ROTHENBERGER
pipetool technologies at work



CATÁLOGO GENERAL 2022







Alianza de sistemas de herramientas a batería:

Una batería, muchas soluciones.



¡ROTHENBERGER es parte de esta alianza!

¡Descubre la libertad sin cables! ¡Benefíciate del **100% de compatibilidad** entre máquinas, baterías y cargadores de diferentes fabricantes. Con CAS, **el sistema de baterías más poderoso del mundo:** Metabo y más de **30 años de experiencia en el trabajo** con baterías ahora están disponibles para los equipos ROTHENBERGER. ¿Cómo te beneficias de ello? **Máxima fiabilidad, claras ventajas** en términos **de costes** y alta **fiabilidad de inversión.**

Más información en: cordless-alliance-system.com

¡Bienvenido a ROTHENBERGER!

Siempre con el tubo. Las necesidades de los técnicos, instaladores y mantenedores impulsan lo que hacemos en ROTHENBERGER.

Para lograr esto, vemos el mundo a través de los ojos de los instaladores, nos familiarizamos estrechamente con su trabajo diario y le escuchamos si nos hace sugerencias o críticas. Además, todos nuestros nuevos productos se someten a una prueba de resistencia en ambiente de trabajo. Solo si pasan esta prueba, llegan al mercado.

Gracias por su confianza.







Centrarse en los usuarios

ROTHENBERGER se fundó en 1949. Ya en 1967 ROTHENBERGER desarrolló la primera solución de sistema, el **R-System**. Consistía en herramientas para expandir, extraer y doblar tuberías: un equipo revolucionario que permite a los instaladores conectar tuberías sin accesorios, lo que acelera significativamente el proceso de instalación.

En la actualidad, ROTHENBERGER presta servicios a instaladores de agua y calefacción, y técnicos de aire acondicionado en todo el mundo con productos que han sido desarrollados, probados y mejorados en colaboración con usuarios profesionales.





Soluciones para profesionales: Sistemas que encajan.

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 **CAS**[1)] puede trabajar con más de 110 máquinas compatibles.



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

100% COMPATIBLE

Servicio para profesionales: siempre preparados.

Nuestro **Servicio de Asistencia Técnica** se encarga del mantenimiento y las reparaciones. Nuestro Servicio de Asistencia Técnica pone rápidamente en 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.[2)]



[1)] Para más información: cordless-alliance-system.com





Contacta con nosotros

Puedes ponerte en contacto con nosotros por distintos canales: el sitio web **rothenberger.com**, por mail, por teléfono en nuestra línea directa de clientes y nuestra línea directa del Servicio de Asistencia Técnica.

¡También **puedes visitarnos** en Facebook, Instagram y YouTube!



Aplicaciones

		Página	
Instalación	Corte	8	1
	RODIA perforación y corte con broca de diamante	34	2
	Curvado	52	3
	Expandido, extracción y abocinado	76	4
	Tecnología de prensado	98	5
	Roscado y ranurado	120	6
	Soldadura fuerte y blanda	144	7
Servicio y mantenimiento	Comprobación y detección	180	8
	Congelación	194	9
	Inspección y localización	200	10
	Barrido y limpieza	214	11
	ROWELD soldadura de tuberías de plástico	252	12
	Tecnología de refrigeración y aire acondicionado	274	13
	Herramienta de uso en general	296	14
	Índice alfabético y numérico	336	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 24 - 25
- Cortatubos de plástico 28
- Sierras manuales 29

Sierra eléctrica

- Sierras de cinta 30
- Sierras para tubo 30
- Sierras universales 29
- Hojas de sierra 31

Escariado, biselado y calibrado

- Escariadora universal interna y externa 32
- Escariadora para metal 34
- Unidad de biselado para plástico 33
- Escariadora para multicapa 33

Resumen de herramientas de corte

1

Cortatubos acero, plástico, MLP

	TC 35 DURAMAG	TC 35 C	TC 35 DURAMAG MLP	TC 35 PRO INOX 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**

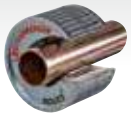
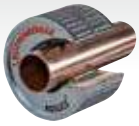
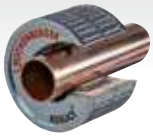
	TC 42 XL	TC 42 PRO MLP	TC 42 PRO PVC	INOX TC 42 PRO	TC CSST
					
Rango de trabajo:	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 10-42 mm (3/8-1.5/8")
Dimensiones:	166 x 67 x 54 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	166 x 67 x 54 mm
Peso:	430 g	550 g	550 g	550 g	430 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	Cuchilla de repuesto
Apto para:	Cu, latón, Al, tubo de acero de pared delgada	PE,PP, PVDF, tubo de acero de pared delgada	PE,PP, PVDF, tubo de acero de pared delgada	Acero inoxidable,	Tubos corrugados acero inoxidable pared hasta 0,2 mm
Página	**15**	**14, 15**	**14, 15**	**14, 19**	**19**

	MINICUT I PRO	MINICUT II PRO	MINICUT 2000	MINI MAX	TUBE CUTTER 30 PRO
					
Rango de trabajo:	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	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")
Dimensiones:	46 x 35 x 22 mm	55 x 38 x 22 mm	70 x 40 x 30 mm	80 x 60 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm
Peso:	110 g	125 g	140 g	270 g	305 g
Extras:	Cuchilla de repuesto	Cuchilla de repuesto	Cuchilla de repuesto	Cuchilla de repuesto	Escariador interior de tubos Cuchilla de repuesto
Apto para:	Cu, latón, Al, tubo de acero de pared delgada	Cu, latón, Al tubo de acero de pared delgada	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
Página	**16**	**16**	**16**	**16**	**17**

Resumen de herramientas de corte

Cortatubos de acero

	TUBE CUTTER 50 PRO	INOX TUBE CUTTER 30 PRO	Cortatubos automático I	Cortatubos automático II	Cortatubos de cadena
					
Rango de trabajo:	Ø 12-50 mm (1/2-2")	Ø 3-30 mm (1/8-1.1/8")	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-127 mm (2-5")	Ø 20-100 mm (1-4")
Dimensiones:	175 x 75 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm	240 x 110 x 50 mm	360 x 80 x 70 mm	370 x 280 x 250 mm
Peso:	520 g	305 g	755 g	755 g	575 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	
Apto para:	Cu, latón, Al, tubo de acero de pared delgada	Acero inoxidable tubo de acero d pared delgada	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
Página	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**

	ROSLICE 12 mm	ROSLICE 15 mm	ROSLICE 18 mm	ROSLICE 22 mm	INOX TUBE CUTTER
					
Rango de trabajo:	Ø 12 mm (1/2")	Ø 15 mm (5/8")	Ø 18 mm (3/4")	Ø 22 mm (7/8")	Ø 6-60 mm (1/4-2.3/8")
Dimensiones:	175 x 100 x 45 mm	175 x 100 x 45 mm	175 x 100 x 55 mm	175 x 100 x 45 mm	230 x 110 x 40 mm
Peso:	230 g	240 g	250 g	260 g	780 g
Extras:	–	–	–	–	–
Apto para:	Cu	Cu	Cu	Cu	Acero inoxidable
Página	**18**	**18**	**18**	**18**	**19**

	ENORM 4"	SUPER 1.1/4"	SUPER 2"	INOX SUPER 1.1/4"	INOX SUPER 2"
					
Rango de trabajo:	Ø 60-115 mm (2-4")	Ø 10-42 mm (1/8-1.1/4"	Ø 10-60 mm (1/8-2")	Ø 10-42 mm (3/8-1.1/4")	Ø 10-60 mm (3/8-2")
Dimensiones:	600 x 175 x 55 mm	270 x 80 x 35 mm	370 x 100 x 55 mm	280 x 110 x 40 mm	370 x 100 x 55 mm
Peso:	7.105 g	1.040 g	2.155 g	1.040 g	2,.155 g
Extras:	–	–	–		
Apto para:	Acero	Acero	Acero	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Página	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**

Resumen de herramientas de corte

Cortatubos de plástico

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL
			
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")
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
Extras:	Escariador interno Cuchilla de repuesto	Escariador interno	Escariador interno
Aplicaciones	PE, PP, PEX, PB, PVDF y tubos de desagüe	PE, PP, PEX, PB, PVDF y tubos de desagüe	PE, PP, PEX, PB, PVDF y tubos de desagüe
Página	**28**	**28**	**28**

	ROCUT Plastic PRO I	ROCUT Plastic PRO II	ROCUT Plastic PRO III
			
Rango de trabajo:	Ø 15 y 22 mm	Ø 32 y 40 mm	Ø 40 y 50 mm
Espesor tubo:	2 mm	2 mm	3,5 mm
Peso:	34 g		
Extras:	2 zonas de corte (dos diámetros en una herramienta)	2 zonas de corte (dos diámetros en una herramienta)	2 zonas de corte (dos diámetros en una herramienta)
Aplicaciones	PE, PP y PVC	PE, PP y PVC	PE, PP y PVC
Página	**22**	**22**	**22**

Corte y biselado de tubos de plástico

	ROCUT 110	ROCUT 160
		
Ø ext. del tubo:	Ø 32 - 110 mm	Ø 32 - 110 mm
Espesor del tubo:	Hasta max. 16 mm [1)]	Hasta max. 16 mm [1)]
Accionamiento:	Manual	Manual
Funciones:	Corte, Biselado	Corte, Biselado
Aplicaciones:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB [1]	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB [1]
Página	**26**	**26**

Resumen de herramientas de corte

Tijeras para plástico

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT TC PS 35	ROCUT PS 26/42 S
				
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"
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
Peso:	370 g	220 g	740 g	950 g
Aplicaciones	PP,PE,PEX, PB, VDF, MLP	PP,PE,PEX, PB, VDF, MLP	PP,PE,PEX, PB, VDF, MLP	PP,PE,PEX, PB, VDF, MLP
Página	**24**	**24**	**24**	**24**

	ROCUT TC 42	ROCUT 42 TWIN CUT	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
					
Rango de trabajo:	Ø 0-42mm (0-1.5/8"	Ø 0-42mm (0-1.5/8"	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Dimensiones	210 x 100 x 25 mm		260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
Peso:	447 g	476 g	600 g	700 g	1.740 g
Aplicaciones	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF,
Página	**24**	**23**	**24**	**24**	**24**

Sierra

	PIPECUT mini
	
Rango de trabajo	< Ø 110 mm
Aplicación	corte de tubos, varilla roscada, paneles, chapa de acero, aluminio o inox y perfiles de montaje hasta 42 mm
Funciones:	sierra circular, sierra de incisión o ingletadora
Alimentación:	Batería sistema CAS 18V
Velocidad:	4.150 min^{-1} rpm / 28-30 m/s
Disco de corte	Ø 20 mm
Dimensiones:	330 x 246 x 258 mm
Peso:	4,3 kg (sin batería)
Página	**30**

[1] Dependiendo de la cuchilla de corte

1

TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Cortatubos telescópico profesional de ajuste rápido para cortar con precisión tubos de Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

DURAMAG
HI-Tec magnesium body

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

TC 35 MLP / TC 42 Pro MLP
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!



+ ROTRAC

Para cobre y aluminio



TC 35 (70027)
TC 42 PRO (70029)

Para tuberías Multicapa



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

Para tuberías de INOX (acero inoxidable)



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

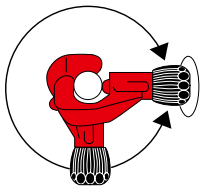
TUBE CUTTER 35 DURAMAG
Expositor de sobremesa

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

DURAMAG
HI-Tec magnesium body

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



No. 1000002190



No. 1000002002



No. 070027DB

La refencia No. 1000002002 incluye: TUBE CUTTER 35, 6-35mm (70027), escariador interior/exterior 6-35mm (No. 1500000237), marcador indeleble (No. 1500002640), ROBOX B2350 (No. 1500002641

La refencia No. 1000002222 incluye: 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)

La refencia No. 1000002190 incluye: 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 + 5 cuchillas (Cu, Al, Fe) en ROBOX	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	360	1	20	1000002190
Set TUBE CUTTER 35 + escariador 6-35 mm + rotulador en ROBOX	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	460	1	20	1000002002
Expositor 6 cortatubos TUBE CUTTER 35 DURAMAG	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1.700	1		070027DB
TUBE CUTTER 35 DURAMAG MLP	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70108
INOX TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG - INOX	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70055
TUBE CUTTER 35 INOX + 5 cuchillas (INOX) en ROBOX	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	500	1	20	1000002222
TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG + 2 cuchillas (MLP + INOX)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	350	1	4	73500ZB16
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, bronce, tubería de acero de pared fina)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70029
TUBE CUTTER 42 PRO MLP	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
TUBE CUTTER 42 PRO INOX	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70070
ROTRAC 28 PLUS cromado "Edición Limitada"	3 - 28	1/8" - 1.1/8"	390	1		1000000046

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 alojamiento del pomo.
- Escariador giratorio de tubos retráctil en el interior del cuerpo.

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
5 cuchillas de repuesto	0,02	070056D



Guiado exacto
Corte de precisión

Alojamiento para cuchilla de repuesto
siempre a mano

Cuchilla robusta
20x más cortes**

Giro fácil del pomo de ajuste
Ajuste rápido de la zona de trabajo

Amplia superficie de apoyo
Para corte fácil y sin esfuerzo

Dos rodillos con alojamientos para tubos abocinados
Cortes cerca del abocinado

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
3 cuchillas de repuesto		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 (I PRO 38 mm (1.1/2") II PRO 42 mm (1.5/8") 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
5 cuchillas de repuesto			20	1		070017D
Eje de repuesto			5	1		70041

MINICUT 2000

Cortatubos para cobre Ø 6 - 22 mm (1/4 - 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 45 mm (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
5 cuchillas de repuesto			20	1		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.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas.
- Diseño práctico con un radio de trabajo muy pequeño 58 mm (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
5 cuchillas de repuesto			20	1		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.
5 cuchillas de repuesto	20	1	070017D
Eje de repuesto TC 30 PRO	5	1	70041
Eje de repuesto TC 50 PRO	5	1	70006

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 I	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	755	70030
Tipo I	5 cuchillas de repuesto (Cu, Al)		20	070017D
Tipo I	Cuchilla escariadora de recambio			21652
Tipo I	Conjunto completo escariador			750004100
Tipo I	Eje de repuesto			70042

Modelo	mm	pulgada	g	No.
Tipo II	50 - 127	2 - 5"	1.850	70142
Tipo II	2 cuchillas de repuesto (Cu, Al)		20	070057D
Tipo II	Cuchilla escariadora de recambio			21652
Tipo II	Conjunto completo escariador			751004100
Tipo II	Eje de repuesto			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

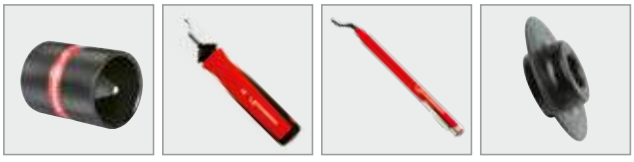



No. 70285

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	32	1500000237
Escariadora Interna / Externa, Ø 10-54 mm	32	1500000236
GRATFIX	32	21655
UNIGRAT	32	21660
Cuchillas de repuesto	21	

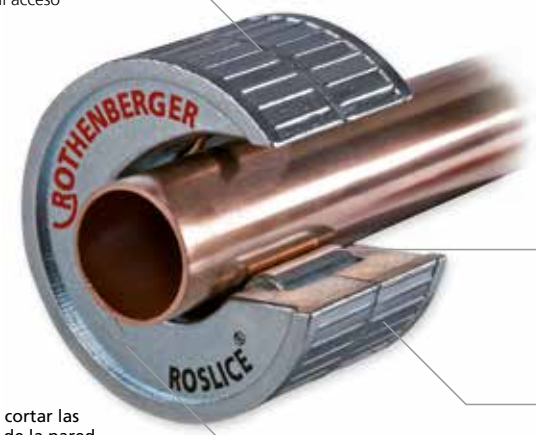


1 ROSLICE

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

Forma ergonómica

Requiere menos espacio, ideal para lugares de difícil acceso



Autosujeción y autoalineación

Evita que la tubería se deforme

Superficie antideslizante

Buena empuñadura

Posibilidad de cortar las tuberías cerca de la pared



Indica la dirección de giro

Corte rápido con sólo unos pocos giros

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Modelo	mm/pulgada		g	No.
ROSLICE	12 mm	1	240	88812
ROSLICE	15 mm	1	230	88815
ROSLICE	18 mm	1	260	88818
ROSLICE	22 mm	1	250	88822
ROSLICE	3/4"	1	260	88832
5 cuchillas de repuesto 12 mm, 1/2"			36,3	088840D
5 cuchillas repuesto 15-22 mm, 5/8"-7/8"			36,6	088841D
5 cuchillas repuesto 18 mm, 1/2"-3/4"			37,4	088842D

TUBE CUTTER 30 PRO INOX

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

INOX

ROTHENBERGER DURAMANT TECHNOLOGY

Dos rodillos guía con ranura

Cortes cerca del abocinado



Compartimento para cuchilla

Cuchilla de repuesto siempre a mano

Escariador interno

Corte de precisión de las tuberías de acero inoxidable



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

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

TUBE CUTTER INOX

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

INOX

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
2 cuchillas de repuesto			20	1	70341

TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX

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

INOX

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 TC 42 PRO	6 - 42	1/4 - 1.5/8”	510	70070

Modelo	g	No.
5 cuchillas de repuesto	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
5 cuchillas tubo CSST		1000002077

1

ENORM 4”

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Rosca para la empuñadura



Empuñadura incluida





Superficie antideslizante

Buen agarre

Modelo	mm	pulgada	g	No.
ENORM 4”	60 - 115	2 - 4”	7105	70060
2 cuchillas de repuesto			20	070061D

Modelo	g	No.
Eje de repuesto	5	70064
Rodillo de repuesto		70063

SUPER 1.1/4” y 2”

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (SUPER/INOX SUPER)

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



Modelo	mm	pulgada	g	No.
SUPER 1.1/4”	10 - 42	1/8 - 1.1/4”	1,040	70040
SUPER 2”	10 - 60	1/8 - 2”	2,155	70045
3 cuchillas de repuesto SUPER 1.1/4”			20	070046D
Eje de repuesto de 1.1/4”			5	701011500
3 cuchillas de repuesto SUPER 2”			20	070051D
Eje de repuesto de 2”			5	70053
Rodillo de repuesto SUPER 1.1/4”				70047
Rodillo de repuesto SUPER 2”				70052

INOX SUPER 1.1/4”y 2”

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (SUPER/INOX SUPER)

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

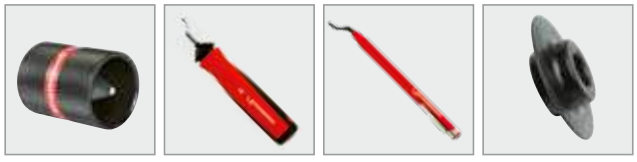
INOX

Corte de precisión de las tuberías de acero inoxidable



Modelo	mm	pulgada	g	No.
INOX SUPER 1.1/4”	10 - 42	1/8 - 1.1/4”	1,040	70086
INOX SUPER 2”	10 - 60	1/8 - 2”	2,155	70087
2 cuchillas de repuesto INOX SUPER 1.1/4”			20	070088D
Eje de repuesto de 1.1/4”			5	701011500
2 cuchillas de repuesto INOX SUPER 2”			20	070089D
Eje de repuesto de 2”			5	70053
Rodillo de repuesto INOX SUPER 1.1/4”				70047
Rodillo de repuesto INOX SUPER 2”				70052

ACCESORIOS



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

Cuchillas y piezas de repuesto para cortatubos

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









Descripción	Ø tubo	No.	Cuchilla repuesto	Tamaño cuchilla d/L/D mm		Profundidad de corte	Eje de repuesto	Ø mm longitud mm Rosca	Rodillo repuesto	Cuchilla escariadora repuesto	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	70023	-	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	70023	-	
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	70067	-	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	70067	21652	
TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42 mm	70029	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 35 MLP	6 - 35 mm	70108	070188D	4,8 / 5,90 / 19,3	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 42 PRO MLP	6 - 42 mm	70109	070188D	4,8 / 5,90 / 19,3	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	-	-	Tubería multicapa
CORTATUBOS AUTOMÁTICO Size 1	6 - 67 mm	70030	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	5	3,0	70042	4,7 / 16 / M4	-	21652	Cu, Ms, Al, Fe pared fina
		70031	070028D	4,8 / 5,90 / 23,6	3	7,0	70042	4,7 / 16 / M4	-	21652	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
Size 2	50 - 127 mm	70142	070057D	8,0 / 14,0 / 29,0	2	7,0	751004200	7,9 /23,5/1/4"	-	21652	Cu, Ms, Al, Fe pared fina
		70032	055054D	8,0 / 13,0 / 40,0	3	13,0	751004200	7,9 /23,5/1/4"	-	21652	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	Tuberías PP de pared fina
			055074D	8,0 / 11,0 / 45,0	2	16,0	751004200	7,9 /23,5/1/4"	-	21652	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
Size 3	100 - 168 mm	70033	055074D	8,0 / 11,0 / 45,0	2	16,0	751004200	7,9 /23,5/1/4"	-	21652	Tuberías PE-, PP- VPE, BP- Y PVDF
			055053D	8,0 / 11,0 / 30,5	2	8,6	751004200	7,9 /23,5/1/4"	-	21652	Tuberías PP de pared fina
TUBE CUTTER 28	3 - 28 mm	70010	070007D	4,8 / 3,0 / 16,0	3	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	-	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	80679	-	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	70067	-	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	701011500	7,4 / 30 / -	70047	-	Tubería de acero
	1/8" - 2"	70045	070051D	9,0 / 17,0 / 31,5	3	6,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Tubería de acero
Cortatubos de acero ENORM	2" - 4"	70060	070061D	9,7 / 20,0 / 41,0	2	8,0	70064	9,4 / 52 / -	70063	-	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	70068	-	Tubería de acero inoxidable
CORTATUBOS DE INOX	10 - 54 mm	70340	70341	5,0 / 21,0 / 30,0	2	3,5	753000700	4,7 / 14 / M3	70068	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	70068	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	70068	21652	Tubería de acero inoxidable
INOX SUPER	1/8" - 1.1/4"	70086	070088D	4,8 / 5,90 / 19,3	2	4,0	701011500	7,4 / 30 / -	70047	-	Tubería de acero inoxidable
	1/8" - 2"	70087	070089D	9,0 / 19,0 / 31,5	2	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Tubería de acero inoxidable
Cortatubos de cadena	100 mm	70285	-	4,0 / 3,80 / 17,8	-	3,0	-	-	Cadena de repuesto 70286		Cu, Ms, Al, Fe pared fina

1 ROCUT Plastic Pro

El cortatubos ROCUT Plasctis Pro corta tubos de PE, PP y PVC de diferentes tamaños. Cortes rápidos y con pocos giros en ángulo rectos.

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para el corte de tubos de PP, PE y PVC de Ø 15 - 50 mm y con un grosor de pared hasta 3,5 mm.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Corta en un espacio de trabajo de 42 mm y con pocas vueltas de giro. (Testado con ROCUT Plastic Pro 40 - 50 mm No. 1000003106 y tubo PP Ø 40 mm).
- 2 en 1: 2 diámetros de corte en una herramienta.
- Para grosores de pared hasta 3,5 mm

DATOS TÉCNICOS

ROCUT Plastic Pro 15 – 22 m	Ø 15 - 22 mm
ROCUT Plastic Pro 32 – 40 mm	Ø 32 - 40 mm
ROCUT Plastic Pro 40 – 50 mm	Ø 40 - 50 mm



No. 1000003052



No. 1000003051



No. 1000003106

Los cortatubos ROCUT Plastic Pro incluyen una cuchilla.

Modelo	mm	mm	No.
ROCUT Plastic Pro 15 – 22 mm	15 - 22	2	1000003051
ROCUT Plastic Pro 32 – 40 mm	32 - 40	2	1000003052
ROCUT Plastic Pro 40 – 50 mm	40 - 50	3,5	1000003106
3 cuchillas para ROCUT Plastic Pro			1000003056
3 cuchillas para ROCUT Plastic Pro			1000003057

Necesario emplear pocas vueltas de giro para el corte.



Ideal para trabajar en espacios reducidos.



ROCUT 42 TWIN CUT

Las tijeras para tubos de plástico ROCUT 42 Twin Cut combinan dos modos de corte. Modo corte directo para tubos hasta Ø 20 mm.

Modo de carraca para tubos hasta Ø 42 mm o de un material más robusto. Las tijeras cambian automáticamente de modo.

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para cortes de precisión en tuberías PE, PP, PEX, PB y PVC hasta Ø 42 mm.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Combina dos tipos de corte: corte directo para diametros pequeños y función de carraca para diámetros mayores.
- La función de corte directo es un un 80% más rápido y un ajuste de rápido del tubo para el corte.
- Cambio automático a función de carraca si la dimensión del tubo es demasiado grande o grueso.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El ajuste rápido del tubo permite un ahorro del tiempo en el corte
- La cuchilla recubierta de PTFE reduce el esfuerzo del corte hasta un 20%.

DATOS TÉCNICOS

Rango de trabajo corte directo	Ø 0 - 20 mm
Rango de trabajo función carraca	Ø 20 - 42 mm
Cuchilla	recubierta de PTFE (reemplazable)
Aplicacion	PE, PP, PEX, PB y PV
Peso	550 g



Cuchilla recubierta de PTFE

y en forma de V, menos esfuerzo para cortes rectos

Mango antideslizantes

Agarre seguro durante el corte



Hasta un 20% menos de esfuerzo

gracias a la cuchilla recubierta de PTFE.[2)]

Palanca de desbloqueo a ambos lados

Cómoda apertura para diestros y zurdos.



2 zonas de apoyo de tubo

Para tubos de hasta Ø 20 mm y para tubos de Ø 20-40 mm Menos esfuerzo de corte, menos deformación.

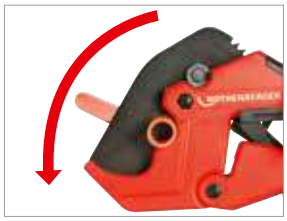
Innovación

Cambio automático de corte directo a corte con carraca

Corte potente con la función de carraca.



Corte directo hasta un 80% más rápido.1







Model	mm	inch	g		No.
ROCUT 42 Twin Cut	0 - 42	0 - 1.5/8"	550	1	1000003011
Cuchilla de repuesto ROCUT 42 TWIN CUT	0 - 42	0 - 1.5/8"	120	1	1000003104

[1)] Comparado con el modelo ROCUT TC 42 con tubos de Ø 16 mm.
[2)] Comparado con el modelo ROCUT TC 42 sin cuchilla recubierta de PTFE.

1 ROCUT

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

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

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



ROCUT TC 50 / TC 75 Professional

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



No. 52010



No. 52015

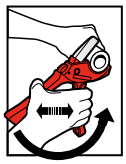
ROCUT TC 26 / TC 32
PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

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

(TC 32 para tuberías multicapa MLP)



No. 52005





No. 52040



No. 55005 /
No. 55015

ROCUT TC 63 Professional

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

(TC 63 Professional para tuberías de PVC)



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 ajustable	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 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 42	0 - 42	0 - 1.5/8"	4.900	1		052000D

ACCESORIOS



No. 52041



No. 55006



No. 55007



No. 52042



No. 52011



No. 52031



No. 52016

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 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8"	120	1	52042
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	120	1	52011
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	130	1	52031
Cuchilla de repuesto en acero inoxidable para TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	190	1	52016

RO CASE

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 75 mm, Eje de cuchilla de corte con copiado automático y eje de cuchilla de corte HM 7,5 mm (No. 54960) en maleta ROCASE.

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, 12,5 mm (No. 55019), en maleta ROCASE.



Funcionamiento portátil



Fijación en tornillo de banco



ROCUT 160 con cuchilla



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



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
ROCASE acondicionador	377	1300005864
ROCASE 4414 roja sin acondicionador	1.300	1300003541
Escariador interno con cuchilla	150	55018





ROCUT 110 con cuchilla de corte (No. 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 (No. 55029)

Modelo	mm	g	No.
Conjunto de fijación*	32	330	55026
Conjunto de fijación*	40	300	55027
Conjunto de fijación*	50	290	55025
Conjunto de fijación*	56	270	55024
Conjunto de fijación*	63	220	55023
Conjunto de fijación*	75	210	55022
Conjunto de fijación*	80	170	55047
Conjunto de fijación*	90	150	55021
Conjunto de fijación*	100	110	55048

*Conjunto de fijación (1 conjunto = 2 segmentos semicirculares)



ROCUT 160 con cuchilla



ROCUT 160

Unidad básica Ø 110 - 160 mm

Eje de cuchilla de corte con corte automático y cuchilla (No. 5.5019), para su uso con conjuntos de fijaciones Ø 110 - 140 mm, sin escariador interno

Modelo	mm	g	No.
Conjunto de fijación*	110	310	55033
Conjunto de fijación*	125	250	55032
Conjunto de fijación*	140	180	55031

*Conjunto de fijación (1 set = 2 segmentos semicirculares)



No. 54960



No. 54961

Con copia automática





No. 55029 No. 55019

HM Pieza de cuchilla de cortes

ROCUT 110 y ROCUT 160

Modelo	Profundidad de mm	g	No.
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



No. 54950



No. 055053D No. 055054D No. 055074D

Cuchilla

ROCUT 110 y ROCUT 160

Modelo	Profundidad de mm	g	No.
Eje de cuchilla de corte con Cuchilla (No. 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

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 ajuste automático.
- Cuchilla escariadora retráctil y giratoria incorporada en el 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

Escariador desmontable





Modelo	mm	pulgada	Profundidad	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**

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**

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: ajuste rápido y 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

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

Arco de sierra metálico

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

Pieza de sujeción cuadrada cruciforme





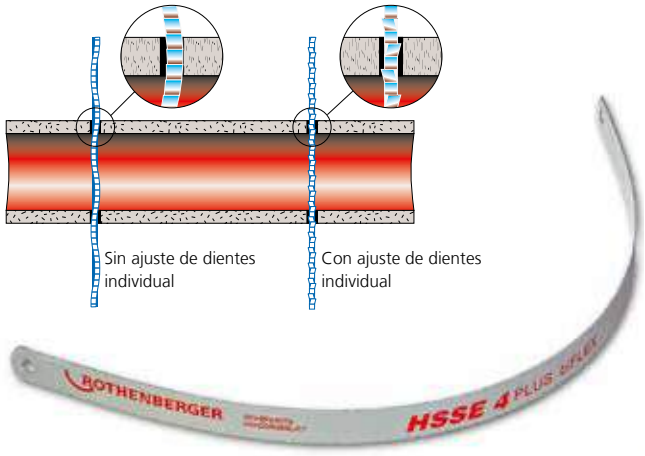
Modelo	Anchura de la fijación mm	g	No.
Arco de sierra de metal sin hoja de sierra	300	530	300013

Mini sierra UNI "PUK"

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



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



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

HSSE 4 Plus

Hoja de sierra para arcos

Hoja muy flexible de acero HSSE.

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



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

1 PIPECUT mini

Sistema de corte a batería CAS permite un corte limpio, rápido y preciso para diferentes diámetro, materiales o perfiles.

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Indicada para el corte de tubos, varilla roscada, paneles, chapa de acero, aluminio o inox y perfiles de montaje hasta 42 mm.
Corta tubos de plástico, acero, hierro o acero inoxidable hasta Ø 110 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Transformable en sierra circular, sierra de incisión o ingletadora
- Motor sin escobillas.
- Compatible con el sistema de baterías y cargadores CAS ROTHENBERGER.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación:	Batería sistema CAS 18V
Velocidad:	4150 min^{-1} rpm / 28-30 m/s
Disco de corte:	Ø 20 mm
Dimensiones:	330 x 246 x 258 mm
Peso:	4,3 kg (sin batería)

¡NOVEDAD!

Bolsa en material de alta calidad resistente al fuego

para recoger las virutas
Espacio de trabajo limpio.

Batería CAS 18V

Potente sistema de baterías y cargador, compatible con otras maquinas ROTHENBERGER

Tres nuevos discos de corte de alta calidad

para un corte preciso y un mayor rendimiento de la sierra



Riel de guía ajustable

para usar como sierra circular, sierra de incisión o ingletadora.

Superficie de apoyo para tubos desde Ø 42 mm a 110 mm

Las diferentes opciones de asiento del tubo permiten un corte limpio, rápido y preciso para cada diámetro y material.

Soporte adicional

Para el corte de roscas

Transforma la sierra PIPECUT mini en una sierra circular, sierra de incisión o ingletadora.



Las diferentes opciones de asiento del tubo permiten un corte limpio, rápido y preciso para cada diámetro y material.



El diseño del asiento permite el corte de diferentes diámetros y perfiles de tubo y varillas roscadas.



Indicada para el corte de tubos de plástico, acero, hierro o acero inoxidable hasta Ø 110 mm



Sets PIPECUT mini

Presentados en maleta ROCASE.







Modelo	g	No.
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal) y soporte de tubo en maleta ROCASE. No incluye: batería y cargador	5,40	1000003374
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), soporte de tubo, batería Li-Power 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	6,20	1000003165
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), soporte de tubo, riel de corte transversal, batería Li-Power 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	6,80	1000003374

ACCESORIOS



Modelo	g	No.
Disco de corte DURACUT (Plástico/Metal)	0,10	1500003621
Disco de corte DURACUT (Acero)	0,10	1500003673
Disco de corte DURACUT (INOX)	0,10	1500003674
Riel para corte transversal	0,40	1500003694
Soporte de tubo	0,50	1500003693



Modelo	No.
Batería 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
Banco de trabajo, 1.200 x 550 x 835 mm	070690X

[1] Para más información: cordless-alliance-system.com


No. 11006


No. 1500000237


No. 1500000236

Escariadores universales 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.

Modelo	mm	pulgada	g			No.
Escariador interno/externo para Cu y plástico	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	1	25	**11006**
Escariador interno/externo I para Cu y INOX	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100			**1500000237**
Escariador interno/externo II para Cu y INOX	10 - 54	1/2 - 2"	390			**1500000236**



Eje motor

Para escariado con atornillador o taladro electroportátil







Adaptadores para escariadores I / II

Adaptador para uso con escariadores universales I/II interno y externos con atornillador o taladro electroportátil

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Solución fácil de usar para escariar tuberías "internas y externas"
- El mejor escariado a baja velocidad. Máx 800 r.p.m.
- Gran ahorro de tiempo
- Escariado de precisión libre de rebabas, sin esfuerzo

Modelo	g	No.
Adaptador para escariador interno/externo I	160	**11044**
Adaptador para escariador interno/externo II	280	**11045**

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)


Nr. 1 (No. 21652)

GRATFIX HSS/UNIGRAT

Escariadores

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

Modelo	g	No.
UNIGRAT con cuchilla escariadora HSS	30	**21660**
GRATFIX con cuchilla escariadora universal	50	**21655**
GRATFIX con cuchillas escariadoras: universal, para latón y para ángulo	80	**21651**
Cuchilla escariadora HSS universal	10	**21652**

ROGRAT-MLP escariador y herramienta de biselado

Para escariado, biselado, calibrado y fresado a medida, internos y externos, de PE-X y tuberías de aluminio multicapa (MLP) Ø 26 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Una herramienta con tres funciones: biselado, calibrado y desbarbado





Fig. Set escariador ROGRAT-MLP

Los códigos de colores evitan confusiones



Sistema de bisel optimizado



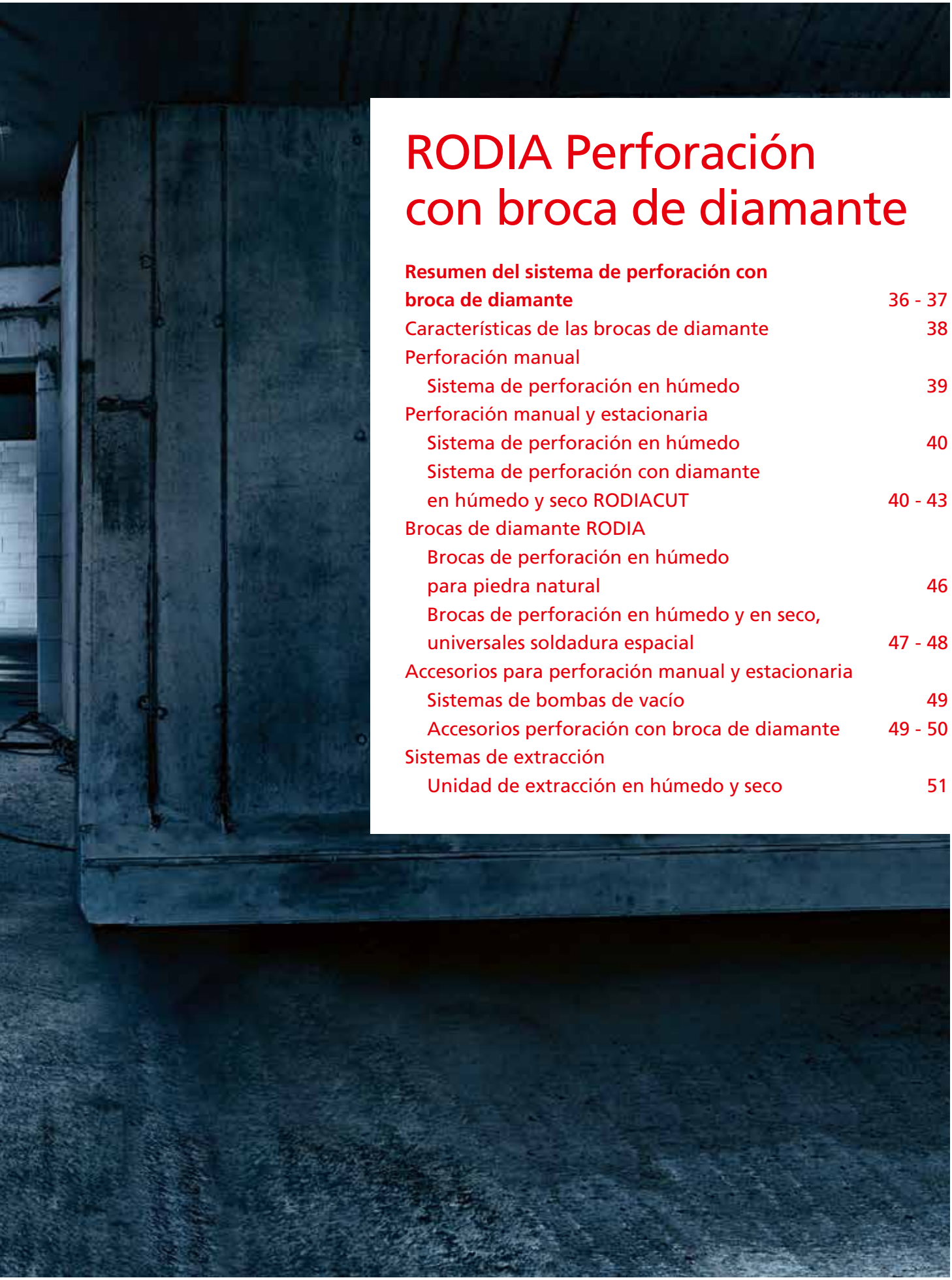
ROGRAT - MLP System - acoplamientos de biselado manuales

ROGRAT Tipo	Sistema de prensado	Medida de la tubería mm	Código color	g	No.
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

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.
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	14250
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 40
Sistema de perforación con diamante en húmedo y seco RODIACUT 40 - 43
Brocas de diamante RODIA
Brocas de perforación en húmedo para piedra natural 46
Brocas de perforación en húmedo y en seco, universales soldadura espacial 47 - 48
Accesorios para perforación manual y estacionaria
Sistemas de bombas de vacío 49
Accesorios perforación con broca de diamante 49 - 50
Sistemas de extracción
Unidad de extracción en húmedo y seco 51

RODIA Perforación con broca de diamante

Resumen del sistema

2

Perforación manual

	RODIADRILL Ceramic	RODIADRILL 160	RODIADRILL 200	RODIACUT 150, RODIADRILL 160
				
	Manual	Manual	Manual	Manual/Estacionaria
Perforación estacionaria en hormigón:	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
Perforación estacionaria en mampostería:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 10 - 152 mm
Perforación manual en hormigón:	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
Perforación manual en mampostería:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 162 mm
Potencia:	800 W	1.400 W	2.400 W	1.400 W
Transmisión de velocidad:	2 velocidades	2 velocidades	3 velocidades	2 velocidades
Velocidad nominal:	3.600 / 6.400 r.p.m.	500 / 1.050 r.p.m.	600 / 1.250 / 3.200 r.p.m.	500 / 1.050 r.p.m.
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**	**41**	**43**	**40**

Brocas

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

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

Perforación estacionaria

	RODIACUT 150, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 500	RODIACUT 400 PRO, RODIADRILL 500
				
	Manual/Estacionaria	Manual/Estacionaria	Estacionaria	Estacionaria
Perforación estacionaria en hormigón:	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Perforación estacionaria en mampostería:	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Perforación manual en hormigón:	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm		
Perforación manual en mampostería:	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm		
Potencia:	2.400 W	2.400 W	3.000 W	3.000 W
Transmisión de velocidad:	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Velocidad nominal:	600 / 1.250 / 3.200 r.p.m.	600 / 1.250 / 3.200 r.p.m.	215 / 430 / 785 r.p.m.	215 / 430 / 785 r.p.m.
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**	**42**	**42**	**44**

* Rango de perforación con placa separadora ampliable a 500 mm

Características de brocas de diamante

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

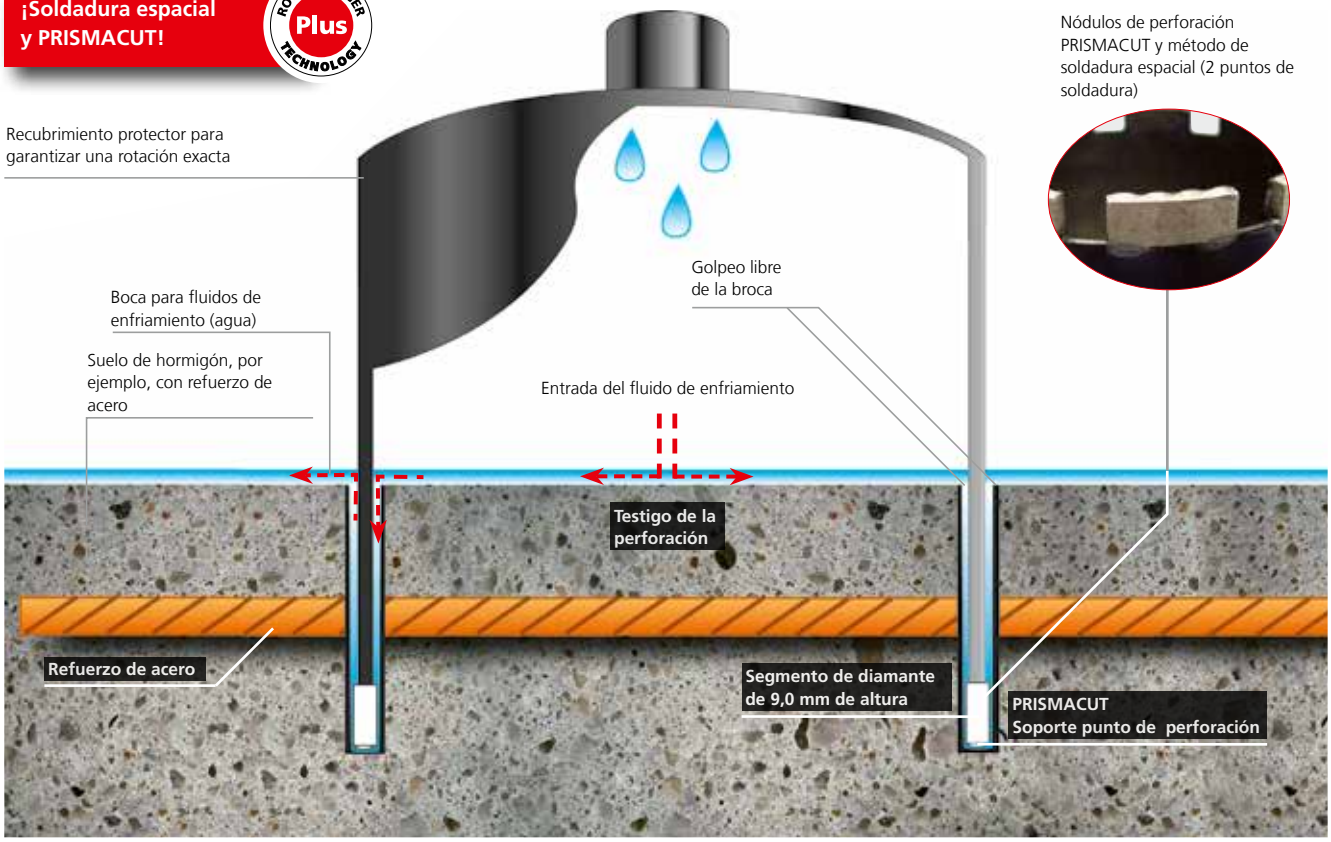
PRISMACUT

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

PRISMACUT

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

¡Soldadura espacial y PRISMACUT!



DX-High Speed Plus brocas universales

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



Brocas Universales DX-High Speed Plus en página 47

SPEED STAR DX

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



Brocas SPEED STAR DX en página 48

RODIADRILL Ceramic

RO CASE | 230 V | Ø 67

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

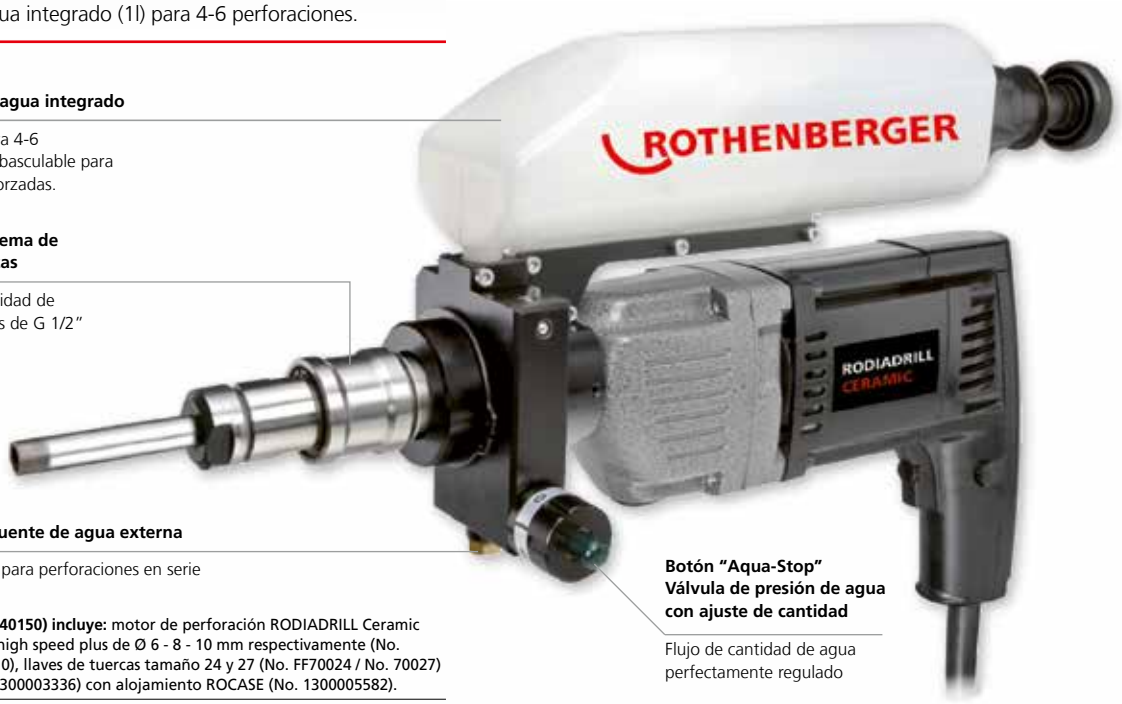
Perforación manual en húmedo en:
Hormigón reforzado Ø 6 - 35 mm, mármol, granito, cerámica, mampostería, ladrillo hueco y vidrio Ø 6 - 67 mm.

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



Depósito de 1 litro de agua integrado

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

Adaptador para el sistema de cambio rápido de brocas

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

Conexión a fuente de agua externa

Solución ideal para perforaciones en serie

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

Flujo de cantidad de agua perfectamente regulado

Juego de 7 piezas (No. FF40150) incluye: motor de perforación RODIADRILL Ceramic (No. FF40150P), 3 brocas high speed plus de Ø 6 - 8 - 10 mm respectivamente (No. FF44806, FF44808, FF44810), llaves de tuercas tamaño 24 y 27 (No. FF70024 / No. 70027) en maleta ROCASE (No. 1300003336) con alojamiento ROCASE (No. 1300005582).

Modelo	kg	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	FF35028	Anillo de recolección de agua, estacionaria	FF35730
Manguera especial de conexión de agua	FF35301		

2

RODIACUT 150 / RODIADRILL 160

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

RODIADRILL 160:

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

DATOS TÉCNICOS (BASE PERFORACIÓN)

RODIACUT 150:

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

3 Aplicaciones con solo un equipo



Se incluye llave macho hexagonal de 6mm

Todos los ajustes con una sola herramienta

Mango ajustable

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

Ajuste del ángulo de perforación 90° - 45°

Rápido, fácil, sin herramientas

RODIACUT 150 / RODIADRILL 200

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

RODIADRILL 200:

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

3 Aplicaciones con solo un equipo



Nivel esférico

Alineación rápida y exacta de la base de perforación

Columna resistente

Robusta y de poco peso

RODIADRILL 160

Motor de perforación

230 V



Perfil del producto

DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

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

RODIADRILL 200

Motor de perforación

230 V



Perfil del producto

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



El conjunto No. FF34150 incluye: (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, (No. 111429) broca 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 .

El conjunto No. FF34160 incluye: (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, (No. 111429) broca 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
RODIACUT 150/RD 200 + set de banco - set 82-102-132		19073

ACCESORIOS










Modelo		No.	Modelo		No.
RODIADRILL CERAMIC	39	FF40150	RODIA DRY CLEANER 1600	51	FF35144
Depósito de agua a presión 10 l	50	FF35028	Anillo colector de agua, estacionario (para FF30150)	50	FF35730
Bomba de vacío RODIA-VAC	49	FF35200	Brocas	46-48	

2

RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

RODIACUT 250 Base de perforación que combina placa de fijación y motor 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 (BASE DE PERFORACIÓN)

RODIACUT 250:

Rango de perforación:	Sin anillo colector de agua máx. Ø 250 mm Con anillo colector de agua máx. Ø 225 mm
Motor de perforación-adaptador:	Cuello de sujeción Ø 60 mm y cambio rápido de motores mediante placa con cola de milano
L x W x H:	260 x 510 x 980 mm
Carrera:	650 mm
Peso:	19,7 kg

4 Aplicaciones con solo un equipo

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



RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

RODIACUT 250 Base de perforación que combina placa de fijación y motor 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

Columna resistente

Robusta y de poco peso

Placa de vacío incorporada

Dos opciones de montaje con solo una placa base



RODIADRILL 200

Motor de perforación

230 V



DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

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

RODIADRILL 500

Motor de perforación

230 V



DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

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



El conjunto No. FF34200 incluye: (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, (No. 111429) broca SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Anillo de cobre 1.1/4", (No. 1300002467) Manual de instrucciones Base de perforación RODIACUT 150-250, (No. 1300002468) Manual de instrucciones RODIADRILL 160+200, (No. 4100000439) tapones de oídos SaveRave, (No. 4100000443) guantes de goma, (No. 4100000441) Gafas de seguridad HC/AF

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

Modelo	kg	No.
Sistema de perforación RODIACUT 250/RODIADRILL 200	21,7	**FF34200**
Base de perforación RODIACUT 250	14,5	**FF30250**
Motor de perforación RODIADRILL 200	7,2	**FF40220**
Sistema de perforación RODIACUT 250/RODIADRILL 500	31,4	**FF34260**
Motor de perforación RODIADRILL 500	12,1	**FF40400**
RODIACUT 250/RD 200 + PWC + DB 112-132, ext		**19083**

ACCESORIOS










Modelo		No.
RODIADRILL CERAMIC	39	**FF40150**
Depósito de agua a presión 10 l	50	**FF35028**
Bomba de vacío RODIA-VAC	49	**FF352000**

Modelo		No.
RODIA DRY CLEANER 1600	51	**FF35144**
Anillo colector de agua, estacionario (para FF30150)	50	**FF35730**
Brocas	46 - 48	

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.

230 V

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 (BASE DE PERFORACION)

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





Guías de rodillo cuádruples

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



Platos distanciadores (No. FF35138)

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



Ajustes del ángulo de perforación

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

Ruedas de transporte de goma

Transporte rápido y sencillo en la obra



RODIADRILL 500

Motor de perforación

230 V



El conjutno No. FF34500 incluye: (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, (No. 111429) broca 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. 4100000439) Tapones de oídos SaveRave, (No. 4100000443) Guantes de goma, (No. 4100000441) Gafas de Seguridad HC/AF

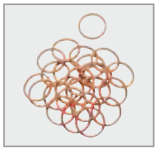
DATOS TÉCNICOS (MOTOR DE PERFORACIÓN)

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

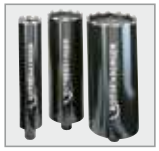
Modelo	kg	No.
Sistema de perforación RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL	40.5	**FF34500**
Base de perforación RODIACUT 400 PRO	28.4	**FF30030**
Motor de perforación RODIADRILL 500	12.1	**FF40400**

ACCESORIOS







Modelo		No.	Modelo		No.
Depósito de agua a presión 10 l	50	**FF35028**	Brocas	46 - 48	
RODIA DRY CLEANER 1600	51	**FF35144**	Extensiones	52	
Placa de separación 60 mm		**FF35136**	Accesorios de montaje	51	
Anillos de cobre 1.1/4"	49	**FF35190**			

2

High Speed Plus piedra natural

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

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

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

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

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

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

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

DATOS TÉCNICOS

G 1/2" Adaptador

Brocas	Segmento	Dimensiones del segmento (LxAxH)
Ø 6 - 40 mm	Segmentos anulares	Anillo x (1.15 - 2.0) x 9 mm
Ø 45 - 67 mm*	4 - 6	24 x 2, 5 x 8 mm

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

*Montar un solo segmento desde Ø 45 mm

Segmentos con 9 mm de altura gran concentración de diamante

Corte extremadamente sencillo, vida útil prolongada en losas de granito



Adaptador G 1/2"

Compatible con todos los sistemas de perforación ROTHENBERGER

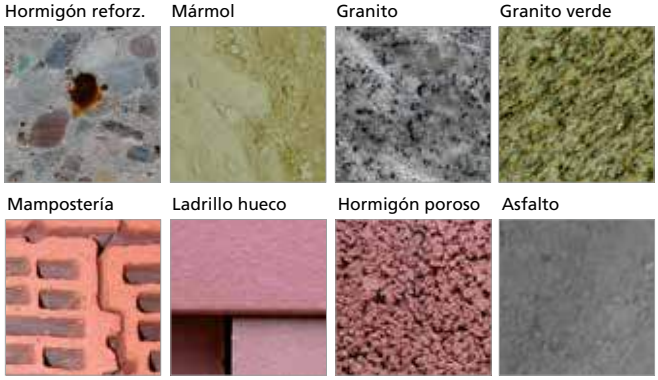


Brocas recubiertas

Una rotación equilibrada reduce el desgaste

Perforación de los materiales más duros





COMPATIBLE CON


RD 160


CERAMIC


RD 200

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
6,3	0,17	FF44806
8,3	0,17	FF44808
10	0,17	FF44810
12	0,19	FF44812
14	0,20	FF44814

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
15	0,20	FF44815
16	0,20	FF44816
18	0,21	FF44818
20	0,22	FF44820
22	0,22	FF44822

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
24	0,22	FF44824
30	0,25	FF44830
35	0,30	FF44835
40	0,34	FF44840
50*	0,60	FF44850

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
55*	0,65	FF44855
60*	0,72	FF44860
65*	0,76	FF44865

* con un solo segmento montado

DX-High Speed Plus brocas universales

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

Soldadura espacial y PRISMACUT

ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Brocas para trabajar en húmedo y seco, perforación en hormigón reforzado, asfalto, mampostería, así como ladrillo de arenisca Ø 10 - 300 mm

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

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

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

DATOS TÉCNICOS

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

Brocas	Segmento	Dimensiones segmento (L x A x H)
Ø 20 - 40 mm	1	19,3 x 2,5 x 9 mm
Ø 42 - 62 mm	4 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 132 mm	7 - 11	24,0 x 3,3 x 9 mm

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

Ø 30 - 62 mm	1 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 152 mm	9 - 12	24,0 x 3,3 x 9 mm
Ø 162 - 182 mm	12 - 14	24,0 x 3,8 x 9 mm
Ø 200 - 300 mm	14 - 20	24,0 x 4,0 x 9 mm

COMPATIBLE CON


RD 160*


RD 200*


RD 500*

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

¡Vida útil más larga y aplicación universal!

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

Compatible con todos los demás sistemas de perforación ROTHENBERGER



Mezcla de segmentos especial

Progreso más rápido en perforación y vida útil extremadamente prolongada

Cortes extremadamente sencillos, cortes seguros en operaciones manuales

Soldadura espacial

Permite uso en húmedo y mojado

Brocas recubiertas

Una rotación equilibrada reduce el desgaste







Mármol



Mampostería



Ladrillo hueco



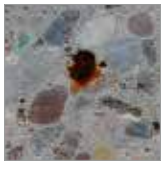
Pavimento



Ladrillo de arenisca



Hormigón reforzado.



Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
20	0,5	FF44620
30	0,6	FF44630
40	0,7	FF44640
52	0,9	FF44650
62	1,2	FF44660
72	1,4	FF44670

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
82	1,6	FF44680
92	1,9	FF44690
102	2,1	FF44700
112	2,4	FF44710
122	2,6	FF44720
132	2,9	FF44730

Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" No.
30	0,7	FF44030
40	1,2	FF44040
52	1,6	FF44050
62	1,9	FF44060
72	2,3	FF44070
82	2,6	FF44080
92	3,0	FF44090
102	3,4	FF44100
112	3,8	FF44110
122	4,2	FF44120
125	4,4	FF44125

Ø mm	kg	Adaptador 1.1/4" No.
132	4,6	FF44130
142	5,0	FF44140
152	6,4	FF44150
162	7,0	FF44160
172	7,5	FF44170
182	8,0	FF44180
200	9,0	FF44200
220	11,4	FF44220
250	13,6	FF44250
300	19,3	FF44300

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

2

SPEED STAR DX

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

Soldadura espacial y PRISMACUT

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

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

COMPATIBLE CON

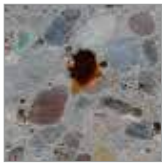

RD 160*


RD 200*


RD 500*

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

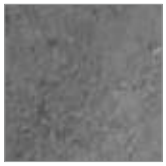
Hormigón reforzado



Mármol



Asfalto



Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
10	0,3	FF00610
12	0,4	FF00612
16	0,4	FF00616
18	0,4	FF00618
20	0,5	FF00620
24	0,5	FF00624
25	0,5	FF00625
30	0,6	FF00630
32	0,6	FF00632
38	0,7	FF00638
40	0,7	FF00640
46	0,7	FF00645

Ø mm	kg	Adaptador G 1/2" No.
52	0,9	FF00650
56	1,2	FF00655
62	1,2	FF00660
66	1,3	FF00665
72	1,4	FF00670
76	1,5	FF00675
82	1,6	FF00680
92	1,9	FF00690
102	2,1	FF00700
108	2,3	FF00705
112	2,4	FF00710
122	2,6	FF00720

Ø mm	kg	Adaptador 1,1/4" No.
127	2,8	FF00725
132	2,9	FF00730
20	0,5	FF00020
25	0,6	FF00025
30	0,7	FF00030
40	1,2	FF00040
46	1,4	FF00045
56	1,7	FF00055
66	2,1	FF00065
72	2,3	FF00070
76	2,4	FF00075
92	3,0	FF00090

Ø mm	kg	Adaptador 1,1/4" No.
102	3,4	FF00100
108	3,6	FF00105
112	3,8	FF00110
122	4,2	FF00120
132	4,6	FF00130
142	5,0	FF00140
162	7,0	FF00160
200	9,0	FF00200
250	13,6	FF00250
280	17,6	FF00280
300	19,3	FF00300
350	23,6	FF00350
500	39,1	FF00500

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

Bomba de vacío RODIA-VAC

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

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



Tanque de extracción de 10 gl

Seguridad en caso de pérdida de potencia

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

Juegos de vaciado



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
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)



No. FF35120

Conexiones de rosca

Entre la conexión del motor y la broca



No. FF35095

Anillos de cobre 1.1/4”

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



Brocas de diamante especiales para losas y piedra natural

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

Broca de diamante espacial

para losas y piedra natural



No. FF44815



No. FF44820

SDS-plus Taladro de Percusión



Modelo	kg	No.
Juego de anclaje en hormigón	1,90	FF35120
Hilo acordonado, juego de hormigón B15	0,20	FF35129
Broca martillo SDS-plus Ø 15 mm, wl. 160 mm	0,16	111429*
Broca martillo SDS-plus Ø 20 mm, wl. 300 mm	0,22	111449*
Broca en húmedo Ø 15 mm	0,20	FF44815
Broca en húmedo Ø 20 mm, G1/2”	0,22	FF44820
Anclaje de taco M 12	0,08	FF35126
Rosca 1.1/4” UNC int. a rosca G 1/2” int.	0,70	FF35095
Adaptador de broca 1.1/4” a DD-B	0,80	FF35092
Adaptador de broca 1.1/4” + G1/2, Hilti DD-BL/BS/BR	0,70	FF35095
Hilo acordonado, mampostería B15	0,30	FF35130
Anillo de cobre 1.1/4”	0,05	FF35190

* Martillo electroportátil p.331

2



Suministro de agua

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

Modelo	kg	No.
Depósito presurizado de agua, 10 l	5,50	FF35028
Manguera especial de conexión de agua	0,20	FF35301
Manguera con conexión "aqua-stop"	0,20	FF35302

Sistemas de extracción de agua

Se extrae el agua de enfriado sucia en conexión con una bomba para operaciones en húmedo y en seco (FF35144)



No. FF35730

Únicamente para RODIACUT 202 DWS, 250 y 270 C

Modelo	kg	No.
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" y 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" No.	kg	1.1/4" UNC No.
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 DRY CLEANER 1600

8 m 230 V

Unidad de extracción en húmedo y seco

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

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



Salida automática separada

Adaptador para otras herramientas eléctricas

Limpieza muy eficaz

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

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



Fig. Filtro en pliegues
No. FF55374

Modelo	kg	No.
RODIA DRY CLEANER 1600	10,8	FF35144
Filtro en pliegues (2 piezas) para succión en húmedo	1,0	FF55374
Filtro de paño (5 piezas) para succión en seco	0,3	FF55388







Curvado

Resumen del sistema de curvado 44 - 55

Manual

Curvatubos manuales 46 - 58

Tenazas curvatubos 49 - 50

Muelles curvatubos Cu 51

Muelles curvatubos MLP internos 51

Manual hidráulico

Curvatubos manuales hidráulicos 54 - 55

Electrohidráulico

Curvatubos electrohidráulicos 56 - 57

Electroportátil

Curvatubos eléctricos 58 - 60

Tablas de curvado 71 - 63

Curvado

Resumen del sistema

3

Curvado por empuje

	TUBE BENDER	TUBE BENDER Maxi	TUBE BENDER Maxi MLP
			
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: MLP	-	Ø 14 - 26 mm (5/8 - 7/8") ⇢⊙2 mm	Ø 14 - 32 mm ⇢⊙2 mm
Página	56	57	58

	ROBULL E	ROBULL ME
		
Método:	Manual hidráulico 90°	Electro hidráulico 90°
Tensión:	-	230V
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 3/8"- 2"	Ø 3/8"- 2"
Página	64	66

Curvado por tracción

	Curvatubos estándar de 2 manos	MULTIBEND	Curvatubos estándar de 2 manos	MULTIBEND
				
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
Página	59	59	60	60

Curvado por tracción

	PRO BENDER	Muelles curvatubos	Muelles curvatubos internos MLP	ROBEND H+W PLUS
				
Método:	Manual 180°	Manual 180°	Manual 180°	Manual 180°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 10, 16 mm (3/8 - 3/4"), ↣⊖1 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 8 - 16 mm (1/4"-5/8") blando	-	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") ↣⊖1 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Aluminio	-	-	-	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") ↣⊖1 mm, blando
Rango de trabajo: Acero de precisión	-	-	-	Ø 10 - 22 mm (3/8 - 5/8") ↣⊖ 1 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
Rango de trabajo: MLP	-	-	Ø 6 - 20 mm	-
Página	**59**	**61**	**61**	**62**

	ROBEND 4000		ROBEND 4000 E
			
Método:	Eléctrico 180°		Eléctrico a batería180°
Tensión:	230V		18V
Rango de trabajo: Cobre	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") ↣⊖ 1.6 mm, blando, semi-duro, duro	**Rango de trabajo:** Cobre	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") ↣⊖ 1,2 mm, DIN 1786, DIN EN 1057/ 12735-1/ 13348
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ↣⊖ 2,0 mm, blando, semi-duro, duro	**Rango de trabajo:** Acero	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ↣⊖ 2,5 mm duro y blando DIN 2391, DIN 2393, DIN 2394
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ↣⊖ 2,0 mm, blando	**Rango de trabajo:** Acero	DIN 2440 1/4" (14), 3/8" (18), 1/2 " (22), 3/4 " (28)
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ↣⊖ 2,0 mm	**Rango de trabajo:** Acero inoxidable	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ↣⊖ 1,5 mm, AISI 304-316
Rango de trabajo: MLP	Ø 12 - 32 mm (1/2 - 1.1/4") ↣⊖ 3,0 mm		-
Página	**68**		**70**

[1] Para más información: cordless-alliance-system.com

TUBE BENDER

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Adecuado para tubos de:

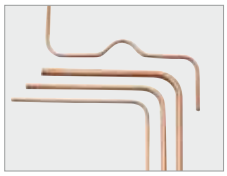
Cobre (blando) y aluminio:	Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"
Acero de precisión (blando):	Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Varias curvas posibles



TUBE BENDER (Nº. 24130)



Diábolos (Nº. 24048)



Placas diábolos (Nº. 24049)



Hormas



Los conjuntos incluyen: TUBE BENDER con hormas, placas diábolos en ROCASE con alojamiento (1300003334 y 1300004003).

Modelo	kg		Nº.
Set básico (herramienta básica, placas diábolos en ROCASE)	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**
Set TB 1/4 - 5/16 - 3/8"	2,85	1	**766200416**
TUBE BENDER sin hormas	0,36	1	**766004016**
Diábolos	0,05	1	**24048**
Placa diábolos con segmento de soporte	0,14	1	**24049**

Hormas TUBE BENDER

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

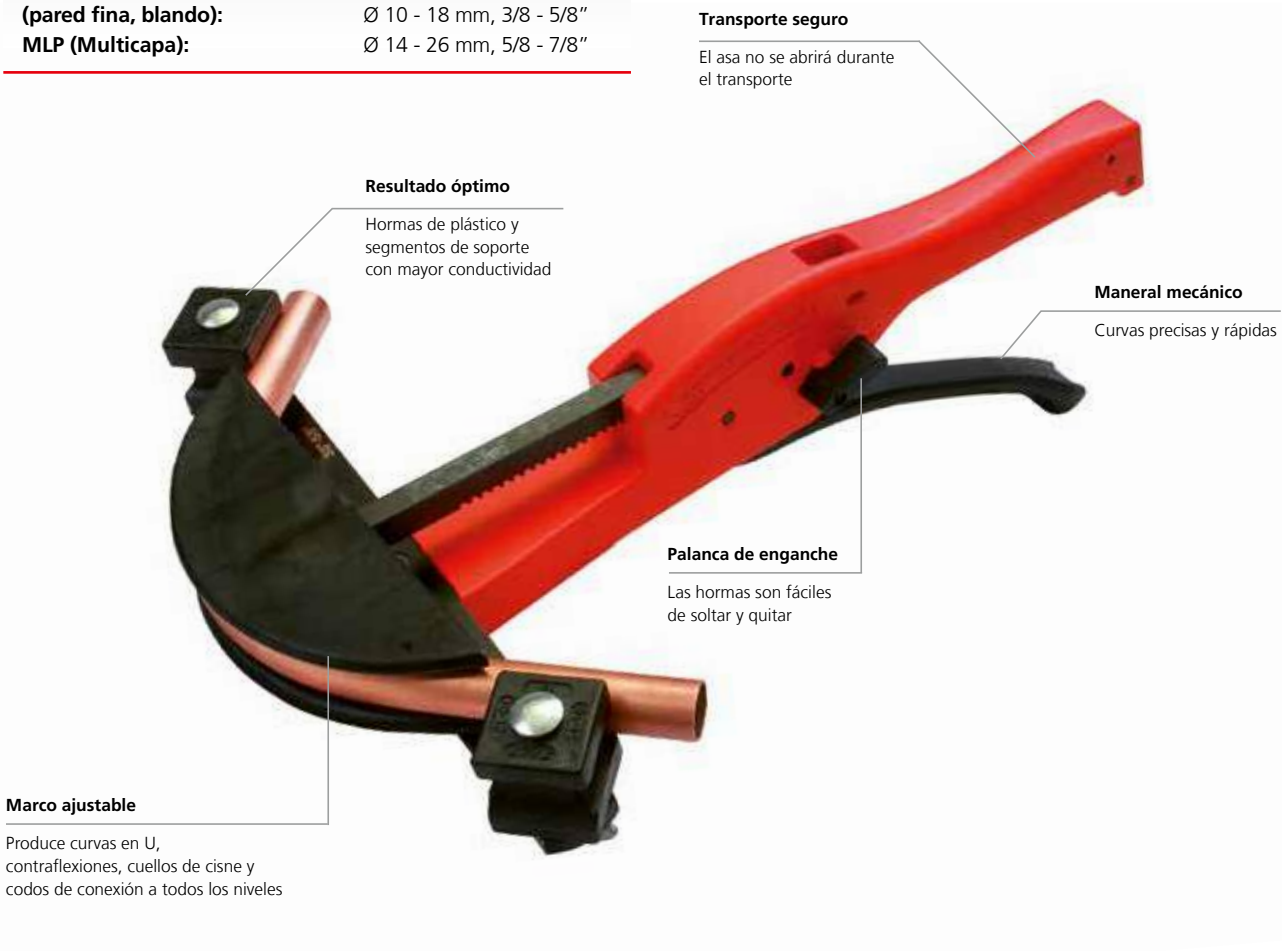
ÁMBITO DE APLICACIÓN

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"
MLP (Multicapa):	Ø 14 - 26 mm, 5/8 - 7/8"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Los sets incluyen: TUBE BENDER MAXI (N° 766100016), placa diábolos con hormas (Cu Set N° 23047) (MLP Set N° 23008) en ROCASE con alojamiento (1300003541 y 1300004708).

Modelo	kg		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 MLP 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3,3	1	023090X
TB MAXI Set MLP 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3,3	1	023091X
Herramienta básica sin soporte de placa diábolos	1,0	1	766100016
Soporte de placa diábolos sin segmentos de soporte	0,5	1	R2301500
Segmento de soporte MLP R/L 10 - 25 mm	0,5	2	23008
Segmento de soporte R/L 12 - 22 mm	0,1	2	23047

Las hormas y placas de diábolos son compatibles con modelos anteriores

Hormas TUBE BENDER MAXI

Modelo	Tamaño	máx. mm	g	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

TUBE BENDER MAXI MLP Set

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Fig. CURVATUBOS MAXI MLP

Aplicación universal



Los sets (N° 23065 / 23095) incluyen: CURVATUBOS MAXI MLP (N° 23076), abrazaderas de soporte (N° 23080) en maleta de plástico.

Modelo	Descripción	N°.
TUBE BENDER MAXI MLP	16 - 20 25 mm	23089
TUBE BENDER MAXI MLP	14-16-18-20-25-32 mm	23065
TUBE BENDER MAXI MLP	14-16-18-20-26-32 mm	23095
TUBE BENDER MAXI MLP	16-20-25-32 mm	766110416

ACCESORIOS







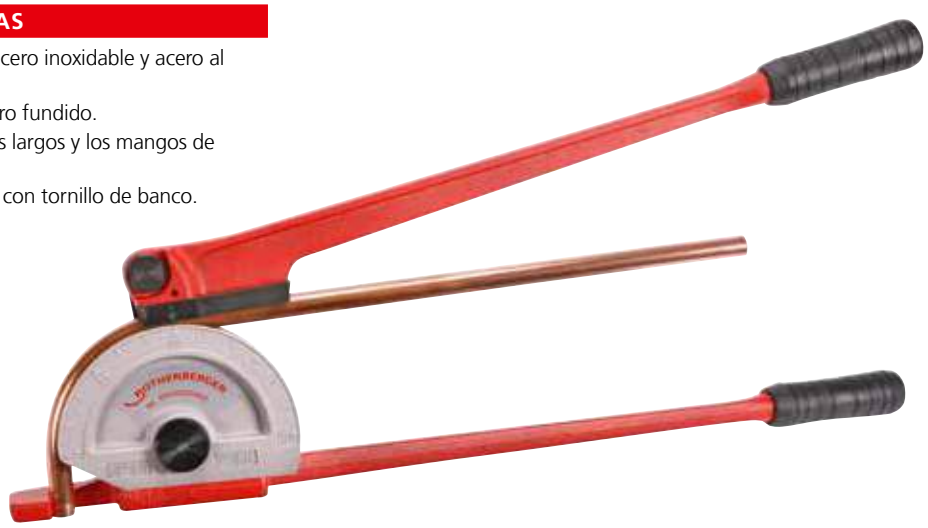

Descripción	g	N°.	Descripción	g	N°.
Hormas 14 x 2,0 mm	80	23003	Hormas 26 x 2,0 mm	200	23053
Hormas 16 x 2,0 mm	100	23005	Hormas 32 x 2,0 mm	380	23051
Hormas 18 x 2,0 mm	140	23050	Herramienta básica 32 sin abrazaderas de soporte	1.280	23076
Hormas 20 x 2,0 mm	150	23052	Abrazaderas de soporte con segmentos de soporte D/I	790	23080
Hormas 25 x 2,0 mm	180	23009	Segmentos de soporte	200	23083

Curvatubos PRO BENDER

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Tamaño	máx. mm	R Radio mm	L mm	kg	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

Curvatubos estándar MULTIBEND 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.



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 12x1,0 - 28x1,0 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.

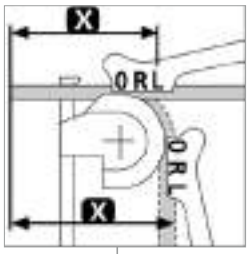


Tamaño	mm	R Radio mm	L mm	kg	Nº.
12 mm	1,0	43	460	1,4	462212
15 mm	1,0	60	600	2,3	462215
18 mm	1,0	74	860	3,2	462218
22 mm	1,0	87	900	4,3	462222

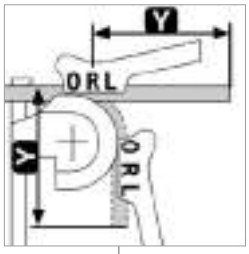
Curvado

Manual

Método I



Método D





Curvado preciso

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

MINIBEND

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

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

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

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

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

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

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

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



Curvado preciso

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

Curvatubos estándar de 180°

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Tamaño	R Radio mm	L mm	g	Nº.
6 mm	18	305	550	25130
10 mm	30	390	970	25132
12 mm	36	390	980	25133
14 mm	47	450	1.580	25134
15 mm	54	450	1.830	25135
16 mm	58	450	1.830	25136
18 mm	66	480	2.110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16" / 8 mm	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1.680	25142
5/8"	58	450	1.830	25136

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

ACCESORIOS





Descripción		Nº.
Escariador interno/externo	31	1500000236
Espray de curvado, 150 ml	61	25120

Muelles curvatubos para tubos de cobre

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



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

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

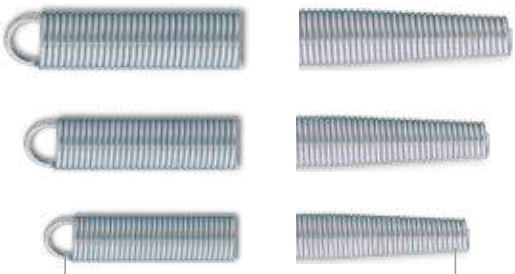
Tamaño	g	Nº.
5/16"	70	25181
3/8"		25188
7/16"		25189
1/2"	130	25190
5/8"	220	25186

Muelles curvatubos internos MLP

Curva a mano tubos de aluminio multicapa (MLP)
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 MLP	10,0 mm	16,0 mm	150	25443
Muelle curvatubos interno MLP	12,0 mm	18,0 mm	180	25444
Muelle curvatubos interno MLP	13,5 mm	20,0 mm	220	25445
Muelle curvatubos interno MLP	19,0 mm	25/26 mm	380	25446
Muelle curvatubos interno MLP	13,5 mm	20,0 mm	220	25445
Muelle curvatubos interno MLP	19,0 mm	25/26 mm	380	25446



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.



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

ACCESORIO



Descripción		Nº.
Escariador interno/externo	31	1500000236

3

ROBEND H+W PLUS

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

Perfil del producto

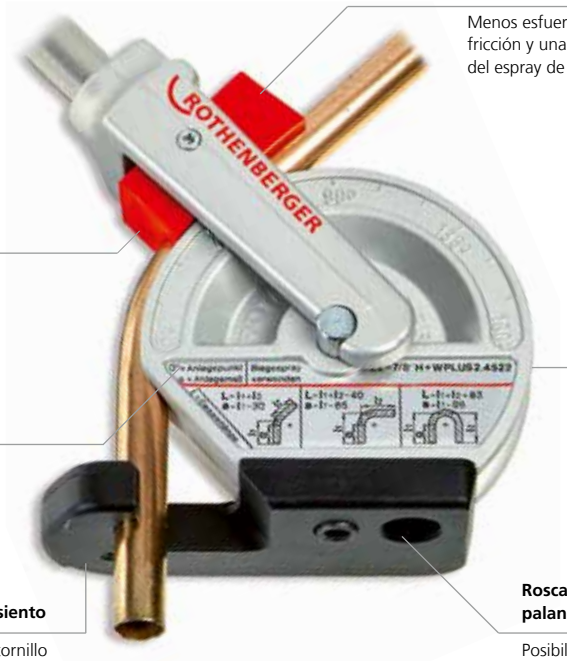
ÁMBITO DE APLICACIÓN

Curvado de precisión de hasta 180° de tubos de:

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



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

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

¡Sistema antibloqueo ROLUB!

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

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

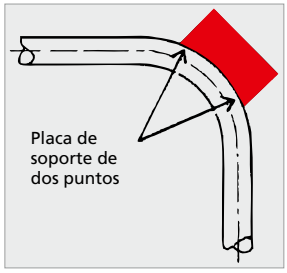
Hormas con placa de asiento
Curvado fácil fijando un tornillo

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

Curvatubos convencional



ROBEND con sistema ROLUB



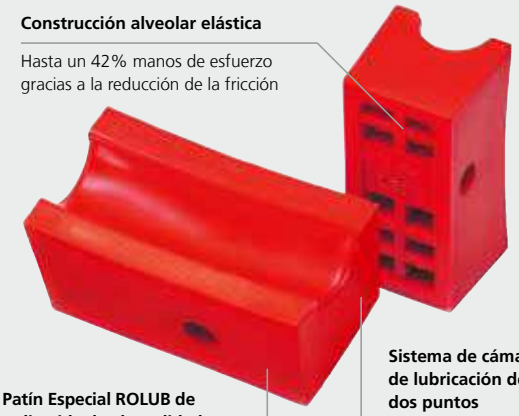
Curvado de precisión



Patín especial antibloqueo ROLUB

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

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



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

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

Curvatubos ROBEND H+W PLUS

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



Curvatubos ROBEND H+W PLUS

Tamaño	max mm	R Radio mm	g	Nº.
8 mm	1,0	22	660	24508
10 mm	1,0	32	1,180	24510
12 mm	1,0	38	1.110	24512
14 mm	1,0	45	1.370	24514
15 mm	1,0	45	1.370	24515
16 mm	1,0	64	2.620	24516
18 mm	1,0	64	2.620	24518
22 mm	1,0	81	3.800	24522
5/16"	1,0	22	660	24508
1/2"	1,0	38	1.110	24552
5/8"	1,0	64	2.620	24516
3/4"	1,0	81	3.850	24519
7/8"	1,0	81	3.800	24522
ACCESORIOS				
Palanca para hormas Ø 8 mm / 3/8"				25075
Palanca para hormas Ø 10 - 15 mm				25076
Palanca para hormas Ø 15 mm				25078
Espray curvatubos 150 ml				25120
ROCASE 6414				1300003542
Alojamientos para maleta ROCASE 6414				1300004002

Sets de curvatubos ROBEND H+W PLUS

Los sets incluyen: ROCASE 6414 para un máximo de 6 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

Curvadora hidráulica manual 3"

Para un curvado hidráulico de precisión en frío.

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para un curvado hidráulico de precisión en frío de tubos de acero negro y galvanizado de hasta 3" entre 0º y 90º.
1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2"-2.1/2"-3".

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Retorno automático del pistón, una vez cargado.
- Palanca de accionamiento manual telescópica y giratoria.
- Placa doble 3"
- Ruedas para un cómodo transporte.



Se presentan en cofre de madera que incluye: equipo hidráulico; juego de hormas, placa doble (superior abatible) y diábolos.

Descripción		Nº.
Curvadora radio largo, placa doble 3"	1	1500002308

3

ROBULL 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.

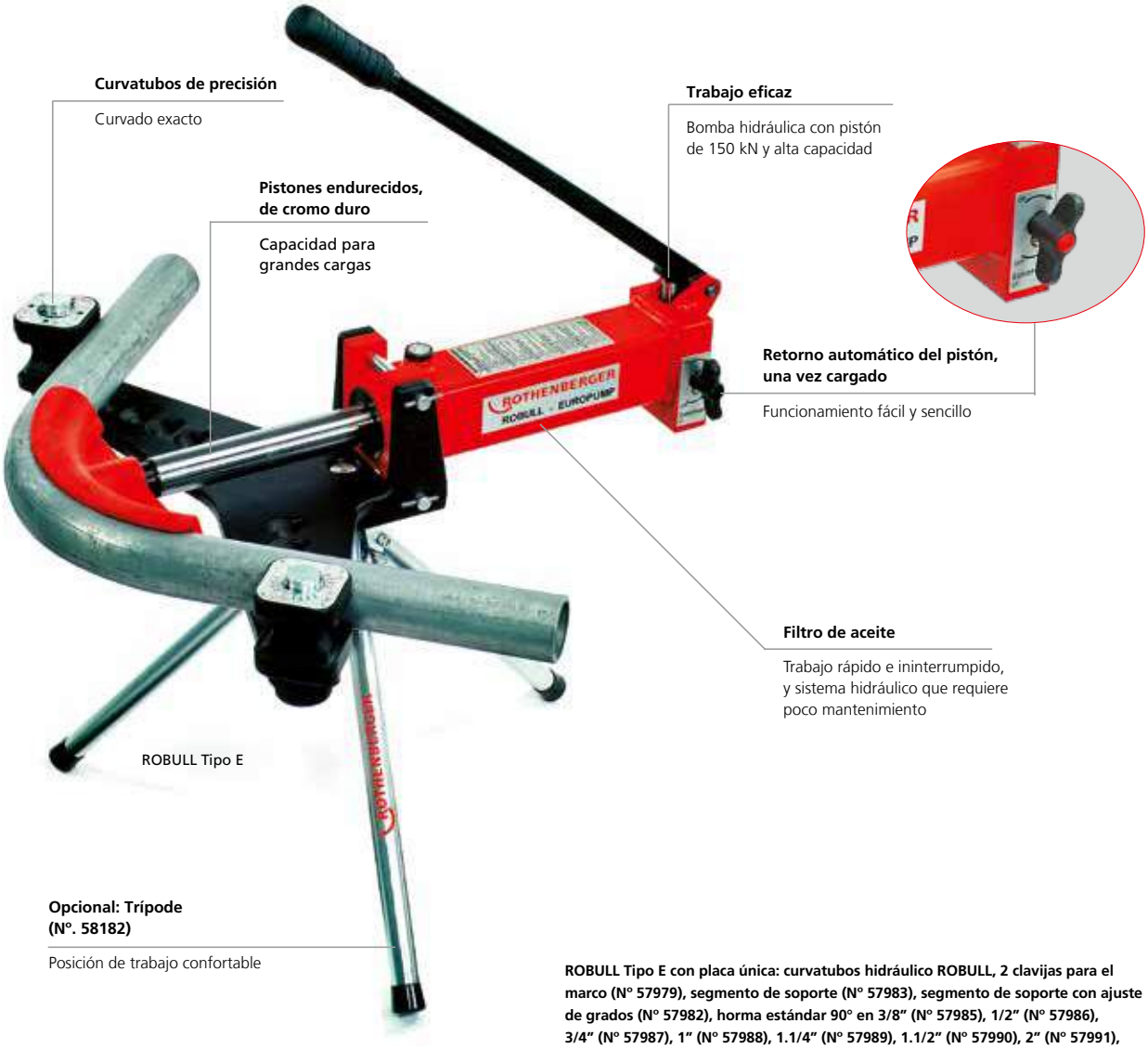
ROBULL E:

Curvado de precisión de hasta 90° de tubos de:

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



ROBULL Tipo E con placa única: curvatubos hidráulico ROBULL, 2 clavijas para el marco (N° 57979), segmento de soporte (N° 57983), segmento de soporte con ajuste de grados (N° 57982), horma estándar 90° en 3/8" (N° 57985), 1/2" (N° 57986), 3/4" (N° 57987), 1" (N° 57988), 1.1/4" (N° 57989), 1.1/2" (N° 57990), 2" (N° 57991), Aceite hidráulico 1 l (N° 58185), estuche de acero (N° 58206)
ROBULL Tipo E con placa doble: Similar al ROBULL Tipo E.

Modelo	Descripción	kg		N°.
ROBULL E	sin accesorios	16,8	1	057950X
ROBULL E	con placa única y accesorios (ver arriba)	59,8	1	057966X
ROBULL E	con placa doble y accesorios (ver arriba)	72,6	1	057961X

ROBULL E



ROBULL E con trípode plegable



Fig. similar

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**

ACCESORIOS









Modelo	kg	Nº.
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**
Díabolo para placa doble	12,5	**775504100**

Modelo	kg	Nº.
Clavija de bloqueo	0,3	**57979**
Trípode para 2″ (ECO)		**57352**
Aceite hidráulico, 1 litro	1,0	**58185**
Trípode	3,0	**58182**
Maleta de acero	10,0	**996277400**

ROBULL ME

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

230 V

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

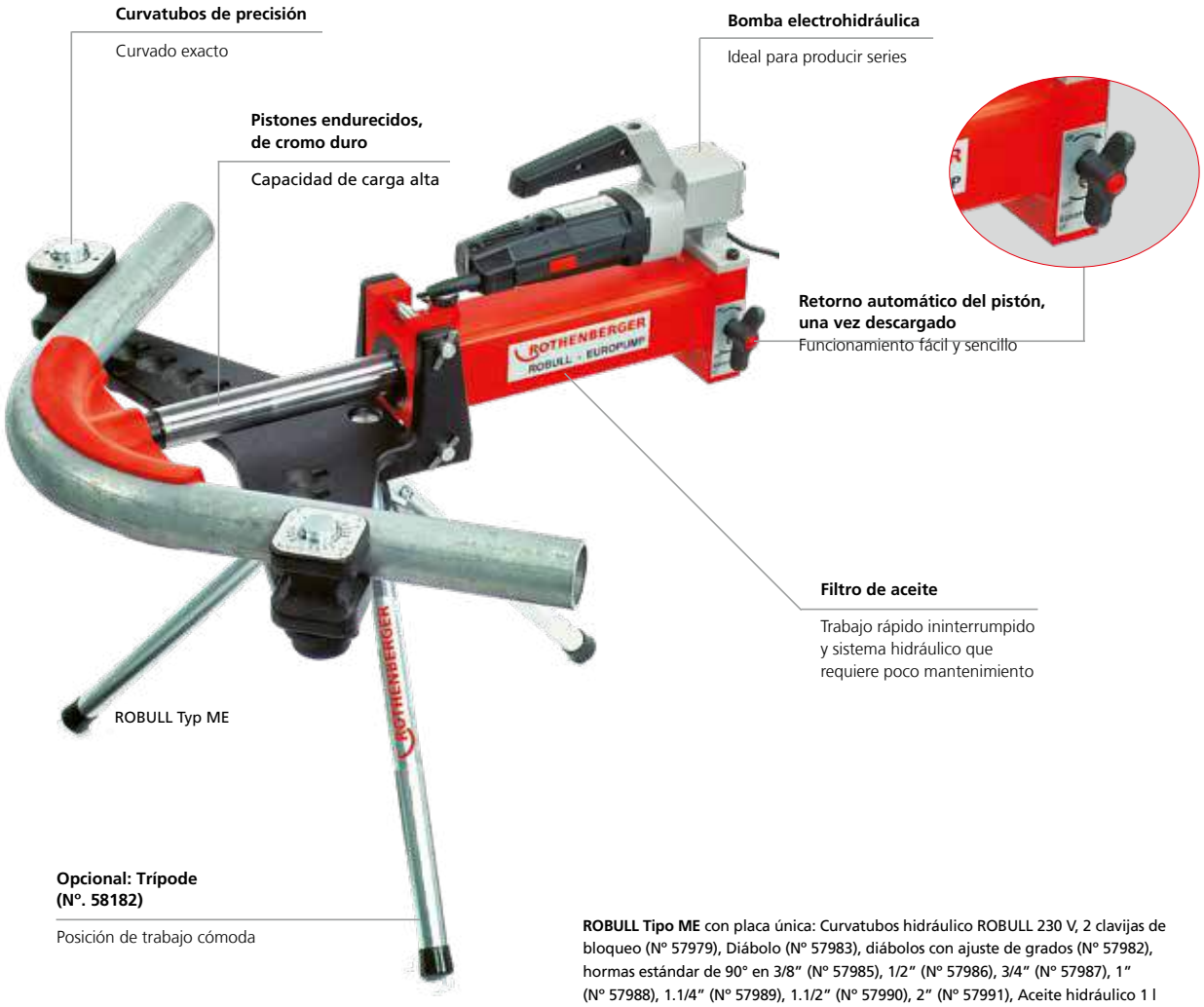
ROBULL ME:

Aplicable en tubería de acero normalizada

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



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

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

Modelo	Descripción	kg		N°.
ROBULL ME	sin accesorios	17,8	1	057969X
ROBULL ME	placa única y accesorios (ver arriba)	59,8	1	057973X
ROBULL ME	placa doble y accesorios (ver arriba)	72,6	1	057972X

ROBULL ME



ROBULL type ME con trípode pleggable



Fig. similar

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**

ACCESORIOS









Modelo	kg	Nº.
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**

Modelo	kg	Nº.
Díabolo para placa doble	12,5	**775504100**
Clavija de bloqueo	0,3	**57979**
Aceite hidráulico, 1 litro	1,0	**58185**
Trípode	3,0	**58182**
Maleta de acero	10,0	**996277400**

3

ROBEND 4000

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Horma de aluminio fundido 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



Caja de engranajes optimizada



Cómoda asa de transporte



ROBEND 4000 con trípode



Sets ROBEND 4000

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

230 V

¡Sistema antibloqueo ROLUB!



Patín especial ROLUB de poliamida de alta calidad

Curvado perfecto sin marcas de fricción

Opcional: Soporte trípode

Sistema de cámara de lubricación de dos puntos

Garantiza una distribución óptima de la lubricación



Fig. Similar

Set de curvado ROBEND



Horma de aluminio fundido con escala del radio de curvatura



Ajuste previo del ángulo de la curva sin herramientas



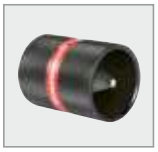
Modelo	Descripción	Tubería	kg	Nº.
ROBEND 4000 Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, Al, INOX	23,50	1000001549
ROBEND 4000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, Al, INOX	24,10	1000001552
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, Al, INOX	24,12	1000001554
ROBEND 4000 Set	15 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, Al, INOX	21,10	1000001545
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, Al, INOX	24,12	1000001550
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 35 mm	Cu, Fe, Al, INOX	29,00	1000001738
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 32 - 35 mm	Cu, Fe, Al, INOX	32,00	1000001567
ROBEND 4000 Set	16 - 20 - 25 - 32 mm	Cu, Fe, Al, INOX	24,00	1000001536*
ROBEND 4000 Set	20 - 25 - 32 mm	Cu, Fe, Al, INOX	21,00	1000001537*
ROBEND 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8"	Cu, Fe, Al, INOX	19,60	1000001553
ROBEND 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8 - 1.1/8"	Cu, Fe, Al, INOX	29,00	1000001546
ROBEND 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe, Al, INOX	29,00	1000001565
ROBEND 4000 Set	7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe, Al, INOX	22,00	1000001566
ROBEND 4000 Unidad básica	sin hormas	Cu, Fe, Al, INOX	14,50	1000001559

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

ACCESORIOS









Modelo	Nº.	Modelo	
Espray de curvado 150 ml	25120	Cortatubos	14-28
Eje de patín	25743	Escariador Interno y Externo	32
Estuche ROBEND, para 5 hormas de hasta Ø 30 mm	995830200	Sopletes a cartucho	150-155
Soporte trípode, plegable	25748	Material de soldadura	177-181
Caja de transporte ROBEND, para 32 mm (1.1/4") y 35 mm (1.3/8")	1000001564		

3

ROBEND 4000 E

Curvatubos electroportátil a batería, potente y preciso 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.

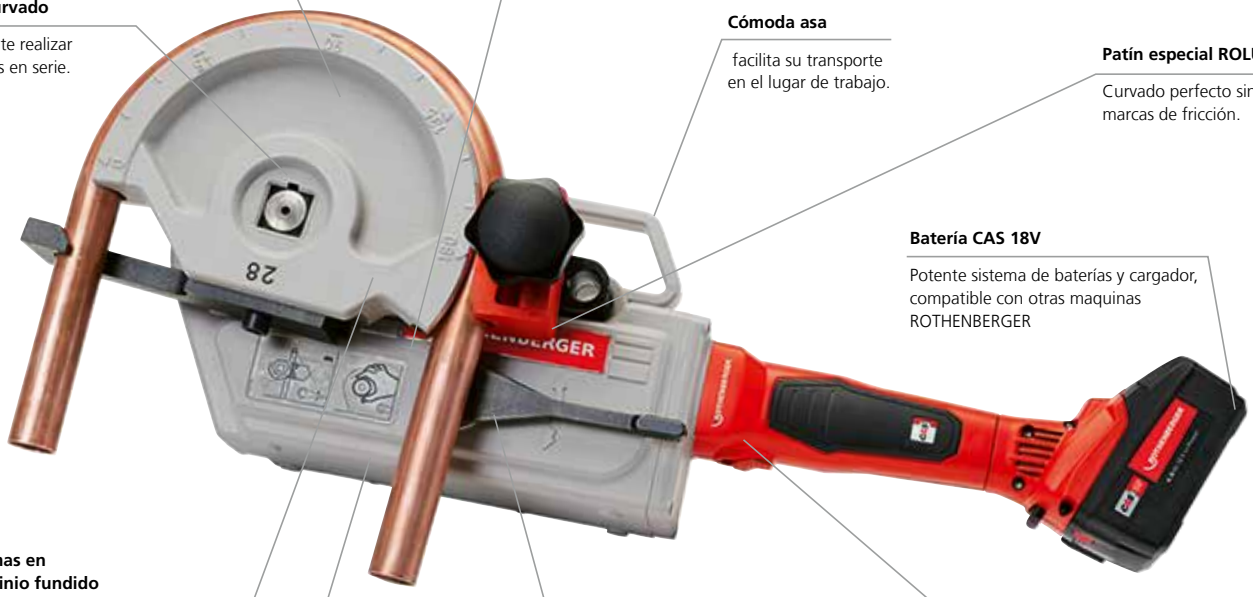
Adecuado para tubos de:

Cobre (DIN EN 1057/12735-1, 13348): Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")
Acero de precisión: Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")
Acero inoxidable: Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rápida amortización ya que se ahorra en las uniones, el material de soldadura y la energía
- Aplicación universal: Puede hacer curvas en U, contracurvas, cuellos de cisne y codos de conexión a todos los niveles
- Mantiene la forma y permanece estable: hormas de aluminio fundido de alta calidad
- Máxima calidad, preciso y fácil de usar
- Curva sin deformar ni ondular debido a una menor fricción
- Funcionamiento a batería: 18 V.

¡NOVEDAD!



Paro automático de la máquina
al conseguir el ángulo prefijado.

Forma compacta
puede trabajar en altura usando el trípode (incluido).

Ajuste del ángulo de curvado
permite realizar curvas en serie.

Cómoda asa
facilita su transporte en el lugar de trabajo.

Patín especial ROLUB
Curvado perfecto sin marcas de fricción.

Batería CAS 18V
Potente sistema de baterías y cargador, compatible con otras maquinas ROTHENBERGER

Hormas en aluminio fundido
con escala de ángulo de curvado.

Gran reducción de la transmisión
gracias a la caja de engranajes optimizada

Cambio de giro mecánico
para un trabajo más rápido.

Motor sin escobillas
asegura una vida útil más larga.

Posibilidad de curvar tubos de varios materiales



Caja de engranajes



Cómoda asa de transporte



ROBEND 4000 E con trípode



[1)]

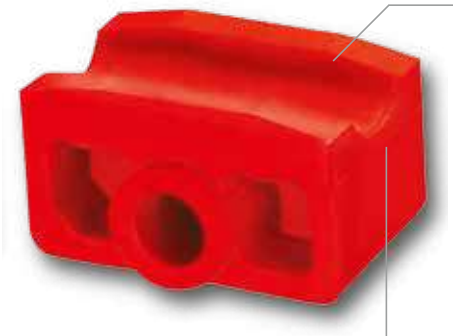
Para más información: cordless-alliance-system.com

Sets ROBEND 4000 E

¡Sistema antibloqueo ROLUB!

Patín especial ROLUB de poliamida de alta calidad

Curvado perfecto sin marcas de fricción



Sistema de cámara de lubricación de dos puntos

Garantiza una distribución óptima de la lubricación



Sets ROBEND 4000 E
Fig. Similar

Set de curvado ROBEND



Horma de aluminio fundido con escala del radio de curvatura



Ajuste previo del ángulo de la curva sin herramientas



Los sets incluyen: eje de patín, trípode, hormas y patines en maleta ROCASE.

Modelo	Descripción	Tubería	kg	Nº.
ROBEND 4000 Basic sin batería ni cargador	sin hormas ni patines	Cu, Fe, Al, INOX	14,00	1000003391
ROBEND 4000 Set con batería y cargador	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, Al, INOX	26,70	1000003393
ROBEND 4000 Set con batería y cargador	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, Al, INOX	25,70	1000003392
ROBEND 4000 Set con batería y cargador	1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1.1/8"	Cu, Fe, Al, INOX	26,00	1000003394

ACCESORIOS



Modelo	No.
Espray de curvado 150 ml	25120
Eje de patín	25743
Estuche ROBEND, para 5 hormas de hasta Ø 30 mm	995830200
Soporte trípode, plegable	25748
Caja transporte ROBEND, para 32 mm y 35 mm	1000001564



Modelo	No.
Batería 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

3

Hormas ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E

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



Set de curvado ROBEND 4000
con patín ROLUB

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

Tamaño	Grosor de la pared mm	Radio de curvatura mm	kg	Nº.
1/2"	3,25	88	1,42	**25684**
3/4"	3,25	112	2,90	**25685**
3/8"	3,25			**762965200***
1/4"	3,25			**762965100***

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

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

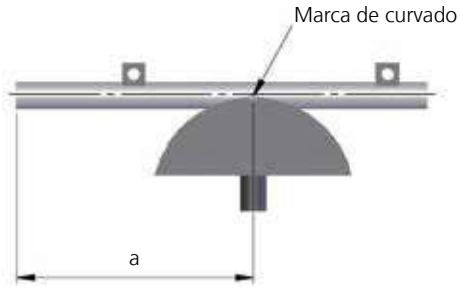
Tamaño	Grosor de la pared mm	Radio de curvatura mm	kg	Nº.
12 mm	1,0	42	0,48	**25612**
14 mm	1,0	49	0,48	**25614**
15 mm	1,0	52	0,53	**25615**
16 mm	1,0	56	0,60	**25616**
18 mm	1,0	72	1,17	**25618**
20 mm	1,0	80	1,42	**25620**
22 mm	1,2	88	1,42	**25622**
28 mm	2,0	112	2,90	**25628**
32 mm*	2,0	128	3,40	**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 E. Sólo maleta con alojamiento (Nº. 1000001564).

Curvado por empuje



Símbolos

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

Arco de 45°



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

Arco de 90°



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

Ejemplos de cálculo CURVATUBOS MAXI

Especificaciones:

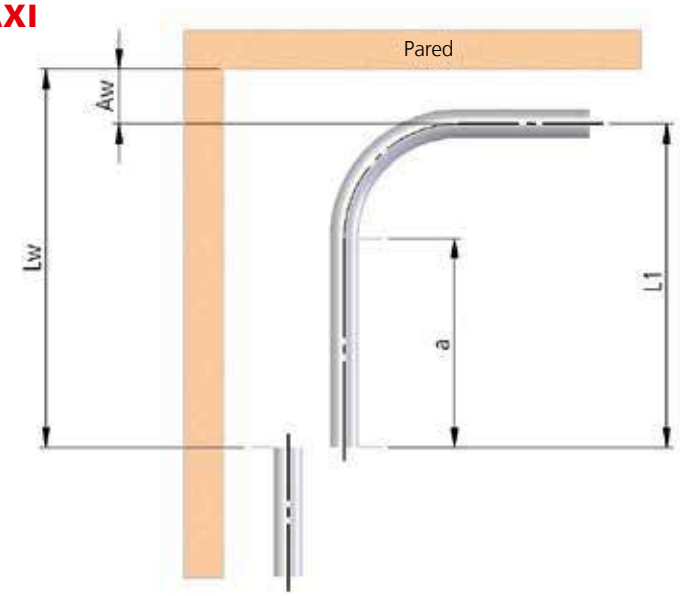
Instalación en esquinas
LW = 1200 mm
AW = 30 mm
Tubo-Ø 12 mm, Arco de 90°

Para:

Longitud del tubo: L_1
Tamaño aplicado: a

Solución:

Resumen de la tabla de curvado del CURVATUBOS MAXI



Longitud del tubo $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$ mm
Tamaño aplicado $a = L_1 - L_R = 1.170 - 7,5 = 1.162,5$ mm; L_R ... Valor mostrado en la tabla

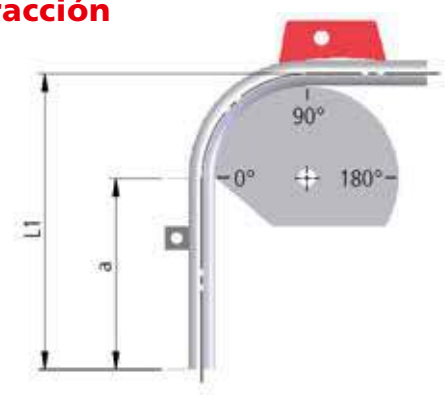
CURVATUBOS		hasta 45°		hasta 90°		hasta 180°	
para Ø mm / pulgada	Radio de curvatura R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
4,75/5	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
6	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
8	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
9	30,0	7,0	1,5	7,0	15,0	-	-
10	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
12	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-
3/16"	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
1/4"	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
5/16"	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
3/8"	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
1/2"	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-

CURVATUBOS MAXI		hasta 45°		hasta 90°		hasta 180°
para Ø mm / pulgada	Radio de curvatura R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-
14	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-
15	48,5	1,1	14,0	10,5	48,5	-
16	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-
18	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-
22	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-
3/8"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-
1/2"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-
5/8"	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-
3/4"	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-
7/8"	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-

CURVATUBOS MAXI CT		a 45°		a 90°		a 180°
para Ø mm / pulgada	Radio de curvatura R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	-
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-
18 x 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-

Tablas de curvado

Curvado por tracción



Símbolos

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

Arco de 45°



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

Arco de 90°



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

Arco de 180°



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

Ejemplos de cálculo ROBEND 3000 / ROBEND 4000 / ROBEND 4000 E

Especificaciones:

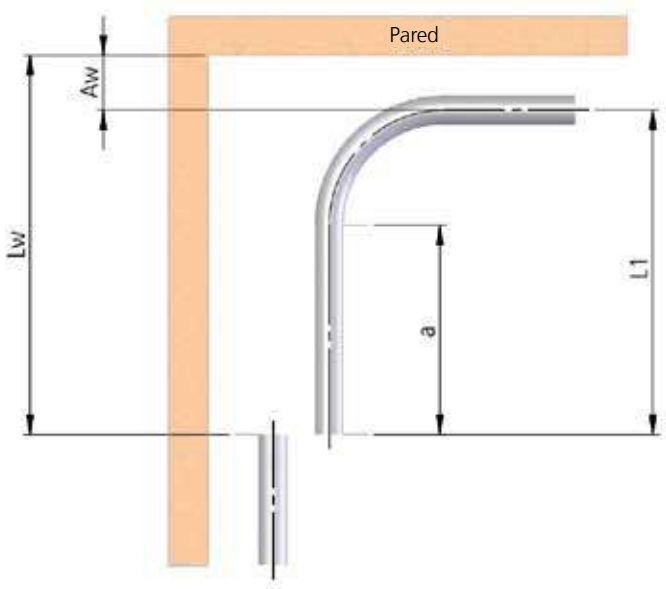
Instalación en esquinas
L_W = 1.200 mm
A_W = 30 mm
Tubo-Ø 12 mm, 90°-Arc

Para:

Longitud de tubo L_1
Aplicado a

Solución:

Resumen de la tabla de curvado ROBEND 3000/4000



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

* 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.

H&W Plus		hasta 45°		hasta 90°		hasta 180°	
Ø / Ws mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
8	22	9	-	22	9,5	22	47
10	32	12	-	32	15,0	32	34
12	38	15	-	40	20,0	38	39
14	45	17	-	44	22,0	44	51
15	45	17	-	44	22,0	44	51
16	64	25	-	67	30,0	68	65
18	64	25	-	67	30,0	68	65
20	81	30	-	85	40,0	86	83
22	81	30	-	85	40,0	86	83
5/16"	22	9	-	22	9,5	22	47
3/8"	32	12	-	32	20,0	32	34
1/2"	38	15	-	40	22,0	38	39
5/8"	64	25	-	67	30,0	68	65
3/4"	81	30	-	85	40,0	86	83
7/8"	81	30	-	85	40,0	86	83

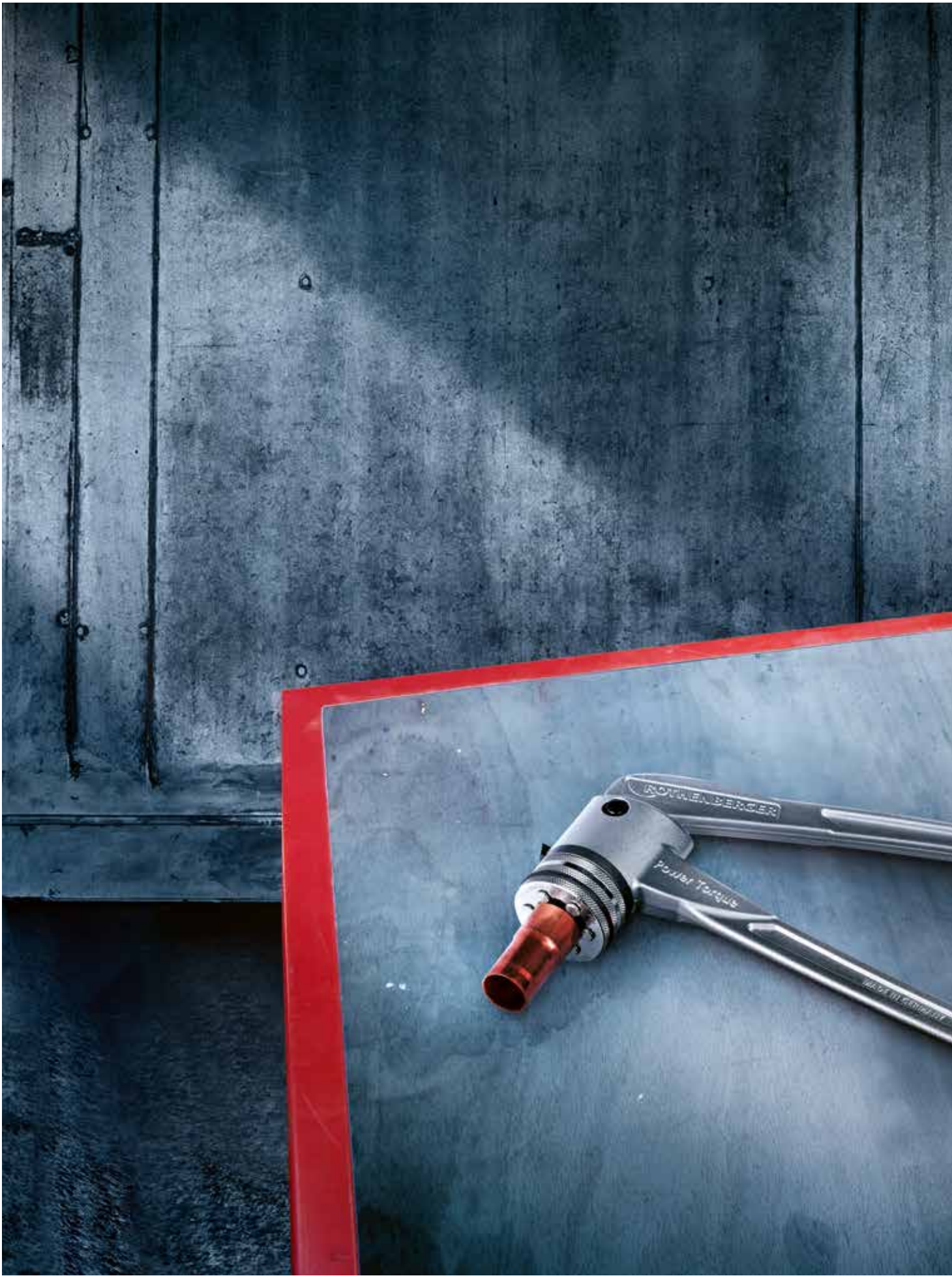
MINIBEND		a 45°		a 90°		a 180°	
Ø / Ws mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
6	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
8	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
10	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
1/4"	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
5/16"	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
3/8"	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0

Curvatubos estándar 180°		a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
6	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
10	30,0	11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,0	36,5	37,5
14	47,5	18,5	2,0	48,5	20,5	48,5	52,5
15	54,0	21,0	2,3	56,0	24,5	56,0	58,0
16	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0
18	66,0	25,5	2,8	68,0	31,0	68,0	72,0
1/4"	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
5/16"	24,0	9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0
1/2"	42,0	16,5	1,8	49,5	22,5	49,5	53,0
5/8"	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0

MULTIBEND		a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / Pulgadas	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
8	24,0	9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0
10	30,0	12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5
14	42,0	16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0
15	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
16	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
18	54,0	21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0

ROBEND 3000/4000 / 4000 E			a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / Pulgadas	tubo	Radio de curvado R (mm)	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud de reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
12		42,0	16	-	42	24	42	68
14		52,5	21	-	53	30	53	87
15		52,5	21	-	53	30	53	87
17		72,0	28	-	72	41	72	107
18		72,0	28	-	72	41	72	107
20		88,5	35	-	89	51	89	121
22		88,0	35	-	88	50	88	119
24		112,0	43	-	110	62	110	144
28		112,0	44	-	112	64	112	148
30		112,0	45	-	114	66	114	152
32 / 1.1/4"	-	128,0	52	-	140	70	135	140
35 / 1.3/8"	-	140,0	55	-	150	80	145	150
3/8"	Acero	12,0	31	-	80	46	80	103
1/2"	Cobre	45,0	18	-	45	26	45	74
1/2"	Acero	88,0	35	-	88	50	88	119
5/8"	Cobre	56,0	23	-	56	32	56	93
3/4"	Acero	112,0	43	-	112	64	112	148
3/4"	Cobre	80,0	31	-	80	46	80	103
7/8"	Cobre	88,0	35	-	88	50	88	119
1"	Cobre	112,0	44	-	112	64	112	148
1.1/8"	Cobre	112,0	45	-	114	66	114	152

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


ROTHENBERGER
Power Torque

Expandido, extracción, abocinado

Resumen del sistema de expandido	78 - 79
Expandido manual	78 - 85
Expandido hidráulico	87 - 88
Accesorios Expandido	89
Expandido y extracción manual	90
Extracción manual	90 - 92
Accesorios extracción manual	93
Abocinado	96 - 97
Llave dinamométrica	97



Expandido, extracción, abocinado

Resumen del sistema

Expandidor

	ROLOCK Expandidor Power Torque	Expandidor A0	Expandidor progresivo A1
			
Modo operativo:	Manual	Manual	Manual
Rango de trabajo: Cobre	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 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 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 22-54 mm (1-2.1/8") ⇢⊙ 1.5 mm, blando	–
Página	**80**	**83**	**85**

	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	**86**

Cabezas expandidoras

	Cabeza expandidora ROLOCK	Cabeza expandidora estándar	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**	**84**	**84**

	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	**87**	**87**	**84**

Expandidor ROLOCK Power Torque

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



Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

Adecuado para tubos de:

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Modelo		kg	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 incluyen: expandidor ROCAM Power Torque (No. 12400), cabezas expandidoras, escariador interno y externo (No. 11006), en estuche con alojamiento interior.



Fig. similar

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

4

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios



Expandidor ROLOCK Power Torque sets Descripción		kg	No.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2,9	12500
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	12503
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3,3	12505
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	12509
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,6	12511
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,6	12537
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3,7	12538
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3,3	12517
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,6	12518
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2,9	12521
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,2	12522
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,0	12524
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,2	12526
1/2 - 3/4 - 1"	1	2,9	12535
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3,7	12536
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4,5	12541

ROCAM PE-X EXPANDER Power Torque

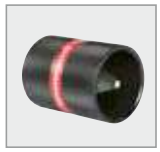
Para expandir y calibrar PE-X y tubos multicapa de aluminio (MLP) de hasta Ø 42 mm o 1 3/4", así como producir abocinados

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



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 4 con MAPP-GAS)	148 - 151
Escariador Interno / Externo	31		

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

4

Cabezas expandidora

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

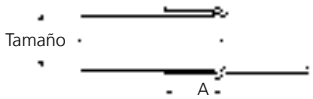
Perfil del producto

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

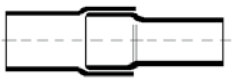
¡Fabricado en Alemania!
La experiencia del pionero en la tecnología de expansión y fabricante líder de herramientas expandidoras durante más de 50 años.

Expansión de los extremos del tubo



Profundidad del expandido en mm

Reducción



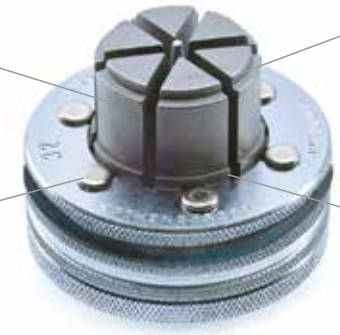
Válido también para tubos irregulares

Segmentos especialmente endurecidos

Robustos y duraderos

Paso final de los segmentos

Permite recalibrar tubos y accesorios irregulares



6 Remaches y canales de guía

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

Segmentos extra largos

La profundidad del expandido cumple las normas DVGW

Cabezas ROLOCK

Sistema rápido de giro y bloqueo de las cabezas expandidoras.



Cabezas estándar

Cabeza expandidora con parte superior de aplicación de tornillos compatible con el expandidor ROLOCK Power Torque.



Espesor de pared máx. mm (blando)					A		ROLOCK	Estándar
mm	Cu	Al	Fe	Inox	mm	g	No.	No.
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408	11008
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	12410	11010
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12412	11012
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12414	11014
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12415	11015
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12416	11016
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	12418	11018
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	12420	11020
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	12422	11022
28	1,5	1,5	1,5	–	18,5	390	12428	11028
32	1,5	–	–	–	19,5	410	12432	11032
35	1,6	–	–	–	19,5	430	12435	11035
38	1,6	–	–	–	19,5	450	12438	11038
40	1,5	–	–	–	19,5	470	12440	11040
42	1,5	–	–	–	19,5	470	12442	11042

Espesor de pared máx. mm (blando)					A		ROLOCK	Estándar
mm	Cu	Al	Fe	Inox	mm	g	No.	No.
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408	11008
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	12452	11052
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	12453	11053
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	12454	11054
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	12455	11055
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	12456	11056
1"	1,5	1,5	1,5	–	15,8	150	12457	11057
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	–	17,0	390	12458	11058
1.1/4"	1,6	–	–	–	17,0	410	12459	11059
1.3/8"	1,6	–	–	–	17,0	430	12435	11035
1.1/2"	1,6	–	–	–	17,0	450	12438	11038
1.5/8"	1,6	–	–	–	17,5	470	12462	11062
1.3/4"	1,6	–	–	–	17,5	500	12463	11063

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

Válido para Expandidor ROTHENBERGER ROLOCK Power Torque

Descripción		Descripción	
Expandidor ROLOCK Power Torque	**78**	ROCASE 4414 roja, sin alojamiento	**339**
Expandidor/extractor de Tes ROLOCK COMBI KIT	**87**		

EXPANDIDOR A0

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

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

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



Se puede bloquear el ajuste fino

Ajuste continuo del tamaño del manguito y hendidura capilar

Mangos largos

Principio de acción optimizado

Guía de chaveta fuerte

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

Carcasa de cabeza expandidora reforzada

Precisa y exacta

Los sets EXPANDER A0 (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**



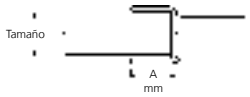
Fig. Set EXPANDER A0

Expandido, extracción, abocinado

Expandido manual

Cabeza expandidora Tipo S

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





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

4

mm	Espesor de pared máx. mm Cu	Al	Fe	Inox	Tamaño - A mm		No.
22	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11323
25	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11325
28	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11328
32	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
35	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
36	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11336
42	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11342
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	570	11346
64	2,5	2,5	–	–	19,5	690	11348
67	2,5	2,5	–	–	19,5	730	11380

pulgada	Espesor de pared máx. mm Cu	Al	Fe	Inox	Tamaño - A mm		No.
1"	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11376
1.1/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11358
1.1/4"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
1.3/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
1.5/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11362
2"	2,0	2,0	1,5	1,5	17,0	540	11364
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	570	11346
2.1/2"	2,5	2,5	–	–	17,0	690	11348

Adaptador de expandidor Tipo S

Para aumentar el campo de aplicación de los expandidores ROLOCK Power Torque y pistola expandidora H1.





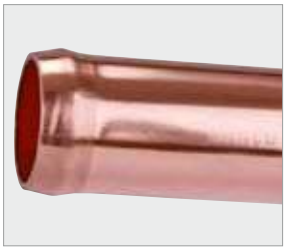
Permite usar cabezas expandidoras tipo S con tubo de cobre (blando) de hasta 67 mm y/o 2,1/2"

Modelo	máx.	máx. mm	g	No.
Adaptador Typ S, sin cabeza expandidora	67 mm y/o 2.1/2"	2,0	630	11007

Cabezas expandidoras de remaches con reborde

Para su uso con expandidor ROLOCK Power Torque y pistola expandidora 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

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 trapezoidal 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.

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Solución rápida y sencilla para conexiones de sistemas en instalaciones de agua y calefacción. Para Ø 12, 16 y 20 mm



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 (incluida)

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

Descripción		Nº.
Conjunto 12,16 y 20 mm	1	1000001094
Reducción 16 mm	1	1500001257
Tapón 3/8" y 1/2"	1	1500001258
Reducción codos y "T"	1	1500001259

Corte



Expansión



Prensado



Sistema hidráulico de expandido H 600

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

400 V

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos normales y de pared gruesa de:

Cobre y Aluminio:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" máx. espesor de pared 3.0 mm
Acero inoxidable y de precisión:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" máx. espesor de pared 3,0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

TECHNICAL DATA

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



Interruptor de encendido y apagado con luz de control

Permite configuración y modo automático

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

Permite manejar el material de forma correcta y eficiente

Diseño modular individual

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

Potente motor de 400 V / 1200 W

Rápida expansión de los tubos anchos de pared gruesa

Para todo tipo de cabezas expandidoras

Multifuncional

Ajuste fino del tamaño del manguito del tubo

Expansiones de calidad industrial

El conjunto No. 13100 incluye: sistema expandidor electrohidráulico H600 completo con la unidad hidráulica H 600 (No. 13002), pistola expandidora H1 (No. 12001), cable de control, manguera hidráulica de 2,5 m con puntos de circuito, herramienta de ajuste, consola (No. 13023), pedal de pie de seguridad y aceite hidráulico 1 l (No. 58185). (sin cabezas expandidoras).

El conjunto No. 13002 incluye: unidad electrohidráulica H 600 con pedal de pie de seguridad, herramienta de ajuste, consola (No. 13023) y aceite hidráulico 1 l (No. 58185). (Sin cabezas expandidoras).

Modelo	kg	No.
Sistema hidráulico completo, sin cabezas	36,0	13100
Herramienta Hidráulica H 600	33,1	13002
Pedal de Pie H 600 con cable de 3 m	0,5	12013

Pistola electrohidráulica de expandido H1

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Cabezas expandidoras Estándar: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" hasta 1,6 mm grosor de pared

Cabezas expandidoras de tipo S: (con adaptador No. 11007) Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" hasta 2,5 mm grosor de pared

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

Modelo	kg	No.
Pistola expandidora electrohidráulica H 1	2,9	12001
Adaptador de cabeza S para H 1	0,6	11007
Herramienta de ajuste para H 1	0,9	12017

ACCESORIOS

Descripción	kg	No.
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 3, 70 - 110 mm	3,0	12080
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 2, 28 - 70 mm	2,5	12078
Adaptador de cabeza S para H 2	1,1	12097
Herramienta de ajuste para H2	0,9	12018

Pistola expandidora electrohidráulica H 1 (No. 12001)




Adaptador (No. 12097)


Herramienta de ajuste (No. 12018)

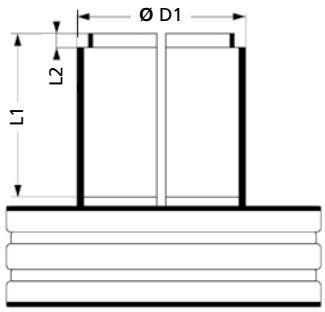

H 2 / tipo 3

H 2 / tipo 2

Productos a medida*
Cabezas expandidoras remachadas H2

Una cabeza para cada diámetro de tubería.

Al realizar el pedido complete el formulario y facilite las dimensiones: L1 / L2 / D1



Ejemplo para productos a medida

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.

Permite usar cabezas expandidoras tipo S con tubo de cobre (blando) de hasta 67 mm y/o 2.1/2"


Adaptador de expandidor (No. 11007) para expandidor ROCAM Power Torque o pistola expandidora H1


Adaptador de expandidor (No. 12097) para pistola expandidora H2

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

Expandido, extracción, abocinado

Accesorios expandido

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 A0 	○	○	●	○	○	○	○
Expandidor A1 	○	○	○	○	○	○	●
Pistola expandidora H1 	○	●		●	○	○	○
Pistola expandidora H2  Imagen similar	○	○		○	○	●	○

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

Expandidor ROLOCK COMBI KIT / Extractor "T"

Combinación práctica, compacta y rentable del expandidor ROLOCK Power Torque y el extractores de "T". Para tubos Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")

¡Fabricado en Alemania!
La experiencia del pionero en la tecnología de expansión y fabricante líder de herramientas expandidoras durante más de 50 años.

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos de:
Cobre, Aluminio y acero (blando): Ø 12 - 28 mm (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.
- 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.

Tecnología EPT

Palanca articulada oculta

Mayor tamaño de expansión posible y hendidura capilar



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



Fig. similar

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

Modelo	Descripción	kg		No.
ROLOCK COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	12601
ROLOCK COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	12602
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	12604
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 3/4 - 1	2,5	1	12605

4

Set de extractor de “T”

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

¡Fabricado en Alemania!
La experiencia del pionero en la tecnología de expansión y fabricante líder de herramientas expandidoras durante más de 50 años.

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





Fig. similar

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	Descripción	kg		No.
Set extractor de “T”	10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	3,5	1	**22102**
Set extractor de “T”	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,7	1	**22111**
Set extractor de “T”	12 - 15 - 18 - 22 mm	3,4	1	**22100**
Set extractor de “T”	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	3,9	1	**22103**
Set extractor de “T”	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,6	1	**22109**
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**

Extractor de "T"

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

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Doble apoyo en V

Posicionamiento preciso y firme para obtener derivaciones exactas de 90°

Ganchos extractores especialmente pulidos, forjados y templados

Resultado sin rebabas

Diseño especial de los ganchos

Inserción fácil en el orificio perforado



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

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
22					22022
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 ■	1.380	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.
10	60	1300005045
12	70	1300005046
14	90	1300005047
15	90	1300005048
16	140	1300005049
18	140	1300005050
22	210	1300005051
28	220	1300005052
35	290	1300005054
38	290	1300005055
42	320	1300005056
54	560	1300005057

pulgada	g	No.
3/8"	60	1300005058
1/2"	70	1300005059
5/8"	140	1300005049
3/4"	140	1300005060
7/8"	200	1300005061
1"	210	1300005062
1.1/8"	220	1300005063
1.1/4"	270	1300005064
1.3/8"	290	1300005054
1.1/2"	290	1300005055
1.5/8"	320	1300005065
2"	520	1300005067
2.1/8"	560	1300005057

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 ■	1.380	22050
2.1/8"	2,5	30	19 ■	1.380	22054

ACCESORIOS

Casquillo 19 mm	F80053
Conexión cuadrada 3/4"	F80054

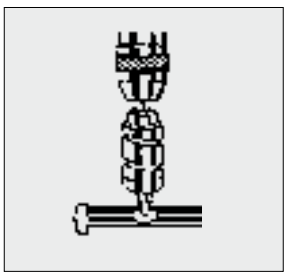
Ganchos extractores

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

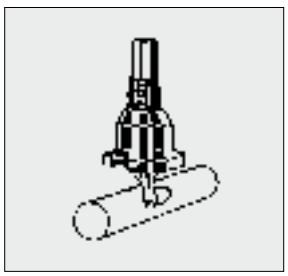


Nota: Para los tubos de cobre (blando) se recomienda usar un soporte para extractor (95)

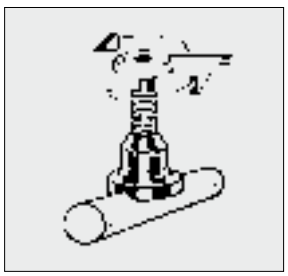
Perforado de precisión del tubo sin punzonado central. La parada del taladro impide que se perfore el tubo.



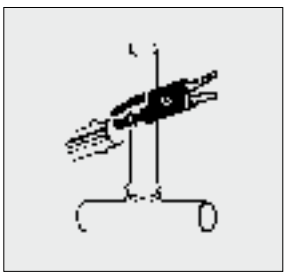
Introduzca el gancho extractor en el orificio perforado y enrosque la campana firmemente en el orificio.



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



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



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



No. 22080



No. 27181

Carraca de extractor de "T"

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

Modelo	SW	g	No.
Carraca cuadrada, 1/2". R/L			**22080**
Carraca de extractores de Tes, SW 3/4", R/L			**27181**



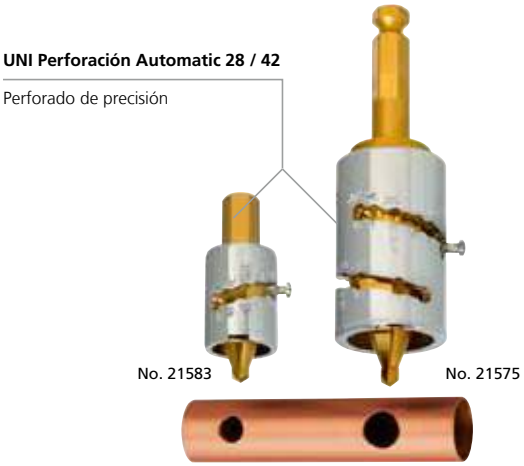


Tenaza de levas extractora

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**



UNI Perforación 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

Modelo	mm	pulgada	SW	g	No.
UNI Perforación 2810 - 28	3/8 - 1.1/8"		11	110	**21583**
UNI Perforación 4210 - 42	3/8 - 1.5/8"		11	430	**21575**

Prensa de precisión para doble abocinado DB 10

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

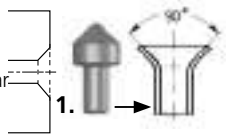
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Formación de las diferentes abocinados gracias a los accesorios adecuados

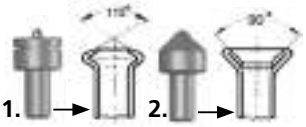
Contorno en E, abocinado simple:

- Contorno de abocinado estándar



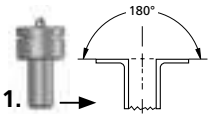
Contorno en D, doble abocinado:

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



Abocinado de 180°:

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







No. 26016 No. 26015 No. 26017



No. 26010 No. 26011



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

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

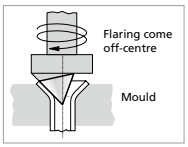
Descripción	mm	kg	No.
DB 10 set	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2,64	26013
Accesorios de abocinado	4,75 / 5 mm	0,20	26001
Accesorios de abocinado	6 mm	0,20	26002
Accesorios de abocinado	8 mm	0,20	26003
Accesorios de abocinado	9 mm	0,20	26004
Accesorios de abocinado	10 mm	0,20	26005

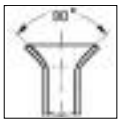
Descripción	mm	g	No.
Cono a presión		20	26010
Husillo de fijación		90	26015
Husillo de llama		300	26016
Perno de distancia		30	26017
Set de bloques de fijación (2 uds.) para tubos 4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm		190	26011

ROFLARE REVOLVER

Abocinador de revólver excéntrico

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





Abocinado simple contorno en E

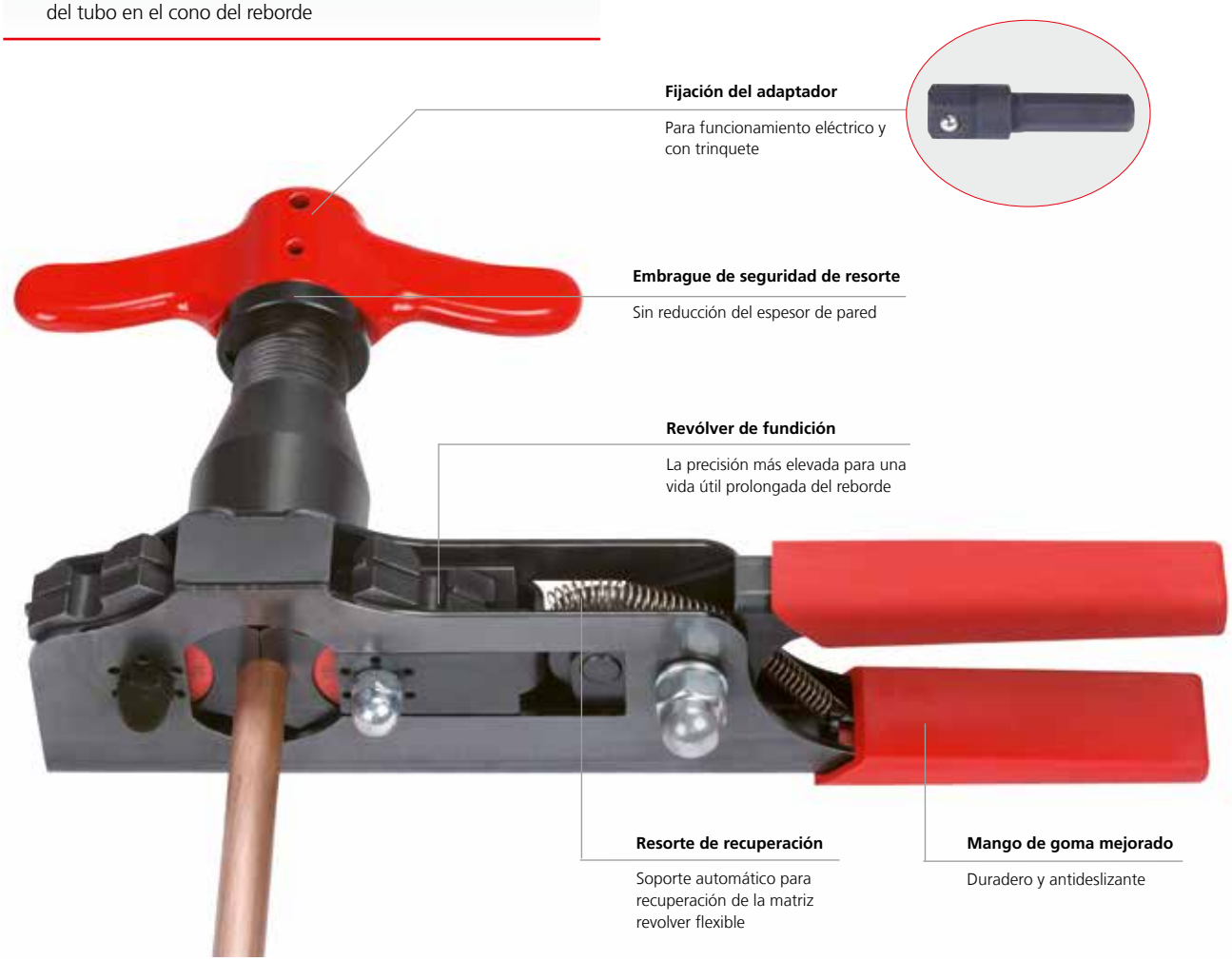
RO CASE

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

4



Fijación del adaptador

Para funcionamiento eléctrico y con trinquete

Embrague de seguridad de resorte

Sin reducción del espesor de pared

Revólver de fundición

La precisión más elevada para una vida útil prolongada del reborde

Resorte de recuperación

Soporte automático para recuperación de la matriz revolver flexible

Mango de goma mejorado

Duradero y antideslizante

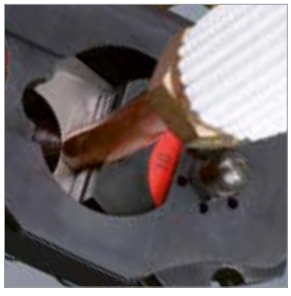
El set (1000000230) incluye: ROFLARE REVOLVER métrico incluye adaptador de carraca moldes de Ø 6, 8, 10, 12, 16 y 18 mm, cortador de tubos ROTRAC 28 PLUS CHROM "Edición limitada" (1000000046) en ROCASE.
El set (1000000231) incluye: ROFLARE REVOLVER no métrico incluye adaptador de carraca moldes de Ø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

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

Construcción compacta que permite trabajar en situaciones extremas

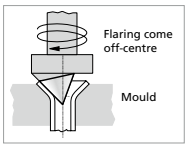


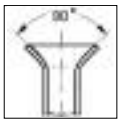
Parada de profundidad automática. Posicionamiento perfecto del tubo en el cono del reborde



Abocinador excéntrico

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





E-contour single flare

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



No. 222401, No. 222402, No. 222403

Conexión cuadrada

Para uso manual, por ejemplo destornillador sin cable

Acoplamiento por deslizamiento accionado por resorte

Sin reducción en el grosor de la pared

Fabricado en acero forjado

Resistente y duradero

El cono de abocinado saliendo del centro en los rodamientos

Expansión y conformación del extremo del tubo sin desgarres

Molde con autocentraje

Máxima precisión de abocinado

Adaptador para atornillador a batería

Disponible en mm y pulgadas

El tubo no se desliza

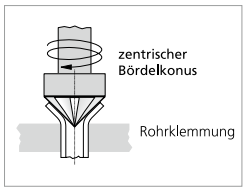


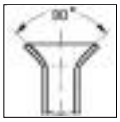


Fig. similar

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**





Abocinado simple

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



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	g	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



Fig. similar

Set de abocinado y curvado (No. 26020) incluye: MINICUT I, Ø 3 - 16 mm (No. 70401), escariador 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

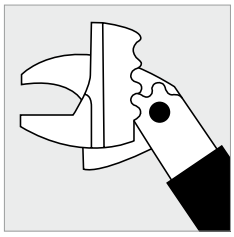
ÁMBITO DE APLICACIÓN

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.

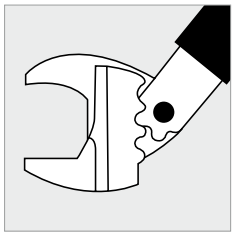
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 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	1000000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	1000000225

Sujeción 9 x 12

Cabeza intercambiable entre ROTORQUE AIRCON y ROTORQUE REFRIGERATION

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



Par de giro legible

Apretar siempre de acuerdo a las normas



ROTORQUE AIRCON
Llave dinamométrica

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

ROTORQUE REFRIGERATION
Llave dinamométrica

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



Fig. Llave dinamométrica ROTORQUE AIRCON



Fig. Llave dinamométrica ROTORQUE REFRIGERATION

Set de llaves dinamométricas

Para apretar adecuadamente conexiones roscadas

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

Para ajustes urgentes

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

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

Modelo	kg	No.
Conjunto de llaves dinamométricas, 7 piezas	3,5	175001



Fig. similar


ROTHENBERGER

Prensado

Resumen del sistema tecnología de prensado	100 - 101
Máquinas de prensar Compact	102 - 103
Máquinas de prensar estándar	104 - 107
DURA LAZR TEC	108
Herramientas de Prensar Compact	109 - 110
Herramientas de Prensar estándar	111 - 112
Resumen: Herramientas de prensar	113 - 114
Programa de mordazas	115



Tecnología de prensado

Resumen del sistema tecnología de prensado

Máquinas de p rensar

	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**	**106**	**108**	**109**

5

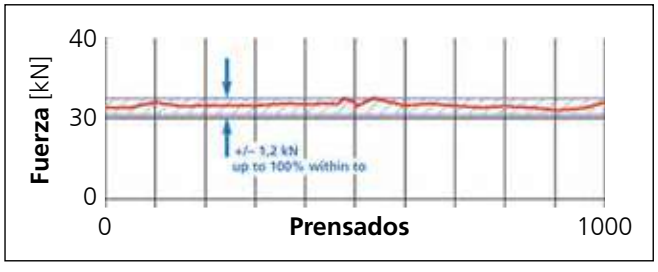
ROTHENBERGER Tecnología de Fuerza Constante

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

CFT garantiza:

ROMAX Compact TT 19 kN / 40.000 prensados
ROMAX 4000 32 kN / 40.000 prensados
ROMAX 3000 AC 32 kN / 20.000 prensados
ROMAX AC ECO 32 kN / 10.000 prensados

Tecnología de fuerza constante
Medida baja carga – UPONOR NW 75



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

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM [1)]

[1)] Más información en: cordless-alliance-system.com

Resumen del sistema tecnología de prensado

Mordazas

ROTHENBERGER Pressnavigator

	Mordazas estándar	Mordazas 3 elementos	Aros estándar	Mordazas Compact	Mordazas Compact para casquillos intercambiables	Aros
						
Rango de trabajo metal:	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 12 - 35 mm	–	Ø 42 - 54 mm
Rango de trabajo multicapa:	Ø 12 - 40 mm	Ø 50 - 63 mm	Ø 40 - 110 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm	–
Encaje a presión:	–	–	✓	–	–	✓
DURA LAZR TEC:	✓	✓	✓	✓	–	✓
Protección duradera:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mecanismo sincronizado de 3 bulones:	✓	✓	–	✓	✓	–
Contorno de precisión:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible con sistema >B< MaxiPro	✓	–	–	✓	–	–
Compatible con máquinas de prensado con una fuerza de avance de	32 - 34 kN	32 - 34 kN	32 - 34 kN	19 - 21 kN	19 - 21 kN	19 - 21 kN 32 - 34 kN
Página:	111	111	112	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 aporta seguridad al ciclo de prensado:

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

ROMAX COMPACT TT (TWIN TURBO)

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

COMPATIBILIDAD HERRAMIENTAS DE PRENSADO

- Mordazas:
  Mordazas Compact ROTHENBERGER, página 111
- Mordazas de casquillo intercambiable:
  Mordazas de casquillo intercambiable ROTHENBERGER, 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
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:	Aprox. 130 prensados con batería de 2,0 Ah. Probada con accesorios de acero inoxidable SV18



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.



[1] Más información en: cordless-alliance-system.com

ROMAX COMPACT TT Set



Twin Turbo: ¿En qué consiste?

EQUILIBRADO

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

TAMAÑO

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

POTENCIA

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

Twin Turbo para grandes instalaciones



Twin Turbo para instalaciones domésticas



Twin Turbo para mantenimiento



Set básico (No. 1000002809) incluye: máquina de prensar ROMAX COMPACT TT en maleta sistema ROCASE 4414, sin mordazas ni batería ni cargador.

Set básico (No. 1000002115) incluye: máquina de prensar ROMAX COMPACT TT, batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li (No. 1000001652), cargador de batería RO BC (No. 1000001654) en maleta sistema ROCASE 4414, sin mordazas.

Set básico (No. 1000002116) incluye: máquina de prensar ROMAX COMPACT TT, 2 baterías RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li (No. 1000001652), cargador de batería RO BC (No. 1000001654) en maleta sistema ROCASE 4414, sin mordazas.

Los set ROMAX COMPACT TT incluyen: máquina de prensar ROMAX COMPACT TT, batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li (No. 1000001652), cargador de batería RO BC (No. 1000001654) en maleta sistema ROCASE 4414, mordazas y/o casquillos intercambiables correspodientes a la descripción del conjunto.

Modelo /Descripción	Mordazas Ø mm		kg	No.
ROMAX COMPACT TT, set básico sin batería ni cargador	(sin mordazas)	1	4,2	1000002809
ROMAX COMPACT TT set básico con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li	(sin mordazas)	1	4,9	1000002115
ROMAX COMPACT TT set básico con 2 baterías RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li	(sin mordazas)	1	4,9	1000002116
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li	SV 15 - 22 - 28	1	8,6	1000002117
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li	M 15 - 22 - 28	1	8,6	1000002118
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2,0 Ah Ion-Li	TH 16 - 20 - 26	1	8,8	1000002120
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li	U 16 - 20 - 25	1	8,6	1000002119
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li y casquillos intercambiables	TH 16 - 20 - 26 - 32	1	6,9	1000002113
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li y casquillos intercambiables	U 16 - 20 - 25 - 32	1	6,9	1000002112
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li y casquillos intercambiables	RFz 16 - 20 - 25 - 32	1	6,9	1000002111
ROMAX COMPACT TT con batería RO BP 18V / 2.0 Ah Ion-Li y casquillos intercambiables	CO 12 - 16 - 20 - 25	1	6,9	1000002114

ACCESORIOS

Modelo	No.
Batería RO BP 18 V / 2.0 Ah Ion-Li	1000001652
Batería RO BP 18 V / 4.0 Ah Ion-Li	1000001653
Batería RO BP 18 V / 4.0 Ah 18V Li-HD	1000002548
Batería RO BP 18 V / 8.0 Ah 18V Li-HD	1000002549
Cargador de batería RO BC (230 V)	1000001654
Maleta sistema ROCASE para mordazas	1000002242
Maleta sistema ROCASE para casquillos intercambiables	1000002307
Mordazas y Casquillos intercambiables comienza en	112






¡Únete a la revolución del prensado!

Un innovador sistema de prensado adecuado para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración que consta de Conex | Bänninger y máquinas de prensar y mordazas específicas ROTHENBERGER.

Perfil del producto

CONEXIONES DE HASTA 48 BAR

- La junta tórica es resistente a varios aceites, incluido el aceite de éster.*
- El prensado, proporciona una unión permanente y segura

LAS VENTAJAS

- Solo 3 segundos por ciclo de prensado.
- No se necesita mano de obra especializada ni permiso de trabajo en caliente
- No hay necesidad de purga de nitrógeno

ENDURECIMIENTO ESPECIAL POR LÁSER

Las mordazas de prensa están parcialmente endurecidas con láser. Esto las hace particularmente duraderas en aquellos lugares que tienen la mayor presión. El endurecimiento por láser aumenta considerablemente la durabilidad de las mordazas.



Mordaza para ROMAX Compact TT



Mordaza para ROMAX 4000



Aro estándar



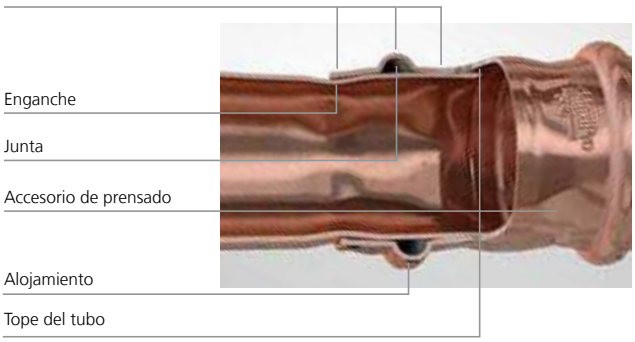
Set ROMAX Compact TT ›B‹ MaxiPro

DATOS TÉCNICOS

Aplicación:	Aire acondicionado y refrigeración
Conexiones:	Cobre-cobre
Ø tubo/accesorios:	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8", 1.3/8"
Junta:	HNBR
Max. presión trabajo:	48 bar / 4,800 kPa / 700 psig
Estanqueidad a las fugas:	Helio ≤ 7.5 x 10^{-7} Pa.m^3/s at +20 °C, 10 bar
Vacío:	200 microns
Temperatura trabajo:	de -40 °C hasta 140 °C
UL temperatura de funcionamiento continuo:	121 °C
Refrigerantes compatibles:	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A y R422D
Tubos aprobado:	Para más información: www.conexbanninger.com
Certificaciones:	Para más información: www.conexbanninger.com

TECNOLOGÍA DE 3 PUNTOS DE PRENSADO

Tres puntos de prensdo: uno a cada lado del alojamiento de la junta tórica y otro que comprime la propia junta.



Set No. 1000002121 incluye: máquina de prensado ROMAX Compact TT, batería RO BP 18 V / 2.0 Ah (No. 1000001652), cargador de batería RO BC (No. 1000001654), 8 mordazas Compact ›B‹ MaxiPro (1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8") y conjunto de herramientas en 2 maletas ROCASE 4414.

Set No. 1000001989 incluye: 8 mordazas Compact ›B‹ MaxiPro (1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8") y conjunto de herramientas en maleta ROCASE 4414.

Set No. 1000002945 incluye: máquina de prensado ROMAX 4000, batería RO BP 18 V / 2.0 Ah (No. 1000001652), cargador de batería RO BC (No. 1000001654), 8 mordazas estándar ›B‹ MaxiPro (1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8") y conjunto de herramientas en 2 maletas ROCASE 4414.

Set No. 1000002207 incluye: 8 mordazas estándar ›B‹ MaxiPro (1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8") y conjunto de herramientas en maleta ROCASE 4414.

Conjunto de herramientas incluye: cortatubos TUBE CUTTER 35 (No. 70027), escariador interno/externo (No. 1500000237), escariador tipo bolígrafo UNIGRAT (No. 21660), almohadillas para limpieza de tubos ROVLIES (No. 45268), medidor de profundidad ›B‹ MaxiPro (No. 1000002400).

Modelo	Mordazas Ø pulgadas		kg	No.
Set ROMAX Compact TT con mordazas Compact ›B‹ MaxiPro y conjunto herramientas	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	21,2	1000002121
Set mordazas compact ›B‹ MaxiPro y conjunto de herramientas	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	14,0	1000001989
Set ROMAX 4000 con mordazas estándar ›B‹ MaxiPro y conjunto herramientas	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	24,3	1000002945
Set mordazas estándar ›B‹ MaxiPro y conjunto de herramientas	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	18,1	1000002207
Set de aros estandar de prensar	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"	1	6,25	1000003532
Set de aros compact de prensar	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"	1	5,26	1000003536
Set de aros estandar de prensar	1/4", 3/8", 1/2", 5/8"	1	4,84	1000003625
Set de aros compact de prensar	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8"	1	3,85	1000003624

[1] Más información en: conexbanninger.com

¿Cómo instalar el sistema ›B‹ MaxiPro?

›B‹ MaxiPro dispone de una máquina de prensar que proporciona una unión permanente y segura. ›B‹ MaxiPro es una junta mecánica, que elimina la necesidad de purga de nitrógeno durante el proceso de unión.

1. Cortar el tubo a la medida



2. Escariar la parte externa del tubo



3. Usa un escariador de lápiz en los bordes internos.



4. Limpie el extremo del tubo con un movimiento circular, evitando las ranuras que corren paralelas al tubo.



5. Compruebe si hay defecto



6. Asegúrese de que la junta tórica está asentada



7. Marque la profundidad de inserción con el medidor de profundidad e inserte el tubo completamente en el ajuste



8. Alinee las mandíbulas directamente sobre la conexión y complete la junta



9. Marca la unión completada

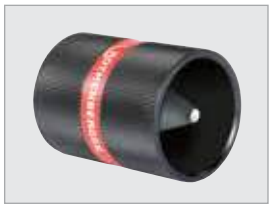


Tenga en cuenta: Para garantizar una conexión segura y sellada, siga el proceso detallado de instalación.
Para más información, visite la Conex | Sitio web de Bänninger: conexbanninger.com.

ACCESORIOS

Model	No.
Batería RO BP 18 V / 2.0 Ah Ion-Li	1000001652
Batería RO BP 18 V / 4.0 Ah Ion-Li	1000001653
Batería RO BP 18 V / 4.0 Ah 18V Li-HD	1000002548
Batería RO BP 18 V / 8.0 Ah 18V Li-HD	1000002549
Cargador de batería RO BC (230 V)	1000001654
Maleta ROCASE 4414 para mordazas Compact	1000001786
Maleta ROCASE 4414 para mordazas estándar ›B‹ MaxiPro	1000001898
Cortatubos TUBE CUTTER 35 DURAMAG	70027
Escariador interno/externo Ø 6-35 mm	1500000237
Escariador tipo bolígrafo UNIGRAT	21660
10 almohadillas para limpieza de tubos	45268
Expositor de 36 cajas de 10 almohadillas para limpieza	045268D
Medidor de profundidad ›B‹ MaxiPro	1000002400









ROMAX 4000

Máquina de prensar radial electrohidráulica por batería para el prensado de accesorios hasta Ø 110 mm 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 mm y es por tanto el todoterreno perfecto entre todas las máquinas de prensar ROTHENBERGER.

ACCESORIOS COMPATIBLES

- Mordazas:
  Mordazas estándar ROTHENBERGER, página 112
  Mordazas estándar de 3 elementos, 113
- Aros de prensado:
  Aros de prensado estándar ROTHENBERGER, página 114

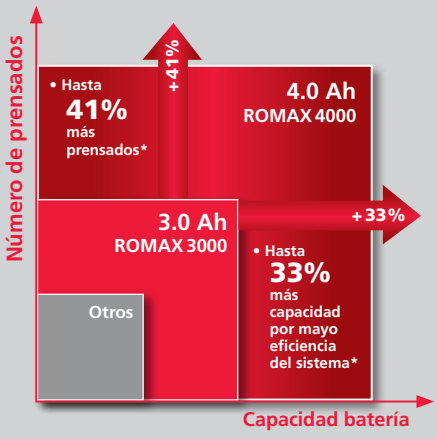
DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:	467 x 125 x 80 mm (con batería 4.0 Ah)
	445 x 125 x 75 mm (con batería 2.0 Ah)
Peso:	Aprox. 3,6 kg (sin mordazas)
Fuerza de avance:	32 - 34 kN / 40 mm
Tamaño nominal:	Ø 12 - 110 mm
Mantenimiento:	40.000 prensados / 2 años
Sujeción de mordaza:	270° rotación
Alimentación:	Batería RO BP 18 V / 2.0 Ah de Ion-Li
	Batería RO BP 18 V / 4.0 Ah de Ion-Li
Temperatura de funcionamiento:	De - 10 °C hasta 60 °C
Prensados:	Hasta 240 veces (con batería de 4.0 Ah)
(con cobre SV 18)	Hasta 105 veces (con batería de 2.0 Ah)



¡Entre en una nueva dimensión de la eficiencia!

- Potente batería 18 V / 4,0 Ah
- Hasta 41% más prensados*
- Hasta 33% más capacidad debido a una mejor eficiencia del sistema*
- Todo esto sin la máxima eficiencia del cable, libertad de emplazamiento y con la máxima eficiencia



* Ensayado con accesorios de cobre SV 18 / en comparación con ROMAX 3000

[1] Más información en: conexbanninger.com

ROMAX 4000 Set



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



Set básico (No. 1000002683) incluye: máquina de prensar ROMAX 4000 en maleta sistema ROCASE 6414, sin mordazas ni batería ni cargador.

Set básico (No. 1000001840) incluye: máquina de prensar ROMAX 4000, batería RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li (No. 1000002548), cargador de batería RO BC (No. 1000001654) en maleta sistema ROCASE 6414, sin mordazas.

Set básico (No. 1000001923) incluye: máquina de prensar ROMAX 4000, 2 baterías RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li (No. 1000001653), cargador de batería RO BC (No. 1000001654) en maleta sistema ROCASE 6414, sin mordazas.

Los set ROMAX 4000 incluyen: máquina de prensar ROMAX 4000, batería RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li (No. 1000001653), cargador de batería RO BC (No. 1000001654) en maleta sistema ROCASE 6414, mordazas correspodientes a la descripción del conjunto.

Modelo /Descripción	Mordazas Ø mm		kg	No.
ROMAX 4000, set básico sin batería ni cargador	(sin mordazas)	1	5,9	1000002683
ROMAX 4000 set básico con batería RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li	(sin mordazas)	1	7,0	1000001840
ROMAX 4000 set básico con 2 baterías RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li	(sin mordazas)	1	8,0	1000001923
ROMAX 4000 con batería RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li	SV 15 - 22 - 28	1	15,0	1000001924
ROMAX 4000 con batería RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li	M 15 - 22 - 28	1	15,0	1000001927
ROMAX 4000 con batería RO BP 18V / 4,0 Ah Ion-Li	TH 16 - 20 - 26	1	15,0	1000001925
ROMAX 4000 con batería RO BP 18V / 4.0 Ah Ion-Li	U 16 - 20 - 25	1	15,0	1000001926

ACCESSORIES

Modelo	No.
Batería RO BP 18 V / 2.0 Ah Ion-Li Akku	1000001652
Batería 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 111






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 ed 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.

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[1)]
Sujeción de mordaza	270° rotación
Alimentación:	230 V / 50-60 Hz, 110 V sobre pedido
Temperatura de funcionamiento:	de -15° C hasta 60° C

ACCESORIOS COMPATIBLES

Mordazas:	Mordazas estándar ROTHENBERGER, compatibles con muchos otros fabricantes a partir de la página112
Aros:	Aros de prensar estándar ROTHENBERGER a partir de la página 114



Producción en serie posible



Diseño ligero



Set ROMAX 3000 AC (No. 1000001001) Incluye: ROMAX 3000 AC en maleta sistema ROCASE 6414 sin Mordazas.

Modelo	No.
Set ROMAX 3000 AC	1000001001

ACCESORIOS



Modelo	No.
Maleta sistema ROCASE 6414	1000001877
Mordazas, aros a partir de 111	

[1)] Depende del sistema.

ROMAX AC ECO

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

KEY FEATURES

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

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)]
Sujeción de mordaza	270° rotación
Alimentación:	230 V / 50-60 Hz, 110 V bajo pedido

ACCESORIOS COMPATIBLES

Mordazas:	Mordazas estándar ROTHENBERGER, compatibles con muchos otros fabricantes a partir de la página 112
Aros:	Aros de prensar estándar ROTHENBERGER a partir de la Página 114

Mordaza girable 270°
Uso fácil en espacios reducidos

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

Fijación de mordaza compatible
Adecuada para muchas mordazas

Interruptor de emergencia
Interrupción inmediata del avance



Distribución equilibrada del peso
Uso ergonómico

Cable de 5 m
Gran radio de trabajo

CFT (Constant Force Technology) para una fuerza axial constante de 32 kN
Fuerza axial constante de más de 20.000 ciclos de prensado



Fig. Set ROMAX AC ECO con mordazas

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

Modelo	Description	Mordazas Ø mm		kg	No.
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	No.
Maleta sistema ROCASE 6414	**1000001959**
Mordazas, aros a partir de 111	



DURA LAZR TEC

Proceso especial de temple por láser

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

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

Temple por láser parcial para superficies sometidas a mucho esfuerzo

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

Alto grado de dureza

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

DURA LAZR TEC
LASER HARDENING
ROTHENBERGER

5

Mordazas ROTHENBERGER antes del tratamiento de superficie



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

Las piezas que deben ser flexibles permanecen dúctiles

Ajuste de la placa

Aumento de durabilidad en aprox. 45 %*

+ 40 % DUREZA EN ÁREAS* DE MAYOR ESFUERZO

+100% DE PRENSADOS CON TEMPLE POR LÁSER*

* en comparación con modelos anteriores

Mordazas Compact

Para ROMAX Compact TT

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

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

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

Model	kg	No.
Mordazas Compact, SV35	2,2	1000002266
Mordazas Compact, M35	2,2	1000002267

ACCESORIOS

Model	No.
ROCASE 4212 con alojamiento para mordazas Compact	1000002655

Visión general de mordazas a partir de 115



* en comparación con modelos anteriores

Mordaza universal para casquillos intercambiables

Para ROMAX Compact TT

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

¡Combina varios casquillos intercambiables con sólo una mordaza!



Set de casquillos intercambiables

Mecanismo sincronizado de 3 pernos

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

Numeración de series y tests individuales

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



Guía

Admite casquillos intercambiables

De acero forjado especial, altamente resistente

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

Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados a pie de obra

Modelo	Mordazas Ø mm	No.	Modelo	Set mordazas Ø mm	No.
Set de casquillos intercambiables	RFz* 16 - 20 - 25 - 32	14849	Mordaza intercambiable +	Set RFz 12 - 16 - 20 mm	1000002135
Set de casquillos intercambiables	U* 16 - 20 - 25 - 32	14869	Mordaza intercambiable +	Set CO 12 - 16 - 20 mm	1000002136
Set de casquillos intercambiables	TH* 16 - 20 - 26 - 32	14895	Mordaza universal	(sin casquillos)	1000002134

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

Mordazas estándar

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC y ROMAX AC ECO

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

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser*

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





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 115

* en comparación con modelos anteriores

Mordaza de 3 elementos Estándar

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC y ROMAX AC ECO

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

De acero forjado especial, altamente resistente

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

DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser*

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable



Mecanismo sincronizado de 3 pernos

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

Sistema de 3 elementos

- Fácil manejo / montaje
- Optima distribución de potencia

Mordaza de boca amplia para fácil adaptación al accesorio



Modelo	kg	No.	Modelo	kg	No.
Mordaza de 3 elementos Estándar, M42	4,8	1000001273	Mordaza de 3 elementos Estándar, TH50	4,8	1000001810
Mordaza de 3 elementos Estándar, M54	4,8	1000001274	Mordaza de 3 elementos Estándar, TH63	4,8	1000001811

Sets mordazas estándar

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 4412 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

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



Fig. Aros SV54

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



Fig. Mordaza intermedia ZBS1

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

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



Aros y mordaza ZBS1

Los set incluyen: aros según medida, mordazas intermedias ZBS1 en maleta ROCASE.

Modelo	kg		No.
Set aros estándar SV 42-54	7,3	1	1000001501
Set aros estándar M 42-54	7,3	1	1000001500
Mordaza intermedia ZBS1	2,1	1	1000001126
Aro estándar M 42	1,3	1	1000001391
Aro estándar M 54	1,5	1	1000001392
Aro estándar SV 42	1,3	1	1000001393
Aro estándar SV 54	1,5	1	1000001394
Visión general de mordazas a partir de		115	

Aros y mordaza ZBS2

Modelo	kg		No.
Mordaza intermedia ZBS2		1	1000001954
Aro estándar U63		1	1000002947
Aro estándar U75		1	1000002949
Aro estándar U90		1	1000002950
Aro estándar U110		1	1000002952
Visión general de mordazas a partir de		115	

* en comparación con modelos anteriores

Sistema	Tamaño nominal	 Mordazas Compact	 Interchangeable insert compact Usar sólo con mordazas intercambiables Nº 1000002134	 Mordazas estándar	 Press chains standard Usar sólo con la mordaza intermedia: ZBS1 No. 10000001126 para (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm) o ZBS2 No. 1000000123 para (U Ø 63, 75, 90, 110 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	—	015330X	—
	R16	015371X	14865	015331X	—
	R17	015378X	—	015333X	—
	R18	015379X	—	015334X	—
	R20	015374X	14868	015335X	—
	R25	015380X	—	015338X	—
	R26	015376X	14708	015336X	—
	R32	015377X	—	015337X	—
RFz	RFz12	—	14822	1000000173	—
	RFz16	015180X	14823	015161X	—
	RFz18		1000000124	—	—
	RFz20	015181X	14824	015162X	—
	RFz25	015182X	14825	015163X	—
	RFz26		1000000125	—	—
	RFz32	015183X	14826	015164X	—
TH	TH14	015395X	14708	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	—
	TH50	—	—	1000001810	—
	TH63	—	—	1000001811	—
THG	THG32	1000000236	—	1000000235	—
THT	THT32	015393H	—	015329X	—

Para más información visite www.rothenberger.com

Tecnología de prensado

Resumen mordazas / Aplicación Pressnavigator

Sistema	Tamaño nominal	Mordazas Compact	Casquillos intercambiables Compact Usar sólo con mordazas intercambiables Nº 1000002134	Mordazas estándar	Aros estándar Usar sólo con la mordaza intermedia: ZBS1 No. 10000001126 para (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm) o ZBS2 No. 1000000123 para (U Ø 63, 75, 90, 110 mm)
U			PEX / Multicapa		
	U14	015351X	14832	015311X	—
	U16	015352X	14833	015312X	—
	U18	015353X	14834	015313X	—
	U20	015354X	14835	015314X	—
	U25	015355X	14836	015315X	—
	U32	015357X	14838	015317X	—
	U40	015358X	—	015318X	—
	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



* disponible bajo pedido.

Visión general del programa de mordazas

	Nominal size	Press jaws compact	Press jaws standard	Mordazas intercambiables Compat Usar solo con las mordazas intercambiables (No. 1000002134)	Anpro EN series stainless steel, carbon steel	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX Gas	Blansol Sistema Easypress	Blansol Sistema Multipex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pres	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvinized	Chibro Cunipress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpress	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex Bänninger »B« Press Gas, Solar	Conex Bänninger »B« Press, »B« Press INOX	DALPEX LaserMulti Dalpex	Emmeti Gerpex	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTIST-RATO, Euro 2000
M	M12	015151X	015101X									●												
	M15	015152X	015102X									●	●	●	●									
	M18	015153X	015103X									●	●	●	●									
	M22	015154X	015104X									●	●	●	●									
	M28	015155X	015105X									●	●	●	●									
	M35	1000002267	015106X									●	●	●	●									
	M42		1000001273																					
	M54		1000001274																					
V/SV	V12	015261X	015211X																	●				
	SV14	015269X	015219X																	●				
	SV15	015262X	015212X		●										●				●	●				
	SV16	015260X	015220X																	●				
	SV18	015263X	015213X		●										●				●	●				
	SV22	015264X	015214X		●										●				●	●				
	SV28	015265X	015215X		●										●				●	●				
	SV35	1000002266	015216X		●										●				●	●				
	SV42		015217X		●															●				
	SV54		015218X		●															●				
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
R (H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X																					
	R16	015371X	015331X	14865						●														
	R17	015378X	015333X																					
	R18	015379X	015334X																					
	R20	015374X	015335X	14868						●														
	R25	015380X	015338X							●														
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X							●														
RFz	RFz12		1000000173	14822					●															
	RFz16	015180X	015161X	14823					●															
	RFz20	015181X	015162X	14824					●															
	RFz25	015182X	015163X	14825					●															
	RFz32	015183X	015164X	14826					●															
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●	●	●		●	●						●				●		●	
	TH16	015385X	015322X	14843		●	●	●		●	●						●	●			●	●	●	●
	TH18	015398X	015323X	14844		●	●	●		●	●						●	●			●			
	TH20	015389X	015324X	14845		●	●	●		●	●						●	●			●	●	●	●
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847		●	●	●		●	●						●	●			●	●	●	●
	TH32	015393X	015327X	14848			●			●	●							●			●			
	TH40	015401X	015328X				●			●	●						●	●			●			
THG	THG32	1000000236	1000000235																					
THT	THT32	015393H	015329X																					
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833												●								
	U18	015353X	015313X	14834												●								
	U20	015354X	015314X	14835												●								
	U25	015355X	015315X	14836												●								
	U32	015357X	015317X	14838												●								
	U40	015358X	015318X													●								
RC	RC26	015277X	015271X	14837																				
VP	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

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

Tecnología de prensado

Visión general del programa de mordazas

	Nominal size	Press jaws compact	Press jaws standard	Mordazas intercambiables Compat Usar solo con las mordazas intercambiables (No. 1000002134)		Eurotubi Pressfitting System	F.B.Q. BARONIO,BQ pres	Frabo Frabopress C Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+5	GAROS	Geberit Mapress Gas	Geberit Mapress Stainless	Geberit Mapress Copper Carbon steel	Geberit Mepla	Giacomini Giacoflex, Goaco Therm	HAKA, Fimisol, HAKAP-RES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multis-trato	IBP »B« Press Rotguss, Inox
M	M12	015151X	015101X										●	●	●									
	M15	015152X	015102X			●							●	●	●									
	M18	015153X	015103X			●							●	●	●									
	M22	015154X	015104X			●							●	●	●									
	M28	015155X	015105X			●							●	●	●									
	M35	1000002267	015106X			●							●	●	●									
	M42		1000001273										●	●										
	M54		1000001274											●	●									
V/SV	V12	015261X	015211X					●																
	SV14	015269X	015219X				●	●																
	SV15	015262X	015212X				●	●																●
	SV16	015260X	015220X				●	●																
	SV18	015263X	015213X				●	●																●
	SV22	015264X	015214X				●	●																●
	SV28	015265X	015215X				●	●																●
	SV35	1000002266	015216X				●	●																●
	SV42		015217X				●	●																●
	SV54		015218X				●	●																●
G	G16	015362X	015302X													●								
	G20	015364X	015304X													●								
	G26	015366X	015306X													●								
	G32	015367X	015307X													●								
	G40	015368X	015308X													●								
HA	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
R (H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X															●						
	R16	015371X	015331X	14865						●								●						
	R17	015378X	015333X															●						
	R18	015379X	015334X															●						
	R20	015374X	015335X	14868						●								●						
	R25	015380X	015338X																					
	R26	015376X	015336X	14708						●								●						
	R32	015377X	015337X							●								●						
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842					●		●	●					●		●	●	●		●	
	TH16	015385X	015322X	14843						●	●	●					●		●	●	●		●	
	TH18	015398X	015323X	14844							●						●		●	●	●		●	
	TH20	015389X	015324X	14845					●	●	●	●					●		●	●	●		●	
	TH25	015399X	015325X	14846							●										●			
	TH26	015391X	015326X	14847					●	●	●	●					●		●	●	●		●	
	TH32	015393X	015327X	14848					●	●	●	●									●		●	
	TH40	015401X	015328X								●										●			
THG	THG32	1000000236	1000000235														●							
THT	THT32	015393H	015329X																●					
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833					●	●													●	
	U18	015353X	015313X	14834																			●	
	U20	015354X	015314X	14835					●	●													●	
	U25	015355X	015315X	14836						●													●	
	U32	015357X	015317X	14838					●	●													●	
	U40	015358X	015318X															●						
RC	RC26	015277X	015271X	14837					●															
VP	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883						●														
	VP20	015532X	015232X	14884						●														
	VP25	015533X	015233X	14885						●														
	VP32	015534X	015234X	14886						●														

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

Visión general del programa de mordazas

	Nominal size	Press jaws compact	Press jaws standard	Mordazas intercambiables Compat Usar solo con las mordazas intercambiables (No. 1000002134)	IBP ›B‹ Press, ›B‹ Press Gas	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KE KELIT KELOX	KOHLER, InoxPress	LAVAGRUND, LAVAPRESS	Mair Heiztechnik, Gomafix	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESSSYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKUPRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit
M	M12	015151X	015101X																					
	M15	015152X	015102X									●												
	M18	015153X	015103X									●												
	M22	015154X	015104X									●												
	M28	015155X	015105X									●												
	M35	1000002267	015106X									●												
	M42		1000001273																					
	M54		1000001274																					
V/SV	V12	015261X	015211X		●																			
	SV14	015269X	015219X		●																			
	SV15	015262X	015212X		●																●	●		
	SV16	015260X	015220X		●																			
	SV18	015263X	015213X		●																●	●		
	SV22	015264X	015214X		●																●	●		
	SV28	015265X	015215X		●																●	●		
	SV35	1000002266	015216X		●																●	●		
	SV42		015217X		●																●			
	SV54		015218X		●																●			
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X																					●
	HA20	015581X	015281X																					●
	HA26	015582X	015282X																					●
	HA32	015583X	015283X																					●
	HA40		015284X																					●
R (H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X						●					●		●								
	R16	015371X	015331X	14865				●	●					●		●			●					
	R17	015378X	015333X						●							●								
	R18	015379X	015334X					●	●							●								
	R20	015374X	015335X	14868				●	●					●		●			●					
	R25	015380X	015338X																					
	R26	015376X	015336X	14708				●	●					●		●			●					
	R32	015377X	015337X						●					●		●			●					
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●	●		●				●					●						
	TH16	015385X	015322X	14843		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH18	015398X	015323X	14844		●	●	●	●								●	●						
	TH20	015389X	015324X	14845		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH25	015399X	015325X	14846		●																		
	TH26	015391X	015326X	14847		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH32	015393X	015327X	14848		●			●				●		●									
	TH40	015401X	015328X			●	●		●				●											
THG	THG32	1000000236	1000000235															●						
THT	THT32	015393H	015329X				●																	
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833				●		●	●										●			
	U18	015353X	015313X	14844				●													●			
	U20	015354X	015314X	14835				●		●	●										●			
	U25	015355X	015315X	14836						●	●													
	U32	015357X	015317X	14838						●	●										●			
	U40	015358X	015318X							●							●			●	●			
RC	RC26	015277X	015271X	14837																	●			
VP	VP14	015530X	015230X	14882																			●	
	VP16	015531X	015231X	14883																			●	
	VP20	015532X	015232X	14884																			●	
	VP25	015533X	015233X	14885																			●	
	VP32	015534X	015234X	14886																			●	

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

Tecnología de prensado

Visión general del programa de mordazas

	Nominal size	Press jaws compact	Press jaws standard	Mordazas intercambiables Compat Usar solo con las mordazas intercambiables (No. 1000002134)	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metalliche Aespres	Raccorderie Metalliche, Inoxpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHA-PRESS	Roth-Roth Rohrinstalla-tionssysteme	Roth Alu-Laserplus	Sanha 3fit-PRESS SYSTEM 14 mm - 63 mm	SANHA NiroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas,12000, 13000	SANHA PURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Presssys-tem Chronimo	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Rolltec Delphi-Press, STS Systemtechnik	THERMOVAL, THERMOSMART	Tiemme, Cobrapress
M	M12	015151X	015101X								●						●	●	●		●				
	M15	015152X	015102X						●	●	●						●	●	●	●	●				
	M18	015153X	015103X						●	●	●						●	●	●	●	●				
	M22	015154X	015104X					●	●	●						●	●	●	●	●					
	M28	015155X	015105X						●	●	●						●	●	●	●	●				
	M35	1000002267	015106X					●	●	●						●	●	●	●	●					
	M42		1000001273																						
	M54		1000001274																						
V/SV	V12	015261X	015211X													●	●	●							
	SV14	015269X	015219X													●	●	●							
	SV15	015262X	015212X													●	●	●	●						
	SV16	015260X	015220X																						
	SV18	015263X	015213X													●	●	●	●						
	SV22	015264X	015214X													●	●	●	●						
	SV28	015265X	015215X													●	●	●	●						
	SV35	1000002266	015216X													●	●	●	●						
	SV42		015217X													●	●	●	●						
	SV54		015218X													●	●	●	●						
G	G16	015362X	015302X																						
	G20	015364X	015304X																						
	G26	015366X	015306X																						
	G32	015367X	015307X																						
	G40	015368X	015308X																						
HA	HA16	015580X	015280X																						
	HA20	015581X	015281X																						
	HA26	015582X	015282X																						
	HA32	015583X	015283X																						
	HA40		015284X																						
R (H)	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X	14864			●							●	●										
	R16	015371X	015331X	14865			●															●			
	R17	015378X	015333X	14866										●	●										
	R18	015379X	015334X	14867			●																		
	R20	015374X	015335X	14868			●							●	●							●			
	R25	015380X	015338X	14707										●	●										
	R26	015376X	015336X	14708			●															●			
	R32	015377X	015337X	14709			●							●	●							●			
RFz	RFz12		1000000173	14822							●														
	RFz16	015180X	015161X	14823							●														
	RFz20	015181X	015162X	14824							●														
	RFz25	015182X	015163X	14825							●														
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●																	●	●	●
	TH16	015385X	015322X	14843	●	●							●		●							●	●	●	●
	TH18	015398X	015323X	14844	●	●							●										●	●	●
	TH20	015389X	015324X	14845	●	●							●		●							●	●	●	●
	TH25	015399X	015325X	14846									●												
	TH26	015391X	015326X	14847	●	●									●							●	●	●	●
	TH32	015393X	015327X	14848	●	●									●							●	●	●	
	TH40	015401X	015328X		●	●									●								●		●
THG	THG32	1000000236	1000000235																						
THT	THT32	015393H	015329X																						●
U	U14	015351X	015311X	14832																					
	U16	015352X	015312X	14833																					
	U18	015353X	015313X	14834																					
	U20	015354X	015314X	14835																					
	U25	015355X	015315X	14836																					
	U32	015357X	015317X	14838																					
	U40	015358X	015318X				●																		
RC	RC26	015277X	015271X	14837																					
VP	VP14	015530X	015230X	14882																					
	VP16	015531X	015231X	14883																					
	VP20	015532X	015232X	14884																					
	VP25	015533X	015233X	14885																					
	VP32	015534X	015234X	14886																					

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

Visión general del programa de mordazas

	Nominal size	Press jaws compact	Press jaws standard	Mordazas intercambiables Compat Usar solo con las mordazas intercambiables (No. 1000002134)	TIEMME, SERIE PA / PG	Tradesa Serie 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS,	UPONOR UNIPIPE, UNI-CORE, Airpipe	UPONOR SPress Plus	Valsir PEXAL	Vescal, Metalplast	VIEGA PROFIPRESS G	Viega Profipress Sanpress, Sanpress INOX	Viega sanfix FOSTA, P, PLUS	Viessmann	VSH X-Press Carbon Stainless, Copper	VSH SudoPress Carbon Stainless, Copper	VSH Skin Press	VSH Skin Press PPSU, Skin Press Gas	Watts MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2, TIGRIS Alupex / Blue	WEFA PLASTIC, WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press
M	M12	015151X	015101X			●											●								
	M15	015152X	015102X			●											●								
	M18	015153X	015103X			●											●								
	M22	015154X	015104X			●											●								
	M28	015155X	015105X			●											●								
	M35	1000002267	015106X			●											●								
	M42		1000001273													●								
	M54		1000001274													●								
V/SV	V12	015261X	015211X										●	●					●						
	SV14	015269X	015219X										●	●											
	SV15	015262X	015212X										●	●					●						
	SV16	015260X	015220X										●	●											
	SV18	015263X	015213X										●	●					●						
	SV22	015264X	015214X										●	●					●						
	SV28	015265X	015215X										●	●					●						
	SV35	1000002266	015216X										●	●					●						
	SV42		015217X										●	●					●						
	SV54		015218X										●	●					●						
G	G16	015362X	015302X																						
	G20	015364X	015304X																						
	G26	015366X	015306X																						
	G32	015367X	015307X																						
	G40	015368X	015308X																						
HA	HA16	015580X	015280X													●									
	HA20	015581X	015281X													●			●						
	HA26	015582X	015282X													●	●		●						
	HA32	015583X	015283X														●		●						
	HA40		015284X														●								
R (H)	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X	14864			●			●															
	R16	015371X	015331X	14865			●			●														●	
	R17	015378X	015333X	14866			●																		
	R18	015379X	015334X	14867			●			●															
	R20	015374X	015335X	14868			●			●														●	
	R25	015380X	015338X	14707																					
	R26	015376X	015336X	14708			●			●														●	
	R32	015377X	015337X	14709			●			●														●	
RFz	RFz12		1000000173	14822																					
	RFz16	015180X	015161X	14823																					
	RFz20	015181X	015162X	14824																					
	RFz25	015182X	015163X	14825																					
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
TH	TH14	015395X	015321X	14842											●				●					●	●
	TH16	015385X	015322X	14843		●									●				●	●	●			●	●
	TH18	015398X	015323X	14844		●													●	●				●	
	TH20	015389X	015324X	14845		●									●				●	●	●			●	●
	TH25	015399X	015325X	14846		●																			
	TH26	015391X	015326X	14847											●				●	●	●			●	●
	TH32	015393X	015327X	14848		●									●						●			●	●
	TH40	015401X	015328X												●				●					●	●
THG	THG32	1000000236	1000000235																						
THT	THT32	015393H	015329X																●						
U	U14	015351X	015311X	14832																					
	U16	015352X	015312X	14833				●	●		●											●	●		
	U18	015353X	015313X	14834				●			●												●		
	U20	015354X	015314X	14835				●	●		●											●	●		
	U25	015355X	015315X	14836				●	●		●											●	●		
	U32	015357X	015317X	14838				●	●		●											●	●		
	U40	015358X	015318X					●	●	●	●														
RC	RC26	015277X	015271X	14837																					
VP	VP14	015530X	015230X	14882										●											
	VP16	015531X	015231X	14883										●											
	VP20	015532X	015232X	14884										●											
	VP25	015533X	015233X	14885										●											
	VP32	015534X	015234X	14886										●											

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





Roscado

Resumen del sistema roscado	122 - 123
Roscado manual	124 - 127
Roscado eléctrico	128 - 140
Accesorios roscado	141
Ranurado	142 - 143

Roscado

Resumen del sistema

Roscado manual

	SUPER CUT Sets 1/2 - 1.1/4”	SUPER CUT Sets 3/8 - 1.1/4”	SUPER CUT Sets 3/8 - 2”	SANI KIT 1/2 - 1”
				
Modo operativo:	A mano / manual	A mano / manual	A mano / manual	A mano / manual
Rango de trabajo:	1/2 - 1.1/4”	3/8 - 1.1/4”	3/8 - 2”	1/4 - 1.1/4”
Maneral:	1 pieza	2 piezas	3 piezas	2 piezas
Tipo de rosca:	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Núm. de cabezas de terrajas:	4 pcs.	hasta 5 pcs.	hasta 7 pcs.	3 pcs.
Número de peines:	–	–	–	–
Potencia:	–	–	–	–
Peso:	5,1 kg	6,2 kg	11,4 kg	8,2 kg
Página	**125**	**125**	**125**	**126- 127**

6

Roscadoras electroportátiles

	SUPERTRONIC 1250	SUPERTRONIC 2000	SUPERTRONIC 2000 E
			
Método:	A mano / eléctrico	A mano / eléctrico	A mano / eléctrico a batería
Tensión:	230V	230V	18V
Rango de trabajo:	1/4 - 1.1/4”	1/4 - 2”	1/4 - 2”
Tipo de rosca:	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Núm. de cabezas de terrajas:	4	6	
Potencia:	800 W	1.010 W	
Peso	12,8 kg	14,5 kg	6,6 KG
Página	56	57	58

[1] Más información en: cordless-alliance-system.com

Roscadoras de bancada / estacionarias

	ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
				
Modo operativo:	estacionario	estacionario	estacionario	estacionario
Rango de trabajo:	1/2 - 2″	1/2 - 2″	1/2 - 3″	1/2 - 4″
Tipo de rosca:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Métrica	BSPT, NPT, BSPP, BSW, BSW, Métrica	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Métrica	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Métrica
Núm. de cabezas de terrajas:	1 pieza	1 pieza	2 piezas	2 piezas
Número de peines:	2 piezas	2 piezas	3 piezas	3 piezas
Potencia:	1.150 W	1.150 W	1.700 W	1.750 W
Peso:	88.5 kg	68.5 kg	100 kg	120 kg
Página	**137**	**138-139**	**138-139**	**138-139**

Accesorios y máquina 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	17,.0 kg
Página	**142**	**142**	**143**

SUPER CUT

Roscadora de carraca Ø 1/4 - 2”

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

¡Optimización de la potencia gracias al maneral acodada!

Cambio rápido de las cabezas
Sujeción segura

Mecanismo universal octogonal con bloqueo

Para todas las roscadoras ROTHENBERGER manuales y eléctricas

Las cabezas son fáciles de poner y quitar



Palanca larga

Transferencia de fuerza óptima

Palanca acodada

Funcionamiento fácil en lugares de difícil acceso

Ajuste rápido

La dirección de la carraca se puede bloquear

Peines de precisiónen acero templado de alta calidad

Vida útil muy larga

SUPER CUT cuando se trabaja a pie de obra

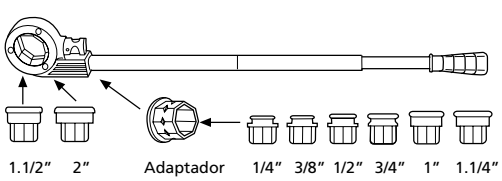


Con mango de carraca 1/4” - 2” la sujeción de la cabeza de 1/4” - 1.1/4” necesita adaptador (No. 71273)



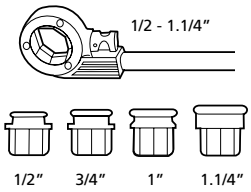
Adaptador monoblock (No. 600011500)





SUPER CUT – Sets Ø 1/2 - 1.1/4”

Con mango de carraca (mecanismo pequeño octogonal (No. 070840X) y cabeza en maleta.



Maneral No. 6240021

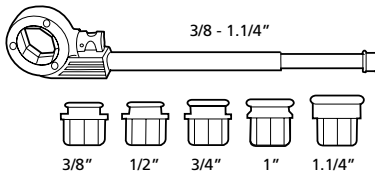


Modelo	Descripción	kg	No.
BSPT R	1/2” - 3/4” - 1”	4,2	070780X
BSPT R	1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	5,1	070781X
NPT	1/2” - 3/4” - 1”	4,2	070903X*
NPT	1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	5,1	070901X*

* En maleta ROCASE 4414 (No. 1300003541)

SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 1.1/4”

Con mango de carraca (mecanismo pequeño octogonal (No. 070840X) y cabezas en maleta.



Maneral No. 6000021



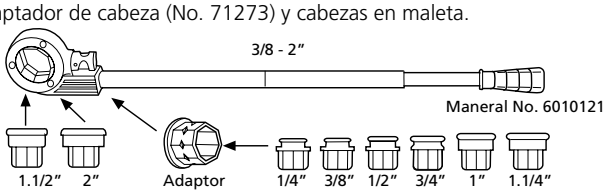
Fig. Similar

Modelo	Descripción	kg	No.
BSPT R	3/8” - 1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	6,2	070790X*
BSPT R	3/8” - 1/2” - 3/4” - 1”	4,9	070793X
NPT	3/8” - 1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	6,2	070900X
BSPT R	1/2”- 3/4”- 1”	4,6	600220916
BSPT R	1/2”- 3/4”- 1”-1.1/4”	5,6	600220616

* En maleta ROCASE 4414 (No. 1300003541)

SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 2”

Con mango de carraca (mecanismo grande octogonal No. 71272), adaptador de cabeza (No. 71273) y cabezas en maleta.



Maneral No. 6010121



Fig. Similar

Modelo	Descripción	kg	No.
BSPT R	3/8”-1/2”-3/4”- 1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	11,4	070891X
BSPT R	1/2”-3/4”-1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	10,8	070892X
BSPT R	1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	9,8	070894X
NPT	3/8”-1/2”-3/4”- 1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	11,2	070904X
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*

*En maleta de plástico NO ROCASE. Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

ACCESORIOS

Descripción	
Cabezas 1/4 - 2”	134
Peines 1/4 - 2”	134
Aceite de corte	135
Tenaza picarroscas de 3/8”-2”	141



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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Cortatubos de acero
Super 1.1/4"
Rodillos amplios

Guiado seguro de la cuchilla sobre el tubo

Llave Sueca Super S
Mordaza fina en forma de S

Agarra firme



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

Alineamiento perfecto

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

Corte de rosca preciso según las normas aprobadas

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

Larga vida útil

Cabeza y unión pulidas

Agarre firme

SANI KIT

Estuche para herramientas

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

¡El set de instalación ideal!

SANI KIT cuando se trabaja a pie de obra con RONOL





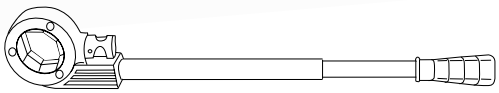
Set (No. 70600) de 10 piezas incluye: roscadora de carraca SUPER CUT 1.1/4" (No. 070840X), cabezas de cambio rápido BSPT R 1/2" (No. 070823X) - 3/4" No. 070824X) - 1"(No. 070825X), cortatubos de acero SUPER 1.1/4" (No. 70040), tenazas de canal tipo SP 10" (No. 70528), llave para tubo de esquina 1" (No. 070122X) y cinta de teflón (No. 855360) en estuche de plástico.

Modelo	kg	No.
Set de herramientas SANI KIT	8,2	**70600**

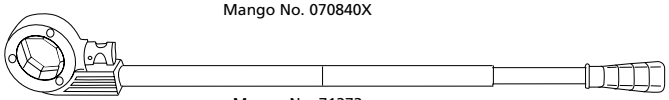
Maneral de carraca SUPER CUT

Con adaptador acodado





Mango No. 070840X



Mango No. 71272

Asiento directo para las cabezas	con adaptador	Mango	kg	No.
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"	**134**
Peines 1/4 - 2"	**134**
Aceite de corte	**135**
Tenaza picarroscas de 3/8"-2"	**141**









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 y 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.
- Peso reducido y fácil manejo.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El peine puede utilizarse en ambas direcciones (izquierda y 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 W
Corriente:	230 V / 110 V
Peso:	4.9 kg
Dimensiones:	456 x 168 x 76 mm

6



Cuerpo de aluminio

Robusto y ligero incluso cuando se usa para grandes producciones

Carcasa de engranajes compacta

Carcasa de engranajes con excelente tamaño

Inversión de marcha eléctrica

Reducción del peso y manejo fácil

Fibra de vidrio reforzada Carcasa de engranajes de plástico

Sólida, resistente, duradera

5 ejes de engranajes helicoidales

Alta transmisión de potencia, funcionamiento suave con una larga vida útil

Adecuada para trabajar en obras, cabezal reducido (11 cm)

Ideal para espacios de difícil acceso (esquinas y chimeneas)

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



Cabezal reducido (11 cm)



Desbastado de tubos



[1)]

Para más información: cordless-alliance-system.com

SUPERTRONIC 1250 Set

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

¡Pequeña - Rápida - Ligera!



Fijatubos forjado
(No. 865008700)

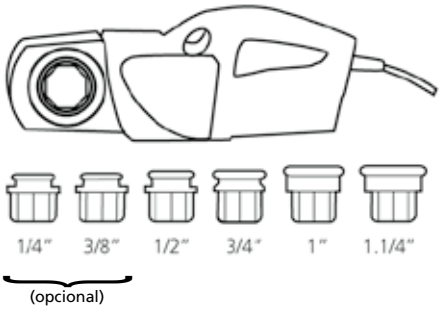
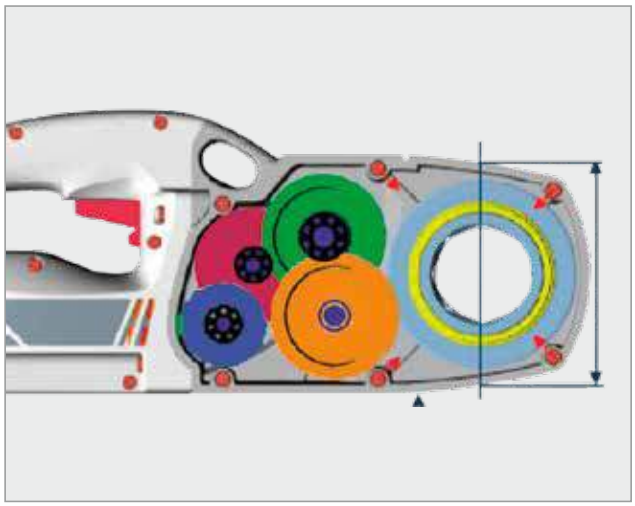




Fig. Set SUPERTRONIC 1250 (No. 71450)

Modelo	Descripción	kg		230 V	110 V
SUPERTRONIC 1250 Set	BSPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14,5	1	**71450**	
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 W)



Procesamiento de tubo de acero portátil, rápido y fácil



ACCESORIOS

Descripción	
Cabezas 1/4 - 2"	**134**
Peines 1/4 - 2"	**134**
Aceite de corte	**135**
Tenaza picarroscas de 3/8"-2"	**141**



SUPERTRONIC 2000

RO CASE

Roscadora electroportátil Ø 1/4 – 2"

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

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para roscar

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

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

Alta transmisión de potencia constante, a plena carga

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

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

Fácil de mantener gracias al engrase continuo

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Agarre seguro del tubo en ambas direcciones gracias a la fijación mediante fijatubos.
- Las cabezas están firmemente sujetas mediante un asiento directo con bloqueo del anillo de tensión.
- El montaje de la cabeza descentrada permite roscar incluso cerca de las paredes
- Ideal para espacios de difícil acceso (esquinas y chimeneas)
- Fácil cambio del sentido de giro mediante el cambio de inversión mecánica.
- Motor fiable para una larga vida útil.

Rendimiento: 1010 W



Fijatubos forjado
Agarre seguro en ambas direcciones de giro

Inversión mecánica de dirección
Fácil de usar

Sólido motor de 1010 W, aislado con homologación VDE y CE
Motor universal para uso profesional fiable y duradero

Motor universal de 1.010 W
Bajo consumo energético

Carcasa de engranajes compacta
Ideal para espacios de difícil acceso

Asiento directo con bloqueo del anillo de tensión
Las cabezas están firmemente sujetas

DuraEasyCut
Cabeza de terraja con geometría optimizada, reduce el esfuerzo de roscado.

Las cabezas se insertan fácilmente



Uso con la herramienta de ranurado ROGROOVER



Adaptador ROFIX (No. 71271)



Caja de engranajes de alta reducción

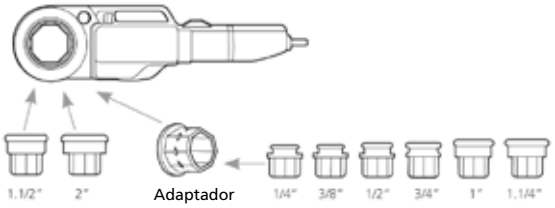


SUPERTRONIC 2000 Set

Los sets incluyen: SUPERTRONIC 2000 con fijatubos (No. 71280), adaptador ROFIX o MONOBLOCK y cabezas de roscado en maleta ROCASE 6414 (No. 1300003336).

También se puede usar con un accesorio de ranurado


Fijatubos





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 2000 Set BSPT R	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" (monoblock)	15,5	1	**864120216**	
SUPERTRONIC 2000 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		24		**71280**	
Portaescobilla + escobilla		0,007		**8387080**	

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

Cabeza de roscado descentrada, que permite roscar en áreas de difícil acceso y cercanas a la pared



Roscando en el banco de trabajo



ACCESORIOS

Descripción	
Cabezas 1/4 - 2"	**134**
Peines 1/4 - 2"	**134**
Aceite de corte	**135**
Tenaza picarroscas de 3/8"-2"	**141**



SUPERTRONIC 2000 E

Roscadora electroportátil a batería 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

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 del tubo en ambas direcciones gracias a la fijación mediante fijatubos.
- Las cabezas están firmemente sujetas mediante un asiento directo con bloqueo del anillo de tensión.
- El montaje de la cabeza descentrada permite roscar incluso cerca de las paredes
- Ideal para espacios de difícil acceso (esquinas y chimeneas)
- Fácil cambio del sentido de giro mediante el cambio de inversión mecánica.
- Motor fiable para una larga vida útil.

¡NOVEDAD!

Adaptador con sistema rápido de bloqueo
para una rápida y fija conexión de la cabeza hasta 1.1/4"

Forma compacta
permite trabajar en espacios reducidos.

Motor sin escobillas
asegura una vida útil más larga.



Batería CAS 18V
Potente sistema de baterías y cargador, compatible con otras maquinas ROTHENBERGER

Inversión mecánica de dirección
Fácil de usar

Cabeza descentrada
Posibilidad de roscado incluso cerca de las paredes.

DuraEasyCut
Cabeza de terraja con geometría optimizada, reduce el esfuerzo de roscado.

Fácil inserción de la cabeza de terraja.



Uso con la herramienta de ranurado ROGROOVER



Cabeza de roscado descentrada, que permite roscar en áreas de difícil acceso y cercanas a la pared.



[1)]

SUPERTRONIC 2000 Set

También se puede usar con el accesorio de ranurado

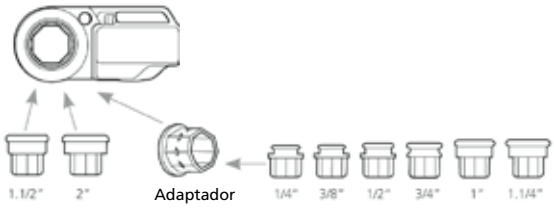


No. 1000003387

Fijatubos



Hand roll groover 1 - 12"
No. 1000000212



Modelo	Descripción	kg		No.
SUPERTRONIC 2000	Con fijatubos en maleta ROCASE No incluye: batería, cargador y cabezas de terraja	9,80	1	**1000003387**
SUPERTRONIC 2000 Set BSPT	con fijatubos, adaptador ROFIX, cabezas de terraja BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" en maleta ROCASE No incluye: batería y cargador	12,20	1	**1000003388**
SUPERTRONIC 2000 Set BSPT	con fijatubos, adaptador ROFIX, cabezas de terraja BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2", batería Li-Power 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE	18,10	1	**1000003389**







ACCESORIOS









Descripción	
Cabezas 1/4 - 2"	**134**
Peines 1/4 - 2"	**134**
Aceite de corte	**135**
Tenaza picarroscas de 3/8"-2"	**141**









Modelo	No.
Batería 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**

Cabezas de terraja

Fácil salida de las 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%

Peines de terrajas de precisión

Acero especial templado 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

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cabezas de terrajas de roscar con geometría optimizada para reducir el esfuerzo hasta el 10%.
- Reducción de la tolerancia de fabricación para operación más rápida.
- Peines de terrajas intercambiables para aumentar la rentabilidad.
- Cambio rápido de las cabezas de terrajas de roscar con agarre seguro para los modelos SUPER CUT y SUPERTRONIC 1250 y 2000.

BSPT R	No.
1/4"	070821X
3/8"	070822X
1/2"	070823X
3/4"	070824X
1"	070825X
1.1/4"	070826X
1.1/2"	070842X
2"	070843X

NPT	No.
3/8"	070908X
1/2"	070912X
3/4"	070913X
1"	070914X
1.1/4"	070915X
1.1/2"	070849X
2"	070850X

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

Peines de roscado

Peines de precisión de roscado.

- Primer corte suave, vida útil muy larga, 4 piezas / pack.
- Se obtienen resultados óptimos con el aceite de corte original de ROTHENBERGER.



BSPT R	No.
1/4"	070831X
3/8"	070832X
1/2"	070833X
3/4"	070834X
1"	070835X
1.1/4"	070836X
1.1/2"	070869X
2"	070870X

NPT	No.
1/4"	070916X
3/8"	070917X
1/2"	070918X
3/4"	070919X
1"	070920X
1.1/4"	070921X
1.1/2"	070945X
2"	070946X

Adaptador ROFIX / Monoblock

Para pequeñas cabezas octogonales de Ø 1/4" a 1.1/4".

- Inserción fácil de la cabeza con bloqueo automático.





Bloqueo del anillo de tensión

Modelo	kg	No.
Adaptador ROFIX con anillo de bloqueo	0,8	71271

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 utilizado en instalaciones de agua potable - ¡Compruebe la normativa!



Modelo	Contenido	kg		No.
Bote RONOL Espray	600 ml	0,58	12	65008
RONOL Garrafa	5 l	4,60	4	65010

RONOL SYN

Aceite de corte de alto rendimiento

Perfil del producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Excelentes propiedades de enfriamiento y engrase
- Capaz de manejar la presión alta
- Vida útil más larga para la herramienta de corte
- Seguro para el contacto con la piel
- Adecuado también como refrigerante al cortar metal

DATOS TÉCNICOS

Sin aceites minerales, totalmente sintético:

Desarrollado y aprobado para instalaciones de agua potable y fontanería. Testado para DVGW.

Pruebas según SVGW geprüft (Reg.-Nr. 9908-4126) .

100% soluble en agua, fisiológicamente neutro, libre de silicona: fácilmente lavable.

El agente emulsionante permite aclarar el tubo con facilidad.

Las virutas no se acumulan: Perfecta calidad de enfriamiento.

Buena protección frente a la corrosión: No se oxida.

Aplicación sin diluir.

Alto polímero, sin aditivos EP como el azufre, el fósforo o el cloro: aumento del rendimiento de corte.



Modelo	Contenido	kg		No.
Bote RONOL SYN Espray	600 ml	0,75	12	65013
RONOL SYN Garrafa	5 l	5,20	4	65015

Peines BSPT-NPT para roscadoras P50 AV-2" y N-100 A-4"

Tipo de cabeza	Descripción	Medidas de peine	Peines que aloja				Para uso con
			No.	Capacidad	Rosca	Tipo	
 880034100	1/4" a 3/8" BSPT-NPT manual	24x 8,8 mm	**891060197***	1/4" a 3/8"	**BSPT**	Acero al Carbono	P50A, S80A y N100A
			891060497*	1/4" a 3/8"	NPT		
 881040100	1/2" a 2" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	**881080100***	1"-2"	**BSPT**	Eco	P50A, S80A y N100A
			891080200*	1/2"-3/4"	**BSPT**	Eco	
			891066200*	1/2"-3/4"	**BSPT**	Acero Rápido	
			881066100*	1"-2"	**BSPT**		
			891060597*	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
			881060397*	1"-2"	NPT		
 881040300*****	1/2" a 2" BSPT-NPT automática	27 x 10 mm	**891080200***	1/2"-3/4	**BSPT**	Eco	P50A, S80A y N100A ***** De serie en P50AV, S80AV y N100A
			881080100*	1"-2"	**BSPT**	Eco	
			891066200*	1/2"-3/4"	**BSPT**	Acero Rápido	
			881066100*	1"-2"	**BSPT**		
			891060597*	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
			881060397*	1"-2"	NPT		
 882044300	2.1/2"-3" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	**893080500***	2.1/2"-3"	**BSPT**	Eco	S80A ***** Exclusivamente para uso con terraja No. 882044300
			893066500*	2.1/2"-3"	**BSPT**	Acero Rápido	
			893061097*	2.1/2"-3"	NPT	Acero al Carbono	
 887040100*	2.1/2"-3" BSPT automática	38 x 14 mm	**887084097***	2.1/2"-3"	**BSPT**	Acero al Carbono	S80A * De serie en S80A
 888052900*	2.1/2"-4" BSPT-NPT automática	20 x 14 mm	**894070697***	2.1/2"-4"	**BSPT**	Acero al Carbono	N100A * De serie en N100A
			894070897	2.1/2"-4"	NPT		
	1"-1.1/2" BSPT	27 x 10 mm	**891060397***	1"-1.1/2"	**BSPT**		40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1"-1.1/2" NPT	27 x 10 mm	**891060697***	1"-1.1/2"	NPT		40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1.1/2"-2" BSPT	27 x 10 mm	**892060497***	1.1/2"-2"	**BSPT**		50ADX, 80ADX

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

Peines métricos

Peines métricos	Sección	No.	Medida	Paso	Material	Se montan en
Peines Conduit (métrico eléctrico)	27 x 10 mm	**891062100**	Juego de peines para 16-20-25-32-40 mm	1,50 mm	Acero rápido	 881040100
Peines métricos DIN 13	27 x 10 mm	**891062100***	10 mm	1,50 mm	Acero rápido	 881040300
		891062200*	12 mm	1,75 mm		
		891062400*	14 mm - 16 mm	2,00 mm		
		891062700*	18 mm - 20 mm - 22 mm	2,50 mm		
		891062900*	24 mm - 27 mm	3,00 mm		
		891063000*	30 mm - 33 mm	3,50 mm		
		892063800*	36 mm - 39 mm	4,00 mm		

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

ROPOWER 50 R

Roscadora compacta Ø 1/4 - 2”

Producción rápida y sin esfuerzos de roscas precisas y fiables para tubos y pernos, de acuerdo con las normas aprobadas

230 V 110 V

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Uso en obras de edificios, para reparaciones y mantenimiento, uso industrial y para trabajos de instalación

Para roscar:

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Roscado, Escariado, escariado y ranurado rápidos y fiables
- Transporte cómodo, sin esfuerzos con el carro ligero, que también hace las veces de banco de trabajo
- Pre y post procesamiento completo del tubo
- Diseño fácil de mantener
- Cabeza de Tipo R (automática con alimentación de aceite integrada)
- Marco de transporte portátil (estándar)

DATOS TÉCNICOS

Rendimiento:	1.150 vatios
Velocidad:	40 m^{-1}
Peso:	68 kg
Dimensiones (L x An x Al):	535 x 430 x 340 mm

Diseño fácil de mantener

Motor doblemente aislado de acuerdo con VDE

Funcionamiento seguro

Par motor alto y estable

Transferencia de potencia constante

Engrase del husillo acodado

Mantenimiento fácil



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

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

Cabeza automática con suministro de aceite integrado



Gran movilidad



Desbastado de rosca



Producción en serie de roscas



Modelo	Volt		kg	No.
ROPOWER 50 R con cabezas de terraja automáticas:				
BSPT R 1/2 - 3/4”, 1-2”	230 V	1	88,5	56050
BSPT R 1/2 - 3/4”, 1-2”	110 V	1	88,5	56045
BSPP R 1/2 - 3/4”, 1-2”	230 V	1	88,5	56057
NPT 1/2” - 3/4”, 1-2”	230 V	1	88,5	56015
Carro plegable ROPOWER 50 R		1	19,2	56051
Cuchilla de repuesto (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)		1	0,02	70074
Perno de soporte para el carro de transporte (incluye 4 Uds.)			0,7	56049
Patas de soporte (incluye 4 Uds.)			5,0	56488

SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE

Roscadora compacta Ø 1/4 - 4"

Fiable y testada para un uso profesional constante



Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Ideal para roscado portátil y estacionario en taller, obras, para reparaciones y servicios, comercio e industria, construcción de canalizaciones, o para instalaciones sanitarias y de calefacción.
- Aplicación universal, con o sin stand; es decir, en un banco de trabajo

Para roscar:

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cabeza de terraja (estándar o automática)
- Guiado preciso de la cabeza
- Poco desgaste y guiado preciso
- Alineación axial rápida del tubo
- El tubo no se resbala
- Sin rebabas

¡También se puede usar con el accesorio de ranurar!

Escariador de 3 hojas de corte

Trabajo sin rebabas



Garra de uso intensivo

El tubo no resbala

Mordaza trasera con autocentrado

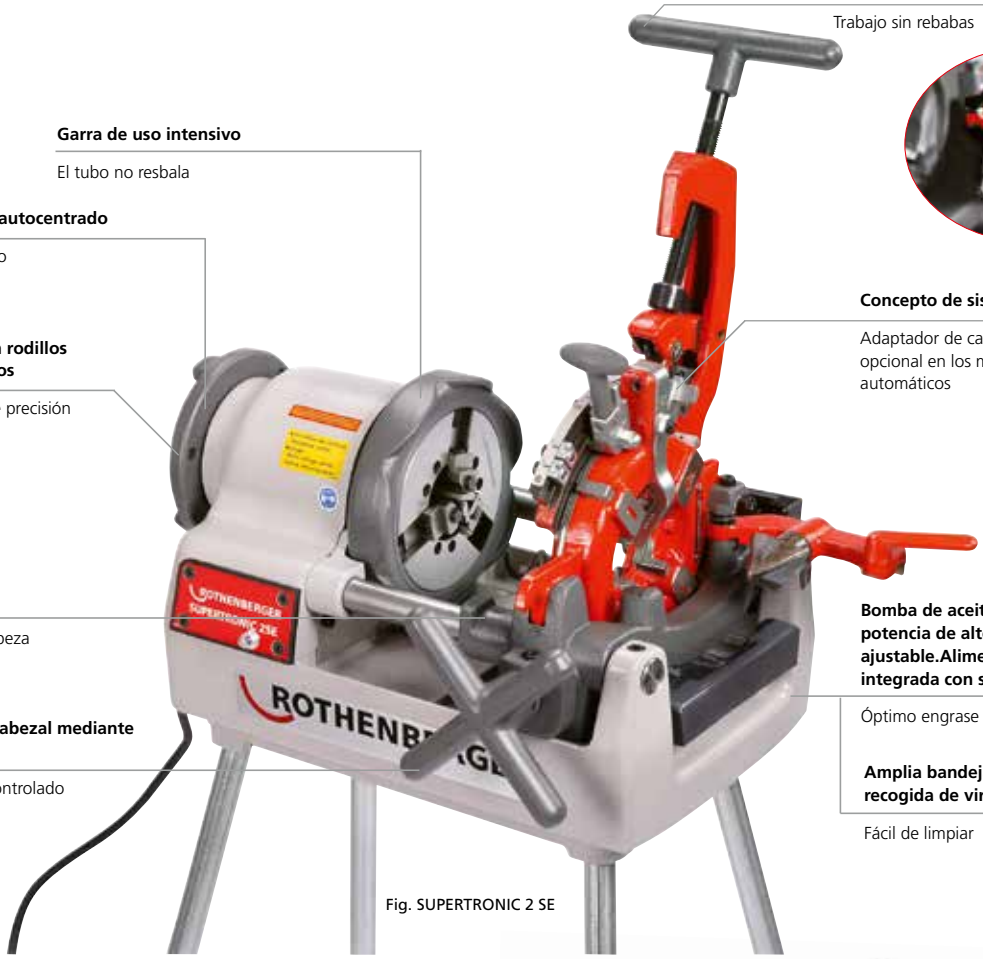
Alineación axial del tubo

Husillo de trabajo con rodillos cerrados a ambos lados

Poco desgaste y guía de precisión

Concepto de sistema modular

Adaptador de cabeza universal, opcional en los modelos estándar o automáticos



Guía a ambos lados

Guiado preciso de la cabeza

Desplazamiento del cabezal mediante engranajes

Desplazamiento bien controlado

Bomba de aceite robusta con potencia de alto flujo y fluido ajustable.Alimentación de aceite integrada con sistema de filtros

Óptimo engrase y enfriamiento

Amplia bandeja de recogida de viruta

Fácil de limpiar

Fig. SUPERTRONIC 2 SE

Mordaza de impacto con mordaza intercambiable, fijación óptima con ajuste flexible y soporte amplio



Cabezas automáticas con ajuste rápido del tamaño de la rosca, longitud de rosca automática, profundidad de rosca finamente ajustable sin recentrado





Fig. Carro de transporte 3 y 4 SE (No. 57050)

SUPERTRONIC 2 SE

Roscadora compacta Ø 1/2 - 2”

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



230 V

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	1.150 W
Velocidad:	40 rpm
Peso con las cabezas:	68 Kg
Dimensiones (L x An x Al):	535 x 430 x 340 mm

La entrega incluye: SUPERTRONIC 2 SE, cabeza automática 1/2 - 2” (No. 56165) o cabeza automática (No. 56266), peines SS 1/2 - 3/4” (No. 56003), 1 - 2” (No. 56007), interruptor de emergencia de pie (No. 56335), patas de soporte (No. 56488) y herramientas. No incluye aceite.

SUPERTRONIC 2 SE	kg	230 V
Con cabeza de terraja estándar BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”	68	56150
Con cabeza de terraja automática BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”	68	56175

SUPERTRONIC 2 SE	No.
Escariador 2 hojas sin soporte 2 SE	56198
Patas de apoyo (4 patas)	56488

SUPERTRONIC 3 SE

Roscadora compacta Ø 1/2 - 3”

Cabeza estándar: 1/2 - 2” (No. 56156), 2 - 3” (No. 56104)
Cabeza automática: 1/2 - 2” (No. 56266), 2.1/2 - 3” (No. 56288)



230 V 110 V

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	1.700 W
Velocidad:	33 rpm
Peso con las cabezas:	100 Kg
Dimensiones (L x An x Al):	650 x 480 x 420 mm

La entrega incluye: SUPERTRONIC 3 SE, cabezas estándar 1/2 - 2” (No. 56156) o cabezas automáticas (56266), cabeza estándar 2 - 3” (No. 56104) o cabeza automática 2 1/2 - 3” (56288), peines SS 1/2 - 3/4” (No. 56003), 1 - 2” (No. 56007), peines SS 2 - 3” (No. 56006), peines SS 2 1/2 - 3” (No. 56291), interruptor de emergencia de pie (No. 56335), patas de soporte (No. 56489) y herramientas. No incluye aceite.

SUPERTRONIC 3 SE	kg	230 V	110 V
Con cabeza de terraja estándar BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2 - 3”	100	56250	56253
Con cabeza de terraja automática BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2 - 3”	100	56255	56254

SUPERTRONIC 3 SE	No.
Escariador sin soporte 3 SE	56199
4 pernos de soporte para SUPERTRONIC 3 SE	56489
Carro de transporte para roscadoras 3S y 4S	57050

SUPERTRONIC 4 SE

Roscadora compacta Ø 1/2 - 4”

SUPERTRONIC 4 SE con cabeza automática



230 V 110 V

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	1.750 W
Velocidad:	22 / 50 rpm
Peso con las cabezas:	120 Kg
Dimensiones (L x An x Al):	750 x 540 x 480 mm

La entrega incluye: SUPERTRONIC 4 SE, cabeza automática BSPT 1/2 - 2” (No. 56266), cabeza automática BSPT 2 1/2 - 4” (No. 56289), peines SS 1/2 - 3/4” (No. 56003), peines SS 1 - 2” (No. 56007), peines SS 2 1/2 - 4” (No. 56294), interruptor de emergencia de pie (No. 56335), patas de soporte (No. 56489) y herramientas. No incluye aceite.

SUPERTRONIC 4 SE	kg	230 V	110 V
Con cabeza de terraja automática BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2 - 4”	120	56465	56475
NPT 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2” - 4”		56466	
Hoja de corte de escariador 4 SE		56200	
Marco de transporte 3 y 4 SE	25	57050	

SUPERTRONIC 4 SE	No.
Carro de trasnporte para roscadoras 3S y 4S	57050

Terrajas

Para ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S y 4 SE

Perfil del producto

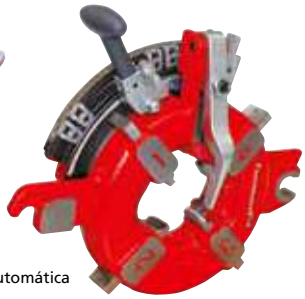
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

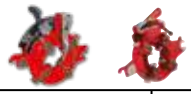
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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.

NOTA: Los cabezales no incluyen los peines

Resumen cabezales / peines de roscado





Cabezas			Peines			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Tipo de rosca	Tamaño	No.	Tamaño	No. SS-steel	No. Acero HSS Acero / Inox				
Cabezales automáticos válidos para peines RIDGID[1)]									
BSPT R			1/4 - 3/8"	56369	56379	●			
	1/2 - 2"	56052	1/2 - 3/4"	056370X	56380	●			
			1 - 2"	056371X		●			
NPT	1/2 - 2"	56053	1/4 - 3/8"	56372		●			
			1/2 - 3/4"	56373		●			
			1 - 2"	56374		●			
BSPP		56054	1/2 - 3/4"	56058		●	●	●	●
			1 - 2"	56059		●	●	●	●
Cabezales automáticos válidos para peines ROTHENBERGER									
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				●
Cabezales estándar/manual ROTHENBERGER									
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		●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56104	2.1/2 - 3"					●	●
BSPP	1/2 - 1.1/4"	56076	1/2 - 3/4"			●	●	●	●
			1 - 1.1/4"			●	●	●	●
	1.1/2 - 3"	56077	1.1/2 - 2"	56097				●	●
			2.1/2 - 3"	56098				●	●

1) RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA

N/A: no disponible

Peines de precisión

Técnicamente perfectos, material de gran calidad y resultados precisos, corte fácil, roscas limpias y vida útil muy larga con una gran descarga de virutas. Fabricado en acero templado de gran calidad. (disponible sólo en sets de 4 o 5 unidades / pack).



Para:

- **Roscas de tubos cónicos - NPT**
  Rosca cónica: ASME B1.20.1
  Roscas cónicas externas 1:16, ángulo de flanco de 55°
- **Roscas de pernos métricos - M**
  Roscas métricas: ISO 261, DIN 13
  Roscas cónicas externas 1:16, ángulo de flanco de 60°
- **Roscas de tubos cónicos - BSPT**
  Sin roscas de tubo: ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999)
  Roscas cilindricas externas, 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°

Para un resultado óptimo, úselo sólo con el aceite de corte original de ROTHENBERGER (ver 135)

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 V	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

Escariador con carraca 1/4"-2"

Escariado rápido y limpio

Escariador para las tuberías de acero con carraca con cuchilla de acero templado.





Cuchilla escariadora de repuesto (No. 70296)

Modelo	⌀ mm	⌀ mm	kg	No.
Escariador interno con carraca	1/4"-2"	13-60	2.680	70289
Cuchilla escariadora de repuesto			200	70296

Accesorio NIPPEL MAX

NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2"

Para la reutilización de los sobrantes de tubos. Ahorrando dinero, material y tiempo. Incicado para producir roscas y roscas dobles. Compatible con máquinas roscadoras: ROPOWER y SUPERTRONIC.

- Mordazas endurecidas y afiladas.
- A garre de tubos cortos desde el interior, rápido y automático del tubo sin necesitadas de herramientas.
- Los tubos son agarrados desde el interior y centrados: las piezas no sufren daños.





Modelo	kg	No.
Set NIPPEL MAX 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
Mordaza de boquilla 1"	0,7	56062





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.
Mordaza de boquilla 1.1/4"	0,8	56063
Mordaza de boquilla 1.1/2"	0,9	56064
Mordaza de boquilla 2"	1,2	56065

Ranuradora manual 1“ - 12”

Ranuradora de rodillo manual y compacta para la creación de ranuras en tubos instalados de acero estándar y de pared delgada hasta 12” (324 mm)

Apto para instalaciones, sistemas de rociadores anti-incendios, unidades de calentamiento mayores, para uso industrial y minería.

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para ranuras estándar en tubos instalados de Ø 1 - 12”

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para tubos de Ø 1“-12“.
- Conexión rápida de los tubos en aquellos casos en los que no se permite la soldadura.
- Fácil de transportar por sus pequeñas dimensiones.
- Mecanismo ajustable de control fino.
- Carraca de 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

¡Muy ligera: 12 kg!



Aplicación en banco de trabajo



Accesorio para estabilizar



Modelo	kg		No.
Ranuradora manual 2 - 6”	12.0	1	**1000000212**
Set rodillos 1”	0.59	1	**1000000720**
Set rodillos 1.1/4 - 1.1/2”	0.62	1	**1000000721**
Set rodillos 2 - 6”	1.00	1	**1000000850**
Set rodillos 4 - 6”	2.48	1	**1000000722**
Set rodillos 8 - 12”	2.70	1	**1000000723**
Adaptador para SUPERTRONIC 1250/2000	0.70	1	**1000000730**

ROGROOVER 1“ - 6”

Accesorio de ranurar para tubos de acero de hasta Ø 6” (168 mm) para el ranurado rápido de tubos de acero con paredes estándar y finas

Apto para instalaciones, sistemas de rociadores anti-incendios, unidades de calentamiento mayores, para uso industrial y minería.

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Ligera y compacta, puede usarse con las roscadoras:

SUPERTRONIC 2000
SUPERTRONIC 2 SE
SUPERTRONIC 4 SE
ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 3 SE

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rápida conexión de los tubos allá donde no se permite la soldadura.
- Larga vida útil y poco desgaste.
- Fácil de transportar.
- Mecanismo ajustable de control fino para obtener una profundidad de ranura constante.
- Funcionamiento cómodo, fácil y rápido.



Modelo	kg		No.
ROGROOVER para SUPERTRONIC 2000	14.5	1	**56509**
ROGROOVER para ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2”	14.5	1	**56505**
ROGROOVER para SUPERTRONIC REX 3”	14.5	1	**56506**
ROGROOVER para SUPERTRONIC 4 SE	14.5	1	**56507**
ROGROOVER para RIDGID[2] 300	16.0	1	**56504**
ROGROOVER para REX 4”	14.5	1	**56508**

Modelo	No.
Base de soporte 2”	**56510**
Base de soporte 3”	**56511**
Base de soporte 4”	**56512**
Adaptador del asiento SUPERTRONIC	**56514**
Adaptador del asiento N100A	**887A91200**
Set de rodillos de presión ROGROOVER, 1”	**56521**
Set de rodillos de presión ROGROOVER, 1.1/4 - 1.1/2”	**56522**
Set de rodillos de presión ROGROOVER, 2 - 6”	**56523**
Banco de trabajo con trípode	**70751**

[1] RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA

ROGROOVER 1" - 12"

Ranuradora electrohidráulica para tubos de acero Ø 1 - 12" (60 - 324 mm) para el ranurado rápido de tubos de acero con paredes estándar y finas

230 V 110 V

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la instalación de tuberías, sistemas contraincendios, instalaciones de calefacción, industria y minería.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rodillos de presión fácilmente ajustables gracias a cabezal-revolver.
- Seguridad al trabajar con pedal y al apagado de emergencia. Iluminación por LED de la zona de trabajo.
- Segura, potente motor de 1.500 W.
- Ajuste rápido y fino de la profundidad de la ranura.

DATOS TÉCNICOS

Rango de trabajo:	1 - 12" (33 - 324 mm)
Grosor de pared del tubo:	3 - 10 mm
Peso:	175 kg
Dimensiones:	685 x 474 x 960 mm
Voltage:	110 V-50 Hz, 230 V-50 Hz / 60 Hz
Potencia:	1,500 W
Torque:	36 rpm
Máx. presión de trabajo:	27,750 N



Ajuste fino de la profundidad de la ranura

Resultados óptimos

Panel de control

Alimentación, interruptor de paro de emergencia y luz

Cabezal revolver con rodillos de presión integrados

Fácil, rápido y sin herramientas

Estructura de acero bimetal

Bastidor de protección y transporte

Solo funciona con interruptor de pie

Seguridad para el usuario

Soporte de tubos ajustable en altura

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

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



La entrega incluye la barra de accionamiento y cinta métrica



Incluye:
máquina ROGROOVER 1 -12", base apoyo del tubo, barra accionamiento, set de rodillos 1 - 1.1/2", 2 - 6" y 8 - 12" diámetro y cinta para medir diámetros.

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 para tubo 1"-12"	33,00	1	1500001990
Base transporte	25,00	1	57050
Cinta para medir diámetros	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
Conjunto rodillo inferior Inox	1"-1.1/2"	0,5	1500002262
Conjunto rodillo inferior Inox	2"-6"	0,5	1500002263
Conjunto rodillo inferior Inox	8"-12"	0,5	1500002264


MAPP
ROTHENBERGER

Soldadura

Resumen del sistema soldadura	146 - 147
Sopletes con botella	148 - 153
Cartuchos	154
Sopletes a manguera	156 - 160
Soldadura fuerte a cartucho	148
Soldadura eléctrica	162
Soldadura autógena	164
Accesorios y materiales para soldadura	171



Soldadura

Resumen del sistema

Soldadura fuerte con cartucho

	SUPER FIRE 4	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 2	POWER FIRE Compact	ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	ROFIRE Swivel PRO Twin
						
Sold. blanda:	hasta Ø 35 mm	hasta Ø 35 mm	hasta Ø 35 mm	hasta Ø 28 mm	hasta Ø 42 mm	hasta Ø 64 mm
Sold. fuerte:	hasta Ø 28 mm	hasta Ø 28 mm	hasta Ø 22 mm	hasta Ø 22 mm	hasta Ø 18 mm	hasta Ø 28 mm
Aplicación especial:	Retractilado Decapado de pintura	Retractilado Decapado de pintura	Retractilado Decapado de pintura	–	–	–
Para usar con:	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1]-Gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]	MAPP[1]-Gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]
Página	148	150	151	151	152	152

Soldadura blanda con cartucho

	ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 PIEZO
		
Sold. blanda:	hasta Ø 22 mm	hasta Ø 22 mm
Sold. fuerte:	–	hasta Ø 15 mm
Aplicación especial:	–	–
Para usar con:	Supergas C 200	Multigas 300
Página	153	153

Trabajo en cubiertas y chapa metálica

	MULTI 300 Propano kit Sold. Blanda	Sopletes para calentamiento
		
Sold. blanda:	✓	✓
Sold. fuerte:	–	–
Aplicación especial:	Chapa metálica	Tela asfáltica
Para usar con:	Propano, Butano	Propano, Butano
Página	159	158

Cartuchos desechables

	MAPP[1]-Gas	GAS MAPP	Maxigas 400	Multigas 300	SUPERGAS C 200
					
Temp. de la llama:	hasta 2.400 °C	hasta 2.400 °C	hasta 2.200 °C	hasta 1.900 °C	hasta 1.800 °C
Especial:	Sold. banda y fuerte	Sold. blanda y fuerte	Sold. blanda y fuerte	Soldadura blanda	Soldadura blanda
Válvula:	EU 7/16"	US 1"	EU 7/16"	EU 7/16"	Perforable
Contenido:	750 ml / 828 g	750 ml / 828 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g
Página	154	155	155	155	155

7

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden
2) con adaptador 035648X

Equipos de Soldadura Fuerte y Blanda

	RE 17	ALLGAS 2000 Set	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact	ALLGAS MOBILE Pro	ROXY 400 L
		 Fig. similar			
Sold. blanda:	✓	✓	✓	✓	✓
Sold. fuerte:	✓	✓	✓	✓	✓
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	168	164	165	166	167

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 sin llaba
Para usar con:	Propano, Butano	Propano, Butano	230 V
Página	156	156	162

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	172	172

Basic **Soldadura Blanda hasta 450 °C**

Hot **Soldadura 450 °C - 1100 °C**

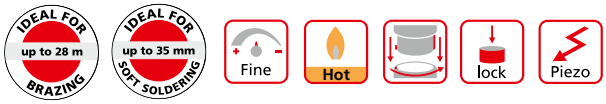
Max **Soldadura de Gas > 1100 °C**

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

SUPER FIRE 4

Soplete ergonómico

Para la soldadura fuerte de hasta Ø 28 mm y soldadura blanda hasta Ø 35 mm así como otras aplicaciones como decapado de pintura o retractilado de mangueras.



Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Soldadura fuerte: hasta Ø 28 mm (con deflector de llama en un entorno protegido del viento)

Soldadura 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



✔ Seguro
✔ Rápido
✔ Fiable

Soldadura fuerte en aire acondicionado y refrigeración



Llama de alta temperatura gracias al efecto ciclón



Soldadura fuerte en aire acondicionado y refrigeración



1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte



No. 1000002364



No. 1500001355



SUPER FIRE 4 EU7/16" (No. 1500001355) y
SUPER FIRE 4 US1" (No. 1500001503) incluyen: SUPER FIRE 4 con boquilla ciclón.
Set HOT BOX SUPER FIRE 4 (No. 1000002364) incluye: SUPER FIRE 4 EU7/16", boquilla ciclón (No. 35457), boquilla de precisión (No. 35455), reflector de llama (No. 31043), soporte universal de soplete (No. 35461), 2 cartuchos MAPP EU (No. 035521-A), en maleta ROCASE 4414 (No. 1000001945).

Modelo			No.
SUPER FIRE 4 EU7/16" (sin cartucho de gas)	1	4	1500001355
SUPER FIRE 4 US1" (sin cartucho de gas)	1	1	1500001503
Set HOT BOX SUPER FIRE 4 EU7/16"			1000002364
Adaptador, soplete US1" a cartucho EU7/16"	1	1	035648X
Adaptador, soplete EU7/16" a cartucho US1"	1	1	263003900



(No. 35455)



(No. 35456)



(No. 35457)



(No. 35458)



(No. 35459)

Boquillas enchufe rápido para SUPER-FIRE 3 y SUPER-FIRE 4

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 retractilado hasta diámetro aproximadamente 80 mm; antiviento y aire caliente potente

Boquilla de retractilado (720 °C):
Para retractilado hasta 300 mm de diámetro y trabajos que requieren calor; llama potente, suave y estable al viento

Modelo		No.
Boquilla de precisión, 15 mm (460 °C)	1	35455
Boquilla de estándar, 16 mm (700 °C)	1	35456
Boquilla ciclón, 16 mm (950 °C)	1	35457
Boquilla de aire caliente, 38 mm (400 °C)	1	35458
Boquilla de retractilado, 24 mm (720 °C)	1	35459

ACCESORIOS













Modelo		Modelo	
Alfombra ignífuga	173	Soldador de accesorios	175
Limpiatubos interno para tubo de cobre	171	ROVLIES	173
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

Soldadura fuerte: hasta Ø 28 mm (con reflector de llama y antiviento)

Soldadura blanda: hasta Ø 35 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

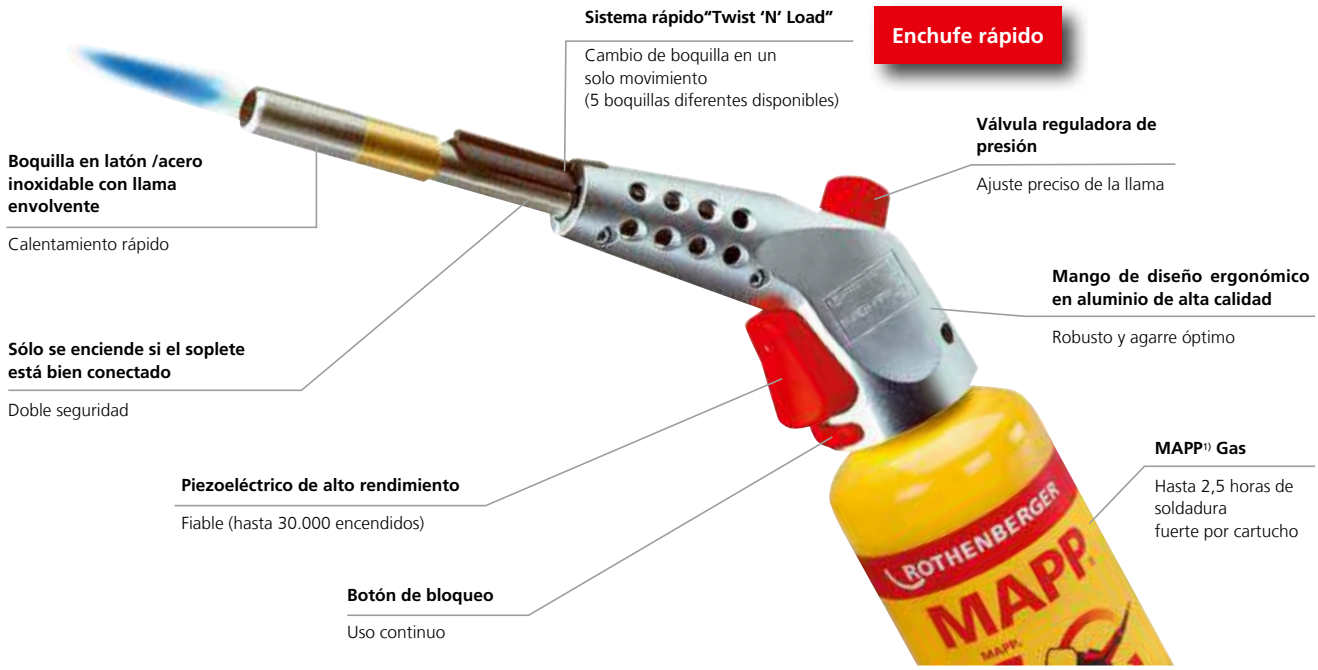
- Versátil - uso sencillo en cualquier posición (360°).
- Calentamiento rápido..
- Larga vida útil.
- Sistema enchufe rápido (5 boquillas diferentes disponibles).

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de llama preciso
- Hasta 2,5 horas de soldadura fuerte por cartucho
- Mayor comodidad para trabajos de larga duración
- Encendido piezoeléctrico seguro (hasta 30.000 encendidos)
- 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



Soldadura en instalación de gas



SUPER FIRE 4 EU7/16" (No. 1500001355) y SUPER FIRE 4 US1" (No. 1500001503) incluyen: SUPER FIRE 4 con boquilla ciclón.

Set HOT BOX SUPER FIRE 3 (No. 1000002369) incluye: SUPER FIRE 3 EU7/16", boquilla ciclón (No. 35457),boquilla de precisión (No. 35455), reflector de llama (No. 31043), soporte universal para soplete (No. 35461), 2 cartuchos MAPP EU (No. 035521-A), en maleta ROCASE 4414 (No. 1000001945)

Modelo		No.
SUPER FIRE 3 EU7/16" (sin cartucho de gas)	1	35436
SUPER FIRE 3 US1" (sin cartucho de gas)	1	35431
Set HOT BOX SUPER FIRE 3 EU7/16"		1000002369
Adaptador, soplete US1" a cartucho EU7/16"	1	035648X
Adaptador, soplete EU7/16" a cartucho US1"	1	263003900

ACCESORIOS









Modelo		Modelo	
Alfombra ignífuga	173	Soldador de accesorios	175
Limpiatubos interno para tubo de cobre	171	ROVLIES	173
Material de soldadura	173 - 177	Pasta ROSOL para soldadura blanda	173

Para ver los cartuchos de gas desechables ir a la página 155

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

EU 7/16" | US 1" | Piezo | Fine | 360°

POWER FIRE Compact

Soplete piezoeléctrico profesional para soldadura fuerte de tuberías de cobre hasta Ø 35 mm con alto contenido de plata en las varillas de soldar. Recomendado para todo tipo de soldadura blanda y fuerte.



Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Aplicación:	Tuberías Cu
Soldadura fuerte:	hasta Ø 22 mm
Soldadura blanda:	hasta Ø 28 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Boquilla Ø 16 mm
- Encendido piezoeléctrico, hasta 20.000 encendidos.
- Regulador de llama.
- Para uso en cualquier posición.
- Compacto y ligero



No. P02548116

POWER-FIRE Compact **US 1"** No. 254800016 + Adaptador No. 035648X + Cartucho **EU 7/16"** No. 035521-A

POWER-FIRE Compact **EU 7/16"** No. 30813 + Adaptador No. 263003900 + Botella **US 1"** No. 35698

Descripción		No.
POWER FIRE Compact US 1"	1	**254800016**
POWER FIRE Compact US 1" + Gas MAPP	1	**254800116**
POWER FIRE Compact US 1" + 2 Gas MAPP	1	**1000000990**
ROBAG (POWER FIRE Compact US 1" + 3 Gas MAPP	1	**P02548116**
POWER FIRE Compact EU 7/16" + Gas MAPP	1	**35424**
Adaptador, soplete US1" a cartucho EU7/16"	1	**035648X**
Adaptador, soplete EU7/16" a cartucho US1"	1	**263003900**
Punta POWER-FIRE Compact	1	**254707800**

US 1" | Piezo | Fine | 360°

SUPERFIRE 2

Adecuado para soldadura fuerte hasta 22 mm Ø y soldadura blanda hasta 35 mm Ø.



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Soplete piezoeléctrico para botellas desechables de Mapp GAS.
- Permite trabajar en posición invertida. Para un mayor rendimiento utilizar con botellas de Gas Mapp conexión USA.

Adaptador:



No. 035648X

SUPER FIRE 2 **US 1"** No. 35644X + Adaptador No. 035648X + Cartucho **EU 7/16"** No. 035521-A

Descripción		No.
Soplete SUPER FIRE 2 US 1"	1	**35644X**
Pack SUPER FIRE 2 + 2 GAS MAPP US	1	**PR3564400**
Accesorios		
Adaptador, soplete US1" a cartucho EU7/16"	1	**035648X**
Piezo encendedor	1	**R3566000**
Punta SUPER-FIRE 2	1	**35661E**
Conjunto quemador repuesto (s/punta)	1	**R35659X00**

Para ver los cartuchos de gas desechables ir a la página 155

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Sopletes a cartucho para soldadura fuerte y blanda

ROFIRE Swivel PRO US 1“

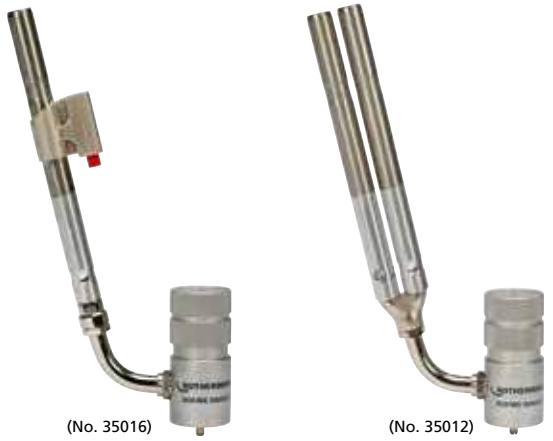


ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo

Soldadura fuerte: hasta Ø 18 mm
Soldadura blanda: hasta Ø 42 mm

ROFIRE Swivel PRO Twin

Soldadura fuerte: hasta Ø 28 mm
Soldadura blanda: hasta Ø 64 mm



(No. 35016) (No. 35012)

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 cartucho de gas	35552

ROFIRE 4



Soplete ergonómico para soldadura blanda y fuerte, uso cómodo y seguro

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión: 7/16” EU
Soldadura fuerte: hasta Ø 15 mm
Soldadura blanda: hasta Ø 22 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Quemador de inoxidable con función de precalentamiento Aplicable en todas las posiciones, incluso boca abajo (360 °)
- Ajuste preciso de la llama.
- Apropiado para Multigas 300.



Modelo	g	No.
ROFIRE 4 sin cartucho de gas	300	1500002921
ROFIRE 4 con Multigas 300	750	1500002359

ROFIRE GLOBAL



Soplete ergonómico para soldadura blanda y fuerte, uso cómodo y seguro

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión: 7/16” EU
Soldadura fuerte: hasta Ø 28 mm (con deflector de llama en un entorno protegido del viento)
Soldadura blanda: hasta Ø 35 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Larga vida útil, efecto ciclón para un rápido calentamiento.
- Encendido piezoeléctrico seguro (hasta 30.000 encendidos)
- Ajuste preciso de la llama.
- Mango de plástico ergonómico y largo para una colocación aún más estable en el cartucho.



Modelo	g	No.
ROFIRE GLOBAL (sin cartucho de gas)	250	1500002869

Para ver los cartuchos de gas desechables ir a la página 155

ROFLAME 4 PIEZO

Candileja ergonómica para soldadura blanda, uso cómodo y seguro

Piezo · Fine · Basic · IDEAL FOR up to 22 mm SOFT SOLDERING

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión: perforable
Soldadura blanda: hasta Ø 22 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Quemador de inoxidable con función de precalentamiento Aplicable en todas las posiciones, incluso boca abajo (360 °)
- Carcasa metálica robusta para cartuchos C200.
- Empuñadura bimateriaL. Plástico recubierto de goma para un manejo ligero y ergonómico con un agarre perfecto.
- Piezo de alto rendimiento. Hasta 30.000 igniciones
- Válvula de regulación fina. Ajuste preciso de la llama



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





Modelo	g	No.
ROFLAME 4 PIEZO sin cartucho de gas	630	1000002358

ROFIRE 4 PIEZO

Soplete ergonómico para soldadura blanda y fuerte, uso cómodo y seguro

Piezo · Fine · Basic · IDEAL FOR up to 22 mm SOFT SOLDERING

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conexión: 7/16"-EU
Soldadura fuerte: hasta Ø 15 mm
Soldadura blanda: hasta Ø 22 mm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Quemador de inoxidable con función de precalentamiento Aplicable en todas las posiciones, incluso boca abajo (360 °)
- Cuello de protección. Para un posicionamiento estable del cartucho
- Empuñadura bimateriaL. Plástico recubierto de goma para un manejo ligero y ergonómico con un agarre perfecto.
- Piezo de alto rendimiento. Hasta 30.000 igniciones
- Válvula de regulación fina. Ajuste preciso de la llama



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



Empleo con cartuchos desechable Mutligas 300



Modelo	g	No.
ROFIRE 4 PIEZO, sin cartucho de gas	300	1000002922
ROFIRE 4 PIEZO, con Multigas 300	750	1000002360

ACCESORIOS













Modelo		Modelo	
Alfombra ignífuga	173	Soldador de accesorios	175
Limpiatubos interno para tubo de cobre	171	ROVLIES	173
Material de soldadura	173 - 177	Pasta ROSOL para soldadura blanda	173

Para ver los cartuchos de gas desechables ir a la página 155

Cartuchos soldadura fuerte

Cartucho MAPP GAS EU

Cartucho de gas con rosca 7/16“- EU para soldadura fuerte y soldadura de alto rendimiento.

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Función Alta transferencia de calor, mayor que el propano, especialmente en invierno por debajo de 0° C.
- Seguridad Mayor seguridad y estabilidad gracias a una válvula de latón y collar protector.
- 360°. Proporciona un rendimiento de llama superior en cualquier posición (360 °).

PERFIL DE EMBALAJE

Código EAN:	4004625400180
Contenido:	750 ml.
Peso:	900 g.
Unidades por caja:	12





Modelo	g	No.
Mapp Gas 7/16“	900	035521-A

EU 7/16“



Válvula de latón de 7/16“ EU

Diseño patentado, para gases a alta presión

Hot

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

Cartucho GAS MAPP US

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Cartucho desechable con válvula de seguridad.
- Se puede conectar y desconectar fácilmente.
- Mayor seguridad para el usuario con válvula US 1”.
- Gas Mapp con propileno concentrado.
- 35% más rápido que el propano.
- Temperatura: 2.400 °C.

PERFIL DE EMBALAJE

Código EAN:	4004625355398
Contenido:	750 ml.
Peso:	828 g.
Unidades por caja:	12

Modelo		No.
Gas MAPP US	12	35698

US 1“



No contiene BUTADIENO

Sin riesgos para la salud

Mezcla especial gas para llama de características excepcionales

Temperaturas extremas de llama, rendimiento máximo en soplete y ahorro garantizado en tiempo de trabajo

De acuerdo a la norma UN 1077



1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Cartucho Maxigas 400

Hot

Gas para soldadura, corte y soldadura blanda de alto rendimiento para temperatura de llama hasta 2.200 °C. Cartucho de gas con rosca de manguito 7/16" EU





Modelo		No.
Maxigas 400 (600 ml)	24	035570-A

Cartucho Multigas 300

Basic

Mezcla de gas propano / butano para temperatura de llama hasta 1.900 °C. Cartucho de gas con rosca de manguito 7/16" EU





Modelo		No.
Multigas 300 (600 ml)	24	035510-A

Cartucho Supergas C 200

Basic

Cartucho de butano y que contiene butano y hay que perforar, 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		No.
Supergas C 200 (330 ml)	24	035901-A

Sopletes a manguera

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

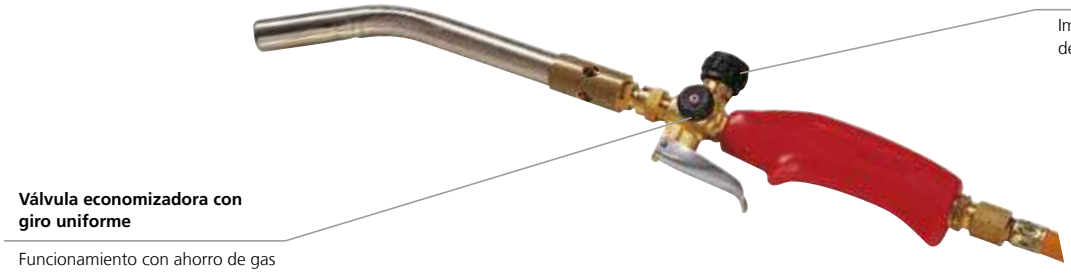
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alta temperatura de llama gracias a la turbina, con mayor auto-inducción 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





Válvula de cierre

Impide escapes descontrolados de gas

Válvula economizadora con giro uniforme

Funcionamiento con ahorro de gas

Soplete TUBOPROP incluye: mango con regulador, llama piloto y economizador, 2 m. de manguera de alta presión, boquillas Turboprop inoxidable de Ø 18 mm. y conexión salida W21,8.

Modelo	kg	No.
Soplete TUBOPROP		**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



Válvula de cierre

Impide escapes descontrolados de gas

Válvula economizadora con giro uniforme

Funcionamiento con ahorro de gas

Turbina de gas incorporada en el soplete

Llama envolvente y concentrada

Conexión por enchufe rápido

Soplete AIRPROP enchufe rápido incluye: mango con regulador, llama piloto y economizador, 2 m. de manguera de alta presión, boquillas Airprop de enchufe rápido de 22 y 14 mm. Ø.

Modelo	kg	No.
AIRPROP enchufe rápido		**253000716**

Para ver las boquillas ir a la página 159

Sopletes a manguera

Sopletes de alto rendimiento a butano-propano para soldaduras fuertes hasta Ø 22 mm y blandas hasta Ø 54 mm

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

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Llama envolvente y concentrada con la turbina de gas incorporada en el soplete.
- Totalmente hermético por la tecnología optimizada de válvulas .
- Ahorro de gas y funcionamiento suave con la válvula economizadora.
- Cambio de quemador rápido sin herramientas.

DATOS TÉCNICOS

Autoinducción de aire:	Turbina y cámara de combustión
Soplete:	Recubrimiento superficial, latón cromado
Conexión de manguera:	3/8" L

Soplete MONOBLOCK



Se presentan en doble burbuja de plástico, incluye: Mango con regulador, 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

Sopletes para calentamiento

Soplete a propano para calentamiento de superficies con boquilla de alto rendimiento de Ø 63 mm

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

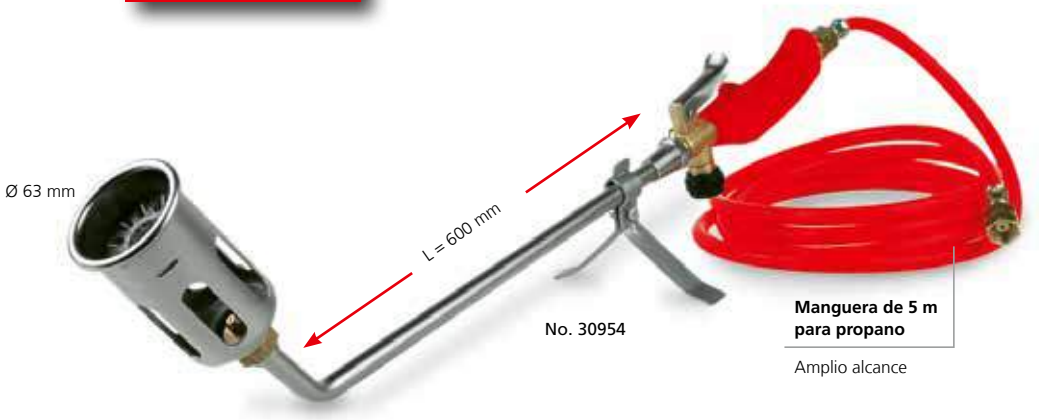
- Amplio alcance gracias a la manguera para propano de 5 m
- Eficiente incluso en condiciones meteorológicas adversas, por el estabilizador de llama
- Quemador de alto rendimiento con estabilizador de llama, cromado con bordes reforzados
- Soporte para el quemador

DATOS TÉCNICOS

Tubo de diferentes medidas para el quemador
Soporte para el quemador



Incluye soporte para el soplete



Ideal para trabajos en cubiertas y asfalto



Tubo de 600 mm para el quemador, soporte y manguera de 5,0 m para propano.



Sets ROOFING incluyen: mango con regulador de gas y llama piloto, quemador Ø 63 mm, lanza 600 mm, manguera 5 m y soporte para soplete.

Soplete antiviento telas asfálticas (No. 253001016)incluye: mango con regulador de gas, llama piloto y gatillo largo, quemador antiviento Ø 45 mm, lanza 350 mm, manguera 10 m, soporte para soplete y soporte para brazo.

Soplete telas asfálticas (No. 253000516) incluye: mango con regulador de gas y llama piloto, quemador Ø 57 mm, lanza 600 mm, manguera 5 m y soporte para soplete.

Modelo	g	No.
ROOFING-Set	1.920	**30954**
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**

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 – 6.600 – 17.485	1	30917

Quemador AIRPROP conexión rápida



L mm	Ø mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU		No.
135	12 mm	85	1,09 – 935 – 3.725	1	221131216
140	14 mm	125	1,60 – 1.375 – 5.465	1	221131416
145	16 mm	180	2,30 – 3.300 – 7.885	1	221131616
170	19 mm	300	3,84 – 3.300 – 13.115	1	221131916
171	22 mm	400	5,12 – 4.400 – 26.195	1	221132216

Quemador TURBOPROP conexión rosca



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

Quemador TURBOPROP conexión rápida



L mm	Ø mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU		No.
	10 mm	70	0,89 – 770 – 3.055	1	31031
	12 mm	110	1,41 – 1.210 – 4.815	1	31032
	15 mm	180	2,30 – 1.980 – 7.855	1	221031500
	18 mm	240	3,07 – 2.640 – 10.485	1	221031800

Lanzas

Tubo especial, cromado, curva de 40°, conexión de entrada M 14 x 1, tubo de salida M 20 x 1



mm	g	No.	mm	g	No.
100	90	**231010000**	350	190	**233510000**
200	120	**232010000**	600	290	**236010000**

Quemadores para calentamiento de superficies

Quemadores alto rendimiento, con estabilizador de llama, fabricados en acero especial cromado con bordes reforzados. Para calentar, retractilar, aislar, endurecer, reparaciones en general ... Conexión roscada M 20 x 1.



mm	mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
51	112	3800	48.60 – 41,800 – 165,970	270	**223090716**
63	138	6700	85.70 – 73,700 – 292,670	440	**223090916**
Antiviento					
45	102	2500	32.00 – 27,500 – 109,280	240	**223214500**
51	112	3800	48.60 – 41,800 – 165,970	270	**223215100**
57	126	5500	70.35 – 60,500 – 240,257	350	**223215700**
63	138	6700	85.70 – 73,700 – 292,670	440	**223216300**

Mangos de seguridad para propano

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



No. 211121116



No. 211111116

Modelo	g	No.
Mango de seguridad para propano con conexión roscada	350	**211121116**
Mango de seguridad para propano con conexión roscada	290	**211111116**
Kit de reparación con válvula de cierre, completo	10	**30101**
Kit de reparación con válvula de regulación, completo	10	**30102**

Reguladores de propano

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



No. 32081



No. 30925



No. 242206000

Entrada	Salida	Presión trabajo Bar	- Rendimiento kg/h	g	No.
W 21.8x1/14"LH	G 3/8" LH	0.5 - 4.0	8	240	**32081**
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0 - 6	8	200	**242206000**
W 21.8x1/14"LH	G 3/8" LH	4	8	230	**30925**

Mangueras para butano/propano

Manguera de caucho de larga duración y flexibles, suministradas con los accesorios ya montados. Conforme a la normativa europea EN 559.

m	Entrada	Salida	Standard	Interior-Ø mm Pared	g	No.
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
2,5	R 3/8" LH	R 3/8" LH				251290116
5	W 21.8 LH	R 3/8" LH				251290416
10	W 21.8 LH	R 3/8" LH				251286200


No. 30927


No. 32223

Antirretorno manguera de propano

Presión nominal 1,5 - 4 bares, latón, según norma DIN / DVGW. Interrumpe automáticamente el paso de gas si se daña o afloja la manguera, pulsador para rearme tras la interrupción.

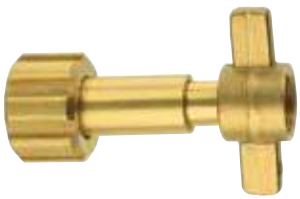
Entrada	Salida	Rendimiento kg/h	g	No.
G 3/8" LH	G 3/8" LH	10	130	35925



Adaptador de llenado

Para rellenar bombonas de propano de 0,5 kg o bombonas de propano de 3,5 ó 11 kg, latón con espiga de guía.

Entrada	Salida	g	No.
W 21.8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	160	32207



Grifos para botella azul con asa

Para la botella azul de butano. Precisan manguera R 3/8" I x W 21,8.

Modelo		No.
Salida W 21,8 (con asa)	1	254090216


No. 254090216

Soldador eléctrico para soldadura blanda

ROTHERM 2000

Unidad eléctrica para soldadura blanda hasta Ø 54 mm / 2.1/8“

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para una soldadura blanda sin llama sencilla, segura y en menos tiempo. Particularmente apropiado para reparaciones y modificaciones en interiores o exteriores donde exista riesgo de fuego, además de para rehabilitación de edificios

Soldadura blanda de tubo de Cobre hasta:

Ø 6 - 54 mm, 1/4 - 2.1/8“

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Soldadura sin llama abierta
- Amplio radio de trabajo, incluso en tejados
- Cómodo de transportar y utilizar
- Alto rendimiento, soldadura en poco tiempo
- Protección anticalentamiento con apagado automático

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No se calienta el exterior del mango
- Se evita comprar o manejar bombonas de gas
- Equivalente con condiciones de tranporte
- Conexión sin problemas a cualquier toma de 230 V, cable de conexión de 2 m
- Rápida amortización
- Piloto de control de energía (rojo) y piloto de control de marcha (verde), acceso exterior al fusible del equipo

DATOS TÉCNICOS

Potencia:	2.000 vatios
Cable soldadura:	4 m
Dimensiones (L x An x Al):	260 x 190 x 200 mm
Peso:	10.5 kg

¡Soldadura sin llama!

Protección para evitar el sobrecalentamiento

Dispositivo automático de parada

2000 W

Alto rendimiento, tiempos más cortos de soldadura

Generoso tamaño para las aletas de enfriamiento de acero inoxidable en los dos brazos de las pinzas

El exterior del mango no se calienta en exceso



Diseño compacto

Cómodo de transportar y usar

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

Amplio radio de trabajo, incluso en tejados

Soldadura sin llama abierta

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

ROTHERM 2000 Soldadura blanda Set

Unidad eléctrica para soldadura blanda hasta Ø 54 mm / 2.1/8"

El juego (No 36702 / No 036704V) incluye: Unidad ROTHERM 2000 para soldadura blanda a 230 V (No 36700), pasta decapante Rosol 3 (No 45225), hilo de estaño 3 (No 45255), ROVLIES (No 45268), limpiatubos internos para cobre 10 mm (No 854180) / 12 mm (No 854181) / 15 mm (No 854183) / 18 mm (No 854185) / 22 mm (No 854186), maleta de acero (No 36715)

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



Fig. Similar

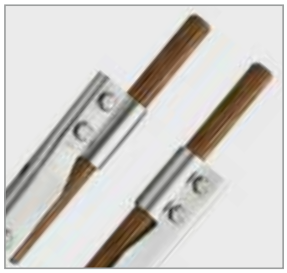
Calentamiento de la zona a soldar sin llama



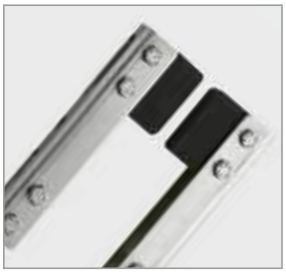
Modelo	kg	230 V 50/60 Hz
Set ROTHERM 2000 para Soldadura Blanda	17,8	36702
Unidad ROTHERM 2000 Soldadura Blanda	13,6	36700
Caja de acero	3,5	36715

Electrodos de barra para trabajar junto a la pared o entre tuberías paralelas cuando falta espacio (se pueden adquirir bajo pedido por separado)





Electrodo plano



Cambio sencillo del electrodo y del soporte



ACCESORIOS













Modelo	No.
Electrodos planos (un par)	36721
Electrodos planos con soporte (un par)	36711
Electrodos de barra (un par)	36720
Electrodos de barra con soporte (un par)	36710

Modelo	
ROVLIES	173
Solder Flux	172
Hilos	175
Limpiatubos interno para tubo de cobre	173

Set ALLGAS 2000

Soplete soldador móvil

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

Perfil de producto

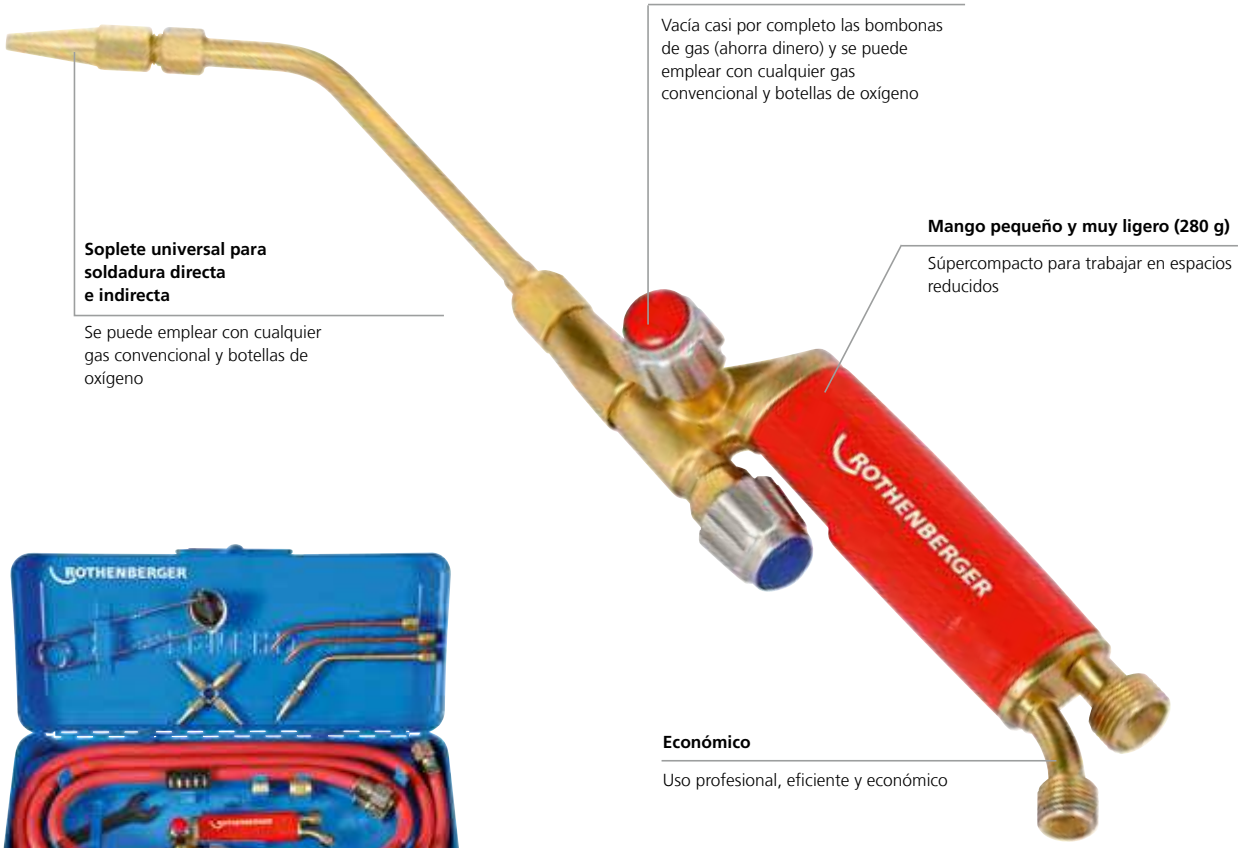
ÁMBITO DE APLICACIÓN

Rango de soldadura directa:	hasta 2.5 mm grosor de material
Rango de soldadura indirecta:	0.2 - 5 mm
Apropiado para usar con:	Oxi-Acetileno Propano y oxígeno, GNC y oxígeno, Gas ciudad y oxígeno

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para emplear con cualquier gas convencional y botella de oxígeno
- Vacía casi por completo las bombonas de gas (ahorra dinero)
- Súpercompacto para trabajar en espacios reducidos
- Uso profesional, eficiente y económico





Set ALLGAS 2000

Lanzas flexibles para soldar tubos

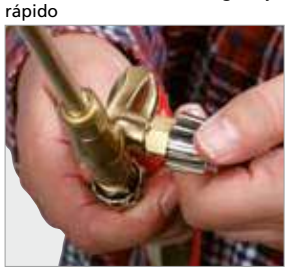




Quemadores de dispersión para calentar



Accionamiento de llama seguro y rápido



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)

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

ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact

Equipo portátil de soldadura fuerte con armario de transporte

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa de acero, tubos y metales no ferrosos

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Transporte seguro en el estuche metálico cerrado
- Equipo portátil y ligero para trabajos de soldadura fuerte
- Ideal para desplazarse por la obra o zona de reparación
- Se pueden rellenar las bombonas pequeñas de propano

DATOS TÉCNICOS

Gas:	Propano con Oxígeno
Temperatura de la llama:	2.850 °C
Temperatura de trabajo:	1.150 °C

Seguridad en el transporte según DIN EN 962, BGV D34, GGVSE y TRG 280

Comodidad en el transporte







Fig. Similar

Juego de 24 piezas (No 35655) que incluye: Mango Allgas 2000 (No 35303), maguera para propano de 2,5 m (No 32201), manguera para oxígeno de 2,5 m (No 35210), regulador de propano ajustable 0 - 6 bar (No 242206000), manorreductor de oxígeno 10 bares (No 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No 35304), puntas de soldar 0,2-1 mm (No 35305) / 1 - 2 mm (No 35306) / 2 - 3 mm (No 35307) / 3 - 4 mm (No 35308) / 4 – 5 mm (No 35309), puntas para soldar tubos, flexible tamaño 1 (No 35313) / Punta de soldadura tamaño 2 (No 35314), boquilla de dispersión (No 35311), soporte para la punta / llave (No 35312), llave ajustable (No 35738), encendedor de seguridad (No 3.077), piedras de repuesto (No 32088), gafas de seguridad de nylon (No 540620), botella pequeña de propano de 0,5 kg, vacía (No 33079), botella de oxígeno en acero 2,0 l, llena (No 35635), Antirretorno de oxígeno (No 1000000633), antirretorno para gas (No 1000000631), armario de transporte (No 35629)

Modelo	kg	No.
Set ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2	21.4	35655
estuche metálico sin accesorios	10.3	35629

Para ver más accesorios ir a la página 171

Puntas para Soldadura ALLGAS 2000

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa de acero, tubos y metales no ferrosos



Puntas para Soldadura, Boquilla roscada M8 X 1





Modelo	Rango soldadura mm	g	No.
Punta de soldadura tamaño 1	0.2 - 1.0	10	35305
Punta de soldadura tamaño 2	1.0 - 2.0	10	35306
Punta de soldadura tamaño 3	2.0 - 3.0	10	35307
Punta de soldadura tamaño 4	3.0 - 4.0	10	35308
Punta de soldadura tamaño 5	4.0 - 5.0	10	35309
Boquilla de dispersión para calentamiento previo		20	35311
Soporte para la punta que se puede usar como llave		20	35312



No. 35311



No. 35312

Accesorios para la soldadura de tubos





Modelo	Rango de soldadura mm	g	No.
Flexible Punta de soldadura tamaño 1	2.0 - 3.0	40	35313
Flexible Punta de soldadura tamaño 2	4.0 - 5.0	40	35314
Conexión / tuerca de unión, tamaño 14		10	35315

ROXI-KIT

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- En soporte de acero
- Incluye: Maxigas 400, botella de oxígeno 120 litros, manómetro de presión constante, empuñadura, válvula reguladora de gas con antirretorno, 4 microboquillas 0,3-0,4-0,5-0,7 mm, boquilla de soldar de 1-1,2 mm, dos mangueras 1,5 m., encendedor y gafas.



Modelo		No.
ROXI-KIT 120	1	035740X
Accesorios		
Boquilla 1 mm Ø	1	263005600
Boquillas 1,5 mm Ø	1	263005400
Boquillas 0,7 mm Ø		263005800
Botella oxígeno 120	12	35750
Botella Maxigas 400	24	035570-A
Regulador de oxígeno	1	1000000629
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

Accesorios incluidos en el set



MAPP[1] y oxígeno

Temperatura de llama superior a los 3.100°C

Soplete para soldadura blanda y soldadura fuerte

Incluye 5 boquillas intercambiables y un accesorio de soldadura flexible para un espesor de material de hasta 5 mm

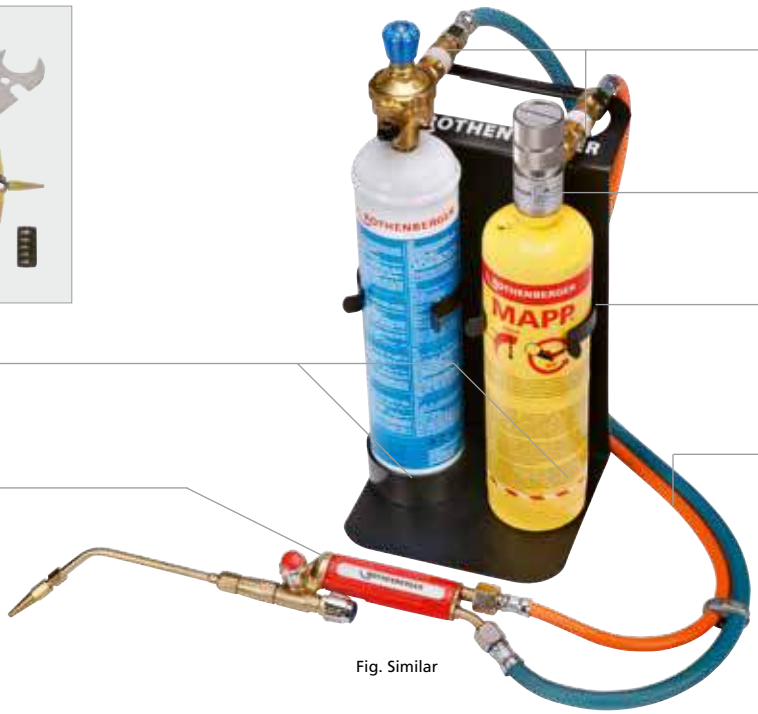


Fig. Similar

Dispositivos de seguridad de alta calidad

Antirretornos fiables

Reductor de presión 0 – 2 bar

Ajuste de llama constante, de bajo consumo y eficiente

Peso total < 6 kg

Acceso a todos los lugares

Mangueras de caucho de alta calidad

20 bar, con certificación DIN EN ISO 3821, longitud: 2,5 m

Modelo	kg	No.
ALLGAS Mobile Pro 1" US, sin cartuchos	3.86	1000000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US, con cartuchos	5.95	1000000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, sin cartuchos	3.86	1000000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, con cartuchos	5.70	1000000558
MAPP[1] gas 1" US, 750 ml	0.67	35698

Modelo	kg	No.
MAPP[1] gas 7/16" EU, 750 ml	0.67	035551-A
Oxígeno, 110 L	1.33	35750
Regulador de presión 1" US f. MAPP[1] / LPG	0.38	1000000620
Regulador de presión 7/16 " EU f. MAPP[1] / LPG	0.35	1000000627
Regulador de presión M10 x 1 f. Oxígeno	0.35	1000000629

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic

Equipo portátil para trabajos de soldadura fuerte

Para soldadura fuerte de hierro, acero, chapa de acero, tubos y metales no ferrosos



Fig. Similar

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto y cómodo para desplazarse por la obra o zona de reparación
- Combinación compatible con diferentes trabajos, ya montado y listo para utilizar

Almacenar y ahorrar espacio en el vehículo del profesional



Juego de 18 piezas (No 35651) que incluye: Mango Allgas 2000 (No 35303), manguera para propano de 2,5 m (No 32201), manguera para oxígeno de 2,5 m (No 35210), regulador de propano ajustable 0 - 6 bares (No 242206000), manorreductor de oxígeno 10 bares (No 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No 35304), puntas de soldar 0,2 - 1 mm (No 35305) / 1 - 2 mm (No 35306) / 2 - 3 mm (No 35307) / 3 - 4 mm (No 35308) / 4 – 5 mm (No 35309), soporte para la punta / llave (No 35312), llave ajustable (No 35738), encendedor de seguridad (No 3.077), piedras de repuesto (No 32088), botella de oxígeno en acero 2,0 l, llena (No 35635), Bombona pequeña de propano de 0,5 kg (vacía) (No 33079), atril Allgas (No 35628)

Modelo	kg	No.
Set ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2	14.4	35651

Para ver más accesorios ir a la página 171

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



Fig. Similar

Almacenar y ahorrar espacio en el vehículo del profesional



Juego de 20 piezas (No 035780X) que incluye: Mango con válvula reguladora de precisión (No 35580), Maxigas 400 (No 035570-A), botella de oxígeno de 2,0 L (No 35635), válvula reguladora de precisión (No 263003700), manorreductor para oxígeno según DIN 0-315 / 200 bares 0-16 / 10 bares (No 35634), juego de mangueras (de 3 m sin asa (No 35785), protección antirretorno de oxígeno (No 35678), protección antirretorno de gas (No 35691), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No 35587), puntas de alto rendimiento 1,5 mm (No 263005600) / 2,0 mm (No 263005400), micropuntas 0,3 mm (No 35712) / 0,5 mm (No 35696) / 0,7 mm (No 35713), adaptador para micropuntas (No 35585), gafas de soldar A5 (No 35621), encendedor de seguridad No 32077), llave ajustable (No 35738), atril para transporte (No 35727)

Modelo	kg	No.
Juego ROXY 400 L	10.80	035780X
ROXY 400 L without Oxígeno	6.0	35782
Mango soldador ROXY M14x1	0.12	35580
Juego de mangueras (de 3 m sin asa)	0.95	35785
Adaptador ROXY para microboquillas	0.01	35585
Microsoplete ROXY Serie – 0.3 mm	0.01	35712
Microsoplete ROXY Serie – 0.4 mm	0.01	35695
Microsoplete ROXY Serie – 0.5 mm	0.02	35696
Microsoplete ROXY Serie – 0.6 mm	0.02	35697
Microsoplete ROXY Serie – 0.7 mm	0.02	35713
Boquilla alto rendim. 0.7 mm para 263005500	0.06	263005800
Boquilla alto rendim. 1.2 mm para 263005500	0.04	263005700
Boquilla alto rendim. 1.5 mm para 263005500	0.04	263005600
Boquilla alto rendim. 2.0 mm para 263005500	0.04	263005400

Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5/5

Sistema para montaje, soldadura, corte y soldadura fuerte
Rango para soldadura 0,5 - 14 mm, Rango para corte 3,0 - 50 mm



Fig. Similar

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

Juego de 27 piezas (No 35400) que incluye: Mango con tuerca de conexión (No 35324), acoples para soldar 0,5 - 1 mm (No 35325) / 1 - 2 mm (No 35326) / 2 - 4 mm (No 35327) / 4 - 6 mm (No 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (No 35334), acople con palanca de aletas para cortar (No 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No 35341) / 25 - 50 mm (No 35344), manómetro para acetileno 1,5 bares (No 35794), manómetro para oxígeno 10 bares (No 35634), 2 de cada tipo – tapones protectores de goma, rojos (No 511428) / azules (No 511427), 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), botella de acetileno de 10 l (llena) (No 35178), botella de oxígeno de 10 l (llena) (No 35188), Maxigas 400 (No 035570-A), válvula reguladora de gas Maxigas (No 35723), adaptador de manguera Maxigas (No 35491), maleta de acero (No 35800), carro para transporte con sistema telescópico doble (No 35354)

Modelo	kg	No.
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



Fig. Similar

Incluye carro de transporte con sistema telescópico doble!

Juego de 25 piezas (No 35403) que incluye: Mango con tuerca de conexión (No 35324), acoples para soldar 0,5 - 1 mm (No 35325) / 1 - 2 mm (No 35326) / 2 - 4 mm (No 35327) / 4 - 6 mm (No 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (No 35334), acople con palanca de aletas para cortar (No 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No 35341) / 25 - 50 mm (No 35344), boquilla para calentamiento previo 3-100 mm (No 35339), paquete con manguera doble de 5 m A / S (No 35222), manómetro para acetileno 1,5 bares (No 35794), manómetro para oxígeno 10 bares (No 35634), 2 de cada tipo – tapones protectores de goma, rojos (No 511428) / azules (No 511427), 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), Maxigas 400 (No 35570), válvula reguladora de gas Maxigas (No 263003700), adaptador de manguera Maxigas (No 35491), maleta de acero (No 35800), carro para transporte con sistema telescópico doble (No 35354)

Modelo	kg	No.
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



Fig. Similar

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

Juego de 27 piezas (No 35401) que incluye: Mango con tuerca de conexión (No 35324), acoples para soldar 0,5 - 1 mm (No 35325) / 1 - 2 mm (No 35326) / 2 - 4 mm (No 35327) / 4 - 6 mm (No 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (No 35334), acople con palanca de aletas para cortar (No 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No 35341) / 25 - 50 mm (No 35344), boquilla para calentamiento previo 3 - 100 mm (No 35339), paquete con manguera doble de 5 m A / S (No 35222), manómetro para acetileno 1,5 bares (No 35794), manómetro para oxígeno 10 bares (No 35634), 2 de cada tipo – tapones protectores de goma, rojos (No 511428) / azules (No 511427), 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), botella de acetileno de 10 l (llena) (No 35179), botella de oxígeno de 10 l (llena) (No 35189), Maxigas 400 (No 35570), válvula reguladora de gas Maxigas (No 263003700), adaptador de manguera Maxigas (No 35491), maleta de acero (No 35800), carro para transporte con sistema telescópico doble (No 35354)

Modelo	kg	No.
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 10/100	66	**35401**
RE 17 como el 35401, rango de corte 12 - 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		



Fig. Similar



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





Acoples RE 17 para Soldadura de tubos flexible

Acople para soldadura de tubos, completo

Rango para soldadura mm	g	No.
2.0 - 4.0	140	35347
4.0 - 6.0	150	35348

Puntas flexibles de cobre

Rango para soldadura mm	g	No.
1.0 - 2.0	40	35475
2.0 - 4.0	40	35476
4.0 - 6.0	50	35477

Acople para soldadura de tubos, segmento anterior





Acople para soldadura de tubos, completo



Acople RE17 para corte con Palanca de Aletas

Modelo	g	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	Entrada	Salida	kg	No.
Oxígeno					
0 - 200	0 - 10	G 3/4”RH	G 1/4” RH	1.4	35634
Acetileno					
0 - 40	0 - 1.5	Bow	G 3/8” LH	1.6	35794

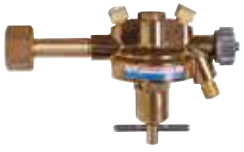


Fig. Similar



Fig. Similar

Antirretornos de llama

Los dispositivos de seguridad (antirretornos de llama) según EN 730-1 e ISO 5175-1, con ensayos de prototipo, con supresor de llama (FA) y válvula antirretorno (NV). 540360 y 540365 se equipan adicionalmente con una válvula de cierre sensible a la temperatura (TV) y filtro

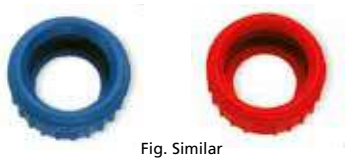
Modelo	Presión máx. trabajo	Rosca conexión	g	No.
Montado en reductor, oxígeno	25 bar	G 1/4" RH	150	540360
Montado en reductor, acetileno	1.5 bar (Ace)	G 3/8" LH	160	540365
	5.0 bar (Propano/CNG)			
Montado en reductor, oxígeno	25.0 bar	G 1/4" RH	120	1000000633
Montado en reductor, fuel gas	1.5 bar (Ace)	G 3/8" LH	120	1000000631
	4.0 bar (Propano/CNG)			
Montado en mango, Oxígeno	20.0 bar	G 1/4" RH	100	1000000764
Montado en mango, fuel gas	1.5 bar (Ace)	G 3/8" LH	100	1000000762
	4.0 bar (propano/CNG)			



Tapón protector degoma

Con ranura abierta

Modelo	Colour	g	No.
Para manorreductor de oxígeno	azul	50	511427
Para manorreductor de acetileno	amarillo	50	511428


Fig. Similar

Codo para rellenar oxígeno

Adecuado para todas las bombonas de 0,67l, 2l, 3l, 5l, 10l, 20l y 50l hasta 200 bares

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



Encendedores de seguridad

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

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

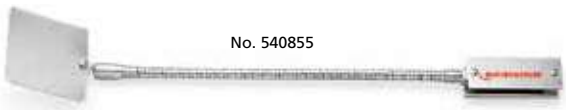

No. 32077


No. 32088

Espejo de mano para soldar / soldadura con imán

Modelo	g	No.
Mango en alambre acero con enganche articulado de pinza / esfera	280	540850
Espejo de repuesto en acero	50	540851
Con enganche flexible de Tubo de metal /esfera	450	540855


No. 540850


No. 540855

Limpiador de boquillas

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



Llave de soplete

Modelo	g	No.
Con 10 SW	210	510106



Accesorios para soldadura

Cepillos manuales de alambre



Modelo	Púas	g	No.
Acero estándar	3 filas	130	561351

Fundente para soldadura y recipiente para ácido clorhídrico



Modelo	g	No.
Con tapón roscado y anillo de sujeción	40	530250

Gafas para soldar DIN EN 166

Con lentes termorresistente según norma **DIN EN 169**



No. 540620



No. 540622



No. 540640

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

Botellas de acero ligeras, rellenas

Con válvula de cilindro y tapa (5 ly 10 l),
TÜV probado de acuerdo con TRGI



Soporte protector incluido en la entrega para bombonas de acero sin tapa.



Fig. Similar

Modelo	Contenido	Presión bar	Tamaño mm	Ø mm	kg	No.
Oxígeno	950 ml	110	340	70	1,35	35750
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

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 Maxigas 400 desechables, telescópico para diferentes alturas de bombonas, soportes para cajas de acero ALLGAS y RE 17



Modelo	kg	No.
Carro para transportar bombonas de 5/10 l Acetileno / Oxígeno	8,9	35354

Mangueras oxígeno / acetileno

Máxima calidad según la norma DIN 8541, reforzadas, duraderas y flexibles, de caucho, con manguitos y tuercas de conexión ya montados

L m	Entrada	Salida	Ø Interior x Grosor de pared	kg	No.
Para Oxígeno					
2.5	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3.5	0,5	**35210**
5.0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3.5	1,1	**33311**





Mangueras dobles A/S

L m	Entrada/Salida Oxígeno	Entrada/Salida Acetileno	Ø Interior x Grosor de pared	kg	No.
2,5	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	0,9	**35221**
5,0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	2,0	**35222**
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	3,8	**35223**

Almohadillas ROVLIES para limpieza

No metálicas, para limpiar superficies en soldadura de tubos de cobre con rapidez y sin marcas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Menos daños por corrosión
- No son abrasivas (sin metal), para usar en seco o húmedo
- Elimina las capas de óxido, corrosión, suciedad superficial, residuos de aceite y grasa
- Resistente a los disolventes y flexible

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





Limpiatubos internos para tubo de cobre

Para una limpieza rápida de la superficie de soldadura, Mango de plástico resistente

mm	g	No.	mm	g	No.
12	80	**854181**	18	120	**854185**
15	100	**854183**	22	140	**854186**
16	120	**854184**	28	140	**854187**



Alfombra ignífuga

Termorresistente e ignífuga hasta 1,000° C

- Termorresistencia permanente hasta 900° por llama directa y escoria fundida
- No se deforma, larga vida útil, sin amianto y sin riesgos para la salud
- Bordes reforzados por adhesión



Grosor: 1.4 mm
Peso: 1,000 g/m²

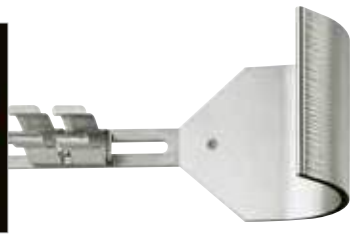


Modelo	L x W x H	g	No.
Alfombra ignífuga	500 x 330 x 5 mm	300	**31050**

Reflectores de llama

- Fabricados en acero de alta calidad
- Protegen los materiales alrededor
- Mejor utilización del calor, ahorra tiempo y energía





Modelo	Ancho mm	Adaptador Ø mm	g	No.
65 / 15	65	8 – 15	100	**31042**
65 / 22	65	15 – 22	100	**31043**

Adaptación de la soldadura blanda a la norma DIN EN

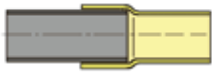
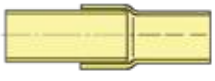
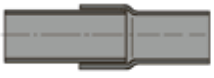
Tipo estándar según DIN EN 29 453	Composición del material en % de peso	Rango de fusión °C	Para soldadura blanda en trabajos de fontanería			Fuente recomendada de calor
			Material del tubo	Material de los accesorios	Decapante recomendado según DIN EN 29454	
S -Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230 - 250	Cobre	Cobre, Bronce industrial, Latón	Part 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 3	Soplete de cartucho, soldador termo-rresistente, quemador de propano / corriente inducida, quemador de acetileno / aire inducido, en caso de diámetro de tubo superior a 28 mm con quemador de propano / oxígeno y boquilla dispersora
S -Sn97Ag3	Sn 96.7, Ag 3.3	221 - 240	Cobre	Cobre, Bronce industrial, Latón	Part 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 1 S	

Soldadura estándar según norma EN ISO

Tipo estándar según ISO 17672	Composición del material en % de peso	Rango de fusión °C	Temperatura de trabajo °C	Apropiado para soldadura fuerte en instalaciones profesionales			Decapante recomendado según DIN EN 29454	Fuente recomendada de calor
				Material del tubo	Material de los accesorios	Decapante		
CuP 179	Cu 93,8 / P 6,2	710 - 880	760	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	Soplete de cartucho con MAPP[1] Gas Propano / aire inducido antorcha, Propano / aire inducido antorcha, Diámetros de tubo más grandes por encima de 28 mm con propano/ oxígeno soplete con boquilla de dispersión
CuP 279	Ag 2 / Cu 91,7 / P 6,3	650 - 810	740	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	
CuP 281	Ag 5 / Cu 89 / P 6	650 - 810	710	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	
CuP 284	Ag 15 / Cu 80 / P 5	650 - 800	700	Cobre	Cobre Bronce industrial Latón	sin decapante con decapante	FH 10 o LP 5	
Ag 134	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	630 - 730	710	Acero Cobre	Acero, Cobre Bronce industrial Latón	con decapante (U = recubierto en tubo desde 22 mm-Ø)	FH 10 o LP 5	
Ag 145	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5	640 - 680	670	Acero Cobre	Acero, Cobre Bronce industrial Latón	con decapante (U = recubierto en tubo desde 22 mm-Ø)	FH 10 o LP 5	

7

Uniones en soldadura

Material	Material de soldadura requerido	Rango de fusión	Temperatura de trabajo	Norma
Cobre-Cobre 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Cobre-Acero al Carbono 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Cobre-Latón 	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Latón-Acero al Carbono 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Latón-Latón 	S 94 S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 710 °C 710 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)
Acero al Carbono-Acero al Carbono 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	EN ISO 17672 (DIN EN 1044)

1) MAPP es una marca registrada de MESSER Group GmbH, Bad Soden

Materiales para soldadura blanda de accesorios

Materiales de calidad para soldadura blanda según norma **DIN EN 29453** para unir tubos de cobre a accesorios de cobre, bronce industrial y latón en trabajos de fontanería para agua fría y caliente, según norma DVGW (ficha técnica GW 2), sin decapante, usar con la correspondiente pasta ROSOL para soldadura de accesorios



No. 45252

Material para soldadura blanda de accesorios 1 S

Material de aportación de calidad para soldadura blanda S-Sn97Ag3, rango de fusión 221 °C – 240 °C, usar con la pasta ROSOL 1 S para soldadura de accesorios

Ø del hilo	Descripción	g	No.
2 mm	carrete de 250 g	270	**45252**
3 mm	carrete de 250 g	270	**45250**

Material para soldadura blanda de accesorios 3

Material de aportación de calidad para soldadura blanda S-Sn97Cu3, rango de fusión 230 °C – 250 °C, usar con la pasta ROSOL 3 para soldadura de accesorios

Ø del hilo	Descripción	g	No.
2 mm	carrete de 250 g	270	**45257**
3 mm	carrete de 250 g	270	**45255**



No. 45257

7

Pastas decapantes ROSOL para soldadura

Materiales de calidad para soldadura blanda según norma**DIN EN 29453**, para soldar con varillas según **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, con marca de umbral de pruebas **DVGW Reg.-No DV- 0101AT2247**, para unir tubos de cobre a accesorios de cobre, bronce industrial y latón en trabajos de fontanería para agua fría y caliente, según norma **DVGW** (ficha técnica GW 7), composición 60% de metal en peso, los residuos que deja el decapante son 100% solubles en agua



No. 45220


No. 45225

ROSOL 1 S

Pasta para soldadura de accesorios

Material de calidad para soldadura blanda, composición del metal: S-Sn97Ag3, usar sólo con el material de aportación ROSOL 1 S para soldadura de accesorios

Modelo	g	No.
ROSOL 1 S en bote de plástico 250 g	270	**45220**

ROSOL 3

Pasta para soldadura de accesorios

Material de calidad para soldadura blanda, composición del metal: S-Sn97Cu3, usar sólo con el material de aportación ROSOL 3 para soldadura de accesorios

Modelo	g	No.
ROSOL 3 en bote de plástico 250 g	270	**45225**

Gel decapante para soldadura blanda de accesorios

Según norma **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, los residuos que deja el decapante son 100% solubles en agua, para unir tubos de cobre a accesorios de cobre, bronce industrial y latón en trabajos de fontanería para agua fría y caliente, según norma **DVGW** (fichas técnicas GW 2 + GW 7), también adecuado para trabajos de soldadura en general.

Modelo	g	No.
Gel decapante para soldadura blanda 35 ml en tarro de plástico	35	**45266**





Anillos S 2 para soldadura fuerte

Material de aportación de alta calidad y seguridad, composición con plata-fósforo, garantizado según norma DIN EN 1044, CP 105

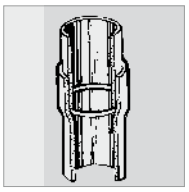
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para soldadura capilar de tubo de cobre en sistemas de calefacción e instalaciones sanitarias
- Ajuste preciso al diámetro interno del tubo y accesorios tras su limpieza, según norma EN 1254
- Humectante en profundidad en los cepillos
- Particularmente eficiente al aportar la cantidad precisa de material
- La junta no requiere preparación ni trabajo posterior a la soldadura

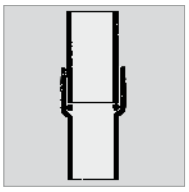
DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso):	Ag 1.5 - 2.5 / P 5.9 - 6.5 / Cu resto
Rango de fusión:	650 °C - 810 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce, latón
Usar decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con pasta decapante LP 5 para soldadura fuerte
Tamaño del paquete:	Bolsa de plástico de 250 g

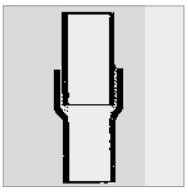
Inserción sencilla



Aporta la cantidad precisa de material



Sencillamente calentar, no gotea, no se pierde en sección transversal



Modelo	Cantidad aprox. de anillos	g	No.
Anillos S 2 para soldadura fuerte, Ø 12 mm	395 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

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 94 CuP 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 homologar, similar a la norma **EN ISO 17672**, con bajo contenido de plata, se ajusta perfectamente a los sistemas de tubo de cobre con una carga normal, ideal para soldadura capilar cuando hay falta o pérdida del material base



DATOS TÉCNICOS

Rango de fusión:	710 °C - 820 °C
Temperatura de trabajo:	720 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	No.
1 kg cartón	2 x 2	500	1.025	**40202**

ROLOT S 2 CuP 279

Material de aportación plata / fósforo para soldadura fuerte de seguridad, con garantía según norma **EN ISO 17672**, ideal para soldadura capilar en instalaciones sanitarias, de calefacción y de gas



DATOS TÉCNICOS

Aleación (% en peso):	Ag 5 / Cu 89 / P 6
Rango de fusión:	650 °C - 810 °C
Temperatura de trabajo:	710 °C
Materiales a unir:	Cobre, bronce industrial, latón, bronce
Requiere decapante con:	Bronce industrial, latón, bronce con LP 5

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	No.
1 kg cartón	2 x 2	500	1.025	**40212**
1 kg cartón	3 x 3	500	1.025	**40213**



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	**40502**



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	**40005**



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

Contenido	Calibre mm	Longitud mm	g	No.
1 kg cartón	2 x 2	500	1,025	**40015**

Varillas con decapante Ag 134 S 34 Cu / S 34 Cu U para soldadura fuerte



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 U No.
Bolsa de plástico de 100 g	2	110	**44915**
Bolsa de plástico de 250 g	2	260	**44916**
Bolsa de plástico de 1.000 g	2	1,010	**44917**

Varillas con decapante Ag 145 S 45 Cu / S 45 Cu U para soldadura fuerte



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 U No.
Bolsa de plástico de 100 g	2	110	**45055**
Bolsa de plástico de 250 g	2	260	**45056**
Bolsa de plástico de 1.000 g	2	1.010	**45057**


ROTHENBERGER



Detección de fugas

Resumen del sistema comprobación y detección de fugas 182

Comprobación de las tuberías de agua y contenedores industriales

Bombas de comprobación 183

Comprobación de las tuberías de gas y agua

Equipos de comprobación analógicos 186

Accesorios equipos de comprobación 187

Equipos de comprobación digitales 188

Detección de fugas en las tuberías de gas

Detección de fugas en tuberías de gas 190

Espray detector de fugas 191

Comprobación de las tuberías de aguas residuales

Obturadores. 192

Detección de fugas

Resumen bombas de comprobación

Bombas de comprobación de precisión manuales

	RP 50-S / RP 50-S INOX	TP 25	RP 30
			
Rango de presión de comprobación:	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Capacidad de aspiración por carrera:	45 ml / carrera	16 ml / carrera	16 ml / carrera
Capacidad del depósito:	12 l	7 l	4,5 l
Conexión:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensiones:	495 x165 x 255 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Peso:	8 kg	4,6 kg	4,5 kg
Material:	DURAMANT acero recubierto	DURAMANT acero recubierto	ABS Plastic
Válvula:	Doble válvula	Doble válvula	–
Unidades del manómetro:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Apta para:	Aceite, agua y glicol	Aceite, agua y glicol	Aceite, agua y glicol
Página	**183**	**185**	**185**

8

Bomba de comprobación eléctrica

	RP PRO III
	
Rango de presión de comprobación:	0 - 40 bar
Caudal:	–
Capacidad del depósito:	–
Conexión:	R1/2"
Dimensiones:	375 x 290 x 300 mm
Peso:	16 kg
Material:	ABS Plastic
Válvula:	Válvula simple
Unidades del manómetro:	bar, psi, Mpa
Características del manóm.:	Amortiguado con Glicerina
Apta para:	Aceite, Agua y glicol
Página	**184**

Equipo de comprobación analógico para conexiones de gas y agua

	ROTEST GW 150/4
	
Rango de presión:	0 - 180 bar
Sensor baja presión	(Resolución 0,1 bar)
Rango de presión:	0 - 4 bar
Sensor alta presión	(Resolución HC5500 0,1 bar)
Medición tasa de fuga:	–
Resolución pantalla:	–
Transferencia de datos:	–
Vida de la batería:	–
Grado de protección:	–
Peso:	7,3 kg
Página	**186**

RP 50-S / RP 50-S INOX

Robusta bomba de precisión para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 50 bar.

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua, en la construcción residencial e industrial, y en contenedores industriales hasta 60 bar. Posibilidad de realizar comprobaciones de hasta 16 bar con el uso de un manómetro con escala mínima de 0,1 bar.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resultados fiables y precisos: 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 mínima de 0,1 bar (opcional). hasta 16 bar.
- 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 bar, con pasos de 1 bar 0 - 860 psi, con pasos de 20 psi 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)	495 x 165 x 255 mm
Conexión:	R 1/2"
Tanque RP 50-S:	Acero, revestimiento DURAMANT
Tanque RP 50-S INOX:	Acero inoxidable

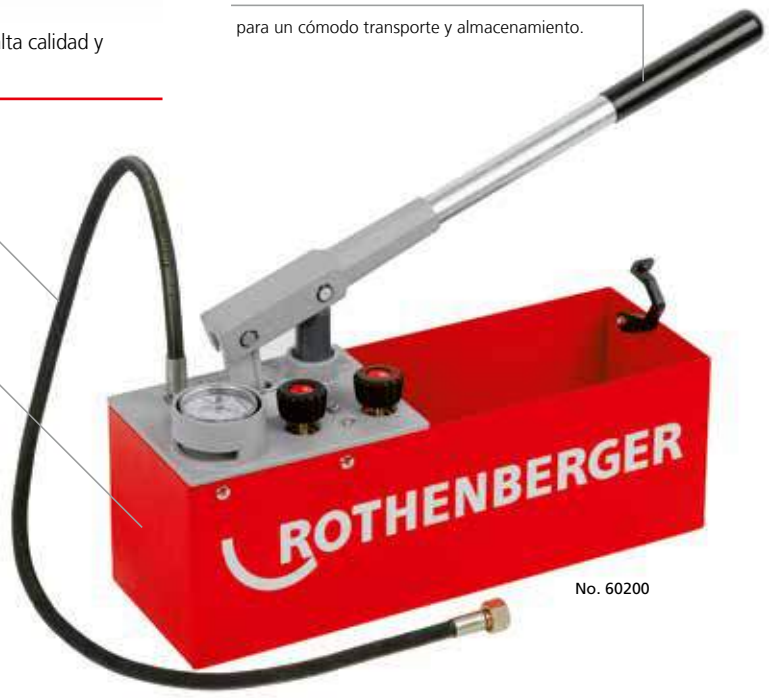
Mango resistente y bloqueable

para un cómodo transporte y almacenamiento.

Manguera de comprobación con malla de acero

Medición precisa

Contenedor de acero resistente a la intemperie y al frío



No. 60200

INOX!



No. 60203

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



Lectura precisa: manómetro de escala mínima de 0,1 bar (opcional) hasta 16 bar. (No. 61316).



Descripción	kg			No.
Bomba de comprobación RP 50-S	8	1	4	60200
Bomba de comprobación RP 50-S INOX	8	1	4	60203

ACCESORIOS

Descripción	g		No.
Kit de mantenimiento para RP 50-S/ RP 50-S INOX	100	1	60201
Émbolo para RP 50-S/ RP 50-S INOX		1	61300
Manguera de alta presión 1/4"-1/2"	490	1	R6112500

Descripción	g		No.
Manómetro de repuesto		1	61315
Manómetro hasta 16 bar	100	1	61316

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.

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 40 bar, con 1 paso de bar 0 - 570 psi, con 20 pasos psi 0 - 0.1 pasos MPa
Flujo:	máx. 6 l / mín
Dimensiones (L x An x Al):	375 x 290 x 300 mm
Conexión:	R 1/2“
Tensión de la corriente:	220 - 240 V / 50 HZ y 110 V / 50 - 60 HZ
Rendimiento:	1.3 kW
Contenedor:	ABS de plástico

Válvula para el ajuste de presión

Manómetro de glicerina certificado

De fácil lectura, dispone de 3 escalas (bar, psi y Mpa), integrado en la carcasa. Precisión class: 1.6 (0,96 bar).

Óptima distribución del peso

Asa para un cómodo transporte

Apagado automático

para proteger a la bomba de sobrecargas y daños

Guía de instalación



No. 61185

V12110016/ 61185 incluyen: manguera de alta presión 1/2“ y manguera de llenado.

Descripción	kg	110 V	220 V
Bomba de comprobación RP PRO III	16	V12110016	61185
Manguera de llenado con adaptador	0,5		61001
Manguera de comprobación con conexión de R 1/2“	0,4		V12102000
Kit de mantenimiento RP PRO III			61186

TP 25

Bomba de comprobación precisa, pequeña y sólida de hasta 25 bares

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua, en la construcción residencial e industrial, y para contenedores industriales de hasta 25 bares, de acuerdo con la normativa internacional y nacional.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resultados precisos y fiables: el sistema de doble válvula (TWIN VALVE) permite la autocomprobación de la bomba, y un ajuste de precisión de la presión.
- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.
- Contenedor de acero resistente a la intemperie y al frío, con revestimiento DURAMANT.

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, 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 30hasta 30 bar	4,5	1	4	61130
Manguera de alta presión	0,4	1		R6112500

ROTEST GW 150/4

DIN -Norm

Equipo analógico de comprobación de las conexiones de gas y agua, que utiliza el aire como medio

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Equipo de comprobación analógico para la realización de las siguientes pruebas:

Gas: Comprobación de carga y fugas en tuberías de gas recién instaladas, de acuerdo con la norma DVGW-TRGI hoja de trabajos G600 (Abril de 2008)
Comprobación de fugas de las líneas de gas liquido de propano /líneas de gas líquido de baja presión
Ajuste de la presión de la cañería en quemadores atmosféricos y quemadores de aire forzado
Comprobación de la presión de conexión del aparato a los instrumentos de gas

Agua: Comprobación previa y comprobación de tuberías de agua potable recién instaladas, de acuerdo con la norma DIN 1988 (TRWI)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Lectura de la presión rápida y precisa sobre la columna de agua, sin electrónica
- Tiempos y presiones de comprobación de acuerdo con DVGWTRGI y TRWI claramente visibles en la tapa del equipo
- Unidad sólida: Alta rentabilidad al usarlo en la obra de un edificio

DATOS TÉCNICOS

Manómetro:	4 bar
Columna de agua:	150 mbar
Precisión de la comprobación:	Columna de agua 0.1 mbares (Precisión de la lectura de acuerdo con TRGI) Manómetro 0,1 bares (Rango del display 0 - 4 bares))



Escala legible
Escala continua, hasta 150 mbares

Tabla de medición en el equipo
De un vistazo: Tiempos de comprobación y presión de comprobación según los legisladores

Cristal para inspección
Control del nivel del agua

Base de espuma
Alta seguridad durante el transporte y protección de los componentes

Estación de medición compacta
Diseñada para uso en situaciones de la vida real, gracias a las mediciones rápidas y exactas de la presión del gas



Escala de comprobación de hasta 150 mbar 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	61701

Componentes del set

Modelo	g	No.
Bomba presión ROTEST GW 150/4	0,30	61011
Fuelle f. ROTEST GW 150/4	0,06	61014
Válvula cierre NW5 hembra/macho	0,20	61017
Adaptador boquilla de presión a NW5 macho	0,20	61018
Set de juntas tóricas (6 pzas.) GW 150/4	0,04	61030
Tapón h. extr. alimentación ROTEST GW 150/4	0,38	61041
Adaptador 1/8" a NW5 macho	0,10	1500002853
Adaptador 1/2" a NW5 macho	0,50	1500002876
Elemento tubo (4 pzs.) GW 150/4	1,10	61702
Fluido medida, azul, GW 150/4	0,10	351257
Manguera 2 m alta presión + válvula cierre	0,20	1500002845
Manguera 2 m baja presión ROTEST GW	0,20	1500002846
Doble fuelle GW Digital V3	0,10	1500002847
Bomba de aire GW Digital v3	0,14	1500002848
CD RODATA V3 para ROTEST GW Digital V3	0,02	1500002851
Válvula de cierre NW5 hembra/macho	0.17	1500002852


No. 61017


No. 61018


No. 61041


No. 1500002845


No. 61702


No. 1500002846


No. 1500002851


No. 1500002852


No. 1500002853


No. 1500002876

Tapón para la comprobación del gas / adaptador

Válido para tuberías de gas hasta 1.5 bar

Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	No.
Forma cónica con conexión neumática				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	45	351260
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	80	351261
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	125	351262
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	175	351263



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	No.
Forma cilíndrica con conexión neumática				
Tamaño 1	3/4"	22	60	351271
Tamaño 2	1"	28	75	351272



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	No.
Forma cónica con acoplador de manguera				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351220
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	300	351221
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	300	351222
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	400	351223



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	No.
Forma cónica con 2 válvulas de flotador				
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	260	351231
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	420	351232
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	700	351233



Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	No.
Forma cónica con 1 válvula de flotador				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351225
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	350	351226
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	390	351227
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	600	351228





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

Geófono ROGEO

Micrófono específico para valvulería, pemrite la localización acústica de fugas en tuberías de agua sometidas a presión.

Perfil de producto

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		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	**1500002856**	**61352**
				Ø 90 - 250 mm	**1500002857**	**61353**

ROLeak Aqua 3 Plus

Equipo de detección de fugas mediante localización acústica en tuberías de agua sometidas a presión

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El ruido de la tubería es registrado por la punta de medición, se amplifica internamente y se reproduce a través de los auriculares inalámbricos.
- La pantalla LCD permite la visualización digital del volumen.
- Bluetooth®. La conexión inalámbrica Bluetooth garantiza una calidad óptima de sonido en los auriculares
- La conexión micro USB permite la carga de a batería Li-Ion.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Bluetooth®. Auriculares con conexión inalámbrica, excelente calidad de sonido.
- Conexión externa. Posibilidad de conexión con micrófono auxiliar de suelo.
- Fácil manejo. La unidad puede ser manejada con una sola mano

DATOS TÉCNICOS

Filtro de frecuencia de tres etapas:	1. etapa	0 - 540 Hz
	2. etapa	0 - 4.000 Hz
	3. etapa	540 - 4.000 Hz
Tiempo funcionamiento:	hasta 50 h	
Peso:	1,9 kg (solo unidad 250 g)	
Nivel de protección:	IP 41	
Batería:	Batería Li-Ion	

La punta de medición

se puede quitar, permitiendo instalar alargadores con sondas de suelo





Conexión externa

permite conectar un sensor acústico con micrófono auxiliar de suelo (no incluido)



Presentado en maleta ROCASE 4414 ideal para su transporte y almacenamiento.

Detección de fugas en instalación de agua caliente



Micrófono de suelo ROLeak Aqua 3 Plus (No. 1500003535)



El conjunto (No. 1500003533) incluye: unidad ROLeak Aqua 3 Plus, auriculares Bluetooth®, trípode, 2× alargadores, adaptador magnético, cargador en maleta ROCASE 4414

Modelo	kg	No.
ROLeak Aqua 3 Plus	1,9	1500003533
Micrófono de suelo ROLeak Aqua 3 Plus		1500003535

ROTEST Electronic 4

Detección de fugas en tuberías de gas

RO CASE

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la detección de gases en salas y fugas en tuberías.
Detecta todos los gases inflamables a base de metano.

KEY FEATURES

- Indicador óptico y acústico de detección.
- Cable flexible de 42 cm con cabeza con luz integrada permite la búsqueda de fugas en lugares de difícil acceso y con poca visibilidad.
- Detección de fugas rápida y precisa, incluso del origen más pequeño. Alta sensibilidad que puede ajustarse 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.

TECHNICAL DATA

Detecta:	Gas natural, propano, butano, metano, acetona, alcohol, amoniaco, bencilo, etileno, gasolina, hidrogeno, disolventes industriales, cumbustibles de reactor, diluyentes de pintura, nafta, tolueno.
Sensibilidad:	< 50 ppm – 1 Vol % (Metano)

¡NOVEDAD!





Fácil localización de fugas



Set (No. 1000003199) incluye:
ROTEST Electronic 4 con 2 pilas AA en maleta ROCASE.

Modelo	kg	No.
ROTEST Electronic 4	1,25	1000003199

Localizador de metales P500

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Detección de fugas en tuberías de gas

Espray de espuma altamente sensible: ¡Detección de fugas rápida y fiable!

DVGW-tested
Reg.-No. NG-5170CL0063

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Ideal para detectar fugas en tuberías de gas, bombonas de gas o contenedores. Cuando hay una fuga, se forma una burbuja

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar - siempre listo para usar
- Espray de espuma altamente sensible para una detección de fugas rápida y fiable

DATOS TÉCNICOS

Detecta gases (por ejemplo, el gas natural, el gas inflamable o el aire). El spray para detectar fugas no reacciona peligrosamente ante los gases y refrigerantes inflamables más comunes. La única reacción es la formación de espuma





Modelo	Contenido g		No.
ROTEST spray para detectar fugas 400 ml	470	1	**65000**
ROTEST spray para detectar fugas 400 ml	470	12	**1000000442**

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 vacío.
- Medición y control de caudales.
- Retenciones provisionales para dosificar caudales mediante obturadores con by-pass y grifos de control.
- Medio ambiente. Desvío provisional de aguas residuales en tuberías rotas, mediante obturadores con by-pass para evitar la contaminación al subsuelo por filtraciones.
- Prevención en catástrofes. En accidentes con líquidos contaminantes (cisternas de transporte, depósitos, incendios, etc). Mediante obturadores se taponan los pozos y arquetas de saneamiento para evitar que dichos líquidos puedan entrar en la red, donde se podrían producir gases tóxicos que se transmitirían a los edificios cercanos, depuradoras, etc.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Utilización rápida, económica y fiable.
- Corto tiempo de inflado. Amplia gama de tamaño de utilización. Cada tipo de obturador cubre una amplia gama de diámetros.
- Todos los obturadores están comprobados con un margen de seguridad de 1,3 veces sobre la presión nominal de trabajo.
- Baja presión de inflado de 1,5 – 2,5 bar, aplicable incluso en tuberías que hayan perdido parte de su resistencia mecánica con el paso del tiempo.
- Alta resistencia química.
- Utilizable en gran rango de temperaturas, desde –5°C a +70°C.



Obturadores MINI para tuberías domésticas con Ø 40 - 200 mm.

Los obturadores MINI están específicamente concebidos para aplicaciones en tuberías domésticas de pequeño diámetro. Su pequeño tamaño y su gran facilidad de uso lo convierten en un accesorio imprescindible en las tareas de mantenimiento, limpieza, desatasco, inspección, reparaciones, etc., en el interior de edificios.



Descripción		No.
Presión de inflado 2,5 bar. Sólo para taponamiento		
Tipo Z1/Z2 para Ø 33-40 mm	1	Q86002200*
Tipo Z2 para Ø 50 mm	1	Q87858200*
Tipo Z2/3 para Ø 50-75 mm	1	Q87860300*
Tipo Z3/4 para Ø 75-100 mm	1	Q87860400*
Tipo Z4/6 para Ø 100-150 mm	1	Q87860500*
Tipo Z6/8 para Ø 150 - 200 mm	1	Q87860600*
Con by-pass. Presión de inflado 2,5 bar. Añaden las aplicaciones de by-pass y comprobación de estanqueidad		
Tipo S2 para Ø 50 mm	1	Q87860700*
Tipo S3 para Ø 75 mm	1	Q87676800*
Tipo S4 para Ø 100 mm	1	Q87677000*
Tipo S6 para Ø 150 mm	1	Q87677200*
Tipo S3/4 para Ø 75 -100 mm	1	Q87861400*
Tipo S4/6 para Ø 100 -150 mm	1	Q87860900*
Tipo S6/8 para Ø 150 -200 mm	1	Q87861000*
Accesorios		
Manguera de inflado 5 m	1	Q87890500*
Bomba manual de inflado	1	Q86001000*

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



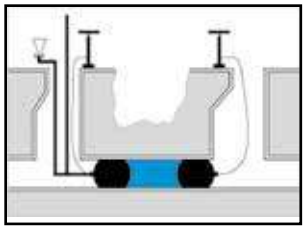


Obturadores para tuberías generales Ø 100-1500 mm

En esta sección figuran los obturadores para las tuberías habituales en el saneamiento municipal, a partir de Ø 100 mm.

Obturadores cilíndricos normales

Sólo para taponamiento.



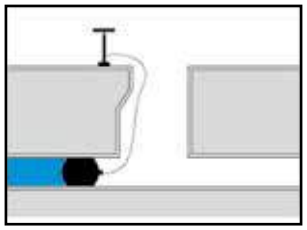


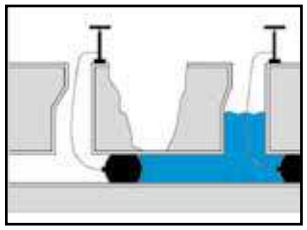
Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla.bar	Contrapres. bar		No.
N 100-200	100-200	92 x 535	1,1	2,5	2,3-1,3	1	Q86041700*
N 150-300	150-300	142 x 575	1,9	2,5	2,2-1,2	1	Q86041800*
N 200-400	200-400	192 x 635	3,0	2,5	2,2-1,2	1	Q86041900*
N 350-600	350-600	322 x 865	8,4	2,5	2,1-1,3	1	Q86042200*
N 500-800	500-800	472 x 1185	17,3	2,5	1,8-1,1	1	Q86045300*
N 500-1000	500-1000	472 x 1185	17,3	1,5	1,0-0,5	1	Q86042500*
N 600-1200	600-1200	560 x 1800	55,0	1,0	1,0-0,5	1	Q87895700*
N 750-1500	750-1500	600 x 2300	67,0	1,0	1,0-0,4	1	Q87895900*

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

Obturadores cilíndricos con by-pass

Para taponamiento y/o by-pass.







Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla.bar	Contrapres. bar		No.
BP 100-200	100-200	92 x 550	2,6	2,5	2,3-1,3	1	Q86042900*
BP 150-300	150-300	142 x 590	4,4	2,5	2,2-1,2	1	Q86043200*
BP 200-400	200-400	192 x 635	6,3	2,5	2,2-1,2	1	Q86043400*
BP 350-600	350-600	322 x 865	16,6	2,5	2,1-1,3	1	Q86044000*
BP 500-800	500-800	472 x 1185	31,3	2,5	1,8-1,1	1	Q86045400*
BP 500-1000	500-1000	472 x 1185	31,3	1,5	1,0-0,5	1	Q86044200*
BP 600-1200	600-1200	560 x 1800	60,0	1,0	1,0-0,5	1	Q87895800*
BP 750-1500	750-1500	600 x 2300	75,0	1,0	1,0-0,4	1	Q87896000*

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

Accesorios

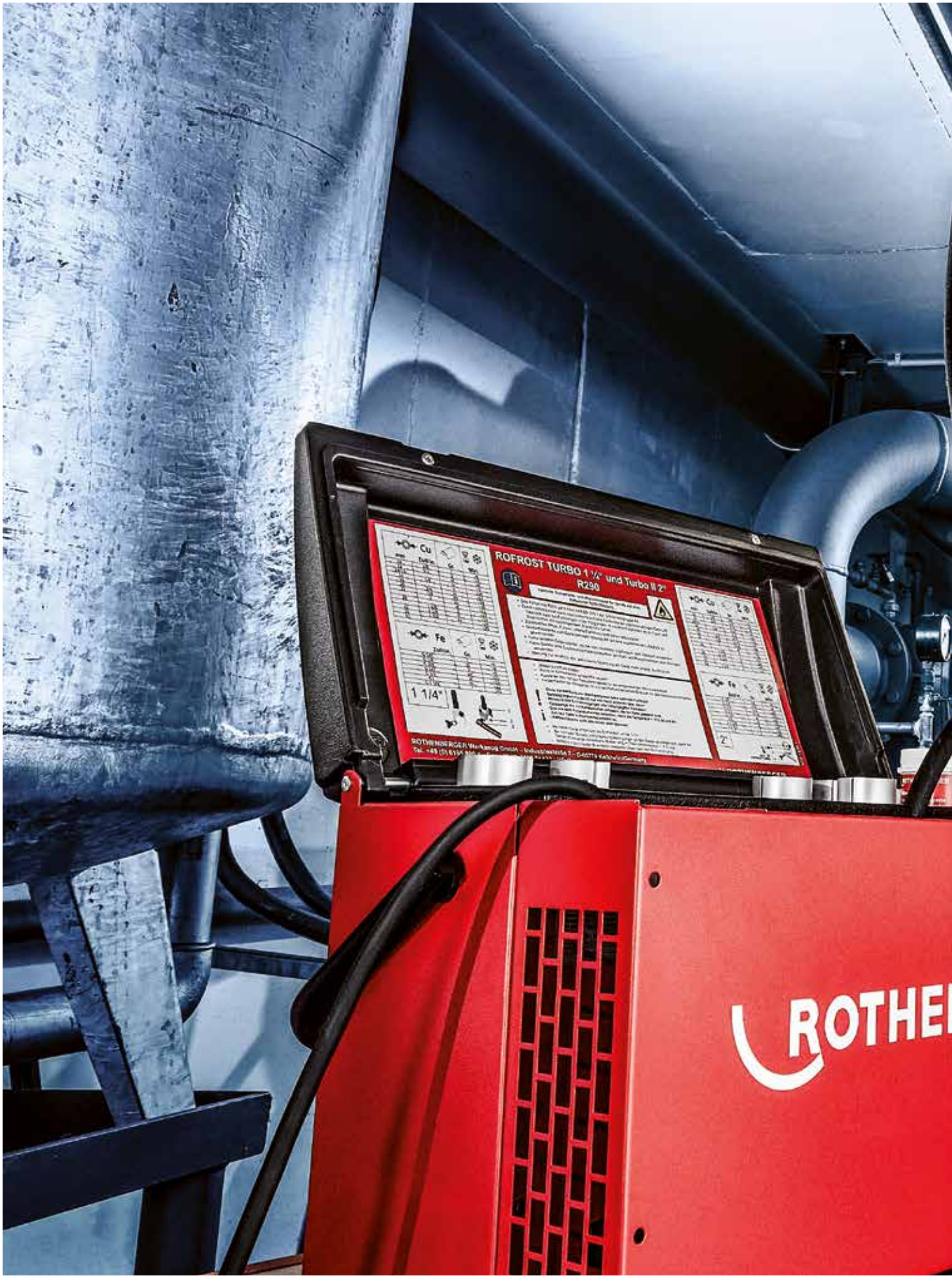
Para todos los obturadores cilíndricos y ovoides con o sin by-pass.

Descripción		No.
Manguera de inflado. Long. 10 m.	1	Q87426800*
Controlador de inflado para 2,5 bar	1	Q86031000*
Controlador de inflado para 1,5 bar	1	Q87460900*
Controlador de inflado para 1 bar	1	Q87465300*

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






ROFROST TURBO 1 ¼" und Turbo II 2"
R290
Cu
Fe
1 1/4"
ROTHE



Congelación

Resumen del sistema de congelación **196**
Congelación eléctrica
Congeladores ROFROST Turbo 197

Congelación

Resumen del sistema

Congelación eléctrica

	ROFROST Turbo R290 1.1/4"	ROFROST Turbo R290 2"
		
Rango de trabajo Cu:	10 - 42 mm (3/8 - 1.3/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")
Rango de trabajo Fe:	1/8 - 1.1/4"	1/8 - 2"
Reducciones::	hasta 12 piezas	hasta 15 piezas
Mangueras:	2.5 m	2.5 m
Refrigerante:	R290	R290
Página	**198**	**198**

9

ROFROST Turbo R 290

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

Sistema de mordazas reducidas

Permite trabajar en espacios reducidos es más fácil.



El uso la pasta termo-conductora garantiza una óptima formación de hielo.

El proceso de congelación se realiza automáticamente después de la colocación de las mordazas de con-gelación.

Gran alcance

Congelación de diferentes tubos mediante la reducción de inserciones.

Diseño compacto

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

Consulta los modelos en 198

El uso de pasta conductora de calor garantiza una congelación óptima



El proceso de congelación se inicia automática-mente después de instalar las pinzas de congela-ción



Diseño compacto permite el uso cerca de paredes



ROFROST TURBO R290 1.1/4"

Sistema de congelador para tubos de cobre, acero, composite y plástico

R290 230 V

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Mantenimiento, reparaciones y labores de expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción

Tubería de cobre: Ø 10 - 42 mm ROFROST TURBO R290 1.1/4"
Ø 3/8 - 1.3/8" ROFROST TURBO R290 1.1/4"

Tubería de acero: Ø 1/4 - 1.1/4" ROFROST TURBO R290 1.1/4"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Congelación segura: El termómetro en la pinza de refrigeración indica cuando la tubería está completamente congelada
- Reductores de varios tipos para todos los diámetros de tubería comunes
- Con la manguera flexible y el sistema de pinzas sencillo, trabajar por encima de la cabeza y en lugares de difícil acceso no será un problema
- El uso de pasta conductora del calor garantiza una congelación óptima. Impide la formación de bolsas de aire entre las pinzas y la tubería. No es necesario rociar la tubería con agua.



Modelo	kg	230 Volt 50/60 Hz
ROFROST TURBO R290 1.1/4" con reductores de tipo A, E, F, G + Pasta conductora del calor (consulte la Visión General de los reductores ROFROST) Equipo básico	25.6	1500003000
Set de expansión para ROFROST TURBO reductores de tipo II, III, V, VII		62230
más sets por encargo		

ROFROST TURBO R290 2"

Sistema de congelación para tubos de acero y acero inoxidable

R290 230 V

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Mantenimiento, reparaciones y labores de expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción

Tubería de cobre: Ø 10 - 54 mm ROFROST TURBO R290 2"
Ø 3/8 - 2.1/8" ROFROST TURBO R290 2"

Tubería de acero: Ø 1/4 - 2" ROFROST TURBO R290 2"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

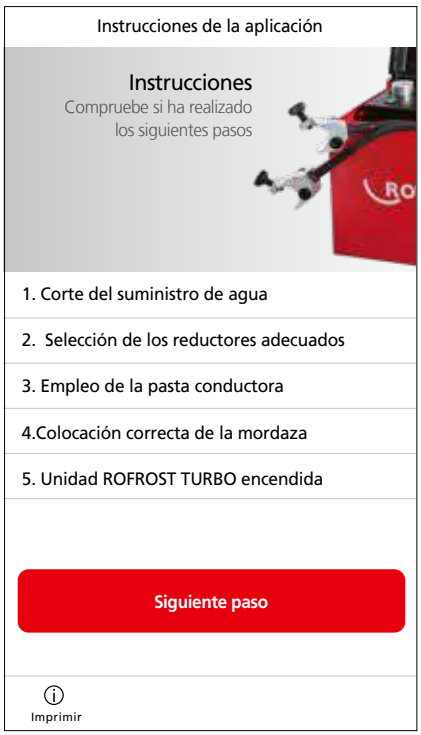
- Congelación segura: El termómetro en la pinza de refrigeración indica cuando la tubería está completamente congelada
- Reductores de varios tipos para todos los diámetros de tubería comunes
- Con la manguera flexible y el sistema de pinzas sencillo, trabajar por encima de la cabeza y en lugares de difícil acceso no será un problema
- El uso de pasta conductora del calor garantiza una congelación óptima. Impide la formación de bolsas de aire entre las pinzas y la tubería. No es necesario rociar la tubería con agua



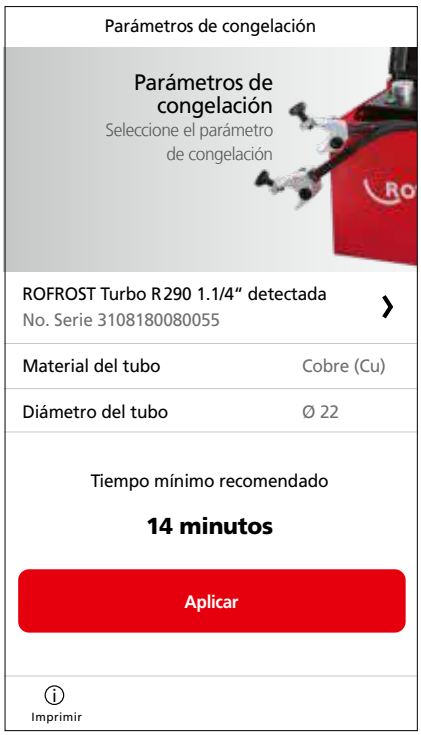
Modelo	kg	230 Volt 50/60 Hz
ROFROST TURBO R290 2" con reductores de tipo II, III, V, VII, A, E, F, G + Pasta conductora del calor (consulte la Visión General de los reductores ROFROST) Equipo básico	25.8	1500003001
Set de expansión para ROFROST TURBO reductores de tipo II, III, V, VII		62230
más sets por encargo		

ROFROST App

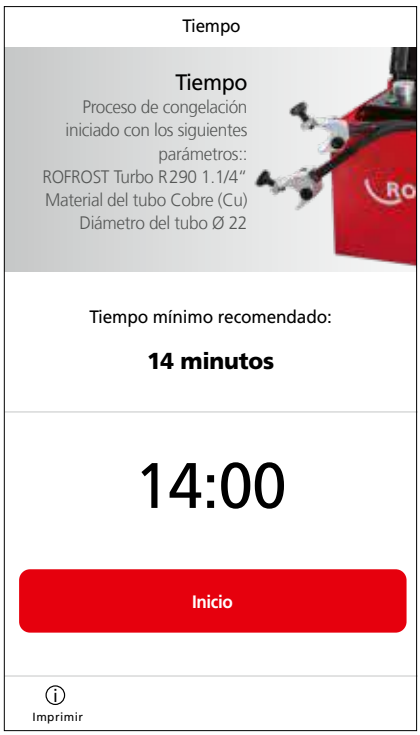
La aplicación ROFROST® permite un trabajo seguro y explica el proceso de congelación paso a paso.



Lista del proceso de congelación.



Tiempo de congelación estimado al material y diámetro del tubo indicado.



Temporizador integrado que avisará cuando el tiempos haya acabado.

Reductores ROFROST TURBO





ROFROST TURBO 1.1/4"

Insertos reductores Tamaño	Tamaño Cu	Tamaño Cu	Tamaño Fe	g	No..
Tipo I	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217
Tipo II	12 mm	1/2"	-	180	62211
Tipo III	14/15 mm	-	1/4"	170	62212
Tipo IV	16 mm	5/8"	-	170	62219
Tipo V	18 mm	-	3/8"	165	62213
Tipo VI	20 mm	3/4"	-	155	62224
Tipo VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214
Tipo VIII	-	1"	-	125	62226
Tipo IX	28 mm	-	3/4"	110	62215
Tipo X	-	1.1/8"	-	90	62227
Tipo XI	32 mm	1.1/4"	-	80	62221
Tipo XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	62216

ROFROST TURBO 2"

Insertos reductores Tamaño	Tamaño Cu	Tamaño Cu	Tamaño Fe	g	No..
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



No. 62291

Para obtener un resultado de congelación perfecto.



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

Descripción	Contenido	g		No..
Pasta conductora del calor ROFROST	150 ml	130	1	62291



Inspección y localización

Resumen de los sistemas de inspección 202

Inspección por vídeo

ROSCOPE MINI 204

ROSCOPE i2000 205

Módulos para ROSCOPE i2000 206

Módulo de localización ROLOC PLUS 208

ROSCOPE i2000 y ROCAM 4 Plus App 209

ROCAM 4 Plus 210

Accesorios para ROCAM 4 Plus 212



Inspección y localización

Resumen del sistema

Familia ROSCOPE i2000





ROSCOPE MINI

Módulos ROSCOPE i2000

	ROSCOPE MINI	Módulo TEC	Módulo 25/16	Módulo 25/22	Módulo ROLOC Plus
					
Aplicación:	Espacios huecos	Espacios huecos	Ø 50-100 mm	Ø 40-100 mm	Localización de sondas
Tamaño de pantalla:	2,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pantalla táctil:	–	✓	✓	✓	–
Longitud del cable:	1,2 m	1 m	16 m	22 m	–
Ø Cable	5,5 mm	9 mm	8,5 mm	5,5 mm	–
Cabezal de cámara:	8,5 mm	17 mm	25 mm	25 mm	–
Autonivelación:	180°	✓	✓	–	–
Transmisor:	–	–	✓	–	–
Frecuencia:	–	–	512 Hz	–	512 y 640 Hz, 33 kHz
Formato de imagen:	JPG	JPG	JPG	JPG	–
Resolución de imagen:	320 x 240 píxel	640 x 480 píxel	640 x 480 píxel	640 x 480 píxel	–
Formato de vídeo:	–	AVI	AVI	AVI	–
Resolución de vídeo:	–	640 x 480 píxel	640 x 480 píxel	640 x 480 píxel	–
Almacenamiento	Interno	Tarjeta SD	Tarjeta SD	Tarjeta SD	–
WiFi:	–	✓	✓	✓	–
Grabación de audio	–	✓	✓	✓	–
Tratamiento de datos:	–	vía aplicación	vía aplicación	vía aplicación	–
Página	**204**	**206**	**207**	**206**	**208**

ROCAM 4 Plus





APP PARA SMARTPHONE Y TABLET
EDICIÓN Y ENVÍO DE
DATOS E IMÁGENES..
DISPONIBLE PARA iOS Y ANDROID!



ROCAM 4 Plus

CAS*

	ROCAM 4 Plus 30 m	ROCAM 4 Plus 65 m	ROCAM 4 Plus – Mini Módulo
			
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 / 16 m
Contador :	✓	✓	✓
Cable Ø:	7 mm	7 mm	5.5 mm
Autonivelación:	✓	✓	–
Transmisor:	✓	✓	–
Frecuencia:	33 kHz	33 kHz	–
Resolución de imagen:	720 x 600 píxel	720 x 600 píxel	720 x 600 píxel
Formato de vídeo:	AVI	AVI	AVI
Resolución de vídeo:	720 x 600 pixel	720 x 600 Pixels	720 x 600 Pixels
Almacenamiento:	Tarjeta SD	Tarjeta SD	Tarjeta SD
WiFi:	✓	✓	✓
CaracterísticaProtocolo:	✓	✓	✓
Grabación de Audio:	✓	✓	✓
Tratamiento de Datos:	✓	✓	✓
Página	**210**	**211**	**211**

* Más información en: cordless-alliance-system.com

ROSCOPE mini

RO BOX

Compañero inseparable, siempre en la caja de herramientas. Las pequeñas instalaciones no suponen ningún reto, como la inspección rápida de un sifón, la conexión de una ducha o la inspección de cavidades. La combinación de tecnología, construcción robusta y diseño compacto hacen que sea indispensable en la bolsa de herramientas.

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La cámara ROSCOPE mini es perfecta pequeñas y rápidas inspecciones. Atascos en desagües, tuberáis, conexiones de ducha y baño, canalones y espacios huecos se pueden inspeccionar fácilmente.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento intuitivo.
- El cabezal de la cámara de Ø 8,5 mm y el cable de 120 cm facilitan la inspección de pequeñas instalaciones y maximizan el ritmo de trabajo.
- Rotación de imagen electrónica de 180° para una perspectiva perfecta en cualquier posición.
- Cabeza de cámara a prueba de agua.
- Incluye herramientas: accesorio de imán y de espejo.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:	152 x 90 x 40 mm
Tamaño de pantalla:	2.5"
Longitud del cable:	1,2 m
Ø cable:	5,5 mm
Ø cabez de cámara:	8,5 mm
Giro:	180°
Almacenamiento:	30 imágenes

Iluminación ajustable

7 niveles, para una visión más optima

Cabez de cámara Ø 8,5 mm prueba de agua

para inspección en diámetro pequeños.

Cable de cámara 1,2 m.

Para pequeñas y rápidas inspecciones.



Rotación de la imagen 180°

Rapidez y precisión de análisis con la pantalla de 2,5" y triple zoom.

Clip para el cinturón

Siempre a mano.



Estructura robusta

con espacio para guardar el cable recogido. Compacta

Manejo intuitivo

Accesorios incluidos

Accesorio imán para atrapar piezas de metal y de espejo con arco 90°.



Accesorio magnético



Accesorio espejo

Inspecciones rápidas en espacios reducidos antes y después de las instalaciones.



Siempre a mano con el clip del cinturón.



Set (No. 1000002268) incluye: cámara ROSCOPE mini, accesorio imán y de espejo, 4 pilas AA, en ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Modelo		No.
ROSCOPE mini	1	1000002268

ROSCOPE i2000

La unidad básica ROSCOPE i2000 combina tecnología de inspección y localización. Sistema modulara que permite diferentes aplicaciones.

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.

KEY FEATURES

- 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.

TECHNICAL DATA

Pantalla:	3.5“ táctil (color)
Archivo vídeo:	AVI
Formato imagen:	JPEG, 640 x 480 pixels
Conexiones:	Mini-USB, AV-Out, SD-tarjeta
Alimentación:	Batería Li-Ion 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

Sistema modular:

4 módulos diferentes para la unidad básica ROSCOPE i2000, para inspección visual de tuberías y huecos, así como localización de tuberías y sondas.

ROSCOPE i2000 App

Aplicación para Smartphone y tablet, permite editar y enviar datos de imágenes grabadas.



Módulo TEC

Cámara autonivelante para la inspección visual de tuberías y espacios huec.os



Módulo 25 / 16 & 25 / 22

Bloque de cámara resistente al agua IP68 y flexible para la inspección de codos 90° desde Ø 40 a 100 mm.



Módulo ROLOC PLUS

Dispositivo de localización de tuberías y sondas de fácil manejo con medición de profundidad.



Bloque de cámara autonivelante





No. 69615



Inspección de espacios huecos



Bloque de cámara con LEDs de alto rendimiento.



ROSCOPE i2000 con módulo 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 205)
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 Ion-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 en ROCASE 4212.

Modelo		No.
ROSCOPE i2000 con módulo TEC	1	1500000696
Module TEC (sin cámara ROSCOPE i2000)	1	69601

Longitud de cable de 22 m.



Inspección de bajantes



Inspección de sumideros



ROSCOPE i2000 con 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 205)
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

Set ROSCOPE i2000 con módulo 25/22 (No. 1000000860) incluye: unidad base ROSCOPE i2000, módulo 25/22, módulo TEC, cargador, maletín de plástico.

Modelo		No.
ROSCOPE i2000 con módulos 25/22 y TEC	1	1000000860
Module 25/22 (sin cámara ROSCOPE i2000)	1	69603
Patín de guía para módulo 25/16 y 25/22	1	74629

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 Página205)
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 Ion-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

Pantalla táctil de 3.5" a color

Resolución 640 x 480 píxeles (JPEG)

Bloque de cámara autonivelante

La imagen siempre se ve en vertical, lo que impide desorientarse



Compartimento de pilas

Para la alimentación del transmisor (el envío incluye 2 pilas AA)



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

Base de goma

Aporta estabilidad y evita deslizamientos que dañarían la superficie

Inspección de sumideros



Inspección de desagües pluviales



Set (No. 1000000842) incluye: cámara ROSCOPE i2000, módulo 25/16, módulo TEC, cargador, en maleta de plástico.
Set (No. 1000000862) incluye: cámara ROSCOPE i2000, módulo 25/16, módulo ROLOC PLUS, cargador, en maleta de plástico.

Modelo		No.
ROSCOPE i2000 Módulo 25/16 + Módulo TEC	1	1000000842
Módulo 25/16 (Sin unidad básica)	1	1500000052
Set ROSCOPE i2000, 3 en 1	1	1000000862
Patín de guía para Módulo 25/16 y 25/22	1	74629

ROSCOPE i2000 con módulo 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 205)
Frecuencias:	512 y 650 Hz, 33 kHz activo, 50/60 Hz pasivo
Alimentación:	Batería Ion-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

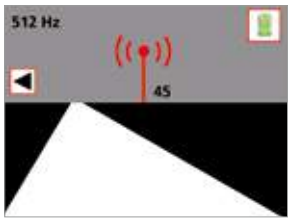


Dispositivo de localización de tuberías y sondas fácil de utilizar con medidor de profundidad.

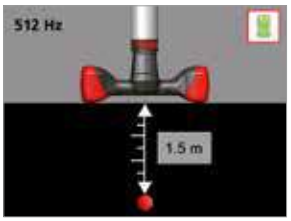
Válido para usar con ROCAM 4 Plus



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



Set ROSCOPE i2000 con módulo ROLOC PLUS (No. 1000000065) incluye: unidad base ROSCOPE i2000, módulo ROLOC PLUS; módulo TEC y cargador en maletín de plástico

Model		No.
ROSCOPE i2000 con módulo ROLOC PLUS + módulo TEC	1	**1000000861**
Módulo ROLOC PLUS (sin cámara ROSCOPE i2000)	1	**1500000057**

ROSCOPE i2000 y ROCAM 4 Plus App

Aplicación para Smartphone y tableta para editar y enviar datos de imágenes grabadas

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La conexión WI-FI permite la transmisión en directo de imágenes a cualquier dispositivo móvil
- Función de edición de las imágenes.
- Almacenamiento sincronizado en ROSCOPE i2000 para un tratamiento posterior de las imágenes.
- Edición y envío de imágenes desde el lugar de trabajo.

DATOS TÉCNICOS

ROSCOPE i2000:
Compatibilidad: iOS 5.1 o Android 4.0
Tamaño: 4.1 MB

ROCAM 4:
Compatibilidad: iOS 8.1 or Android 4.0
Tamaño: 12 MB

Imagen en directo



Pantalla de edición



Álbum



Álbum

Grabación de imagen y vídeo

Ajustes / notas

Edición

Cambiar a los ajustes de edición:

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



¡Compatible con iOS y Android!



Inspección de drenajes de baños



Transmisión de imágenes editadas directamente desde el lugar de trabajo

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
- Tecnología de batería basada en plataforma CAS.

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 30 m Versión 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

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

Unidad de visualización desmontable con Pantalla táctil de color de 10.4“

Funcionalidad total, incluso en espacios reducidos

Carrete recambiable 30 m / 8 m

Gran rango de operación desde tubo Ø 40

Altavoces integrados

Reproducción directa de audio

Micrófono integrado

Posibilidad de registro de voz para documentación

Conexiones protegidas por tapa para Tarjeta SD, MICRO-HDMI, Mini-USB



Localización con Módulo ROSCOPE ROLOC PLUS



Modelo	No.
ROCAM 4 Plus - cable 30 m, cabeza 30 mm	1500002613
ROCAM 4 Plus - cable 30 m, cabeza 40 mm	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 reemplazable 65 m / 30 m / 16 m

Gran rango de operación desde tubería de Ø 40 mm



Carrito de transporte con mango extensible

Cómodo transporte a larga distancia

Modelo	No.
ROCAM 4 Plus - cable de 65 m, cabeza Ø 30 mm	1500002615
ROCAM 4 Plus - cable de 65 m, cabeza Ø 40 mm	1500002616
Trolley para transporte de ROCAM 4 Plus	1500002889

Nueva tecnología de batería basada en plataforma CAS



Carro de transporte con mango extensible (No. 1500002889)



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 reemplazables.

TECHNISCHE DATEN

Cabeza de cámara:	Ø 25 mm, impermeable con 8 LEDs
Rango de trabajo:	Ø 40 - 100 mm
Longitud del cable:	16 m Módulo Mini
Diámetro del cable:	5,5 mm



Modelo		No.
ROCAM 4 Plus mini module, 16 m cable	1	1500003296

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	No.
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123
Emisor de cabeza ROCAM	1500000419
Adaptador para cabeza de cámara de Ø 30 mm para uso con los patines con ruedas	1000001836

Excelente iluminación



Conexión hermética de anillo y tornillo



Gran flexibilidad y larga vida útil



Posibilidad de montaje de transmisor



Patines con ruedas

Recomendados para distancias superiores a 30 m

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Patines con ruedas RS40 / 150 para diámetros de tubería de Ø 150 - 200 mm
Patines con ruedas RS40 / 200 para diámetros de tubería de Ø 200 - 300 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Visión optimizada de la sección de tubería
- Menor resistencia al empuje gracias a sus ruedas totalmente revestidas de goma



No. 69118



No. 69119

Modelo	g		No.
Para cabeza de cámara Ø 30 mm:			
Adaptador para cabeza de cámara de Ø 30 mm para uso con los patines con ruedas	700	1	1000001836
Para cabeza de cámara Ø 40 mm:			
Patines con ruedas Ø 150 mm	700	1	69118
Patines con ruedas Ø 200 mm	700	1	69119

Bola guía para ROCAM

Para centrar el bloque de cámara en tuberías y lograr una mejor visión e iluminación

ÁMBITO DE APLICACIÓN

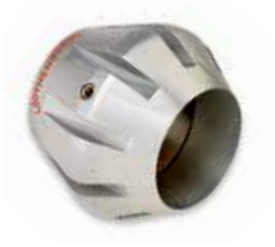
Bola guía para diámetros de tubería de Ø 70 - 150 mm
Bola guía con cepillo para diámetros de tubería de Ø 70 - 200 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Visión optimizada de la sección de tubería mediante centrado
- La suciedad no se acumula en la lente



No. 69112 / 1500000817



No. 69111 / 1500000120

Modelo	g		No.
Para cabeza de cámara Ø 30 mm:			
Bola guía para Ø 150 mm	200	1	1500000120
Bola guía para los accesorios cepillo	200	1	1500000817
Para cabeza de cámara Ø 40 mm:			
Bola guía para Ø 200 mm	200	1	69111
Bola guía para los accesorios cepillo	200	1	69112

Cepillos accesorios ROCAM

Para mejorar la visión en tuberías de Ø 100 - 200 mm

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Cepillo accesorio **Ø 100** para tuberías de Ø 100 - 150 mm
Cepillo accesorio **Ø 150** para tuberías de Ø 150 - 200 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Visión optimizada de la sección de tubería mediante centrado
- La suciedad no se acumula en la lente
- Fácil paso por codos gracias a la flexibilidad de los cepillos



Cepillo accesorio espiral (parte trasera)



Cepillo accesorio bloque de cámara (parte delantera)

*Uso con bola guía No. 69112 / 1500000817

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

Batería, Adaptador de Red y cargador ROCAM 4 Plus

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento móvil y ahorro de batería
- La batería se engancha con un mecanismo de clic, por lo que es imposible que se suelte involuntariamente
- Cargador de batería externo, carga independiente de la batería, mayor movilidad

DATOS TÉCNICOS

Batería: 18 V / 4.0 Ah, Ion-Li



No. 1000001653



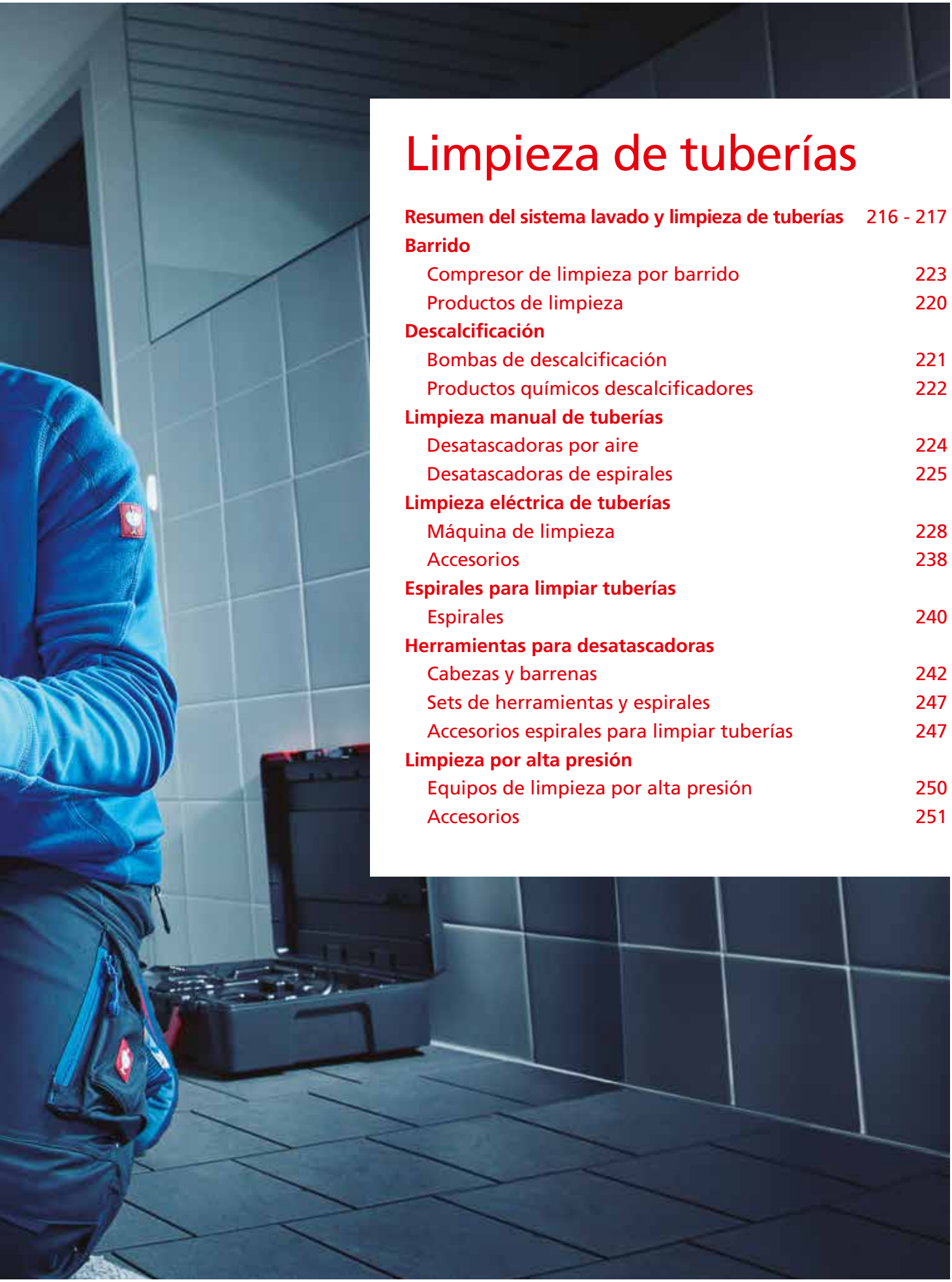
No. 1000002085



No. 1000001654

Modelo		No.
RO BP 18/4-batería 18 V / 4.0 Ah	1	1000001653
RO BC 14/36 cargador	1	1000001654
ROCAM 4 Plus adaptador 230 V	1	1000002085


ROTHENBERGER



Limpieza de tuberías

Resumen del sistema lavado y limpieza de tuberías 216 - 217

Barrido

- Compresor de limpieza por barrido 223
- Productos de limpieza 220

Descalcificación

- Bombas de descalcificación 221
- Productos químicos descalcificadores 222

Limpieza manual de tuberías

- Desatascadoras por aire 224
- Desatascadoras de espirales 225

Limpieza eléctrica de tuberías

- Máquina de limpieza 228
- Accesorios 238

Espirales para limpiar tuberías

- Espirales 240

Herramientas para desatascadoras

- Cabezas y barrenas 242
- Sets de herramientas y espirales 247
- Accesorios espirales para limpiar tuberías 247

Limpieza por alta presión

- Equipos de limpieza por alta presión 250
- Accesorios 251

Lavado y limpieza de tuberías

Resumen del sistema

Lavado

	ROPULS	ROPULS eDM
		
Conexión:	1"	1"
Diámetro máx. tubería:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Presión máx. de agua:	7 bar	7 bar
Documentación	-	✓
Página	218	219

Llenado instalaciones solares

	ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS
	
Conexión:	1/2"
Depósito	30 l.
Tª de trabajo	100° C
Página	223

Limpieza de tuberías

	ROPUMP	ROPUMP SUPER PLUS	ECO-PUMP	Varillas desatascadoras	Muelles desatascadores	
						
Modo de operación:	manual (presión de agua)	manual (presión de agua)	manual (aire comprimido)	manual	manual	
Rango de trabajo:			6,5 l a 5 bar	Ø 50 mm		
Espiral:				1 m x 10 varillas / Ø 3/4"	2 m / Ø 7 mm	5 m / Ø 7 mm
Potencia	-	-	-	-	-	
Presión:			5 bar.			
Página	224	224	227	227	226	

	Tipo 3 S	R 550	R 600	R 600 VARIO CLEAN	R 650
					
Modo de operación:	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
Rango de trabajo:	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 100 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm
Espiral:	15 m / 13 mm	40 m / 16 mm	60 m / 16 o 22 mm	60 m / 16 o 22 mm	65 m / 16 o 22 mm
Potencia	-	440 W	690 W	18V	1.350 W
Página	226	228	228	230	229

11

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

Descalcificación

	ROCAL 20	ROMATIC 20
		
Volumen del depósito:	15 l	15 l
Caudal:	40 l/min	40 l/min
Altura de impulsión:	10 m	10 m
Potencia del motor:	150 W	150 W
Temperatura máx.:	50 °C	50 °C
Inversión de flujo:	manual	automático
Página:	221	221

Limpieza de tuberías

	WC-Blitz	ROPOWER HANDY	ROSPI 6 H+E Plus	ROSPI 8 H+E Plus	ROSPI 10 H+E Plus	ROSPIMATIC CL
						
Modo de operación:	manual	manual	manual / eléctrico			eléctrico
Rango de trabajo:		Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 50 mm			hasta Ø 50 mm
Espiral:	1 m / Ø 1/2"	2,3 m / Ø 16 mm	4 m / Ø 6 mm	7,5 m / Ø 8 mm	10 m / Ø 10 mm	7,5 m / Ø 8 mm
Potencia	-	-	con taladro (no incluido)			con taladro (no incluido)
Presión:						
Página	226	226	217			221

	R 750	RODURM S 10 RODURM S 13	RODURM M 13 RODURM M 16	RODURM L 16 RODURM L 20	RODRUM VARIO CLEAN
					
Modo de operación:	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
Rango de trabajo:	Ø 50 - 200 mm	Ø 40 - 100 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 40 - 100 mm
Espiral:	80 m / 22 o 32 mm	10 m / Ø 10 mm	15 m / Ø 13 mm	15 m / Ø 16 mm	15 m / Ø 13 mm
		15 m / Ø 13 mm	15 m / Ø 16 mm	20 m / Ø 20 mm	
Potencia	1.400 W	440 W	620 W	620 W	18V
Página	229	232	234	234	236

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

ROPULS eDM compresor de limpieza por barrido

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



Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Una Unidad, tres usos para la seguridad y la eficiencia energética:
  Limpieza de instalaciones de suelo radiante / circuitos de calefacción. Limpieza de tuberías de agua potable de acuerdo con la norma DIN 1988-2
  Desinfección de tuberías de agua potable
- Tamaño compacto y transporte fácil. Fácil de manejar durante el transporte y en la obra
- Dos velocidades de barrido (por impulso y limpieza a largo plazo) garantizan un buen resultado
- Fácil de usar con el panel de control claramente visible
- Posibilidad de limpieza química con accesorios ROCLEAN
- Incluye aplicación para la fácil creación profesional de protocolos de limpieza como archivos PDF

DATOS TÉCNICOS

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

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

Panel de control con una disposición clara

Conexión rápida NW 7.2

Para conectar herramientas neumáticas

Interruptor de función

Permite cambiar fácilmente de función **ROCLEAN**



Para quitar depósitos en sistemas de suelo radiante y radiadores

Los sistemas de calefacción limpios ayudan a ahorrar energía

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

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

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

Seguridad para los fontaneros y operarios de planta

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

Aplicación ROPULS eDM con función de documentación



ROPULS eDM con función ROCLEAN para limpieza y conservación



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

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

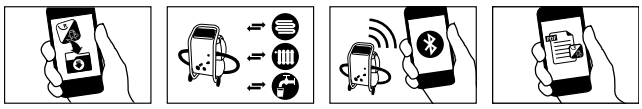
Modelo	kg	No.
ROPULS compresor de limpieza por barrido con mangueras	28	**1000001134**

ROPULS eDM App

Trabajo profesional y documentación mediante eDM (gestión electrónica de datos)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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







ROPULS compresor de barrido

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

230 V



Interruptor de función

Permite cambiar fácilmente de función **ROCLEAN**

Para quitar depósitos en sistemas de suelo radiante y radiadores

Los sistemas de calefacción limpios ayudan a ahorrar energía

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

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

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

Seguridad para los fontaneros y operarios de planta

ROPULS con función ROCLEAN: Lavado de tuberías de agua potable



Compresor de lavado ROPULS con función ROCLEAN



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

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

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

ACCESORIOS

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

ROCLEAN limpieza y conservación en Página 220









Limpieza de tuberías

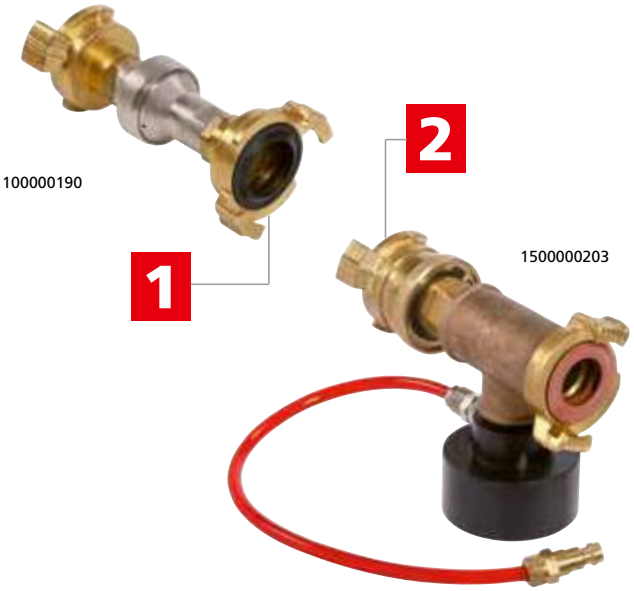
Barrido

Función ROCLEAN

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

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

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





Modelo	kg		No.
Inyector ROCLEAN	1,1	1	1000000190
Regulador de presión 2 bares	0,3	1	1500000203

Limpieza y preservación con ROPULS ROCLEAN

Productos de limpieza para sistemas de radiadores



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



Productos de limpieza para sistemas de suelo radiante



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



Conservante para radiadores y sistemas de suelo radiante



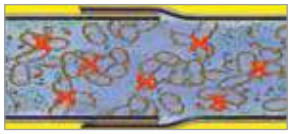
Mantiene el sistema limpio y protegido. Una botella es suficiente para 100 l.



Desinfección de sistemas de agua potable



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



Pasos de limpieza y preservación:

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

Modelo	código color	kg		No.
Inyector ROCLEAN		1,1	1	1000000190
Regulador de la presión 2 bares		0,3	1	1500000203
Limpieza química:				
– Sistemas de radiadores		6,3	6	1500000200
– Sistemas de suelo radiante		6,3	6	1500000201
Conservante		6,3	6	1500000202
Desinfección		6,3	6	1500000157

ROCAL 20 / ROMATIC 20

Bomba desincrustante con cambio de la dirección del caudal

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

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



¡Inversión automática del caudal!

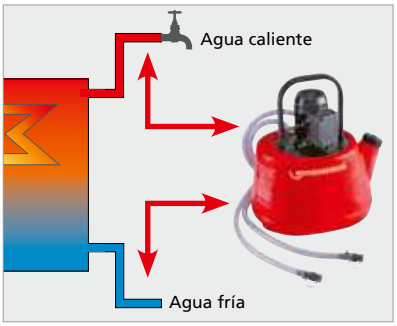


Fig. ROCAL 20

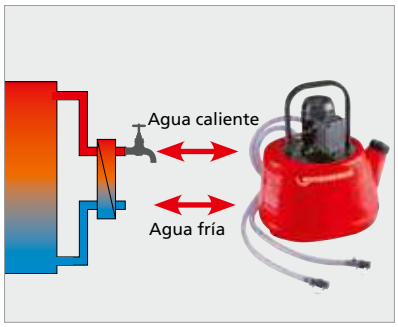


Fig. ROMATIC 20

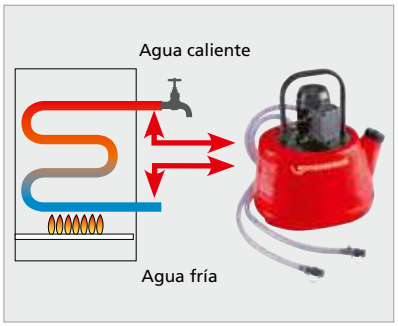
Desincrustación de los tanques de almacenamiento del agua potable



Desincrustación de estaciones de agua fresca e intercambiadores de calor externos



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



La entrega incluye: ROCAL 20 (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 222

ROCAL Acid Multi / Plus

Desincrustante químico para uso con ROCAL 20, ROMATIC 20

Perfil de Producto

ÁMBITO DE PLICACIÓN

ROCAL Acid Multi

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

ROCAL Acid Plus

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



No. 1500000115 No. 1500000116 No. 1500000117



No. 61105 No. 61106 No. 61110

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

● adecuado - no adecuado

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

● adecuado - no adecuado

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

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

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



No. 61115



No. 61120

ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

Bomba solar de relleno

230 V

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

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



Mango telescópico de altura ajustable (76 - 110 cm)

Pequeño y fácil de manejar en caso de necesidad

Boca del depósito amplia

Para fácil y seguro llenado

Tubos flexibles resistentes a altas temperaturas (100°C)

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

Opcional: Bolsa filtrante de fieltro

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

Opcional: Bomba de hélice

Se bombean sin problema las pequeñas partículas sólidas

Filtro de suciedad con visor

Filtra los restos procedentes del medio

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

Tapa de retorno de flujo con filtro



Conexión de manguera con protección anti pliegues



Válvula de bola



ROPUMP SUPER PLUS

Desatascadora profesional

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

¡Rápida – Compacta – Práctica!

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Adaptadores corto y largo incluidos en 072070X

Adaptador largo
No. 72071



Adaptador ancho
No. 72073

Adaptador CORTO
No. 72072

Adaptador corto



Adaptador largo



Modelo	kg		No.
ROPUMP SUPER PLUS	2,00	1	072070X
con 2 Adaptadores (largo, corto)			
ROPUMP SUPER PLUS	3,30	1	1000001762
3 adaptadores (largo, corto, ancho) y bolsa de herramientas			
Adaptador largo	0,66	1	72071
Adaptador corto	0,16	1	72072
Adaptador ancho	0,40	1	72073

ROPUMP

Bomba de aire con presión de agua



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

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Pequeña y práctica
- Compacta y eficaz

Modelo	g		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



Funcionamiento eléctrico con taladro a batería



Funcionamiento manual



Modelo			kg			No.
ROSPI	6 H+E Plus	4.5 m - Ø 6,4 mm	1,4	1	2	72090
ROSPI	8 H+E Plus	7.5 m - Ø 8 mm	3,5	1	2	72095
ROSPI	10 H+E Plus	10.0 m - Ø 10 mm	4,8	1	2	72005

Para las espirales de repuesto, consultar **240**

Muelles desatascadores

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

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



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

ROPOWER HANDY

Desatascador manual para sumideros, Ø 50 - 100 mm

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mayor limpieza gracias al uso de una espiral cuadrada



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

Modelo	kg		No.
ROPOWER HANDY completo	1,7	1	71975
ACCESORIOS			
Manivela manual	0,4	1	71976
ROPOWER PROFILE CABLE sin núcleo de plástico	1,2	1	72494

WC-BLITZ RO-3 Espiral para inodoros

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



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

Desatascadora manual tipo Type 3 S

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



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

Modelo	kg		No.
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, completo	17,50	1	72003
Espiral de repuesto Ø 13 mm x 15 m	7,00	1	72016
Cortador de pala cruciforme Ø 35 mm	0,04	1	72176
Llave para desacoplar espirales	0,01	1	72100

Más herramientas para Ø 16 mm en 244

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	130065R*
Rueda limpiadora	1	130069*
Cepillo de limpieza 4"	1	130071*
Cepillo de limpieza de chimeneas 16"	1	130075*

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



Desatascadora ECO-PUMP

Bomba de aire comprimido con manómetro.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para eliminar atascos en lavabos, fregaderos, bidés, bañeras Presión ajustable.
- 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

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

Accesorio para inodoro
No. R10803600



Manómetro protegido.



ROSPIMATIC CL

Desatascadora automática con espiral.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Segura.** Embrague que facilita una parada suave del tambor
- **Compacta.** Sin dispositivo de accionamiento.
- **Cómoda.** Cambio de 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.
Espiral: Ø 8 mm / L: 7,5 m.
Peso: 3,9 kg.



Protección de espiral
(No. 72542)

Set de herramientas
(No. 72942)



Set ROSPIMATIC CL (No. 1000002299) incluye: ROSPIMATIC CL con espiral Ø 8 mm x 7,5 m con alma de acero (No. 72413), espiral Ø 8 mm x 7,5 m con acoplamiento 16 mm (No. 72425), cortador cruciforme y llave para desacoplar (No. 72102).
Set de herramientas (No. 72942) incluye: cortador plano, cortador cruciforme, cortador cruciforme dentado y llave para desacoplar (No. 72102).

Modelo		No.
ROSPIMATIC CL con espiral Ø 8 mm	1	1000002298
Set ROSPIMATIC CL	1	1000002299
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m con alma de acero	1	72413
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m con acoplamiento 16 mm	1	72425
Set de 4 herramientas	1	72942
Protección para manguera	1	72542

Toma hexagonal para taladros a batería

Válida para taladro ROTHENBERGER a batería



Espiral protegida

Evita la contaminación en el retroceso.

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

Conexión fácil a un taladro a batería profesional



230 V



Modelo	kg	230 V
R 550 incluido el tubo guía	16,0	72686

Sets de herramientas y accesorios a partir de 247

R 550

Desatascadora para tuberías de Ø 20 - 100 mm

Desatascadora 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
- 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
Máx. longitud de trabajo:	40 m con espirales en S de Ø 16 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

230 V



Modelo	kg	230 V
R 600 incluido el tubo guía	20,9	72687
R 600 + set de herramientas 22 mm		72675
R 600 + set de herramientas 16 y 22 mm		19173

Sets de herramientas y accesorios a partir de 247

R 600

Desatascadora 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 y 10 mm
Máx. longitud de trabajo:	60 m con espirales en S de Ø 22 mm 50 m con espirales en S de Ø 16 mm 10 m con espirales de Ø 8 y 10 mm
Régimen:	690 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	467 min^{-1}, giro a dchas e izdas
Peso:	20,9 kg

R 650

Desatascadora para tuberías de Ø 20 - 150 mm

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

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería:	Ø 20 - 150 mm
Colocación directa:	Espirales de Ø 22 y 16 mm
Con adaptador de espirales con depósito:	Ø 8 mm y 10 mm
Máx. longitud de trabajo:	65 m con espirales en S Ø 22 mm 55 m con espirales en S de Ø 16 mm 10 m con espirales de Ø 8 y 10 mm
Régimen:	1.350 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	623 min^{-1}, giro a dchas e izdas
Peso:	22,8 kg



Palanca de accionamiento puede colocarse en el lateral

Uso flexible

Modelo	kg	230 V
R 650 incluido el tubo guía	22,8	72688
R 650 + set de herramientas 22 mm		72680

Sets de herramientas y accesorios a partir de 247

R 750

Desatascadora para tuberías de Ø 50 - 250 mm

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

230 V

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Perfecto para limpiar las conexiones domésticas y las tuberías principales:

Funcionamiento silencioso y limpieza potente. Adecuado para uso continuado como con golpeadores de cadena, molido y corte de raíces

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería:	Ø 20 - 200 mm
Colocación directa:	Ø 32 y espirales de 22 mm
Con mordaza de pinza:	Ø 16 mm
Máx. longitud de trabajo:	80 m con espirales en S de Ø 32 mm 70 m con espirales en S de Ø 22 mm 55 m con espirales en S de Ø 16 m
Régimen:	1.400 W (Potencia de entrada)
Tensión:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Velocidad:	467 min^{-1}, giro a dchas e izdas
Peso:	33,5 kg



Ruedas de transporte totalmente de goma

Transporte cómodo, gran movilidad y buena sujeción

Modelo	kg	230 V
R 750 incluido el tubo guía	33,5	72689

Sets de herramientas y accesorios a partir de 247

R 600 VARIO CLEAN

Desatascadora a batería para tuberías de Ø 20 - 150 mm

Para instalaciones y labores de mantenimiento en hospitales e instalaciones municipales. Uso universal en exteriores e interiores.

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sistema **VARIO CLEAN Electronic**: mantenimiento, limpieza y desatasco.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Captación directa de espirales de 16 mm y 22 mm
- Opcional Ø 8 y 10 mm con adaptador
- Espiral **DuraFlex**: flexible, mejor adaptación a las tuberías. Duradera gracias a su acabado galvanizado.
- Ajuste variable de la velocidad

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 y 10 mm
Máx. longitud de trabajo:	60 m con espirales Ø 22 mm 50 m con espirales Ø 16 mm 10 m con espirales de Ø 8 y 10 mm
Tensión:	18V
3 velocidades:	467 / 527 / 614 r.p.m.
Peso:	13,0 kg

¡NOVEDAD!

VarioClean-Electronic

Ajuste al tipo de atasco para un trabajo óptimo y más eficiente.

Luz LED

ilumina la zona de trabajo e indicador de batería insuficiente.

Nueva espiral DuraFlex

con alma rígida para mayor flexibilidad y duración.

Soporte espiral / separador espiral

Inserción segura y separación de nuevos segmentos espirales.



Sistema de sujeción Multigrip Center-Lock

Para tamaños espirales de 10, 16 y 22 mm. Adaptación automática a todos los tamaños.

Batería CAS 18V

Potente sistema de baterías y cargador, compatible con otras maquinas ROTHENBERGER

Motor sin escobillas

asegura una vida útil más larga.

Luz LED, ilumina la zona de trabajo.



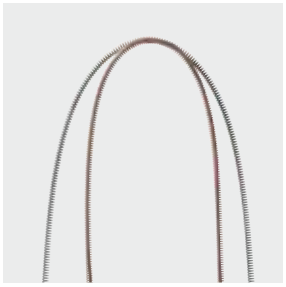
Batería CAS 18V



Ajuste variable de la velocidad para mantenimiento preventivo, limpieza o desatasco.



Espiral DuraFlex con alma rígida para mayor flexibilidad y duración.



Set R 600 VARIO CLEAN







Modelo	Descripción	kg	Nº.
R 600 VarioClean	sin batería ni cargador	13,00	1000003345
R 600 VarioClean	con batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	18,70	1000003372
R 600 VarioClean	con conjunto de espirales y herramientas DuraFlex SMK Ø 16 + 22 mm en maleta ROCASE, batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	50,70	1000003346

11

ACCESORIOS



Modelo	No.
Desinfectante y antioxidante ROWONAL, espray 200 ml	72142
Desinfectante y antioxidante ROWONAL, garrafa 5 l	72140
Soporte trípode, plegable	58182
Guante guía, izquierdo (piel)	72120
Guante guía, derecho (piel)	72121
Par de guantes (plástico)	1500000439

Accesorios en 238



Modelo	No.
Espiral DuraFlex SMK Ø 16 mm / 5/8"	1500003703
Espiral DuraFlex SMK Ø 22 mm / 7/8"	1500003704
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

Limpieza 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 automáticas de la espiral.
- Nuevo equipo de alimentación con liberación directa de la presión soltando el mango de alimentación.
- La máquina trabaja con espirales de Ø 10 y Ø 13 mm.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

Tambor intercambiable

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



Protección de la espiral

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

Aberturas de limpieza y tapón de desagüe

Pie de goma

No. daña el suelo

Equipo de alimentación 2-en-1

Sirve para Ø 10 mm y Ø 13 mm

230 V

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

DATOS TÉCNICOS

Rango de trabajo / Diámetro de tubería:	Ø 40-100 mm
Máxima longitud de trabajo:	10 m (con espirales de 10 mm) 15 m (con espirales de 13 mm)
Potencia:	440 W
Velocidad (tambor)	300 rpm
Dimensiones del producto:	58 x 33 x 39 cm

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



Cómodo transporte gracias al tambor desmontable



Tambor intercambiable para distintos rangos de trabajo



Modelo	kg	No.
RODRUM S 10 EU	18,9	1000001256
RODRUM S 13 EU con kit herramientas	25,7	1000001257
Espiral 10 mm x 10 m con alambre reforzado		1500002203*
Espiral 13 mm x 15 m con alambre reforzado		72016*

* Con acoplamiento de 16 mm

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

	kg	No.
RODRUM S 10 Tambor	5,5	1000001275
RODRUM S 13 Tambor	11,4	1000001276
Kit de herramientas 16 mm	5,5	1000001308
Kit de herramientas 16 mm	5,5	1000001308
Espiral Ø 10 mm		72422

Espirales y herramientas de limpieza 240





RODRUM M & L



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

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

RANGE OF USE

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

DATOS TÉCNICOS

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

Dispositivo de carga

Carga ergonómica de la máquina



Tambor intercambiable

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

Ranuras de limpieza

Limpieza fácil y rápida del tambor

Protección de la espiral

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

Unidad de alimentación 3-en-1

No necesita modificación para espirales de distintos diámetros

Pies de goma

No. dañan el suelo

Tambores intercambiable adaptados al rango de trabajo



Modelo	kg	No.
RODRUM M 13 con espiral 13 mm x 15 m, con set htas. 16 mm	45.5	1000001711
RODRUM M 16 con espiral 16 mm x 15 m, con set htas. 16 mm.	50.2	1000001712
RODRUM L 16 con espiral 16 mm x 15 m, con set htas. 16 mm.	51.9	1000001713
RODRUM L 20 con espiral 20 mm x 20 m, con set htas. 16 mm	68.0	1000001714

Tambores RODRUM M & L

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


No. 1000001730


No. 1000001728

Modelo	kg	No.
RODRUM Tambor M 13 incl. Espiral 13 mm x 15 m	14,5	1000001727
RODRUM Tambor M 16 incl. Espiral 16 mm x 15 m	19,0	1000001728
RODRUM Tambor L 16 incl. 2 x Espirales 16 mm x 15 m	38,7	1000001729
RODRUM Tambor L 20 incl. Espiral 20 mm x 20 m	36,8	1000001730

ACCESORIOS

Modelo	kg	No.
Barrena recta, 20 mm*	0,32	1500002253
Barrena embudo, 20 mm*	0,55	1500002254
Barrena cónica, 20 mm*	0,40	1500002255
Gancho de recuperación, 20 mm*	0,12	1500002256
Barrena cabeza de pico, 20 mm*	0,40	1500002257
Cortador cruciforme, 50, 20 mm*	0,16	1500002258
Cortador cruciforme, 65, 20 mm*	0,23	1500002259
Cortador cruciforme, 90, 20 mm*	0,39	1500002260
Golpeador de cadena, 4 cadenas, 20 mm*	0,30	1500002261
Cortador de horquilla, 60, 20 mm*	0,10	1500002262

Modelo	kg	No.
Cortador de embudo 80, 20 mm*	0,15	1500002263
Cortador de horquilla 100, 20 mm*	0,20	1500002264
Cortador raíces dos direcciones, 65, 20 mm*	0,39	1500002265
Cortador raíces dos direcciones 90, 20 mm*	0,46	1500002266
Adaptador, Acopl. recto a 22 mm acopl. T	0,25	1500002267
Espiral 13x15 con núcleo interno	10,8	1500002271
Espiral 20 mm x 20 m con núcleo interno y acoplamiento recto	33,5	1500002268

* 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), gancho de recuperación (No. 72162), barrena recta (No. 72161), llave para desacoplar la espiral (No. 72100).

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

Equipo de carga



Transporte fácil gracias al bastidor capaz de subir escaleras



Limpieza de una tubería bajante con espiral de 16 mm



RODRUM VARIO CLEAN

Máquina de limpieza a batería 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

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sistema **VARIO CLEAN Electronic**: mantenimiento, limpieza y desatasco.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

Para diámetros de tubería:	Ø 40 - 100 mm
Máx. longitud de trabajo:	10 m (con espirales de 10 mm) 15 m (con espirales de 13 mm)
Tensión:	18V
3 velocidades:	275 / 340 / 395 r.p.m.
Peso:	21,8 kg

¡NOVEDAD!



VarioClean-Electronic
Ajuste al tipo de atasco para un trabajo óptimo y más eficiente.

Luz LED
ilumina la zona de trabajo e indicador de batería insuficiente.

Motor sin escobillas
asegura una vida útil más larga.

Protección espiral
Liberación rápida de la tensión de la espiral, evitando daños, con sólo soltar la palanca.

Batería CAS 18V
Potente sistema de baterías y cargador, compatible con otras maquinas ROTHENBERGER

2 en 1 unidad de alimentación
Adecuado para espirales de Ø 10 y 13 mm.

Interruptor neumático del pie
Manos libres para un trabajo más seguro. Rápido frenado de la inercia del tambor

Soporte para colocación en trípode
Posibilidad de trabajar en altura en lavabos, inodoros, fregaderos ....

Tambor intercambiable
Cambio rápido entre espirales Ø 10 y 13 mm. Transporte fácil.

Soporte para colocación en trípode. Posibilidad de trabajar en altura en lavabos, inodoros, fregaderos ....



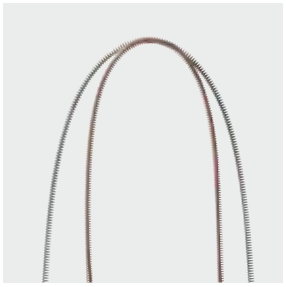
2 en 1 unidad de alimentación. Adecuado para espirales de Ø 10 y 13 mm.



Ajuste variable de la velocidad para mantenimiento preventivo, limpieza o desatasco.



Espiral DuraFlex con alma rígida para mayor flexibilidad y duración.



Set RODRUM VARIO CLEAN



Conjunto de herramientas
Ø 16 y 22 mm



Batería CAS
8.0 Ah 18 V





Cargador
8.0 Ah 18 V

10 % más ligera que la desatascadora RODRUM S a cable.





Modelo	Descripción	kg	Nº.
RODRUM VarioClean	Con tambor y espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m. No incluye batería ni cargador	21,80	1000003347
RODRUM VarioClean	Con tambor y espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m, batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	26,60	1000003371
RODRUM VarioClean	Con tambor y espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m, conjunto de herramientas 16 mm, batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	29,00	1000003348

11

ACCESORIOS






Modelo	No.
Desinfectante y antioxidante ROWONAL, espray 200 ml	72142
Desinfectante y antioxidante ROWONAL, garrafa 5 l	72140
Soporte trípode, plegable	58182
Guante guía, izquierdo (piel)	72120
Guante guía, derecho (piel)	72121
Par de guantes (plástico)	1500000439
Accesorios en 238	






Modelo	No.
Espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m	1500003706
Espiral DuraFlex Ø 10 mm x 15 m	1500003707
Tambor para espiral DuraFlex, Ø 13 mm x 15 m	1500003708
Tambor para espiral Ø 10 mm x 10 m	1000001275
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



No. 72538



No. 72536

Mordazas de pinza



No. 72638



No. 72666



No. 72563

Para máquina tipo	Para espirales-Ø	kg	No.
R 550			
(desde el No. de serie 411542)	16 mm	0,1	**72538**
(hasta el No. de serie 411541)	16 mm	0,1	**72536**
R 600/650			
(desde el No. de serie 409001)	16 y 22 mm	0,3	**72638**
(hasta el No. 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**



No. 72514, No. 72515



Adaptadores de espirales con depósito

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

Para máq. tipo	Para espiral-Ø	máx. long. espiral	kg	No.
R 600/650	8 mm	10 m	1,8	**72514**
R 600/650	10 mm	10 m	1,8	**72515**



Mordazas de pinza para R 750

Para máq. tipo	Para espiral-Ø	kg	No.
R 750	16 mm	0,3	**72915**

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



No. 72541



No. 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	No.
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**



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	No.
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

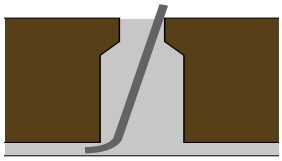
Modelo	kg	No.
Dispositivo de recuperación de espiral	3,7	72135



Tubos guía telescópicos

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

Para espirales	Longitud ampliada m	Type	kg	No.
Ø 16/22 mm	1, 4 - 2,3	2 piezas	3,0	72130





Desinfectante y antioxidante ROWONAL

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





No. 72142



No. 72140

Modelo	Contenido	g	No.
Espray	0,2 l	220	72142
Garrafa de plástico	5,0 l	5.100	72140

Guantes guía para espirales

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

Guantes guía, cuero:

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



No. 1500000439



No. 72120 / 72121

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

Llaves para desacoplar espirales

- Para desacoplar las espirales de sus herramientas

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



No. 72100



No. 72101

Portaespirales

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

Modelo	máx. longitud espiral	kg	No.
Para espirales / herram. con Ø 16 mm	34.5 m	1,3	72110
Para espirales / herram. con Ø 22 mm	22.5 m	1,6	72112
Para espirales / herram. con Ø 22, 32 mm	22.5 m	2,3	72111



No. 72110



No. 72111



No. 72112

Espirales de alto rendimiento para desatascadores ROTHENBERGER

Para los trabajos más duros en funcionamiento continuo

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

Fabricado con acero de calidad, Tipo C DIN EN 10270-1 Material No. 1.1200
Especialmente endurecido y templado
Acoplamiento con ranura en T de seguridad con NIROSTA mecanismo de bloqueo
Montado sobre resortes Pasador de presión NIROSTA con resorte NIROSTA

Anillo de bloqueo ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

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



Varias galgas de alambres
Flexible, en función del uso

Espiral de perfil ROPOWER
Mayor limpieza debido a la forma cuadrada



Alma de plástico
La espiral no se llenará de polvo

Cono de inserción
Acoplamiento sencillo de las espirales y herramientas





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

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

○ no adecuado ● adecuado

ROPOWER Profile Cable

Espiral con forma especial de alambre galvanizado

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Perfil de espiral

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

mm	Alma	Pulgada	m	kg	No.
16	●	5/8″	2,3	1,3	72490

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 249

Aro de seguridad ROTHENBERGER

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



Espirales Estándar

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



mm	Pulgada	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8″	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4″	4,5	5,0	C 11	6,29	72451

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 249

Espirales SMK

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



mm	Pulgada	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,0	C 8	1,24	72433
22	7/8″	4,5	4,5	C 10	4,64	72442
32	1.1/4″	4,5	5,0	C 11	7,63	72452

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 249

Espirales en S

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



mm	Pulgada	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8″	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4″	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 249

Espirales S-SMK

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



mm	Pulgada	m	Grosor del alambre R/K Ø mm	Tipo	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8″	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4″	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

Acoplamientos con ranura en T de seguridad ver 249

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"

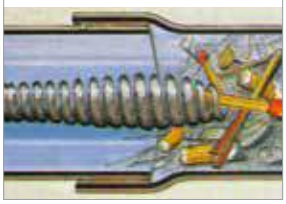
Consulte las siguientes páginas para más información sobre las herramientas profesionales en varias versiones y dimensiones, para eliminar obstrucciones y limpiar sumideros

Barrena cónica

243



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

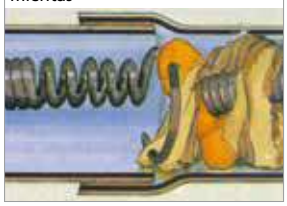


Gancho de recuperación

243



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

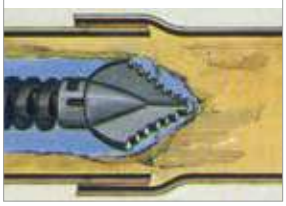


Cortador cruciforme, dentado

244



Herramienta especial para deshacer obstrucciones de tuberías

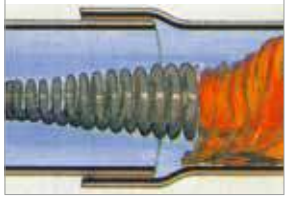


Barrena de embudo

243



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

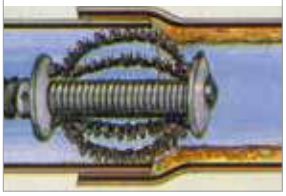


Golpeador de cadena con puntas

245



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



Cortador de pala

244



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



Cortadores de punta de carburo

246



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

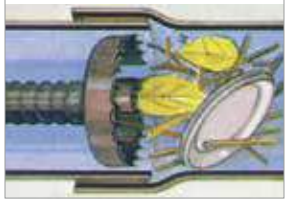


Cortador de sierra en espiral

244



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



Cortador de raíces en dos direcciones

246



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	mm	Rango de trabajo mm	g	No.
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	72158
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	72208

Barrena cónica, corta

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



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

Barrena recta

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



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

Gancho de recuperación

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



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

Barrena de embudo

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



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

Barrena con cabeza en forma de gota

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



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

¡Palas de acero especialmente endurecidas!



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	L 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**



No. 72234

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

Cortador de flecha liso

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L mm	Rango de trabajo mm	g	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**



No. 72261

Cortador de pala

- Herramienta especial curvada para depósitos longitudinales y de fango

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L 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**



No. 72229

Cortador de sierra en espiral

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

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L 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**



No. 72275

Cortador cruciforme, dentado

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

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	L 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



No. 72284

Golpeadores de cadena sin aro y sin puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	mm	Rango de trabajo mm	g	No.
Sin aro, con 2 cadenas					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	072185F
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	72284
Sin aro, con 4 cadenas					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289

¡Mejor maniobrabilidad!



No. 72289

Golpeadores de cadena con puntas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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



No. 72286

¡Ideal para la limpieza final!

¡Mejor centrado en tuberías horizontales!



No. 72278

Golpeadores de cadena con aro y puntas

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	mm	Rango de trabajo mm	g	No.
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1,060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1,110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1,700	72341

Sin anillo, con 2 ó 4 cadenas y pinchos

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	mm	Rango de trabajo mm	g	No.
Sin aro, con 2 cadenas					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278
Sin aro, con 4 cadenas					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1,460	72348

¡Mejor movilidad en las curvas!



No. 72188

Cortadores de punta de carburo

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

¡Cortadores de punta de carburo!



No. 72398



No. 72295

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	Form	Rango de trabajo mm	g	No.
16 / 5/8"	30	recto	50 - 75	80	72193
22 / 7/8"	45	punta	60 - 100	320	72295
32 / 1.1/4"	80	recto	100 - 200	530	72398

Cortador de horquilla dentado

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



No. 72250



No. 72251

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	mm	Rango de trabajo mm	g	No.
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351

Cortador de raíces en dos direcciones

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

¡Palas de repuesto!



No. 72266



No. 72265

Acoplamiento mm / Pulgada	mm	mm	Rango de trabajo mm	g	No.
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366

Cortador de bola

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



No. 72326



No. 72227

Acoplamiento mm / Pulgada	Rango de trabajo mm	mm	g	No.
4 Palas				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
8 Palas				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1,025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1,225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1,108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1,256	72328

Set de herramientas L

RO CASE

10 unidades de Ø 16 mm



El set (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. 1500000439), Espray 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

RO CASE

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. 1500000439), Espray 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

¡Con anillo de bloqueo! ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

Sets de espirales

Estándar de Ø 16 mm

RO CASE





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. 1500000439), 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

RO CASE





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. 1500000439), espray para espirales ROWONAL (No. 72142) ROCASE (No. 1300003334) con inserto (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

RO CASE





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. 1500000439), espray para espirales ROWONAL (No. 72142) ROCASE (No. 1300003334) con inserto (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

RO CASE





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. 1500000439), espray para espirales ROWONAL (No. 72142) ROCASE (No. 1300003334) con inserto (No. 1300003372)

Modelo	Descripción	kg	No.
Estándar de 32 mm	con espirales estándar	37,0	072962X

Espirales de 8 mm / 10 mm

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Espiral de gran potencia de acero especial (DIN EN 10270-1) con barrena cónica integrada (excepto No. 72421, 72423)
- Adecuadas para ROSPI H + E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC y con adaptador, R 600, R 650
- El diámetro del alambre con espirales de 8 mm tiene una media de Ø 2 mm; y con espirales de 10 mm, Ø 2.5 mm
- Fácil de usar, incluso en curvas cerradas, especialmente con espirales de 8 mm, también directamente mediante colectores de sumidero, sin tener que desmontar el sumidero o el sifón guardaolores



No. 72413



No. 72421 / No. 72423

mm	Alambre Ø	m	Tipo	Alma de acero	Uso para ROSPI	kg	No.
6.4	2 mm	4.5	-	-	R 6	0,8	**72522**
8	2 mm	7.5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	**72412**
8	2 mm	7.5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	**72413**
8	2 mm	10.0	-	-	R 8 - R 36	2,4	**72414**
8	2 mm	10.0	-	●	R 10 - R 36	3,0	**72415**
10	2.5 mm	10.0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	**72422**
10	2.5 mm	7.5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	**72420**
10	2.5 mm	7.5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		**72424**
10	2.5 mm	7.5	-		R 10 - R 36		**72421***
10	2.5 mm	7.5	-	●	R 10 - R 36	2,9	**72423***

*Acoplamiento con ranura en T

Reducciones / extensiones

Para espirales con acoplamiento en T

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

Extensión



No. 72461

Modelo	negativo	positivo	g	No.
Extensión	16 mm	22 mm	140	**72461**
Reducción	22 mm	16 mm	150	**72460**
Extensión	22 mm	32 mm	320	**72463**

Reducción



No. 72460

Acoplamientos seguros en T

Para reparar espirales rotas

for Standard and SMK spirals



No. 72210 No. 72211

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

230 V

Ø 150 mm



HD 13/100

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

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tuberías 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 bar
Motor eléctrico:	Alimentación CA
Caudal:	13 l /min
Régimen:	2,3 kW
Máx. longitud de trabajo:	20 m
Velocidad:	1.400 min^{-1}

La entrega incluye: HD 13 / 100 (No. 76020), tambor de manguera con manguera especial de alta presión de 20 m (No. 72812) con acoplamientos y boquilla para limpiar tuberías (No. 76055)

Modelo	kg	230 V / 50 Hz
HD 13 / 100	45.0	**76020**

400 V

Ø 200 mm



HD 17/190

Limpiador por alta presión de 190 bar, con motor trifásico

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tuberías 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 bar
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	kg	400 V / 50 Hz
HD 17 / 190	50,0	**76070**

Accesorios para equipos de limpieza por alta presión

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



No. 76067



No. 76066

Modelo	kg	No.
Longitud 40 m, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 B)	10,70	**72820**
Boquillas para limpiar tuberías R1/4", acero inoxidable	0,04	**76055**
excl. chorro delantero, 4 orificios, Ø 25 x 22 mm		
incl. chorro delantero, 5 orificios, Ø 25 x 22 mm	0,04	**76065**
Boquilla giratoria 45°, 4 orificios, Ø 16 x 30 mm	0,08	**77506**
Pistola con tobera de chorro plano	1,30	**76068**
para la limpieza de superficies		
Tobera de repuesto de chorro plano	0,01	**76088**
Tubería de absorción para agentes de limpieza	0,05	**76067**
para uso sólo con la pistola, longitud 1,2 m		


CAT
ROTHENBERGER
ROTHENBERGER



ROWELD
Soldadura de tuberías de plástico

Resumen del sistema soldadura de Tubería de plástico 254

Corte manual

- Herramienta de corte y biselado 266
- Sierra orbital circular / cortatubos 268

Soldadura termofusión

- Placas de calentamiento 269
- Unidad de soldadura termofusión 270

Soldadura por electrofusión

- Unidad de soldadura por electrofusión 273
- Accesorios de soldadura por electrofusión 272

Soldadura a tope

- ROWELD P 110 258
- ROWELD P 160 SANILINE 260
- ROWELD P 250 A 262

Soldadura a Tope hidráulica

- ROWELD type Professional 257
- ROWELD type Premium 273
- ROWELD type Premium CNC 256

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	266	266	268	268

Soldadura a Tope

	Elemento calefactor HE 200	Elemento calefactor HE 300
		
Adecuado para:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diámetro ext. del tubo:	hasta Ø 200 mm	hasta Ø 300 mm
Espesor de pared:	–	–
Modo de operación:	–	–
Página	263	263

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 / 315 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
Documentación:	–	✓	✓
Página	264	265	265

* No para todos los materiales, depende de la herramienta de corte
** Considerar los datos técnicos del socket
*** Depende de la herramienta de corte

Resumen del sistema

Corte

Soldadura termofusión

	ROCUT UKS 160 / 355	ROWELD P63-S6	ROWELD P125
			
Adecuado para:	PE, PP, PVC	PE, PP	PE, PP
Diámetro ext. del tubo:	Ø 160 - 355 mm	Ø 32 - 63 mm	Ø 16 - 125 mm
Espesor de pared:	máx. hasta 40 mm	–	–
Modo de operación:	manual	manual	eléctrica
Función:	Corte	Soldadura Socket	Soldadura a Tope, Soldadura Socket
Página	**268**	**270**	**269**

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	**258**	**260**	**262**

Soldadura a Tope hidráluica

	ROWELD Profesional	ROWELD Premium CNC
		
Adecuado para:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diámetro ext. del tubo:	Ø 40 - 1200 mm	Ø 90 - 630 mm
Modo de operación:	Manual	Control automático CNC
Voltaje:	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Documentación:	–	✓
Page	**257**	**256**

ROWELD Versión Premium CNC

Máquina de soldadura a tope hidráulica ø 90 – 630 mm.
El sistema Premium CNC facilita un proceso de trabajo casi completamente automatizada. Durante el proceso se documentan de forma automática todos los parámetros.

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 cuenta con control CNC integrado y panel de pantalla táctil para el guardado rápido y seguro de los parámetros de soldadura según DVS y otras directivas y normas de validez internacional. Transferencia de datos mediante interfaz 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 = semiautomática, VA = automática

DATOS TÉCNICOS

Registro automático:	10.000 logs
Salida de datos:	USB interface
Idiomas:	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, con otros idiomas bajo solicitud
Supervisión de soldadura:	Opticamente con indicación de color para presión de soldadura, temperatura de soldadura, tiempos de soldadura y acústico y óptico para acciones de usuario
Registro:	de acuerdo con DVS
Estándares de soldadura:	DVS, con otros estándares disponibles bajo solicitud, es posible la introducción de manual de parámetros de soldadura
Con función CNC:	La máquina realiza todos los movimientos durante el proceso de soldadura, incluida la medición de la presión de movimiento y de la formación del cordón. El elemento calefactor de movilidad automática facilita el proceso de soldadura completamente automático (es opcional, no está disponible para todas las máquinas)

Flexible

El tercer elemento de fijación puede moverse a discreción.



Set P 355 B

No. 1000000563

Marco robusto a prueba de torsión

Facilita soldaduras fiables en prácticamente cualquier entorno.

Operación simple

Los tubos y/o accesorios perfectamente alineados permiten un a precisa puesta en marcha de la presión.



Caja de seguridad

Un soporte ideal para el almacenamiento y transporte de la unidad refrentadora y la placa de calentamiento.



Sencillo manejo mediante panel de control táctil.



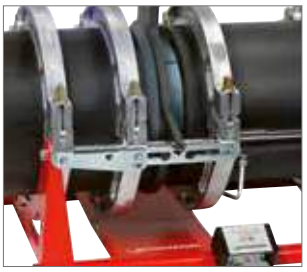
Refrentador con interruptor de seguridad. Evita el encendido involuntario de la unidad del refrentador. Almacenaje perfecto.



Trabajo seguro – cálculo, control y supervisión automáticos de los parámetros de soldadura



El dispositivo de retiro facilita el desmontaje rápido del elemento calefactor.



ROWELD Versión Professional

Máquina de soldadura a tope hidráulica ø 40 - 1200 mm.
La selección de componentes con una larga vida de servicio garantiza un modo operativo robusto, fiable y de escaso mantenimiento

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Máquina de soldadura a tope de tuberías de PE, PP y PVDF y accesorios para todos los estadios de presión (SDR 41-7.4). Indicada para su uso en obra, zanjas y en el taller. La unidad hidráulica, de versión Professional dispone de un ajuste infinito de la presión de trabajo, manómetro claramente legible y almacenamiento de presión para soldar según normas DVS y otras normas y directrices internacionales.

RANGO DE TRABAJO

Modelo	Ø mm	Ø Pulgadas
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4" - 5"
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 -1.200 mm	28 - 48"

Flexible
El tercer elemento de fijación puede moverse a discreción.



Set P355B
No. 1000000383

Marco robusto a prueba de torsión
Facilita soldaduras fiables en prácticamente cualquier entorno.

Operación simple
Los tubos y/o accesorios perfectamente alineados permiten un a precisa puesta en marcha de la presión.



Caja de seguridad
Un soporte ideal para el almacenamiento y transporte de la unidad refrentadora y la placa de calentamiento.



Unidad eléctrica para el suministro de energía para la unidad refrentadora y la placa de calentamiento (P 160 B-P 355 B/P 5 B-P 12 B)



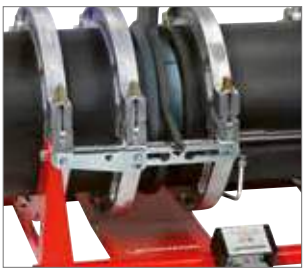
Control electrónico para la placa de calentamiento de uso flexible utilizando un imán (P 355 B).



Unidad hidráulica con manómetro claramente legible, así como una limitación de presión y válvula de alivio de presión.



El dispositivo de retiro facilita el desmontaje rápido del elemento calefactor.





	Versión Profesional	Versión Premium CNC
Control de temperatura	•	•
Lectura presión analógica	•	-
Lectura presión digital	-	•
Función mantenimiento de presión	•	•
Sistema registro	-	•
Sensor posición	-	•
Cálculo automático de parámetros	-	•
Control CNC	-	•
Pantalla Táctil	-	•
Pantalla color 3.5"	-	•
Idioma menú / Multi-idioma	-	•
Puerto USB	-	•

Soldadura a Tope

ROWELD P 110

Máquina de soldadura de tuberías de plástico
Ø 20 -110 mm

230 V

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para soldadura a tope de tuberías y accesorios de PE, PP, PB y PVDF. Especialmente adaptada a tareas de instalación y a tareas realizadas en taller – también en redes de tuberías

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

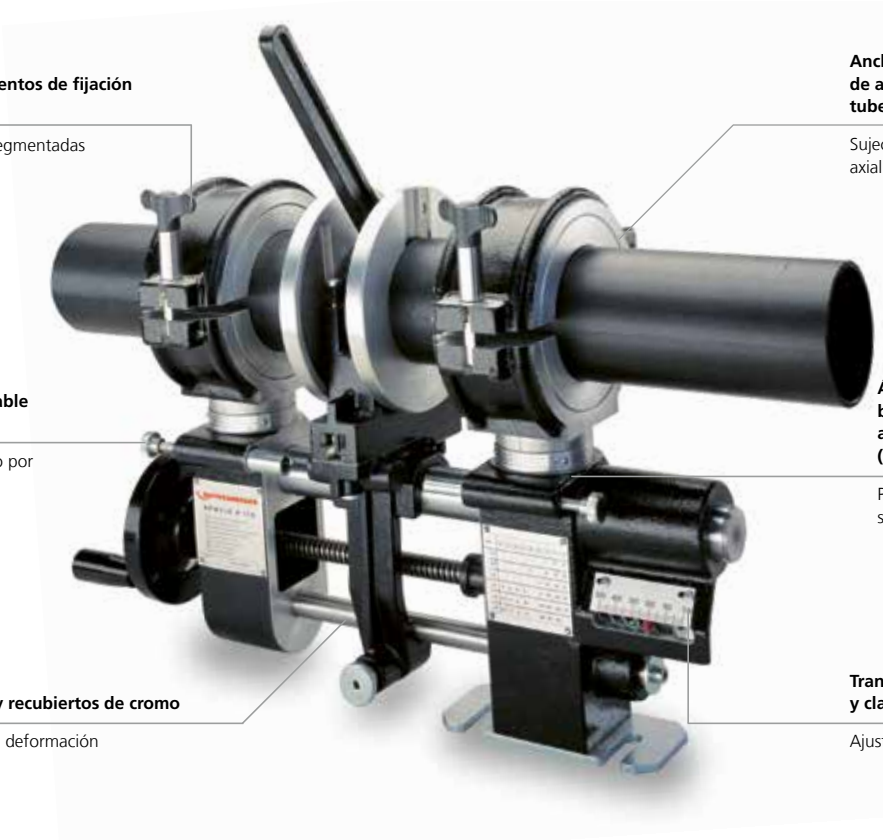
- Posibilidad de elaboración de curvas segmentadas
- Ajuste de presión preciso
- Posibilidad de desbastado por una o dos caras

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Producción de juntas de tuberías y accesorios
- Sujeción segura y sencilla alineación axial de tubería

DATOS TÉCNICOS

Diámetro de tubería:	Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7.25) Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)
Peso:	8,5 kg
Dimensión:	longitud total 450 mm



Pueden utilizarse elementos de fijación básicos estrechos

Pueden lograrse curvas segmentadas

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

Sujeción segura y sencilla alineación axial de tubería

Parada mecánica ajustable desde ambos lados

Posibilidad de desbastado por una o dos caras

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

Pueden lograrse curvas segmentadas

Ejes guía endurecidos y recubiertos de cromo

Totalmente resistente a la deformación

Transmisión de fuerza directa y clara escala de fuerza

Ajuste de presión preciso

12

Elemento de calentamiento rectangular



Juntas entre accesorios y tuberías con elementos de fijación estrechos y anchos



Ajustando los ángulos de los elementos básicos de fijación en ambos lados (15° en cada lado) pueden obtenerse curvas segmentadas





El envío incluye (No. 55844): máquina básica (No. 55787) abrazaderas de montaje en mesa de trabajo, unidad manual de desbastado (No. 55826),placas de calentamiento con control electrónico, conjunto de fijación básico R/R (No. 55807) (Ø 110 mm) y conjunto de fijación básico R/F, izquierda (No. 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 (No. 55524), caja de transporte (No. 55832)

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50/60 Hz
ROWELD P 110 completo	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	electrónico	43	**55844**

ROTHENBERGER 258

ROWELD P 110 máquina básica

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	50	1,7	55123
25	1,9	55126	56	1,6	55122
32	1,8	55125	63	1,4	55121
40	1,7	55124	90	1,1	55119



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

230 V

Modelo	kg	50/60 Hz
Control electrónico	2,6	55324
Fijación de mesa	0,7	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





ROTHENBERGER 259

ROWELD P 160 SANILINE

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

230 V

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la soldadura a tope de tuberías y accesorios de PP, PB y PVDF. Especialmente adaptada para ramales de 45° y codos estancos. Puede utilizarse en obra o en taller.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Versátil en situaciones difíciles gracias a placas de calentamiento extraíbles
- Fijación segura de tuberías, accesorios, ramales estrechos de 45° y codos de 90°
- Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado
- Preciso ajuste de presión

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fuerza de arrastre mínima
- Un 40% más de estabilidad con una distribución de fuerzas optimizada simultáneamente
- Permite fijar los accesorios de las instalaciones sanitarias más utilizadas

DATOS TÉCNICOS

Diámetro de tubería:	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7,25) Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11) Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17,6)
Peso:	34.4 kg
Placa de calentamiento:	800 W
Unidad de desbastado:	1.050 W

Múltiples posibilidades de fijación

Posibilidad de fijación de los accesorios de instalaciones sanitarias más utilizados

Abrazaderas reductoras antideslizantes para Ø 40 - 140 mm con ajuste de fuerza de fijación

Fijación segura de tuberías, accesorios, ramales de 45° y codos de 90°

ROCASE 4414

Almacenamiento para acceosorios y herramientas



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. 1000002964)





Fijación de desbastadora (No. 54040) (accesorios especiales)



Conjunto de fijación básico (No. 54082) (accesorios especiales)



P 160 SANILINE (No. 1000002964) incluye: Unidad básica con desbastadora eléctrica, elemento de calentamiento con ajuste eléctrico, desmontable. Conjunto básico de fijación derecha e izquierda Ø 160 mm (No. 54082), soporte de tubería Ø 160 mm, conjunto de abrazadera reductora y soporte para Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 y125 mm en ROCASE 4414 (No. 1000002970), herramientas de instalación, y estructura de transporte (No. 1000002971)

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE completo	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	electrónico	57,4	1000002964
ROWELD P 160 SANILINE completo	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160 con inserto 56 mm	electrónico	57,4	1000002967

ROWELD P 160 SANILINE
Máquina básica

Máquina básica incluye: unidad desbastado (1,050 W), placa de calentamiento (800 W), conjunto básico fijación Ø160 mm soportes tubería Ø 160 mm

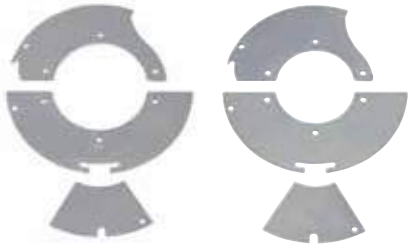
230 V



Modelo	kg	230 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE Máquina básica	34,4	54005

Piezas reductoras de abrazadera

El conjunto incluye: piezas reductoras (4 medias carcasas) y soportes de tubería



Tamaño nominal	kg	No.	Tamaño nominal	kg	No.
40	1,6	54083	90	1,6	54088
50	1,6	54084	110	1,7	54089
56	1,6	54085	125	1,5	54090
63	1,6	54086	140	1,5	54091
75	1,6	54087			

Adaptador de desbastado (Accesorios especiales)

Ø 40 - 75 mm para el desbastado de ramales de 45°, cuchillas desmontables





Modelo	kg	No.
Fijación desbastadora para ramales de 45° (Ø 40 - 75 mm)	0,63	54040

Set de fijación básico (Accesorios especiales)

Para posición de fijación externa, especialmente adaptado para la soldadura de tubos de presión, incluye 2 fijaciones básicas, izquierda y derecha, hasta Ø 160 mm





Modelo	kg	No.
Set de fijación básico Ø 160 mm	5,3	54082

ROWELD P 160 SANILINE
Kit de conversión

Convierte el sistema ROWELD P 160 SANILINE existente mediante un nuevo sistema de fijación universal



No. 54080



El conjunto (No. 54080) incluye: conjunto básico de fijación Ø 160 mm izquierda y derecha, (No. 54082) así como dos conjuntos de fijaciones reductoras (izquierda y derecha) para los diámetros 40, 50, 63, 75, 90, 110 y 125 mm

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	kg	No.
Kit de conversión	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11,20	54080
Carro y subestructura de transporte		11,30	1000002971
Carro doblado		20,00	56051
Maletín acero para piezas reductoras		2,32	1000002970
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		1,92	55316
Cuchilla desbastado carburo 75 mm set = 2 cuchillas		0,05	55684

No. 56051



No. 1000002971



ROWELD P 250 A

Soldadora de tuberías de plástico Ø 40 - 250 mm

230 V

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para su uso en obra y taller. Especialmente adaptada a instalaciones sanitarias, colocación de desagües y acondicionamiento de chimeneas con revestimiento PVDF

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Versátil en situaciones difíciles con placas de calentamiento desmontables
- Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado
- Posibilidad de desbastado por una o dos caras
- Resistente a la deformación. Mínima pérdida de arrastre y transferencia de presión

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste preciso de presión de soldadura en clara escala de fuerza
- Transferencia fiable y resistente de la presión de soldadura
- Mesa de trabajo estable siempre disponible

DATOS TÉCNICOS

Diámetro de tubería:	Ø 40 - 110 mm	(SDR 41 - SDR 7.25)
	Ø 40 - 125 mm	(SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm	(SDR 41 - SDR 17.6)
	Ø 40 - 225 mm	(SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm	(SDR 41 - SDR 33)
Peso:	36.4 kg	
Unidad desbastado:	450 W	
Placa de calentamiento:	1,200 W	

Unidad de desbastado de seguridad y par motor alto (450 vatios). Se bloquea en posición de trabajo

Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado

Tope mecánico ajustable desde ambos lados

Posibilidad de desbastado por una o dos caras

Placa de calentamiento extraíble

Versátil en situaciones difíciles



Conjunto de fijación básico resistente Ø 250 mm con reductores para Ø 180 - 225 mm, soportes de tubería y conjunto de Ø 160 mm con reductores para soportes de tubería de Ø 40 - 140 mm

Transferencia fiable y resistente a la deformación de la presión de soldadura

Carro de máquina de funcionamiento suave, endurecido y con bola cromada en eje guía

Resistente a la deformación para fuerza de arrastre mínima y baja pérdida de transferencia de presión

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50 Hz
Set ROWELD P 250 A	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	electrónico	131,0	55795
Máquina básica ROWELD P 250 A			36,1	55768

ROTHENBERGER 262

ROWELD P 250 A Set
Máquina básica con unidad de desbaste



Máquina básica con desbastadora eléctrica, soporte para placa de calentamiento, placa de calentamiento con ajuste electrónico, conjunto de fijación básico Ø 160 mm y 250 mm piezas de soporte de Ø 160 mm y 250 mm, reductores y piezas de soporte desde Ø 40 - 140 mm y Ø 180 - 225 mm, herramientas de instalación, caja de transporte de acero 800 x 520 x 765 mm (LxWxH) y maletín de transporte de acero para piezas reductoras y de soporte

Set de fijación básico

Conjunto incluye: 2 abrazaderas básicas y 2 horquillas de soporte

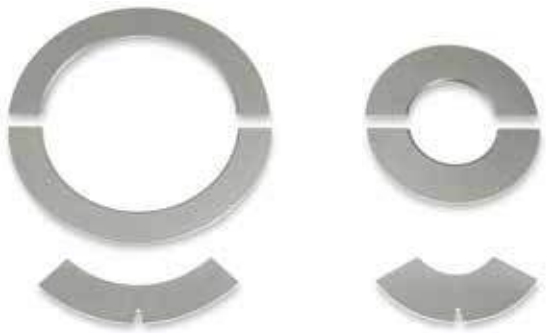
mm	kg	No.	mm	kg	No.
160	7.25	55742	250	10.10	55717



Conjunto de piezas reductoras de abrazadera

Cada conjunto está formado por: Piezas de fijación de tubería (4 medias carcasas metálicas) y piezas de horquillas de soporte (2 medias carcasas metálicas) para conjunto de fijación básico (No. 55742)

mm	kg	No.	mm	kg	No.
32	1,89	55753	110	1,26	55746
40	1,89	55752	114	1,20	55745
50	1,81	55751	125	1,06	55744
56	1,83	55750	140	0,80	55743
63	1,75	55749	180	2,46	55721
75	1,68	55748	200	2,03	55718
90	1,50	55747	225	1,41	55719



Placa de calentamiento

Recubrimiento de Teflón antideslizante. 1.500 vatios

230 V

Modelo	kg	230 V 50 / 60 Hz
Placa de calentamiento Ø 200 mm	5,35	55316
Placa de calentamiento Ø 300 mm	5,35	55317



ROWELD ROFUSE Sani 160/315

Unidad universal de soldadura por electrofusión para tuberías de desagüe con enchufes de soldadura de hasta Ø 315 mm

230 V

RO CASE

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Unidad universal de soldadura por electrofusión para accesorios de tuberías de desagüe de PE y PP:

40 - 160 mm: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm y Vulcathene-Euro

200 - 315 mm: Valsir, Akatherm, Eurofusion, Geberit y Goes.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Unidad de soldadura controlada mediante microprocesador con compensación automática de temperatura
- Fácil manejo del software.
- Supervisión visual del proceso de soldadura
- Carcasa robusta resistente a los impactos (IP 54)
- Configuración automática de parámetros de soldadura

DATOS TÉCNICOS

Voltaje de entrada:	180 - 280 V (230 V)
Frecuencia:	40 - 70 Hz
Corriente de salida máx.:	5 A
Clase de protección:	IP 54
Rango de trabajo:	hasta Ø 160 mm (SANI 160) hasta Ø 315 mm (SANI 315)
Rango de temperatura:	-5 °C hasta + 40 °C
Peso:	2,4 kg (SANI 160) 3,9 kg (SANI 315)
Dimensiones:	110 x 200 x 80 mm
Cable de soldadura:	3 m



Trabajos de soldadura en espacios reducidos

gracias a los conectores acodados, 90°.

Carcasa resistente al impacto (IP 54)

Robusta

Visualización clara y digital

Supervisión visual del proceso de soldadura

Manejo intuitivo y sencillo

Software con parámetros para una soldadura automática

Cable de soldadura de 3 m

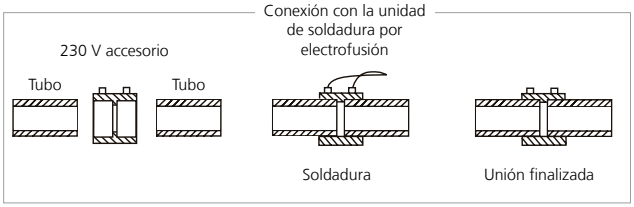
Amplio radio de funcionamiento

Conectores acodados, 90°.



En maleta ROCASE





Modelo	kg	No.
ROWELD ROFUSE Sani 160	2,4	1000002630
ROWELD ROFUSE Sani 315	3,9	1000002631

ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Equipos universales de soldadura por electrofusión para accesorios de PE y PP hasta 400 y hasta 1.200 mm de diámetro

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Seguridad:** La función de control de temperatura (HC) evalúa basándose en la temperatura ambiente, temperatura del dispositivo y accesorio y comprueba si se puede soldar completamente el siguiente accesorio. Este proceso es completamente automático y se indica con una luz verde o roja en la pantalla. Esto evita cualquier parada de emergencia del equipo por sobrecalentamiento.
- **Funcionamiento:** Debido a la función de enfriamiento activo (AC), el equipo es perfectamente adecuado para uso continuo puesto que se aumenta al máximo la eliminación de calor por medio del ventilador instalado.
- **Solución completa:** Todos los cables están debidamente guardados dentro de la robusta caja. La caja también tiene espacio suficiente para accesorios, herramientas o manguitos de unión.
- **Documentación Profesional:** Todas las secuencias de soldadura guardadas se pueden transferir a un ordenador con un pendrive USB. Los datos se pueden archivar e imprimir desde el ordenador utilizando el programa de lectura "RODATA 2.0".
- **Generador de Código de Barras:** "RODATA 2.0" ofrece también la posibilidad de encriptar el nombre del soldador y el nombre de la obra en forma de código de barras. El código de barras se puede luego leer en la obra.

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de red:	230 V
Frecuencia:	50 Hz / 60 Hz
Potencia:	3.000 W, 70 % ED
Corriente de salida (valor nominal):	80 A
Tensión de soldadura:	8 - 48 V
Temperatura ambiente:	-10 °C hasta 60 °C
Rango de trabajo	
ROFUSE 400 TURBO:	Accesorios hasta 400 mm
ROFUSE 1200 TURBO:	Accesorios hasta 1.200 mm
Grado de protección:	IP 54
Interfaz de transmisión:	USB v 2.0
Capacidad de almacenamiento:	2.000 registros de soldadura
Peso incl. cable de soldadura:	aprox. 21,5 kg
(Equipo básico sin accesorios)	

Manual de instrucciones de pictogramas

Fácil de manejar

USB

Transmisión de datos sencilla

Pantalla nítida

Permite operación intuitiva.
Se puede adaptar individualmente
la secuencia del programa

Lector inalámbrico

Funcionamiento sencillo e ilimitado



Casilla práctica

Para el nombre del soldador y escaneado del código de obra

Tapa de altura ajustable

Se puede usar como parasol

Caja robusta

El cable se puede guardar de forma segura

Modelo	kg	No.
ROFUSE 400 TURBO	21,5	1000000999

Modelo	kg	No.
ROFUSE 1200 TURBO	21,5	1000001000

ROCUT 110 / ROCUT 160

Herramienta de corte y biselado para corte en ángulo recto y biselado (15°), Ø 32 - 160 mm

RO CASE

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 conjunto de fijación 50 y 75mm, eje de cuchilla de corte con copia automática y pieza de cuchilla de corte HM, profundidad de corte 7,5 mm (No. 54960) en maleta ROCASE.



No. 55063

Conjunto ROCUT 160 Set (No. 55063) incluye: ROCUT 160 (No. 55030), escariador interno (No. 55018), 2 conjunto de fijaciones, pieza de cuchilla de corte HM de repuesto para corte y biselado a 15°, profundidad de corte 90 mm (No. 55019), en maleta ROCASE.



Funcionamiento portátil



Fijación en tornillo de banco



ROCUT 160 con cuchilla



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



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

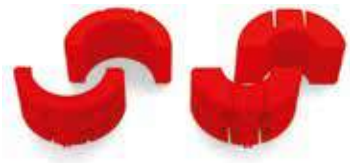
Modelo	g	No.
Cuchilla para escariador interno	10	21652
Escariador interno con cuchilla	150	55018

Mordazas en 267





No. 55020



ROCUT 110 con cuchilla de corte (No. 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 (No. 55029)

Modelo	mm	g	No.
Conjunto de fijación*	90	150	55021
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)



No. 55030

ROCUT 160 con cuchilla



ROCUT 160

Unidad básica Ø 110 - 160 mm

Eje de cuchilla de corte con corte automático y cuchilla (No. 5.5019), para su uso con conjuntos de fijaciones Ø 110 - 140 mm, sin escariador interno

Modelo	mm	g	No.
Conjunto de fijación*	140	180	55031
Conjunto de fijación*	125	250	55032
Conjunto de fijación*	110	310	55033

*Conjunto de fijación (1 conjunto = 2 segmentos semicirculares)



No. 54960



No. 54961

Con copia automática





No. 55029 No. 55019

HM Pieza de cuchilla de cortes

ROCUT 110 y ROCUT 160

Modelo	Profundidad de mm	g	No.
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



No. 54950



No. 055053D No. 055054D No. 055074D

Cuchilla

ROCUT 110 y ROCUT 160

Modelo	Profundidad de mm	g	No.
Eje de cuchilla de corte con Cuchilla (No. 55074)	16.0	130	54950
Cuchillas de repuesto (2 uds.)	8.6	10	055053D
Cuchillas de repuesto (3 uds.)	13.0	20	055054D
Cuchillas de repuesto (2 uds.)	16.0	20	055074D

Corte

ROCUT UKS 160 / 355

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

230 V

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para el corte de tuberías de PE, PP y PVC tanto en la obra como en taller

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cortes en ángulo recto sin desajuste
- Los cortes pueden reproducirse exactamente gracias al límite de profundidad de corte ajustable y al ajuste preciso
- Funcionamiento eficaz y económico con alta velocidad de corte
- Funcionamiento seguro con protección de sierra

DATOS TÉCNICOS

Voltaje :	230 V 50 / 60 Hz
Potencia:	1.750 W
Diámetros externos de tubería:	160 mm - 355 mm
Espesor de pared del tubo:	8 mm - 40 mm

Protección de sierra
Funcionamiento seguro

Fijación centrada
Centrado óptimo de tubería



Fijación ancha con revestimiento de goma y rodillos de guía
Corte en ángulo recto sin desajuste

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	1000000532
Sierra HM de repuesto 180 x 30 mm con separador	0,6	55505
Caja de transporte 700 x 350 x 500 mm	16,8	1200000526

ROCUT XL

Cortadora de tubos con un Ø 125 - 315 mm

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para el recorte de tubos en canalizaciones de desagües, para la realización de reparaciones o extensiones

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Se puede ajustar en cualquier lugar del tubo
- Cuchilla resistente fabricada en acero inoxidable



Un ángulo de corte optimizado para un corte de tubos más sencillo



La brida menor se puede plegar totalmente. Por lo tanto, ROCUT XL se puede utilizar en cualquier posición deseada del tubo



Modelo	mm	pulgada	Grosor de pared	No.
ROCUT XL 125 hasta 125 mm / 4"			máx. 11,4 mm	1500000789
ROCUT XL 225 hasta 225 mm / 8"			máx. 18 mm	1500000790
ROCUT XL 315 hasta 315 mm / 12"			máx. 18 mm	1500000792

Cuchilla de repuesto

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

Modelo	kg	No.
Para ROCUT XL 125	0,3	1500000793
Para ROCUT XL 225	0,7	1500000794

230 V

ROWELD P 125

Unidad de soldadura socket para su uso con matrices de calentamiento para Ø 16 - 125 mm, así como placas adaptadoras para soldadura a tope

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Con tres combinaciones que pueden utilizarse simultáneamente para trabajar con o sin montaje en mesa de trabajo

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fiabilidad de proceso con control de temperatura según Normativa DVS, CEN e ISO
- Con recubrimiento de Teflón antiadherente de gran calidad. Larga vida útil y fabricado según normativa DVS
- Control y supervisión electrónica de temperatura. Prevención frente a ajustes de temperatura no deseados.
- Ahorra tiempo y dinero gracias a su sistema de intercambio rápido de matrices de calentamiento.
- Distribución óptima de temperatura en todo el área de trabajo
- 4 perforaciones para el montaje de espigas y enchufes de calentamiento



No. 55321

Hormas de calentamiento



Placa adaptadora





El conjunto (No. 55546) incluye: Unidad básica, abrazadera de montaje en matrices, espigas / enchufes de calentamiento 63, 75, 90, 100 y 125 mm, maletín de acero

Modelo	Power vatios	mm	Control Modelo	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1.300	16 - 125	electrónico	3,10	55321
P 125 Set	1.300	63 - 125	electrónico	17,05	55546

Matrices de calentamiento

Modelo	kg	No.	Modelo	kg	No.
16	0,06	R5350900	63	0,60	R5351600
20	0,08	R5351100	75	0,89	55595
25	0,10	R5351200	90	1,33	55596
32	0,17	R5351300	110	2,07	55597
40	0,26	R5351400	125	2,33	55598
50	0,37	R5351500			

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



230 V

Potencia vatios	Calentador Ø mm	Control Modelo	kg	230 V 50/60 Hz
500	120/45°	electrónico	1,80	55518
800	200	electrónico	3,25	55316
1,500	300	electrónico	5,35	55317
Mordaza para montaje en mesa			0,45	55524

ACCESORIOS

Modelo	kg	No.	Modelo	kg	No.
Mordaza de montaje en mesa de trabajo para P 125	0,45	55524	Soporte de suelo para ROWELD P 125	0,44	55539
Placa adaptadora para soldadura a tope ROWELD P 125 Ø 160 mm (1 conjunto = 2 piezas) recubrimiento				1,15	55536

ROWELD P 63 S-6 Espada

Unidad de soldadura socket Ø 20 - 63 mm

230 V

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:	Control termostático o electrónico
Diámetro de tubería:	Para enchufes, tuberías y accesorios desde Ø 20 - 63 mm
Voltaje:	230 V, 50 / 60 Hz 110 / 115 V, 50 / 60 Hz

Luces de control para controles e intervalos

Toda la información importante a la vista

3 perforaciones para el montaje de matrices de calentamiento

Mayor flexibilidad y combinaciones para su uso diario

Los aisladores evitan el transporte de calor hasta la carcasa

Protección térmica eficiente

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

Proceso seguro gracias al control de temperatura según DVS

Mordazas de calentamiento (Ø 20 - 63 mm) con recubrimiento antiadherente de PTFE de alta calidad

Larga vida útil y de acuerdo a la normativa DVS.



Protección automática frente a sobrecalentamientos

Unidad segura

Placa de calentamiento con forma de espada especialmente estrecha

Fácil de usar incluso en lugares estrechos

La unidad cuenta con un soporte de suelo integrado y retráctil

Soporte de suelo disponible en todo momento

Sets ROWELD P 63 S-6

El set P-63 S-6 incluye: matrices de calentamiento, llave Allen del 6 (No. 321216), tornillos de cabeza Allen, fijación de montaje y soporte de suelo en mesa en maletín de plástico.

Temperatura constante controlada electrónicamente



Fig. P 63 S-6, control termostático



Fig. P 63 S-6, control electrónico

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Potencia vatios	Descripción	kg	230 V
Set P 63 S-6	20, 25, 32	800	termostático	4,30	**053892X**
Set P 63 S-6	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	termostático	5,30	**053893X**
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**
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 para P 63 S-6

Con recubrimiento de Teflón de gran calidad antiadherente.
Larga vida útil y fabricado según normativa DVS

Modelo	kg	No.
16	0,06	**R5350900**
20	0,08	**R5351100**
25	0,10	**R5351200**
32	0,17	**R5351300**

Modelo	kg	No.
40	0,26	**R5351400**
50	0,37	**R5351500**
63	0,60	**R5351600**





Unidad de biselado para tuberías de plástico

Para una preparación segura y rápida de la tubería. De fácil uso, ajustable de forma continua al grosor de la pared.
Presentad en maletín de transporte

Modelo	Ø Rango de trabajo	No.
Biseladora	16 - 110 mm	**55050**
Biseladora	32 - 160 mm	**55051**
Cuchilla de repuesto		**55058**



Pelatubos mecánico

Para una preparación segura y rápida de la tubería, en maletín de transporte

Modelo	Ø Rango de trabajo	No.
Tamaño I	32 - 110 mm	**53240**
Tamaño II	110 - 500 mm	**53250**

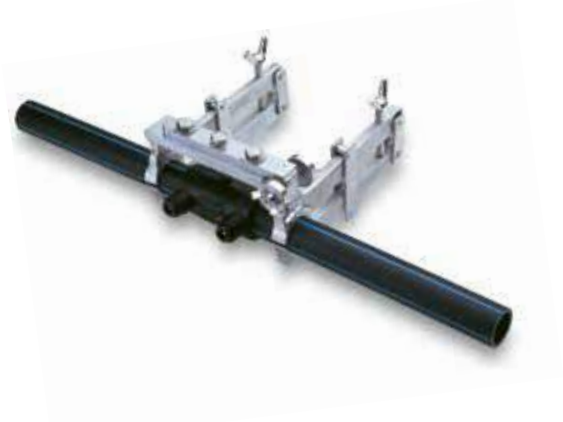


Estranguladores

Mecánico: Rango de uso de Ø 32 - Ø 63 mm.
Para evitar daños al área presionada, se pueden ajustar las placas distanciadoras en el lado.

Hidráulico: Rango de uso de Ø 75 - Ø 225 mm.
Funciones como se mencionan anteriormente.
Con este dispositivo se puede reformar los tubos apretadas con la ayuda de las fundas redondas.

Modelo	Ø Rango de trabajo	No.
Estrangulador mecánico	32 - 63 mm	**53200**
Estrangulador hidráulico	75 - 180 mm	**53210**
Estrangulador hidráulico	160 - 225 mm	**53220**



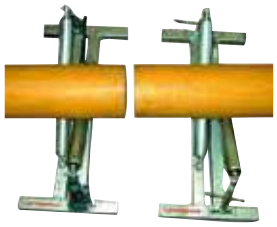
Dispositivo de apriete para soldadura a socket

Para la alineación y la fijación del tubo antes y durante el ciclo de soldadura.

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**

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

Doble mordaza corta

Para la alineación y la fijación del tubo antes y durante el ciclo de soldadura.



Modelo	Ø	No.
Doble mordaza corta	75 mm	53255
Doble mordaza corta	90 mm	53256
Doble mordaza corta	110 mm	53257
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

Mordazas cuádruples

Para la fabricación de uniones tipo estándar con material de forma tubular Ø 63 - 225 mm



Modelo	Ø	No.
Mordaza cuádruple	63 mm	53271
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

Mordazas redondas

Para la fijación de la profundidad de soldadura y para redondear los tubos de PE una vez apretados



Modelo	Ø	No.
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


ROTHENBERGER



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Resumen del sistema 276 - 277

Soluciones completas

Puesta en marcha y mantenimiento 276 - 277

Evacuación y carga 278

Control de circuito de refrigeración

Manómetro digital 281

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 285

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 - 293

Instrucciones para el uso de Refrigerantes 292

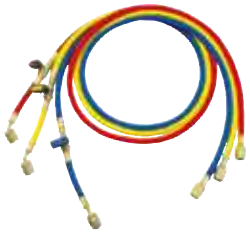
Tablas de conversión: Presión, Temperatura 293

Resumen del sistema

Soluciones completas

	ROKLIMA MULTI 4F	ROCADDY 120 R32 Analógico / ROCADDY 120 R32 CL Analógico	ROCADDY 120 R32 Digital / ROCADDY 120 R32 CL Digital
			
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc)	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	–	✓	✓
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	**281**	**280**	**280**	**281**

Resumen del sistema

Vacío

	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 CL 2.0	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 CL 5.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
						
Refrigerantes class A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigerantes class A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CO_2 subcrítico (R744):	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentaicón bateria	–	✓	–	✓	–	–
Capacidad del sistema	< 24 kW	< 40 kW	< 74 kW	< 100 kW	< 123 kW	> 124 kW
Page	286 - 287	288	286 - 287	288	286 - 287	286 - 287

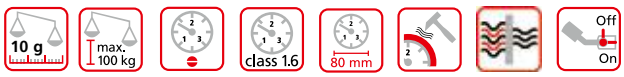
Recuperación

	ROREC	ROREC PRO Digital
		
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf usw.)	–	✓
CO_2 subcrítico (R744):	–	–
Capacidad del sistema:	< 24 kW	all
Página	286	287

ROKLIMA MULTI 4F

Puesta en marcha y mantenimiento totalmente automático de unidades de aire acondicionado y bombas de calor

Esta innovadora unidad permite un funcionamiento seguro y cómodo en sistemas de refrigeración. Sencilla navegación por menús, 4 funciones (4F) controladas automáticamente.



R410A | R22 | R134a | R407C | R404A

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La resistencia a la presión de hasta 80 bar garantiza un correcto uso con bombas de calor
- Todo lo que necesite a su alcance
- Sencillo guiado a través de menús que garantiza un uso adecuado
- Totalmente automático, permitiendo realizar otras tareas en paralelo
- Transporte seguro

DATOS TÉCNICOS

Peso:	17 kg
Vacío final:	1 x 10^{-2} mbar
Rango de escala:	hasta 100 kg
Resolución:	10 g
Longitud de la manguera de alta presión:	2,500 mm
Caudal:	42 l / min

4F
- Evacuación
- Carga
- Test de fugas
- Control del proceso de evacuación

Maletín metálico sólido y compacto

Protege todos los componentes, como la bomba de vacío y la báscula

Bomba de vacío integrada con capacidad de succión de 42 l/min

Para una evacuación del sistema de acuerdo con **DIN 8975**

Báscula digital de gran precisión hasta 100 kg

Base segura para contenedores grandes y pequeños



Pantalla interactiva de 16 dígitos con 4 botones de función

Fácil introducción de todos los parámetros necesarios

3 manómetros distintos sin vibraciones, clase 1.6, Ø 80 mm

Uso universal en unidades de aire acondicionado con todos los refrigerantes más utilizados y funcionamiento en el rango de alta presión con R410A

2 mangueras de alta presión (2.500 mm) de la serie "Plus" con válvula de bola

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

Manguera capilar de plástico

Llenado seguro y sin fugas gracias al sistema de parada

13

Manómetros de baja presión y de alta presión resistentes a los impactos, para para varios refrigerantes



Almacenamiento seguro de accesorios



Mangueras de presión: 2,5 m largo con sistema de parada



Adaptador No 173204 / 05 para báscula y piezas reductoras 1/4"



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. 1000000138) incluye: bomba de vacío de dos etapas, 2 manómetros de baja presión, 1 manómetro de alta presión R410A, 2 mangueras de presión con válvula de bola de 2.500 mm, 2 adaptadores de conexión de botella (1/4" SAE 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		No.
ROKLIMA MULTI 4F	17,0	1	1000000138
Piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0,1	1	170016

Almacenamiento protegido de Accesorios: Mangueras de presión adaptador de botella, manguera capilar de plástico



Báscula de precisión hasta 100 kg
Resolución: 10 g
Precisión ± 1%



Ergonómico, compacto



Ligero



Soluciones Completas

ROCADDY 120 analógico / digital
ROCADDY 120 CL analógico / 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

¡NOVEDAD!

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 (a cable o batería) con vacuómetro y válvula solenoide integrados.
- El manómetro digital (en 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 (para los refrigerantes más comunes: R22, R134a, R404A, R407C y el refrigerante de alta presión R410A y R32
- 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

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



2 manómetros analógicos

en modelos analógicos ROCADDY 120 y ROCADDY 120 CL

Adaptador para botellas de refrigerante (1 y 2 kg)

Montaje seguro de la botella durante la carga.

Cortatubos

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

Sistema bateria CAS

en modelos digitales ROCADDY 120 y ROCADDY 120 CL

ROCOOL 600

Cálculo automático de sobrecalentamiento o sobreenfriamiento, puede utilizarse con 65 refrigerantes diferentes . En modelo digitales ROCADDY 120 y ROCADDY 120 CL

ROCADDY 120 incluye: bomba de alto vacío de 2 tiempos ROAIRVAC 1.5 R32 (No 1000002399) con vacuómetro y válvula solenoide, manómetro de 4 vías para R22, R134a, R407C (No 170502), manómetro de 4 vías para R410A (No 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 (No 1500000028), ROSCALE 120 (No 173004), 1x adaptador 3/8" SAE F – ¼" SAE M (No 01700RD), 2 x c 5/16" SAE F – ¼" SAE M con activador de válvula (No 259007), adaptador [5/16" SAE M – ¼" SAE F (No 170016)], conexión de tubo ¼" (No 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (No 70027), Minicut II Pro (No 70402), maletín de transporte (No 169051)

Modelo	Rendimiento	kg	No.
R410A / R22 / R134a / R407C / R404A / R32			
ROCADDY 120 R32 con 2 manómetros analógicos	42 l / min	20	1000002560
ROCADDY 120 R32 CL con 2 manómetros analógicos	57 l / min	21	1000003622

ROCADDY 120 Digital incluye: bomba de alto vacío de 2 tiempos ROAIRVAC 1.5 R32 (No 1000002399) con vacuómetro y válvula solenoide, 1x manómetro digital (No1000000569), 1x termómetro de pinza (No 1000000540), conjunto manguera de presión 1/4" SAE 1.500 mm con válvula de bola para R22, R134a, R407C (No 1500000028), ROSCALE 120 (No 173004), 1x 5/16" SAE F - 1/4" con activador de válvula (No 01700RD), 1x 5/16" SAE M – ¼" SAE F (No 170016), 1x conexión de tubo ¼" (No 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (No 70027)

Modelo	Rendimiento	kg	No.
R410A / R22 / R134a / R407C / R404A / R507 / R32			
ROCADDY 120 Digital R32 con manómetro digital	42 l / min	19	1000002561
ROCADDY 120 Digital R32 CL con manómetro digital	57 l / min	20	1000003623

[1] Para más información: cordless-alliance-system.com

ROCOOL 600

Para trabajos de primera puesta en marcha, de mantenimiento y de documentación de sistemas de refrigeración de todo tipo

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Sistema modular: El dispositivo básico se pude montar con la Red Box opcional , que incluye el software Data Viewer para la lectura o la grabación de datos en un PC. Adicionalmente existe una sonda de vacío opcional externa para la realización de lecturas de vacío precisas
- Se almacenan más de 70 refrigerantes, incl. R744 (subcrítico) en el dispositivo. Se pueden añadir nuevos refrigerantes posteriormente utilizando la función de actualización.
- Cálculo simultáneo de recalentamiento y subenfriamiento
- El software de documentación Data Viewer genera un informe automático en base a los datos registrados. Resulta ideal para poder hacer entregas al cliente
- Una sonda de vacío permite la lectura del vacío en aquellos casos en los que sea posible la medición más precisa: directamente en el sistema de refrigeración. Un dispositivo totalmente multifunción gracias a su sistema modular único

DATOS TÉCNICOS

Pantalla de presión:	bar, psi, Kpa, MPa
Pantalla de temperatura:	°C, °F
Pantalla de vacío:	Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr
Fuente de alimentación:	9 V batería, 550 mAh
Tamaño de pantalla:	4.1/3" / 11 cm
Rango de medida de presión:	-1 up to 60 bar
Precisión (at 22°C):	± 0,5 % fs
Rango de medida de temperatura:	-50°C to +200°C
Temperatura de trabajo:	-10°C to +50°C
Conexiones:	4x ¼" SAE
Tiempo de grabación máximo:	12h (dispositivo), 96h (red box)

¡Un dispositivo totalmente multifunción gracias a su sistema modular único!

Pantalla grande

Todos los datos importantes en un solo vistazo. Potente iluminación para una mejor visión en espacios de poca luz

Conexión para el sensor de temperatura T1

Para una medición automática de los datos de recalentamiento

Conexión para la sonda de vacío externa

Para una medición muy precisa del nivel de vacío directamente en el sistema de refrigeración

Sensores de presión "Fabricados en Alemania"

Medición de precisión de -1 a 60 bar

Conexión en T con válvula Schrader ¼" SAE

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

Conexiones en Y ¼" SAE

Un tapón de conexión y de cierre hermético todo en uno. Transporte sencillo de mangueras cuando no se encuentran en funcionamiento.





Cubierta de caucho sólida

Evita daños por golpes y permite un manejo seguro

Conexión para el sensor de temperatura T2

Para la medición automática de datos de subenfriamiento.

LEDs verdes y rojos

Se visualiza una señal óptica en cuanto se ha alcanzado un nivel de vacío o de fuga adecuados en el sistema, además de una advertencia de sobrepresión.



Conexión de la Red Box

Para registrar datos hasta 96 horas y la lectura independiente de datos en un PC

Sensor de temperatura para un diámetro de tubo de hasta ø 32 mm



Sonda externa para una medición muy precisa del vacío



Set (N° 1000000569) incluye: ROCOOL 600, 1 sensor de temperatura
Set (N° 1000000570) incluye: ROCOOL 600, 2 sensor de temperatura, estuche
Set (N° 1000000572) incluye: ROCOOL 600, 2 sensor de temperatura, red box y visor de datos, estuche

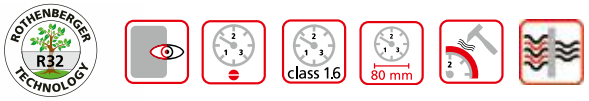
Modelo	No.
Set con 1 sensor de temperatura (en estuche)	1000000569
Set con 2 sensores de temperatura (en estuche)	1000000570
Set con 2 sensores de temperatura, red box, data viewer (en estuche)	1000000572
Set con 2 sensores de temperatura (edic. limitada)	1000002522

Ámbito de suministro (No 1000000539): Red box, software Data Viewer, cable de conexión, suministro externo de alimentación.

Modelo	No.
Red box, software, cable de conexión, sensor de temperatura	1000000539
Sensor de temperatura	1000000540
Sonda de vacío	1000000541

Manómetros analógicos

Manómetros de 2 y 4 vías



Manómetro Ø 80 mm, con amortiguación de vibración

clase 1.6 visualización de gran precisión de fácil lectura

Manómetro con protector de goma frente a impactos

Protección frente a posibles daños

Válvula de aluminio con manómetro de cristal

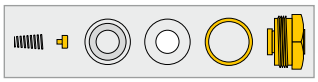
Robusto y ligero

Amplia válvula con código de color

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



Set de válvulas



Manómetro de 2 vías



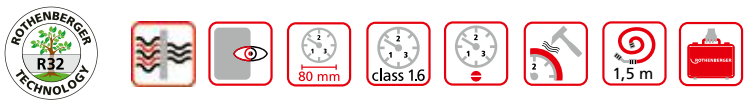
Modelo	ND*/bar	HD*/bar	kg		No.
R22 **R134a** **R407C** **R404A**					
2--vías, 1/4" SAE	-1 hasta 17	0 - 34	0.7	1	**170501**
4-vías, 1/4" SAE	-1 hasta 17	0 - 34	0.9	1	**170502**
R410A **R32**					
2-vías, 5/16" SAE	-1 hasta 30	0 - 60	0.7	1	**1000001426**
4-vías, 5/16" SAE	-1 hasta 30	0 - 60	0.9	1	**1000001427**

*LP = Manómetro baja presión, *HP = manómetro alta presión

Modelo	No.
Protector de goma azul para manómetro	**170545**
Protector de goma roja para manómetro	**170546**
Piezas de válvula para manómetro	**170547**

Sets de Manómetros

Set de manómetros y mangueras de presión



manómetro de 2 vías (para 170600 y 170607)
manómetro de 4 vías (para 170601, 170606, 170602 y 170608)

Herramienta duradera de gran precisión



No. 170602

Manguera de presión con válvula de bolas "Plus" (sólo para 170602 y 170608)

Sin pérdida de refrigerante

Sets incluye: Manómetro, manómetros de Ø 80 mm, "Pulse-free", class 1.6, 3 x 1,500 mm manguera de presión, estuche de plástico

Modelo	kg	No.
2-vías"Standard"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Set Manómetro 2-vías "Estándar"	2,7	**170600**
R410A **R32**		
Set Manómetro 2-vías "Estándar"	2,7	**170607**
4-vías"Standard"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Set Manómetro 4-vías I "Estándar"	2,8	**170601**
R410A **R32**		
Set Manómetro 4-vías I "Estándar"	2,8	**170606**
4-vías"Plus"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Set Manómetro 4-vías II "Plus"	2,8	**170602**
R410A **R32**		
Set Manómetro 4-vías II "Plus"	2,8	**170608**
maletín de transporte de plástico	1,4	**171505**

Conjuntos de 3 unidades de mangueras de presión

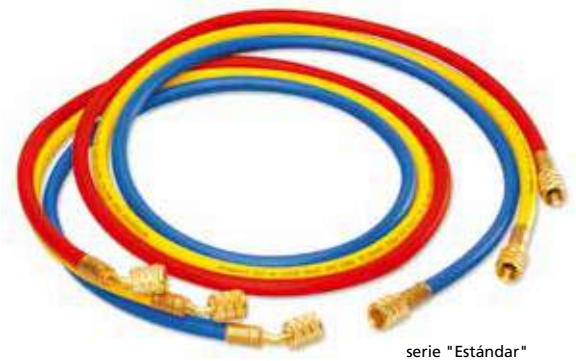
Disponibles en "Estándar" y "Plus"

Perfil de producto

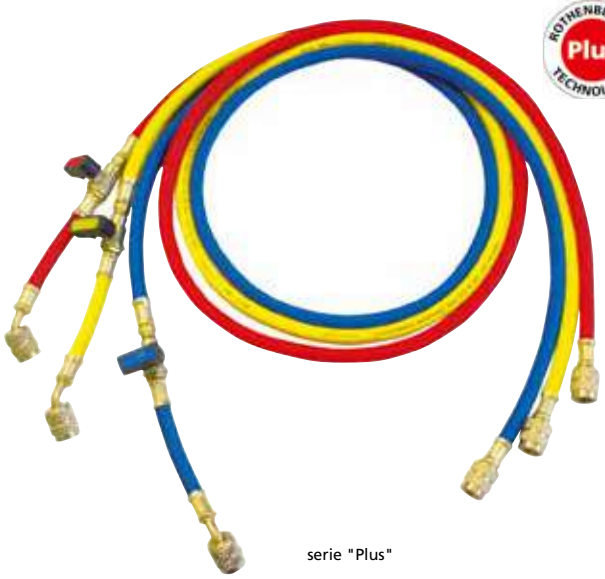
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 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 ruptura 300 bar. Un 8% de resistencia a la presión más que antes.

R32 | R410A | R22 | R134a | R407C | R404A



serie "Estándar"



serie "Plus"

Manguera de presión serie "Estándar"

Modelo	Conexión	L mm		No.
Manguera de vacío	3/8" SAE	1.500	1	1500000032
R22 R134a R407C R404A				
3 mangueras	1/4" SAE	1.500	1	1500000024
Manguera amarilla	1/4" SAE	1.500	1	1500000025
R410A R32				
3 mangueras	5/16" SAE	1.500	1	1500000026
Manguera amarilla	5/16" SAE	1.500	1	1500000027

Manguera de presión serie "Plus" con válvula de bola

Modelo	Conexión	L mm		No.
R22 R134a R407C R404A				
3 mangueras	1/4" SAE	1.500	1	1500000028
Manguera amarilla	1/4" SAE	1.500	1	1500000029
R410A R32				
3 mangueras	5/16" SAE	1.500	1	1500000030
Manguera amarilla	5/16" SAE	1.500	1	1500000031

Set de herramientas Climate

Práctico conjunto con toda la herramienta necesaria

Para la instalación y el mantenimiento de unidades de aire acondicionado y bombas de calor

R32 | R22 | R134a | R407C | R404A

Perfil de producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Monitor temperatura y presión
- Mangueras de gran calidad con alta presión de rotura
- Cortatubos para Ø 3 - 35 mm (1/8" - 1.1/8")
- Medición de temperatura ambiente y de ventilador
- Flexión limpia y anti-torsión de las secciones de los tubos más utilizados
- Conexiones óptimas para todo tipo de sistema de aire acondicionado



No. 170604

Set Climate I (No. 170604) incluye: 2 manómetros (No. 170501),juego de mangueras de alta presión 1/4" SAE, CortatubosTUBE 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

Conjunto de nitrógeno

Múltiples usos en sistemas de refrigeración

Ideal para unidades de aire acondicionado split y bombas de calor

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Ensayo de presión y fuga con nitrógeno
- Lavado de la instalación
- Admisión de nitrógeno durante soldadura para evitar formación de escoria

CARACTERISTICAS ESPECIALES

- Conexión de botellas grandes. Puede conectarse cualquier tamaño de botella sin problemas
- Válvula de reducción de presión con resorte. Manejo sencillo y seguro.
- Botella de nitrógeno incluida de 950 cm³. Conjunto completo



No. 259060

Adaptador 5/16" SAE para conectar unidades R410



Adaptador de botella para conectar botellas de 950 cm³





Manómetro 1.0.

Lectura precisa de presión de ensayo

Modelo		No.
Conjunto nitrógeno con botella (950 cm³)	1	R25906116
Botella nitrógeno, 950 cm³	1	259008
Manómetro test Ni con manguera 120 mm.	1	259040
Conexión 5/16" SAE interna, 1/4" SAE externa	1	259007

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 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)



Señal de audio
Cómodo uso

7 LEDs
Determinación sencilla
De la concentración
de refrigerante con el
sombreado en colores

RESET - button
Adjusts to the sensor
tip zero point setting
for simple leak location

Botón RESET
Ajusta la lectura cero
de la punta del sensor
para fácil localización
de la fuga

40 cm longitud
Sensor flexible
Fácil acceso en
lugares difíciles
de alcanzar



No. 1500002241

Modelo	No.
ROLEAK Pro en caja de plástico	1500002241

ROAIRVAC R32

[1)] DIN -Norm 230 V

Bomba de vacío de dos tiempos

Para evacuación según DIN 8975 con vacuómetro y válvula solenoide

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Válvula de control para proteger el sistema de refrigeración de una posible contaminación de aceite durante fallo de alimentación
- Vacuómetro con indicador de arrastre integrado que permite un sencillo y rápido control del proceso de evacuación
- Protección de componentes integrados gracias a su ligera carcasa de gran calidad
- Válvula para gas estabilizador que permite reducir el vapor de agua en el contenedor de aceite
- Filtro especial que reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El manómetro de cristal permite controlar el aceite
- Rápido llenado de aceite sin derrames. No necesita un embudo especial.
- Fácil acceso al drenaje de aceite para facilitar su vaciado.
- El interruptor térmico protege la unidad de un posible sobrecalentamiento del motor.
- Conexión estándar 1/4" SAE, así como adaptador 5/16" SAE y 3/8" SAE incluidos en envío
- El cable desmontable evita daños



Mango ergonómico

Ligero, compacto y fácil de transportar

Válvula para gas estabilizador

Permite reducir el vapor de agua en el contenedor de aceite. Garantiza un mayor rendimiento de evacuación y alarga la vida útil.

Cable desmontable

Evita posibles daños

Filtro especial

Reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

Vacuómetro integrado

Control del proceso de evacuación sencillo y rápido

Válvula solenoide integrada

Evita entrada de aceite en el sistema de refrigeración

Motor de cuatro polos*

Mayor par y vida útil más larga
*(sólo con ROAIRVAC 1.5, 3.0 y 6.0)

Ligera carcasa de gran calidad

Protección de componentes integrados

Conexión 1/4" SAE estándar con adaptadores para 5/16" SAE y 3/8" SAE



Mirilla con posición óptima y sistema de drenaje de aceite que permite un vaciado sencillo



Práctico: instrucciones de funcionamiento siempre a la vista



ROAIRVAC Serie

Bomba de vacío de dos tiempos para evacuación de acuerdo con DIN 8975

Tipo	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
No.	1000002399	1000002713	1000001231	1000002714
Vel. Bomba	1.5 CFM / 42 l/min	3.0 CFM / 85 l/min	6.0 CFM / 170 l /min	9.0 CFM / 255 l/min
	2.5 m³/h	5.1 m³/h	10.2 m³/h	15.3 m³/h
Niveles vacío	2	2	2	2
Vacío final	15 micron 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	25 micron / 0.034 mbar
Veloc. motor	190 W / 1.720 r/m	250 W / 1.720 r/m	550 W / 1.720 r/m	750 W / 3.440 r/m
Voltage	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequencia	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Conexión	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
Capacidad aceite	250 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Peso	10,1 kg	11,9 kg	17,3 kg	18,4 kg
Manómetro Ø	45 mm	50 mm	80 mm	80 mm

Producto orientado al futuro por el aumento de consumo de refrigerante R32



ROAIRVAC R32 1.5 (42 l/min)



ROAIRVAC R32 3.0 (85 l/min)



ROAIRVAC R32 9.0 (255 l/min)

Aceite mineral incluido en todas las entregas de bomba



ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)



El envío ROAIRVAC: bomba de vacío con 1/4", 5/16"SA+B547E y 3/8" Conexiones SAE, botella de plástico con aceite mineral

Model	Rendimiento	kg	No.
ROAIRVAC R32 1.5	42 l/min	10,1	1000002399
ROAIRVAC R32 3.0	85 l/min	11,9	1000002713
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min	17,5	1000001231
ROAIRVAC R32 9.0	255 l/min	18,4	1000002714
Aceite mineral, 1 litro			169200

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



ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL

Bomba de vacío de dos tiempos a batería

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Compatible con el sistema de baterías CAS.
- Válvula de control para proteger el sistema de refrigeración de una posible contaminación de aceite durante fallo de alimentación.
- Carcasa ligera y compacta de gran calidad. Protección de componentes integrados.
- 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.
- Visor, en posición óptima, del nivel de aceite y sistema de drenaje de aceite. Drenaje sencillo.
- Conexión estándar 1/4" SAE y adaptadores 5/16" SAE y 3/8" SAE incluidos.

DATOS TÉCNICOS

	R32 2.0 CL	R32 5.0 CL
Velocidad:	2,0 CFM / 57 l/min	5,0 CFM / 142 l/min
Niveles de vacío:	2	2
Vacío final:	23 micron	15 micron
Motor:	185 W / 3.600 r/m	550 W / 1.800 r/m
Voltage:	18 V	18 V
Conexión:	1/4"	1/4"
con adaptador:	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Capacidad aceite:	180 ml	350 ml

¡NOVEDAD!

Válvula de control

Protege el sistema de refrigeración de una posible contaminación de aceite durante fallo de alimentación.

Filtro especial.

Reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

Carcasa ligera y compacta de gran calidad.

Protección de componentes integrados



Mango ergonómico

Ligero, compacto y fácil de transportar

Indicador LED

de la carga de batería.

Batería sistema CAS

Potente sistema de baterías y cargador, compatible con otras maquinas ROTHENBERGER

Motor sin escobillas

asegura una vida útil más larga



No. 1000003229



No. 1000003231



No. 1000003230



No. 1000003233

Model	kg	No.
ROAIRVAC R32 2.0 CL	3.7	1000003229
ROAIRVAC R32 2.0 CL con batería Li-HD, 8.0 Ah 18 V, cargador y ROBUCKET	6.1	1000003230
ROAIRVAC R32 5.0 CL	7.5	1000003231
ROAIRVAC R32 5.0 CL con batería Li-HD, 8.0 Ah 18 V, cargador y ROBUCKET	10.5	1000003233

Para más información: cordless-alliance-system.com

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 A1 del tipo CFC-HCFC-HFC
Capacidad: gas:	0,26 kg / min
líquido:	1,85 kg / min
Push/Pull:	6,22 kg / min
Datos eléctricos:	230 V / 50 - 60Hz
Alimentación:	370 W
Interruptor alta presión:	38,5 bar
Dimensiones:	490 x 244 x 353 mm
Peso:	17 kg

Ideal para unidades de aire acondicionado split y multisplit y bombas de calor



Compresor sin aceite

Funcionamiento sin mantenimiento

Interruptor 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

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

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

Modelo	kg		No.
ROREC PRO Digital	12,0	1	1500002637
Filtro	0,12	1	168713

Bandolera para el transporte



Nítida pantalla digital



ROSCALE 120

Báscula electrónica para refrigerante

Báscula para refrigerante precisa y de fácil manejo para los procesos de llenado y evacuación con una capacidad de peso máximo de 120 kg

Perfil de producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Su resolución de 5 g permite un llenado muy preciso
- Capacidad de peso suficiente para todas las botellas de refrigerante
- La conexión de cable permite un uso cómodo en cualquier situación
- Adaptador de botella para conectar pequeñas botellas de refrigerante (botellas de 1 y 2 l)
- Suficiente espacio para botellas de refrigerante de cualquier tamaño
- Amplia pantalla LCD para una cómoda lectura del resultado
- Uso simple

DATOS TÉCNICOS

Capacidad Peso:	120 kg ó 264 lbs
Precisión:	+/- 0,5%
Resolución:	5 g / 0,2 oz.
Temperatura de trabajo:	-10° C - 49° C / 14 - 120° F
Conexión:	1/4" SAE para botellas 1-2 lit.
Batería:	9 V
Tamaño plataforma:	230 x 230 x 53 mm
Peso:	3,28 kg



Adaptador botella 1/4" SAE

Para conectar pequeñas botellas de refrigerante de 1 y 2 l

Amplia pantalla LCD

Para una lectura cómoda de los resultados

Tres teclas de funcionamiento

Uso sencillo



Amplia plataforma de pesaje

Suficiente espacio para cualquier tamaño de botella de refrigerante

Capacidad 120 kg

Capacidad suficiente para las botellas de refrigerante más usadas

Conexión de cable

Permite un uso cómodo en cualquier situación



En maletín de transporte

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

Modelo	kg	No.
ROSCALE 120	3,28	R17300416

Termómetro digital RO-THERM

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Escala: Centígrados / Fahrenheit.
- Sonda en acero inoxidable de 108 mm.
- Rango de datos : –50ºC a 300ºC (-58ºF a 572 ºF).
- Exactitud: + - 1ºC / + - 2ºF.
- Resolución de 0,1ºC / 0,1ºF.
- Función auto-apagado a los 15 min.



Modelo		No.
Termómetro digital RO-THERM	1	88400

Termómetro digital RO-THERM PRO

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Escala: Centígrados / Fahrenheit.
- Sonda en acero inoxidable de 96 mm. independiente.
- Rango de datos: –50ºC a 300ºC (-58ºF a 572 ºF).
- Exactitud: + - 1ºC / + - 2ºF.
- Resolución de 0,1ºC / 0,1ºF.
- Adaptable a la mesa o en pared.
- Alarma de máximo / mínimo programable.



Modelo		No.
Termómetro digital RO-THERM PRO	1	88401

Conexión de tubo y adaptadores

Para botellas de refrigerante

Para su uso con nuevas botellas de refrigerantes en el equipamiento existente



No. 170950, No. 1500003381





No. 01700RD



No. 173204, No. 173205

Modelo	No.
Adaptador conexión 1/4"	173205
Adaptador conexión 5/16"	173204
Adaptador conexión W21.8 x 1/4" SAE M con adaptador para botellas de 2L	170950
Adaptador conexión W21.8 Izq. x 1/4" SAE M para refrigerante como R32	1500003381
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

Herramienta para válvula Schrader



En maletín de transporte

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	87800

SANIFRESH

Espray de limpieza



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

Llave ajustable

Acero cromo-vanadio forjado con estampación, cromado y pulido

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

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**



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

Ø	Ancho llave	Par de bloqueo
1/4" / 6 mm	17 mm	14-18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33-42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50-62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50-62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63-77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63-77 Nm

Modelo	kg	No.
Set de llaves dinamométricas, 7 piezas	1,7	175001

Peines para aletas

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

Botellas de gas refrigerante

Refrigerante no clorado del gruo HFC en botellas de acero de 40 bar.



Model			No.
R407C			
Botella 1 l - 1/4" SAE, 850 g	1	12	170913
Botella 2 l - 1/4" SAE, 1.700 g	1	6	170931
R410A			
Botella 1 l - 5/16" SAE, 800 g	1	12	170912
Botella 2 l - 5/16" SAE, 1.600 g	1	6	170932
R32			
R32, 1 l, 40 bar			170960
R32, 2 l, 40 bar			170961

Datos de refrigerantes alternativos a CFC

Refrigerante	Composición	ODP	GWP	Deslizamiento de la temperatura
R22 (HFCKW- refrigerante)	CHCLF2	0,05	1.700	–
R134a (HFKW-refrigerante sin cloro)	CF3CH2F	0	1.300	–
R32 (HFKW-refrigerante sin cloro)	CH2F2	0	675	–
R404A (HFKW-mezclas sin cloro)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3.750	–
R507 (HFKW-mezclas sin cloro)	50% R143a, 50% R125	0	3.800	–
R407C (HFKW-mezclas sin cloro)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1.610	7.5K
R410A (HFKW-mezclas sin cloro)	50% R32, 50% R125	0	1.890	0.2K

ODP = Potencial de agotamiento del ozono (grado en que se destruye la capa de ozono)
GWP = Potencial de calentamiento global (grado en el que contribuye al efecto invernadero)

Instrucciones para el uso seguro y adecuado de los refrigerantes:

Refrigerante:

- Usar guantes protectores y gafas de seguridad.
- No permita que el refrigerante entre en contacto con la piel.
- No inhalar altas concentraciones de vapores. (La falta de Oxígeno causa un efecto narcótico y representa un peligro para la vida)
- No fume cerca de gases refrigerantes
- El lugar de trabajo / sala debe ser ventilado a fondo, si es necesario con algún mecanismo de extracción

Botellas de refrigerante:

- Evitar accidentes, no tirar
- No exponga a la luz solar directa y no coloque cerca de radiadores u otras fuentes de calor
- No exponer a una llama abierta
- No desmonte ni retire las válvulas
- Las botellas dañadas deben ser devueltas adecuadamente
- Cerrar recipientes vacíos

Acondicionadores de aire:

- Las fugas del acondicionador de aire deben repararse inmediatamente
- No permita que el refrigerante se escape mientras se llena o se hacen trabajos de mantenimiento
- En altas concentraciones, salga de la habitación y no regrese nuevamente hasta que haya sido adecuadamente ventilada.
- Sólo la soldadura fuerte funciona con gas nitrógeno protector y solo en áreas bien ventiladas

Conexiones abocinadas

Tamaño normal del abocinado según JIS B8607: 2008
Diámetros exteriores abocinados en relación al diámetro del tubo.

Diámetro exterior de la tubería mm / pulgada	Métrica	Grosor de pared mm / pulgada	Diámetros exteriores abocinados de acondicionadores con R22-, R134a-, R404-, R407C	Diámetros exteriores abocinados de acondicionadores con R410A
6 mm	–	1 mm	8,5 mm	9,1 mm
8 mm	–	1 mm	11,1 mm	11,1 mm
10 mm	–	1 mm	13,6 mm	13,2 mm
12 mm	–	1 mm	15,3 mm	16,5 mm
16 mm	–	1 mm	19,5 mm	19,2 mm
18 mm	–	1 mm	22,0 mm	22,7 mm
1/4"	6,35 mm	0,35"	9,0 mm	9,1 mm
5/16"	7,94 mm	0,35"	11,0 mm	11,1 mm
3/8"	9,52 mm	0,35"	13,0 mm	13,2 mm
1/2"	12,70 mm	0,35"	16,2 mm	16,6 mm
5/8"	15,88 mm	0,35"	19,4 mm	19,7 mm
3/4"	19,05 mm	0,35"	23,3 mm	24,0 mm

Tabla de conversión de presiones

mbar	Micron	TORR	mm HG Vakuum
10	7,516	7,5	752
5	3,759	3,6	756
2	1,503	1,5	758
1	752	0,75	759
0,5	376	0,36	
0,4	300	0,30	
0,3	225	0,23	
0,2	150	0,15	
0,1	75	0,08	
0,09	68		
0,07	53		
0,06	45		
0,05	38		
0,04	30		
0,03	22		
0,02	15		
0,01	8		

Tabla de conversión de temperatura

Conversión de °C en °F: °C x 1,8 + 32 = °F
Conversión de °F en °C: (°F-32) : 1,8 = °C

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

Roscas comunes

UNF-Roscado	SAE-Roscado	Diámetro exterior (máx. mm)	Diámetro interior (mín. mm)	Lodes por pulgada	Incremento (mm)
7/16" - 20	1/4"	11,079	9,738	20	1,270
1/2" - 20	5/16"	12,667	11,328	20	1,270
5/8" - 18	3/8"	15,839	14,348	18	1,411
3/4" - 16	1/2"	19,012	17,330	16	1,588
7/8" - 14	–	22,184	20,262	14	1,814
7/8" - 14	5/8"	22,184	20,262	14	1,814
1" - 14	3/4"	25,357	23,437	14	1,814
11/16" - 14	–	26,947	25,024	14	1,814
11/8" - 12	–	28,529	26,284	12	2,117
11/4" - 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
13/8" - 12	–	34,877	32,634	12	2,117
11/2" - 12	1	38,052	35,809	12	2,117





Herramientas de uso general

Resumen del Sistema. Herramientas de uso general 298 - 301
Tenazas y alicates
- Tenazas de canal 300 - 305
- 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 M 7" 1K	ROGRIP M 7" 2K	ROGRIP M 10" 1K	ROGRIP M 10" 2K	ROGRIP F 7" 1K	ROGRIP F 7" 2K
						
Rango de trabajo::	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")
Longitud:	185 mm (7")	185 mm (7")	254 mm (10")	254 mm (10")	185 mm (7")	185 mm (7")
Peso:	245 g	255 g	490 g	490 g	215 g	227 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	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

Tenazas ROGRIP

	ROGRIP F 10" 1K	ROGRIP F 10" 2K	ROGRIP XL
			
Rango de trabajo:	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 102 mm (3.1/2")
Longitud:	254 mm (10")	254 mm (10")	440 mm (16")
Peso:	470 g	480 g	1.4 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	300	300	301

Tenaza de canal

	SP 7"	SP 10"	SP 12"
			
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	150 g	290 g	460 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	<?>	<?>	<?>

Tenaza de canal

	Tenaza de canal SPK 7"	Tenaza de canal SPK 10"	Tenaza de canal SPK 12"
			
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	165 g	315 g	475 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	303	303	303

Llaves Suecas 45°

	"Super S" 45° 1/2"	"Super S" 45° 1"
		
Rango de trabajo:	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Longitud:	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	400 g	810 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305

Llaves Suecas 45°

	"Super S" 45° 1.1/2"	"Super S" 45° 2"	"Super S" 45° 3"	45° - 1/2"	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°

	45° - 1.1/2"	45° - 2"
		
Rango de trabajo:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	420 mm (16")	540 mm (20")
Peso:	1,34 kg	2,4 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305

Llaves Suecas 90°

	90° - 1"	90° - 1.1/2"	90° - 2"
			
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	300 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
Peso:	740 g	1,34 kg	2,4 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305	305

Llaves Suecas 90°

	Llave sueca 90° 3"	Llave sueca 90° 4"
		
Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")
Longitud:	640 mm (24")	750 mm (36")
Peso:	3,4 kg	5,6 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	305	305

Llaves "HEAVY DUTY"

	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"
			
Rango de trabajo:	Ø 22 mm (1/2")	Ø 32 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	152 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")
Peso:	250 g	400 g	780 g
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	306	306	306

Llave "HEAVY DUTY"

	HEAVY DUTY 12"	HEAVY DUTY 14"	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"
					
Rango de trabajo:	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")
Longitud:	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
Peso:	1,25 kg	1,68 kg	2,67 kg	4,32 kg	7,5 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio
Página	**306**	**306**	**306**	**306**	**306**

Llave "HEAVY DUTY"

Llave "ALUDUR"

	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"
					
Rango de trabajo:	Ø 168 mm (6")	Ø 203 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
Longitud:	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	15,8 kg	24 kg	480 g	990 g	1,63 kg
Material:	Acero al Cromo Vanadio	Acero al Cromo Vanadio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Página	**306**	**306**	**306**	**306**	**306**

Llave "ALUDUR"

Tenaza

	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"	ALUDUR 48"	ALUDUR 60"	ROFAST
					
Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")	Ø 50 mm (1.7/8")
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")	254 mm (10")
Peso:	2,51 kg	5 kg	8,42 kg	14,6 kg	0,580 kg
Material:	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Chrome vanadium steel
Página	**306**	**306**	**306**	**306**	

Llave "STILLSON"

	STILLSON 8"	STILLSON 10"	STILLSON 12"	STILLSON 14"	STILLSON 18"
					
Rango de trabajo:	Ø 27 mm (3/4")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	280 g	590 g	715 g	1,04 kg	1,74 kg
Material:	Acero forjado	Acero forjado	Acero forjado	Acero forjado	Acero forjado
Página	**306**	**306**	**306**	**306**	**306**

Llave "STILLSON"

	STILLSON 24"	STILLSON 36"
		
Rango de trabajo:	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")
Peso:	3,08 kg	5,69 kg
Material:	Acero forjado	Acero forjado
Página	**306**	**306**

ROCASE sstema de maletas

	ROCASE	ROBOX
		
No. tamaños:	4	2
Volumen:	desde 5,7 hasta 48,2 l	desde 0,65 hasta 1,37 l
Peso:	desde 0,63 hasta 2,64 kg	desde 0,09 hasta 0,17 kg
Material:	Plástico ABS	Plástico ABS
Página	**339**	**334**

Herramientas eléctricas

RO DD60



- **Tensión:** 18 V
- **Par Máx. blando:** 34 Nm
- **Par Máx. duro:** 60 Nm
- **Ø Taladro acero:** 13 mm
- **Ø Taladro madera:** 38 mm
- **Velocidad en vacío:** 0 - 450 / 0 - 1.600 /min

323

RO ID400



- **Tensión:** 18 V
- **Par máximo:** 400 Nm
- **Tasa máxima de impactos:** 4.250/min
- **Porta puntas:** Male square1/2" (12,7 mm)
- **Niv. velocidad / par:** 12

328

RO AG8000



- **Tensión:** 18 V
- **Ø Esmeril:** 125 mm
- **Velocidad en vacío:** 8.000 U/min

329

RO RH4000



- **Tensión:** 18 V
- **Energía máx. golpe (EPTA):** 2.2 J
- **Tasa máx. impactos:** 4.000 U/min.
- **Ø Taladro hormigón:** 24 mm
- **Mandril:** SDS-Plus

324

RO FL 180



- **Flujo luminoso máximo:** 400 lm
- **Tiempo máx. operación por carga de batería:** 18 V/2.0 Ah: 4,5 Std. 18 V/4.0 Ah: 9,1 Std.
- **Peso:** 0,46 kg
- **Flujo luminoso:** 410 lm

333

ROGRIP M

Tenazas autoajustables

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Resistentes:** Dientes resistentes al desgaste gracias a al doble tratamiento térmico de las bocas.
- **Mejor agare:** Sistema de bloque de seguridad, 3 puntos de agarer y el mango bi-material aportan una mayor seguridad en el agarre del tubo.
- **Gran capacidad de agarre:** Un 30% más de capacidad de agarre*: tenazas de 10" para tubos de hasta 2".

DATOS TÉCNICOS

- **Tenaza completamente forjada en acero cromo vanadio** con tratamiento de temple y cajera de apoyo extra reforzada.
- **Cabeza y articulación pulidas.**
- **Doble tratamiento térmico** en las bocas, más resistentes.



Doble tratamiento térmico en las bocas, más resistentes

Dientes resistentes al desgaste y mejor agarre en cualquier superficie

Diseño Curve-Shaped ROTHENBERGER

forma que permite el agarre de tubos de mayor capacidad. Reduce el riesgo de pillarse los dedos.

Apertura máxima

Agarre seguro y sujeción de tubos de hasta Ø 2".

Diseño de mangos

para una mejor transmisión de la fuerza.

Mango bi-material y sobredimensionado

agarre más cómodo y anti-delizante para un mejor agarre y transmisión de la fuerza.

Descripción	Rango de trabajo	No.
ROGRIP M 7" 1K	1.1/4"	1000002697
ROGRIP M 7" 2K	1.1/4"	1000002698
ROGRIP M 10" 1K	2"	1000002699
ROGRIP M 10" 2K	2"	1000002700

ROGRIP F

Tenazas autoajustables con bloqueo de seguridad

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Resistentes:** Dientes resistentes al desgaste gracias a al doble tratamiento térmico de las bocas.
- **Mejor agare:** Sistema de bloque de seguridad, 3 puntos de agarer y el mango bi-material aportan una mayor seguridad en el agarre del tubo.
- **Gran capacidad de agarre:** Un 30% más de capacidad de agarre*: tenazas de 10" para tubos de hasta 2".
- **Sistema de bloque de seguridad.** Previene la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida.

Diseño Curve-Shaped especialmente ergonómica.



3 puntos de agarre en el centro para un agarre seguro. Agarre perfecto para tubos de Ø 2"





Doble tratamiento térmico en las bocas, más resistentes

Dientes resistentes al desgaste y mejor agarre en cualquier superficie

Sistema de bloque de seguridad

Previene la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida.

Diseño Curve-Shaped ROTHENBERGER

forma que permite el agarre de tubos de mayor capacidad. Reduce el riesgo de pillarse los dedos.

Apertura máxima

Agarre seguro y sujeción de tubos de hasta Ø 2".

Diseño de mangos

para una mejor transmisión de la fuerza.

Mango bi-material y sobredimensionado

agarre más cómodo y anti-delizante para un mejor agarre y transmisión de la fuerza.

Descripción	Rango de trabajo	No.
ROGRIP F 7" 1K	1.1/4"	1000002701
ROGRIP F 7" 2K	1.1/4"	1000002702
ROGRIP F 10" 1K	2"	1000002704
ROGRIP F 10" 2K	2"	1000002705

* respecto al modelo anterior.

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

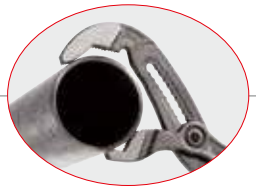
- **Provistas de acero al cromo-vanadio,** templado, forjado en estampa con articulación de grandes prestaciones
- **Cabeza y articulación pulidas**
- **Bocas con doble endurecimiento,** soportan cargas extremas

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 con goma antideslizante

Alta seguridad de agarre

Mangos anchos

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: con una ergonomía especial



3 posiciones de agarre en el centro para una sujeción segura. Agarre perfecto para tubos de diámetro hasta ø 3,1/2"



Diseño Curve-Shaped ROTHENBERGER

inch	mm	max. inch	max. mm	g			No.
16"	440	3.1/2"	102	1,400	1	1	1000000328

Tenazas de canal Tipo SP

Cumple la normativa DIN 5231 D, con canal de gran resistencia, acero cromo-vanadio, forjado, templado, junta y bocas pulidas

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para lugares de difícil acceso. Bocas más largas y delgadas con medidas ideales para esquinas.
- Óptimo agarre para una sujeción fiable de tubos, objetos planos, tornillos de cabeza cuadrada y hexagonal
- Larga vida útil gracias a sus surcos endurecidos por inducción
- Uso variado: ajustable en 7 posiciones
- Antideslizante incluso en superficies lisas
- Uso seguro gracias a su protección anti-atrapamiento

DATOS TÉCNICOS

Cumple la normativa DIN
Canal de gran resistencia 5231 D
Protección superficial frente a abrasiones mediante revestimiento epóxico en polvo
Acero cromo-vanadio Forjado, templado Junta y bocas pulidas

Superficie de sujeción asimétrica
Sujeción óptima gracias a su superficie de agarre romboidal

Medidas ideales para esquinas
Ideal para lugares de difícil acceso

Bocas auto-ajustables
Antiadeslizante incluso en tubos lisos



Dientes endurecidos por inducción
Larga vida útil y gran resistencia al desgaste

Protección anti-atrapamiento
Uso seguro

7 posiciones (10" y 12"), sólidas y duraderas
Uso variado

Protector anti-atrapamiento
Uso seguro

Óptimo agarre





No. 070528D



No. 70527



No. 70528



No. 70529

pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			No.
7"	175	1"	28	150	1	6	**70527**
10"	250	1.1/4"	32	290	1	6	**70528**
12"	300	1.1/2"	42	460	1	6	**70529**
10"	expositor				1(12)		**070528D**

Tenazas de canal Tipo SPK

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a modelo SP, pero con
- mangos plastificados

Mayor seguridad: mangos plastificados





pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g			No.
7"	175	1"	28	165	1	6	70521
10"	250	1.1/4"	32	315	1	6	70522
12"	300	1.1/2"	42	475	1	6	70523
10"	expositor				1 (12)		070522D

Tenazas de cremallera CL

Acero cromo-vanadio, cromado, forjado, templado, cabeza pulida y junta deslizante, mordazas rectas, **cumple la normativa DIN 5231 E**

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Libera totalmente la junta gracias a las entalladuras de apoyo
- Imposible deslizamiento de junta
- Agarre firme en cualquier posición abierta
- Ajuste fácil y cómodo
- Surcos endurecidos por inducción para una vida útil más larga
- Protección frente a atrapamientos y heridas
- Mangos plastificados





pulg.	mm	máx. pulg.	máx. mm	g		No.
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6	70591
12"	300	2"	60	560	6	70592
16"	420	4"	114	1,150	6	70593

Sets profesionales

Prácticos conjunto de llaves, tenazas y cortatubos



No. 070130X



No. 070135X



No. 070140X

Set No. 070130X incluye: llaves Sueca "S" 1", "S" 1.1/2" y "S" 2".
Set No. 070135X incluye: llaves Sueca "S" 1", "S" 1.1/2", tenaza de canal 10" y cortatubos TC 35.
Set No. 070140X incluye: llaves Sueca "S" 1", "S" 1.1/2" y tenaza de canal SP 10"

Modelo	kg		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

Set de tenazas ROGRIP



Set de tres piezas (No. 1000001068) incluye:
ROGRIP M 7" (No. 1000002697),
ROGRIP M 10" (No. 1000002699),
ROGRIP XL 16" (No. 1000000328)

Modelo		No.
ROGRIP Set M 7" + M 10"+ ROGRIP XL	1	1000001068

Llaves suecas 45° “SUPER S“

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Autoajustable: agarre con 3 puntos de contacto firme y fiable incluso en piezas lisas
- Agarre fiable y antideslizante con dientes de mordaza invertidos, templada por inducción
- Mordazas con perfil en T, ideales para agarrar distintas formas. Aplicación universal.





Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			No.
1/2“	22	10“	250	400	1	18	070121X
1“	34	12“	300	810	1	18	070122X
1.1/2“	48	16“	420	1,440	1	16	070123X

Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			No.
2“	60	20“	540	2,440	1	10	070124X
3“	89	24“	640	3,400	1	6	70125

Llaves suecas 45°

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tamaño ideal para esquinas
- Mordazas finas con un ángulo de 45°





Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			No.
1/2“	22	10“	250	370	1		070131X
1“	34	12“	300	740	1	6	070132X

Pulgada	mm	Pulgada	mm	g		No.
1.1/2“	48	16“	420	1,340	1	070133X
2“	60	20“	540	2,400	1	070134X

Llaves suecas 90°

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tamaño ideal para esquinas
- Mordazas finas con un ángulo de 90°





Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			No.
1“	34	12“	300	740	1	8	070110X
1.1/2“	48	16“	420	1,340	1	6	070111X
2“	60	20“	540	2,400	1	6	070112X

Pulgada	mm	Pulgada	mm	g			No.
3“	89	24“	640	3,400	1		70113
4“	114	36“	750	5,600	1		70114

Llave "HEAVY DUTY"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Uso similar a carraca con una sola mano, lengua con autofijación y resorte
- Rápido ajuste de Ø gracias a escala en lengua
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado
- Mango monoblock con sección en doble T, lengua y postizo forjados, pulido fino, dientes de mordaza invertidos, tuerca de ajuste recocida por inducción, templada y antideslizante.



Set de dos piezas (No. 1000002194) incluye: Llave para Tubo Una Sola Mano HEAVY DUTY 6" (No. 70148), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Modelo	kg	No.
Llave para Tubo Una Sola Mano HEAVY DUTY 6", ROBOX	0.33	1000002194*

* ROBOX System p. 334



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

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		No. Llave	No. lengua	No. postizo
6"	160	3/4"	26	0.25	4	70148	70199	70189
8"	200	1"	32	0.40	4	70150	70200	70190
10"	250	1.1/2"	48	0.78	4	70151	70201	70191
12"	300	2"	60	1.25	4	70152	70202	70192
14"	350	2"	60	1.68	4	70153	70203	70193
18"	450	2.1/2"	73	2.67	2	70154	70204	70194
24"	600	3"	89	4.32	1	70155	70205	70195
36"	900	5"	141	7.5	1	70156	70206	70196
48"	1,200	6"	168	15.80	1	70157	70207	70197
60"	1,300	8"	203	24.00	1	70158	70208	70198

Llave "ALUDUR"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves "HEAVY DUTY"
- Aproximadamente un 40% más ligeras: aleación de aluminio de gran resistencia
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado





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

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		No. Llave	No. lengua	No. postizo
10"	250	1.1/2"	48	0.48	4	70159	70201	70191
14"	350	2"	60	0.99	4	70160	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1.63	2	70161	70204	70194
24"	600	3"	89	2.51	1	70162	70205	70195
36"	900	5"	141	5.00	1	70163	70206	70196
48"	1,200	6"	168	8.42	1	70168	70207	70197
60"	1,300	8"	203	14.60	1	70169	70208	70198

Llave "STILLSON"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves "HEAVY DUTY"
- La tuerca de ajuste endurecida por inducción presiona sobre el mango durante su uso y evita un ajuste involuntario.
- Diseño optimizado de doble resorte que garantiza una autosujeción rápida y firme y un agarre seguro incluso en tubos lisos





Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo I Clase B

Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg			No. Llave	No. lengua
8"	200	3/4"	27	0.28	1	4	70350	70374
10"	250	1"	34	0.59	1	4	70351	70375
12"	300	1.1/4"	43	0.72	1	4	70352	70376
14"	350	1.1/2"	48	1.04	1	4	70353	70377
18"	450	2"	60	1.74	1	2	70354	70378
24"	600	2.1/2"	73	3.08	1	1	70355	70379
36"	900	3.1/2"	102	5.69	1	1	70356	70380

Llaves acodadas de gran resistencia



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Su cabeza acodada es ideal para trabajar en espacios de difícil acceso (como por ej. cerca de la pared)
- Uso similar a carraca con una sola mano, lengua con autofijación y resorte
- Rápido ajuste de Ø gracias a escala en lengua
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado



Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		No. Llave	No. lengua	No. postizo
10"	250	1.1/2"	48	750	4	**70166**	**70201**	**70191**
14"	350	2"	60	1,460	4	**70167**	**70203**	**70192**

Llaves "ALUDUR" acodadas 90°



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves "HEAVY DUTY"
- Aproximadamente un 40% más ligeras: aleación de aluminio de gran resistencia



Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg		No. Llave	No. lengua	No. postizo
14"	350	2"	60	890	1	**70115**	**70203**	**70192**
18"	450	2.1/2"	73	1,490	1	**70116**	**70204**	**70194**

Llaves de cadena 4" R/L



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mango de acero cromo-vanadio forjado, cabeza pulida con sistema especial de dientes endurecidos, resistente cadena de acero especial templado
- Doble superficie dentada invertida para un uso en ambas direcciones sin necesidad de reinserción de cadena



máx. Pulg.	máx. mm	Pulg.	mm	g			No.
4"	115	12"	300	780	1	4	**70235**

Llaves de cadena de gran resistencia



Modelo muy robusto que permite un uso en las condiciones más duras, probado en construcción de tubos, mordazas y mango forjados, mordazas remplazables

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resistente cadena de acero especial templado, se adapta a secciones de cualquier forma
- Mordazas de acero forjado con dentado por ambas caras para acción de carraca en ambas direcciones, posibilidad de trabajar con mano derecha o izquierda.



máx. Pulg.	máx. mm	postizo ancho mm	mm	kg	No. Llave	No. postizo
1.1/2"	48	38	350	1.4	**70242**	**70571**
2.1/2"	73	52	690	3.5	**70243**	**70572**
4"	114	63	940	6.7	**70244**	**70573**
6"	168	78	1,120	12.6	**70245**	**70574**
8"	220	80	1,280	17.2	**70246**	**70575**
12"	324	84	1,630	24.2	**70247**	**70576**

Modelo	kg	No.
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 1.1/2"	0.80	**70262**
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 2.1/2"	0.95	**70263**
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 4"	1.40	**70264**
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 6"	2.80	**70265**
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 8"	3.40	**70266**
Cadena de repuesto HEAVY DUTY 12"	5.10	**70267**

Llaves suecas 90° para accesorios

Acero especial cromo-vanadio forjado

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mordazas de plástico que garantizan un agarre seguro y delicado, especiales para accesorios cromados y superficies pulidas.
- Acabado DURAMANT antideslizante





Mordazas de plástico, agarre delicado

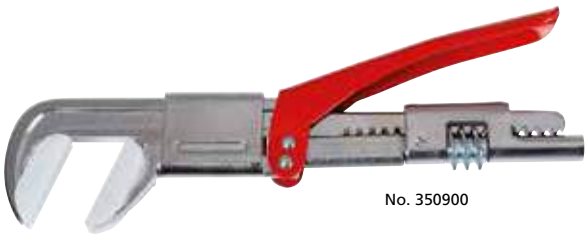
máx. Pulg.	máx. mm	Pulg.	mm	g			No.
1"	35	14"	356	740	1	6	70545
Mordazas de plástico				10			70548

Tenazas para accesorios

Forjado, bruñido, mordazas lisas para proteger los accesorios y superficies delicadas o pulidas



No. 350850



No. 350900

Modelo	mm	Ancho y fondo de agarre mm	mm	g	No.
Ajuste rejilla	260	75	45	690	350850
Ajuste rodillo	275	65	45	780	350900

ROFAST 10"-2K

Herramienta profesional que combina una llave ajustable en una tenaza. Indicada para atornillar, doblar, agarrar y apretar.

Además su perfil recto y liso permite trabajar con materiales pulidos sin dejar marcas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Mordazas lisas y paralelas.** Permite el agarre de superficies delicadas sin dañarlas.
- **Ajustable:** Gran apertura de bocas hasta Ø 55 mm.
- **Ajuste rápido**: regulación rápida para un trabajo variable
- **Práctico manejo:** Gran transmisión de la fuerza gracias a sus mordazas y longitud de mangos.
- **Mangos 2K** Bi-material

NOVEDAD



Apertura de bocas máxima: 55 mm

max. pulg.	max. mm	pulg.	mm	g	No.
	55	10"	254	5	1500003390

SANIGRIP/SANIGRIP PL

Tenazas de sifón PL

Acero especial cromo-vanadio, forjado, cromado, 4 tamaños ajustables en junta, con mordazas dentadas. SANIGRIP PL diseñadas con mordazas de plástico para proteger los accesorios

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Agarre seguro y delicado de accesorios valiosos sin dañar las superficies pulidas.
- Agarre óptimo ideal para juntas roscadas de plástico de hasta Ø 62 mm (sifón)



Modelo	Pulgada	mm	máx. mm	min. mm	g	No.
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	70415
SANIGRIP PL	10"	250	62	14	280	70416

Soporte centrado prismático

No daña la superficie



Correa especial de nylon

Agarre seguro



EASYGRIP

Llave de correa automática para tubos de plástico Ø 20 - 160 mm (3/4 - 6")

Una herramienta indispensable para la soldadura de tubos de gran diámetro

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No daña ni deforma la superficie del tubo gracias a su soporte prismático centrado
- Agarre seguro mediante la correa especial de nylon antideslizante

Modelo	mm	Pulgada	kg	No.
EASYGRIP	20 - 160	6"	1.0	55075
Repuesto correa EASYGRIP			0.1	55076





Llaves de correa

Fabricadas en aleación de aluminio especial, con correa de nylon desmontable

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para trabajar con tubos de superficie cromada sin dañar la superficie
- Para su uso en el sector de la automoción (cambios de filtro de aceite)

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

Carraca 1/2"

Instalación fácil y rápida



No. 27180



No. 73280



No. 73298

Llave de radiadores

Llave escalonada de válvula de radiador y carraca para calefacción, conectores y alargos de grifo cortos. Acero cromo-vanadio, endurecido, niquelado, boca cuadrada 1/2"

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





Modelo	g		No.
Llave + cuadradillo 3/8 - 3/4"	670	1	73284
Llave + cuadradillo 3/8 - 1/2 - 3/4"	120	1	R7328500
Llave escalonada UNI	120	1	73298
Llave escalonada Gas	80	1	73280
Carraca 1/2"	440	1	27180

Llave de empalmar elementos de radiadores

- Fabricada en acero especial forjado. Posibilidad de trabajar con llave de accionamiento manual o con carraca reversible.
- Sin posibilidad de giro desde el momento de su inserción.





Modelo		No.
Pala 1" x 750 mm	1	140002
Pala 1" x 1.000 mm	1	140003
Llave fija	1	140601

Llave en cruz

Acero especial cromo-vanadio

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cuatro bocas externas hexagonales de 3/8", 1/2", 3/4", 1" hasta 100 mm e instalación/desinstalación de válvulas de calefacción y conectores de depósitos
- 3 roscas internas M8, M10 y M12 para espárragos



Modelo	Dimensiones mm	g	No.
Llave en cruz con 10 funciones	220 x 220	610	351043

Llave en cruz

Acero especial cromo-vanadio

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Llave combinada multiuso:

- Cuatro bocas externas hexagonales 3/8", 1/2", 3/4", 1" para alargos de grifo cortos, instalación y mantenimiento de válvulas de calefacción y conectores
- 3 roscas internas M8, M10 y M6 para espárragos (conexiones de lavabo)



Modelo	Dimensiones mm	g	No.
Llave en cruz multifuncional	220 x 220	590	351044

RO-QUICK

Llave de válvula excéntricas y estándares

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





Modelo	L mm	g	No.
RO-QUICK Set			70439
RO-QUICK Llave de válvula	120	300	70414
adaptador	75	70	70413

ROCLICK

Combinación llave fija / carraca articulada

Acero cromo-vanadio pulido y cromado de gran brillo

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Carraca hexagonal móvil que llega a los lugares más difíciles
- Permite realizar un trabajo de precisión gracias al perfecto funcionamiento de la carraca (72 dientes)

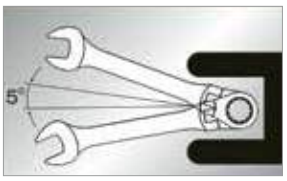
Radio de trabajo de tan sólo 5°



Fig. Set llave ROCLICK



Pequeño radio de trabajo de 5°



Ángulo de inclinación ajustable



Conjunto de 7 piezas (No. 70490) incluye: llave combinada ROCLICK 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, maletín de plástico

Modelo	g			No.
Set llave ROCLICK, 7 piezas	1,150	1	12	**70490**

Set de llave dinamométrica

Para apretar adecuadamente conexiones roscadas

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

DIN -Norm



Para ajustes urgentes

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

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

Modelo	kg	No.
Set de llaves dinamométricas, 7 piezas	3,5	**175001**

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 ajustable

Acero cromo-vanadio, forjado, cromado y pulido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento preciso: rosca robusta de funcionamiento suave con holgura mínima en mordazas



Tamaño	L hasta	Capacidad hasta	g	No.
6"	160 mm	20 mm	100	70441
8"	210 mm	25 mm	220	70442
10"	250 mm	29 mm	390	70443
12"	300 mm	34 mm	660	70444
15"	380 mm	44 mm	1,170	70445

SWO Llave ajustable

Acero al cromo-vanadio, cromada y acabado pulido

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Escala métrica de apertura de mordazas para fácil ajuste previo y calibrado de tuercas, pernos, tubos, etc.
- Gran accesibilidad en espacios reducidos, en apertura máxima, la guía de mordazas no sobresale
- La superficies absolutamente paralelas de las mordazas garantizan el perfecto agarre de las tuercas y pernos



Tamaño	L hasta	Capacidad hasta mm (Pulg.)	g	No.
6"	176 mm	34 (1.3/8")	205	1500001509
8"	216 mm	39 (1.1/2")	345	1500001510
Expositor (incluye 6" x 5 y 8" x 5)				1500001736

EUROLINE

Destornilladores

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Gran transmisión de fuerza con mango de dos componentes
- Gran par
- Garantiza un encaje perfecto en la cabeza del tornillo
- El código de color de las puntas permite diferenciarlas rápidamente
- Resistente al aceite, a la grasa y a los hidrocarburos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Varilla de acero cromo-vanadio de gran dureza y gran par, acabado cromado mate
- Punta endurecida y bruñida de gran durabilidad que garantiza la transmisión de fuerza incluso en tornillos muy apretados
- Garantiza un encaje perfecto en la cabeza del tornillo y una larga vida útil aunque se utilice con mucha frecuencia
- Mango fabricado en plástico de gran calidad, de fácil agarre gracias a su diseño





Sets de destornilladores

Modelo	kg	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	3.5 x 75 mm
	4 x 100 mm	4 x 100 mm
	5.5 x 125 mm	5.5 x 125 mm
	6.5 x 150 mm	4 x 100 mm
	PZ 1 x 100 mm	
	PZ 2 x 125 mm	
		PH 1 x 100 mm
		PH 2 x 125 mm

Destornillador Phillips

Phillips



Diseño punta Ancho x Largo mm	Modelo	g	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

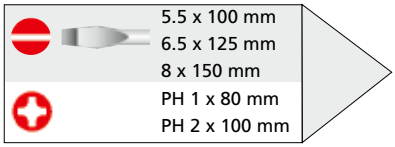
Destornillador con varilla continua reforzada

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:	680	323126
Punta plana 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150		
Phillips PH 1 x 80; PH 2 x 100 y comprobador de cables bajo tensión		





Instalaciones de gran precisión gracias al dispositivo de sujeción de tirantes

ROCHECK

Nivel para válvulas en ángulo

Para una alineación vertical y horizontal exacta

- Con burbujas horizontales y verticales
- Un lado con cabeza de tornillo externa 1/2"

Nivel para distancias estándares

Para instalaciones de gran precisión, con niveles horizontales y verticales, irrompibles

- Para distancias estándares: 97 - 120 - 153 - 160 - 170 - 200 - 210 mm

Conjunto de 4 piezas (No. 70667) incluye: nivel para válvulas en ángulo 200 mm (No. 70661), nivel para distancias estándares 300 mm (No. 70665), 1 regla flexible 2 m (No. 252100), maletín de transporte de acero (No. 24022)

Modelo	g	No.
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 grifo

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

Conjunto (No. 854390) incluye: mango en T (No. 854380), tornillos 12 x 92 (No. 854381), mango giratorio (No. 854382), varilla roscada M10 x 130 (No. 854383), cuerpo de cartucho 32 x 131 (No. 854384), extractor de cartuchos con rosca (No. 854385), extractor de cartuchos con gancho (No. 854386), extractor de cartuchos 20 x 45 (No. 854387), pieza de fijación (No. 854388), maletín de transporte de acero

Modelo	g	No.
Set de 9 piezas	1,250	854390

Nivel estándar

- Perfil rectangular anti-deformación de aluminio anodizado
- Escala grabada en centímetros y centrada
- Resistente a los golpes y a las inclemencias del tiempo
- Niveles horizontales y verticales, irrompibles, alineados permanentemente en soporte
- Precisión de medición en posición normal 0,029° = 0,5 mm / m



Nivel de seis marcas para gradientes del 1% y del 2%

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

ROMATIC cinta métrica

- Fácil manejo
- Enrollado de cinta automático
- Con botón de bloqueo que puede utilizarse como marcador en mediciones repetidas.



Modelo	Longitud m	Anchura mm	g	No.
ROMATIC	5	19	230	77397
Regla carpintero	2		100	252100

Llave para lavabo

Acero especial cromo-vanadio forjado muy resistente

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Óptima transmisión de fuerza gracias a su mango en T
- Fijación giratoria que permite una rotación hacia izquierda o derecha







Rango de fijación mm	Pulgada	L mm	g			No.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	235	475	1	40	70228

Llave de lavabo telescópica

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



Intervalo de fijación mm	Pulgada	L mm	g	No.
19 - 32	3/4" - 1.1/4"	275 - 455	710	70225
20 - 48	3/4" - 1.7/8"	290 - 470	740	70226
32 - 63	1.1/4" - 2.1/2"	290 - 470	780	70227

Llave de lavabo

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



Modelo	L mm	g	No.
Llave para tuercas de lavabo	270	580	351050

Alicates para crimpar chapa

Mangos con auto-apertura y revestimiento de PVC

- Para la unión de chapas de hasta 1 mm de grosor a través de la ondulación del extremo del tubo
- Ajuste exacto y rápido



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

Tenazas rusas

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



L Pulgada	L mm	ancho fijación mm	g		No.
9"	225	22	330	6	70118
10"	250	26	440	6	70119

Alicate de electricista universal, multifunción

- Mayor vida útil gracias a su filo de precisión templado por inducción y mordazas de acero forjado.
- Llave de estrella para tuercas/pernos M8 y M10.
- Agarre asimétrico se puede usar para el agarre de piezas redondas o planas.



1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
180	250	1500003163

Alicate de electricista corte lateral

- Mayor vida útil gracias a su filo de precisión templado por inducción y mordazas de acero forjado.
- Perfil ondulado, con función antideslizante, permite que el cable no resbale al cortar.
- Peso reducido, y óptima transmisión de la fuerza, permite un trabajo fácil y sin esfuerzo.



1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
180	210	1500003164
200	300	1500003166

Alicate pelacables, multifunción

- Mayor vida útil gracias a su filo de precisión templado por inducción y mordazas de acero forjado.
- No necesita tornillo de ajuste.
- Para cortar hilos blandos y duros.
- Especialmente útil para eliminar el recubrimiento de cables de Ø 5 - 16 mm y para cables de un solo hilo y de varios hasta Ø 5,0 mm.



1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
180	230	1500003167

Alicate de electricista para teléfonos, multifunción

- Mayor vida útil gracias a su filo de precisión templado por inducción y mordazas de acero forjado.
- Con punta que permite agarrar los cables con precisión hasta Ø 2,5 mm, el dentado de la superficie de agarre garantiza un agarre fácil y firme.
- Dispone llave de estrella integrada de 10 mm.



1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
200	200	1500003168

Alicate de electricista para teléfonos, ergonómico

- Mayor vida útil gracias a su filo de precisión templado por inducción y mordazas de acero forjado.
- Se simplifica el agarre de materiales en espacios reducidos, manteniendo la muñeca en su posición natural.
- Resorte de apertura y cierre.



1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
200	290	1500003169

Accesorio tester de tensión

- Detector de tensión sin contacto, se fija en la empuñadura del alicate
- Detecta tensión de 90 - 1.000V.
- Con indicador de detección, LED roja.



	g	No.
Accesorio tester de tensión	90	1500003374

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





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

[1] Para más información: cordless-alliance-system.com

Toolkit Sets

Para aplicaciones varias en instalación y mantenimiento



No. 1000002180



No. 1000002182



No. 1000002181

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. 1000002181) incluye: 1x 1–1/4" porta puntas, 52x Puntas 1/4" x 25 mm: 13x Punta estrella (Torx) 5–6–7–8–9–10–15–20–25–27–30–35–40, 6x Punta hexagonal (H) 2–2.5–3–4–5–6, 3x No. 1000002180 No. 1000002182 Punta tres alas 1–2–3, 5-Punta Ribe (RM) 5–6–7–8–9, 9- Punta Pentalobe 7–10–15–20–25–27–30–40–45, 3 puntas spline (M) 5–6–8, 6 puntas hexagonales SAE (H) 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 4x Puntas Torq 4–6–8–10, 4x puntas spanner 4–6–8-10, en Espuma blanda y ROBOX B2350 (No. 1000002641)

Set (No. 1000002182) incluye: 10x Puntas 90mm: 2x Phillips: 1–2, 2x Pozi: 1–2, 6x Torx: 10–15–20–25–30–40 con distintivo de color en Espuma Suave y ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Modelo	No.
17 piezas. Set llaves de vaso 1/4", ROBOX	**1000002180***
53 piezas Set puntas aplicación especial 1/4", ROBOX	**1000002181***
10 piezas. Set puntas 1/4", ROBOX	**1000002182***

* Sistema ROBOX p. 334

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.







(Fig. similar)



(Fig. similar)

mm	Pulg.	g	No.	mm	Pulg.	g	No.
16	5/8"	100	**21316**	34		180	**21334**
29		140	**21329**	35	1.3/8"	190	**21335**
32	1.1/4"	180	**21332**				

Conjunto (No. 21300) incluye: sierras perforadoras de metal duro, spray de corte 50 ml y Repuesto perno centrador Ø 6 mm (No. 21394), en maletín de plástico

Modelo	g	No.
Set UNICUT HM 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	**21300**
Repuesto perno centrador acero gran resistencia 8 mm		**21395**

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





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**

[1] Para más información: cordless-alliance-system.com

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



Máxima potencia

Gestión de batería inteligente con Indicador de carga para controlar el estado de la carga

La batería se puede girar

Para trabajar mejor en espacios reducidos

Arranque suave electrónico

Para arranque progresivo

Sistema rápido

Para cambio de disco sin herramientas por medio de tuerca de bloqueo rápido

Filtro de polvo desmontable

Protege el motor contra partículas gruesas.

Diseño estilizado

para más comodidad en trabajos por encima de la cabeza o en zonas con espacio reducido

Protección ajustable sin herramientas

A prueba de giro

Empuñadura lateral

Se puede colocar en el lado derecho o izquierdo



No. 1300003338

14

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

[1)]

Para más información: cordless-alliance-system.com

Discos de corte

Para cortar acero inoxidable, acero, hierro fundido y piedra de forma rápida y sin rebabas

Descripción	No.	Acero aleado y no aleado	Acero gran resistencia	Acero para herramientas	Perfiles de acero con filo	Panel de acero Acero aleado y no aleado	Acero gran resistencia	Juntas soldadara	Perfiles de acero inoxidable con filo	Fundición	Aleaciones aluminio	Cobre	Latón/ Bronze
Disco de corte INOX Profi Plus (115 x 1 x 22)	071533D	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	●●	●●
Disco de corte INOX Profi Plus (125 x 1 x 22)	071534D	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	●●	●●

●● = muy bien adaptado ● = bien adaptado ○ = parcialmente adaptado

INOX PROFI PLUS

Disco de corte/abrasivo para acero inoxidable (1 mm)

Para chapa fina (por ejemplo, carrocería, cisternas y construcción de contenedores), cable de acero, perfiles y tubos de sección fina de acero inoxidable y metales NE, materiales compuestos (GFK), materiales de alta temperatura

- Disco muy fino que permite un corte muy limpio con un mínimo esfuerzo en breve tiempo
- Precisión milimétrica, funcionamiento sin vibraciones, sin decoloración azul térmica ni formación de rebabas.



Modelo	Dimensiones mm	g			No.
PROFI PLUS-Caja 115	115 x 1,0 x 22	350	1(10)	25	071533D
PROFI PLUS-Caja 125	125 x 1,0 x 22	450	1(10)	25	071534D

Siga las instrucciones de los fabricantes

No desbaste

Siga las instrucciones de seguridad

No utilice discos de corte abrasivos defectuosos.

INOX-FINE CUT

Disco de corte para acero inoxidable (0,8 mm)

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 no ferrosos, materiales compuestos.

- Disco muy fino que permite un corte muy limpio con un mínimo esfuerzo en breve tiempo
- Precisión milimétrica, funcionamiento sin vibraciones, sin decoloración azul térmica ni formación de rebabas.



Modelo	Dimensiones mm	g	No.
INOX-FINE CUT 10 uds	115 x 0,8 x 22	333	1500003464
INOX-FINE CUT 10 uds	125 x 0,8 x 22	390	1500003465

Siga las instrucciones de los fabricantes

No desbaste

Siga las instrucciones de seguridad

No utilice discos de corte abrasivos defectuosos.

Cincel

Cinceles de acero recubierto de larga duración. La forma del borde de corte permiten gran arranque de material

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

Modelo	Longitud	No.
Cincel baldosas 80 mm SDS-plus	170 mm	1500002824
Cincel plano SDS-plus	250 mm	1500002825
Cincel afilado SDS-plus	250 mm	1500002826
Cincel hueco 22 mm SDS-plus	250 mm	1500002827
Cincel baldosa 40 mm SDS-plus	250 mm	1500002828
Set de 3 cinceles		1500002829



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

[1)] Para más información: cordless-alliance-system.com

Brocas percutora DS-Plus



Modelo	Ø	No.
Broca Percutora SDS Plus	6 x 110 mm	111405
Broca Percutora SDS Plus	6 x 160 mm	111406
Broca Percutora SDS Plus	8 x 110 mm	111411
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 450 mm	111422
Broca Percutora SDS Plus	12 x 160 mm	111424



Modelo	Ø	No.
Broca Percutora SDS Plus	12 x 260 mm	111426
Broca Percutora SDS Plus	14 x 260 mm	111432
Broca Percutora SDS Plus	16 x 210 mm	111439
Broca Percutora SDS Plus	18 x 450/410 mm	111447
Broca Percutora SDS Plus	20 x 450 mm	111422
Broca Percutora SDS Plus	22 x 450 mm	111452
Broca Percutora SDS Plus	25 x 450 mm	111455

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 lámpara 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



Set (No.1000001651) incluye: Lámpara LED RO FL180, batería RO BP18/2 2,0 Ah (No. 1000001652), cargador RO BC14/36 EU (No. 1000001654), ROCASE 4212 antracita

Modelo		No.
RO FL180 lámpara LED sin batería + cargador	1	1000001734
RO FL180 Set Lámpara LED EU	1	1000001651

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



14

Baterías y cargador ROTHENBERGER

Para usar todo con todo: ahora, puede combinar máquinas, baterías y cargadores de distintos fabricantes sin inconveniente alguno. El sistema CAS utiliza el sistema de batería más potente de la industria a nivel mundial. Un sistema de Metabo.
Con más de 30 años de experiencia en el trabajo con baterías, Metabo se ha convertido en precursor dentro de la tecnología de baterías y en el tema "obras inalámbricas".

Las baterías Li-HD 4.0 Ah en comparación con las Li-Ion 4.0 Ah, son más ligeras, más finas, pero el mismo rendimiento.

Gestión inteligente de la batería

Protección permanente Electronic Single Cell (ESCP) al cargar, para larga duración.



No. 1000001652



No. 1000001653



No. 1000001649

Robusta

gracias a su carcasa exterior.



No. 1000001648

Visualización de capacidad

Casi sin descarga espontánea

¡100 % de compatibilidad entre más de 160 máquinas de la categoría de 18 V!



Carga 66% más rápida

En comparación con el cargador de batería de ROMAX 3000



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-HD1	1	1000002548
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1	1000002549
RO BC14 / 36 - cargador EU	1	1000001654

más información en: cordless-alliance-system.com

Martillo de ajustado

DIN -Norm

Cumple la normativa **DIN 1041** respectivamente, mango de madera de nogal americano, cabeza fijada mediante eje sellador



Peso cabeza g	Peso total g	No.
300	470	**322823**

Maceta

DIN -Norm

Cumple la normativa DIN 6475 respectivamente, mango de madera de nogal americano, cabeza fijada mediante eje sellador



Peso cabeza g	Peso total g	No.
1.250	1.380	**322922**

Cincel

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

- Punta lacada plateada
- Acero cromo-manganeso-silicio



No. 77050



No. 25811

Modelo	Largo mm	Eje mm	Ancho corte mm	g	No.
Cincel con protección	300	16	22	560 (470)	**77050**
Cincel sin protección	235	26 x 7	26	245	**25811**

Mordaza de cadena

- Mordazas especiales de acero forjado.
- Base de hierro fundido con apoyo en V.
- Base diseñada para su anclaje en el banco de trabajo.



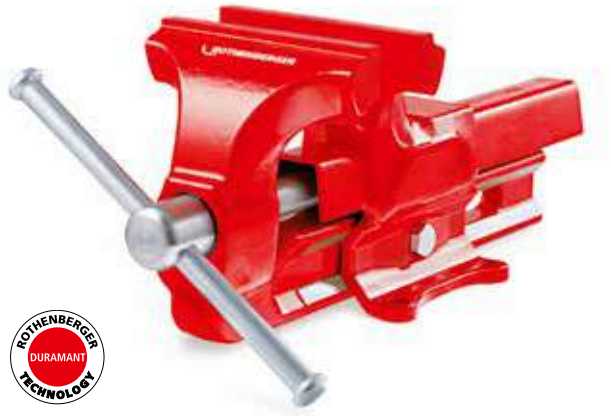
pulgadas	mm.	L mm		No.
2.1/2"	76	418	1	**400010000***
4"	114	532,0	1	**400020000***
6"	165	660,4	1	**400030000***

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

Tornillo de banco con mordaza para tubo

Con mordazas forjadas y endurecidas, acero forjado bajo las mordazas paralelas

- Irrompible
- Potente tornillo protegido con rosca trapezoidal
- Guía doble reajustable
- Yunque de base para trabajos de nivelado y compresión.



Mordaza ancho mm	fijación ancho mm	fijación fondo mm	para tubos pulgada	para tubos mm	kg	No.
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8.7	070705X
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15.6	070735X

Tornillo de banco

Plegable, con gancho de cierre automático, mordaza superior y mordaza inferior de soporte fresadas y endurecidas. Potente tornillo de funcionamiento suave. Revestimiento epóxico en polvo muy duradero.

- Agarre fiable: soporte de tubos y mordaza superior móvil





Para tubos / pulgada	para tubos / mm	kg	No.
1/8 - 2"	10 - 60	3.7	70710
Repuesto mordazas (contiene 3 pcs.)		0.2	70670
1/8 - 3"	10 - 89	7.9	70712
Repuesto mordazas (contiene 3 pcs.)		0.2	70672
1/8 - 4"	10 - 114	11.7	70711
Repuesto mordazas (contiene 3 pcs.)		0.2	70671

Mordaza de cadena

Diseño resistente con soporte en forma de V, dispositivo de plegado, soporte de tubo, mordazas resistentes al desgaste forjadas y endurecidas, potente cadena, cierre rápido gracias a palanca y tornillo de pre-tensado, sencilla conversión a otros diámetros de tubo, Revestimiento epóxico en polvo extremadamente robusto.

- Los soportes de tubo dentados en forma de V evitan plegados indeseados durante el amarre.
- Mordazas desmontables





Para tubos / pulgada	para tubos / mm	kg	No.
1/8 - 2.1/2"	10 - 76	3.8	70713
Repuesto mordaza		0.7	70734
Repuesto cadena		0.5	70731
1/8 - 4"	10 - 114	6.2	70714
Repuesto mordaza		0.8	70721
Repuesto cadena		0.6	70732
1/8 - 6"	10 - 165	9.3	70715
Repuesto mordaza		0.9	70722
Repuesto cadena		1.3	70733

Banco de trabajo portátil ROBOY

Para realizar tareas de reparación y mantenimiento in situ.

- Banco de trabajo portátil, útil y de reducidas dimensiones.
- Puede montarse en marcos de puertas o paredes, lo que evita dañar el suelo y ahorra espacio.
- La placa de presión lleva un revestimiento de goma que la protege de posibles daños.
- Tornillo de rosca trapezoidal para un ajuste rápido.
- Con tubo de soporte ajustable en altura para lograr una estabilidad adicional.



Tornillo de banco (No. 70705X) y mesa giratoria no incluidos.

Modelo	Dimensiones / mm	kg	No.
ROBOY	650 x 400	14.9	70700

Banco de trabajo trípode Uni

con / sin mordaza de cadena integrada

- Plegable extremadamente estable
- Posibilidad de fijar distintas herramientas.
- Tornillo de fijación para tubo de 1" que permite el soporte aéreo de la unidad sin mordaza de cadena integrada
- Plegado de tubos Ø 3/8" - 1/2" - 3/4"
- Accesorios universales para tornillo de trabajo (No. 70710) y mordazas de cadena (No. 70713, 70714, 70715)



No. 70752



No. 70751



Banco de trabajo Unit

con tornillo de banco 1/8 - 2"

- Plegable, estable, antideslizante
- Con tornillo de banco plegable y amplia bandeja de herramientas



No. 70740



No. 463000000

Modelo	kg	No.
Banco de trabajo trípode universal con mordaza de cadena	16.0	**70752**
Banco de trabajo trípode universal sin mordaza de cadena	15.3	**70751**
Herramienta 1/8" - 2"	21.0	**70740**
Banco Tristand		**462000000***
Banco Tristand con placa para tubos		**463000000***

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

Banco de trabajo telescópico

- Estable, plegable, marco de tubo de acero de dimensiones reducidas
- Portátil, útil y práctico
- Con placa de madera de haya para lograr una superficie de trabajo óptima. Borde de acero: ideal para mecanizado.
- Patas desmontables individualmente para facilitar el trabajo sobre escalones.



Modelo	Size mm	kg	No.
Banco de trabajo telescópico	700 x 450 x 30	17.4	**070699X**

Banco de trabajo universal

- Estable y resistente, fácil de transportar: marco tubular desmontable.
- Superficie de trabajo óptima: placa de trabajo de madera de haya tratada.
- Modelo "montador de tubos" con borde de acero: ideal para mecanizado.



Modelo	Size mm	kg	No.
Instalador	1,200 x 550 x 835	30	**070690X**
Montador de tubos	1,000 x 700 x 835	32	**70696**
Montador de tubos	1,200 x 750 x 835	38	**70698**

Dosificador de cáñamo con bobina / Cinta selladora de teflón



No. 70623

Modelo		No.
Rollo 40 g / 40 m	1	**70623**
12 m en bobina de plástico	1	**855360**

Marcador multiuso

Escribe en baldosa y cristal



Lápiz de carpintero



Modelo		No.
Marcador multiuso	1	**856911**
Lápiz de carpintero	1	**856907**

Cutter



Modelo		No.
Navaja cutter incl. 4 cuchillas, 18mm	1	1500000087
Cuchillas para navaja cutter (10 piezas)	1	1500001299

Trendy

- Gran capacidad de almacenamiento
- Numerosos compartimentos
- Con correa
- Volumen aproximado: 42 l



Modelo		No.
Bolsa de herramientas TRENDY (380 x 300 x 370 mm)	1	402311

Estándar

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

  Pequeña: 15 l.

  Grande: 30 l.



Modelo		No.
Pequeña (280 x 360 x 230 mm)	1	1500002182
Grande (450 x 285 x 335 mm)	1	1500001320

Bolsa universal

- Ideal para herramientas de mano.



Modelo		No.
Bolsa herramientas universal (220 x 440 x 230 mm)	1	1500002230

Caja aprendiz

- Mucho espacio de almacenamiento para todas sus herramientas.



Modelo		No.
Caja herramientas aprendiz	1	402312

TRENDY Hombro

- Bolsa ligera y práctica para las herramientas más importantes
- Bolsillos laterales que permiten ver su interior
- Volumen aproximado: 11 l



Modelo		No.
Trendy hombro (250 x 220 x 140 mm)	1	402308

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.
- Dimensiones: 530 x 200 x 200 mm.



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, cincel piedra (300 x 16 mm) plano, llave combinada, llave de radiadores + carraca, conjunto destornilladores EUROLINE (Phillips), punzonadora (32 mm round), conjunto llaves Allen 7 piezas, regla de madera (2m), lápiz de carpintero, cortatubos 35 (6-35 mm), MINICUT I PRO (3-16 mm), llave alargadora, llave sueca "Super "S" (1.1/2"), navaja cutter, ROFASTLOCK (10"), caja de herramientas instalador dimensiones: 470 x 200 x 360 mm

Modelo		No.
Set aprendiz, 50 piezas	1	**19166**

Set de Herramientas de Uso General, 57 piezas

Bolsa de herramientas con muchos bolsillos y porta herramientas con fondo impermeable de plástico. El set ofrece una buena selección de herramientas de alta calidad para cualquier instalador profesional



Set (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-METALL HSSE 4 Plus, Llave Express (M10, SW 17 x 19), Set destornilladores EUROLINE (2 x PH, 4 x Ranura), Nivel de burbuja, Lápiz de carpintero, Regla flaxible, Minicut I Pro (3-16 mm), Cuchilla Profi Universal, Martillo con mango de madera de nogal, Cincel de electricista, plano, llave Sanitaria de cuatro vías, ROGRIP M XL (3.1/2"), ROGRIP M10", ROGRIP M7", ROCUT TC 42 (0-42 mm), set de llaves de estrella dobles (10 pzas., 6-32 mm), Bolsa de herramientas (450 x 285 x 335)

Modelo		No.
Set herramientas de uso general, 57 piezas	1	**1000001425**

Set de Herramientas de Uso General, 13 piezas

Bolsa compacta de herramientas con muchos bolsillos y porta herramientas con fondo impermeable de plástico. El set ofrece una buena selección de herramientas de alta calidad para cualquier instalador profesional



Set (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 4407	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
					
	No. 1300003334	No. 1300005506	No. 1300003541	No. 1300003336	No. 1300003337
Dimensiones ext.:	390 x 190 x 120 mm	390 x 390 x 70 mm	390 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 270 mm
Dimensiones int.:	377 x 150 x 100 mm	349 x 356 x 51 mm	348 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 250 mm
Volumen:	5,7 l	6,3 l	14,9 l	23,5 l	48,2 l
Peso:	0,63 kg	1,2 kg	1,30 kg	1,89 kg	2,64 kg
Color:	rojo, antracita	rojo	rojo, antracita	rojo	rojo



Asa de agarre plegable

Robusta

Fabricadas en plástico ABS

Zona de etiqueta

Tres posiciones para etiquetas

Enganches para cinta

ROCASE Click System

Sistema de enganche, apilables hasta 50 kg

Alojamiento

para candado

Modelo		No.
ROCASE 4212 rojo, sin acondicionador 39 x 19 x 12 cm	1	1300003334
ROCASE 4212 antracita, sin acondicionador, 39 x 19 x 12 cm	1	1300003649
ROCASE 4407 rojo sin acondicionador 39 x 39 x 7 cm	1	1300005506
ROCASE 4414 rojo, sin acondicionador 39 x 39 x 12 cm	1	1300003541
ROCASE 4414 antracita, sin acondicionador, 39 x 39 x 14 cm	1	1300003338
ROCASE 6414 rojo, sin acondicionador, 59 x 39 x 14 cm	1	1300003336
ROCASE 6427 rojo, sin acondicionador, 59 x 39 x 27 cm	1	1300003337

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

ROCASE 4407 con ROBOX

La caja ROCASE 4407 con tapa transparente es compatible con el resto del sistema ROCASE. En su interior dispone de 6 unidades ROBOX.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- **Optimización del trabajo diario,** accesorios y herramientas perfectamente organizados.



El set incluye: ROCASE 4407, 6x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Model		No.
ROCASE 4407 con 6 x ROBOX, 390 x 390 x 70 mm	1	1000002625

Carro ROCASE

El carro ROCASE permite el tranporte del sistema ROCASE y otras cargas. Es fácilmente plegable, facilita su almacenaje en un vehículo. Para asegurar la carga viene equipado con una correa.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Carga hasta 120 kg
- Ideal su empelo con el sistema ROCASE.
- Grandes ruedas facilitan subir escaleras.
- Incluye una correa con ganchos para asegurar la carga.

Model		kg	No.
Carro ROCASE, 78 x 48.5 x 6 cm	1	7.0	1000002628



No incluye maletas ROCASE ni accesorios ROBOX

Depósito ROBUCKET

El depósito ROBUCKET es una herramienta para varios usos que puede ser fijado con el sistema ROCASE. Permite almacenar y transportar herramientas, accesorios ... Incluye un ROBOX B2650 para una mayor organización de los objetos.

KEY FEATURES

- Asa para un cómodo transporte.
- ROBOX B2650 encaja en el ROCUCKET facilitando la organización de los objetos almacenados.
- Indicador de nivel de litros en su interior.
- Compatible con la bandolera del sistema ROCASE.

Model		kg	No.
ROBUCKET con 1x ROBOX B2650, 39.5 x 31.2 x 32.1 cm	1	1.6	1000002627



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 (N°. 1000001955) incluye: Cortatubos 35 DURAMAG, ROCUT TC 42, ROGRIP M7", ROGRIP M10"), ROGRIP XL,Llave para tubo 1",
Set llave de radiadores Uni y Carraca, Llave ajustable SWO, Set destornilladores EUROLINE, Nivel de Burbuja de serie 430mm, ROMATIC y regla, Correa para hombro y Logo. Completamente en ROCASE.

Modelo		N°.
Kit 4414 de herramientas de mano, 18 piezas	1	1000001955

Índice

Alfabético

Item	Pág.
A	
Abocinador excéntrico	95
Abocinador universal	96
Accesorios para perforación manual y estacionaria	49
Accesorios para ROCAM 4 Plus	212
Adaptadores para escariadores I / II	32
AIRPROP PLUS	157
AIRPROP®	157
Alfombra ignífuga	173
Alicate de electricista corte lateral	322
Alicate de electricista para teléfonos ergonómico	322
Alicate de electricista para teléfonos multifunción	322
Alicate de electricista universal multifunción	322
Alicate pelacables multifunción	322
ALLGAS 2000	164
ALLGAS Mobile Pro	166
Arco de sierra metálico	29
Aros de prensar estándar	114
B	
Baterías y cargador ROTHENBERGER	330
Bomba de vacío RODIA-VAC	49
Brocas percutora	329
brocas universales	47
›B‹ MaxiPro	104
›B‹ MaxiPro: Join the press revolution!	104
C	
Cabeza expandidora estándar	82
Cabeza expandidora Tipo S	84
Cabezas de terraja	134
Cincel	327
Cortador para tuberías de protección	28
Cortatubos de cadena	17
Cortatubos estándar	60
Cortatubos telescópico automático	17
Cuchillas y piezas de repuesto para cortatubos	21
Curvatubos estándar	59
D	
decapantes	175
Depósito presurizado de agu	50
Desatascadora ECO-PUMP	227
Discos de corte	327
Dispositivo de apriete para soldadura a socket	272
DX-High Speed Plus	

Item	Pág.
E	
EASY FIRE	152
EASYGRIP	313
ECO	157
ENORM 4"	20
Escariadores universales	
Espray de curvado	61
Estranguladores	272
EXPANDIDOR A0	83
Expandidor ROLOCK COMBI KIT	89
Expandidor STEP A1	85
G	
GAS MAPP US	154
Geófono ROGEO	188
GRATFIX HSS/UNIGRAT	32
Grifos para botella azul	161
H	
HD 13/100	250
HD 17/190	250
High Speed Plus piedra natural	46
HSSE 4 Plus	29
I	
INOX SUPER 1.1/4"y 2"	20
interno/externo	32
L	
Lanzas	160
Llave "ALUDUR"	310
Llave "HEAVY DUTY"	310
Llave "STILLSON"	310
Llaves de cadena	311
Llaves de correa	313
llaves dinamométricas	97
Llaves suecas 45°	309
Llaves suecas 90°	309
Localizador de metales P500	191
M	
Mangos de seguridad	160
Mangueras oxígeno / acetileno	173
Mangueras para butano/propano	161
MAPP GAS EU	154
Materiales para soldadura	175
Maxigas 400	155
MINI MAX	16
Mini Sierra UNI "PUK"	29

Item	Pág.
MINIBEND	60
MINICUT 2000	16
MINICUT I PRO / II PRO	16
MONOBLOCK	157
Mordaza de 3 elementos Estándar	113
Mordaza universal para casquillos intercambiables	112
Mordazas Compact	111
Mordazas estándar	112
Muelles curvatubos	61
Muelles curvatubos internos	61
Muelles desatascadores	226
MULTIBEND 180°	59
Multigas 300	155
N	
NIPPEL MAX	141
O	
Obturadores neumáticos para tuberías y pozos	192
Oxiacetileno R-Oxyflam	170
Oxiacetileno Rolflam	170
Oxibutano	170
P	
Peines de roscado	134
Pelatubos mecánico	272
PL Automatic	28
POWER FIRE Compact	151
Prensa de precisión para doble abocinado DB 10	93
Pro Bender	59
Q	
Quemadores	160
R	
R 550	228
R 600	228
R 650	229
R 750	229
R17300416	291
Ranuradora manual 1" - 12"	142
Reductores ROFROST TURBO	199
Reflectores de llama	173
Reguladores de propano	160
RO AG8000 Amoladora a batería	326
RO FL180 Lámpara LED a batería	329
RO ID400 Atornillador de Impacto a batería	325
RO RH4000 Martillo percutor	328
ROAIRVAC R32	286
ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL	288

Item	Pág.
ROBEND 4000	68
ROBEND H+W PLUS	62
ROBO Mini	29
ROBO Super	29
ROBUCKET	339
ROBULL E	64
ROBULL ME	66
ROCAL Acid	222
ROCAM 4 Plus - 30 m	210
ROCAM 4 Plus - 65 m	211
ROCASE 4407 with ROBOX	338
ROCASE trolley	339
ROCUT 110	267
ROCUT 110 / ROCUT 160	26
ROCUT 160	267
ROCUT UKS 160 / 355	268
ROCUT XL	268
RODIA DRY CLEANER 1600	51
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	40
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	40
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	42
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	42
RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500	44
RODIADRILL 160	41
RODIADRILL 200	41
RODIADRILL 500	43
RODIADRILL Ceramic	39
Rodillos	273
RODRUM M&L	234
RODRUM S	232
ROFAST pliers wrench	312
ROFIRE 4	152
ROFIRE GLOBAL	152
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	152
ROFIRE Swivel PRO PRO Twin	152
ROFLAME 4 PIEZO	153
ROFLARE REVOLVER	94
ROFROST App	199
ROFROST TURBO R290 1.1/4"	198
ROFROST TURBO R290 2	198
ROFUSE 400 / 1200 TURBO	265
ROGRAT-MSR	33
ROGRIP F	304
ROGRIP M	304
ROGRIP XL	305
ROGROOVER 1" - 12"	143
ROGROOVER 1" - 6"	142
ROLeak Aqua 3 Plus	189
ROLOCK Power Torque	80

Índice

Alfabético

Item	Pág.
ROLOT S 15	178
ROLOT S 5	178
ROLOT S 5 CuP 281	178
ROMAX 3000 AC	108
ROMAX 4000	106
ROMAX AC ECO	109
ROMAX COMPACT TT	102
RONOL	135
RONOL SYN	135
ROPOWER 50 R	137
ROPOWER HANDY	226
ROPULS	219
ROPULS eDM	218
ROPUMP SUPER PLUS	224
ROSCOPE i2000	205
ROSCOPE i2000 & ROCAM 4 Plus app	209
ROSCOPE i2000 module 25/22	206
ROSCOPE i2000 module ROLOC PLUS	208
ROSCOPE i2000 module TEC	206
ROSCOPE i2000 Módulo 25/16	207
ROSCOPE mini	204
ROSLICE	18
ROSOLAR PUMP	223
ROSOLAR PUMP PLUS	223
ROSPI H+E PLUS	225
ROSPIMATIC CL	227
ROTEST	191
ROTEST Electronic 4	190
ROTEST GW 150/4	182
ROTHERM 2000	162
Rotor de extracción "RODIADUST"	51
ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	97
ROTRAC 28 / 42	16
ROVLIES	173
ROWELD P 1	
ROWELD P 110	258
ROWELD P 63 S-6 Espada	270
Roxi-Kit	166
ROXY 400 L	167
RP 30	185
RP 50-S / RP 50-S INOX	183
RP PRO III	182
S	
SANI KIT	126
SANIGRIP/SANIGRIP PL	312
Sistema hidráulico de expandido H 600	86
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 10/100	168
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5 y 10	168
Sistema RE 17 a Tres gases AMS 5/5	168
Sopletes para calentamiento	158
Soporte para tubos	141
SPEED STAR DX	48
SUPER 1.1/4" y 2"	20
SUPER CUT	124
SUPER FIRE 3	150
SUPER FIRE 4	148
Superfire 2	151
Supergas C 200 TSS	155
SUPERTRONIC 1250	128
SUPERTRONIC 2 SE	139
SUPERTRONIC 2000	130
SUPERTRONIC 3 SE	139
SUPERTRONIC 4 SE	139
T	
Tenaza de levas extractora	92
Tenazas de canal Tipo SP	306
Tenazas de canal Tipo SPK	307
Tenazas de cremaller	
Terrajas	140
TP 25	185
TUBE BENDER	56
TUBE BENDER MAXI	57
TUBE BENDER MAXI MSR	58
TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17
TUBE CUTTER 30 PRO INOX	18
TUBE CUTTER 35 / 42 Pro	14
TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX	19
TUBE CUTTER 42 XL	15
TUBE CUTTER 67 / 125 / 168	
TUBE CUTTER CSST	19
TUBE CUTTER INOX	19
TURBOPROP	156
Type 3 S	226
V	
Varillas con decapante para soldadura fuerte	179
Varillas desatascadoras	227
W	
WC-BLITZ RO-3	226

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
11004	83	12414	82	14836	116	22060	91	24001	56
11006	32	12415	82	14837	116	22061	91	24006	56
11007	84	12416	82	14838	116	22062	91	24007	56
11008	82	12418	82	14842	117	22063	91	24008	56
11010	82	12420	82	14843	115	22064	91	24010	56
11012	82	12422	82	14844	115	22065	91	24048	56
11014	82	12428	82	14845	115	22066	91	24049	56
11015	82	12432	82	14846	115	22068	91	24131	56
11016	82	12435	82	14847	115	22081	92	24132	56
11018	82	12438	82	14848	115	22100	90	24133	56
11020	82	12440	82	14849	112	22102	90	24134	56
11022	82	12442	82	14852	116	22103	90	24500	63
11028	82	12452	82	14853	116	22109	90	24501	63
11032	82	12453	82	14854	116	22111	90	24502	63
11035	82	12454	82	14855	116	22121	90	24503	63
11038	82	12455	82	14863	115	22124	90	24504	63
11040	82	12456	82	14864	120	22126	90	24505	63
11042	82	12457	82	14865	115	22127	90	24508	63
11044	32	12458	82	14866	120	22135	90	24510	63
11045	32	12459	82	14867	120	22210	91	24512	63
11052	82	12462	82	14868	115	22212	91	24514	63
11053	82	12463	82	14869	112	22214	91	24515	63
11054	82	12500	81	14882	116	22215	91	24516	63
11055	82	12503	81	14883	116	22216	91	24518	63
11056	82	12505	81	14884	116	22218	91	24519	63
11057	82	12509	81	14885	116	22228	91	24522	63
11058	82	12511	81	14886	116	22235	91	24552	63
11059	82	12517	81	14895	112	22242	91	25075	63
11062	82	12518	81	15705	109	22246	91	25076	63
11063	82	12521	81	15730	109	22254	91	25120	61
11078	85	12522	81	15740	109	22260	91	25130	60
11086	85	12524	81	15750	109	22261	91	25131	60
11087	85	12526	81	15760	109	22263	91	25132	60
11089	85	12535	81	19073	41	22264	91	25133	60
11093	85	12536	81	19083	43	22265	91	25134	60
11323	84	12537	81	19166	336	22266	91	25135	60
11325	84	12538	81	19173	228	22267	91	25136	60
11328	84	12541	81	21300	324	22268	91	25137	60
11332	84	12601	89	21316	324	22270	91	25140	60
11335	84	12602	89	21329	324	23001	57	25142	60
11336	84	12604	89	21332	324	23002	57	25150	60
11342	84	12605	89	21334	324	23003	57	25151	60
11346	84	13002	86	21335	324	23004	57	25181	61
11348	84	13100	86	21395	324	23005	57	25182	61
11358	84	14000	33	21500	28	23006	57	25183	61
11362	84	14005	33	21505	28	23007	57	25185	61
11364	84	14121	33	21575	92	23008	57	25186	61
11376	84	14122	33	21583	92	23009	58	25190	61
11380	84	14123	33	21651	32	23010	57	25308	63
11400	83	14124	33	21652	17	23011	57	25310	63
11955	84	14126	33	21655	32	23012	57	25312	63
11958	84	14250	33	21660	32	23013	57	25313	63
11962	84	14707	120	22010	91	23014	57	25314	63
11968	84	14708	115	22012	91	23047	57	25315	63
11975	84	14709	120	22014	91	23050	58	25316	63
11978	84	14822	115	22015	91	23051	58	25318	63
12001	87	14823	115	22016	91	23052	58	25319	63
12013	86	14824	115	22018	91	23053	58	25322	63
12017	87	14825	115	22028	91	23065	58	25401	59
12097	87	14826	115	22035	91	23076	58	25402	59
12400	80	14832	116	22038	91	23080	58	25403	59
12408	82	14833	116	22042	91	23083	58	25404	59
12410	82	14834	116	22050	91	23089	58	25405	59
12412	82	14835	116	22054	91	23095	58	25406	59

Índice

Numérico

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
25443	61	35199	171	35750	166	53254	272	55124	259
25444	61	35210	173	35782	167	53256	273	55125	259
25445	61	35221	173	35785	167	53258	273	55126	259
25446	61	35222	173	35794	170	53259	273	55127	259
25612	72	35223	173	35798	168	53260	273	55128	259
25614	72	35300	164	35800	169	53261	273	55129	259
25615	72	35303	164	35925	161	53262	273	55130	259
25616	72	35304	164	36700	163	53263	273	55131	259
25618	72	35305	165	36702	163	53272	273	55132	259
25619	72	35306	165	36710	163	53273	273	55133	259
25620	72	35307	165	36711	163	53274	273	55134	259
25622	72	35308	165	36715	163	53275	273	55152	259
25625	72	35309	165	36720	163	53276	273	55199	259
25626	72	35311	165	36721	163	53277	273	55316	261
25628	72	35312	165	40005	178	53278	273	55317	263
25652	72	35313	165	40015	178	53279	273	55318	259
25684	72	35314	165	40094	177	53280	273	55319	259
25685	72	35315	165	40202	177	53281	273	55321	269
25811	331	35324	169	40212	177	53282	273	55324	259
26001	93	35325	169	40213	177	53283	273	55505	268
26002	93	35326	169	40500	176	53284	273	55518	269
26003	93	35327	169	40502	178	53285	273	55524	259
26004	93	35328	169	40512	176	54005	261	55536	269
26005	93	35329	169	40514	176	54040	261	55539	269
26010	93	35334	169	40515	176	54080	261	55546	269
26011	93	35338	169	40518	176	54082	261	55585	269
26013	93	35339	169	40522	176	54083	261	55595	269
26015	93	35341	169	40528	176	54084	261	55596	269
26016	93	35344	169	44915	179	54085	261	55597	269
26017	93	35345	169	44916	179	54086	261	55598	269
26020	96	35347	169	44917	179	54087	261	55684	261
26161	314	35348	169	45055	179	54088	261	55685	261
26164	314	35354	172	45056	179	54089	261	55686	261
27180	314	35400	168	45057	179	54090	261	55717	263
27181	92	35401	168	45220	175	54091	261	55718	263
30101	160	35403	168	45225	175	54230	264	55719	263
30102	160	35424	151	45250	175	54950	27	55721	263
30912	159	35429	154	45252	175	54961	27	55742	263
30913	159	35431	150	45255	175	55006	25	55743	263
30914	159	35436	150	45257	175	55015	25	55744	263
30915	159	35455	149	45266	175	55016	26	55745	263
30916	159	35456	149	45268	173	55017	26	55746	263
30917	159	35457	149	52000	25	55018	26	55747	263
30925	160	35458	149	52005	25	55019	27	55748	263
30954	158	35459	149	52010	25	55021	27	55749	263
30957	158	35475	169	52011	25	55022	27	55750	263
31031	159	35476	169	52015	25	55023	27	55751	263
31032	159	35477	169	52016	25	55024	27	55752	263
31042	173	35479	169	52030	25	55025	27	55753	263
31043	173	35480	169	52031	25	55026	27	55768	262
31050	173	35552	152	52040	25	55027	27	55787	259
32077	171	35580	167	52041	25	55029	27	55795	262
32081	160	35585	167	52042	25	55031	27	55807	259
32088	171	35611	176	53055	273	55032	27	55808	259
32201	161	35629	165	53056	273	55033	27	55809	259
32207	161	35634	170	53057	273	55035	26	55826	259
32223	161	35635	172	53058	273	55047	27	55844	258
33310	161	35651	167	53200	272	55048	27	55851	261
33311	173	35655	165	53210	272	55063	26	56001	140
35012	152	35695	167	53220	272	55075	313	56003	140
35016	152	35696	167	53240	272	55076	313	56006	140
35178	172	35697	167	53250	272	55119	259	56007	140
35179	172	35698	166	53251	272	55121	259	56008	140
35188	172	35712	167	53252	272	55122	259	56015	137
35189	172	35713	167	53253	272	55123	259	56032	140

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
56045	137	56379	140	61352	188	70074	137	70246	311
56047	141	56380	140	61353	188	70080	16	70247	311
56049	137	56465	139	61358	188	70081	21	70262	311
56050	137	56466	139	61700	186	70086	20	70263	311
56051	137	56475	139	61702	187	70087	20	70264	311
56052	140	56488	137	62203	198	70105	16	70265	311
56053	140	56500	141	62206	198	70108	15	70266	311
56054	140	56501	141	62211	199	70109	15	70267	311
56056	141	56504	142	62212	199	70113	309	70268	313
56057	137	56505	142	62213	199	70114	309	70269	313
56058	140	56506	142	62214	199	70115	311	70285	17
56059	140	56507	142	62215	199	70116	311	70286	17
56060	141	56508	142	62216	199	70118	321	70289	141
56061	141	56509	142	62217	199	70119	321	70296	141
56062	141	56510	142	62219	199	70125	309	70340	19
56063	141	56511	142	62221	199	70142	17	70341	19
56064	141	56512	142	62224	199	70148	310	70350	310
56065	141	56514	142	62226	199	70150	310	70351	310
56076	140	56521	142	62227	199	70151	310	70352	310
56077	140	56522	142	62230	198	70152	310	70353	310
56097	140	56523	142	62231	199	70153	310	70354	310
56098	140	57050	139	62232	199	70154	310	70355	310
56104	140	57979	65	62233	199	70155	310	70356	310
56110	140	57981	65	62234	199	70156	310	70374	310
56111	140	57983	65	62235	199	70157	310	70375	310
56112	140	57985	65	62236	199	70158	310	70376	310
56114	140	57986	65	62237	199	70159	310	70377	310
56118	140	57987	65	62291	199	70160	310	70378	310
56121	140	57988	65	65000	191	70161	310	70379	310
56122	140	57989	65	65008	135	70162	310	70380	310
56135	140	57990	65	65010	135	70163	310	70401	16
56150	139	57991	65	65013	135	70166	311	70402	16
56153	140	58010	65	65015	135	70167	311	70413	315
56156	140	58011	65	69111	213	70168	310	70414	315
56175	139	58012	65	69112	213	70189	310	70415	312
56180	140	58013	65	69113	213	70190	310	70416	312
56181	140	58014	65	69117	213	70191	310	70418	317
56183	140	58015	65	69118	213	70192	310	70419	317
56184	140	58016	65	69119	213	70193	310	70420	317
56198	139	58182	65	69601	206	70194	310	70421	317
56199	139	58185	65	69603	206	70195	310	70422	317
56200	139	60200	183	70006	17	70196	310	70423	317
56235	140	60201	183	70010	16	70197	310	70424	317
56236	140	60203	183	70011	16	70198	310	70425	317
56237	140	60250	185	70015	16	70199	310	70426	317
56238	140	60251	185	70027	15	70200	310	70427	317
56250	139	60999	183	70029	15	70201	310	70439	315
56253	139	61001	184	70030	17	70202	310	70441	295
56254	139	61011	187	70031	21	70203	310	70442	295
56255	139	61014	187	70032	21	70204	310	70443	295
56266	140	61017	187	70033	28	70205	310	70444	295
56268	140	61018	187	70040	20	70206	310	70445	295
56269	140	61030	187	70041	16	70207	310	70490	316
56271	140	61041	187	70042	17	70208	310	70521	307
56288	140	61100	221	70045	20	70225	321	70522	307
56289	140	61105	222	70047	20	70226	321	70523	307
56291	140	61106	222	70052	20	70227	321	70527	306
56294	140	61115	222	70053	20	70228	321	70528	306
56295	140	61120	222	70055	15	70235	311	70529	306
56296	140	61130	185	70060	20	70240	313	70545	312
56335	141	61185	184	70063	20	70241	313	70548	312
56369	140	61186	184	70064	20	70242	311	70571	311
56372	140	61190	221	70065	17	70243	311	70572	311
56373	140	61316	183	70070	15	70244	311	70573	311
56374	140	61340	188	70072	15	70245	311	70574	311

Índice

Numérico

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
70575	311	72101	239	72295	246	72687	228	168605	289
70576	311	72102	239	72299	245	72688	229	168713	289
70591	307	72110	239	72321	243	72689	229	169200	287
70592	307	72111	239	72322	243	72820	251	170016	279
70593	307	72112	239	72324	246	72915	238	170501	282
70600	127	72120	231	72325	243	72936	247	170502	282
70623	334	72121	231	72326	246	72937	247	170545	282
70661	320	72130	239	72327	246	72938	247	170546	282
70665	320	72135	239	72328	246	72939	247	170547	282
70667	320	72140	231	72329	244	72942	227	170600	282
70670	332	72142	231	72341	245	73152	318	170601	282
70671	332	72150	249	72348	245	73153	318	170602	282
70672	332	72151	249	72350	246	73161	318	170604	283
70696	334	72154	244	72351	246	73162	318	170605	283
70698	334	72158	243	72360	244	73280	314	170606	282
70700	332	72159	243	72363	243	73297	314	170607	282
70710	332	72161	243	72365	246	73298	314	170608	282
70711	332	72162	243	72366	246	73570	318	170912	291
70712	332	72163	243	72375	244	73571	318	170913	291
70713	332	72164	244	72376	244	73575	319	170931	291
70714	332	72165	243	72377	244	74629	207	170932	291
70715	332	72166	244	72398	246	76020	250	170950	294
70721	332	72168	246	72412	249	76065	251	171505	282
70722	332	72169	244	72413	227	76067	251	173204	294
70731	332	72170	244	72414	249	76068	251	173205	294
70732	332	72171	244	72415	249	76070	250	175001	97
70733	332	72172	246	72420	249	76088	251	222401	95
70734	332	72175	244	72421	249	76089	251	222402	95
70740	333	72176	226	72422	249	77050	331	222403	95
70751	142	72177	244	72423	249	77397	320	222412	95
70752	333	72178	244	72424	249	77506	251	222413	95
71019	17	72185	245	72425	227	78551	226	222601	96
71085	18	72186	245	72428	241	85800	294	224500	295
71095	321	72187	245	72431	241	87800	295	252100	320
71206	29	72188	245	72433	241	88812	18	300013	29
71213	29	72193	246	72435	241	88815	18	310411	261
71215	29	72203	243	72441	241	88818	18	322823	331
71216	29	72208	243	72442	241	88822	18	322922	331
71217	29	72210	249	72443	241	89501	294	323126	319
71222	29	72211	249	72444	241	89503	294	350850	312
71250	131	72221	243	72451	241	107100	227	350900	312
71251	131	72222	243	72452	241	111406	329	351043	315
71256	131	72223	246	72453	241	111411	329	351044	315
71257	131	72224	246	72455	241	111413	329	351050	321
71258	131	72226	246	72460	249	111418	329	351220	187
71259	131	72227	246	72461	249	111419	329	351221	187
71271	134	72228	246	72463	249	111422	329	351222	187
71272	127	72229	244	72490	241	111424	329	351223	187
71450	129	72234	244	72494	226	111426	329	351225	187
71453	129	72250	246	72514	238	111429	49	351226	187
71454	129	72251	246	72515	238	111432	329	351227	187
71470	129	72261	244	72522	249	111439	329	351228	187
71975	226	72263	243	72536	238	111447	329	351231	187
71976	226	72264	243	72538	238	111449	49	351232	187
71991	224	72265	246	72540	238	111452	329	351233	187
72003	226	72266	246	72541	238	111455	329	351257	187
72005	225	72275	244	72542	227	130055	227	351260	187
72016	226	72276	244	72559	238	130059	227	351261	187
72071	224	72277	244	72561	238	130063	227	351262	187
72072	224	72278	245	72562	238	130065	227	351263	187
72073	224	72284	245	72563	238	130069	227	351265	187
72090	225	72285	245	72638	238	130071	227	351271	187
72095	225	72286	245	72666	238	130075	227	351272	187
72100	226	72289	245	72686	228	130080	227	402308	335

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
402311	335	263003900	151	1000000629	166	1000001712	234	1000002266	111
402312	335	263005400	166	1000000631	171	1000001713	234	1000002267	111
462212	59	263005600	166	1000000633	171	1000001714	234	1000002268	204
462215	59	263005700	167	1000000642	166	1000001727	235	1000002298	227
462218	59	263005800	166	1000000720	142	1000001728	235	1000002299	227
462222	59	670020000	226	1000000721	142	1000001729	235	1000002307	103
510105	171	701011500	20	1000000722	142	1000001730	235	1000002358	152
510106	171	750004100	17	1000000723	142	1000001734	329	1000002364	149
511427	171	751004100	17	1000000743	166	1000001738	69	1000002369	150
511428	171	751004200	17	1000000762	171	1000001745	336	1000002399	287
530232	159	762955300	72	1000000764	171	1000001747	19	1000002449	338
530234	159	762955700	72	1000000842	207	1000001748	15	1000002450	338
530250	172	766004016	56	1000000850	142	1000001762	224	1000002548	231
540360	171	766100016	57	1000000860	206	1000001807	113	1000002549	231
540365	171	766200416	56	1000000861	208	1000001808	113	1000002625	338
540620	172	767056016	59	1000000990	151	1000001810	113	1000002627	339
540621	172	767750016	59	1000000999	265	1000001811	113	1000002628	339
540622	172	775004000	65	1000001000	265	1000001955	339	1000002641	338
540625	172	775504100	65	1000001039	308	1000001989	104	1000002697	304
540626	172	864120216	131	1000001094	85	1000002002	15	1000002698	304
540627	172	865008700	129	1000001126	114	1000002011	131	1000002699	304
540640	172	990602500	170	1000001134	218	1000002016	131	1000002700	304
540641	172	990602600	170	1000001231	287	1000002035	323	1000002701	304
540675	172	990603416	170	1000001256	233	1000002036	325	1000002702	304
540676	172	990603516	170	1000001257	233	1000002037	326	1000002704	304
540850	171	990603616	170	1000001263	149	1000002038	328	1000002705	304
540851	171	990610416	170	1000001273	113	1000002065	113	1000002713	287
561351	172	990610516	170	1000001274	113	1000002067	113	1000002714	287
854181	173	990610616	170	1000001275	233	1000002068	113	1000002763	338
854183	173	996277400	65	1000001276	233	1000002069	113	1000002945	104
854184	173	1000000046	15	1000001308	233	1000002077	19	1000002964	260
854185	173	1000000057	280	1000001391	114	1000002085	211	1000002967	260
854186	173	1000000058	280	1000001392	114	1000002108	338	1000002970	261
854187	173	1000000124	115	1000001393	114	1000002109	338	1000002971	261
854390	320	1000000125	115	1000001394	114	1000002111	103	1000003011	23
855360	334	1000000138	279	1000001425	336	1000002112	103	1000003051	22
856907	334	1000000145	219	1000001426	282	1000002113	103	1000003052	22
856911	334	1000000173	115	1000001427	282	1000002114	103	1000003056	22
211111116	160	1000000190	219	1000001431	59	1000002115	103	1000003057	22
211121116	160	1000000212	133	1000001500	114	1000002116	103	1000003104	23
221031500	159	1000000222	94	1000001501	114	1000002117	103	1000003106	22
221031800	159	1000000223	94	1000001502	113	1000002118	103	1000003165	31
221090316	159	1000000224	97	1000001545	69	1000002119	103	1000003199	190
221131216	159	1000000225	97	1000001549	69	1000002120	103	1000003229	288
221131416	159	1000000230	94	1000001550	231	1000002121	104	1000003230	288
221131616	159	1000000231	94	1000001551	231	1000002134	112	1000003231	288
221131916	159	1000000235	115	1000001552	69	1000002135	112	1000003233	288
221132216	159	1000000236	115	1000001553	69	1000002136	112	1000003334	337
223090716	160	1000000328	305	1000001554	69	1000002180	324	1000003338	337
223090916	160	1000000383	257	1000001559	69	1000002181	325	1000003374	31
223214500	160	1000000442	191	1000001561	72	1000002182	324	1000003387	133
223215100	160	1000000445	59	1000001563	72	1000002188	305	1000003388	133
223215700	160	1000000529	166	1000001565	69	1000002189	305	1000003389	133
223216300	160	1000000532	268	1000001566	69	1000002190	15	1000003391	231
231010000	160	1000000539	281	1000001567	69	1000002194	310	1000003392	231
232010000	160	1000000540	281	1000001647	323	1000002195	341	1200000526	268
233510000	160	1000000541	281	1000001648	325	1000002196	341	1300003336	337
236010000	160	1000000558	166	1000001649	326	1000002197	341	1300003337	337
242206000	160	1000000563	256	1000001650	328	1000002198	341	1300003541	337
252010000	158	1000000569	281	1000001651	329	1000002199	341	1300003542	63
253000716	156	1000000570	281	1000001652	330	1000002207	104	1300003649	337
254707800	151	1000000572	281	1000001653	330	1000002222	15	1300004002	63
254800016	151	1000000620	166	1000001654	231	1000002223	341	1300005506	337
254800116	151	1000000627	166	1000001711	234	1000002242	103	1500000024	283

Índice

Numérico

Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página	Nº.	Página
1500000025	283	1500001655	143	1500003693	31	015293X	116	015401X	115
1500000026	283	1500001709	143	1500003694	31	015294X	116	015530X	116
1500000027	283	1500001710	143	015060X	113	015302X	116	015531X	116
1500000028	283	1500001711	143	015062X	113	015304X	116	015532X	116
1500000029	283	1500002182	335	015063X	113	015306X	116	015533X	116
1500000030	283	1500002203	233	015068X	113	015307X	116	015534X	116
1500000031	283	1500002239	338	015072X	113	015308X	116	015580X	116
1500000032	283	1500002241	284	015080X	113	015311X	116	015581X	116
1500000052	207	1500002253	235	015101X	115	015312X	116	015582X	116
1500000057	208	1500002254	235	015102X	115	015313X	116	015583X	116
1500000087	335	1500002255	235	015103X	115	015314X	116	01700RD	294
1500000115	222	1500002256	235	015104X	115	015315X	116	023020X	57
1500000116	222	1500002257	235	015105X	115	015317X	116	023021X	57
1500000117	222	1500002258	235	015106X	115	015318X	116	023022X	57
1500000120	213	1500002259	235	015151X	115	015321X	115	023090X	57
1500000122	212	1500002260	235	015152X	115	015322X	115	023091X	57
1500000123	212	1500002261	235	015153X	115	015323X	115	035510-A/-B	155
1500000134	143	1500002262	235	015154X	115	015324X	115	035551-A	166
1500000135	223	1500002263	235	015155X	115	015325X	115	035570-A	166
1500000136	223	1500002264	235	015161X	115	015326X	115	035570-A/-B	155
1500000157	220	1500002265	235	015162X	115	015327X	115	035648X	149
1500000200	220	1500002266	235	015163X	115	015328X	115	035740X	166
1500000201	220	1500002267	235	015164X	115	015329X	115	035780X	167
1500000202	220	1500002268	235	015180X	115	015330X	115	035901-A/-B	155
1500000203	219	1500002271	235	015181X	115	015331X	115	045268D	173
1500000236	32	1500002308	63	015182X	115	015333X	115	052000D	25
1500000237	32	1500002453	324	015183X	115	015334X	115	053890X	271
1500000255	63	1500002454	324	015211X	115	015335X	115	053891X	271
1500000439	231	1500002613	210	015212X	115	015336X	115	053892X	271
1500000459	153	1500002614	210	015213X	115	015337X	115	053893X	271
1500000696	205	1500002615	211	015214X	115	015338X	115	053896X	271
1500000789	268	1500002616	211	015215X	115	015339X	115	053897X	271
1500000790	268	1500002637	290	015216X	115	015351X	116	055053D	267
1500000792	268	1500002676	183	015217X	115	015352X	116	055054D	267
1500000793	268	1500002677	183	015218X	115	015353X	116	055074D	267
1500000794	268	1500002751	188	015219X	115	015354X	116	056370X	140
1500000795	254	1500002824	327	015220X	115	015355X	116	056371X	140
1500000817	213	1500002825	327	015222X	115	015357X	116	057950X	64
1500000914	222	1500002826	327	015223X	115	015358X	116	057961X	64
1500000922	185	1500002827	327	015224X	115	015362X	116	057966X	64
1500001235	223	1500002828	327	015225X	115	015364X	116	057969X	66
1500001236	223	1500002829	327	015226X	115	015366X	116	057972X	66
1500001257	85	1500002845	187	015227X	115	015367X	116	057973X	66
1500001258	85	1500002846	187	015230X	116	015368X	116	070007D	16
1500001259	85	1500002847	187	015231X	116	015370X	115	070017D	16
1500001264	166	1500002848	187	015232X	116	015371X	115	070027(C)	21
1500001299	335	1500002851	187	015233X	116	015374X	115	070027DB	15
1500001320	335	1500002852	187	015234X	116	015376X	115	070028D	21
1500001324	226	1500002853	187	015260X	115	015377X	115	070046D	20
1500001351	143	1500002876	187	015261X	115	015378X	115	070051D	20
1500001352	143	1500002921	152	015262X	115	015379X	115	070056D	15
1500001353	143	1500003163	322	015263X	115	015380X	115	070057D	17
1500001355	149	1500003164	322	015264X	115	015385X	115	070061D	20
1500001460	337	1500003166	322	015265X	115	015389X	115	070088D	20
1500001461	337	1500003167	322	015269X	115	015391X	115	070089D	20
1500001468	335	1500003168	322	015271X	116	015392X	116	070110X	309
1500001472	209	1500003169	322	015277X	116	015393H	115	070111X	309
1500001509	317	1500003170	312	015280X	116	015393X	115	070112X	309
1500001510	317	1500003296	211	015281X	116	015394X	116	070121X	309
1500001547	320	1500003533	189	015282X	116	015395X	115	070122X	309
1500001548	320	1500003535	189	015283X	116	015396X	116	070123X	309
1500001583	320	1500003621	31	015284X	116	015397X	116	070124X	309
1500001653	143	1500003673	31	015291X	116	015398X	115	070130X	308
1500001654	143	1500003674	31	015292X	116	015399X	115	070131X	309

Nº.	Página
070132X	309
070133X	309
070134X	309
070135X	308
070140X	308
070188D	21
070522D	307
070528D	306
070690X	334
070699X	334
070705X	332
070735X	332
070780X	125
070781X	125
070790X	125
070821X	134
070822X	134
070823X	134
070824X	134
070825X	134
070826X	134
070831X	134
070832X	134
070833X	134
070834X	134
070835X	134
070836X	134
070840X	127
070842X	134
070843X	134
070849X	134
070850X	134
070869X	134
070870X	134
070891X	125
070892X	125
070907X	134
070908X	134
070912X	134
070913X	134
070914X	134
070915X	134
070916X	134
070917X	134
070918X	134
070919X	134
070920X	134
070921X	134
070945X	134
070946X	134
071533D	327
071534D	327
072070X	224
072185F	245
072945X	248
072955X	248
072956X	248
072967X	248
088842D	18
35644X	151
35661E	151
72962X	248
73500ZB16	15
7M3005300	65
887A91200	142
F80053	91
F80054	91
FF00020	48
FF00025	48
FF00030	48
FF00040	48
FF00045	48
FF00050	48
FF00055	48
FF00060	48
FF00065	48
FF00070	48
FF00075	48
FF00080	48
FF00085	48
FF00090	48
FF00100	48
FF00105	48
FF00110	48
FF00120	48
FF00125	48
FF00130	48
FF00140	48
FF00150	48
FF00160	48
FF00170	48
FF00180	48
FF00200	48
FF00220	48
FF00250	48
FF00280	48
FF00300	48
FF00350	48
FF00400	48
FF00450	48
FF00500	48
FF00610	48
FF00612	48
FF00614	48
FF00615	48
FF00616	48
FF00618	48
FF00620	48
FF00624	48
FF00625	48
FF00626	48
FF00628	48
FF00630	48
FF00632	48
FF00635	48
FF00638	48
FF00640	48
FF00645	48
FF00650	48
FF00655	48
FF00660	48
FF00665	48
FF00670	48
FF00675	48
FF00680	48
FF00685	48
FF00690	48
FF00695	48
FF00700	48
FF00705	48
FF00710	48
FF00715	48
FF00720	48
FF00725	48
FF00730	48
FF30030	45
FF30150	41
FF30250	43
FF34150	41
FF34160	41
FF34200	43
FF34260	43
FF34500	45
FF35015	49
FF35026	39
FF35028	43
FF35029	50
FF35040	50
FF35045	50
FF35050	50
FF35055	50
FF35060	50
FF35065	50
FF35070	50
FF35075	50
FF35080	49
FF35091	49
FF35092	49
FF35095	49
FF35101	49
FF35120	49
FF35121	49
FF35122	49
FF35126	49
FF35129	49
FF35130	49
FF35136	45
FF35144	43
FF35190	45
FF35200	49
FF35210	51
FF35301	39
FF35302	39
FF35700	39
FF35710	49
FF35730	43
FF35740	49
FF35750	39
FF35751	39
FF40056	51
FF40150	39
FF40165	41
FF40220	41
FF40400	43
FF44030	47
FF44040	47
FF44050	47
FF44060	47
FF44070	47
FF44080	47
FF44090	47
FF44100	47
FF44110	47
FF44120	47
FF44130	47
FF44140	47
FF44150	47
FF44160	47
FF44170	47
FF44180	47
FF44200	47
FF44220	47
FF44250	47
FF44300	47
FF44620	47
FF44630	47
FF44640	47
FF44650	47
FF44660	47
FF44670	47
FF44680	47
FF44690	47
FF44700	47
FF44710	47
FF44720	47
FF44730	47
FF44806	46
FF44808	46
FF44810	46
FF44812	46
FF44814	46
FF44815	46
FF44816	46
FF44818	46
FF44820	46
FF44822	46
FF44824	46
FF44825	46
FF44826	46
FF44828	46
FF44830	46
FF44832	46
FF44835	46
FF44836	46
FF44838	46
FF44840	46
FF44842	46
FF44845	46
FF44850	46
FF44855	46
FF44860	46
FF44865	46
FF44867	46
FF50007	49
FF50008	49
FF55131	50
FF55201	50
FF55374	51
FF55388	51
FF55447	51
FF55448	51
FF60150	39
P00109216	156
P02548116	151
PR3564400	151
Q86001000	192
Q86002200	192
Q86031000	193
Q86041700	193
Q86041800	193
Q86041900	193
Q86042200	193
Q86042500	193
Q86042900	193
Q86043200	193
Q86043400	193
Q86044000	193
Q86044200	193
Q86045300	193
Q86045400	193
Q87426800	193
Q87460900	193
Q87465300	193
Q87676800	192
Q87677000	192
Q87677200	192
Q87858200	192
Q87860300	192
Q87860400	192
Q87860500	192
Q87860600	192
Q87860700	192
Q87860900	192
Q87861000	192
Q87861400	192
Q87890500	192
Q87895700	193
Q87895800	193
Q87895900	193
Q87896000	193
R08730516	283
R10710200	227
R10711600	227
R10803600	227
R17300416	288
R2301500	57
R2403200	56
R2403300	56
R2403400	56
R2403500	56
R35659X00	151
R3566000	151
R6112500	183
R7128100	325
R7128200	325
R7128300	325
R7128400	325
R7128500	325
R9358116	170
R9358216	170
V12102000	184
V12110016	184
WA2100000	191

Leyenda

Abreviaturas

Abreviatura	Descripción
A/S	Acetileno / Oxígeno
ABS	Acrilonitrilo- Butadieno- Estireno
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AG	Plata
AL	Aluminio
AMS	Acetileno-Maxigas-Oxígeno
AS	Antideslizante
B	Gasolina, Gas
BGV	Normativas de las asociaciones comerciales, profesionales de salud y seguridad
BSP	Tubería estándar británica, Estándar sin rosca, de acuerdo con la norma DIN ISO 228
BSPP	Tubería estándar británica, rosca paralela, tosca de tubería cilíndrica
BSPT	Rosca de tubería estándar británica cónica
BSR	Tubería de sierra de cinta
BSW	Whithworth estándar británico
BTU	Unidad térmica británica
CE	Comunidad Europea
CEN	Comité Europeo de Estandarización
CFC	Clorofluorurocarbonos
CFM	Pies cúbicos por minuto
CFT	Tecnología de fuerza constante
CL	Bloqueo de canal
CNC	Control numérico por ordenador
CU	Cobre
DK	Clase de presión
DN	Diámetro Nominal
DVGW	Asociación alemana para aplicaciones de gas y agua
DVS	Asociación alemana de soldadura
EAN	Codificación europea por barras
EPT	Transmisión de potencia blindada
FE	Hierro
FS	Manguera guía
GW	Gas / Agua
HCFC	Hidroclorofluorocarbonos
HD	Alta presión
HFC	Hidrofluorocarbonos
HFCKW	Hidroclorofluorocarbonos vírgenes
HFKW	Hidrofluorocarbonos vírgenes
HM	Carburo
HRC	Dureza Rockwell
HSS	Aceros rápidos
HZ	Herzios
IP	Protección internacional
ISO	Organización Internacional para la estandarización
Kcal	Kilocaloría
KSO	Optimizador de hendidura capilar
L	Grande
LCD	Pantalla de cristal líquido

Abreviatura	Descripción
LED	Diodo de emisión de luz
MIM	Moldeado por inyección
MPa	Mega pascales
MS	Latón
MSR	Tubo multicapa
NM	Newton Metro
NPT	Rosca de tubería nacional (estándar EE.UU.)
PB	Polibutileno
PD	Controlador de potencia
PD-E	Motorización electrónica
PE	Polietileno
PEX	Polietileno reticulado
PL	Plastic
PP	Polypropylene
PS	Profesional
PSI	Libra fuerza por pulgada cuadrada
PVC	Cloruro de polivinilo
PVDF	Fluorido de polivinilideno
RC	RODIACUT
SAE	Sociedad de ingenieros de automoción
SD-	Card Tarjeta de memoria digital segura
SDR	Índice de dimensión estándar
SMK	Espiral con alma de plástico
SML	Programa de Super Metal
SP	Tenazas estándar
SP	Rendimiento especial
SPK	Tenazas estándar con mangos de plástico
SS	Corte rápido
SW	Tamaño de la llave de tuercas
TC	Cortatubos
TFT	Transistor de capa delgada
TiN	Capa de nitruro de titanio
TRGI	Directrices técnicas para instalaciones de gas
TRWI	Directrices técnicas para instalaciones de agua
TÜV	Asociación de la inspección técnica
UKS	Sierra circular orbital
UNC	Rosca grande unificada
UNF	Rosca pequeña unificada
VA	(Stahl) Acero inoxidable, Acero resistente a la oxidación
VCR	Grabación de vídeo casete
VDE	Asociación registrada de tecnología eléctrica, electrónica e información
VPE	Unidad de embalaje
WG	Gas caliente
ZN	Zinc
ZPZ	Bits por pulgada
ZVSHK	Asociación central alemana de fontanería, calefacción y aire acondicionado

Leyenda

Pictogramas

Fuente de alimentación

- AC 230 V
- AC 115 V
- AC 110 V
- Trifásico 400V
- Batería cargada
- Longitud cable 5 m
- Para red y batería
- Para batería
- Cargador de batería
- Plataforma de batería CAS ROTHENBERGER

Proceso de trabajo

- Puede usarse por encima de la cabeza
- Puede usarse en espacios reducidos
- Adecuado para espacios reducidos
- Soldadura básica blanda hasta 450°C
- Soldadura de 450°C a 1100°C
- Soldadura autógena máx. 1100 ° C
- Corte rápido
- No deformación por uso
- Corte en seco
- Corte en húmedo
- Hasta 50% de ahorro de tiempo.
- Potátil
- Rota 360°
- Ajuste fino de la llama

Características del Producto

- Diseño ergonómico
- De acuerdo con las normas DIN
- VDE aprovado
- Manómetro de Propano
- Manómetro de Oxígeno
- Manómetro de Acetileno
- Absorción de impactos
- Interruptor On/Off
- Pantalla LED
- Carcasa robusta
- Posibilidad de ampliar la manguera
- Piezoeléctrico
- Válvula economizadora
- Válvula de bola para manguera a presión
- Ventana de inspección
- Longitud de manguera de presión
- Interruptor de parada de emergencia
- Botón de bloqueo
- Acoplamiento a bayoneta
- Unión de empuje
- Unión a rosca
- Manómetro de presión ajustable
- Manómetro de presión class 1-6
- Manómetro de presión
- Soportes de llenado
- Expositor de sobremesa
- Punto de equilibrio
- Longitud de cable
- Medida de precisión en grs.
- Balanza máx. kilos
- Maleta de transporte
- Atención al mensaje de seguridad
- Atención a la seguridad industrial
- Pantalla táctil
- Con conexión USB
- Con función vídeo
- Con función fotografía
- Tarjeta de memoria
- WiFi
- DURA LAZR TEC Laser hardening process
- ROCASE Sistema
- ROBOX Sistema
- eTOOL (conexión NFC)
- App producto for Android and iOS
- Refrigerante R290

[1] Más información en: cordless-alliance-system.com

Transmisión de potencia continua ROTHENBEGER

La **Tecnología EPT** **(transmisión de fuerza continua)** del cabezal proporciona las siguientes ventajas:

Palanca oculta:
Protección contra la suciedad y daños mecánicos externos

Eficiencia energética a través de la transmisión de fuerza optimizada:
Flujo de fuerza ergonómico y altamente optimizado en relación con la fuerza de la mano del usuario, lo que reduce el esfuerzo.

El recubrimiento **TiN dorado** **(Titannitrid-recubrimiento)** del cabezal de expansión ofrece los siguientes beneficios técnicos:

Alta durabilidad 2.300 HV:
Protección contra el desgaste abrasivo

Menor valor de fricción en comparación con el acero:
Menos esfuerzo

Buena resistencia química:
Buena protección contra la corrosión

Resistencia al desgaste universal:
Duradero

Transmisión de potencia continua ROTHENBEGER

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

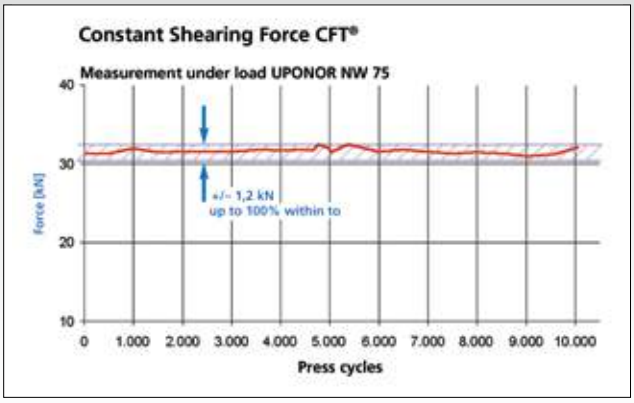
Garantías CFT:

ROMAX Compact TT
19-21 kN para 40,000 ciclos de prensado

ROMAX AC ECO
32-34 kN para 10,000 ciclos de prensado

ROMAX 4000
32-34 kN para 40,000 ciclos de prensado

ROMAX 3000 AC
32-34 kN para 20,000 ciclos de prensado



ROTHENBERGER DURAMAG Technology

La **Tecnología DURAMAG** **(cuerpo de magnesio de alta tecnología)** ofrece los siguientes beneficio:

- **Rendimiento mejorado**
- **Mayor estabilidad con un peso considerablemente menor**

DURA = Duradero MAG = Magnesio

Unidades de empaquetado 1 (12) = 1 Caja, Contenido 12 unidades 1/12 = unidades de embalaje 1 piezas pedido 12 piezas

ROTHENBERGER WZ.
Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Apartado 117 • 48200 Durango (España)
Tel.: 94 621 01 01
ventas@rothenberger.com

Delegaciones

Delegación Norte
Ctra. Durango-Elorrio km. 2 • 48220 Abadiano (Vizcaya)
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 623223 • Fax: 976 13 49 86
noreste@rothenberger.com

Delegación Cataluña
C/ Zamora, 46 Bajo • 08191 RUBI (Barcelona)
Tel.: 93 207 69 75 / 660 400 650
catalunya@rothenberger.com

Delegación Baleares
Tel.: 607 274 944
baleares@rothenberger.com

Delegación Canarias
Tel.: 662 952 311
canarias@rothenberger.com

Delegación Centro
San Máximo, 31 Planta 2 - Nave 1
28041 Madrid
Tel.: 91 500 19 01 • Fax: 91 500 20 12
centro@rothenberger.com

Delegación Levante
C/ Ricardo Llopis, 4 - Bajo • 46183 – La Eliana (Valencia)
Tel.: 648 035 488
levante@rothenberger.com

Delegación Sur
C/ Cazalleja de Almanzor, 24 - A • 41960 - Gines (Sevilla)
Tel.: 660 390 729
sur@rothenberger.com

Delegación Sureste
Pol. Ind. SAN LUIS
C/ Bahía Blanca, 13 - 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.: +34 94 621 01 06

S.A.T. Delegación Norte

Servicio Post-Venta ROTHENBERGER S.A.
Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: Administración 94 621 01 45
Reparaciones 94 621 01 06
Fax.: 94 621 01 33

S.A.T. Delegación Cataluña

MECAELECTRIC BCN
Ricart, 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, 15
46960 Aldaya - Valencia
Tel.: 96 127 51 15
Fax: 96 127 40 74

S.A.T. Delegación Canarias

DRG / DOMINGO GONZALEZ RODRÍGUEZ
C/ Las Cruces, 24 – Geneto
38296 La Laguna - Tenerife
e-mail: drgsl1@hotmail.com
Tel.: 922 63 23 86
Fax: 922 63 32 57

S.A.T. Delegación Portugal

FIEL TECNICA, LDA
Praceta S.João Bosco, 8 - 8A
2735-482 Cacem - Portugal
e-mail: geral@fieltecnica.pt
Tel.: 219 134 725
Fax: 219 134 723

Servicio de asistencia técnica oficial ROTHENBERGER

La forma más rápida y sencilla de reparar sus máquinas y equipos ROTHENBERGER:
- Servicio directo al usuario.
- Tarifas fijas sin necesidad de presupuestos.
- Garantía de reparación de 6 meses.
- Reparaciones en 2 días de media[1)].
- Portes incluidos en factura[2)].

Asistencia Técnica - Reparación
Teléfono: **94 621 01 06**
sat@rothenberger.com

[1)] Desde la recepción de la máquina hasta fecha de envío. [2)] Con nuestro transportista habitual.



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 • Australia
Tel.: +61 2 98 99 75 77
sales-au@rothenberger.com
rothenberger.com.au

Austria
ROTHENBERGER Werkzeuge und Maschinen
Handelsgesellschaft mbH
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif • Austria
Tel.: +43 6246 72 0 91 250 • Fax: +43 6246 72 0 91 215
verkauf@rothenberger.at
rothenberger.at

Belgium
ROTHENBERGER Benelux bvba
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar • Belgium
Tel.: +32 3 8 77 22 77 • Fax: +32 3 8 77 03 94
info@rothenberger.be
rothenberger.be

Brazil
ROTHENBERGER do Brasil LTDA
Av. Fagundes de Oliveira 538 – Galpão A4
CEP 09950-300 • Diadema/SP • Brasil
Tel.: +55 11 4044 4748
contato-br@rothenberger.com
rothenberger.com.br

Bulgaria
ROTHENBERGER Bulgaria EOOD
Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia • Bulgaria
Tel.: +35 9 2 9 46 14 59
info@rothenberger.bg
rothenberger.com/bg-bg

China
ROTHENBERGER (Wuxi)
Pipe Technologies Co., Ltd.
Building D • No 9 Lianhe Road
Hudai Industrial Park • 214161 Wuxi, Jiangsu • China
Tel.: +886 0510 83217213 • Fax: +886 0510 83217263
office@rothenberger.cn

Czech Republic
ROTHENBERGER CZ
Prumyslova 1306/7 • 102 00 Praha 10 • Czech Republic
Tel.: +420 271 730 183
prodej@rothenberger.cz
rothenberger.cz

France
ROTHENBERGER France S.A.
39 Quai de Marne • BP 45033 • F-51200 • Épernay • France
Tel.: +33 3 87 74 92 92 • Fax: +33 3 87 74 94 03
info-fr@rothenberger.com
rothenberger.fr

Germany
ROTHENBERGER Deutschland GmbH
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim • Germany
Tel.: +49 6195 800 - 0 • Fax: +49 6195 800 - 3500
verkauf-deutschland@rothenberger.com
rothenberger.com

ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH
Spessartstraße 2–4 • 65779 Kelkheim • Germany
Tel.: + 49 (0 6195 / 800 - 0 • Fax: +49 56 02 93 94 36

Greece
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
rothenberger.com

Hungary
ROTHENBERGER Hungary Kft.
Gubacsi út 24 • H-1097 Budapest • Hungary
Tel.: +36 1 3 47 50 40 • Fax: +36 1 3 47 50 59
info@rothenberger.hu
rothenberger.hu

India
ROTHENBERGER India Pvt. Ltd.
Plot No 17 • Sector–37 • Pace city-I
Gurgaon • Haryana–122 001 • India
Tel.: +91 124 4618900 • Fax: +91 124 4019471
contactus@rothenbergerindia.com
rothenberger.in

Italy
ROTHENBERGER Italiana s.r.l.
Via G. Reiss Romoli 17–19 • I-20019 Settimo Milanese • Italy
Tel.: +39 02 33 50 601 • Fax: +39 02 33 50 0151
info@rothenberger.it
rothenberger.it

Netherlands
ROTHENBERGER Nederland bv
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen • Netherlands
Tel.: +31 1 61 29 35 79 • Fax: +31 1 61 29 39 08
info@rothenberger.nl
rothenberger.nl

Poland
ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.
Ul. Annopol 4A • Hala C • PL-03-236 Warszawa • Poland
Tel.: +48 22 213 59 00 • Fax: +48 22 213 59 01
biuro@rothenberger.pl
rothenberger.pl

Romania
ROTHENBERGER Romania
Str. 1 Mai, Nr. 4 • 075100 Otopeni, Ilfov • Romania
Tel.: +40 21 350 37 44 / 45 / 46
info@rothenberger.ro
rothenberger-romania.ro

Russia
ROTHENBERGER Russia
Avtozavodskaya str. 25 • 115280 Moscow • Russia
Tel.: +7 800 700 57 96 • Tel.: +7 495 792 59 44
info@rothenberger-russia.ru
rothenberger-russia.ru

Scandinavia
ROTHENBERGER SCANDINAVIA A/S
Smedevaenget 8 • DK-9560 Hadsund • Sweden
P.O.Box 1366 • SE-17126 Solna • Sweden
Tel.: +46 8 629 22 99
roscan@rothenberger.com
rothenberger.com/se-se/contact/

South Africa
ROTHENBERGER-TOOLS SA (Pty) Ltd
P.O. Box 4360 • Edenvale 1610
165 Van Der Bijl Street • Meadowdale Germiston
Gauteng (Johannesburg) • South Africa
Tel.: +27 11 372 9631 • Fax: +27 11 372 9632
info@rothenberger.co.za
rothenberger.co.za

Spain
ROTHENBERGER S.A.
Ctra. Durango-Elorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya)
(P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya) • Spain
Tel.: +34 94 6 21 01 00 • Fax: +34 94 6 21 01 31
ventas@rothenberger.com
rothenberger.es

Switzerland
ROTHENBERGER (Schweiz) AG
Herostr. 9 • CH-8048 Zürich • Switzerland
Tel.: +41 44 435 30 30 • Fax: +41 44 401 06 08
info@rothenberger-werkzeuge.ch

Turkey
ROTHENBERGER TÜRKİYE
ROTHENBERGER Center, Barbaros Bulvarı No:9
TR-34775 Şerifali/Ümraniye İstanbul • Turkey
Tel.: +90 216 449 24 85 • Fax: +90 216 449 24 87
rothenberger@rothenberger.com.tr
rothenberger.com.tr

UAE
ROTHENBERGER Middle East FZCO
PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone
Dubai • United Arab Emirates
Tel.: +971 4 883 97 77 • Fax: +971 4 883 97 57
office-ae@rothenberger.com

ROTHENBERGER Middle East Equipment Trading LLC
PO Box 261190 • Al Quoz Industrial Area 3
Dubai • United Arab Emirates
Tel.: +971 4 885 48 65 • Fax: +971 4 883 97 57
servicecenter-ae@rothenberger.com

UK
ROTHENBERGER UK Ltd.
2, Kingsthorne Park • Henson Way
Kettering • GB-Northants NN16 8PX • UK
Tel.: +44 15 36 31 03 00 • Fax: +44 15 36 31 06 00
info@rothenberger.co.uk

Ukraine
ROTHENBERGER-CENTER LTD.
Kotovskogo Str. 11 • 04060 Kiev • Ukraine
Tel.: +380 444941597
info@rothenberger.com.ua

USA
ROTHENBERGER USA Inc.
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
rothenberger.com/us-en



ROTHENBERGER
pipetool technologies at work









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

4100000900.1.01 03/2022 MKT ROTHENBEGER SPAIN

Visitanos en:

rothenberger.es

facebook.com/Rothenberger Iberia
instagram.com/rothenberger_iberia

ROTHENBERGER
Ctra. Durango-Elorrio, km 2
48220 Abadiño - Bizkaia

Tel.: +34 94 621 01 01
ventas@rothenberger.com

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

TARIFA DE PRECIOS 2023





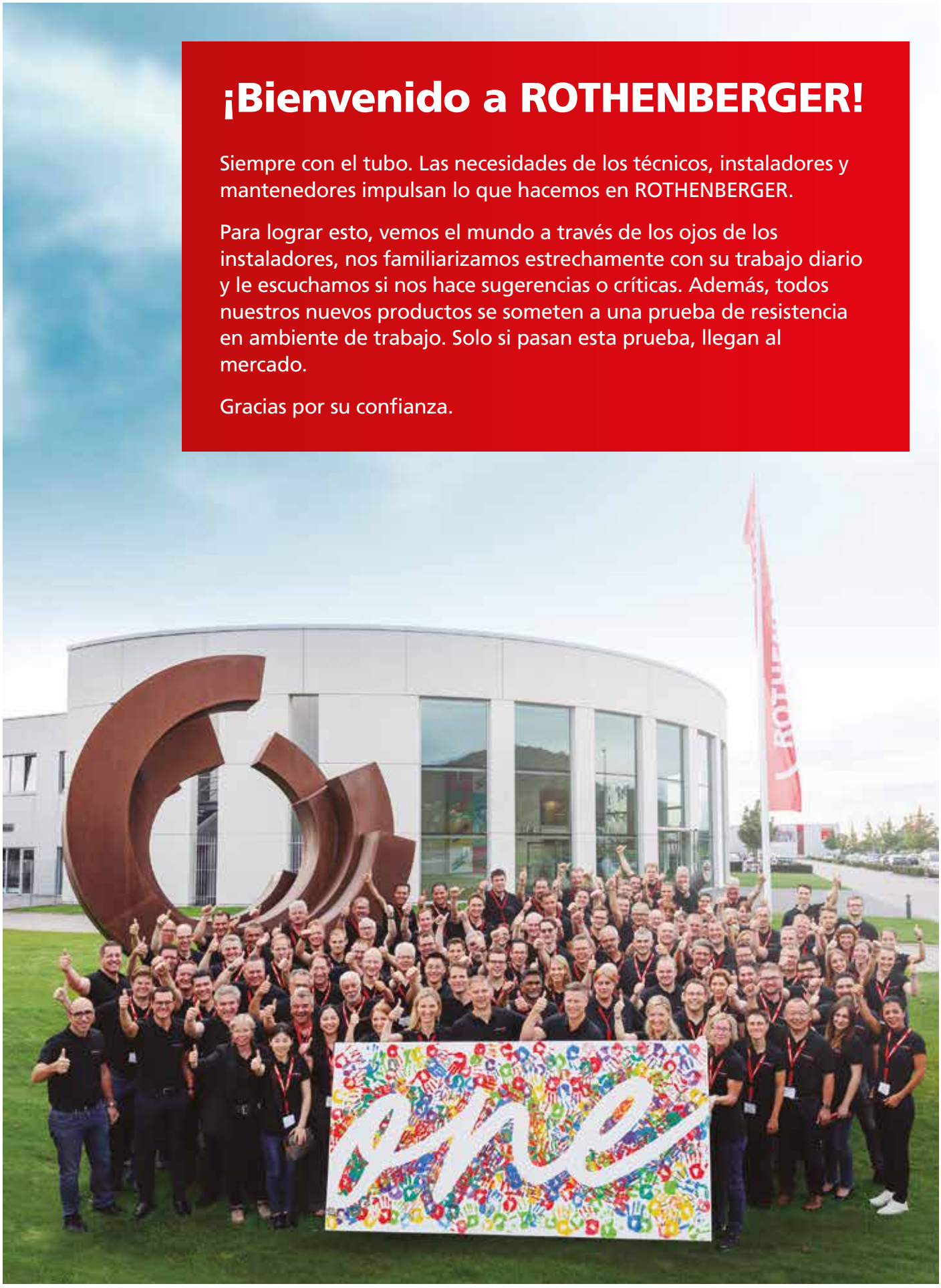


¡Bienvenido a ROTHENBERGER!

Siempre con el tubo. Las necesidades de los técnicos, instaladores y mantenedores impulsan lo que hacemos en ROTHENBERGER.

Para lograr esto, vemos el mundo a través de los ojos de los instaladores, nos familiarizamos estrechamente con su trabajo diario y le escuchamos si nos hace sugerencias o críticas. Además, todos nuestros nuevos productos se someten a una prueba de resistencia en ambiente de trabajo. Solo si pasan esta prueba, llegan al mercado.

Gracias por su confianza.





Aros de prensar

La tecnología de prensado es un pilar importante en ROTHENBERGER y cada día se realizan innumerables conexiones de prensado en obras de construcción de todo el mundo. Los nuevos aros de prensar facilitan el trabajo, especialmente en lugares estrechos y difíciles, cavidades en paredes y conexiones de tuberías en ángulo. La gama completa con los perfiles **SV, M, TH y U** permite que los usuarios profesionales estén bien preparados para cualquier desafío de prensado.





›B‹ MaxiPro: ¡Únete a la revolución del prensado!

Innovador sistema de prensado para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración con los accesorios **>B< MaxiPro de Conex | Bänninger** y máquinas de prensar y mordazas compact y estándar específicas ROTHENBERGER.





Centrarse en los usuarios

ROTHENBERGER se fundó en 1949. Ya en 1967 ROTHENBERGER desarrolló la primera solución de sistema, el **R-System**. Consistía en herramientas para expandir, extraer y doblar tuberías: un equipo revolucionario que permite a los instaladores conectar tuberías sin accesorios, lo que acelera significativamente el proceso de instalación.

En la actualidad, ROTHENBERGER presta servicios a instaladores de agua y calefacción, y técnicos de aire acondicionado en todo el mundo con productos que han sido desarrollados, probados y mejorados en colaboración con usuarios profesionales.





Soluciones para profesionales: Sistemas que encajan.

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 **CAS**[1)] puede trabajar con más de 110 máquinas compatibles.



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

100% COMPATIBLE

Servicio para profesionales: siempre preparados.

Nuestro **Servicio de Asistencia Técnica** se encarga del mantenimiento y las reparaciones. Nuestro Servicio de Asistencia Técnica pone rápidamente en 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.



[1)] CAS, más información en: cordless-alliance-system.com





Contacta con nosotros

Puedes ponerte en contacto con nosotros por distintos canales: el sitio web **rothenberger.com**, por mail, por teléfono en nuestra línea directa de clientes y nuestra línea directa del Servicio de Asistencia Técnica.

¡También **puedes visitarnos** en Facebook, Instagram y YouTube!



Índice

Directorio de aplicaciones

		Página
Instalación	Corte	8
	RODIA perforación y corte con broca de diamante	24
	Curvado	36
	Expandido, extracción y abocinado	48
	Tecnología de prensado	60
	Roscado y ranurado	76
	Soldadura fuerte y blanda	92
Servicio y mantenimiento	Comprobación y detección	116
	Congelación	124
	Inspección y localización	128
	Barrido y limpieza	134
	ROWELD soldadura de tuberías de plástico	152
	Tecnología de refrigeración y aire acondicionado	164
	Herramienta de uso en general	176
	Índice alfabético y numérico	206



01
Corte


ROTHENBERGER

Corte
Guía rápida

Cortatubos para tubos de cobre, aluminio, acero, plástico y multicapa

	ROSLICE 12 mm	ROSLICE 15 mm	ROSLICE 18 mm	ROSLICE 22 mm	MINICUT I PRO
					
Rango de trabajo:	Ø 12 mm (1/2")	Ø 15 mm (5/8")	Ø 18 mm (3/4")	Ø 22 mm (7/8")	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")
Dimensiones:	48 x 48 x 35 mm	48 x 48 x 35 mm	58 x 58 x 35 mm	58 x 58 x 35 mm	46 x 35 x 22 mm
Peso:	230 g	240 g	250 g	260 g	110 g
Extras:	–	–	–	–	–
Aplicaciones:	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu, bronce, Al, acero pared delgada
Página:	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**

	MINICUT II PRO	MINICUT 2000	MINI MAX	TUBE CUTTER 35 Pro	TUBE CUTTER 42 Pro
					
Rango de trabajo:	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 3-28 mm (1/8-1.1/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
Dimensiones:	55 x 38 x 22 mm	70 x 40 x 30 mm	80 x 60 x 30 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
Peso:	125 g	140 g	270 g	255 g	550 g
Extras:	–	–	–	Escariador interno, cuchilla de repuesto	Escariador interno, cuchilla de repuesto
Aplicaciones:	Cu, bronce, Al, acero pared delgada	Cu, bronce, Al, acero pared delgada	Cu, bronce, Al, acero pared delgada	Cu, bronce, Al, acero pared delgada	Cu, bronce, Al, acero pared delgada
Página:	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**

	TUBE CUTTER 35 MSR	TUBE CUTTER 42 MSR	TUBE CUTTER 35 Pro INOX	TUBE CUTTER 42 Pro INOX
				
Rango de trabajo:	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	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	160 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
Peso:	255 g	550 g	255 g	550 g
Extras:	Escariador interno, cuchilla de repuesto	Cuchilla de repuesto	Escariador interno, cuchilla de repuesto	-
Aplicaciones:	PE-, PP-, PVDF-, PVC-, multicapa	PE-, PP-, PVDF-, PVC-, multicapa	Inoxidable	Inoxidable
Página:	**15**	**15**	**15**	**15**

Cortatubos para tubos de cobre, aluminio, acero, plástico y multicapa

	TUBE CUTTER 30 Pro	TUBE CUTTER 50 Pro	TUBE CUTTER 30 Pro INOX	TUBE CUTTER INOX	SUPER 1.1/4“
					
Rango de trabajo:	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”)	Ø 6-60 mm (1/4-2.3/8”)	Ø 10-42 mm (3/8-1.1/4”)
Dimensiones:	150 x 60 x 28 mm	175 x 75 x 30 mm	150 x 60 x 40 mm	230 x 110 x 40 mm	270 x 80 x 35 mm
Peso:	305 g	520 g	305 g	780 g	1.040 g
Extras:	Escariador interno, cuchilla de repuesto	Escariador interno, cuchilla de repuesto	Escariador interno, cuchilla de repuesto	-	-
Aplicaciones:	Cu, bronce, Al, acero pared delgada	Cu, bronce, Al, acero pared delgada	Inoxidable, acero pared delgad	Inoxidable	Acero
Página:	**15**	**15**	**15**	**15**	**16**

	SUPER 2“	SUPER 1.1/4“ INOX	SUPER 2“ INOX	Automatic TUBE CUTTER I	Automatic TUBE CUTTER II
					
Rango de trabajo:	Ø 10-60 mm (3/8-2”)	Ø 10-42 mm (3/8-1.1/4”)	Ø 10-60 mm (3/8-2”)	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8”	Ø 50-127 mm (2-5”)
Dimensiones:	370 x 100 x 55 mm	280 x 110 x 40 mm	400 x 130 x 60 mm	240 x 110 x 50 mm	360 x 80 x 70 mm
Peso:	2.155 g	1.040 g	2.155 g	755 g	755 g
Extras:	-	-	-	Escariador interno, cuchilla de repuesto	Escariador interno, cuchilla de repuesto
Aplicaciones:	Acero	Inoxidable	Inoxidable	Cu, bronce, Al, acero pared delgada, multicapa	Cu, bronce, Al, acero pared delgada, multicapa
Página:	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**

	ENORM 4“	TUBE CUTTER CSST 42 mm	TUBE CUTTER 42 XL
			
Rango de trabajo:	Ø 60-115 mm (2-4”)	Ø 10-42 mm (3/8-1.5/8”)	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8”)
Dimensiones:	600 x 175 x 55 mm	165 x 70 x 55 mm	165 x 70 x 55 mm
Peso:	7,105 g	430 g	430 g
Extras:	-	Cuchilla de repuesto	Escariador interno, cuchilla de repuesto
Aplicaciones:	Acero	Tubos corrugados	Cu, bronce, Al, Inoxidable, acero pared delgada
Página:	**16**	**15**	**15**

Corte
Guía rápida

Cortatubos para tubos plástico

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL
			
Rango de trabajo:	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-125 mm (2-5")	Ø 110-168 mm (4-6.5/8")
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
Extras:	Escariador interno y cuchilla de repuesto	Escariador interno	Escariador interno
Aplicaciones:	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF
Página:	**17**	**17**	**17**

	ROCUT Plastic PRO I	ROCUT Plastic PRO II	ROCUT Plastic PRO III
			
Rango de trabajo:	Ø 15 y 22 mm	Ø 32 y 40 mm	Ø 40 y 50 mm
Espesor tubo:	2 mm	2 mm	3,5 mm
Peso:	34 g		
Extras:	2 zonas de corte (dos diámetros en una herramienta)	2 zonas de corte (dos diámetros en una herramienta)	2 zonas de corte (dos diámetros en una herramienta)
Aplicaciones:	PE, PP y PVC	PE, PP y PVC	PE, PP y PVC
Página:	**17**	**17**	**17**

Corte y biselado de tubos de plástico

	ROCUT 110	ROCUT 160
		
Ø ext. del tubo:	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm
Espesor del tubo:	Hasta max.. 16 mm [1)]	Hasta max.. 16 mm [1)]
Accionamiento:	Manual	Manual
Funciones:	Corte, Biselado	Corte, Biselado
Aplicaciones:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB [1)]	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB [1)]
Página:	**19**	**19**

Tecnología DURAMAG ROTHENBERGER

DURAMAG®
HI-Tec magnesium body

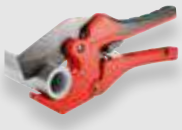
La **tecnología DURAMAG (cuerpo de magnesio de alta tecnología)** ofrece los siguientes beneficios:

- **Rendimiento mejorado**
- **Mayor estabilidad con un peso considerablemente menor**

DURA = Duradero **MAG** = Magnesio

Tijeras para el corte de tubo de plástico

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT PS 26/42S	ROCUT TC 42
				
Rango de trabajo:	Ø 0-26 mm (0-1")	Ø 0-32 mm (0-1.1/4")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")
Dimensiones:	190 x 80 x 30 mm	210 x 60 x 30 mm	290 x 240 x 40 mm	210 x 100 x 25 mm
Peso:	370 g	220 g	950 g	447 g
Aplicaciones:	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:	**17**	**17**	**17**	**18**

	ROCUT 42 TWIN CUT	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
				
Rango de trabajo:	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Dimensiones:	mm	260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
Peso:	476 g	600 g	700 g	1.740 g
Aplicaciones:	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:	**18**	**18**	**18**	**18**

Corte eléctrico a batería

	Sierra de disco de corte PIPECUT mini
	
Rango de trabajo:	< Ø 110 mm
Aplicaciones	Tubos de plástico, acero, acero inoxidable, hierro, varilla roscada, madera, paneles, chapas, perfiles de montaje
Disco de corte	Ø 20 mm
Velocidad:	4150 r.p.m / 28-30 m/s
Alimentación:	Batería sistema CAS 18V
Dimensiones:	330 x 246 x 258 mm
Funciones:	sierra circular, sierra de incisión e ingletadora
Página:	**22**

	Sierra de sable ROTIGER CL
	
Rango de trabajo:	tubos 6" (con mordaza de cadena)
Aplicaciones	Metal (barra 20 mm y tubo Ø 140 mm), plástico y madera (barra 250 mm)
Nº de carreras en marcha en vacío	0-2700 min^{-1}
Longitud de carrera	32 mm
Alimentación:	Batería sistema CAS 18V
Peso:	3,2 kg (con batería)
Página:	**21**

[1] Dependiendo de la cuchilla de corte

Corte
Productos y precios



Cortatubos ROSLICE

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROSLICE, 12 mm	88812	27,95
ROSLICE, 15 mm	88815	30,95
ROSLICE, 18 mm	88818	31,95
ROSLICE, 22 mm	88822	34,95
ROSLICE, 3/4“	88832	34,95
5 cuchillas ROSLICE 12 mm, 1/2“	088840D	31,45
5 cuchillas ROSLICE 15 - 22 mm, 5/8“ - 7/8"	088841D	31,45
5 cuchillas ROSLICE 18 mm, 1/2-3/4“	088842D	31,45



Cortatubos MINICUT I PRO/MINICUT II PRO

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
MINICUT I Pro, 3-16 mm (1/8-5/8“)	70401	16,45
MINICUT II Pro, 6-22 mm (1/4-7/8“)	70402	17,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	21,45
Eje de repuesto	70041	1,40



Cortatubos MINICUT 2000/MINI MAX

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
MINICUT 2000, 6-22 mm (1/4-7/8“)	70105	17,45
MINI MAX, 3-28 mm (1/8-1.1/8“)	70015	22,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	21,45
Eje de repuesto	70041	1,40



Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 Pro

DURAMAG® HI-Tec magnesium body

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 35, 6-35 mm, DURAMAG (1/4-1.3/8“)	70027	48,95 BONUS
TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG + 2 cuchillas en blíster	73500ZB16	55,45
Expositor 6 x TUBE CUTTER 35 DURAMAG	070027DB	285,45
TUBE CUTTER 42, 6-42 mm, DURAMAG (1/4-1.5/8“)	70029	60,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	21,45
Eje de repuesto	70041	1,40



Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 Pro INOX

DURAMAG® HI-Tec magnesium body

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 35 Pro INOX, 6-35 mm (1/4-1.3/8")	70055	51,45 BONUS
TUBE CUTTER 42 Pro INOX, 6-42 mm (1/4-1.5/8")	70070	67,45
1 cuchilla repuesto (Inox)	70056	8,95
5 cuchillas repuesto para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	070056D	40,95
Eje de repuesto para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	70041	1,40
Rodillo para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	70068	4,25
Cuchilla escariadora para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	21652	5,95



Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 MSR

DURAMAG® HI-Tec magnesium body

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 35 Pro MSR, 6-35 mm, DURAMAG	70108	51,45 BONUS
TUBE CUTTER 42 Pro MSR, 6-42 mm, DURAMAG	70109	60,95
TUBE CUTTER 42 Pro PVC, 6-42 mm, DURAMAG	70072	60,95
1 cuchilla repuesto (MLP)	735010516	8,05
5 cuchillas repuesto (MLP)	070188D	39,95





Cortatubos TUBE CUTTER 30 PRO/50/TC 30 Pro INOX

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 30 Pro, 3-30 mm (1/8-1.3/8")	71019	20,45
TUBE CUTTER 50, 12-50 mm (1/2-2")	70065	30,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	21,45
Eje de repuesto para TUBE CUTTER 30	70041	1,40
Eje de repuesto para TUBE CUTTER 50	70006	3,60
TUBE CUTTER 30 PRO INOX, 3-30 mm	71085	20,45
5 cuchillas repuesto (Inox)	070056D	40,95
Eje de repuesto para TUBE CUTTER 30 Pro	70041	1,40



Cortatubos TUBE CUTTER INOX

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER INOX, 6-60 mm (1/4-2.3/8")	70340	153,45 BONUS
2 cuchillas repuesto para Inox Ø 10-54mm , espesor < 1 mm	70341	23,95



Cortatubos TUBE CUTTER CSST 42 mm

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER CSST 10-42 mm (3/8-1.5/8")	1000001747	76,95
5 cuchillas repuesto para tubos corrugados (CSST)	1000002077	38,45



Cortatubos TUBE CUTTER 42 XL

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 42 XL, 6 - 42 mm (1/4-1.5/8")	1000001748	76,95
5 cuchillas repuesto (Inox)	070056D	40,95

Corte
Productos y precios



Cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4" y 2"

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de acero SUPER 1.1/4", 10-42 mm	70040	126,95
Cortatubos de acero SUPER 2", 10-60 mm	70045	150,95
Cortatubos de acero SUPER INOX 1.1/4", 10-42 mm	70086	123,95
Cortatubos de acero SUPER INOX 2", 10-60 mm	70087	155,45
3 cuchillas repuesto SUPER 1.1/4" (Fe)	070046D	25,45
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 1.1/4" (Inox)	070088D	12,95
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4"	701011500	6,65
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 2"	70053	6,65
3 cuchillas repuesto SUPER 2" (Fe)	070051D	29,45
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 2" (Inox)	070089D	27,45
Rodillo para cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4"	70047	13,45
Rodillo para cortatubos SUPER y SUPER INOX 2"	70052	14,45



Cortatubos TUBE CUTTER Automático telescópico

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER TIPO I, 6-67 mm, 1/4-2.5/8"	70030	129,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	21,45
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO I	21652	5,95
Conjunto completo escariador TUBE CUTTER TIPO I	750004100	8,90
Eje de repuesto para TUBE CUTTER TIPO I	70042	5,45
TUBE CUTTER TIPO II, 50-127 mm, 2-5"	70142	223,45
2 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070057D	20,45
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO II	21653	5,95
Conjunto completo escariador TUBE CUTTER TIPO II	751004100	12,95
Eje de repuesto para TUBE CUTTER TIPO II	751004200	6,65



Cortatubos ENORM 4"

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de acero ENORM 4", 60-115 mm, 2-4"	70060	284,45
2 cuchillas repuesto (Fe)	070061D	38,95
Rodillo repuesto	70063	7,90
Eje repuesto	70064	7,40



Cortatubos ROTRAC 28/42

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROTRAC 28, 3-28 mm	70010	54,95
ROTRAC 42, 6-42 mm	70011	76,95
ROTRAC 28 PLUS cromado "Edición Limitada"	1000000046	43,45
1 cuchilla repuesto (Inox)	070007X	10,45
3 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070007D	28,45
Eje de repuesto para ROTRAC 28 / 42	70080	13,45



Cortatubos TUBE CUTTER 67/125/168 PL Automático

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 67 PL, 6-67 mm	70031	134,95
TUBE CUTTER 125 PL, 50-125 mm	70032	232,45
TUBE CUTTER 168 PL, 110-168 mm	70033	279,95

No. 1000003051





No. 1000003052



No. 1000003106

Cortatubos ROCUT Plastic Pro I / II / III

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT Plastic Pro I, 15 - 22 mm	1000003051	21,95
ROCUT Plastic Pro II, 32 - 40 mm	1000003052	35,45
ROCUT Plastic Pro III, 40 - 50 mm	1000003106	42,95
3 cuchillas repuesto 15 - 22 y 40 - 50 mm	1000003056	10,95
3 cuchillas repuesto 32 - 40 mm	1000003057	10,95



Tijera para tubos de plástico ROCUT PS 26/42

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 26/42 S, 6-42 mm	55015	65,45
Cuchilla repuesto	55007	19,95



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 26

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 26, 0-26 mm	52005	38,95



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 32

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 32, 0-32 mm	52040	54,95
Cuchilla repuesto	52041	28,45

Corte
Productos y precios



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 42

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 42 Profesional, 0-42 mm	52000	70,95
Expositor 10 x ROCUT TC 42 Profesional, 6-42 mm	052000D	643,45
Cuchilla repuesto	52042	41,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT 42 TWIN CUT

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 42 TWIN CUT, 0-42 mm	1000003011	90,95
Cuchilla repuesto	1000003104	45,95



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 50

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 50 Profesional, 0-50 mm	52010	100,95
Cuchilla repuesto	52011	43,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 63

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 63 Profesional, 0-63 mm	52030	146,95
Cuchilla repuesto	52031	46,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 75

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 75 Profesional, 0-75 mm	52015	244,95
Cuchilla repuesto	52016	68,95





Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

Herramienta corte y biselado ROCUT 110

RO CASE

Set (No. 55035) incluye: ROCUT 110 (No. 55020), escariador interno (No. 55018), 2 conjunto de fijación 50 y 75mm, eje de cuchilla de corte con copia automática y pieza de cuchilla de corte HM, profundidad de corte 7,5 mm (No. 54960) en maleta de plástico (No. 55016)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Set ROCUT 110, 50-75-110 mm	55035	401,45
Conjunto de fijación, 32 mm	55026	59,95
Conjunto de fijación, 40 mm	55027	59,95
Conjunto de fijación, 50 mm	55025	59,95
Conjunto de fijación, 56 mm	55024	60,95
Conjunto de fijación, 63 mm	55023	60,95
Conjunto de fijación, 75 mm	55022	60,95
Conjunto de fijación, 90 mm	55021	60,95
Conjunto de fijación, 100 mm	55048	71,95





Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

Herramienta corte y biselado ROCUT 160

RO CASE

Set (No. 55063) incluye: ROCUT 160 (No. 55030), escariador interno (No. 55018), 2 conjunto de fijaciones, pieza de cuchilla de corte HM de repuesto para corte y biselado a 15°, profundidad de corte 90 mm (No. 55019), en maleta de plástico (No. 55017)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 160 set, 110-125-160 mm	55063	536,95
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	60,95
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	67,45
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	76,95



No. 54960



No. 55029 No. 55019

HM accesorios para cuchillas de ROCUT 110 y ROCUT 160

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla profundidad de corte 7,5 mm	54960	136,95
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	156,45
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	60,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	78,95



Cuchillas de repuesto de ROCUT 110 y ROCUT 160

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	103,45
Cuchilla de repuesto 30.5 mm plástico	055053D	30,45
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	36,45
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	36,45

Corte
Productos y precios



Cortatubos de cadena

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de cadena, 20-100 mm	70285	123,45
Repuesto cadena, 270 mm	70286	78,45



Cortador de tubería de protección

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortador de tubería, 0-32 mm	21500	29,95
Cuchilla repuesto	21505	3,00



Arco de sierra ROBO Super

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Super (300 mm) + hoja de sierra (No. 71213)	71206	13,95



Arco de sierra ROBO Mini

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Mini (150 mm) + hoja de sierra (No. 71217)	71222	9,75



Arco de sierra metal

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Metal (300 mm)	300013	9,75



Hoja de sierra HSSE 4 Plus

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Hoja de sierra Bimetal HSSE 4 Plus (300 mm.)	71213	3,60



Mini sierra UNI PUK

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Mini sierra UNI PUK ajustable 150 mm	71215	16,95
12 hojas de sierra 150 mm/14 TPI, madera	71216	2,15
12 hojas de sierra 150 mm/32 TPI, metal	71217	2,15
Mini sierra UNI PUK fija 290 mm	842100	9,65

NOVEDAD

Sierra de sable ROTIGER CL a batería



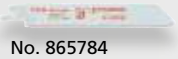


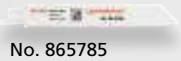


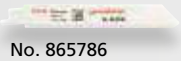
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROTIGER CL con mordaza de cadena y 5 hojas de sierra universales (150 x 20 x 0,9 - 14 tpi) en maleta ROCASE. Sin batería ni cargador	1000003850	684,95 BONUS
ROTIGER CL con mordaza de cadena, 5 hojas de sierra universales (150 x 20 x 0,9 - 14 tpi), batería Li-Power 4.0 Ah y cargador en maleta ROCASE.	1000003851	842,95 BONUS

Packs 5 hojas de sierra universales

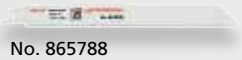

No. 865783


No. 865784


No. 865785


No. 865786


No. 865787


No. 865788


No. 865789


No. 865790


No. 865791


No. 865793

Descripción			No.	P.V.P. unitario €
5 hojas UNIVERSAL HSS Bi-Metal	100×20×0,9	S 522 AF	865783	21,45
5 hojas UNIVERSAL HSS Bi-Metal	150×20×0,9	S 922 AF	865784	25,45
5 hojas UNIVERSAL HSS Bi-Metal	150×20×0,9	S 922 EF	865785	25,45
5 hojas UNIVERSAL HSS Bi-Metal	150×20×0,9	S 922 BF	865786	28,95
5 hojas UNIVERSAL HSS Bi-Metal	200×20×0,9	S 1022 EF	865787	46,45
5 hojas UNIVERSAL HSS Bi-Metal	200×20×0,9	S 1022 BF	865788	29,95
5 hojas UNIVERSAL HSS Bi-Metal	300×20×0,9	S 1222 VF	865789	46,45
5 hojas DEMOLITION HSS Bi-Metal	150×22×1,6	S 920 CF	865790	59,45
5 hojas DEMOLITION HSS Bi-Metal	200×22×1,6	S 1120 CF	865791	78,45
5 hojas UNIVERSAL HSS TCT recubierta	225×20×1,5	S 1130 RF	865793	85,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Corte
Productos y precios

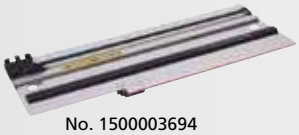
PIPECUT mini
Sistema de corte a batería.







No. 1500003693



No. 1500003694

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), y soporte de tubo en maleta ROCASE 6427. No incluye: batería y cargador	1000003374	1.501,45 BONUS
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), soporte de tubo, batería Li-Power 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	1000003165	1.807,45 BONUS
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), soporte de tubo, riel de corte transversal, batería Li-Power 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	1000003398	2.168,95 BONUS
Accesorios		
Riel para corte transversal	1500003694	376,95
Soporte de tubo	1500003693	68,45

Discos de corte



No. 1500003621



No. 1500003673



No. 1500003674

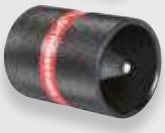
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Disco de corte DURACUT (Plástico/Metal)	1500003621	68,45
Disco de corte DURACUT (Acero)	1500003673	79,45
Disco de corte DURACUT (INOX)	1500003674	114,45



No. 11006



No. 1500000237



No. 1500000236



Adaptador

Escariador Universal interno y externo

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Escariador interno y externo, Cu + plástico, 4-36 mm	11006	15,95
Escariador I interno y externo, Cu + INOX 6-35 mm	1500000237	66,45
Escariador II interno y externo, Cu + INOX 10-54 mm	1500000236	95,45
Adaptadores para escariador Universales I / II		
Adaptadores para escariador I para No. 1500000237	11044	65,95
Adaptadores para escariador II para No. 1500000236	11045	89,95



Escariador UNIGRAT

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
UNIGRAT con cuchilla HSS	21660	23,95



Escariador GRATFIX HSS

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
GRATFIX con cuchilla universal	21655	23,95
GRATFIX con 3 cuchillas: universal, latón y ángulo	21651	29,95
Cuchilla escariadora Universal	21652	5,95



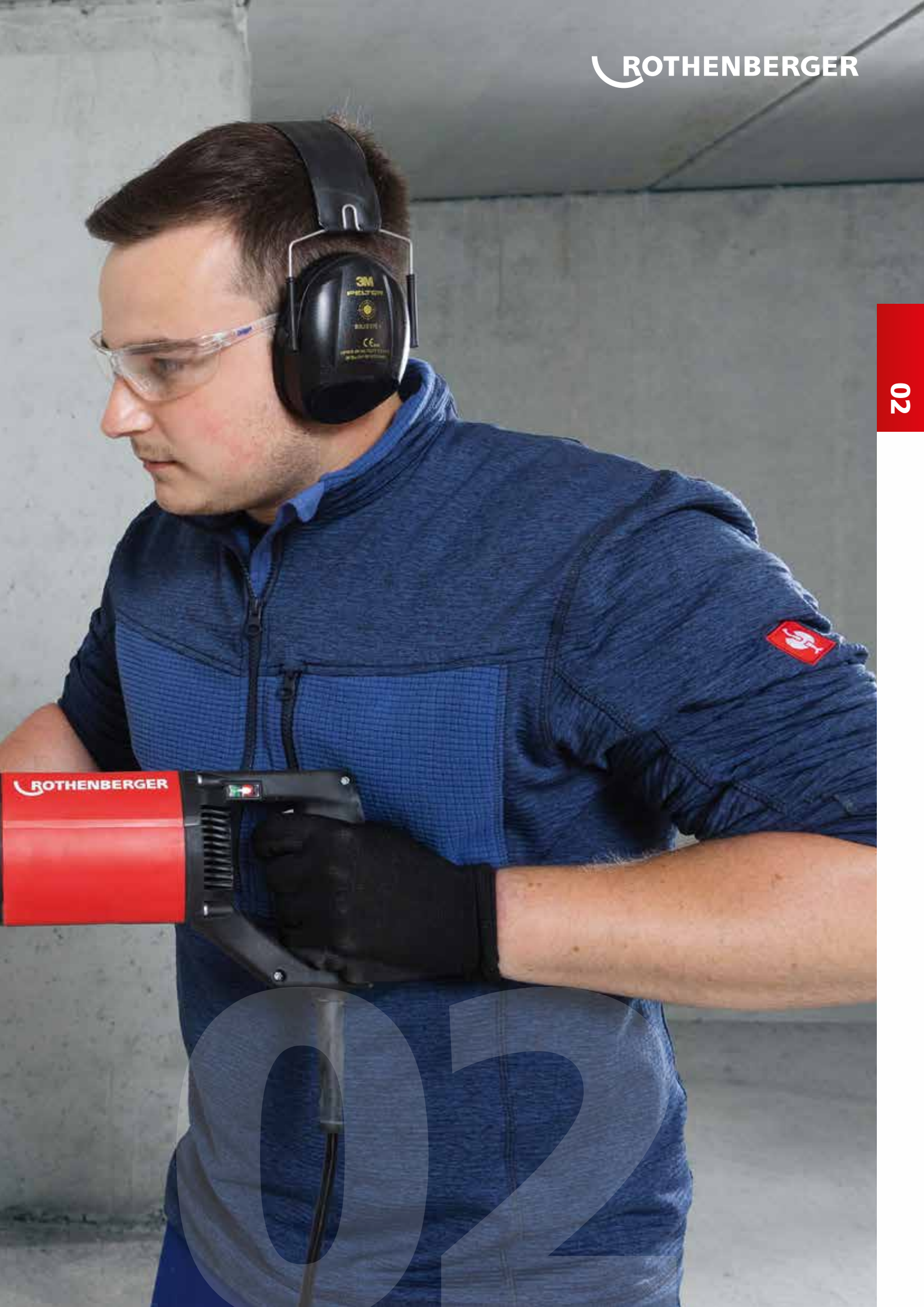
Herramienta para escariar y biselar ROGRAT-MSR

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Set acoplamientos de biselado TH 16-20-26 mm	14250	343,95
Asa básica para ROGRAT	14000	45,45
Acoplamientos de biselado manual para ROGRAT-MSR		
Acoplamiento de biselado manual ROGRAT MSR, TH16	14122	90,95
Acoplamiento de biselado manual ROGRAT MSR, TH26	14126	115,45

ROTHENBERGER

02
RODIA Perforación y corte con broca de diamante




ROTHENBERGER
3M
PELTOR
ROTHENBERGER

RODIA Perforación y corte con broca de diamante
Guía rápida

Perforación manual y estacionaria

	RODIADRILL Ceramic	RODIADRILL 160	RODIADRILL 200	RODIACUT 150, RODIADRILL 160
				
Perforación estacionaria hormigón:	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
Perforación estacionaria mampostería:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 10 - 152 mm
Perforación manual hormigón:	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
Perforación manual mampostería:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 162 mm
Potencia salida:	800 W	1.400 W	2.400 W	1.400 W
Velocidades:	2	2	2	2
Régimen nominal:	3.600 / 6.400 r.p.m.	500 / 1.050 r.p.m.	600 / 1.250 / 3.200 r.p.m.	500 / 1.050 r.p.m.
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:	**28**	**28**	**28, 29**	**28**

Perforación manual y estacionaria

	RODIACUT 150, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 500	RODIACUT 400 PRO, RODIADRILL 500
				
Perforación estacionaria hormigón:	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Perforación estacionaria mampostería:	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400 (500) mm
Perforación manual hormigón:	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	–	–
Perforación manual mampostería:	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm	–	–
Potencia salida:	2.400 W	2.400 W	3.000 W	3.000 W
Velocidades:	3	3	3	3
Régimen nominal:	600 / 1.250 / 3.200 r.p.m.	600 / 1.250 / 3.200 r.p.m.	215 / 430 / 785 r.p.m.	215 / 430 / 785 r.p.m.
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:	**28**	**29**	**29**	**29**

Brocas de diamante

	High Speed Plus stone[1)]	Brocas DX High Speed Dry	DX High Speed Plus	SPEED STAR DX
				
Conexión:	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
Diámetro:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 205 mm	Ø 20 - 300 mm	Ø 10 - 500 mm
Longitud:	hasta Ø 10 mm = 50 mm	1.1/4" UNC Ø 205 mm, Longitud efectiva: 330 mm	G 1/2", 400 mm Longitud	G 1/2", 400 mm Longitud
	hasta Ø 12 mm = 120 mm	G 1/2" Ø 205 mm, Longitud efectiva: 150 mm	1.1/4" UNC, 430 mm Longitud	1.1/4" UNC, 430 mm Longitud
Aplicación:	húmedo	seco	húmedo y seco	húmedo y seco
Baldosa:	♁♁♁		♁	♁♁
Granito:	♁♁♁		♁	♁♁
Mármol:	♁♁♁		♁	♁♁
Ladrillo:	♁♁		♁♁♁[2)]	♁♁♁[2)]
Mampostería:	♁		♁♁♁[2)]	♁♁[2)]
Ladrillo de arenisca:	♁		♁♁♁[2)]	♁♁[2)]
Asfalto:	♁♁		♁♁♁[2)]	♁♁♁[2)]
Pavimento:	♁♁		♁♁♁	♁♁
Hormigón:	♁♁♁		♁♁♁	♁♁
Hormigón reforzado:	♁♁♁		♁♁	♁♁♁
Página:	**30**	**31**	**32**	**33**

[1)] Longitudes y diámetros especiales bajo pedido, [2)] Adecuado para perforación en seco. ♁♁♁ Ideal, ♁♁ Muy adecuado, ♁ Adecuado

RODIA Perforación y corte con núcleo de diamante
Productos y precios



RODIADRILL Ceramic Ø 6-67 mm

230 V

Set (No. FF40150) incluye: motor de perforación RODIADRILL Ceramic (No. FF40150P), 3 brocas High Speed Plus Ø 6 - 8 - 10 mm (No. FF44806, FF44808, FF44810), 3 x adaptador de cambio rápido (No. FF35751), llaves de tuerca 24 y 27 (No. FF70024, FF70027), llaves hexagonales (No. 321523), ROCASE 6414 (No 1300003336) y alojamiento (No 1300005582)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
RODIADRILL Ceramic Set	FF40150	2.022,95

NOVEDAD



RODIADRILL 1800 DRY Ø 32-200 mm

230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODIADRILL 1800 DRY	FF40185	1.485,95



RODIACUT 150 / RODIADRILL 160

230 V

Set (No. FF34150) incluye: columna RODIACUT 150 (No. FF30150), Motor de perforación RODIADRILL 160 (No. FF40165), bolsa de herramientas (No. FF70001), llaves Allen SW19 DIN895 (No. FF70019N), llaves Allen SW24 DIN894 (No. FF70024), llaves Allen SW36 DIN894 (No. FF70036), llaves Allen SW41 DIN894 (No. FF70041), juego de anclaje en hormigón (No. FF35120), manguera con conexión AQUA STOP (No. FF35302), broca SDS Plus, 15x160mm (No. 111429), anillo de cobre 1.1/4" (No. FF35190), manual de instrucciones columna RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), manual de instrucciones RODIADRILL 160+200 (No. 1300002468), tapones para los oídos (No.4100000439), guantes de goma (No.4100000443), gafas de seguridad HC/AF (No. 4100000441)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sist. perforación RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	FF34150	2.711,95
Columna RODIACUT 150	FF30150	1.491,95
Motor de perforación RODIADRILL 160	FF40165	1.627,45



RODIACUT 150 / RODIADRILL 200

230 V

Set (No. FF34160) incluye: columna RODIACUT 150 (No. FF30150), Motor de perforación RODIADRILL 200 (No. FF40220), Bolsa de herramientas (No. FF70001), llaves Allen SW19 DIN895 (No. FF70019N), llaves Allen SW24 DIN894 (No. FF70024), llaves Allen SW36 DIN894 (No. FF70036), (No. FF70041) llaves Allen SW41 DIN894 (No. FF70041), Juego de anclaje en hormigón (No. FF35120), manguera con conexión AQUA STOP (No. FF35302), broca SDS Plus, 15x160mm (No. 111429), anillo de cobre 1.1/4" (No. FF35190), manual de instrucciones columna RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), Manual de instrucciones RODIADRILL 160+200 (No. 1300002468), tapones para los oídos (No. 4100000439), guantes de goma (No. 4100000443), gafas de seguridad HC/AF (No. 4100000441)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sist. perforación RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	FF34160	3.057,45
Columna RODIACUT 150	FF30150	1.491,95
Motor de perforación RODIADRILL 200	FF40220	2.169,95
RODIACUT 150 / RD 200 + set de banco-Set 82-102-132	19073	2.439,45



RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

230 V

Set (No. FF34200) incluye: columna RODIACUT 250 (No. FF30250), Motor de perforación RODIADRILL 200 (No. FF40220), bolsa de herramientas (No. FF70001), llaves Allen SW19 DIN895 (No. FF70019N), llaves Allen SW24, DIN894 (No. FF70024), llaves Allen SW36 DIN894 (No. FF70036), llaves Allen SW41, DIN894 (No. FF70041), concrete fixing-set (No. FF35120), manguera con conexión AQUA STOP (No. FF35302), broca SDS Plus, 15x160mm (No. 111429), anillo de cobre 1.1/4"(No. FF35190), manual de instrucciones columna RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), manual de instrucciones RODIADRILL 160+200 (No. 1300002468), tapones para los oídos (No. 4100000439), guantes de goma (No. 4100000443), gafas de seguridad HC/AF (No. 4100000441)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sist. perforación RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	FF34200	3.525,45
Columna RODIACUT 250	FF30250	2.169,95
Motor de perforación RODIADRILL 200	FF40220	2.169,95
RODIACUT 250 / RD 200 + PWC + DB 112-132, ext.	19083	2.710,95



RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

230 V

Set (No. FF34260) incluye: columna RODIACUT 250 (No. FF30250), Motor de perforación RODIADRILL 500 (No. FF40400), bolsa de herramientas (No. FF70001), llaves Allen SW19 DIN895 (No. FF70019N), llaves Allen SW24, DIN894 (No. FF70024), llaves Allen SW36 DIN894 (No. FF70036), llaves Allen SW41, DIN894 (No. FF70041), concrete fixing-set (No. FF35120), manguera con conexión AQUA STOP (No. FF35302), broca SDS Plus, 15x160mm (No. 111429), anillo de cobre 1.1/4" (No. FF35190), manual de instrucciones columna RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), manual de instrucciones RODIADRILL 500 (No. 1300002469), tapones para los oídos (No. 4100000439), guantes de goma (No. 4100000443), gafas de seguridad HC/AF (No. 4100000441)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sist. perforación RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	FF34260	4.068,45
Columna RODIACUT 250	FF30250	2.169,95
Motor de perforación RODIADRILL 500	FF40400	3.253,95



RODIACUT 400 / RODIADRILL 500

230 V

Set (No. FF34500) incluye: columna RODIACUT 400 PRO (No. FF30030), Motor de perforación RODIADRILL 500 (No. FF40400), bolsa de herramientas (No. FF70001), llaves Allen SW19 DIN895 (No. FF70019N), llaves Allen SW24, DIN894 (No. FF70024), llaves Allen SW32 DIN894 (No. FF70032), llaves Allen SW41, DIN894 (No. FF70041), concrete fixing-set (No. FF35120), manguera con conexión AQUA STOP (No. FF35302), broca SDS Plus, 15x160mm (No. 111429), anillo de cobre 1.1/4" (No. FF35190), manual de instrucciones columna RODIACUT 400 PRO (No. 1300002467), manual de instrucciones RODIADRILL 500 (No. 1300002468), tapones para los oídos (No. 4100000439), guantes de goma (No. 4100000443), gafas de seguridad HC/AF (No. 4100000441)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sist. perforación RODIACUT 400 / RODIADRILL 500	FF34500	5.695,45
Columna RODIACUT 400 Pro	FF30030	3.668,45
Motor de perforación RODIADRILL 500	FF40400	3.253,95

RODIA Perforación y corte con núcleo de diamante
Productos y precios



Brocas High Speed Plus Natural Stone

Descripción	No	P.V.P. unitario €
HSP-Natural stone G1/2", Ø 6.3 mm, EL= 55 mm	FF44806	101,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 8.3 mm, EL= 55 mm	FF44808	113,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 10 mm, EL= 55 mm	FF44810	123,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 12 mm, EL= 120 mm	FF44812	127,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 14 mm, EL= 120 mm	FF44814	139,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 15 mm, EL= 120 mm	FF44815	139,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 16 mm, EL= 120 mm	FF44816	147,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 18 mm, EL= 120 mm	FF44818	155,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 20 mm, EL= 120 mm	FF44820	173,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 22 mm, EL= 120 mm	FF44822	178,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 24 mm, EL= 120 mm	FF44824	188,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 30 mm, EL= 120 mm	FF44830	205,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 35 mm, EL= 120 mm	FF44835	230,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 40 mm, EL= 120 mm	FF44840	238,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 50 mm, EL= 120 mm	FF44850	255,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 55 mm, EL= 120 mm	FF44855	397,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 60 mm, EL= 120 mm	FF44860	383,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 65 mm, EL= 120 mm	FF44865	419,95

EL = Longitud efectiva

Brocas DX High Speed Dry

NOVEDAD



Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 32 mm, EL = 330 mm	1500004051	149,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 37 mm, EL = 330 mm	1500004054	149,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 42 mm, EL = 330 mm	1500004055	149,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 52 mm, EL = 330 mm	1500004056	152,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 57 mm, EL = 330 mm	1500004057	159,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 62 mm, EL = 330 mm	1500004058	169,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 68 mm, EL = 330 mm	1500004059	179,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 72 mm, EL = 330 mm	1500004060	189,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 82 mm, EL = 330 mm	1500004061	199,95
DX High Speed Dr 1.1/4" UNC,y Ø 92 mm, EL = 330 mm	1500004062	222,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 102 mm, EL = 330 mm	1500004100	219,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 107 mm, EL = 330 mm	1500004063	229,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 112 mm, EL = 330 mm	1500004064	250,00
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 122 mm, EL = 330 mm	1500004065	269,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 127 mm, EL = 330 mm	1500004066	299,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 132 mm, EL = 330 mm	1500004067	319,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 142 mm, EL = 330 mm	1500004068	339,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 152 mm, EL = 330 mm	1500004069	369,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 162 mm, EL = 330 mm	1500004070	399,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 182 mm, EL = 330 mm	1500004071	420,00
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 205 mm, EL = 330 mm	1500004072	449,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 32 mm, EL = 330 mm	1500004074	149,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 330 mm	1500004075	149,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 330 mm	1500004076	149,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 330 mm	1500004077	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 32 mm, EL = 150 mm	1500004078	149,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 150 mm	1500004080	149,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 150 mm	1500004081	149,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 150 mm	1500004082	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 57 mm, EL = 150 mm	1500004083	159,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 62 mm, EL = 150 mm	1500004084	169,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 68 mm, EL = 150 mm	1500004085	179,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 72 mm, EL = 150 mm	1500004086	189,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 82 mm, EL = 150 mm	1500004087	199,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 92 mm, EL = 150 mm	1500004088	210,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 102 mm, EL = 150 mm	1500004089	229,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 107 mm, EL = 150 mm	1500004090	229,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 112 mm, EL = 150 mm	1500004091	250,00
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 122 mm, EL = 150 mm	1500004092	269,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 127 mm, EL = 150 mm	1500004093	315,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 132 mm, EL = 150 mm	1500004094	319,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 142 mm, EL = 150 mm	1500004095	339,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 152 mm, EL = 150 mm	1500004096	369,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 162 mm, EL = 150 mm	1500004097	399,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 182 mm, EL = 150 mm	1500004098	420,00
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 205 mm, EL = 150 mm	1500004099	449,95

EL = Longitud efectiva

RODIA Perforación y corte con núcleo de diamante
Productos y precios

Brocas DX-High Speed Plus Universal



Descripción	No	P.V.P. unitario €	
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 32 mm	FF44030	139,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 40 mm	FF44040	155,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 52 mm	FF44050	166,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 62 mm	FF44060	180,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 72 mm	FF44070	198,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 82 mm	FF44080	213,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 92 mm	FF44090	245,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 102 mm	FF44100	264,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 112 mm	FF44110	278,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 122 mm	FF44120	296,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 125 mm	FF44125	300,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 132 mm	FF44130	310,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 142 mm	FF44140	335,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 152 mm	FF44150	347,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 162 mm	FF44160	368,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 172 mm	FF44170	405,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 182 mm	FF44180	429,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 200 mm	FF44200	491,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 220 mm	FF44220	540,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 250 mm	FF44250	601,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 300 mm	FF44300	700,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 20 mm	FF44620	104,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 30 mm	FF44630	113,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 40 mm	FF44640	159,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 52 mm	FF44650	166,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 62 mm	FF44660	171,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 72 mm	FF44670	196,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 82 mm	FF44680	270,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 92 mm	FF44690	319,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 102 mm	FF44700	331,45	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 112 mm	FF44710	368,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 122 mm	FF44720	392,95	BONUS
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 132 mm	FF44730	425,45	BONUS

EL = Longitud efectiva

Brocas SPEED STAR DX



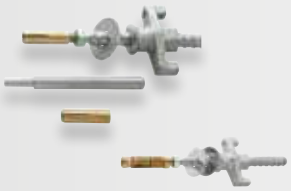
Descripción	No	P.V.P. unitario €
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 25 mm, EL=430 mm	FF00025	101,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 30 mm, EL=430 mm	FF00030	110,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 46 mm, EL=430 mm	FF00045	131,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 56 mm, EL=430 mm	FF00055	201,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 66 mm, EL=430 mm	FF00065	259,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 76 mm, EL=430 mm	FF00075	270,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 102 mm, EL=430 mm	FF00100	383,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 108 mm, EL=430 mm	FF00105	406,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 112 mm, EL=430 mm	FF00110	425,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 122 mm, EL=430 mm	FF00120	485,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 132 mm, EL=430 mm	FF00130	554,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 142 mm, EL=430 mm	FF00140	524,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 162 mm, EL=430 mm	FF00160	571,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 200 mm, EL=430 mm	FF00200	617,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 250 mm, EL=430 mm	FF00250	651,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 280 mm, EL=430 mm	FF00280	671,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 300 mm, EL=430 mm	FF00300	707,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 350 mm, EL=430 mm	FF00350	731,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 500 mm, EL=430 mm	FF00500	790,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 10 mm, EL=400 mm	FF00610	74,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 12 mm, EL=400 mm	FF00612	77,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 16 mm, EL=400 mm	FF00616	92,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 18 mm, EL=400 mm	FF00618	101,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 20 mm, EL=400 mm	FF00620	107,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 25 mm, EL=400 mm	FF00625	115,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 32 mm, EL=400 mm	FF00632	132,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 40 mm, EL=400 mm	FF00640	147,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 46 mm, EL=400 mm	FF00645	153,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 52 mm, EL=400 mm	FF00650	177,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 56 mm, EL=400 mm	FF00655	183,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 66 mm, EL=400 mm	FF00665	200,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 76 mm, EL=400 mm	FF00675	227,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 82 mm, EL=400 mm	FF00680	240,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 102 mm, EL=400 mm	FF00700	273,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 112 mm, EL=400 mm	FF00710	316,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 126 mm, EL=400 mm	FF00725	362,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 132 mm, EL=400 mm	FF00730	383,95

RODIA Perforación y corte con núcleo de diamante
Productos y precios



Anillos de cobre 1.1/4“

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Anillo de cobre 1.1/4“	FF35190	2,35



Juego de anclaje sobre hormigón

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Juego de anclaje en hormigón	FF35120	132,45
Anclaje de taco M 12	FF35126	10,45



Brocas de diamante especiales para losas y piedra natural

Descripción	No	P.V.P. unitario €
HSP-Natural Stone G1/2“, Ø 15 mm, EL=120 mm	FF44815	139,45
HSP-Natural Stone G1/2“, Ø 20 mm, EL=120 mm	FF44820	173,45



Brocas martillo SDS-PLUS

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Broca martillo SDS Plus, Ø 15x160 mm	111429	22,95
Broca martillo SDS Plus, Ø 20x300 mm	111449	70,45



Conexiones de rosca

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador DD-BU to G 1/2”+ 1.1/4”	FF35092	293,95
Adaptador de broca 1.1/4 + G 1/2, Hilti DD-BL/BS/BR	FF35093	411,95
1.1/4” UNC rosca interior a G 1/2” rosca interior	FF35095	73,95
Varilla roscada para hormigón M 12x20, NL=160	FF35129	25,45
Varilla roscada para ladrillos M 12x90, NL=270	FF35130	29,45



Extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión R1/2“, EL=100 mm	FF35040	67,45
Extensión R1/2“, EL=200 mm	FF35045	88,95
Extensión R1/2“, EL=300 mm	FF35050	104,45
Extensión R1/2“, EL=500 mm	FF35055	112,95
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=100 mm	FF35060	78,45
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=200 mm	FF35065	94,95
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=300 mm	FF35070	109,45
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=500 mm	FF35075	126,45

EL = Longitud efectiva



Accesorios RODIADRILL Ceramic

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte de centrado y perforación Ø 6-83 mm	FF35750	48,45
Adaptador de cambio rápido, G 1/2"	FF35751	59,95

Columna de sujeción

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Columna de sujeción rápida 1.7 m - 3.0 m	FF35015	370,45



No. FF35710
No. FF35740

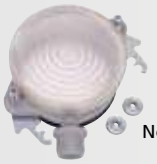
Bomba de vaciado RODIA-VAC

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de vaciado RODIA-VAC, tanque 10l, 230 V	FF35200	670,95
Juego de vaciado para RC 150/170 PRO-C	FF35710	241,95
Juego de vaciado para RC 250/270 PRO-C	FF35740	284,45
Set repuesto de espuma para base broca (No. FF35740)	FF50008	12,45



Suministro de agua

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Depósito presurizado de agua 10 l, con manguera 2,5 m	FF35028	364,45
Manguera de suministro de agua (para FF35026)	FF35035	43,45
Manguera de suministro de agua con "AQUA-STOP"	FF35302	52,95
Manguera de suministro de agua especial RD/RC	FF35301	67,45



No. FF35730

Sistemas de extracción de agua

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Anillo recolector de agua para RC 250 hasta Ø 20 mm	FF35730	297,45
Repuesto membrana de goma para FF35730	FF55201	15,95



Rotor de extracción RODIADUST

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rotor de extracción 1.1/4" UNC (G1/2")	FF40056	298,95

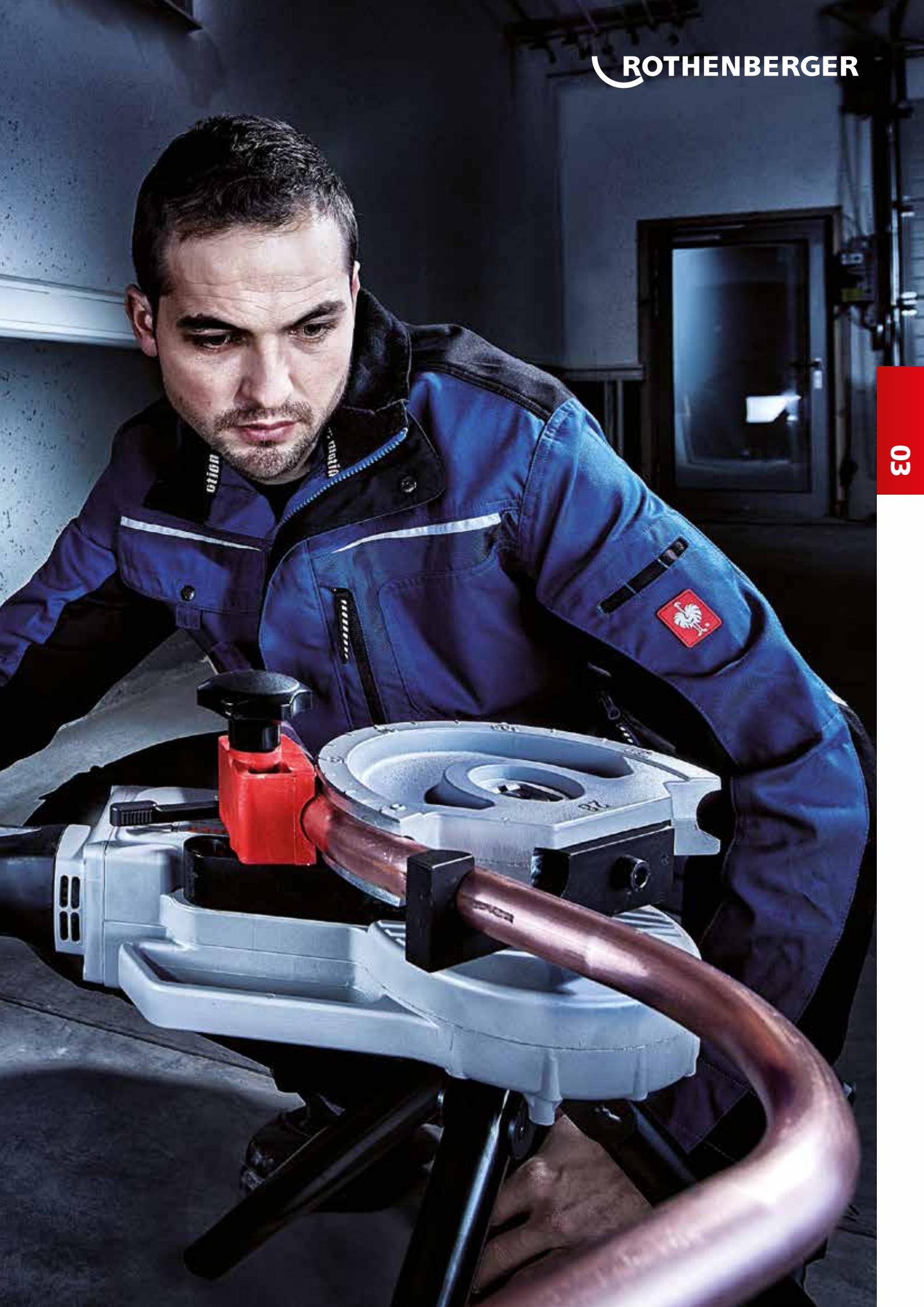


Aspirador RODIA DW CLEANER M

230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aspirador RODIA DW CLEANER M	1000003978	684,95


ROTHENBERGER
03
Curvado
03


ROTHENBERGER

Curvado
Guía rápida

Curvado manual por empuje

	TUBE BENDER	TUBE BENDER Maxi	TUBE BENDER Maxi MSR
			
Tipo accionamiento:	Manual 90°	Manual 90°	Manual 90°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 5-12 mm (1/4-1/2"), 1 mm, blando	Ø 10-22 mm (3/8-7/8") 1 mm, blando	–
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 5-12 mm (1/4-1/2"), 1 mm, blando	Ø 10-22 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 10-22 mm (3/8-7/8") 1 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	–	Ø 10-22 mm (3/8-5/8") 1 mm, blando	–
Rango de trabajo: MSR	–	Ø 14-26 mm (5/8-7/8") 1 mm	Ø 14-32 mm 3 mm
Página:	**40**	**40**	**41**

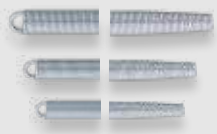
Curvado manual por tracción

	Curvatubos estándar dos manos	MULTIBEND	MINIBEND	Curvatubos estándar	Curvatubos PRO
					
Tipo accionamiento:	Manual 90°	Manual 180°	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 6-10 mm (1/4-3/8") 1 mm, blando	Ø 10, 16 mm (3/8-3/4") 1 mm, blando, semi-duro, duro
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 6-10 mm (1/4-3/8") 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 6-10 mm (1/4-3/8") 1 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	–	–	–	–	Ø 10, 16 mm (3/8-3/4") 1 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: MSR	–	–	–	–	–
Página:	**41**	**42**	**42**	**42**	**41**

Curvado manual por empuje

	ROBULL tipo E	ROBULL tipo ME
		
Tipo accionamiento:	Hidráulico manual 90°	Electro-hidráulico 90 - 230 V
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	–	–
Página:	**44**	**44**

Curvado manual por tracción

	Muelles curvatubos internos MSR	ROBEND H+W PLUS	ROBEND 4000	ROBEND 4000E
				
Tipo accionamiento:	Manual 180°	Manual 180°	Eléctrico 180° - 230 V	Eléctrico 180° - 18 V CAS
Rango de trabajo: Cobre	–	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	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 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") ⇢⊙ 2 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 mm, blando	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") ⇢⊙ 2 mm, blando
Rango de trabajo: Acero inoxidable	–	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ⇢⊙ 1 mm	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8" ⇢⊙ 1.5 mm	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8" ⇢⊙ 1.5 mm
Rango de trabajo: MSR	Ø 6-20 mm	–	Ø 12-32 mm (1/2-1.1/4") ⇢⊙ 3 mm	Ø 12-32 mm (1/2-1.1/4") ⇢⊙ 3 mm
Página:	**43**	**43**	**45**	**46**

Curvado
Productos y precios



Curvatubos TUBE BENDER

Sets TUBE BENDER incluyen: herramienta básica completa con hormas, placas diábolos, en maleta ROCASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TUBE BENDER sin placas diábolos	766004016	142,95
TUBE BENDER set 5 - 6 - 8 - 10 mm	24131	171,45
TUBE BENDER set 6 - 8 - 10 - 12 mm	24132	287,45
TUBE BENDER set 8 - 10 - 12 mm	24133	276,45
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8	766200416	171,45
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	24134	171,45
Segmento de soporte TUBE BENDER	24048	23,95
Placa diábolos sin segmento de soporte	24049	25,45
Maleta ROCASE 4212	1300003334	25,45
Acondicionador para TUBE BENDER de ROCASE 4212	1300004003	6,70



Hormas para TUBE BENDER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma para TUBE BENDER 5 mm	24001	9,75
Horma para TUBE BENDER 6 mm - 1/4"	R2403200	9,95
Horma para TUBE BENDER 8 mm - 5/16"	R2403300	9,75
Horma para TUBE BENDER 9 mm	R2403400	10,45
Horma para TUBE BENDER 10 mm	R2403500	10,45
Horma para TUBE BENDER 12 mm	24007	10,95
Horma para TUBE BENDER 3/8"	24006	11,45
Horma para TUBE BENDER TUBE BENDER 1/2"	24008	11,95



Curvatubos TUBE BENDER MAXI

Sets TUBE BENDER MAX incluyen: TUBE BENDER MAX, placa diábolos con hormas en maleta ROCASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TUBE BENDER MAXI unidad básica	766100016	225,95
TUBE BENDER MAXI set 12 - 15 - 18 - 22 mm	023020X	343,95
TUBE BENDER MAXI set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	023021X	359,45
TUBE BENDER MAXI set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	023022X	359,45
TUBE BENDER MAXI set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	023090X	359,45
TUBE BENDER MAXI set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	023091X	359,45
TUBE BENDER MAXI con placa diábolos, sin hormas	R2301500	15,95
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 10 - 25 mm	23008	15,95
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 12 - 22 mm	23047	15,95
Maleta ROCASE 4414 para TUBE BENDER MAXI,	1300003541	44,95
Acondicionador para TUBE BENDER MAXI en ROCASE	1300004708	6,70



Hormas para TUBE BENDER MAXI

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 10 mm	23001	27,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 12 mm	23002	28,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR/CT, 14 mm	23003	29,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 15 mm	23004	31,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 16 mm	23005	33,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 18 mm	23006	35,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/CT, 22 mm	23007	36,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 25 mm	23009	40,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/8"	23010	27,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 1/2"	23011	29,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 5/8"	23012	33,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/4"	23013	35,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 7/8"	23014*	36,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 18 mm	23050*	35,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 32 mm	23051	46,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 20 mm	23052	41,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 26 mm	23053	44,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, CT, 19 mm	23059	35,95



Curvatubos TUBE BENDER MAXI MSR

Sets (No. 23065 / 23095) incluyen: TUBE BENDER MAXI MSR (No. 23076), abrazaderas de soporte (No. 23080), hormas en maleta de plástico (No. 995867300)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TB MAXI MSR, set básico 12-32 mm, sin abrazaderas de soporte	23076	150,45
TB MAXI-set, MSR, 16-20-25 mm	23089	403,95
TB MAXI-set, MSR, 16- 20- 25 - 32 mm	766110416	452,95
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-26-32 mm	23095	600,95
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-25-32 mm	23065	600,95
Abrazaderas de soporte para TB MAXI, 32, sin hormas	23080	38,45
Abrazaderas de soporte R/L para.TB MAXI MSR, 14-32 mm	23083	25,95



Curvatubos PRO BENDER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pro Bender, 3/8", R=40 mm	1000001431	183,95
Pro Bender, 1/2", R=47 mm	767050016	208,45
Pro Bender, 5/8", R=76 mm	1000000445	245,45
Pro Bender, 3/4", R=76 mm	767750016	288,95



Curvatubos estándar 2 manos, 90°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Curvatubos estándar, 90°, 12 mm, R=44, con carro deslizante	462212	154,45
Curvatubos estándar, 90°, 15 mm, R=62, con carro deslizante	462215	183,95
Curvatubos estándar, 90°, 18 mm, R=75, con carro deslizante	462218	208,45
Curvatubos estándar, 90°, 22 mm, R=87, con carro deslizante	462222	245,45

* Cantidades limitadas

Curvado
Productos y precios



Curvatubos MULTIBEND, 180°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MULTIBEND, 180°, 10 mm	25401	109,95
MULTIBEND, 180°, 12 mm	25402	125,95
MULTIBEND, 180°, 14 mm	25403	144,45
MULTIBEND, 180°, 15 mm	25404	148,45
MULTIBEND, 180°, 16 mm (5/8")	25405	169,45
MULTIBEND, 180°, 18 mm	25406	178,95



Curvatubos MINIBEND

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MINIBEND, 6-8-10 mm	25150	31,95
MINIBEND, 1/4-5/16-3/8"	25151	31,95



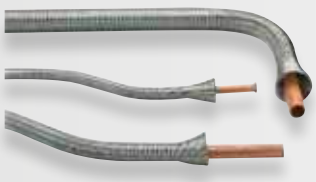
Curvatubos estándar 180°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Curvatubos estándar, 180°, 6 mm	25130	75,95
Curvatubos estándar, 180°, 8 mm (5/16")	25131	92,45
Curvatubos estándar, 180°, 10 mm	25132	94,95
Curvatubos estándar, 180°, 12 mm	25133	101,95
Curvatubos estándar, 180°, 14 mm	25134	122,45
Curvatubos estándar, 180°, 15 mm	25135	126,95
Curvatubos estándar, 180°, 16 mm (5/8")	25136	129,45
Curvatubos estándar, 180°, 18 mm	25137	155,95
Curvatubos estándar, 180°, 1/4"	25140	98,45
Curvatubos estándar, 180°, 1/2"	25142	139,95
Uña de repuesto, 6 mm	760060300	11,45
Uña de repuesto, 8 mm	760080300	12,95
Uña de repuesto, 10 mm	760100300	15,95
Uña de repuesto, 12 mm	760120300	15,95
Uña de repuesto, 15 mm	760150300	20,45
Uña de repuesto, 18 mm	760180300	24,95



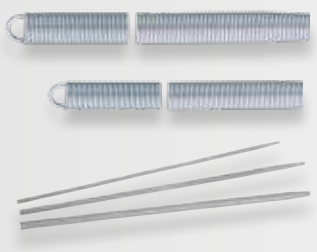
Spray curvatubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Spray curvatubos 150 ml	25120	30,45



Muelles curvatubos para tubos de cobre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 8 mm (5/16")	25181	7,35
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 10 mm	25182	9,75
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 12 mm	25183	10,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 15 mm	25185	11,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 16 mm (5/8")	25186	13,45
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 3/8"	25188	8,55
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 7/16"	25189	10,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 1/2"	25190	9,75



Muelles curvatubos Internos MLP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle curvatubos interno MSR, 10 x 16mm	25443	26,45
Muelle curvatubos interno MSR, 13,5 x 20 mm	25445	29,45
Muelle curvatubos interno MSR, 19 x 25/26 mm	25446	32,45
Muelle curvatubos interno MSR, 16 mm	25451	30,95



Curvatubos ROBEND H+W Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND H+W Plus, 8 mm (5/16"), con maneral	24508	200,95
ROBEND H+W Plus, 10 mm, con maneral	24510	313,45
ROBEND H+W Plus, 12 mm, con maneral	24512	398,45
ROBEND H+W Plus, 14 mm, con maneral	24514	412,45
ROBEND H+W Plus, 15 mm, con maneral	24515	437,45
ROBEND H+W Plus, 16 mm (5/8"), con maneral	24516	437,45
ROBEND H+W Plus, 18 mm, con maneral	24518	500,95
ROBEND H+W Plus, 3/4", con maneral	24519	558,45
ROBEND H+W Plus, 22 mm (7/8"), con maneral	24522	594,45
ROBEND H+W Plus, 1/2", con maneral	24552	404,45
Palanca para ROBEND H+W Plus, 8 mm (3/8")	25075	27,45
Palanca para ROBEND H+W Plus, 10-15 mm	25076	31,45
Palanca para ROBEND H+W Plus > Ø 15 mm	25078	31,45



Curvatubos ROBEND H+W Plus Curvado sets

RO CASE

Sets incluyen: en caja ROCASE 6414 para un máximo de 5 hormas, 2 palancas de curvado y espray para curvado (No. 25120). El curvatubos corresponde a las dimensiones respectivas del tubo.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROBEND H+W Plus, 15-18-22 mm	24505	793,45
Set ROBEND H+W Plus, 10-12-14-16 mm	24501	860,45
Set ROBEND H+W Plus, 12-15-18-22 mm	24500	867,45
Set ROBEND H+W Plus, 12-14-16-18 mm	24502	968,95
Set ROBEND H+W Plus, 1/2-5/8-7/8"	24504	968,95



Patines especiales anti-bloqueo ROLUB

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 8 mm (5/16")	25308	34,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 12 mm	25312	33,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 1/2"	25313	32,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 14 mm	25314	35,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 15 mm	25315	35,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 16 mm (5/8")	25316	36,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 18 mm	25318	39,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 3/4"	25319	41,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 20 mm	25320	45,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 22 mm (7/8")	25322	49,45

Curvado
Productos y precios



Curvadora hidráulica ROBULL ECO

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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SEGOBULL ECO radio largo, placa doble 3"	1500002308*	2.631,95



Curvadora hidráulica ROBULL tipo E

ROBULL tipo E con placa doble: máquina hidráulica de curvado ROBULL, placa única (No. 57981), 2 pasadores (No. 57979), diábolos sin ajuste de grados (No. 57983), diábolos con ajuste de grados (No. 57982), horma radio corto 90° - 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), en cofre metálico (No. 58206)

Set (No. 057961X) incluye: similar a ROBULL tipo E pero con placa doble. (No. 58002)

Set (No. 57900) incluyes: máquina hidráulica de curvado ROBULL MSR, placa única, 2 pasadores (No. 57979), aceite hidráulico 1 l (No. 58185), en cofre metálico (No. 58206) (no incluye diábolos y hormas)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBULL tipo E, sin accesorios	057950X	1.272,45
ROBULL tipo E, 3/8"-2", placa doble, radio corto	057961X	3.036,45
ROBULL tipo E, 3/8"-2", placa única, radio corto	057966X	2.717,45
Diábolo izdo. para placa única ROBULL E/ME	57983	107,95
Diábolo dcho. (grados) para placa única ROBULL E/ME	775004000	107,95
Diábolo para placa doble ROBULL E/ME	775504100	119,45



Curvadora electro-hidráulica ROBULL tipo ME

Set (No. 057973X) incluye: Curvadora electrohidráulica ROBULL tipo ME 230 V, placa única (No. 57981), 2 pasadores (No. 57979), diábolos (No. 775004000), 7 hormas radio corto estándar 90° - 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), cofre metálico (No. 58206)

Set (No. 057972X) incluye: similar a ROBULL tipo ME (No. 057973X) pero con placa doble.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBULL tipo ME, 3/8-2", sin accesorios	057969X	2.026,45
ROBULL tipo ME, 3/8-2", placa doble, radio corto	057972X	3.379,45
ROBULL tipo ME, 3/8-2", placa única, radio corto	057973X	3.195,45



Accesorios para ROBULL tipo E/ME

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa doble ROBULL tipo E/ME, 3/8-2"	58002	230,45
Trípode ROBULL tipo E/ME	58182	303,45
Trípode para ROBULL ECO 2"	57352	251,45
Aceite hidráulico HLP 22, 1l, en botella de plástico	58185	28,95
Cofre metálico	996277400	343,95

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



Hormas ROBULL tipo E / ECO / ME radio corto (rojas)

Descripción			No	P.V.P. unitario €
Ø 3/8" (17,20 mm)	2,35 mm,	radio: 45 mm, 90°	57985	24,95
Ø 1/2" (21,30 mm)	2,65 mm,	radio: 49 mm, 90°	57986	30,95
Ø 3/4" (26,90 mm)	2,65 mm,	radio: 65 mm, 90°	57987	44,95
Ø 1" (33,70 mm)	3,25 mm,	radio: 89 mm, 90°	57988	75,45
Ø 1.1/4" (42,40 mm)	3,25 mm,	radio: 115 mm,90°	57989	101,45
Ø 1.1/2" (48,30 mm)	3,25 mm,	radio: 137 mm,90°	57990	117,95
Ø 2" (60,30 mm)	3,65 mm,	radio: 200 mm,90°	57991	153,45



Fig. similar

Hormas ROBULL tipo E / ECO / ME radio largo (negras)

Descripción			No	P.V.P. unitario €
Ø 3/8" (17,20 mm)	2,35 mm,	radio: 56	58010	22,95
Ø 1/2" (21,30 mm)	2,35 mm,	radio: 85	58011	31,95
Ø 3/4" (26,90 mm)	2,35 mm,	radio: 115	58012	48,45
Ø 1" (33,70 mm)	2,35 mm,	radio: 145	58013	78,95
Ø 1.1/4" (42,40 mm)	3,25 mm,	radio: 180	58014	107,45
Ø 1.1/2" (48,30 mm)	3,25 mm,	radio: 214	58015	128,45
Ø 2" (60,30 mm)	3,65 mm,	radio: 245	58016	147,45
Ø 2.1/2" para ROBULL tipo ECO 3"			7M3005200	348,95
Ø 3" para ROBULL tipo ECO 3"			7M3005300	569,45





Fig. similar



No. 25748

Curvadora electroportátil ROBEND 4000

Sets incluyen: Maquina ROBEND 4000 230 V, hormas y patines para los diferentes diámetros de tubo, eje de patín (No. 25743), maleta de plástico.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND 4000 set, 12-15-18-22-28 mm, 230 V	1000001549	2.191,45
ROBEND 4000 set, 12-14-16-18-22-28 mm, 230 V	1000001552	2.119,95
ROBEND 4000 set, 15-18-22 mm, 230 V	1000001554	2.017,45
ROBEND 4000 set, 15-22-28 mm, 230 V	1000001545	1.831,45
ROBEND 4000 set, 15-18-22-28 mm, 230 V	1000001550	2.152,45
ROBEND 4000 set, 15-18-22-28-35 mm, 230 V	1000001738	2.393,45
ROBEND 4000 set, 15-18-22-28-32-35 mm, 230 V	1000001567	2.463,45
ROBEND 4000 set, 16-20-25-32 mm, 230 V	1000001536*	2.089,45
ROBEND 4000 set, 20-25-32 mm, 230 V	1000001537*	1.941,95
ROBEND 4000 set, 1/2-5/8-3/4-7/8", 230 V	1000001553	2.192,45
ROBEND 4000 set, 1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8", 230 V	1000001546	2.236,95
ROBEND 4000 set, 1/2-5/8-3/4-7/8-11/8-1.3/8", 230 V	1000001565	2.334,45
ROBEND 4000 set, 7/8-1.1/8-1.3/8", 230 V	1000001566	2.083,95
ROBEND 4000 máquina, 230 V, sin accesorios	1000001559	1.545,95
Soporte trípode	25748	138,45

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

Curvado
Productos y precios









No. 25748

Curvadora electroportátil a batería ROBEND 4000 E

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND 4000 E con eje de patín, trípode en maleta ROCASE. No incluye: batería, cargador, hormas y patines.	1000003391	2.048,45 BONUS
ROBEND 4000 E con eje de patín, trípode, hormas y patines 15-18-22-28 mm, batería Li-Power, 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	1000003392	2.289,95 BONUS
ROBEND 4000 E con eje de patín, trípode, hormas y patines 12-14-16-18-22-28 mm, batería Li-Power, 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	1000003393	2.409,95 BONUS
ROBEND 4000 E con eje de patín, trípode, hormas y patines 1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1.1/8", batería Li-Power, 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	1000003394	2.409,95 BONUS
Soporte trípode	25748	138,45



Hormas y patines para ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E

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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma + patín Cu/Inox, 12 mm	25612	129,95
Horma + patín Cu/Inox, 14 mm	25614	138,95
Horma + patín Cu/Inox, 15 mm	25615	138,95
Horma + patín Cu/Inox,16 mm (5/8")	25616	147,45
Horma + patín Cu/Inox, 18 mm	25618	182,95
Horma + patín Cu/Inox, 3/4"	25619	182,95
Horma + patín conducción eléctrica y multicapa, 20 mm	25620	182,45
Horma + patín Cu/Inox, 22 mm (7/8")	25622	192,95
Horma + patín Cu/Inox, 25 mm / 1"	25625	220,95
Horma + patín Cu/Inox, 1.1/8"	25626	270,45
Horma + patín Cu/Inox, 28 mm	25628	288,95
Horma + patín Cu/Inox, 1/2"	25652	138,95
Horma + patín Cu/Inox, 5/8"	762955300	146,95
Horma + patín Cu/Inox, 7/8"	762955700	214,95
Horma + patín Cu/Inox 25 mm	762935500*	205,95
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 32 mm (1.1/4")	1000001561	360,45
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 35 mm (1.3/8")	1000001563	431,45
Para tubos de acero DIN 2440 y DIN 2441		
Horma + patín Fe, 1/2"	25684	166,45
Horma + patín Fe, 3/4"	25685	289,95
Horma + patín Fe, 3/8"	762965200*	128,95
Horma + patín Fe, 1/4"	762965100*	125,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

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

TUBE BENDER		a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / inch	Radio curvatura R (mm)	Longitud reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud 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	–	–

ROBEND 3000 / 4000			a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / inch	Tubo	Radio curvatura R (mm)	Longitud reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm	Longitud reserva L_R mm	Longitud mínima L_M mm
12		42,0	16	–	42	24	42	68
14	multicapa	52,5	21	–	53	30	53	87
15		52,5	21	–	53	30	53	87
17	multicapa	72,0	28	–	72	41	72	107
18		72,0	28	–	72	41	72	107
20	multicapa	88,5	35	–	89	51	89	121
22		88,0	35	–	88	50	88	119
24	multicapa	112,0	43	–	110	62	110	144
28		112,0	44	–	112	64	112	148
30	multicapa	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	80,0	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

Otras tablas de curvado y ejemplos de cálculo, ver CATÁLOGO GENERAL.

ROTHENBERGER

04

Expandido, extracción y abocinado




ROTHENBERGER
04

Expandido, extracción y abocinado
Guía rápida

Expandidores

	ROLOCK Expandidor Power Torque	Expandidor A0	Expandidor STEP A1
			
Tipo accionamiento:	Manual 90°	Manual 90°	Manual 90°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") 1.6 mm, blando, semi-duro	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") 1.6 mm, blando, semi-duro	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") 2.5 mm, blando, semi-duro
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, semi-duro
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:	**52**	**53**	**54**

	ROGLISS 20		H 600
			
Tipo accionamiento:	Manual	**Tipo accionamiento:**	Manual 90°
Aplicación:	Tubos PEX, serie 5	**Rango de trabajo: Cobre**	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro
Rango de trabajo:	Ø 12, 16 y 20 mm	**Rango de trabajo: Aluminio**	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro
		Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro
		Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro
Página:	**55**	**Página:**	**55**

Cabezas expandidoras

	Cabeza expandidora ROLOCK	Cabeza expandidora estándar	Cabeza expandidora tipo S	Cabeza expandidora remachada
				
Tipo accionamiento:	Manual 90°	Manual 90°	Manual 90°	Manual 90°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") 1.6 mm, blando, semi-duro	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") 1.6 mm, blando, semi-duro	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") 2.5 mm, blando, semi-duro	Ø 15-38 mm) 2.5 mm, blando, semi-duro
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, semi-duro	-
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:	**52**	**53**	**54**	**54**

	Cabeza expandidora H2, tipo 2*	Cabeza expandidora H2, tipo 3*	Cabeza expandidora escalonada
			
Tipo accionamiento:	Manual 90°	Manual 90°	Manual 90°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") 2,5 mm, blando, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") 2,5 mm, blando, semi-duro
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") 2,5 mm, blando, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro	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, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro	-
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") 2,5 mm, blando, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") 3 mm, blando, semi-duro	-
Página:	**55**	**55**	**54**

* Disponibilidad, tiempo de entrega y precio de las cabezas a medida expandidoras bajo pedido.

Expandido, extracción y abocinado
Productos y precios



Expandidor ROLOCK Power Torque

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Expandidor ROLOCK Power Torque (sin cabezas expandidoras) para cabezas hasta 42 mm (1.3/4")	12400	349,45 BONUS



Fig. similar

Expandidor ROLOCK Power Torque sets

ROLOCK Expander Power Torque sets incluyen: cabezas expandidoras, ROLOCK Expander Power Torque (No. 12400), escariador interno y externo (No. 11006), maleta de metal (No. 24022), plastic inlay (No. 11002)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set expandidor ROLOCK Power Torque, 12-15-18-22 mm	12500	539,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28 mm	12503	588,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-16-22-28 mm	12505	588,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22 mm	12509	588,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-14-16-18-22 mm	12511	621,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-1"	12517	588,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	12518	672,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-3/4-7/8"	12521	552,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-16-18-22-28 mm	12522	588,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-7/8-1.1/8"	12524	600,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28-35-42 mm	12526	699,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-3/4-1"	12535	512,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1-1.1/8"	12536	778,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-15-16-18-22-28 mm	12537	778,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22-28-32 mm	12538	792,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	12541	792,45 BONUS





Cabezas expandidoras ROLOCK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora ROLOCK 8 x 1 mm = 5/16"	12408	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 10 x 1 mm	12410	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 12 x 1.2 mm	12412	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 14 x 1.2 mm	12414	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 15 x 1.2 mm	12415	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 16 x 1.2 mm	12416	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 18 x 1.2 mm	12418	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 20 x 1.2 mm	12420	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 22 x 1.2 mm	12422	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 28 x 1.5 mm	12428	128,45
Cabeza expandidora ROLOCK 32 x 1.5 mm	12432	139,95
Cabeza expandidora ROLOCK 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	12435	139,95
Cabeza expandidora ROLOCK 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	12438	149,95
Cabeza expandidora ROLOCK 40 x 1.5 mm	12440	149,95
Cabeza expandidora ROLOCK 42 x 1.5 mm	12442	149,95
Cabeza expandidora ROLOCK 3/8" x 1 mm	12452	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 1/2" x 1.2 mm	12453	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 5/8" x 1.2 mm	12454	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 3/4" x 1.2 mm	12455	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 7/8" x 1.2 mm	12456	104,45
Cabeza expandidora ROLOCK 1" x 1.5 mm	12457	104,45



Cabezas expandidoras ROLOCK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/8" x 1.6 mm	12458	139,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/4" x 1.6 mm,	12459	139,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.5/8" x 1.6 mm,	12462	149,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.3/4" x 1.6 mm,	12463	149,95





Cabezas expandidoras estándar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora estándar 8 x 1 mm = 5/16"	11008	101,95
Cabeza expandidora estándar 10 x 1 mm	11010	101,95
Cabeza expandidora estándar 12 x 1..2 mm	11012	101,95
Cabeza expandidora estándar 14 x 1.2 mm	11014	101,95
Cabeza expandidora estándar 15 x 1.2 mm	11015	101,95
Cabeza expandidora estándar 16 x 1.2 mm	11016	101,95
Cabeza expandidora estándar 18 x 1.2 mm	11018	101,95
Cabeza expandidora estándar 20 x 1.2 mm	11020	101,95
Cabeza expandidora estándar 22 x 1.2 mm	11022	101,95
Cabeza expandidora estándar 28 x 1.5 mm	11028	124,95
Cabeza expandidora estándar 32 x 1.5 mm	11032	137,45
Cabeza expandidora estándar 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	11035	137,45
Cabeza expandidora estándar 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	11038	147,45
Cabeza expandidora estándar 40 x 1.5 mm	11040	147,45
Cabeza expandidora estándar 42 x 1.5 mm	11042	147,45
Cabeza expandidora estándar 3/8" x 1 mm	11052	101,95
Cabeza expandidora estándar 1/2" x 1.2 mm	11053	101,95
Cabeza expandidora estándar 5/8" x 1.2 mm	11054	101,95
Cabeza expandidora estándar 3/4" x 1.2 mm	11055	101,95
Cabeza expandidora estándar 7/8" x 1,2	11056	101,95
Cabeza expandidora estándar 1" x 1,5	11057	101,95
Cabeza expandidora estándar 1,1/8" x 1,6	11058	137,45
Cabeza expandidora estándar 1.1/4" x 1,6	11059	137,45
Cabeza expandidora estándar 1.5/8" x 1,6	11062	147,45
Cabeza expandidora estándar 1.3/4 x 1,6	11063	147,45



Expandidor A0

Expandidor A0 set (No. 11400) incluye: Cabeza expandidora tipo S, carraca especial (No. 27181), en caja metálica (No. 27210).

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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Expandidor A0 set, 35-42-54-64 mm	11400	2.191,95
Expandidor A0 unidad básica	11004	593,45

Expandido, extracción y abocinado
Productos y precios





Cabeza expandidora tipo S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora tipo S, 22 x 2 mm, tipo S	11323	153,95
Cabeza expandidora tipo S, 25 x 2 mm, tipo S	11325	166,45
Cabeza expandidora tipo S, 28 x 2 mm, tipo S	11328	178,95
Cabeza expandidora tipo S, 32 x 2 mm = 1.1/4", tipo S	11332	206,95
Cabeza expandidora tipo S, 35 x 2 mm = 1.3/8", tipo S	11335	245,45
Cabeza expandidora tipo S, 42 x 2 mm, tipo S	11342	302,95
Cabeza expandidora tipo S, 54 x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11346	454,95
Cabeza expandidora tipo S, 64 x 2 mm = 2.1/2", tipo S	11348	509,45
Cabeza expandidora tipo S, 67 x 2 mm, tipo S	11380	519,95
Cabeza expandidora tipo S, 1" x 2 mm, tipo S	11376	276,95
Cabeza expandidora tipo S, 1.1/8" x 2 mm, tipo S	11358	338,45
Cabeza expandidora tipo S, 1.5/8" x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11362	425,95
Cabeza expandidora tipo S, 2" x 2 mm, tipo S	11364	509,95



Adaptador-expandidor tipo S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador tipo S sin cabeza expandidora	11007	244,45



Cabezas expandidoras remachadas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora remachada, 15 x 1.5 mm,	11955	245,45
Cabeza expandidora remachada, 18 x 1.5 mm,	11958	254,45
Cabeza expandidora remachada, 22 x 1.5 mm,	11962	278,95
Cabeza expandidora remachada, 28 x 1.5 mm,	11968	302,95
Cabeza expandidora remachada , 35 x 1.5 mm,	11975	328,95
Cabeza expandidora remachada, 38 x 1.5 mm,	11978	353,45



Expandidor STEP A1

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Expandidor STEP A1, D = 1.3/8-4.1/8", sin carraca	11078	2.179,45
Expandidor STEP A1, D = 42-108 mm, sin carraca	11086	2.138,95
Expandidor STEP A1, D = 35-108 mm, sin carraca	11087	2.137,95
Expandidor STEP A1, D = 35-104 mm, sin carraca	11089	2.137,45
Expandidor STEP A1, D = 1.1/4-4", sin carraca	11093	2.137,95



ROGLISS 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto ROGLISS 20, 12,16 y 20 mm	1000001094	406,45
Reducción 16 mm	1500001257	28,45
Tapón 3/8" y 1/2"	1500001258	13,45
Reducción codos y "T"	1500001259	13,45



Sistema electro-hidráulico de expandido H 600

Set (No. 13100) incluye: sistema electro-hidráulico de expandido H 600 completo con unidad hidráulica H 600 (No. 13002), pistola expandidora H 1 (No. 12001), cable de control, manguera hidráulica de 2.5 m con puntos de circuito, herramienta de ajuste, consola (No. 13023), pedal de pie de seguridad y aceite hidráulico 1 l (No. 58185), sin cabezas expandidoras
Set (No. 13002) incluye: unidad electro-hidráulica H 600 con pedal de pie de seguridad, herramienta de ajuste, consola (No. 13023), y aceite hidráulico 1 l (No. 58185), (sin cabezas expandidoras)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Unidad electro-hidráulica H 600	13002	10.688,95
Sistema H 600 completo sin cabezas	13100	12.957,45
Pedal de pie de seguridad con 3 m de cable	12013	208,95



No. 11007

Pistola elctro-hidráulica expandidora H1

Set (No. 12001) incluye: cable de control 2.5 m (No. F88928), manguera hidráulica (No. 12023), herramienta de ajuste (No. 12017), aceite hidráulico 1 l (No. 58185)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pistola elctro-hidráulica expandidora H 1	12001	2.920,45
Adaptador tipo S	11007	244,45
Herramienta de ajuste para H 1	12017	55,95



No. 12097



No. 12018

Cabezas expandidoras H2

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador de cabeza S para H 2	12097	295,95
Herramienta de ajuste para H 2	12018	116,95



Fig. similar

Expandidor / Extractor de Tes COMBI KIT

ROCLOCK COMBI KIT sets incluye: ROLOCK Expander Power Torque (No. 12400), cabezas expandidoras ROLOCK, extractor de tes, carraca especial (No. 27180), adaptador (No. 1500002894), UNIDRILL Automatic 28 (No. 21583), tenaza de levas extractora (No. 22080), maleta de metal.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
COMBI KIT 12-15-18-22 mm, ROLOCK	12601	884,95
COMBI KIT 12-14-16-18 mm, ROLOCK	12602	885,45
COMBI KIT 1/2-5/8-7/8-1.1/8", ROLOCK	12604	884,95
COMBI KIT 1/2-3/4-1", ROLOCK	12605	845,95

Expandido, extracción y abocinado
Productos y precios



Tenaza extractora de levas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza extractora de levas, 10-42 mm / 1/2-1.1/2"	22080	125,45





Fig. similar

Conjunto de Extractor de Tes

Extractor de Tes sets incluyen: extractor de tes de acuerdo con la tabla, carraca especial (No. 27180), adaptador (No. 1500002894), tenaza extractora de levas (No. 22080) y taladro cónico especial, UNIDRILL Automatic 42 (No. 21575), en maleta de metal.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extractor de Tes set, 12-15-18-22 mm	22100	565,45
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28 mm	22103	601,95
Extractor de Tes set, 12-14-16-18-22 mm	22109	602,45
Extractor de Tes set, 10-12-14-16-18-22 mm	22111	614,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-3/4-7/8"	22121	540,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-7/8-1.1/8"	22124	552,95
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28-35-42 mm	22126	978,45
Extractor de Tes set, 15-22-28 mm	22127	608,45
Extractor de Tes set, 1/2-3/4-1"	22135	682,95



Extractores de Tes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extractor de Tes, 10 mm	22010	190,95
Extractor de Tes, 12 mm	22012	190,95
Extractor de Tes, 14 mm	22014	212,95
Extractor de Tes, 15 mm	22015	212,95
Extractor de Tes, 16 mm	22016	212,95
Extractor de Tes, 18 mm	22018	212,95
Extractor de Tes, 22 mm	22022	212,95
Extractor de Tes, 28 mm	22028	283,95
Extractor de Tes, 35 mm (1.3/8")	22035	325,45
Extractor de Tes, 38 mm (1-1/2")	22038	325,45
Extractor de Tes, 42 mm	22042	325,45
Extractor de Tes, 50.8 mm (2")	22050	490,95
Extractor de Tes, 54 mm (2.1/8")	22054	503,45
Extractor de Tes, 3/8"	22060	190,95
Extractor de Tes, 1/2"	22061	190,95
Extractor de Tes, 3/4"	22062	212,95
Extractor de Tes, 7/8"	22063	212,95
Extractor de Tes, 1"	22064	276,95
Extractor de Tes, 1.1/8"	22065	281,45
Extractor de Tes, 1.1/4"	22066	276,95
Extractor de Tes, 1.5/8"	22068	183,95
Casquillo, 19 mm	F80053	58,45
Conexión cuadrada 3/4"	F80054	53,45

Carraca de extractor de Tes



No. 27180



No. 27181

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carraca cuadrada, 1/2", R/L	27180	31,95
Carraca de extractor de Tes, R/L, SW 3/4"	27181	178,45

Ganchos extractores



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho extractor, 10 mm	1300005045	49,45
Gancho extractor, 12 mm	1300005046	49,45
Gancho extractor, 14 mm	1300005047	51,45
Gancho extractor, 15 mm	1300005048	51,45
Gancho extractor, 16 mm (5/8")	1300005049	51,45
Gancho extractor, 18 mm	1300005050	55,45
Gancho extractor, 22 mm	1300005051	55,95
Gancho extractor, 28 mm	1300005052	60,45
Gancho extractor, 35 mm (1.3/8")	1300005054	60,45
Gancho extractor, 42 mm	1300005056	66,95
Gancho extractor, 2"	1300005067	66,95
Gancho extractor, 54 mm (2.1/8")	1300005057	70,45
Gancho extractor, 3/8"	1300005058	51,45
Gancho extractor, 1/2"	1300005059	54,95
Gancho extractor, 3/4"	1300005060	60,45
Gancho extractor, 7/8"	1300005061	60,45
Gancho extractor, 1"	1300005062	66,95
Gancho extractor, 1.1/8"	1300005063	66,95
Gancho extractor, 1.1/4"	1300005064	70,45
Gancho extractor, 38 mm (1.1/2")	1300005055	79,45
Gancho extractor, 1.5/8"	1300005065	79,45

Taladro UNIDRILL Automático 28 / 42

No. 21583 No. 21575



Descripción		P.V.P. unitario €
UNIDRILL Automatic 42, SW 11	21575	419,45
UNIDRILL Automatic 28, SW 11	21583	223,45

Expandido, extracción y abocinado
Productos y precios



Abocinador universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Abocinador universal, 4-16 mm (3/16-5/8")	222601	66,95



Fig. similar

Set de abocinado y curvado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de abocinado y curvado, 4,75-5-5-8-9-10 mm	26020	839,45



Prensa de precisión para doble abocinado DB 10

Set (No. 26013) incluye: herramienta básica con cono a presión (No. 26010), accesorios de abocinado, 1 set de bloques de fijación (No. 26011)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Prensa DB 10-set, 4.75-10 mm	26013	489,95
Accesorios de abocinado, 4.75/5 mm	26001	22,95
Accesorios de abocinado, 6 mm	26002	23,45
Accesorios de abocinado, 8 mm	26003	23,45
Accesorios de abocinado, 9 mm	26004	23,45
Accesorios de abocinado, 10 mm	26005	23,45
Cono a presión	26010	28,45
2 bloques de fijación, 4.75-10 mm	26011	121,95
Husillo de fijación	26015	54,45
Husillo de abocinado	26016	78,45
Perno de distancia	26017	24,95



Abocinador de revólver excéntrico ROFLARE REVOLVER

RO CASE

Set (No. 1000000230) incluye: ROFLARE REVOLVER métrico, moldes Ø 6, 8, 10, 12, 16 y 18 mm, cortatubos ROTRAC 28 PLUS CHROM edición limitada (No. 1000000046), en ROCASE (No. 1300003334).
Set (No. 1000000231) incluye: ROFLARE REVOLVER no métrico moldes Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4", cortatubos ROTRAC 28 PLUS CHROM edición limitada (No. 1000000046), en ROCASE (No. 1300003334).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Roflare Revolver, métrico	1000000222	283,95
Roflare Revolver, pulgadas	1000000223	283,95
ROFLARE REVOLVER Set, métrico	1000000230	315,95
ROFLARE REVOLVER Set, pulgadas	1000000231	315,95



Fig. similar

Abocinador excéntrico

Sets de abocinador excéntrico incluyen: en maleta de plástico con molde métrico o pulgadas.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set métrico y pulgadas	222401	261,95
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402	202,95
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	202,95
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	95,45
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412	95,45



ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

ROTORQUE sets incluyen: Llave dinamométrica en bolsa de tela

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	1000000224	150,95
ROTORQUE refrigeration	1000000225	184,95



Set de llaves dinamométricas

Set (No. 175001) incluye: 6 cabezas 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm,y llave dinamométrica en bolsa de tela.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de 7 llaves dinamométricas .	175001	128,45



ROLOCK EXPANDER

ROLOCK EXPANDER Power Torque

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

- 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


ROTHENBERGER
ROTHENBERGER



05 Tecnología de prensado

ROTHENBERGER

Tecnología de prensado
Guía rápida

Prensas electrohidráulicas

	ROMAX Compact TT	ROMAX 4000	ROMAX 3000 AC	ROMAX AC ECO
				
Tipo accionamiento:	electro-hidráulico	electro-hidráulico	electro-hidráulico	electro-hidráulico
Giro sujeción de mordaza:	270°	270°	270°	270°
CFT (Constant Force Technology):	✓	✓	✓	✓
Contador ciclos prensado:	✓	✓	✓	–
Fuerza de avance / núcleo:	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm
Intervalo de servicio:	40,000 prensados/2 años	40,000 prensados/2 años	20,000 prensados/2 años	10,000 prensados/2 años
LED:	✓	✓	✓	–
Timpo aprox. ciclo prensado:	3 sec.	5 sec.	5 sec.	7 sec.
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 cable:	–	–	5 m	5 m
Peso:	2,5 Kg.	3,6 Kg.	3,8 Kg.	4,5 Kg.
Batería:	✓	✓	–	–
Página:	**68**	**64**	**64**	**65**

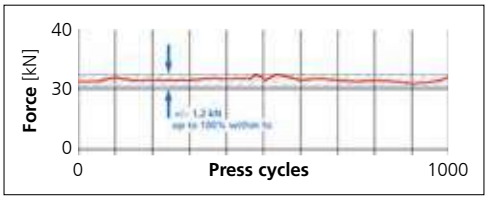
ROTHENBERGER
Tecnología de Fuerza Constante

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 4000 32-34 kN en 40.000 prensados
ROMAX 3000 AC 32-34 kN en 20.000 prensados
ROMAX AC ECO 2-34 kN en 10.000 prensados

Tecnología de Fuerza Constante
Measurement under load UPONOR NW 75



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: ROTHENBERGER, Metabo, Maffell, Collomix, Eisenblätter, Eibenstock, Eisenblätter, Haaga, Starmix, Steinel, Rokamat, Birchmeier, Edding and Fischer

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM [2)]

[2)] CAS, más información en: cordless-alliance-system.com

Mordazas y casquillos





	Mordazas estándar	Mordazas 3-elemental	Aros estándar	Mordazas compact	Mordazas compact con casquillos intercambiables	Aros
						
Rango de trabajo con metal:	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 12 - 35 mm	–	1/4" - 1.1/8"
Rango de trabajo con multicapa	Ø 12 - 40 mm	Ø 50 - 63 mm	Ø 40 - 110 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm	–
Aros:	–	–	✓	–	–	✓
DURA LAZR TEC:	✓	✓	✓	✓	–	✓
Protección ante corrosión.:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mecanismo 3 bulones sincronizados:	✓	✓	–	✓	✓	✓
Contornos de precisión:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible con ›B‹ MaxiPro:	✓	–	–	✓	–	✓
Compatible con máquinas de prensado con una fuerza de avance	32-34 kN	32-34 kN	32-34 kN	19-21 kN	19-21 kN	19-21 kN 32-34 kN
Página:	**65, 66**	**67**	**67**	**68, 69**	**70**	**71**

Sin compromiso con el 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 la fuerza de prensado necesaria. 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
Productos y precios



Prensa ROMAX 4000

Set básico 1 EU (No. 1000001840) incluye: prensa ROMAX 4000 batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD (No. 1000002548), cargador de batería RO BC EU (No. 1000001654), maleta ROCASE 6414 (No. 1000001879), sin mordazas de prensado.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX 4000 básica sin batería ni cargador	1000002683	1.051,45 BONUS
ROMAX 4000 básica set 1, 1 x 4 Ah	1000001840	1.315,45 BONUS
ROMAX 4000 básica set 2, 1 x 2 Ah + 1 x 4 Ah	1000001923	1.401,95 BONUS
ROMAX 4000 set SV15-22-28 mm, 1 x 4 Ah	1000001924	1.752,95 BONUS
ROMAX 4000 set TH16-20-26 mm, 1 x 4 Ah	1000001925	1.752,95 BONUS
ROMAX 4000 set U16-20-25 mm, 1 x 4 Ah	1000001926	1.752,95 BONUS
ROMAX 4000 set M15-22-28 mm, 1 x 4 Ah	1000001927	1.752,95 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V Li-Power	1000001652	101,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power	1000001653	153,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1000002548	178,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1000002549	264,45
Cargador de batería RO BC14/36, 230 V	1000001654	121,45
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX 4000 sin alojamiento	1000001879	64,45



Prensa ROMAX 3000 AC

Set básico (No. 1000001001) incluye: ROMAX 3000 AC (230 V), en maleta ROCASE 6414 (No. 1000001877), sin mordazas de prensado.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX 3000 AC Set básico, 230 V, tipo C	1000001001	1.555,95
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX 3000 AC sin alojamiento	1000001877	64,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Prensa ROMAX AC ECO



Set básico (No. 15705) incluye: ROMAX AC ECO (230 V) en maleta ROCASE 6414 (No. 1000001959), sin mordazas de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX AC ECO básica, 230 V, tipo C, sin mordazas	15705	972,45 BONUS
ROMAX AC ECO, TH16-20-26 mm, 230 V, tipo C	15730	1.168,45 BONUS
ROMAX AC ECO, SV15-22-28 mm, 230 V, tipo C	15740	1.168,45 BONUS
ROMAX AC ECO, M15-22-28 mm, 230 V, tipo C	15750	1.229,95 BONUS
ROMAX AC ECO, U16-20-25 mm, 230 V, tipo C	15760	1.168,45 BONUS
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX AC ECO sin alojamiento	1000001959	64,45

Sets mordazas estándar de prensado

Mordazas de prensado estándar.
Adecuadas para todas las máquinas de prensar con un empuje axial constante de 32-34 kN y accesorios compatibles con las mordazas de prensar.



Fig. similar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set mordazas estándar de prensado, SV15-22-28 mm	1000002068	552,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, SV15-18-22-28 mm	015060X	682,45 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, SV42-54 mm	015080X	829,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, M15-22-28 mm	1000002067	552,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, M15-18-22-28 mm	015062X	683,45 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, 3-elemental, M42-54 mm	1000001502	977,95
Set mordazas estándar de prensado, TH16-20-26 mm	015063X	552,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, U16-20-25 mm	1000002069	552,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, G16-20-26-32 mm	015068X	682,45 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, BE16-20-26 mm	1000002065	682,95 BONUS
Maleta ROCASE 4414 capacidad hasta 7 mordazas con alojamiento	1000001807	50,95
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	1000001808	38,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Tecnología de prensado
Productos y precios



Mordazas estándar de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar de prensado, SV12	015211X	179,95
Mordaza estándar de prensado, SV14	015219X	179,95
Mordaza estándar de prensado, SV15	015212X	196,45
Mordaza estándar de prensado, SV16	015220X	196,45
Mordaza estándar de prensado, SV18	015213X	196,45
Mordaza estándar de prensado, SV22	015214X	196,45
Mordaza estándar de prensado, SV28	015215X	221,45
Mordaza estándar de prensado, SV35	015216X	245,45
Mordaza estándar de prensado, SV42	015217X	460,95
Mordaza estándar de prensado, SV54	015218X	491,95
Mordaza estándar de prensado, M12	015101X	178,95
Mordaza estándar de prensado, M15	015102X	196,45
Mordaza estándar de prensado, M18	015103X	196,45
Mordaza estándar de prensado, M22	015104X	196,45
Mordaza estándar de prensado, M28	015105X	221,45
Mordaza estándar de prensado, M35	015106X	245,45
Mordaza estándar de prensado, TH14	015321X	179,95
Mordaza estándar de prensado, TH16	015322X	196,45
Mordaza estándar de prensado, TH18	015323X	196,45
Mordaza estándar de prensado, TH20	015324X	196,45
Mordaza estándar de prensado, TH25	015325X	221,45
Mordaza estándar de prensado, TH26	015326X	221,45
Mordaza estándar de prensado, TH32	015327X	245,45
Mordaza estándar de prensado, TH40	015328X	460,95
Mordaza estándar de prensado, THG32	1000000235	245,95
Mordaza estándar de prensado, THT32	015329X	245,95
Mordaza estándar de prensado, U14	015311X	179,95
Mordaza estándar de prensado, U16	015312X	196,45
Mordaza estándar de prensado, U18	015313X	196,45
Mordaza estándar de prensado, U20	015314X	196,45
Mordaza estándar de prensado, U25	015315X	221,45
Mordaza estándar de prensado, U32	015317X	245,45
Mordaza estándar de prensado, U40	015318X	460,95
Mordaza estándar de prensado, RC26	015271X	221,45
Mordaza estándar de prensado, RFz12	1000000173	179,95
Mordaza estándar de prensado, RFz16	015161X	196,45
Mordaza estándar de prensado, RFz20	015162X	196,45
Mordaza estándar de prensado, RFz25	015163X	221,45
Mordaza estándar de prensado, Rfz32	015164X	245,45
Mordaza estándar de prensado, VP14	015230X	179,95
Mordaza estándar de prensado, VP16	015231X	196,95
Mordaza estándar de prensado, VP20	015232X	196,95
Mordaza estándar de prensado, VP25	015233X	221,95
Mordaza estándar de prensado, VP32	015234X	221,95
Mordaza estándar de prensado, HA16	015280X	196,95
Mordaza estándar de prensado, HA20	015281X	196,95
Mordaza estándar de prensado, HA26	015282X	221,95
Mordaza estándar de prensado, HA32	015283X	245,95
Mordaza estándar de prensado, HA40	015284X	461,95
Mordaza estándar de prensado, G16	015302X	196,45
Mordaza estándar de prensado, G20	015304X	196,45
Mordaza estándar de prensado, G26	015306X	221,45

Mordazas de prensado estándar.
Adecuadas para todas las máquinas de prensar con un empuje axial constante de 32-34 kN y accesorios compatibles con las mordazas de prensar.



Mordazas estándar de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar de prensado, G32	015307X	245,45
Mordaza estándar de prensado, R12	015339X	179,95
Mordaza estándar de prensado, R14	015330X	179,95
Mordaza estándar de prensado, R16	015331X	196,45
Mordaza estándar de prensado, R17	015333X	196,95
Mordaza estándar de prensado, R18	015334X	196,95
Mordaza estándar de prensado, R20	015335X	196,45
Mordaza estándar de prensado, R25	015338X	221,45
Mordaza estándar de prensado, R26	015336X	221,45
Mordaza estándar de prensado, R32	015337X	245,45
Mordaza estándar de prensado, BE16	015392X	196,95
Mordaza estándar de prensado, BE20	015394X	196,95
Mordaza estándar de prensado, BE26	015396X	221,95
Mordaza estándar de prensado, BE32	015397X	245,95



Mordazas estándar de prensado 3 elementos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, M42	1000001273	460,95
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, M54	1000001274	491,45
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, TH50	1000001810	531,45
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, TH63	1000001811	558,95





Aros estándar de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set aros M42-54 con mordaza ZBS1	1000001500	1.352,45
Set aros SV42-54 con mordaza ZBS1	1000001501	1.406,45
Aro estándar M42 para ZBS1	1000001391	460,95
Aro estándar M54 para ZBS1	1000001392	510,95
Aro estándar SV42 para ZBS1	1000001393	461,45
Aro estándar SV54 para ZBS1	1000001394	585,45
Aro estándar U40 para ZBS1	1000000117	849,45
Mordaza intermedia para aros estándar ZBS1 V2	1000001126	383,45
ROCASE 4212 con alojamiento para aros estándar	1000001960	31,45

Tecnología de prensado
Productos y precios



Prensa ROMAX Compact TT

Set básico 1 EU (No. 1000002115) incluye: Máquina de prensado ROMAX Compact TT, Batería RO BP18/2 - 18 V / 2.0 Ah Li-Ion (No. 1000001652), cargador de batería RO BC EU (No. 1000001654), maleta ROCASE 4414, sin mordaza de prensado

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROMAX Comp. TT básica sin batería ni cargador	1000002809	1.044,45 BONUS
ROMAX Comp. TT básica set 1, 1 x 2 Ah, EU	1000002115	1.228,95 BONUS
ROMAX Comp. TT básica set 2, 2 x 2 Ah, EU	1000002116	1.322,95 BONUS
ROMAX Comp. TT set SV15-22-28 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002117	1.591,95 BONUS
ROMAX Comp. TT set M15-22-28 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002118	1.591,95 BONUS
ROMAX Comp. TT set U16-20-25 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002119	1.591,95 BONUS
ROMAX Comp. TT set TH16-20-26 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002120	1.591,95 BONUS
ROMAX Comp. TT int.-set RFz16-20-25-32 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002111	1.474,45 BONUS
ROMAX Comp. TT int.-set U16-20-25-32 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002112	1.474,45 BONUS
ROMAX Comp. TT int.-set TH16-20-26-32 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002113	1.474,45 BONUS
ROMAX Comp. TT int.-set CO12-16-20-25 mm, 1 x 2 Ah, EU	1000002114	1.475,45 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V Li-Power	1000001652	101,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power	1000001653	153,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1000002548	178,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	1000002549	264,45
Cargador de batería RO BC14/36, 230 V, EU	1000001654	121,45
Maleta ROCASE 4414 para mordazas con alojamiento	1000002242	64,95
Maleta ROCASE 4414 para casquillos con alojamiento	1000002307	64,95

Mordazas de prensado Compact

Mordazas de prensado Compact.
Adecuadas para todas las máquinas de prensar con un empuje axial constante de 19-21 kN y accesorios compatibles con las mordazas de prensar.



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de prensado Compact, SV12	015261X	179,95
Mordaza de prensado Compact, SV14	015269X	179,95
Mordaza de prensado Compact, SV15	015262X	196,45
Mordaza de prensado Compact, SV16	015260X	196,95
Mordaza de prensado Compact, SV18	015263X	196,45
Mordaza de prensado Compact, SV22	015264X	196,45
Mordaza de prensado Compact, SV28	015265X	221,45
Mordaza de prensado Compact, SV35	1000002266	245,45
Mordaza de prensado Compact, M12	015151X	178,95
Mordaza de prensado Compact, M15	015152X	196,45
Mordaza de prensado Compact, M18	015153X	196,45
Mordaza de prensado Compact, M22	015154X	196,45
Mordaza de prensado Compact, M28	015155X	221,45
Mordaza de prensado Compact, M35	1000002267	245,45
Mordaza de prensado Compact, TH14	015395X	178,95
Mordaza de prensado Compact, TH16	015385X	196,45
Mordaza de prensado Compact, TH18	015398X	196,45
Mordaza de prensado Compact, TH20	015389X	196,45
Mordaza de prensado Compact, TH25	015399X	221,45
Mordaza de prensado Compact, TH26	015391X	221,45
Mordaza de prensado Compact, TH32	015393X	245,45
Mordaza de prensado Compact, TH40	015401X	461,95

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Mordazas de prensado Compact.
Adecuadas para todas las máquinas de prensar con un empuje axial constante de 19-21 kN y accesorios compatibles con las mordazas de prensar.



Mordazas de prensado Compact

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de prensado Compact, U14	015351X	179,95
Mordaza de prensado Compact, U16	015352X	196,45
Mordaza de prensado Compact, U18	015353X	196,45
Mordaza de prensado Compact, U20	015354X	196,45
Mordaza de prensado Compact, U25	015355X	221,45
Mordaza de prensado Compact, U32	015357X	245,95
Mordaza de prensado Compact, U40	015358X	460,95
Mordaza de prensado Compact, RC26	015227X	399,95
Mordaza de prensado Compact, RFz12	1000001642	179,95
Mordaza de prensado Compact, RFz16	015180X	196,45
Mordaza de prensado Compact, RFz20	015181X	196,45
Mordaza de prensado Compact, RFz25	015182X	221,45
Mordaza de prensado Compact, RFz32	015183X	221,45
Mordaza de prensado Compact, G16	015362X	196,45
Mordaza de prensado Compact, G20	015364X	196,45
Mordaza de prensado Compact, G26	015366X	221,45
Mordaza de prensado Compact, G32	015367X	245,45
Mordaza de prensado Compact, G40	015368X	460,95
Mordaza de prensado Compact, R14	015370X	179,95
Mordaza de prensado Compact, R16	015371X	196,45
Mordaza de prensado Compact, R17	015378X	196,45
Mordaza de prensado Compact, R18	015379X	196,45
Mordaza de prensado Compact, R25	015380X	221,95
Mordaza de prensado Compact, R26	015376X	221,45
Mordaza de prensado Compact, VP14	015530X	179,95
Mordaza de prensado Compact, VP16	015531X	196,95
Mordaza de prensado Compact, VP20	015532X	196,95
Mordaza de prensado Compact, VP25	015533X	221,95
Mordaza de prensado Compact, VP32	015534X	245,95
Mordaza de prensado Compact, HA16	015580X	196,95
Mordaza de prensado Compact, HA20	015581X	196,95
Mordaza de prensado Compact, HA26	015582X	221,95
Mordaza de prensado Compact, HA32	015583X	245,95
Mordaza de prensado Compact, BE16	015291X	196,95
Mordaza de prensado Compact, BE20	015292X	196,95
Mordaza de prensado Compact, BE26	015293X	221,95
Mordaza de prensado Compact, BE32	015294X	245,95

Mordazas de prensado Compact.
Adecuadas para todas las máquinas de prensar con un empuje axial constante de 19-21 kN y accesorios compatibles con las mordazas de prensar.



Sets mordazas Compact de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set mordazas Compact de prensado, SV15-18-22-28 mm	1000002800	778,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, SV14-16-18-22 mm	1000002801	739,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, TH16-20-26-32 mm	1000002803	828,45 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, M15-18-22-28 mm	1000002804	778,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, U16-20-25-32 mm	1000002805	828,45 BONUS
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	1000001808	38,45

Tecnología de prensado
Productos y precios





Mordaza universal y casquillos intercambiables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza universal para casquillos 12-32 mm	1000002134	306,95
Set casquillos RFz 16-20-25-32 mm	14849	358,45
Set casquillos RFz 12-16-20 mm	1000002135	319,95
Set casquillos CO 12-16-20 mm	1000002136	319,95
Set casquillos U 16-20-25-32 mm	14869	358,45
Set casquillos TH 16-20-26-32 mm	14895	358,45



Casquillos intercambiables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Casquillo intercambiable TH16	14843	124,45
Casquillo intercambiable TH20	14845	127,95
Casquillo intercambiable TH25	14846	127,95
Casquillo intercambiable TH26	14847	127,95
Casquillo intercambiable TH32	14848	137,95
Casquillo intercambiable U14	14832	116,95
Casquillo intercambiable U16	14833	124,45
Casquillo intercambiable U20	14835	127,95
Casquillo intercambiable U25	14836	127,95
Casquillo intercambiable U32	14838	137,95
Casquillo intercambiable RFz12	14822	116,95
Casquillo intercambiable RFz16	14823	124,45
Casquillo intercambiable RFz18	1000000124	124,45
Casquillo intercambiable RFz20	14824	127,95
Casquillo intercambiable RFz25	14825	127,95
Casquillo intercambiable RFz26	1000000125	127,95
Casquillo intercambiable RFz32	14826	137,95
Casquillo intercambiable VP14	14882	116,95
Casquillo intercambiable VP16	14883	124,45
Casquillo intercambiable VP20	14884	128,45
Casquillo intercambiable VP25	14885	128,45
Casquillo intercambiable VP32	14886	137,95
Casquillo intercambiable CO12	14852	116,95
Casquillo intercambiable CO16	14853	124,45
Casquillo intercambiable CO20	14854	127,95

NOVEDAD



No. 1000003589

Mordaza-adaptador para extensiones de aros de prensar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza-adaptador estándar para aros de prensar	1000003589	119,95
Mordaza-adaptador compact para aros de prensar	1000003590	109,95

NOVEDAD



No. 1000003878

Aros de prensar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aros de prensar M 12*	1000003880	109,95
Aros de prensar M 15*	1000003881	109,95
Aros de prensar M 18*	1000003882	109,95
Aros de prensar M 22*	1000003883	109,95
Aros de prensar M 28*	1000003884	119,95
Aros de prensar M 35*	1000003885	119,95
Aros de prensar SV 12	1000003872	109,95
Aros de prensar SV 14*	1000003873	109,95
Aros de prensar SV 15	1000003874	109,95
Aros de prensar SV 16*	1000003875	109,95
Aros de prensar SV 18	1000003876	109,95
Aros de prensar SV 22	1000003877	109,95
Aros de prensar SV 28	1000003878	119,95
Aros de prensar SV 35	1000003879	119,95
Aros de prensar TH 14*	1000003925	119,95
Aros de prensar TH 16*	1000003928	119,95
Aros de prensar TH 18*	1000003930	119,95
Aros de prensar TH 20*	1000003931	129,95
Aros de prensar TH 25*	1000003932	129,95
Aros de prensar TH 26*	1000003933	129,95
Aros de prensar TH 32*	1000003934	139,95
Aros de prensar TH 40*	1000003935	139,95
Aros de prensar U 14*	1000003936	119,95
Aros de prensar U 16*	1000003937	119,95
Aros de prensar U 18*	1000003938	119,95
Aros de prensar U 20*	1000003939	119,95
Aros de prensar U 25*	1000003940	129,95
Aros de prensar U 32*	1000003941	129,95
Aros de prensar U 40*	1000003942	139,95

NOVEDAD



Set de aros de prensar

Los sets incluyen: 4 aros de prensar en maleta ROCASE. No incluye la mordaza-adaptador.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de aros de prensar SV 15-18-22-28	1000003974	415,95
Set de aros de prensar M 15-22-28-35*	1000003973	415,95
Set de aros de prensar TH 16-20-26-32*	1000003975	469,95
Set de aros de prensar U 16-20-25-32*	1000003976	469,95

* Disponible el primer trimestre de 2023

Tecnología de prensado
Productos y precios

›B‹ MaxiPro: ¡Únete a la revolución del prensado!

Un innovador sistema de prensado adecuado para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración que consta de ›accesorios B‹ MaxiPro de Conex | Bänninger y máquinas de prensar y mordazas específicas ROTHENBERGER.

Conexiones de hasta 48 bar
- La junta tórica es resistente a varios aceites, incluido el aceite de éster.*
- El prensado, proporciona una unión permanente y segura.

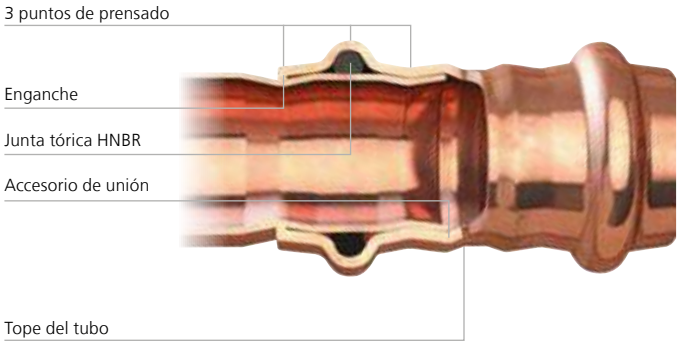
Las ventajas
- Solo 3 segundos por ciclo de prensado.
- No se necesita mano de obra especializada ni permiso de trabajo en caliente
- No hay necesidad de purga de nitrógeno

Mordazas fabricadas para durar gracias a su endurecimiento especial por láser.

Las mordazas de prensa ›B‹ MaxiPro están parcialmente endurecidas con láser. Esto las hace particularmente duraderas en aquellos lugares que tienen la mayor presión. El endurecimiento por láser aumenta considerablemente la durabilidad de las mordazas.

Tecnología con 3 puntos de prensado

Uno a cada lado del alojamiento de la junta tórica y otro que comprime la propia junta.







›B‹ MaxiPro mordazas compact y estándar de prensado

DURA LAZR TEC LASER HARDENING

Conex | Bänninger ›B‹ MaxiPro

Descripción	No	P.V.P. unitario €	
ROMAX Compact TT + mordazas ›B‹ MaxiPro 1/4–1.1/8", 1 x 2Ah	1000002121	2.735,95	BONUS
Set mordazas Compact ›B‹ MaxiPro 1/4"-1.1/8"+ herramientas	1000001989	1.595,45	
Set de aros de prensar Compact ›B‹ MaxiPro 1/4 –1.1/8"	1000003536	997,95	BONUS NOVEDAD
Set de aros de prensar Compact ›B‹ MaxiPro1/4 –5/8"	1000003624	443,45	BONUS NOVEDAD
ROMAX 4000 + mordazas ›B‹ MaxiPro 1/4–1.1/8", 1 x 4Ah	1000002945	2.888,45	BONUS
Mordazas estándar ›B‹ MaxiPro 1.3/8"	1000002943	215,45	
Set mordazas estándar ›B‹ MaxiPro 1/4"-1.1/8"+ herramientas	1000002207	1.720,45	
Set de aros de prensar estándar ›B‹ MaxiPro 1/4 –1.1/8"	1000003532	997,95	BONUS NOVEDAD
Set de aros de prensar estándar ›B‹ MaxiPro 1/4 –5/8"	1000003625	443,45	BONUS NOVEDAD

¿Cómo instalar el sistema ›B‹ MaxiPro?

›B‹ MaxiPro dispone de una máquina de prensar que proporciona una unión permanente y segura. ›B‹ MaxiPro es una junta mecánica, que elimina la necesidad de purga de nitrógeno durante el proceso de unión.

1. Cortar el tubo a la medida



2. Escariar la parte externa del tubo



3. Usa un escariador de lápiz en los bordes internos.



4. Limpie el extremo del tubo con un movimiento circular, evitando las ranuras que corren paralelas al tubo.



5. Compruebe si hay defecto



6. Asegúrese de que la junta tórica está asentada



7. Marque la profundidad de inserción con el medidor de profundidad e inserte el tubo completamente en el ajuste



8. Alinee las mandíbulas directamente sobre la conexión y complete la junta

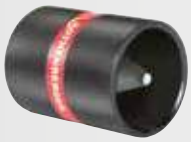


9. Marca la unión completada



Tenga en cuenta: Para garantizar una conexión segura y sellada, siga el proceso detallado de instalación de B ‹MaxiPro. Para más información, visite la Conex l Sitio web de Bänninger: conexbanninger.com.





Accesorios de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V Li-Power	1000001652	101,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power	1000001653	153,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	1000002548	178,45
Cargador de batería RO BC14/36, 230 V, EU	1000001654	121,45
ROCASE 4414 para mordazas Compact, ›B‹ MaxiPro	1000001786	59,95
ROCASE 4414 para mordazas estándar, ›B‹ MaxiPro	1000001898	79,45
TUBE CUTTER 35 DURAMAG	70027	48,95
Escariador interno y externo 6–35 mm	1500000237	66,45
UNIGRAT con cuchilla escariado HSS	21660	23,95
10 almohadillas para limpieza de tubos ROVLIES	45268	8,05
Expositor 36 cajas de 10 almohadillas ROVLIES	045268D	276,45
Medidor de profundidad ›B‹ MaxiPro	1000002400	18,95

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 profundidad de la dureza por el laboratorio de ensayos independiente del instituto público de ensayo de materiales Darmstadt.

DURA LAZR TEC
LASER HARDENING
ROTHENBERGER

Temple por láser parcial para superficies sometidas a un gran 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 un gran esfuerzo
- El desgaste se reduce al mínimo incluso en caso de mucha formación de rebaba durante la compresión



Mordazas ROTHENBERGER Antes del tratamiento de superficie

+ 40 % DUREZA EN ÁREAS * DE MAYOR ESFUERZO

+100% DE PRENSADOS CON TEMPLE POR LÁSER *

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

Las piezas que deben ser flexibles permanecen dúctiles

Ajuste de la placa

Aumento de durabilidad en aprox. 45 %*

* en comparación a modelos anteriores.

Mordazas ROTHENBERGER estándar y compactas

RO MORDAZAS

Mordazas estándar y compactas
Mordazas ROTHENBERGER con material probado y fabricación de calidad, para el prensado dependiendo del sistema hasta Ø 63 mm (plástico/multicapa) y/o hasta Ø 54 mm (metal).



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



Mecanismo sincronizado de 3 pernos

- Máxima precisión en cada prensado
- Funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza
- Mayor estabilidad y durabilidad

Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados a pie de obra

Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

De acero forjado especial, altamente resistente

Máxima duración de la mordaza



Mordaza estándar de prensado
Para el prensado con máquinas de prensado con un fuerza axial constante de **32–34 kN** y sujeción de mordaza compatible



Mordaza de prensado Compact
Para el prensado con máquinas de prensado con un fuerza axial constante de **19–21 kN** y sujeción de mordaza compatible

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

iTunes

Google Play


ROTHENBERGER
Li-Power 18V
2.0 Ah
ROTHENBERGER

06
Roscado y ranurado



Roscado y ranurado
Guía rápida

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"
				
Tipo de accionamiento:	**Manual**	**Manual**	**Manual**	**Manual**
Rango de trabajo:	1/2 - 1.1/4"	3/8 - 1.1/4"	3/8 - 2"	1/2 - 1"
Mango:	1 pieza	2 piezas	3 piezas	2 piezas
Tipo de rosca:	BSPT-NPT	BSPT-NPT	BSPT-NPT	BSPT-NPT
Número de cabezas:	4	hasta 5	hasta 7	3 piezas
Número de peines:	–	–	–	–
Potencia:	–	–	–	–
Peso:	5,1 kg	6,2 kg	11,4 kg	8,2 kg
Página:	**80**	**80**	**80**	**80**

Roscado eléctrico

	SUPERTRONIC 1250	SUPERTRONIC 2000	SUPERTRONIC 2000 E
			
Tipo de accionamiento:	**Eléctrico**	**Eléctrico**	**Eléctrico a batería**
Rango de trabajo:	1/2 - 1.1/4"	1/2 - 2"	1/2 - 2"
Tipo de rosca:	BSPT-NPT	BSPT-NPT	BSPT-NPT
Número de cabezas:	4 piezas	6 piezas	6 piezas
Potencia:	800 W	1.010 W	18V
Peso:	12,8 kg	14,5 kg	16,0 kg
Página:	**81**	**81**	**81**

Roscadoras de bancada

	ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
				
Tipo de accionamiento:	**Eléctrico**	**Eléctrico**	**Eléctrico**	**Eléctrico**
Rango de trabajo:	1/2 - 2"	1/2 - 2"	1/2 - 3"	1/2 - 4"
Mango:	BSPT, NPT, BSPP,	BSPT, NPT, BSPP,	BSPT, NPT, BSPP,	BSPT, NPT, BSPP,
Tipo de rosca:	BSW, Métrica	BSW, Métrica	BSW, Métrica	BSW, Métrica
Número de cabezas:	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:	**85**	**85**	**85**	**85**

Ranuradoras

	HAND ROLL GROOVER 1 - 12"	ROGROOVER 1 - 6"	ROGROOVER 1 - 12"
			
Tipo de accionamiento:	**Manual**	**Manual/Eléctrico/Estacionario**	**Eléctrico**
Rango de trabajo:	1 - 12"	1 - 6"	1 - 12"
Unidad de manejo:	SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2-4SE	Motor
Espesor de pared:	Hasta 10 mm	Hasta 10 mm	Hasta 10 mm
Rodillos incluidos:	1 pieza	1 pieza	3 piezas
Potencia:		1.010 W / max. 1.750 W	1.500 W
Carro transporte:	–	– / –	opcional
Peso:	12,0 kg / max. 18,2 kg	14,5 kg / max. 134,5 kg	175,0 kg
Página:	**89**	**89**	**89**

Roscado y ranurado
Productos y precios



Conjunto terrajas manuales SUPER CUT, Ø 1/2 - 1.1/4“

Sets incluyen: Mango de carraca (alojamiento pequeño, octogonal No. 070840X), cabezas en maleta de plástico.

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
SUPER CUT set, BSPT R, 1/2"-3/4"-1“	070780X	219,95 BONUS
SUPER CUT set BSPT R, 1/2"-3/4"-1“-1.1/4“	070781X	245,95 BONUS
SUPER CUT set, NPT, 1/2"-3/4"-1“-1.1/4“ en ROCASE	070901X	479,45
SUPER CUT set, NPT, 1/2"-3/4"-1“ en ROCASE	070903X	398,95



Conjunto terrajas manuales SUPER CUT, Ø 3/8 - 1.1/4“

Sets incluyen: mango de carraca (alojamiento pequeño, octogonal No. 070840X) y cabezas en maleta de plástico.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPER CUT set, BSPT R 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4“ en ROCASE	070790X	545,95 BONUS
SUPER CUT set, BSPT R 3/8"-1/2"-3/4"-1"	070793X	460,45 BONUS
SUPER CUT set, NPT 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4“	070900X	527,95
SUPER CUT Set BSPT R 1/2”- 3/4”- 1”	600220916	372,95
SUPER CUT Set BSPT R 1/2”- 3/4”- 1”-1.1/4”	600220616	478,45



Conjunto terrajas manuales SUPER CUT, Ø 3/8 - 2“

RO CASE

Sets incluyen: Mango de carraca (alojamiento grande, octogonal No. 71272), adaptador de cabeza (No. 600011500), cabezas en maleta de plástico.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPER CUT set, BSPT R, 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4“ -1.1/2"-2“ en ROCASE	070891X	921,95 BONUS
SUPER CUT set, BSPT R, 1/2"-3/4"-1"-1.1/4“ -1.1/2"-2“ en ROCASE	070892X	583,45 BONUS
SUPER CUT set, BSPT R, 1"-1.1/4“ -1.1/2"-2“ en ROCASE	070894X	544,45 BONUS
SUPER CUT set, NPT, 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4“ -1.1/2"-2“ en ROCASE	070904X	921,95
SUPER CUT set, NPT, 1/2"-3/4"-1"-1.1/4“ -1.1/2"-2“ en ROCASE	070905X	700,95
SUPER CUT set Métrica 16-20-25-32 mm	6002M0000*	536,95



Conjunto básico fontanero SANI KIT set, Ø 1/2 - 1"

Set incluye SUPER CUT maneral de carraca 1.1/4“ (No. 070840X), cabezas de cambio rápido BSPT R 1/2“ (No. 070823X) - 3/4“ (No. 070824X) - 1“ (No. 070825X), cortatubos de acero SUPER 1.1/4“ (No. 70040), tenaza de canal SP 10“ (No. 70528), llave sueca 45º-1“ (No. 070122X) y cinta de teflón (No. 855360), en estuche de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SANI KIT con llave sueca 45º-1“, 10 piezas	70600	427,45



Maneral de carraca SUPER CUT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Maneral de carraca SUPER CUT 2“	71272	171,95
Maneral carraca SUPER CUT 1/4-1.1/4“	070840X	168,45

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

Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 1250



Sets incluyen: SUPERTRONIC 1250 HASTA Ø 1.1/4" con fijatubos forjado (No. 71279), cabezas de roscado en estuche de plástico (No. 995858100)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 1250, 230 V, con fijatubos forjado	71470	763,95
SUPERTRONIC 1250 set, BSPT, 1/2-3/4-1-1.1/4", 230 V	71450	818,45
SUPERTRONIC 1250 set, NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4", 230 V	71454	818,45
SUPERTRONIC 1250 set, NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4", 110 V	71453	818,45
Fijatubos SUPERTRONIC 1250	865008700	116,45

Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000

RO CASE



Sets incluyen: SUPERTRONIC 2000 con fijatubos (No. 71280), adaptador ROFIX (No. 71271), cabezas de precisión completas en maleta ROCASE (No. 1300003336)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 2000, 230 V,	71250	1.245,45
SUPERTRONIC 2000, adaptador ROFIX con fijatubos, 230 V	1000002011	1.720,45
SUPERTRONIC 2000, adaptador ROFIX con fijatubos,, 110 V	1000002016	1.705,95
SUPERTRONIC 2000, 110 V, con fijatubos	71251	1.245,45
SUPERTRONIC 2000 set, BSPT R, 1/2-2", 230 V	71256	1.660,45 BONUS
SUPERTRONIC 2000 set, NPT, 1/2-2", 230 V	71257	1.660,45
SUPERTRONIC 2000 set, BSPT R, 1/2-2", 110 V	71258	1.660,45 BONUS
SUPERTRONIC 2000 set, NPT, 1/2-2",.110 V	71259	1.660,45
SUPERTRONIC 2000 set BSPT R 1/2-2" (monoblock)	864120216	1.352,45
SUPERTRONIC 2000 Set Métrica 20-25-32-40 mm (monoblock)	1000000497*	1.514,45
Fijatubos SUPERTRONIC 2000	71280	236,95

Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000 E

CAS [1] MOTOR SIN ESCOBILLAS RO CASE



Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 2000 E con fijatubos en maleta ROCASE. No incluye: batería, cargador y cabezas de terraja	1000003387	1.505,95 BONUS
SUPERTRONIC 2000 E con fijatubos, adaptador ROFIX, cabezas de terraja BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" en maleta ROCASE. No incluye: batería y cargador	1000003388	1.770,95 BONUS
SUPERTRONIC 2000 E con fijatubos, adaptador ROFIX, cabezas de terraja BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2", batería Li-Power 4.0 Ah 18 V y cargador en maleta ROCASE.	1000003389	1.928,45 BONUS
Fijatubos SUPERTRONIC 2000	71280	236,95

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

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

Roscado y ranurado
Productos y precios







Cabezas de terraja

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabezas de terraja BSPT R, 1/4"	070821X	97,95
Cabezas de terraja BSPT R, 3/8"	070822X	97,95
Cabezas de terraja BSPT R, 1/2"	070823X	109,45
Cabezas de terraja BSPT R, 3/4"	070824X	109,45
Cabezas de terraja BSPT R, 1"	070825X	117,45
Cabezas de terraja BSPT R, 1.1/4", acc. sujeción octogonal	070826X	117,45
Cabezas de terraja BSPT R, 1.1/2", acc. sujeción octogonal	070842X	117,45
Cabezas de terraja BSPT R, 2", acc. sujeción octogonal	070843X	188,95
Cabezas de terraja NPT, 3/8"	070908X	97,95
Cabezas de terraja NPT, 1/2"	070912X	109,45
Cabezas de terraja NPT, 3/4"	070913X	109,45
Cabezas de terraja NPT, 1"	070914X	114,95
Cabezas de terraja NPT, 1.1/4", acc. sujeción octogonal	070915X	114,95
Cabezas de terraja NPT, 1.1/2", acc. sujeción octogonal	070849X	114,95
Cabezas de terraja NPT, 2", acc. sujeción octogonal	070850X	182,95
Cabezas de terraja Métrica 16 mm	6000M1600*	123,45
Cabezas de terraja Métrica 20 mm	6000M2016	125,95
Cabezas de terraja Métrica 25 mm	6000M2516	138,95
Cabezas de terraja Métrica 32 mm	6000M3216	138,95
Cabezas de terraja Métrica 40 mm	6000M4016	155,45



Adaptadores para cabezas de terrajas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIX Adaptador para SUPERTRONIC 2000	71271	156,45



Escariador con carraca

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Escariador interno con carraca, 1/4-2"	70289	299,95
Repuesto de escariador, 1/2-2"	70296	214,45

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



Peines para cabezas de terrajas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
4 peines, BSPT R, 1/4"	070831X	54,95
4 peines, BSPT R, 3/8"	070832X	67,45
4 peines, BSPT R, 1/2"	070833X	70,45
4 peines, BSPT R, 3/4"	070834X	72,45
4 peines, BSPT R, 1"	070835X	75,95
4 peines, BSPT R, 1.1/4"	070836X	78,45
4 peines, BSPT R, 1.1/2"	070869X	80,95
4 peines, BSPT R, 2"	070870X	85,95
4 peines, NPT, 1/4"	070916X	54,95
4 peines, NPT, 3/8"	070917X	67,45
4 peines, NPT, 1/2"	070918X	70,45
4 peines, NPT, 3/4"	070919X	72,45
4 peines, NPT, 1"	070920X	75,95
4 peines, NPT, 1.1/4"	070921X	78,45
4 peines, NPT, 1.1/2"	070945X	80,95
4 peines, NPT, 2"	070946X	85,95



Aceite de roscado RONOL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RONOL, spray 600 ml	65008	15,45
RONOL, garrafa 5 l	65010	48,45



Aceite de roscado sintético RONOL SYN

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RONOL SYN, spray 600 ml, instalaciones agua potable	65013	19,95
RONOL SYN, garrafa 5 l, instalaciones agua potable	65015	67,45

Roscado y ranurado
Productos y precios

Conjuntos 4 peines BSPT-NPT para roscadoras P50AV-2" y N-100A-4"

Tipo de cabeza	Descripción	Medidas de peine	Peines que aloja					Para uso con
			No.	P.V.P. unitario	Capacidad	Rosca	Tipo	
 880034100	1/4" a 3/8" BSPT-NPT manual	24x 8,8 mm	891060197*	362,95	1/4" a 3/8"	BSPT	Acero al Carbono	P50A, S80A y N100A
			891060497*	383,95	1/4" a 3/8"	NPT		
 881040100	1/2" a 2" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	881080100*	301,95	1"-2"	BSPT	Eco	P50A, S80A y N100A
			891080200*	301,95	1/2"-3/4"	BSPT	Eco	
			891066200*	486,45	1/2"-3/4"	BSPT	Acero Rápido	
			881066100*	486,45	1"-2"	BSPT		
			891060597*	425,45	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
			881060397*	425,45	1"-2"	NPT		
 881040300*	1/2" a 2" BSPT-NPT automática	27 x 10 mm	891080200*	301,95	1/2"-3/4	BSPT	Eco	P50A, S80A y N100A * De serie en P50AV, S80AV y N100A
			881080100*	301,95	1"-2"	BSPT	Eco	
			891066200*	486,45	1/2"-3/4"	BSPT	Acero Rápido	
			881066100*	486,45	1"-2"	BSPT		
			891060597*	425,45	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
			881060397*	425,45	1"-2"	NPT		
 882044300	2.1/2"-3" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	893080500*	301,95	2.1/2"-3"	BSPT	Eco	S80A * Exclusivamente para uso con terraja No. 882044300
			893066500*	486,45	2.1/2"-3"	BSPT	Acero Rápido	
			893061097*	383,95	2.1/2"-3"	NPT	Acero al Carbono	
 887040100*	2.1/2"-3" BSPT automática	38 x 14 mm	887084097*	424,95	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*	424,95	2.1/2"-4"	BSPT	Acero al Carbono	N100A * De serie en N100A
			894070897*	424,95	2.1/2"-4"	NPT		
	1"-1.1/2" BSPT	27 x 10 mm	891060397*	383,95	1"-1.1/2"	BSPT		40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1.1/2"-2" BSPT	27 x 10 mm	892060497*	362,95	1.1/2"-2"	BSPT		50ADX, 80ADX

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

Peines métricos para roscadoras P50AV-2", N-100A-4", S80A y N80A

Peines métricos	Sección	No.	P.V.P. unitario	Medida	Paso	Material	Se montan en
Peines Conduit (métrico eléctrico)	27 x 10 mm	891062100	486,45	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*	486,45	10 mm	1,50 mm	Acero rápido	 881040300
		891062200*	486,45	12 mm	1,75 mm		
		891062400*	486,45	14 mm - 16 mm	2,00 mm		
		891062700*	486,45	18 mm - 20 mm - 22 mm	2,50 mm		
		891062900*	486,45	24 mm - 27 mm	3,00 mm		
		891063000*	486,45	30 mm - 33 mm	3,50 mm		
		892063800*	468,95	36 mm - 39 mm	4,00 mm		

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



Fig. similar

Máquina roscadora de bancada ROPOWER 50 R

Sets incluyen: Roscadora ROPOWER 50 R, terraja automática 1/2- 2" (No. 56052), peines SS BSPT 1/2- 3/4" (No. 056370X), 1- 2" (No. 056371X), interruptor de pedal (No. 56335), soporte plegable (No. 56051), herramientas.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPOWER 50 R, BSPT 1/2-2", 110V	1500004025	4.088,45
ROPOWER 50 R, BSPT 1/2-2", 230V	1500004022	4.043,45
ROPOWER 50 R, BSPP 1/2-2", 230V	1500004027	4.221,95
Carro plegable 50 R/P160 Saniline	56051	509,95
4 pernos de soporte para carro	56049	35,95
4 patas de apoyo	56488	208,45
Cuchilla de repuesto, acero, D=41, L=19	70074	23,45



Fig. similar

Máquina roscadora de bancada SUPERTRONIC 2 SE

Sets incluyen: SUPERTRONIC 2 SE, terraja automático 1/2 - 2" (No. 56165) o terraja automático (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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 2 SE, estándar, BSPT R 1/2-2", 230 V	1500004021	3.776,95
SUPERTRONIC 2 SE, automática, BSPT R 1/2-2", 230 V	1500004023	3.911,95
Escariador 2 hojas sin soporte 2 SE	56198	218,95
4 patas de apoyo	56488	208,45



Máquina roscadora de bancada SUPERTRONIC 3 SE

Sets incluye: SUPERTRONIC 3 SE, terraja estándar 1/2 - 2" (Nº 56156) o terraja automáticas (56266), terraja estándar 2 - 3" (Nº 56104) o terraja 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.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 3 SE, estándar, BSPT R 1/2-3", 230 V	56250	4.423,45
SUPERTRONIC 3 SE, estándar, BSPT R 1/2-3", 110 V	56253	4.372,95
SUPERTRONIC 3 SE, automática, BSPT R 1/2-3", 110 V	56254	4.732,45
SUPERTRONIC 3 SE, automática,BSPT R 1/2-3", 230 V	56255	4.802,95
4 pernos de soporte para SUPERTRONIC 3 SE/4 SE	56489	305,95
Escariador sin soporte 3 SE	56199	269,95
Carro de transporte para roscadoras 3S y 4S	57050	470,95



Máquina roscadora de bancada SUPERTRONIC 4 SE

Sets incluyen: roscadora SUPERTRONIC 4 SE, BSPT cabezal automático 1/2 - 2" (No. 56266), BSPT cabezal automático 2 1/2 - 4" (No. 56289),peines SS1/2 - 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), soporte con patas (No. 56489) y herramientas. No incluye aceite.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 4 SE, automática, BSPT R 1/2-4", 230 V	56465	7.776,45
SUPERTRONIC 4 SE, automática, NPT 1/2-4", 230 V	56466	8.170,45
SUPERTRONIC 4 SE, automática, BSPT R 1/2-4", 110 V	56475	8.001,95
4 pernos de soporte para SUPERTRONIC 3 SE/4 SE	56489	305,95
Cuchilla escariadora 4 SE	56200	411,95
Carro de transporte para roscadoras 3S y 4S	57050	470,95

Roscado y ranurado
Productos y precios



Terraja automática



Terraja estándar

Terrajas para máquinas roscadoras de bancada

Descripción			No	P.V.P. unitario €
Cabezas portapeines automáticas válidas para peines RIDGID[1)]				
BSPT R	1/2-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56052	1.794,45
NPT	1/2-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56053	1.794,45
BSPP		para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56054	916,45
Cabezas portapeines automáticas para peines ROTHENBERGER				
BSPT R	1/2-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56266	872,45
BSPT R	2.1/2-3"	para 3 SE, 4 SE	56288	920,95
BSPT R	2.1/2-4"	para 4 SE	56289	1.474,45
NPT	1/2-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56271	1.735,95
NPT	2.1/2-3"	para 3 SE, 4 SE	56268	1.832,95
NPT	2.1/2-4"	para 4 SE	56269	2.876,45
Cabezas portapeines manuales ROTHENBERGER				
BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56153	1.150,45
BSPT R	1/2-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56156	847,45
BSPT R	2-3"	para 3 SE, 4 SE	56104	1.184,45
NPT	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56118	1.157,95
NPT	1/2-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56156	847,45
NPT	2.1/2-3"	para 3 SE, 4 SE	56104	1.184,45
BSPP	1/2-1.1/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56076	1.251,95
BSPP	1.1/2-3"	para 3 SE, 4 SE	56077	1.252,45

[1)] RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA.

Peines para terrajas para máquinas roscadoras de bancada



Descripción				No	P.V.P. unitario €
Juego de 4 peines para terrajas automáticas válidas para peines RIDGID[1)]					
SS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56369	319,95
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	056370X	319,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	056371X	319,45
HSS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56379	319,95
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56380	319,95
SS	NPT	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56372	319,95
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56373	319,95
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56374	319,95
SS	BSPP	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56058	319,45
SS	BSPP	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56059	319,45
Juego de 4 peines para terrajas automáticas para peines ROTHENBERGER					
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56003	319,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56007	319,45
SS	BSPT R	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56291	319,45
SS	BSPT R	2.1/2"-4"	para 4 SE	56294	552,95
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56235	614,95
HSS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56236	614,95
HSS	BSPT R	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56237	614,95
HSS	BSPT R	2.1/2"-4"	para 4 SE	56238	675,45
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56111	319,45
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56112	319,45
SS	NPT	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56295	319,45
SS	NPT	2.1/2"-4"	para 4 SE	56296	552,95
HSS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56180	614,95
HSS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56181	614,95
HSS	NPT	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56183	614,95
HSS	NPT	3.1/2"-4"	para 4 SE	56184	675,45
Juego de 4 peines para terrajas estándar/manual ROTHENBERGER					
SS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56001	319,45
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56003	319,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56007	319,45
SS	BSPT R	2-3"	para 3 SE, 4 SE	56006	331,45
SS	BSPT R	3.1/2"-4"	para 4 SE	56008	319,45
HSS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56135	614,95
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56235	614,95
HSS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56236	614,95
HSS	BSPT R	2-3"	para 3 SE, 4 SE	56121	614,95
HSS	BSPT R	3.1/2"-4"	para 4 SE	56122	675,95
SS	NPT	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56110	319,45
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56111	319,45
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56112	319,45
HSS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56180	614,95
HSS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56181	614,95
SS	BSPP	2.1/2-3"	para 3 SE, 4 SE	56098	552,95

[1)] RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA.

Roscado y ranurado
Productos y precios



Soporte para tubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte para tubos hasta 6"	56047	302,45



Interruptor de pedal de seguridad

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Interruptor de pedal de seguridad, 230 V	56335	149,45



Llave picarroscas, 3/8 - 2"

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave picarroscas, 3/8-2"	56500	145,95
3 rodillos de repuesto	56501	19,45





NIPPEL MAX

Descripción	No	P.V.P. unitario €
NIPPEL MAX set, 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	56056	1.184,95
Boquilla 1/2"	56060	197,95
Boquilla 3/4"	56061	211,95
Boquilla 1"	56062	270,95
Boquilla 1.1/4"	56063	398,95
Boquilla 1.1/2"	56064	609,95
Boquilla 2"	56065	732,95



Accesorio de ranurar ROGROOVER, 1 - 6“

Incluyen: accesorio de ranurar ROGROOVER con conjunto de rodillo de 2" - 6".
Para ranurar medidas inferiores es necesario adquirir los rodillos para 1" (No. 56521) o 1/4"-1-1/2" (No. 56522).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROGROOVER para RIDGID[1)] 300	56504	1.475,45
ROGROOVER para ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2“	56505	1.685,95
ROGROOVER para SUPERTRONIC 3 SE, REX 3“	56506	1.555,95
ROGROOVER para SUPERTRONIC 4 SE	56507	1.685,95
ROGROOVER para REX 4“	56508	1.685,95
ROGROOVER para SUPERTRONIC 2000	56509	1.555,95
Base de soporte para 2"	56510	162,45
Base de soporte para 3"	56511	162,45
Base de soporte para 4"	56512	162,45
Adaptador del asiento SUPERTRONIC 2000	56514	156,95
Adaptador del asiento N100	887A91200	54,95
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 1“	56521	454,95
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 1.1/4 - 1.1/2“	56522	454,95
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 2-6“	56523	478,45
Banco de trabajo de aluminio, trípode	70751	545,45



Accesorio de ranurar ROLL GROOVER, 1 - 12“

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ranuradora manual ROLL GROOVER 2 - 6“	1000000212	1.983,95
Rodillos para ROLL GROOVER, 1“	1000000720	366,95
Rodillos para ROLL GROOVER, 1.1/4 - 1.1/2“	1000000721	366,95
Rodillos para ROLL GROOVER, 4 - 6“ SCH40	1000000722	478,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 8 - 12“	1000000723	478,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 2 - 6“	1000000850	366,95
Adaptador para SUPERTRONIC	1000000730	152,45



Máquina ranuradora ROGROOVER, 1 - 12“

Sets incluyen: ranuradora eléctrica ROGROOVER 1 -12“, stand de soporte para tubos, set de rodillos, 1 - 1.1/2“, 2 - 6“ y 8 - 12“, cinta para medir el diámetros.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROGROOVER 1 - 12“, 230 V, 50 Hz	1500001351	4.857,95
ROGROOVER 1 - 12“, 230 V, 60 Hz	1500001352	4.857,95
ROGROOVER 1 - 12“, 110 V, 50 Hz	1500001353	4.858,45
Soporte 1-12“	1500001990	1.150,45
Cinta para medir diámetros	1500000134	23,95
Carro de transporte	57050	470,95
Conjunto rodillo inferior 1“-1.1/2“	1500001711	156,95
Conjunto rodillo inferior 2“-6“	1500001709	130,95
Conjunto rodillo inferior 8“-12“	1500001710	170,45
Conjunto rodillo superior 1"-1.1/2"	1500001653	130,45
Conjunto rodillo superior 2“-6“	1500001654	130,45
Conjunto rodillo superior 8“-12“	1500001655	130,45
Conjunto rodillo inferior Inox 1“-1.1/2“	1000002262	331,95
Conjunto rodillo inferior Inox 2“-6“	1000002263	301,95
Conjunto rodillo inferior Inox 8“-12“	1000002264	425,45

[1)] RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA.

Roscado y ranurado

Guía cabezas / peines





Cabezas			Peines			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Tipo de rosca	Tamaño	No.	Tamaño	No. SS-Steel	No. HSS-Steel Stainl Steel / Inox pipe				
Cabezales automáticos validos para peines RIDGID[1)]									
BSPT R			1/4 - 3/8"	56369	56379	●	●	●	●
	1/2 - 2"	56052	1/2 - 3/4"	056370X	56380	●	●	●	●
			1 - 2"	056371X		●	●	●	●
NPT	1/2 - 2"	56053	1/4 - 3/8"	56372		●	●	●	●
			1/2 - 3/4"	56373		●	●	●	●
			1 - 2"	56374		●	●	●	●
BSPP		56054	1/2 - 3/4"	56058		●	●	●	●
			1 - 2"	56059		●	●	●	●
Cabezales automáticos validos para peines ROTHENBERGER									
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				●
Cabezales estándar/manual ROTHENBERGER									
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"	56008	56122				●
NPT	1/4 - 3/8"	56118	1/4 - 3/8"	56110		●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56104	2.1/2 - 3"					●	●
BSPP	1/2 - 1.1/4"	56076	1/2 - 3/4"			●	●	●	●
			1 - 1.1/4"			●	●	●	●
	1.1/2 - 3"	56077						●	●
			2.1/2 - 3"	56098				●	●

[1)] RIDGID es una marca registrada por Emerson Electric Co., St. Louis, USA.

SUPER CUT

Cabeza de terraja con geometría optimizada

El esfuerzo de trabajo se reduce hasta un 10% para persona y máquina

Precision Peines

Fabricados en acero especial para conseguir una larga vida útil.

Grandes almenas

Fácil desalojo de la viruta metálica



Proceso de producción totalmente automático

Tolerancias de producción reducidas para aumentar la vida útil hasta en un 10%

Peines extra anchos e intercambiables.

Máximas exigencias y larga vida útil.

Alojamiento octogonal calibrado con bloqueo de anillo de retención

Montaje sencillo y sin herramientas con fijación segura.

SUPER CUT

Terraja de Ø 1/4 - 2 " para realizar roscas precisas y seguras según norma DIN EN 10226.

- Cabeza de terraja con geometría optimizada que reduce el esfuerzo hasta un 10% para persona y máquina.
- Tolerancia de fabricación que favorece la rapidez.
- Peines intercambiables que mejoran la eficiencia económica.
- Cabezas de roscado de cambio rápido para SUPER CUT, SUPERTRONIC 1250 y 2000.


ROTHENBERGER
MAPP



07
Soldadura fuerte y blanda

ROTHENBERGER

Soldadura fuerte y blanda
Guía rápida

Soldadura fuerte con cartucho

	SUPER FIRE 4	SUPER FIRE 3	ROFIRE GLOBAL	SUPER FIRE 2	POWER FIRE Compact
					
Sold. blanda:	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 28 mm
Sold. fuerte:	Hasta Ø 28 mm	Hasta Ø 28 mm	Hasta Ø 28 mm	Hasta Ø 22 mm	Hasta Ø 22 mm
Aplicaciones especiales	Retractilado, decapado pintura	Retractilado, decapado pintura	–	–	–
Para uso con:	MAPP[1)]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1)]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1)]-Gas, Maxigas 400, Multigas 300	Gas MAPP US	Gas MAPP US / EU según conexión
Página:	**96**	**96**	**97**	**97**	**97**

Soldadura blanda con cartucho

Trabajo en cubierta y chapa metálica

	ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	ROFIRE Swivel PRO Twin	ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 PIEZO / ROFIRE 4	ROOFING SET
					
Sold. blanda:	Hasta Ø 42 mm	Hasta Ø 64 mm	Hasta Ø 22 mm	Hasta Ø 22 mm	Si
Sold. fuerte:	Hasta Ø 18 mm	Hasta Ø 28 mm	–	Hasta Ø 15 mm	–
Aplicaciones especiales	–	–	–	–	Telas asfálticas
Para uso con:	MAPP1)-Gas[2)], Maxigas 400[2)], Multigas 300[2)]	MAPP1)-Gas[2)], Maxigas 400[2)], Multigas 300[2)]	Supergas C200	Multigas 300	Propano, butano
Página:	**97**	**97**	**98**	**98**	**102**

Cartuchos desechables

	MAPP[1)] Gas	Maxigas 400	Multigas 300	Supergas C200
				
T° llama:	Hasta 2,700 °C	Hasta 2,200 °C	Hasta 1,900 °C	Hasta 1,800 °C
Aplicación:	Soldadura blanda y fuerte	Soldadura blanda y fuerte	Soldadura blanda	Soldadura blanda
Conexión:	EU 7/16"	EU 7/16"	EU 7/16"	Cartucho perforable
Contenido:	788 ml / 380 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g
Página:	**99**	**99**	**99**	**99**

[1)] MAPP es una marca registrada por MESSER Group GmbH, Bad Soden
[2)] con adaptador 035648X

Equipos de soldadura fuerte y blanda

	RE 17	ALLGAS 2000 set	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact	ALLGAS MOBILE Pro	ROXY 400 L
					
Sold. blanda:	Si	Si	Si	Si	Si
Sold. fuerte:	Si	Si	Si	Si	Si
Sodadura:	0.5 - 14 mm	0.2 - 5 mm	–	–	–
Corte:	12 - 100 mm	–	–	–	–
Para uso con:	Acetileno y oxígeno, Maxigas 400	Acetileno y oxígeno	Propano y oxígeno	MAPP[1)]-Gas y oxígeno	Maxigas 400 y oxígeno
Página:	**107**	**104**	**104**	**106**	**106**

Soldadura fuerte y blanda butano-propano

Soldadura eléctrica

	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	–
Aplicaciones especiales:	–	–	Sold. blanda sin llama
Para uso con:	Propano, butano	Propano, butano	230 V
Página:	**101**	**100**	**103**

Cartuchos y botellas

	Acetileno	Oxígeno
		
Aplicación:	Soldadura fuerte, soldadrua, corte	Soldadura fuerte, soldadrua, corte
Conexión	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	950 ml (Una vía) / 2 l, 5 l, 10 l
Página:	**109**	**109**

[1)] MAPP es una marca registrada por MESSER Group GmbH, Bad Soden

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Soplete SUPER FIRE 4

Piezo · lock · Fine · Hot · RO CASE · IDEAL FOR up to 22 mm BRAZING · IDEAL FOR up to 35 mm SOFT SOLDERING

Set (No. 1500001355) incluye: empuñadura (No. 1500001354), boquilla ciclón (No. 35457)
Set (No. 1000002364) incluye: empuñadura (No. 1500001354), boquilla ciclón (No. 35457), boquilla de precisión (No. 35455), reflector de llama (No. 31043), soporte universal de soplete (No. 35461), 2 cartuchos MAPP EU (No. 035521-A), en maleta ROCASE 4414 (No. 1000001945).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPER FIRE 4 - EU 7/16", sin cartucho de gas	1500001355	106,45
SUPER FIRE 4 - US 1", sin cartucho de gas	1500001503	108,45
SUPER FIRE 4 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002364	a consultar BONUS
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	19,45
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95



Soplete SUPER FIRE 3

Piezo · lock · Fine · Hot · RO CASE · IDEAL FOR up to 22 mm BRAZING · IDEAL FOR up to 35 mm SOFT SOLDERING

Set (No. 35431) incluye: empuñadura (No. 35445) 1" US y boquilla ciclón (No. 35457)
Set (No. 35436) incluye: empuñadura (No. 35445) 7/16" UE y boquilla ciclón (No. 35457)
Set (No. 1000002369) incluye: empuñadura (No. 35445) 7/16" UE, boquilla ciclón (No. 35457), boquilla de precisión (No. 35455), reflector de llama (No. 31043), soporte universal para soplete (No. 35461), 2 cartuchos MAPP1) Gas A (No. 035521-A), en maleta ROCASE 4414 (No. 1000001945)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPER FIRE 3 - US 1", sin cartucho de gas	35431	180,95
SUPER FIRE 3 - EU 7/16", sin cartucho de gas	35436	180,95
SUPER FIRE 3 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002369	a consultar
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	19,45
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95



Boquillas enchufe rápido para SUPER FIRE 3 y SUPER FIRE 4

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Boquilla de precisión, 15 mm, 460 °C	35455	40,95
Boquilla estándar, 16 mm, 700 °C	35456	43,45
Boquilla ciclón, 16 mm, 950 °C	35457	49,45
Boquilla de aire caliente, 38 mm, 400 °C	35458	95,95
Boquilla para retractilado, 24 mm, 720 °C	35459	95,95



No. 263003900



Soplete SUPER FIRE 2

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soplete SUPER FIRE 2 , sin cartucho de gas	35644X	142,45
Pack Soplete SUPER FIRE 2 + 2 GAS MAPP US	PR3564400	a consultar
Adaptador botella Multigas + Maxigas	035648X	19,45
Piezo encendedor	R3566000	30,95
Punta SUPER-FIRE 2	35661E	44,95
Conjunto quemador repuesto (sin punta)	R35659X00	81,95
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95



Soplete POWER FIRE Compact

Descripción	No	P.V.P. unitario €
POWER FIRE Compact US 1" , sin cartucho de gas	254800016	92,45
POWER FIRE Compact US 1" + Gas MAPP US	254800116	a consultar
POWER FIRE Compact US 1" + 2 Gas MAPP US	1000000990	a consultar
ROBAG (POWER-FIRE Compact + 3 Gas Mapp US)	P02548116	a consultar
POWER FIRE Compact EU 7/16" + Gas MAPP EU	35424*	a consultar
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	19,45
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95
Punta POWER FIRE Compact	254707800	13,45



ROFIRE GLOBAL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE GLOBAL, 7/16", EU , sin cartucho de gas	1500002869	67,45



Boquilla ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo 1", US versión	35016	134,45



Boquilla ROFIRE Swivel PRO Twin

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Twin 1", US versión	35012	169,95

07

* Cantidades limitadas

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Candileja ROFLAME 4 PIEZO

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROFLAME 4 PIEZO, sin cartucho de gas	1000002358	60,95



Soplete ROFIRE 4

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE 4, sin cartucho de gas	1500002921	42,95
ROFIRE 4 set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU	1000002359	a consultar



Soplete ROFIRE 4 PIEZO

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE 4, sin cartucho de gas	1500002922	60,95
ROFIRE 4 PIEZO set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU	1000002360	a consultar





Sopletes ROFIRE y ROFIRE PIEZO

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE + cartucho Multigas 300, 600 ml, 7/16" EU	35428	a consultar
ROFIRE piezo + cartucho Multigas 300, 600 ml, 7/16" EU	35429	a consultar
ROFIRE piezo + 3 cartuchos Multigas 300, 600 ml, 7/16" EU	P00555516	a consultar



Soplete EASY FIRE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
EASY FIRE 7/16" EU, sin cartucho de gas	35552	30,95



Gas MAPP 1", US

Hot

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Gas MAPP	12	35698	a consultar



Gas MAPP 7/16“, EU

Hot

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Gas MAPP 7/16“, EU	12	035521-A	a consultar



Maxigas 400

Hot

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Maxigas 400, 600 ml, 7/16“, EU	24	035570-A	a consultar



Multigas 300

Hot

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Multigas 300, 600 ml, 7/16“, EU	24	035510-A	a consultar



C 200

Descripción		No	P.V.P. unitario €
C 200 con válvula seguridad	36	035901-A	a consultar

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Soplete TURBOPROP

Set (No. P00109216 incluye: mango con regulador, llama piloto y economizador, 2 m. de manguera de alta presión, boquillas Turboprop inoxidable de Ø 18 mm. y conexión salida W21,8.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto soplete TURBOPROP	P00109216	123,45



Soplete AIRPROP enchufe rápido

Set (No. 253000716 incluye: mango con regulador, llama piloto y economizador, 2 m. de manguera de alta presión, boquillas Airprop de enchufe rápido de 22 y 14 mm. Ø.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto soplete AIRPROP PLUS enchufe rápido	253000716	139,95



Soplete MONOBLOCK

Set (No. 253000916) incluye: mango con regulador, 2 m. de manguera de alta presión, boquilla Airprop de 22 mm. Ø y conexión salida W21,8.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto soplete MONOBLOCK	253000916	70,45



Soplete ECO

Set (No. 253000616) incluye: mango con regulador, 2 m. de manguera de alta presión, quemador de 22 mm. Ø y lanza 100 mm.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto soplete ECO	253000616	85,45



Soplete AIRPROP

Set (No. P00408916) incluye: mango con regulador, 2 m. de manguera de alta presión, boquilla Airprop de 19 mm. Ø y conexión salida W21,8.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto soplete AIRPROP	P00408916	103,45



Soplete AIRPROP PLUS

Set (No. P00508916) 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.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto soplete AIRPROP PLUS	P00508916	109,95



Conexión rosca



Conexión rápida

Quemadores AIRPROP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conexión a rosca		
12 mm, M 14x1	30912	40,95
14 mm, M 14x1	30913	45,45
16 mm, M 14x1	30914	45,45
19 mm, M 14x1	30915	49,45
22 mm, M 14x1	30916	54,45
Conexión rápida		
12 mm	221131216	41,95
14 mm	221131416	46,95
16 mm	221131616	49,45
19 mm	221131916	53,45
22 mm	221132216	60,45



Quemadores TURBOPROP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conexión a rosca		
12 mm, M 14x1	530232	56,95
15 mm, M 14x1	221090316	59,45
18 mm, M 14x1	530234	63,95
Conexión rápida		
10 mm	31031	54,45
12 mm,	31032	63,95
15 mm	221031500	76,95
18 mm	221031800	90,95

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Sopletes para calentamiento



Sopletes ROOFING incluyen: mango con regulador de gas y llama piloto, quemador Ø 63 mm, lanza 600 mm, manguera 5 m y soporte para soplete.
Soplete antiviento telas asfálticas (No. 253001016)incluye: mango con regulador de gas, llama piloto y gatillo largo, quemador antiviento Ø 45 mm, lanza 350 mm, manguera 10 m, soporte para soplete y soporte para brazo.
Soplete telas asfálticas (No. 253000516) incluye: mango con regulador de gas y llama piloto, quemador Ø 57 mm, lanza 600 mm, manguera 5 m y soporte para soplete.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROOFING	30954	93,45
ROOFING con regulador de presión	30957	132,95
Soplete antiviento para telas asfálticas	253001016	126,95
Soplete para telas asfálticas	253000516	132,95
Soporte para soplete	252010000	5,95



Lanzas para ROOFING

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Lanzas para ROOFING, 100 mm	231010000	22,95
Lanzas para ROOFING, 200 mm	232010000	29,45
Lanzas para ROOFING, 350 mm	233510000	36,45
Lanzas para ROOFING, 600 mm	236010000	41,45



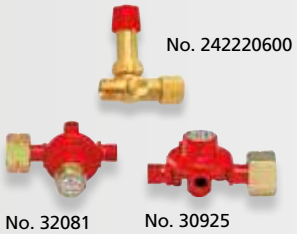
Quemadores para calentamiento de superficies

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Quemador para calentamiento, 45 mm, M20X1	223090616*	35,95
Quemador para calentamiento, 51 mm, M20X1	223090716	38,95
Quemador para calentamiento, 63 mm, M20x1	223090916	42,95
Quemador para calentamiento antiviento, 45 mm, M20x1	223214500	30,95
Quemador para calentamiento antiviento, 51 mm, M20x1	223215100	36,45
Quemador para calentamiento antiviento, 57 mm, M20x1	223215700	38,95
Quemador para calentamiento antiviento, 63 mm, M20x1	223216300	40,95



Mango de seguridad para propano

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mango con conexión M 14x1	211111116	60,95
Mango con conexión rápida	211121116	92,45



Reguladores de propano

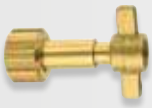
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ajustable, 0-6 bar, 3/8 - 3/8" L	242206000	50,45
Ajustable, 1-4 bar, W 21,8 -3 /8"L	32081	22,95
4 bar, W 21.8 L -3 /8" L	30925	22,95

* Cantidades limitadas



Mangueras de propano

Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251290216	38,95
2,5 m, R 3/8" LH R 3/8" LH	251290116	45,45
5 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251290416	52,95
5 m, 3,8" L - 3/8" L	33310	44,45
10 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251286200	65,95
10 m, 3,8" L - 3/8" L	32223	134,45



Adaptador de llenado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador de llenado W 21, 8x1/14"L - 3/8"L	32207	35,45



Grifos para botella azul

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Grifo para botella azul, salida W 21,8	254090116*	13,45
Grifo para botella azul, salida W 21,8 (con asa)	254090216	14,45



Fig. similar

Unidad eléctrica para soldadura blanda ROTHERM 2000

360° 230 V Basic

Set (No. 36702) incluye: unidad de soldadura ROTHERM 2000 230 V (No. 36700), pasta decapante ROSOL 3 (No. 45225), hilo de Estaño 3 (No. 45255), ROVLIES (No. 45268), limpiatubos interno para cobre 12 mm (No. 854181) / 15 mm (No. 854183) / 18 mm (No. 854185) / 22 mm (No. 854186) / 28 mm (No. 854187), en caja metálica (No. 36715)

IDEAL FOR up to 54 mm SOFT SOLDERING

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Unidad soldadura ROTHERM 2000, 230V	36700	732,95
Set ROTHERM 2000, 230V	36702	860,45
Caja metálica para ROTHERM 2000, vacía	36715	97,95

07

* Cantidades limitadas

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Accesorios para ROTHERM 2000

Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 electrodos rectangulares con soporte	36711	97,95
2 electrodos rectangulares sin soporte	36721	38,45
2 electrodos de barra con soporte	36710	44,95
2 electrodos de barra sin soporte	36720	32,45

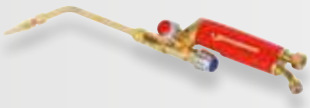




Fig. similar

Soplete soldadura autógena ALLGAS 2000



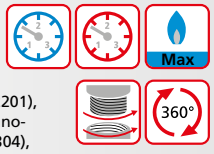
Set (No. 35300) incluye: mango (No. 35303), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No. 35304), 5 puntas de soldadura 0.2 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No 35308) / 4 - 5.0 mm (No. 35309), puntas para soldar tubos, tamaño 1 (No. 35313) / tamaño 2 (No. 35314), conexión con tuerca de tamaño 14 (No. 35315), boquilla de dispersión (No. 35311), manguera doble de 2,5 m 2.5 m (No. 35221), llave fija de14 x 19 mm (No. 32073), soporte para la punta / llave (No. 35312), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), en estuche metálico (No. 35319)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MANGO ALLGAS 2000 G 1/4" RH G 3/8" LH	35303	173,45
ALLGAS 2000 SET (ACETILENO), 0.2-5 MM, (17 PCS.)	35300	524,95
Boquilla mezcladora con tuerca de conexión	35304	52,45



Fig. similar

Equipo portátil de soldadura autógena ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact



Set (No. 35655) incluye: mango Allgas 2000 (No. 35303), manguera de propano 2.5 m. (No. 32201), manguera de oxigeno 2.5 m (No. 35210), regulador de propano 0 - 6 bar (No. 242206000), manoreductor de oxígeno 10 bar (No. 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No. 35304), boquillas 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), boquillas flexibles de soldar tamaño 1 (No. 35313) / tamaño 2 (No. 35314), boquilla de dispersión (No. 35311), soporte para la punta / llave (No. 35312), llave ajustable (No. 35738), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), gafas de seguridad de nylon (No. 540620), botella de propano 0.425 kg, vacía (No. 33079), botella de acero de oxígeno 2.0 l, llena (No. 35635), dispositivo de seguridad para oxígeno (No. 1000000633), dispositivo de seguridad de gas (No. 1000000631), caja metálica (No. 35629

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS 2000 PS 0.5/2 set, (22 pcs.)	35655	a consultar BONUS
Caja metálica para ALLGAS 2000	35629	283,45



Puntas flexibles para soldadura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 2-3 mm	35313	41,95
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 4-5 mm	35314	41,95
Conexión/tuerca de unión ALLGAS, SW 14	35315	3,50





No. 35311



No. 35312

Boquillas para ALLGAS 2000

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Puntas para ALLGAS 2000, 0.2-1 mm, M 8x1	35305	14,45
Puntas para ALLGAS 2000, 1-2 mm, M 8x1	35306	13,45
Puntas para ALLGAS 2000, 2-3 mm, M 8x1	35307	13,45
Puntas para ALLGAS 2000, 3-4 mm, M 8x1	35308	18,95
Puntas para ALLGAS 2000, 4-5 mm, M 8x1	35309	18,95
Boquilla de dispersión para calentamiento previo	35311	46,45
Soporte para punta, se puede usar como llave	35312	19,45



Equipo soldadura autógena ROXI-KIT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Roxi-kit 120	035740X	a consultar
Boquilla 1 mm Ø	263005600	7,35
Boquillas 1,5 mm Ø	263005400	6,70
Boquillas 0,7 mm Ø	263005800	7,35
Botella oxígeno 120	35750	a consultar
Botella Maxigas 400	035570-A	a consultar
Regulador de oxígeno	1000000629	65,95
Juego de mangueras son soplete	1500001264	122,45



Equipo soldadura autógena MINIOXIBUTANO

Set (No. 990610316) incluye: botella de oxígeno de 2 l. (400 l. a 200 bares) y botella butano 0,5 kgs., soplete con manguera doble, antirretorno y manorreductor, 5 boquillas, carro y gafas de protección. Se suministra con botella de butano llena.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Minioxibutano	990610316	a consultar
Soplete + 5 boquillas + manómetro + mangueras + gafas	R93580B00	397,45
Manorreductor oxígeno	990601100	196,95
Kit botellas y carro	990603316	a consultar
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	78,45



Equipo soldadura autógena Oxibutano de botella con manómetro incorporado

Set (No. 990610416) incluye: botella de butano, botella de oxígeno 5 l. de (1.000 l. a 200 bar) con manómetro integrado, manguera doble y antirretorno de 3 m., 5 boquillas, carro portabotellas y gafas de protección.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Oxibutano con manómetro incorporado	990610416	a consultar
Soplete + 5 boquillas + mangueras + gafas	R9358116	256,45
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603416	a consultar
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	78,45



Equipo soldadura autógena Oxiacetileno R-Oxyflam

Set (No. 990610416) incluye: botella de acetileno de 800 l. y por botella de oxígeno de 5 l (1000 l. a 200 bares) ambas con manómetro integrado, manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Oxiacetileno R-Oxyflam	990610516	a consultar
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	a consultar
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603516	a consultar
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	40,95



Equipo soldadura autógena Oxiacetileno ROLFLAM de botella con manómetro

Set (No. 990610416) incluye: botella de acetileno de 1.600 l. y de oxígeno de 11 l. (2.300 l a 200 bares) ambas con manómetro integrado, manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Oxiacetileno Rolflam	990610616	a consultar
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	a consultar
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603616	a consultar
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	40,95

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Accesorios incluidos en el set



Fig. similar

Equipo portátil de soldadura autógena ALLGAS Mobile Pro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS Mobile Pro, US, sin botellas	1000000529	336,45
ALLGAS Mobile Pro, US, con botellas	1000000743	a consultar
ALLGAS Mobile Pro, EU, sin botellas	1000000642	336,45
Gas MAPP 1" US, 750 ml	35698	a consultar
Gas MAPP 7/16", EU, versión A	035521-A	a consultar
Botella oxígeno 950 ml, 110 bar	35750	a consultar
Regulador de presión 1" US para MAPP / LPG	1000000620	60,95
Regulador de presión 7/16 " EU f. MAPP1) / LPG	1000000627	65,95
Regulador de presión M10 x 1 para oxígeno	1000000629	65,95



Fig. similar

Equipo portátil de soldadura autógena ALLGAS 2000 PS 0.5/2

El set (No. 35651) incluye: mango Allgas 2000 (No. 35303), manguera de propano 2.5 m (No. 32201), manguera de oxígeno 2.5 m (No. 35210), regulador de propano 0 - 6 bar (No. 242206000), manoreductor de oxígeno 10 bar (No. 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No. 35304), boquillas 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. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), Acero botella de oxígeno 2.0 l, lleno (No. 35635), botella de propano 0.5 kg (vacío) (No. 33079), Allgas stand (No. 35628)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS 2000 PS 0.5/2, 18 pcs.	35651	a consultar



Fig. similar

Equipo portátil de soldadura autógena ROXY 400 l

El set (No. 035780X) incluye: mango con regulador (No. 35580), Maxigas 400 (No. 035570-A), botella de oxígeno 2.0 L (No. 35635), regulador (No. 263003700), manoreductor de oxígeno according to DIN 0-315 / 200 bar 0-16 / 10 bar (No. 35634), Juego de mangueras 3 m. sin empuñadura (No. 35785), oxígeno blowback protection (No. 1000000633), gas blowback protection (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) caja para transporte (No. 35727)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROXY 400 L, 3100 °C	035780X	a consultar
ROXY 400 L, 3100 °C, sin oxígeno	35782	a consultar
Mango para soldador para ROXY 400 L, M14x1	35580	31,45
Juego de mangueras (de 3 m. sin empuñadura)	35785	65,95
Adaptador ROXY para microboquillas	35585	7,35
Microsoplete serie ROXY - 0.3 mm	35712	16,95
Microsoplete serie ROXY - 0.4 mm	35695	16,95
Microsoplete serie ROXY - 0.5 mm	35696	15,95
Microsoplete serie ROXY - 0.6 mm	35697	15,95
Microsoplete serie ROXY - 0.7 mm	35713	16,95
Boquilla alto rendimiento, 0.7 mm	263005800	7,35
Boquilla alto rendimiento, 1.2 mm	263005700	6,70
Boquilla alto rendimiento, 1.5 mm	263005600	7,35
Boquilla alto rendimiento, 2.0 mm	263005400	6,70



Fig. similar

Equipo portátil sistema RE17 a tres gases AMS 5/5

Set (No. 35400) incluye: mango con tuerca de conexión (No. 35324), acoples para soldar 0.5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (No. 35334), accesorio de corte con aleta (No. 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), quemadores 12-100 mm (No. 35339),manguera doble 5 m A/O (No. 35222), manómetro para acetileno 1.5 bar (No. 35794), manoreductor de oxígeno 10 bar (No. 35634), tapones protectores de goma 2 rojos (No. 511428) / y 2 azules (No. 511427),10 piezas para limpieza de boquillas (No. 510105), llave para soplete (No. 510106), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), botella de acetileno 5 l (lleno) (No. 35178), botella de oxígeno 5 l (lleno) (No. 35188), Maxigas 400 (No. 035570-A), válvula de regulador de gas Maxigas (No. 1300003161), adaptador de manguera Maxigas (No. 35491), caja de metal (No. 35800), carro ajustable en altura para transporte (No. 35354)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RE17 para tres gases AMS 5/5	35400	a consultar



Fig. similar

Accesorios para RE17 a tres gases AMS 5 y 10

Set (No. 35403) incluye: mango con tuerca de conexión (No. 35324), acoples para soldar 0.5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (No. 35334), accesorio de corte con aleta (No. 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), quemadores 12 - 100 mm (No. 35339), manguera doble 5 m A / S (No. 35222), manómetro para acetileno 1.5 bar (No. 35794), manoreductor de oxígeno 10 bar (No. 35634), tapones protectores de goma 2 rojos(No. 511428) / 2 azules (No. 511427), 10 piezas para limpieza de boquillas (No. 510105), llave para soplete (No. 510106), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), adaptador de manguera Maxigas (No. 1300003161), adaptador de manguera Maxigas (No. 35491), caja de metal (No. 35800), carro ajustable en altura para transporte (No. 35354)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RE17 para tres gases AMS sin botellas	35403	1.629,95



Fig. similar

Equipo portátil sistema RE17 a tres gases AMS 10/10

El set (No. 35401) incluye: mango con tuerca de conexión(No. 35324), acoples para soldar 0.5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No 35329) / 9 - 14 m (No. 35334), accesorio de corte con aleta (No. 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), quemadores 12 - 100 mm (No. 35339), 5 m dual-hose package A / S (No. 35222), manómetro para acetileno 1.5 bar (No. 35794), manoreductor de oxígeno 10 bar (No. 35634), tapones protectores de goma 2 rojos(No. 511428) / 2 azules (No. 511427), 10 piezas para limpieza de boquillas (No. 510105), llave para soplete (No. 510106), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), botella de acetileno 10 l (lleno) (No. 35179), botella de oxíegno 10 l (lleno) (No. 35189), Maxigas 400 (No. 035570-A), adaptador de manguera Maxigas (No. 1300003161), adaptador de manguera Maxigas (No. 35491), Acero case (No. 35800), carro ajustable en altura para transporte (No. 35354)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RE17 para tres gases AMS 10/10	35401	a consultar
RE17 como No. 35401, rango de corte 12 - 25 mm	35798	a consultar



Fig. similar



Conjunto de soldadura RE17 Universal

Set (No. 35479) 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), flexible pipe-boquillas de soldar 2 - 4 mm (No. 35347) / 4 - 6 mm (No. 35348), accesorio de corte con aleta (No. 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No. 35341), quemadores 12 - 100 mm (No. 35339), 10 piezas para limpieza de boquillas (No. 510105), llave para soplete (No. 510106), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), caja de metal (No. 35800)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set par soldadura RE17, 14 pcs.	35479	621,45
Set par soldadura RE17, 18 pcs.	35480	620,45
Mango con tuerca de conexión f. RE17	35324	147,45
Caja de metal f. RE17, vacía	35800	116,95

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Acoples RE17 para soldar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acople para soldar RE17, 0.5-1 mm	35325	52,45
Acople para soldar RE17, 1-2 mm	35326	52,45
Acople para soldar RE17, 2-4 mm	35327	53,45
Acople para soldar RE17, 4-6 mm	35328	53,45
Acople para soldar RE17, 6-9 mm	35329	53,45
Acople para soldar RE17, 9-14 mm	35334	53,45



Acople para soldadura de tubos, completo



Puntas flexibles para soldar , pieza frontal

Acoples RE17 para soldar tubo flexible

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acople para soldadura de tubos, completo		
Acople para soldadura de tubos, completo, RE17, 2-4 mm	35347	52,45
Acople para soldadura de tubos, completo, RE17, 4-6 mm	35348	53,45
Puntas flexibles para soldar , pieza frontal		
Puntas flexibles de cobre RE17,1-2 mm	35475	30,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 2-4 mm	35476	30,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 4-6 mm	35477	30,95



Accesorio de corte con aleta RE17

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Accesorio de corte con aleta RE17	35338	183,95



No. 35341
No. 35344
No. 35345

No. 35339

Puntas de corte y quemadores RE17

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Puntas de corte, RE17, 12-25 mm	35341	11,45
Puntas de corte, RE17, 25-50 mm	35344	12,45
Puntas de corte, RE17, 50-100 mm	35345	12,45
Quemador, RE17, 12-100 mm	35339	15,95



Mangueras de oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera de oxigeno, 2.5 m, 4.0x3.5 mm	35210	18,95
Manguera de oxigeno, 5 m, 4.0x3.5 mm	33311	52,95



Mangueras dobles

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera doble A/O, 2.5 m	35221	52,95
Manguera doble A/O, 5 m	35222	102,95
Manguera doble A/O, 10 m	35223	166,45



Botellas de oxígeno y acetileno de acero ligero

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Botella de oxígeno, desachable, 950 ml, 110 bar	35750	a consultar
Botella de oxígeno, 2 l, llena	35635	257,45
Botella de oxígeno, 5 l, llena	35188	550,45
Botella de oxígeno, 10 l, llena	35189	658,95
Botella de acetileno, 5 l, llena	35178	703,45
Botella de acetileno, 10 l, llena	35179	863,45



Carro transporte botellas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carro transporte botellas, 5-10 l, ajustable en altura	35354	304,95

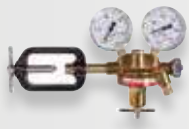
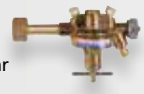


Fig. similar



Manorreductor de botellas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manorreductor de oxígeno, G3/4"R, G1/4"R	35634	118,95
Manómetro para acetileno, DIN 477-1, G3/8"L	35794	103,45



No. 540360



No. 540365



No. 1000000633



No. 1000000764

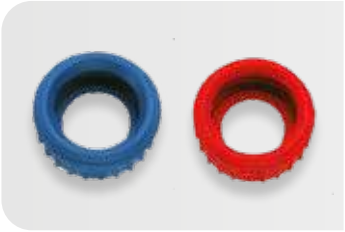


No. 1000000762

Válvulas antirretorno de llama

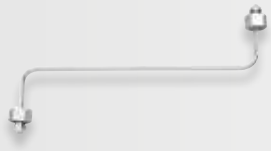
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	540360	63,45
Montado en reductor, acetíleno. 1,5 bar. (Ace)/5,0 bar (Pro.) 3/8"	540365	67,95
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	1000000633	23,45
Montado en mango, fuel gas 1,5 bar. (Ace)/4,0 bar (Pro.) 3/8"	1000000762	43,45
Montado en mango, oxígeno. 20 bar. 1/4"	1000000764	41,45

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Tapón protector de goma

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tapón protector de goma de oxígeno	511427	5,45
Tapón protector de goma de acetileno	511428	5,45



Codo para rellenar oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Codo para rellenar oxígeno, max. 200 bar, G3/4"RH	35199	70,45



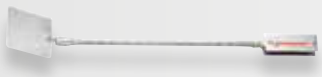
Encendedor de seguridad

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Encendedor de seguridad sistema giratorio	32077	10,45
5 piedras de repuesto	32088	6,05



Espejo de mano para soldar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mango en alambre con enganche articulado	540850	15,95
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,25



Espejo de soldadura con imán

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espejo de soldadura con imán con mango flexible	540855	36,45
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,25



Limpiador de boquillas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 limpiadores de boquillas en estuche de tijera	510105	31,45



Llave para soplete

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para soplete con 10 tamaños	510106	14,45



Fundente para soldadura y recipiente para ácido clorhídrico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Con tapón roscado y anillo de sujeción 150 ml	530250	14,95



Gafas para soldar EN 166

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gafas de seguridad de nylon, A4	540620	15,45
Gafas de seguridad de nylon, A5	540621	16,45
Gafas de seguridad de nylon, transparentes	540622	16,45
2 cristales de repuesto, A4	540625	8,55
2 cristales de repuesto, A5	540626	8,55
2 cristales de repuesto, transparentes	540627	8,55
Gafas de seguridad con marco a rosca, A4	540640	15,45
Gafas de seguridad con marco a rosca, A5	540641	16,45
Cristal de repuesto (Ø 50 mm), A4, f. No. 540640	540675	4,30



ROVLIES almohadillas para limpieza de tubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 ROVLIES almohadillas 130x60 mm (en caja cartón)	45268	8,05
Expositor de 36 cajas de 10 almohadillas ROVLIES	045268D	276,45



Limpiatubos internos para tubos de cobre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 12 mm	854181	10,45
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 15 mm	854183	10,45
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 16 mm	854184	10,45
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 18 mm	854185	10,45
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 22 mm	854186	10,45
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 28 mm	854187	10,95



Cepillos manuales de alambre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acero estándar, 3 filas	561351	5,10



Alfombra ignífuga

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alfombra ignífuga, 33x50 cm, Hasta 700 °C	31050	38,45



Reflector de llama

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 8-15 mm	31042	44,45
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 15-22 mm	31043	44,95

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Material para soldadura blanda 1 S / S-Sn97Ag3

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Material para soldadura 1 S, 2 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45252	a consultar
Material para soldadura 1 S, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45250	a consultar



Material para soldadura blanda 1 S / S-Sn97Cu3

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Material para soldadura 3, 2 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45257	a consultar
Material para soldadura 3, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45255	a consultar



Decapante en pasta ROSOL 1 S / ROSOL 3 para soldadura blanda

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en pasta ROSOL 1 S, 250 g, EN 29454-1	45220	a consultar
Decapante en pasta ROSOL 3, 250 g, EN 29454-1	45225	a consultar



Decapante en gel para soldadura blanda

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en gel, 35 g, EN 29454-1	45266	a consultar



Anillos S 2 para soldadura fuerte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 12 mm, 250 g	40512	a consultar
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 14 mm, 250 g	40514	a consultar
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 15 mm, 250 g	40515	a consultar
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 18 mm, 250 g	40518	a consultar
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 22 mm, 250 g	40522	a consultar
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 28 mm, 250 g	40528	a consultar



Decapante en pasta LP 5 para soldadura fuerte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en pasta LP 5, EN 1045 - FH 10, 160 g	40500	a consultar



Decapante en polvo HKM para soldadura fuerte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en polvo HKM, EN 1045 - FH 21, 50 g	35611	a consultar



Varillas ROLOT S 94, cobre-fósforo 6% P

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 2, similar a ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40094	a consultar



Varillas ROLOT S 2

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 94, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40202	a consultar



Varillas ROLOT S 2, cobre-fósforo 2% Ag

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 2, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40212	a consultar
ROLOT S 2, ISO 17672, 3x3x500 mm, 1 kg	40213	a consultar



Varillas ROLOT S 5

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, similar a ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40502	a consultar



Varillas ROLOT S 5, cobre-fósforo 5% Ag

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40005	a consultar



Varillas ROLOT S 15, cobre-fósforo 15% Ag

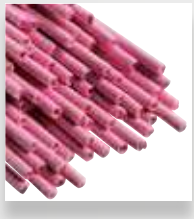
Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 15, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40015	a consultar

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios



Varillas con decapante Ag 134
S 34 Cu / S 34 Cu U para soldadura fuerte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 100 g	44915	a consultar
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 250 g	44916	a consultar
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 1 kg	44917	a consultar



Varillas con decapante Ag 145
S 45 Cu / S 45 Cu U para soldadura fuerte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 45 Cu U, Ag 145, 2 mm, 100 g	45055	a consultar
ROLOT S 45 Cu U, Ag 145, 2 mm, 250 g	45056	a consultar

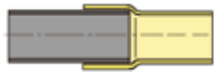
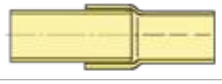
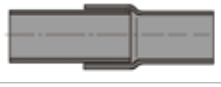
Adaptación de materiales de soldadura acorde a norma EN

Tipos estándar según EN 9453	Composición del material en % de plata	Rango de trabajo °C	Par soldadura blanda en trabajos de fontanería			Fuente recomendada de calor
			Material del tubo	Material de accesorios	Decapante recomendado según EN 94454-1	
S -Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230 - 250	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	Parte 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 3	Soplete de cartucho, soldador termoresistente, 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	Parte 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 1 S	

Soldadura de acuerdo a norma EN ISO

Tipos estándar según ISO 17672	Composición del material en % peso	Rango de fusión °C	Temperatura de trabajo °C	Apropiado para soldadura fuerte en inst. profesionales			Decapante recomendado según EN 1045	Fuente recomendada de calor
				Material del tubo	Material de accesorios	Decapante		
CuP 179	Cu 94 / P 6	710 - 880	760	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	sin flux con flux	FH 10 or LP 5	Soplete a cartucho con MAPP[1] Gas, Propano / corriente inducida Acetileno / incluido aire inducido En caso de diámetro de tubo superior a 28 mm con quemador de propano/oxígeno y boquilla dispersora
CuP 279	Ag 2 / Cu 91.8 / P 6.2	645 - 825	740	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	sin flux con flux	FH 10 or LP 5	
CuP 281	Ag 5 / Cu 89 / P 6	645 - 815	710	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	sin flux con flux	FH 10 or LP 5	
CuP 284	Ag 15 / Cu 80 / P 5	645 - 800	700	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	sin flux con flux	FH 10 or 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 flux (U = recubierto desde Ø 22 mm)	FH 10 or 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 flux (U = recubierto desde Ø 22 mm)	FH 10 or LP 5	

Uniones de sodadura

Material	Material soldura 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 - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	710 °C 760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	EN ISO 17672 (antigua 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 (antigua DIN EN 1044)
Cobre-Latón 	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	EN ISO 17672 (antigua 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 (antigua DIN EN 1044)
Latón-latón 	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	EN ISO 17672 (antigua 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 (antigua DIN EN 1044)

07

ROTHENBERGER

08
Comprobación y detección




ROTHENBERGER
DIGITAL
ENBERGER

Comprobación y detección
Guía rápida

Bombas de comprobación manuales

	RP 50-S / RP 50 INOX	RP 50 Digital	TP 25	RP 30
				
Rango comprobación y presión:	0 - 60 bar	0 - 30 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Succión:	45 ml / carrera	45 ml / carrera	16 ml / carrera	16 ml / carrera
Capacidad de tanque:	12 l	12 l	7 l	4.5 l
Conexión:	R1/2"	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensión:	495 x 165 x 255 mm	495 × 165 × 255mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Peso:	8 kg	8,5 kg	4,6 kg	4,5 kg
Material:	acero pintado DURAMANT	acero pintado DURAMANT	acero pintado DURAMANT	plástico ABS
Válvula:	Twin-Válvula	Twin-Válvula	Twin-Válvula	–
Unidades:	bar, psi, Mpa	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Válido para:	aceite y agua	aceite y agua	aceite y agua	aceite y agua
Página:	**119**	**119**	**119**	**119**

Bomba de comprobación eléctrica

	RP PRO III
	
Rango comprobación y presión:	0 - 40 bar
Caudal:	6 l / min.
Capacidad de tanque:	–
Conexión:	R1/2"
Dimensión:	375 x 290 x 300 mm
Peso:	16 kg
Material:	plástico ABS
Válvula:	Single Válvula
Unidades:	bar, psi, Mpa
Manómetro:	Manómetro de glicerina
Válido para:	aceite y agua
Página:	**119**

Unidades detección analógica y digital para gas y agua

	ROTEST GW 150/4
	
Rango de presión:	0 - 180 mbar
Sensor de baja presión	(resolución 0,1 mbar)
Rango de presión:	0 - 4 bar
Sensor de alta presión	(resolución 0,1 bar)
Medición tasa fuga	–
Página:	**120**



Bomba de comprobación manual RP 50-S / RP 50-S INOX

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 50-S	60200	291,95
Bomba de comprobación manual RP 50-S INOX	60203	368,95 BONUS
Kit de mantenimiento RP 50-S / RP 50-S INOX	60201	29,45
Émbolo RP 50-S / RP 50-S INOX	61300	19,45
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	31,45
Manómetro repuesto	61315	53,45
Manómetro, 16 bar	61316	79,45

NOVEDAD



Bomba de comprobación manual RP 50 Digital

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 50 Digital	1000004000	505,95 BONUS
Kit de mantenimiento RP 50 Digital	60201	29,45
Émbolo RP 50 Digital	61300	19,45
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	31,45
Manómetro, 16 bar	61316	79,45



Bomba de comprobación manual TP 25

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual TP 25	60250	226,95
Kit de mantenimiento TP25	60251	22,95
Émbolo TP 25	V15000100	17,95
Manómetro TP 25	R6112300	16,95



Bomba de comprobación manual RP 30

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 30	61130	171,95
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	31,45



Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III , 220 V	61185	751,95
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III, 110 V	V12110016	857,45
Manguera de llenado con adaptador	61001	79,45
Manguera de alta presión RP PRO III R 1/2"	V12102000	49,45
Kit de mantenimiento RP PRO III	61186	14,45

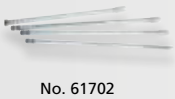
Comprobación y detección
Productos y precios



Equipo comprobación ROTEST GW 150/4

DIN -Norm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST GW 150/4 con tapones para extremo	61700	852,95
ROTEST GW 150/4 sin tapones para extremo	61701	829,95


No. 61702


No. 61017


No. 61018


No. 61041


No. 1500002853


No. 61067


No. 1500002845


No. 1500002846

Accesorios ROTEST

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de fuerza ROTEST GW 150/4	61011	57,45
Fuelle de goma ROTEST GW 150/4	61014	24,95
Válvula de corte de gas para ROTEST GW 150/4	61017	51,45
Adaptador para ROTEST GW 150/4	61018	10,95
Set de sellado GW 150/4 (6-pack)	61030	19,45
Tapa del extremo del suministro ROTEST GW 150/4	61041	141,95
Adaptador 1/2" para ROTEST GW 150/4	1500002876	9,15
Tubo en piezas GW 150/4	61702	135,45
Fluido de medición, azul GW 150/4	351257	27,95
Manguera 2 m. + válvula de conexión Rotest	1500002845	76,95
Manguera de baja presión 2 m. - ROTEST GW	1500002846	59,95
Doble fuelle GW Digital V3	1500002847	101,45
Bomba de aire GW Digital V3	1500002848	82,45
CD RODATA V3 para ROTEST GW Digital V3	1500002851	35,45
Válvula de cierre NW 5 double	1500002852	45,95
1/8" adaptador para NW 5	F84215	5,49


Forma cónica con conexión neumática


Forma cilíndrica con conexión neumática


Forma cónica con adaptador de manguera



Forma cónica con 2 válvulas de flotador


Forma cónica con 1 válvula de flotador


Adaptador/válvula de cierre

Tapón para la comprobación de gas / adaptador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Forma cónica con conexión neumática, 3/8-1/2"	351260	49,95
Forma cónica con conexión neumática, 1/2-1"	351261	44,95
Forma cónica con conexión neumática, 3/4-1.1/4"	351262	49,45
Forma cónica con conexión neumática, 1.1/4-2"	351263	70,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/8-1/2"	351220	49,45
Forma cónica con adaptador de manguera, 1/2-1"	351221	48,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/4-1.1/4"	351222	56,45
Forma cónica con adaptador de manguera, 1.1/4-2"	351223	71,45
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1, 1/2-1"	351231	81,45
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 3/4-1.1/4"	351232	83,45
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1.1/4-2"	351233	71,45
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/8" - 1/2"	351225	56,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1/2-1"	351226	51,45
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/4-1.1/4"	351227	54,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1.1/4-2"	351228	78,45
Forma cilíndrica con conexión neumática, 3/4"	351271	33,45
Forma cilíndrica con conexión neumática, 1"	351272	33,45
Adaptador/válvula de cierre con conexión ROTEST GW	351265	76,45



Detector de fugas ROTEST spray

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST detector en spray, 400 ml	65000	10,45
12 x ROTEST detector en spray, 400 ml	1000000442	107,95



Test de conexión doméstico

Set (No. 61340) incluye: globo de sellado NW 75-150 (No. 61352), globo de comprobación NW 75-150 (No. 1500002856), manguera de llenado (No. 61365), válvula de test (No. 61366), válvula de llenado (No. 61367), varilla de empuje (No. 61380), cuerda de sujeción (No. 61368), bomba vertical con manómetro (No. 61369), maleta de plástico (No. 61370), tapa (No. 91123), bandeja para la bomba para la maleta (No. 91122).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Test de conexión doméstico	61340	1.755,95
Globo de sellado NW 75-150	61352	439,45
Globo de sellado NW 90-250	61353	760,95
Globo de comprobación NW 65-100	61358	433,95
Globo de comprobación NW 75-150	1500002856	552,95
Globo de comprobación NW 90-250	1500002857	738,45



Detector de fugas ROLEAK Aqua 3 Plus

RO CASE

Set (No. 1500003533) incluye: unidad ROLeak Aqua 3 Plus, auriculares Bluetooth, trípode, 2× alargadores, adaptador magnético, cargador en maleta ROCASE 4414.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLeak Aqua 3 Plus	1500003533	1.231,95
Micrófono de suelo ROLeak Aqua 3 Plus	1500003535	796,45



Detector de fugas ROTEST electronic 4

RO CASE

Set (No. 1000003199) incluye: ROTEST Electronic 4, 2 pilas AA en ROCASE 4212 (No. 1300003334).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST Electronic 4	1000003199	518,95



Geófono ROGEO

Incluye: equipo manual ROGEO con vibrófono, auriculares Bluetooth, varilla alargadora y trípode en maletín para su almacenaje y transporte.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Geófono ROGEO	1500002751*	5.022,45



Localizador de metales P500

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Localizador de metales P500	WA2100000*	1.490,45

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

Comprobación y detección
Productos y precios









Obturadores MINI
para tuberías domésticas con Ø 40 - 200 mm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Presión de inflado 2,5 bar. Sólo para taponamiento		
Tipo Z1/Z2 para Ø 33-40 mm	Q86002200*	**75,45**
Tipo Z2 para Ø 50 mm	Q87858200*	**72,95**
Tipo Z2/3 para Ø 50-75 mm	Q87860300*	**104,45**
Tipo Z3/4 para Ø 75-100 mm	Q87860400*	**109,95**
Tipo Z4/6 para Ø 100-150 mm	Q87860500*	**257,45**
Tipo Z6/8 para Ø 150 - 200 mm	Q87860600*	**417,95**
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	Q87860700*	**276,45**
Tipo S3 para Ø 75 mm	Q87676800*	**306,95**
Tipo S4 para Ø 100 mm	Q87677000*	**358,95**
Tipo S6 para Ø 150 mm	Q87677200*	**355,45**
Tipo S3/4 para Ø 75 -100 mm	Q87861400*	**380,95**
Tipo S4/6 para Ø 100 -150 mm	Q87860900*	**460,95**
Tipo S6/8 para Ø 150 -200 mm	Q87861000*	**521,95**
Accesorios		
Manguera de inflado 5 m	Q87890500*	**103,95**
Bomba manual de inflado	Q86001000*	**183,95**

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

Obturadores para tuberías generales Ø 100-1500 mm





Descripción	No	P.V.P. unitario €
Obturadores cilíndricos normales Sólo para taponamiento.		
Tipo N 100-200 para Ø 100-200 mm	Q86041700*	405,45
Tipo N 150-300 para Ø 150-300 mm	Q86041800*	552,95
Tipo N 200-400 para Ø 200-400 mm	Q86041900*	614,95
Tipo N 350-600 para Ø 350-600 mm	Q86042200*	1.051,45
Tipo N 500-800 para Ø 500-800 mm	Q86045300*	2.273,45
Tipo N 500-1000 para Ø 500-1000 mm	Q86042500*	2.328,45
Tipo N N 600-1200 para Ø 600-1200 mm	Q87895700*	3.687,45
Tipo N N 750-1500 para Ø 750-1500 mm	Q87895900*	6.723,45
Con by-pass. Presión de inflado 2,5 bar. Añaden las aplicaciones de by-pass y comprobación de estanqueidad		
Tipo BP 100-200 para Ø 100-200	Q86042900*	1.001,95
Tipo BP 150-300 para Ø 150-300	Q86043200*	1.167,45
Tipo BP 200-400 para Ø 200-400	Q86043400*	1.352,45
Tipo BP 350-600 para Ø 350-600	Q86044000*	2.262,95
Tipo BP 500-800 para Ø 500-800	Q86045400*	4.602,95
Tipo BP 500-1000 para Ø 500-1000	Q86044200*	3.933,45
Tipo BP 600-1200 para Ø 600-1200	Q87895800*	5.162,45
Tipo BP 750-1500 para Ø 750-1500	Q87896000*	8.591,45

Accesorios para todos los obturadores cilíndricos y ovoides con o sin by-pass.





Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera de inflado. Long. 10 m.	Q87426800*	142,95
Controlador de inflado para 2,5 bar	Q86031000*	351,45
Controlador de inflado para 1,5 bar	Q87460900*	318,95
Controlador de inflado para 1 bar	Q87465300*	302,95

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

ROTHENBERGER

09 Congelación




BERGER

Congelación
Guía rápida

Congelación eléctrica

	ROFROST Turbo R290 1.1/4“	ROFROST Turbo R290 2“
		
Rango de trabajo Cu:	10 - 42 mm (3/8 -1.3/8“)	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8“)
Rango de trabajo Fe:	1/8 - 1.1/4“	1/8 - 2“
Reductores:	hasta 12 piezas.	hasta 15 piezas.
Manguera:	2,5 m	2,5 m
Refrigerante:	R290	R290
Página:	**126**	**126**



ROFROST Turbo R290 1.1/4“

Set (No. 1500003000) incluye: ROFROST Turbo R290 1.1/4“ unidad básica, reductores tamaño II, III, V, VII, IX, XII, pasta conductora (No. 62291)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROFROST Turbo R290 1.1/4“ + 6 reductores, 230V	1500003000	1.351,45



ROFROST Turbo R290 2“

Set (No. 1500003001) incluye:
ROFROST Turbo R290 2“ unidad básica, reductores tamaño II, III, V, VII, A, D, E, F, pasta conductora (No. 62291)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFROST Turbo R290 2“ + 8 reductores, 230V	1500003001	1.535,95



ROFROST pasta conductora

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFROST pasta conductora, 150 ml	62291	23,95



ROFROST Turbo 1.1/4“ Reductores

Tamaño	Tamaño nominal Cu		Tamaño Nominal Fe	No	P.V.P. unitario €
Tamaño I	10 mm	3/8“	1/8“	62217	46,95
Tamaño II	12 mm	1/2“	–	62211	46,95
Tamaño III	14/15 mm	–	1/4“	62212	46,95
Tamaño IV	16 mm	5/8“	–	62219	46,95
Tamaño V	18 mm	–	3/8“	62213	46,95
Tamaño VI	20 mm	3/4“	–	62224	46,95
Tamaño VII	22 mm	7/8“	1/2“	62214	46,95
Tamaño VIII	–	1“	–	62226	46,95
Tamaño IX	28 mm	–	3/4“	62215	46,95
Tamaño X	–	1.1/8“	–	62227	46,95
Tamaño XI	32 mm	1.1/4“	–	62221	46,95
Tamaño XII	35 mm	1.3/8“	1“	62216	46,95
Set de reductores Tamaño II, III, V, VII				62230	173,95



ROFROST Turbo 2“ Reductores

Tamaño	Tamaño nominal Cu		Tamaño Nominal Fe	No	P.V.P. unitario €
Tamaño A	28 mm	–	3/4“	62231	53,45
Tamaño B	–	1.1/8“	–	62232	53,45
Tamaño C	32 mm	1.1/4“	–	62233	53,45
Tamaño D	35 mm	1.3/8“	1“	62234	53,45
Tamaño E	42 mm	–	1.1/4“	62235	53,45
Tamaño F	–	–	1.1/2“	62236	53,45
Tamaño G	54 mm	2.1/8“	–	62237	53,45

ROFROST TURBO R290

R290

ROFROST Turbo R290 1.1/4“ y 2“

El congelador de tuberías ROFROST Turbo R290 de 1.1/4“ y 2“ congela las tuberías de agua y calefacción de manera eficiente y segura con refrigerante R290. La App ROFROST proporciona información sobre los tiempos de congelación.



- **Preparado para el futuro:** cámbiese al gas más respetuoso con el medio ambiente R290.
- **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.

09

ROTHENBERGER

10
Inspección y localización




ROTHENBERGER

ROTHENBERGER

Inspección y localización
Guía rápida

ROSCOPE mini



ROCAM mini HD

NOVEDAD



ROSCOPE mini

ROCAM mini HD modular

	ROSCOPE mini	Módulo TEC	Módulo 25/22 HD	Módulo ROLOC PLUS HD
				
Aplicación:	Espacios huecos	Espacios huecos	Ø 40-110 mm	Localización de sondas
Tamaño pantalla:	2.5″	7″	7″	7″
Pantalla táctil:	–	✓	✓	✓
Longitud de cable:	1,2 m	m	22 m	–
Ø cable:	Ø 5,5 mm	Ø 9 mm	Ø 7 mm	–
Cabeza de cámara:	Ø 8,5 mm	Ø 17 mm	Ø 25 mm	–
Autonivelación:	180°	✓	✓	–
Transmisor:	–	–	✓ (512 Hz)	–
Frecuencia:	–	–	–	512 Hz, 640 Hz, 50/60 Hz pasivo, 33 KHz activo/pasivo
Formato imagen:	JPG	JPG	JPG	–
Resolución de imagen:	320 x 240 píxel	640 x 480 píxel	1.920 × 1.080 Píxel	–
Formato de vídeo:	–	AVI	AVI	–
Resolución de vídeo:	–	640 x 480 píxel	1.920 × 1.080 Píxel	–
Almacenamiento:	Memoria interna	Tarjeta SD 32GB	Tarjeta SD 32GB	–
Bluetooth:	–	✓	✓	–
Protocolo:	–	✓	✓	–
Grabación de audio:	–	✓	✓	–
Manejo de datos:	–	Vía App	Vía App	–
Página:	**132**	**132**	**132**	**132**

ROCAM 4 Plus





APP PARA SMARTPHONE Y TABLET
EDICIÓN Y TRANSFERENCIA
DE IMAGENES Y VIDEOS.
COMPATIBLE CON iOS Y ANDROID!



ROCAM 4 Plus

CAS*

	ROCAM 4 Plus – 30 m	ROCAM 4 Plus – 65 m	ROCAM 4 Plus MINI MODUL
			
Cabeza de cámara Ø 25 mm:	–	–	40-100 mm
Cabeza de cámara Ø 30 mm:	Ø 70-150 mm	Ø 70-150 mm	–
Cabeza de cámara Ø 40 mm:	Ø 100-300 mm	Ø 100-300 mm	–
Tamaño pantalla:	10,4"	10,4"	10,4"
Pantalla táctil:	✓	✓	✓
Longitud de cable:	30 m	65 m	16 m
Contador de metros:	✓	✓	✓
Cable:	Ø 7 mm	Ø 7 mm	Ø 5,5 mm
Autonivelación:	✓	✓	–
Transmisor:	✓	✓	–
Frecuencia:	33 kHz	33 kHz	–
Formato imagen:	JPG	JPG	JPG
Resolución de imagen:	720 x 600 píxel	720 x 600 píxel	720 x 600 píxel
Formato de vídeo:	AVI	AVI	AVI
Resolución de vídeo:	720 x 600 píxel	720 x 600 píxel	720 x 600 píxel
Almacenamiento:	Tarjeta SD	Tarjeta SD	Tarjeta SD
Wifi:	✓	✓	✓
Protocolo:	✓	✓	✓
Grabación de audio:	✓	✓	✓
Manejo de datos:	✓	✓	✓
Página:	**133**	**133**	**133**

* Más información en: cordless-alliance-system.com

Inspección y localización
Productos y precios



ROSCOPE MINI

RO CASE

Set (No. 1000002268) incluye: unidad básica ROSCOPE, espejo y accesorios magnéticos, 4 baterías AA, en ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROSCOPE mini set	1000002268	164,95

No. 1500000696



No. 1000000860



No. 1000000842

No. 1000000861

Sistema modular ROSCOPE i2000 módulo TEC

WiFi RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cámara ROSCOPE i2000 + módulo TEC	1500000696*	1.313,95
Módulo TEC (sin ROSCOPE i2000)	69601*	521,95
Cámara ROSCOPE i2000 módulo 25/22 + módulo TEC	1000000860*	2.523,95
Módulo 25/22 (sin ROSCOPE i2000)	69603*	1.615,95
Patín guía para módulo 25/16 y 25/22	74629*	90,45
Cámara ROSCOPE i2000 + módulo 25/16 + módulo TEC	1000000842*	2.697,45 BONUS
Módulo 25/16 (sin ROSCOPE i2000)	1500000052*	1.983,95
Set ROSCOPE i2000, 3 en 1	1000000862*	4.378,45
Patín guía para módulo 25/16 y 25/22	74629*	90,45
Cámara ROSCOPE i2000 + módulo ROLOC PLUS	1000000861*	2.401,95
Módulo ROLOC PLUS (sin ROSCOPE i2000)	1500000057*	1.605,95

NOVEDAD



Cámara ROCAM mini HD con módulo TEC

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cámara ROCAM mini HD con módulo TEC	1000003921	799,95 BONUS

NOVEDAD

ROCAM mini HD con módulo 25/22 HD



No. 1500004161



Módulo 25/22 HD para cámara ROCAM mini HD

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAM mini HD con módulo 25/22 HD con guía de bola	1000003922	3.161,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo 25/22 HD con guía de bola (sin batería ni cargador)	1000003960	2.898,45 BONUS
Módulo 25/22 HD	1000003920	2.199,95 BONUS
Guía de bola para módulo 25/22 HD	1500004161	49,95

NOVEDAD



Módulo ROLOC PLUS HD para cámara ROCAM mini HD (dispositivo de localización)

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD	1000003963	2.099,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD (sin batería ni cargador)	1000003964	1.949,95 BONUS
Módulo ROLOC PLUS HD	1000003962	1.422,95 BONUS

* Cantidades limitadas



ROCAM 4 Plus

Set (No. 1500002613) incluye: ROCAM 4 Plus - cable 30 m Ø 30 mm
Cabeza de cámara, bola de guía, cargador de batería RO BC14/36, batería RO BP18/4 - 4.0 Ah, bolsa de accesorios.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza ø 30 mm, EU	1500002613	6.743,95 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza ø 40 mm, EU	1500002614	7.418,45 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza ø 30 mm, EU	1500002615	9.440,95 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza ø 40 mm, EU	1500002616	10.115,95 BONUS
Trolley para transporte de ROCAM 4 Plus	1500002889	177,95



Mini módulo ROCAM 4 Plus y cabezas de cámara

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAM 4 Plus mini módulo, L: 16 m.	1500003296	1.426,45
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122	3.355,95
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123	2.407,95



Patín con ruedas para ROCAM 4

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Para cabeza de cámara 30 mm		
Adaptador para cabeza de cámara de Ø 30 mm para uso con los patines con ruedas	1000001836	123,45
Para cabeza de cámara 40 mm		
Patín con ruedas Ø 150 mm	69118	525,45
Patín con ruedas Ø 200 mm	69119	552,95



Bola guía para ROCAM 4

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Para bloque de cámara Ø 30 mm		
Bola guía para Ø 150 mm	1500000120	103,45
Bola guía para cepillos Ø 30 mm	1500000817	168,45
Para bloque de cámara Ø 40 mm		
Bola guía para Ø 200 mm	69111	178,95
Bola guía para cepillos Ø 40 mm	69112	340,95



Cepillos para ROCAM 4

* Uso con bola guía No. 69112 / 1500000817

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cepillos, ø 100 mm*	69113	322,95
Cepillos, ø 150 mm*	69117	409,95



Sistema batería CAS y cargador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power	1000001653	153,45
Cargador de batería RO BC14/36, 230 V, EU	1000001654	121,45
Conexión a red ROCAM 4 Plus, EU, 230 V	1000002085	118,45

10

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com


ROTHENBERGER
ROTHENBERGER



11 Barrido y limpieza

ROTHENBERGER

Barrido y limpieza
Guía rápida

Barrido

	ROPULS	ROPULS eDM
		
Conexión:	1″	1″
Máx. Ø de la tubería:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Máx. presión del agua:	7 bar	7 bar
Documentación:	–	✓
Página:	**138**	**138**

Limpieza de tuberías

	WC-BLITZ	ROPOWER HANDY	ROSPIMATIC CL	ROSPI 6 H+E PLUS	ROSPI 8 H+E PLUS
					
Tipo de accionamiento:	manual	manual	eléctrico	manual / eléctrico	Manual / eléctrico
Rango de trabajo:	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm
Máx. longitud espiral:	1 m	2.3 m	7.5 m	4 m	7.5 m
Ø espiral:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Potencia:	–	–	–	–	–
Página:	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**

	R 550	RODRUM M 13	RODRUM M 16	RODRUM L 16
				
Tipo de accionamiento:	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
Rango de trabajo:	Ø 20 - 100 mm	Ø 70 - 100 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 70 - 125 mm
Máx. longitud espiral:	40 m	30 m	45 m	45 m
Ø espiral:	16 mm	13 mm	16 mm	16 mm
Potencia:	440 W	620 W	620 W	620 W
Página:	**141**	**142**	**142**	**142**

[1] Con varillas
[2] Utilizar con adaptador

Descalcificación

	ROCAL 20	ROMATIC 20
		
Volumen de tanque:	15 l	15 l
Caudal:	40 l/min	40 l/min
Altura máx.:	10 m	10 m
Motor:	150 W	150 W
Máx. temperatura:	50 °C	50 °C
Inversor del flujo:	Manual	Automático
Página:	**138**	**138**

Limpieza de tuberías

	ROSPI 10 H+E PLUS	RODRUM S 10	RODRUM Vario Clean	Desatascador manual 3 S	RODRUM S 13
					
	manual / eléctrico	eléctrico	eléctrico a batería	manual	eléctrico
	Ø 20 - 70 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 40 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm
	10 m	10 m	10 m	15 m	15 m
	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
	–	440 W	18V	–	440 W
	140	**142**	**143**	**141**	**142**

	R 600	R 600 Vario Clean	R 650	R 750	RODRUM L 20
					
	eléctrico	eléctrico a batería	eléctrico	eléctrico	eléctrico
	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm
	60 m	60 m	65 m	80 m	60 m
	8[2)]/ 10[2)]/ 16 / 22 mm	16 / 22 mm	8[2)]/ 10[2)]/ 16 / 22 mm	16[2)]/ 22 mm	20 mm
	690 W	18 V	1.350 W	1.400 W	620 W
	141	**141**	**141**	**141**	**142**

[1)] Con varillas
[2)] Utilizar con adaptador

Barrido y limpieza
Productos y precios



Compresor de limpieza ROPULS

Set (No. 1000000145) incluye: ROPULS compresor de limpieza, manguera reforzada 2 m. 1" con acoplamiento GK.

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Compresor de limpieza ROPULS, 230 V	1000000145	2.511,95 BONUS



Compresor de limpieza ROPULS eDM

Set (No. 1000001134) incluye: ROPULS eDM compresor de limpieza, manguera reforzada 2 m. 1" con acoplamiento GK.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Compresor de limpieza ROPULS eDM, 230 V	1000001134	2.653,95 BONUS



No. 1000000190



No. 1500000203

Inyector ROCLEAN

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCLEAN inyector	1000000190	147,45
Regulador de presión ROPULS ROCLEAN	1500000203	115,95



Productos de limpieza ROCLEAN

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Desinfectante (6 botes)	1500000157	329,45
Limpieza de sistemas de radiadores (6 botes)	1500000200	336,45
Limpieza de sistemas de suelo radiante (6 botes)	1500000201	336,45
Conservante (6 botes)	1500000202	336,45



Bomba desincrustante ROCAL 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAL 20, 40 l/min, 230 V	61100	738,95
ROCAL 20+desincrustante 5 L.+ neutralizante 1 KG.	851P01200	767,95



Bomba desincrustante ROMATIC 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMATIC 20, 230 V	61190	1.161,45



ROCAL Acid Multi



ROCAL Acid Plus

Desincrustantes químicos ROCAL Acid Multi / Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAL Acid Multi 5 kg Inox, Al, Cu	1500000115	42,95
ROCAL Acid Multi10 kg Inox, Al, Cu	1500000116	70,95
ROCAL Acid Multi 30 kg Inox, Al, Cu	1500000117	193,95
ROCAL Acid Plus 5 kg, Cu, Acero	61105	36,45
ROCAL Acid Plus 10 kg, Cu, Acero	61106	63,95
ROCAL Acid Plus 25 kg, Cu, Acero	1500000914	135,45



Neutralizante

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Neutralizante, 1 kg para ROCAL	61115	21,95
Neutralizante, 10 kg para ROCAL	61120	142,45



Bombas de llenado de instalaciones solares ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSOLAR PUMP con bomba centrifugado, 230 V	1500000135	842,45
ROSOLAR PUMP Plus con impulsor 230 V	1500000136	1.101,95
Bolsa filtrante de fieltro ROSOLAR (10 uds.)	1500001236	84,45
Tapa de flujo de retorno (para bolsas de filtro)	1500001235	56,45



ROSANI CLEAN 15 pulverizador a batería para la limpieza y desinfección

Set (No. 1000003178) incluye: ROSANI CLEAN 15, batería Li-Power RO BP18/4, 4.0 Ah/18 V (No. 1000001653) y cargador RO BC14/36 (No. 1000001654), 1 x boquilla tipo abanico, 1x boquilla ajustable, 1x boquilla cónica fina.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSANI CLEAN 15, 15 litros, sin batería ni cargador	1000003179	815,45
ROSANI CLEAN 15, 15 litros	1000003178	983,45 BONUS



Varillas desatascadoras

Set (No. 130080) incluye: 10 varillas, 1 disco de goma de 4", 1 gancho espiral metálico de 2" y 2 correas de sujeción.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto varillas desatascadoras de plástico	130080*	131,45
Varilla desatascadora 1 m. x 3/4"	130055*	10,45
Disco de goma	130059*	9,45
Gancho metálico espiral 2"	130063*	14,45
Rascador metálico semicircular 4"	130065R*	13,45
Rueda limpiadora	130069*	16,95
Cepillo de limpieza 4"	130071*	17,95
Cepillo de limpieza de chimeneas 16"	130075*	29,45



Desatascadora de aire ROPUMP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPUMP bomba de aire con presión de agua	71991	54,95



Desatascadora de aire ROPUMP SUPER PLUS

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPUMP Super Plus + adaptador corto y largo	072070X	129,45 BONUS
ROPUMP Super Plus + 3 adaptadores en bolsa	1000001762	138,95 BONUS
Adaptador largo (WC) ROPUMP SUPER PLUS	72071	60,95
Adaptador corto (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72072	36,45
Adaptador ancho (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72073	36,45

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

Barrido y limpieza
Productos y precios



Desatascadora de aire comprimido ECO-PUMP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ECO-PUMP con dos adaptadores	107100	297,45
Accesorio para inodoro	R10803600	19,95
Tapón de ajuste	R10711600	28,95
Manómetro	R10710200	19,95



Muelles desatascadores

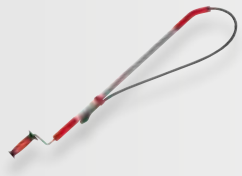
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle desatascador L: 2 m. Ø 7 mm.	670020000	17,45
Muelle desatascador L: 5 m. Ø 7 mm	670050000	25,95



ROPOWER Handy

Set (No. 71975) incluye: ROPOWER PROFILE espiral 2,3 m. sin núcleo (No. 72494), manivela manua (No. 71976), guantes de seguridad (No. H81401), llave para desacoplar espirales (No. 72100), cortador Ø 25 mm (No. 72169).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPOWER HANDY completo	71975	182,95
Manivela manual	71976	70,95
ROPOWER PROFILE CABLE sin núcleo de plástico	72494	99,95



Desatascadora manual para sumideros WC-BLITZ RO-3

Set (No. 78551) incluye: mango extensible, espiral 1 m. Ø 1/2", y barrena cónica de limpieza dura.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
WC BLITZ RO-3,	78551	84,45
WC BLITZ RO-3 con acoplamiento de herramienta	1500001324	135,45



Desatascadora ROSPI H+E Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSPI 6 H+E Plus, 4,5 m Ø 6,4 mm	72090	145,45 BONUS
ROSPI 8 H+E Plus, 7,5 m Ø 8 mm	72095	155,45 BONUS
ROSPI 10 H+E Plus, 10 m Ø 10 mm	72005	239,95 BONUS



ROSPIMATIC CL

Set (No.1000002299) incluye: ROSPIMATIC CL unidad básica con espiral Ø 8 mm (No. 1000002298), espiral Ø 8 mm x 7.5 m con acoplamiento 16 mm (No. 72425), llave para desacoplar espirales (No. 72102), cortador cruciforme (No. 72765)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSPIMATIC CL unidad básica con espiral 7,5 m Ø 8 mm	1000002298	414,45
Set ROSPIMATIC CL con espiral 7,5 m Ø 8 mm + accesorios	1000002299	466,95
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con alma de acero	72413	97,45
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con acoplamiento 16 mm	72425	129,45
Set de 4 herramientas	72942	187,45
Protección para manguera	72542	110,45



Desatascadora manual tipo 3 S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, completo	72003	939,95
Espiral de repuesto Ø 13 mm x 15 m	72016	290,45
Cortador de pala cruciforme Ø 35 mm	72176	96,95
Llave para desacoplar espirales	72100	7,90



Desatascadora R 550

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 550 incluido tubo guía, 230 V	72686	1.558,95



Desatascadora R 600

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 600 incluye tubo guía, 230 V	72687	1.597,95 BONUS
R 600 con Set de herramientas 22 mm, 230 V	72675	1.720,45 BONUS
R 600 con Set de herramientas 16-22 mm, 230 V	19173	1.777,45 BONUS



Desatascadora R600 VarioClean

CAS [1] RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R600 VarioClean. No incluye: batería, cargador y accesorios.	1000003345	1.770,95 BONUS
R600 VarioClean con batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	1000003372	1.903,95 BONUS
R600 VarioClean con espirales y herramientas DuraFlex SMK Ø 16 + 22 mm en maleta ROCASE, batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	1000003346	2.409,95 BONUS



Desatascadora R 650

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 650 incluye tubo guía, 230 V	72688	2.212,95
R 650 con set de herramientas 22 mm, 230 V	72680	2.458,95



Desatascadora R 750

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 750 incluye tubo guía, 230 V, sin herramientas ni accesorios	72689	3.072,95

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Barrido y limpieza
Productos y precios



Desatascadora RODRUM S

Set (No. 1000001256) incluye: RODRUM S 10, tubo guía (No.1300002581), juego de dos guantes (No.1500000439)

Set (No. 1000001257) incluye: RODRUM S 13, juego de dos guantes (No.1500000439), golpeador de cadena (No. 072185F), cortador cruciforme dentado (No.72176), cortador de palas (No.72164), barrena cónica corta (No. 72163), gancho de recuperación (No. 72162), barrena recta (No. 72161), llave para desacoplar espirales (No.72100), tubo guía (No.1300002581), ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM S 10 + espiral Ø 10 mm/10 m, EU, 230 V	1000001256	1.491,95 BONUS
RODRUM S 13 + espiral Ø 13 mm/15 m, EU, 230 V	1000001257	1.830,95 BONUS
Tambor para RODRUM S 10 (Ø 10 mm x 10 m)	1000001275	351,95
Tambor para RODRUM S 13 (Ø 13 mm x 15 m)	1000001276	393,95
Espiral Ø 10 mm x10 m con acoplamiento 16 mm	1500002203	193,95
Espiral Ø 13 mm x15 m con acoplamiento 16 mm	72016	290,45
RODRUM S set herramientas 16 mm	1000001308	332,45



Desatascadora RODRUM M

Set (No. 1000001711) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M/L (No. 1000001850), espiral Ø 13 mm x 15 m con núcleo central (No. 1500002271), par de guantes (No. 1500000439), RODRUM tool kit 16 mm (No. 1000001731) incluye: golpeador de cadena (No. 072185F), cortador cruciforme dentado (No. 72176), cortador de palas (No. 72164), barrena cónica corta (No. 72163), gancho de recuperación (No. 72162), barrena recta (No. 72161), llave para desacoplar espirales (No. 72100), ROCASE 4212 (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Set (No. 1000001712) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M/L (No. 1000001850), spiral 16 mm x 15 m con núcleo central, RODRUM kit herramientas 16 mm (No. 1000001731), par de guantes (No. 1500000439)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM M 13 + espiral Ø 13 mm/15 m, + set Ø 16 mm, 230 V	1000001711	2.096,45
RODRUM M 13 + espiral Ø 16 mm/15 m, + set Ø 16 mm, 230 V	1000001712	2.172,95
Tambor para RODRUM M 13 (Ø 13 mm x 15 m)	1000001727	779,95
Tambor para RODRUM M 16 (Ø 16 mm x 15 m)	1000001728	817,95



Desatascadora RODRUM L

Set (No. 1000001713) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M/L (No. 1000001850), spiral 16 mm x 15 m con núcleo central(No. 72918), par de guantes (No. 1500000439), RODRUM tool kit 16 mm (No. 1000001731) incluye: golpeador de cadena (No. 072185F), cortador cruciforme dentado (No. 72176), cortador de palas (No. 72164), barrena cónica corta (No. 72163), gancho de recuperación (No. 72162), barrena recta (No. 72161), llave para desacoplar espirales (No. 72100), ROCASE 4212 (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Set (No. 1000001714) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M/L (No. 1000001850), spiral 20 mm x 20 m con núcleo central (No. 1500002268), par de guantes (No. 1500000439), RODRUM kit de herramientas 20 mm (No. 1000001732) incluye: barrena de embudo (No. 1500002254), barrena cónica corta (No. 1500002255), cortador cruciforme (No. 1500002259), cortador de palas (No. 1500002263), llave para desacoplar espirales (No. 72101), ROCASE 4212 (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM L 16 + espiral Ø 16 mm/15 m, + set Ø 16 mm, 230 V	1000001713	2.799,95
RODRUM L 20 + espiral Ø 20 mm/20 m, + set Ø 16 mm, 230 V	1000001714	2.940,45
Tambor para RODRUM L 16 (2 espirales Ø16 mm x 15 m)	1000001729	1.167,45
Tambor para RODRUM L 20 (Ø 20 mm x 20 m)	1000001730	1.228,95



Desatascadora RODRUM VARIOCLEAN

CAS [1] RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM VarioClean con espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m No incluye: batería, cargador y accesorios.	1000003347	1.530,45 BONUS
RODRUM VarioClean con espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m, batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	1000003371	1.770,95 BONUS
RODRUM VarioClean con espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m, conjunto de herramientas 16 mm, batería Li-Power 8.0 Ah 18 V y cargador.	1000003348	1.899,45 BONUS
Tambor para espiral DuraFlex, Ø 13 mm x 15 m	1500003708	422,45



Accesorios para RODRUM M / L

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena recta, 20 mm	1500002253	59,95
Barrena de embudo, 20 mm	1500002254	66,45
Barrena cónica, 20 mm	1500002255	60,95
Gancho de recuperación, 20 mm	1500002256	66,45
Barrena cabeza de pico, 20 mm	1500002257	64,45
Cortador cruciforme 50, 20 mm	1500002258	100,45
Cortador cruciforme 65, 20 mm	1500002259	105,95
Cortador cruciforme 90, 20 mm	1500002260	113,45
Golpeador de 4 cadenas, 20 mm	1500002261	153,45
Cortador de horquilla 60, 20 mm	1500002262	79,45
Cortador de embudo 80, 20 mm	1500002263	85,95
Cortador de horquilla 100, 20 mm	1500002264	93,95
Cortador de raíces en dos direcciones 65, 20 mm	1500002265	159,45
Cortador de raíces en dos direcciones 90, 20 mm	1500002266	172,45
Adaptador, acopl. recto a 22 mm acopl. T	1500002267	93,95
Espiral 20 mm x 20 m. núcleo interno + acopl. recto	1500002268	517,95
Espiral 13 mm x 15 m con núcleo interno	1500002271	245,45
Espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m	1500003706	319,95
Espiral DuraFlex Ø 10 mm x 15 m	1500003707	205,45



Mordazas de pinzas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinzas R 550 (hasta Nº serie 411541)	72536	159,45
Mordaza de pinzas R 550 (desde Nº serie 411542)	72538	35,45
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (desde Nº serie 409001)	72638	68,45
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (hasta Nº serie 409000)	72666	196,45
Mordaza de pinzas R 750	72563	197,95
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 22 mm	72561	197,95
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 32 mm	72562	197,95



Adaptador de espirales con depósito

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 8 mm, vacío	72514	409,95
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 10 mm, vacío	72515	421,95

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Barrido y limpieza
Productos y precios



Mordaza de pinza para R 750

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinza para R 750 para espiral Ø 16 mm	72915	338,95



Tubos guías de espiral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubo guía FS 16 para R 550, 2 m	72540	249,95
Tubo guía FS 22 para R 600/650, 4 m	72541	337,95
Tubo guía FS 32 para R 750/R 80/R 100, 4 m	72559	337,95



Gancho recuperador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho recuperador para espirales Ø 22 + 32 mm	72135	645,45



Tubos guía telescópicos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubos guía telescópicos para espirales 16/22 mm	72130	501,95



Desinfectante y antioxidante ROWONA

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWONAL espray, 200 ml	72142	15,95
ROWONAL garrafa, 5 l	72140	83,95



Guantes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Guante guía, izquierdo (piel)	72120	43,45
Guante guía, derecho (piel)	72121	43,45
Par de guantes, par (plástico)	1500000439	42,95



Llave para desacoplar espirales

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para desacoplar espirales para espirales 16 mm	72100	7,90
Llave para desacoplar espirales para espirales 22/32 mm	72101	9,75
Llave para desacoplar espirales para espirales 8 mm	72102	5,10



Portaespirales

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Portaespirales para espirales Ø 16 mm	72110	112,95
Portaespirales para espirales Ø 22/32 mm	72111	140,45
Portaespirales para espirales Ø 22 mm	72112	127,45



Espiral ROPOWER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral ROPOWER 16 mm	72490	133,95



Espirales estándar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral estándar, 16 mm x 2,3 m	72431	62,95
Espiral estándar, 22 mm x 4,5 m	72441	97,95
Espiral estándar, 32 mm x 4,5 m	72451	204,45



Espirales SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72433	75,95
Espiral SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72442	140,45
Espiral SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72452	264,95



Espirales S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S, 16 mm x 2,3 m	72428	72,45
Espiral S, 22 mm x 4,5 m	72443	124,45
Espiral S, 32 mm x 4,5 m	72453	221,95



Espirales S-SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S-SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72435	107,45
Espiral S-SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72444	147,45
Espiral S-SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72455	296,45



Espiral DuraFlex SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral DuraFlex SMK Ø 16 mm / 5/8"	1500003703	79,45
Espiral DuraFlex SMK Ø 22 mm / 7/8"	1500003704	148,45

Barrido y limpieza
Productos y precios



Barrena cónica corta

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 115 mm	72163	46,45
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 180 mm	72263	66,45
Barrena cónica corta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 50 mm, L: 220 mm	72363	70,45



Barrena recta

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena recta, acopl.16 mm-5/8", Ø 16 mm, L: 110 mm	72161	45,45
Barrena recta, acopl.22 mm-7/8", Ø 22 mm, L: 210 mm	72221	54,45
Barrena recta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 32 mm, L: 220 mm	72321	76,45



Gancho de recuperación

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho de recuperación, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 55 mm	72162	46,45
Gancho de recuperación, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 100 mm	72203	65,45
Gancho de recuperación, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 125 mm	72325	80,45



Barrena de embudo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena de embudo, acopl.16 mm-5/8", Ø 32 mm, L: 110 mm	72165	49,95
Barrena de embudo, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm, L: 185 mm	72222	60,95
Barrena de embudo, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 60 mm, L: 195 mm	72322	80,45



Barrena con cabeza en forma de gota

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cabeza forma gota, acopl.16 mm-5/8", Ø 24 mm, L: 83 mm	72159	65,45
Barrena cabeza forma gota, acopl.22 mm-7/8", Ø 37 mm, L: 125 mm	72264	78,45



Barrena cónica, larga

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 500 mm	72158	104,45
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 500 mm	72208	123,45



No. 72164



No. 72154

Cortador de palas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 40 mm	72154	70,45
Cortador de palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 40 mm	72164	48,95



Cortador de flecha liso

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm, L: 35 mm	72169	45,95
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72170	46,95
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72171	56,45
Cortador de flecha liso, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72234	71,45



Cortador de pala

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de pala, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 45 mm	72261	97,45
Cortador de pala, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72360	101,95



Cortador de sierra en espiral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de sierra en espiral, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 25 mm	72166	45,95
Cortador de sierra en espiral, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 40 mm	72229	51,45
Cortador de sierra en espiral, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 55 mm	72329	56,95



Cortador cruciforme dentado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm, L: 35 mm	72175	80,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72176	96,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72177	97,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 55 mm, L: 60 mm	72178	101,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72275	104,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 60 mm	72276	112,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 80 mm	72277	128,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72375	134,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm, L: 100 mm	72376	173,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm, L: 120 mm	72377	202,95



Golpeadores de cadena

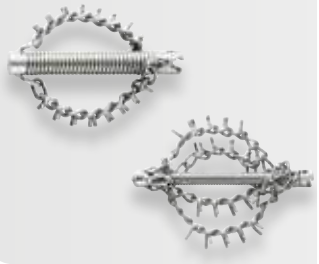
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Golpeador de **2 cadenas**, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 105 mm	072185F	104,45
Golpeador de **2 cadenas**, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 155 mm	72185	112,95
Golpeador de **2 cadenas**, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72284	128,45
Golpeador de **4 cadenas**, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72187	134,95
Golpeador de **4 cadenas**, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72289	140,95



Golpeador de cadenas con puntas

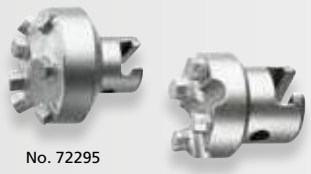
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Golpeador de **4 cadenas** SP,con aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 170 mm	72285	178,95
Golpeador de **4 cadenas** SP, con aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 170 mm	72286	214,95
Golpeador de **4 cadenas** SP, con aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm, L: 220 mm	72341	233,45

Barrido y limpieza
Productos y precios



Golpeador de cadenas con puntas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Golpeador de **2 cadenas** SP, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 155 mm	72186	159,45
Golpeador de **2 cadenas** SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72278	159,45
Golpeador de **4 cadenas** SP, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72188	192,95
Golpeador de **4 cadenas** SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72299	233,45
Golpeador de **4 cadenas** SP, sin aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm, L: 220 mm	72348	233,45



No. 72295 No. 72398

Cortadores de punta de carbono

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortadores de punta de carbono recto, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm	72193	130,45
Cortadores de punta de carbono en punta, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm	72295	402,45
Cortadores de punta de carbono recto, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm	72398	447,95



No. 72250 No. 72251

Cortador de horquilla dentado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de horquilla dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 76 mm, L: 100 mm	72250	123,95
Cortador de horquilla dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 100 mm, L: 100 mm	72251	82,45
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 76 mm, L: 100 mm	72350	107,45
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 100 mm, L: 100 mm	72351	93,95



No. 72265 No. 72266

Cortador de raíces en dos direcciones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador raíces dos direcciones, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 80 mm	72265	176,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.22 mm-7/8", Ø 90 mm, L: 85 mm	72266	191,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm L: 80 mm	72365	203,45
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm L: 90 mm	72366	235,45



Cortador de bola, 4 palas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de bola, 4 palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm	72168	93,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm	72172	98,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm	72223	109,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm	72224	123,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72226	138,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 55 mm	72324	123,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm	72326	139,45



Cortador de bola, 8 palas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de bola, 8 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 90 mm	72227	154,45
Cortador de bola, 8 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72228	172,45
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 95 mm	72327	163,45
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm	72328	182,95



Set de herramientas L, 10 piezas

RO CASE

Set (No. 72936) incluye: ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372), llave para desacoplar espirales 16 mm (No. 72100), gancho de recuperación 16 mm (No. 72162), barrena cónica corta 16 mm (No. 72163), cortador de horquilla dentado 16 mm (No. 72164), cortador 16/25 mm (No. 72169), cortador cruciforme dentado 16/45 mm (No. 72177), golpeador de cadena 16 mm con 2 cadenas (No. 72185), par de guantes, izquierdo/derecho (No. 1500000439), ROWONAL spiral spray (No. 72142)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de herramientas L para espiral 16 mm, 10 piezas	72936	446,95



Set de herramientas L, 11 piezas

RO CASE

Set (No. 72938) incluye: ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372), 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 corta 22 mm (No. 72263), cortador de raíces en dos direcciones 22/65 mm (No. 72265), cortador cruciforme dentado 22/65 mm (No. 72276), golpeador de cadena 22 mm con 2 cadenas (No. 72284), par de guantes, izquierdo/derecho (No. 1500000439), ROWONAL spiral spray (No. 72142)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de herramientas L para espirales 22 mm, 11 piezas	72938	691,45



Set de herramientas S, 5 piezas

Set (No. 72937) incluye: llave para desacoplar espirales 16 mm (No. 72100), barrena recta 16 mm (No. 72161), barrena cónica corta 16 mm (No. 72163), cortador 16 mm (No. 72169), cortador cruciforme dentado 16 mm (No. 72175)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de herramientas S para espiral 16 mm, 5 piezas.	72937	176,95



Set de herramientas S, 6 piezas

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 corta 22 mm (No. 72263), cortador cruciforme dentado 22 mm (No. 72276)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de herramientas S para espiral 16 mm, 6 piezas.	72939	349,45



Espiral y set de herramientas

RO CASE

Set (No. 072945X) incluye: portaespiral 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm espiral estándar (No. 72431), barrena recta 16 mm (No. 72161), barrena cónica corta 16 mm (No. 72163), cortador 16/25 mm (No. 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (No. 72100), par de guantes, izquierdo/derecho (No. 1500000439), ROWONAL spiral spray (No. 72142), ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral y set de herramientas estándar 16 mm, para R 550	072945X	563,45



Espiral y set de herramientas

RO CASE

Set (No. 072956X) incluye: portaespiral 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm espiral estándar (No. 72431), barrena recta 16 mm (No. 72161), barrena cónica corta 16 mm (No. 72163), cortador 16/25 mm (No. 72169), llave para desacoplar espirales 16 mm (No. 72100), portaespiral 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm espiral estándar (No. 72441), barrena recta 22 mm (No. 72221), barrena cónica corta 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), par de guantes, izquierdo/derecho (No. 1500000439), ROWONAL spiral spray (No. 72142), ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral y set de herramientas estándar 16-22 mm	072956X	1.106,45
Espiral y set de herramientas SMK 16-22 mm	072967X	1.223,95

Barrido y limpieza
Productos y precios



Espiral y set de herramientas

RO CASE

Set (No. 072955X) incluye: portaespiral 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm espiral estándar (No. 72441), barrena recta 22 mm (No. 72221), barrena cónica corta 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), par de guantes, izquierdo/derecho (No. 1500000439), ROWONAL spiral spray (No. 72142), ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral y set de herramientas estándar 22 mm	072955X	916,95



Espiral y set de herramientas

RO CASE

Set (No. 072962X) incluye: espirales (No. 72451), 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), par de guantes, izquierdo/derecho (No. 1500000439), ROWONAL spiral spray (No. 72142), ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral y set de herramientas estándar 32 mm	072962X	1.493,45



Espiral y set de herramientas DuraFlex

RO CASE

Set (No. 1500003705) includes: portaespiral 16 mm (No. 72110), 5 x Espiral DuraFlex SMK Ø 16 mm / 5/8" (No. 1500003703), barrena recta 16 mm (No. 72161), barrena cónica corta 16 mm (No. 72163), cortador 16/25 mm (No. 72169), llave para desacoplar espirales (No. 72100), portaespiral 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm / 7/8" espiral DuraFlex (No. 15000003704), ROCASE (No. 1300003334) con alojamiento (No. 1300003372), barrena recta 22 mm (No. 72221),barrena cónica corta 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), par de guantes, izquierdo/derecho (No. 1500000439), ROWONAL spiral spray (No. 72142).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral y set de herramientas DuraFlex 16-22 mm	1500003705	1.137,95 BONUS



No. 72413



No. 72421/No. 72423

Espirales 8 mm / 10 mm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral, 6,4 mm x 4,5 m + barrena cónica corta	72522	54,45
Espiral, 8 mm x 7,5 m + barrena cónica corta	72412	90,45
Espiral, 8 mm x 7,5 m + barrena cónica corta + núcleo acero	72413	97,45
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta	72414	154,45
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta + núcleo acero	72415	210,95
Espiral, 10 mm x 10 m + barrena cónica corta	72422	116,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m + barrena cónica corta	72420	101,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo de acero	72424	192,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m con acople 16 mm	72421	140,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo acero + acople 16 mm	72423	211,95

Extensión



No. 72461

Reducción



No. 72460

Reducciones y extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión 16 negativo /22 positivo para espirales	72461	88,45
Reducción 22 negativo /16 positivo para espirales	72460	88,45
Extensión 22 negativo /32 positivo para espirales	72463	109,45



No. 72210



No. 72211

Acoplamiento de seguridad en T

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acoplamientos para espirales, positivo 16 mm	72150	9,75
Acoplamientos para espirales, positivo 22 mm	72210	10,45
Acoplamientos para espirales, negativo 16 mm	72151	11,95
Acoplamientos para espirales, negativo 22 mm	72211	13,45



Limpiador de agua a presión HD 13/100

Set (No. 76020) incluye: HD 13 / 100, tambor de manguera con manguera especial de alta presión 20 m (No. 72812) con acoplamientos y boquilla para limpiar tuberías (No. 76055)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
HD13/100, 13 l/min, 100 bar, 230 V	76020	3.890,95



Limpiador de agua a presión HD 17/190

Set (No. 76070) incluye: HD 17 / 190, tambor de manguera con manguera especial de alta presión 40 m DN8 con acoplamientos (No. 72820) y boquilla para limpiar tuberías (No.76055)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
HD 17/190, 17 l/min, 190 bar, 400 V	76070	5.289,95



No. 76067



No. 76066

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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera especial alta presión R1/4", NW8 40 m	72820	940,95
Boquilla para limpiar tuberías HD 13/100-19/180 B, R1/4"	76055	163,45
Boquilla para limpiar tuberías R1/4", chorro delantero	76065	135,45
Boquilla giratoria R1/4", 45°	77506	259,45
Pistola con tobera de chorro plano para limpiar superficies	76068	309,95
Tubería de absorción para agentes de limpieza, 1.2 m	76067	48,95
Tobera de repuesto de chorro plano NPT 1/4	76088	57,45


ROTHENBERGER
CAT
ROTHENBERGER
ROTHENBERGER



12
ROWELD soldadura de tuberías de plástico

ROTHENBERGER

Soldadura de tuberías de plástico
Guía rápida

Soldadura a tope

	ROWELD P110	ROWELD P160	ROWELD P250A
			
Aplicaciones:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Ø exterior del tubo:	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 mm
Espesor del tubo:	SDR ver datos técnicos	SDR ver datos técnicos	SDR ver datos técnicos
Accionamiento:	Manual	Manual	Manual
Página:	**156**	**157**	**158**

Soldadura a tope

	Calefactor HE 120	Calefactor HE 200	Calefactor HE 300
			
Aplicaciones:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Ø exterior del tubo:	Hasta Ø 120 mm	Hasta Ø 200 mm	Hasta Ø 300 mm
Espesor del tubo:	–	–	–
Accionamiento:	–	–	–
Página:	**161**	**161**	**161**

Soldadura por electrofusión

	ROFUSE Sani 160	ROFUSE 400 TURBO	ROFUSE 1200 TURBO
			
Aplicaciones:	PE, desagüe sin presión	PE, PP	PE, PP
Ø exterior del tubo:	Hasta Ø 160 mm	Hasta Ø 400 mm	Hasta Ø 1.200 mm
Tipo de accesorios:	Accesorios PE, sistemas sin presión	Accesorios PE, PP	Accesorios PE, PP
Voltaje:	230 V	230 V	230 V
Documentación:	–	✓	✓
Página:	**162**	**162**	**162**

12

Corte

	ROCUT 110	ROCUT 160	ROCUT XL 125	ROCUT XL 225
				
Aplicaciones:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB 3)	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB 3)	PE	PE
Ø exterior del tubo:	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm	Hasta Ø 125 mm	Hasta Ø 225 mm
Espesor del tubo:	Hasta max.. 16 mm 1)	Hasta max.. 16 mm 1)	Hasta max.. 11.4 mm	Hasta max.. 18 mm
Accionamiento:	Manual	Manual	Manual	Manual
Función:	Corte, Biselado	Corte, Biselado	Corte	Corte
Página:	**160**	**<?>**	**161**	**161**

Corte

Soldadura Socket

	ROCUT XL 315	ROCUT UKS 160/355	ROWELD P63-56	ROWELD P125
				
Aplicaciones:	PE	PE, PP, PVC	PE, PP	PE, PP
Ø exterior del tubo:	Hasta Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm	Ø 32 - 63 mm	Ø 16 - 125 mm
Espesor del tubo:	Hasta max.. 18 mm 1)	Hasta max.. 40 mm	–	–
Accionamiento:	Manual	Eléctrico	Manual	Manual
Función:	Corte	Corte	Soldadura Socket	Soldadura a tope, Socket
Página:	**161**	**161**	**162**	**161**

Soldadura de tuberías de plástico
Productos y precios



ROWELD P 110

Set (No. 55844) incluye: máquina básica (No. 55787) abrazaderas en mesa de trabajo, unidad manual de desbastado (No. 55826), placas de calentamiento con control electrónico, conjunto de fijación básico (No. 55807) (Ø 110 mm) y conjunto de fijación básico R/F, izquierda (No. 55808) (Ø 110 mm), abrazaderas reductores R/R y R/F para Ø 40-90 mm. herramientas de montaje en mesa de trabajo (No. 55524), caja de transporte (No. 55832)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROWELD P 110 completa, 40-110 mm, 230 V	55844	6.447,95



ROWELD P 110 máquina

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 110 con abrazadera para montaje en mesa	55787	2.728,45



No. 55807



No. 55808
No. 55809

Conjunto de fijaciones básicas 110 mm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 fijaciones, para juntas/tuberías anchas	55807	741,45
Para juntas/tuberías estrechas, fijación izquierda	55808	425,45
Para juntas/tuberías estrechas, fijación derecha	55809	289,95



Unidad debastadora manual

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte de máquina	55826	1.430,45
2 cuchillas de repuesto	55152	160,45



Unidad de fijación adaptada para resaltes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Control electrónico	55324	2.180,45
Fijación mesa	55524	58,45



Pinzas reductoras de abrazadera, anchas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
4 carcasas de aluminio, 20 mm.	55318	245,45
4 carcasas de aluminio, 25 mm	55126	255,95
4 carcasas de aluminio, 32 mm	55125	273,95
4 carcasas de aluminio, 40 mm	55124	288,95
4 carcasas de aluminio, 50 mm	55123	293,95
4 carcasas de aluminio, 56 mm	55122	296,45
4 carcasas de aluminio, 63 mm	55121	313,45
4 carcasas de aluminio, 90 mm	55119	368,95



Reducciones de insertos P 110

Descripción	No	P.V.P. unitario €
20 mm	55319	61,45
25 mm	55134	65,95
32 mm	55133	71,45
40 mm	55132	78,95
50 mm	55131	79,45
56 mm	55130	83,95
63 mm	55129	85,95
75 mm	55128	93,45
90 mm	55127	95,45



Unidad de fijación adaptada para resaltes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Unidad de fijación adaptada para resaltes	55199	172,95



No. 54005



No. 54000

ROWELD P 160 Saniline

Set (No. 1000002964) incluye: máquina básicas, elementos de calentamiento con ajuste electrónico, desmontable. Conjunto básico de fijación e izquierda Ø 160 mm (No. 54082), soporte para tubería Ø 160 mm, conjunto de abrazadera reductor y soporte para Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 y 125 mm en caja (No. 54020), herramienta de instalación, estructura de transporte (No. 54015)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 160 Saniline máquina básica, 230 V	54005	3.132,95
ROWELD P 160 Saniline 40-160 mm, 230 V	1000002964	3.982,95
ROWELD P 160 Saniline 40-160 mm, incluye insert. 56 mm 230 V	1000002967	4.172,95





Reducción de insertos P 160 Saniline

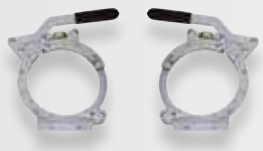
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reducción de insertos, 40 mm, 4 piezas.	54083	85,95
Reducción de insertos, 50 mm, 4 piezas.	54084	85,95
Reducción de insertos, 56 mm, 4 piezas.	54085	85,95
Reducción de insertos, 63 mm, 4 piezas.	54086	85,95
Reducción de insertos, 75 mm, 4 piezas.	54087	85,95
Reducción de insertos, 90 mm, 4 piezas.	54088	85,95
Reducción de insertos, 110 mm, 4 piezas.	54089	85,95
Reducción de insertos, 125 mm, 4 piezas.	54090	85,95
Reducción de insertos, 140 mm, 4 piezas.	54091	85,95

Soldadura de tuberías de plástico
Productos y precios



Adaptador de desbastado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Para ramales 45°, Ø 40 - 75 mm	54040	184,95



Conjunto de fijación básico P 160 Saniline

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto de fijación para P 160 Saniline	54082	813,95





ROWELD P 160 Saniline kit de conversión

Set (No. 54080) incluye: conjunto de fijación básico Ø 160 mm izquierda y derecha, (No. 54082) conjunto de fijaciones (izquierda y derecha) para Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 y 125 mm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Kit de conversión para P 160 Saniline	54080	1.184,45
Llave fija, SW 17, DIN894	310411	3,00
2 cuchillas unidad desbastado 75 mm	55685	88,45
Cuchillas 35 mm para adaptador desbastado	55686	77,95
Placa de calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.223,45
2 cuchillas desbastado carburo, 75 mm	55684	240,45

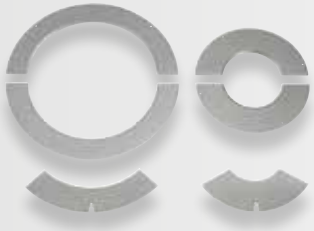




ROWELD P 250 A

Set (No.: 55795) incluye: soporte para placa de calentamiento, placa de calentamiento con ajuste electrónico, conjunto de fijación básico Ø 160 mm y 250 mm piezas de soporte 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 en metal 800 x 520 x 765 mm (LxWxH) y maletín de metal para transporte para piezas reductoras y de soporte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 250 A máquina básica, 230 V	55768	6.088,95
ROWELD P 250 A completa, 40-250 mm, 230 V	55795	8.191,95
Caja de transporte ROWELD 250 A	55759	884,95



Conjunto de piezas reductoras de abrazadera

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reducción de insertos para P 250 A, 32 mm, 4 uds.	55753	79,45
Reducción de insertos para P 250 A, 40 mm, 4 uds.	55752	83,95
Reducción de insertos para P 250 A, 50 mm, 4 uds.	55751	86,95
Reducción de insertos para P 250 A, 56 mm, 4 uds.	55750	92,95
Reducción de insertos para P 250 A, 63 mm, 4 uds.	55749	95,45
Reducción de insertos para P 250 A, 75 mm, 4 uds.	55748	116,95
Reducción de insertos para P 250 A, 90 mm, 4 uds.	55747	122,95
Reducción de insertos para P 250 A, 110 mm, 4 uds.	55746	142,45
Reducción de insertos para P 250 A, 114 mm, 4 uds.	55745	144,45
Reducción de insertos para P 250 A, 125 mm, 4 uds.	55744	150,45
Reducción de insertos para P 250 A, 140 mm, 4 uds.	55743	153,95
Reducción de insertos para P 250 A, 180 mm, 4 uds.	55721	159,95
Reducción de insertos para P 250 A, 200 mm, 4 uds.	55718	164,45
Reducción de insertos para P 250 A, 225 mm, 4 uds.	55719	168,45



No. 55742

No. 55717

Conjunto básico de fijación P 250 A

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto básico de fijación para P 250 A, 160 mm	55742	1.223,95
Conjunto básico de fijación para P 250 A, 250 mm	55717	1.628,95



Placa de calentamiento

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.223,45
Placa calentamiento, 300 mm, electr., 230 V	55317	1.628,45



Biseladora para tuberías de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Biseladora 16-110 mm	55050	292,95
Biseladora 32 -160 mm	55051	319,45
Cuchilla de repuesto para biseladora	55058	67,45

Soldadura de tuberías de plástico
Productos y precios





Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

Herramienta corte y biselado ROCUT 110

RO CASE

Set (No. 55035) incluye: ROCUT 110 (No. 55020), escariador interno (No. 55018), 2 conjunto de fijación 50 y 75mm, eje de cuchilla de corte con copia automática y pieza de cuchilla de corte HM, profundidad de corte 7,5 mm (No. 54960) en maleta ROCASE.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROCUT 110, 50-75-110 mm	55035	401,45
Conjunto de fijación, 32 mm.	55026	59,95
Conjunto de fijación, 40 mm.	55027	59,95
Conjunto de fijación, 50 mm.	55025	59,95
Conjunto de fijación, 56 mm.	55024	60,95
Conjunto de fijación, 63 mm.	55023	60,95
Conjunto de fijación, 75 mm.	55022	60,95
Conjunto de fijación, 90 mm.	55021	60,95





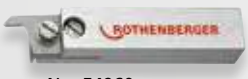
Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

Herramienta corte y biselado ROCUT 160

RO CASE

Set (No. 55063) incluye: ROCUT 160 (No. 55030), escariador interno (No. 55018), 2 conjunto de fijaciones, pieza de cuchilla de corte HM de repuesto para corte y biselado a 15°, profundidad de corte 90 mm (No. 55019), en maleta ROCASE.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT 160 set, 110-125-160 mm	55063	536,95
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	60,95
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	67,45
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	76,95



No. 54960



No. 55029 No. 55019

HM accesorios

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla profundidad de corte 7,5 mm	54960	136,95
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	156,45
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	60,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	78,95



Cuchillas de repuesto

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	103,45
Cuchilla de repuesto 30.5 mm plástico	055053D	30,45
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	36,45
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	36,45



No. 55505

Sierra orbital circular ROCUT UKS 160/355

230 V

Set (No. 1000000532) incluye: Hoja de sierra circular HM (No. 55505), caja de transporte (No. 1200000526) no incluida

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT UKS 160-355 sierra circular	1000000532	3.180,45
Caja de transporte para ROCUT UKS 160-355	1200000526	426,45
Hoja de sierra circular ROCUT UKS, 180x30 mm	55505	111,45



Cizalla ROCUT XL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT XL 125	1500000789	1.051,45
ROCUT XL 225	1500000790	1.756,95
ROCUT XL 315	1500000792	4.424,45
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 125	1500000793	345,45
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 225	1500000794	768,45





Unidad de soldadura Socket ROWELD P 125

Set (No. 55546) incluye: unidad básica de soldadura, placa calefactora, matrices de calentamiento 63, 75, 90, 100 y 125 mm, en caja de metal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Unidad de soldadura Socket ROWELD P125, 230 V (sin matrices)	55321	884,45
Set ROWELD P125, 63-125 mm	55546	2.028,95
Matrices de calentamiento		
Para ROWELD P 125, 16 mm	55585	79,45
Para ROWELD P 125, 20 mm	55589	106,95
Para ROWELD P 125, 25 mm	55590	106,45
Para ROWELD P 125, 32 mm	55591	134,45
Para ROWELD P 125, 40 mm	55592	165,45
Para ROWELD P 125, 50 mm	55593	147,45
Para ROWELD P 125, 63 mm	55594	152,45
Para ROWELD P 125, 75 mm	55595	162,45
Para ROWELD P 125, 90 mm	55596	178,95
Para ROWELD P 125, 110 mm	55597	205,95
Para ROWELD P 125, 125 mm	55598	224,95



ROWELD HE placas calefactoras

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD placa calefactora, 120 mm, 45°, 230 V	55518	743,95
ROWELD placa calefactora, 200 mm, 230 V	55316	1.223,45
ROWELD placa calefactora, 300 mm, 230 V	55317	1.628,45
Fijación para mesa para ROWELD HE/P 125/P 110	55524	58,45

Soldadura de tuberías de plástico
Productos y precios





Control termostático



Control electrónico

Unidad de soldadura Socket ROWELD P 63 S-6 espada

P-63 S-6 Sets incluyen: matrices de calentamiento, llaves Allen 6 (No. 321216), tornillos para las cabezas, Fijación para mesa en maleta de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 63 S-6 unidad básica, electrónico, 230 V	053896X	485,95
ROWELD P 63 S-6 unidad básica, termostático, 230 V	053897X	425,45
ROWELD P 63 S-6 set termostático., 230 V, 20-32 mm	053892X	356,95
ROWELD P 63 S-6 set termostático, 230 V, 20-63 mm	053893X	408,95
ROWELD P 63 S-6 set electrónico, 230 V, 20-32 mm	053890X	408,95
ROWELD P 63 S-6 set electrónico, 230 V, 20-63 mm	053891X	452,95
Matrices de calentamiento		
Para ROWELD P 63 S-6, 16 mm	R5350900	12,95
Para ROWELD P 63 S-6, 20 mm	R5351100	13,95
Para ROWELD P 63 S-6, 25 mm	R5351200	15,45
Para ROWELD P 63 S-6, 32 mm	R5351300	18,95
Para ROWELD P 63 S-6, 40 mm	R5351400	33,95
Para ROWELD P 63 S-6, 50 mm	R5351500	43,45
Para ROWELD P 63 S-6, 63 mm	R5351600	52,95
Fijación para mesa para ROWELD P 63 S-5	R5350600	68,45



Fig. similar

ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315

ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315: unidad de soldadura por electrofusión para tuberías de desagüe.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD ROFUSE Sani 160, 230 V	1000002630	699,95
ROWELD ROFUSE Sani 315, 230 V	1000002631	920,45



Equipos universales de soldadura por electrofusión ROFUSE 400 / 1200 TURBO (con función documentación)

USB

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFUSE 400 TURBO	1000000999	3.371,45
ROFUSE 1200 TURBO	1000001000	4.450,95



Pelatubos mecánico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pelatubos mecánico, tamaño 1, 32-160 mm	53240	2.172,95
Pelatubos mecánico, tamaño 2, 110-500 mm	53250	2.488,95



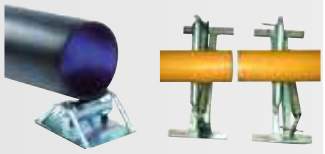
Estrangulador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Estrangulador, mecánico 32-63 mm	53200	353,95
Estrangulador, hidráulico, 75-180 mm	53210	1.332,95
Estrangulador, hidráulico 160-225 mm	53220	2.678,45



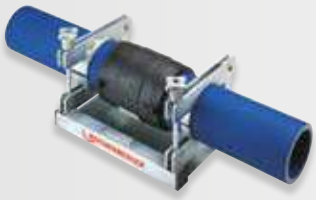
Dispositivo de apriete para soldadura por electrofusión

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 32 mm	53251	216,45
Ø 40 mm	53252	225,95
Ø 50 mm	53253	238,45
Ø 63 mm	53254	243,45



Rodillo para el soporte de tubos para soldadura por electrofusión

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rodillo hasta 315 mm Ø	53055	68,45
Rodillo hasta 500 mm Ø	53056	414,45
Rodillo hasta 710 mm Ø	53057	685,45
Rodillo hasta 1.200 mm Ø	53058	754,95



ROWELD pinzas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 75 mm	53255	233,45
Ø 90 mm	53256	252,45
Ø 110 mm	53257	286,45
Ø 125 mm	53258	299,45
Ø 140 mm	53259	363,45
Ø 160 mm	53260	385,45
Ø 180 mm	53261	399,95
Ø 200 mm	53262	413,45
Ø 225 mm	53263	448,95



ROWELD pinzas cuádruples

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 63 mm	53271	317,45
Ø 75 mm	53272	294,95
Ø 90 mm	53273	344,45
Ø 110 mm	53274	347,45
Ø 125 mm	53275	368,45
Ø 140 mm	53276	471,45
Ø 160 mm	53277	445,95
Ø 180 mm	53278	571,95
Ø 200 mm	53279	695,95
Ø 225 mm	53280	653,95



ROWELD pinzas redondas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 25 mm	53281	159,45
Ø 32 mm	53282	164,45
Ø 40 mm	53283	168,45
Ø 50 mm	53284	190,45
Ø 63 mm	53285	203,45


ROTHENBERGER
ROTHENBERGER



13
Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Guía rápida

Soluciones completas

	ROKLIMA MULTI 4F	ROCADDY 120 R32			
					
		Analógico	Digital	Analógico a batería	Digital a batería
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	–	✓	✓	✓	✓
CO_2 subcrítico (R744):	–	–	✓	–	✓
Capacidad del sistema:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
Manómetro		2 x (4 vías analógico)	digital	2 x (4 vías analógico)	digital
Bomba de vacío		2 etapas - 1.5	2 etapas -1.5	2 etapas - 2.0	2 etapas - 2.0
Voltaje:	230 V	230 V	230 V	A batería. 18 V	A batería. 18 V
Página	**168**	**171**	**171**	**171**	**171**

Equipos para el control del ciclo de refrigeración

	ROCOOL 600	Manómetros de 2 y 4 vías conexión 5/16"	Manómetros de 2 y 4 vías conexión 1/4"	Mangueras de presión
				
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	–	✓
CO_2 subcrítico (R744):	✓	–	–	✓
Capacidad del sistema:	All	All	All	All
Página	**168**	**169**	**169**	**169**

Evacuación

	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0	ROAIRVAC R32 2.0 CAS	ROAIRVAC R32 5.0 CAS
						
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CO_2 subcrítico (R744):	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Velocidad de la bomba	1.5 CFM / 42 l/min	3.0 CFM / 85 l/min	6.0 CFM / 170 l/min	9.0 CFM / 255 l/min	2.0 CFM / 457 l/min	5.0 CFM / 142 l/min
Vacío:	15 micron	15 micron	15 micron	15 micron	23 micron	15 micron
Motor:	190 W / 1.720 rpm	250 W / 1.720 rpm	550 W / 1.720 rpm	750 W / 3.440 rpm	185 W / 3.600 rpm	550 W / 1.800 rpm
Voltaje:	230 V	230 V	230 V	230 V	A batería. 18 V	A batería. 18 V
Capacidad del sistema:	< 24 kW	< 74 kW	< 123 kW	> 124 kW		
Página	**171**	**171**	**171**	**171**	**171**	**171**

Recuperación

	ROREC	ROREC PRO Digital
		
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	–	✓
CO_2 subcrítico (R744):	–	–
Capacidad del sistema:	< 24 kW	All
Página	**171**	**171**

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
Productos y precios



ROKLIMA MULTI 4F

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROKLIMA MULTI 4F	1000000138	2.397,95
Piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	170016	9,75



ROCADDY 120 R32 Analógico / Digital

Incluyen: bomba de vacío 2 etapas ROAIRVAC R32 1.5 (No. 1000002399) con vacuómetro y válvula selenoide , 1 manómetro digital ROCOOL 600 (No. 1000000569) o 2 manometros analógicos 4 vías para R22-R407C y R410A-R32 (No. 170502, No. 1000001427), conjunto manguera a presión 5/16" SAE cada 1.500 mm con válvula de bola para R410A (1500000030), conjunto manguera a presión 1/4" SAE cada 1.500 mm con válvula de bola para R22, R134a, R407C (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. R17300416), 1 x adaptador 3/8" SAE F – 1/4" SAE M (No. 89501), 2 x adaptadores (5/16" SAE F – 1/4" SAE M con válvula (No. 01700RD), adaptador 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (No. 170016), conexión a botella 1/4" (No. 173205), conexión a botella 5/16" (No. 173204) aceite mineral (0,4 l), cortatubos Tube Cutter 35 (No. 70027), cortatubos Minicut II Pro (No. 70402) en maleta de transporte (No. 169051).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCADDY 120 R32 Analógico	1000002560	1.653,95 BONUS
ROCADDY 120 R32 Digital	1000002561	1.848,95 BONUS

R410A R22 R32 R134a R407C R404A



ROCADDY 120 R32 CL Analógico / Digital

Incluye: bomba de vacío 2 etapas ROAIRVAC R32 CL 2.0 (No. 1000003229) con vacuómetro y válvula selenoide , 1 manómetro digital ROCOOL 600 (No. 1000000569) o 2 manometros analógicos 4 vías para R22-R407C y R410A-R32 (No. 170502, No. 1000001427), conjunto manguera a presión 5/16" SAE cada 1.500 mm con válvula de bola para R410A (1500000030), conjunto manguera a presión 1/4" SAE cada 1.500 mm con válvula de bola para R22, R134a, R407C (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. R17300416), 1 x adaptador 3/8" SAE F – 1/4" SAE M (No. 89501), 2 x adaptadores (5/16" SAE F – 1/4" SAE M con válvula (No. 01700RD), adaptador 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (No. 170016), conexión a botella 1/4" (No. 173205), conexión a botella 5/16" (No. 173204) aceite mineral (0,4 l), cortatubos Tube Cutter 35 (No. 70027), cortatubos Minicut II Pro (No. 70402) en maleta de transporte (No. 169051).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCADDY 120 R32 CL Analógico	1000003622	1.884,95 BONUS
ROCADDY 120 R32 CL Digital	1000003623	1.995,45 BONUS

R410A R22 R32 R134a R407C R404A R507



ROCOOL 600

Set (No. 1000000569) incluye: ROCOOL 600, sensor de temperatura
Set (No. 1000000570) incluye: ROCOOL 600, 2 sensores de temperatura, maleta plástico
Set (No. 1000000572) incluye: ROCOOL 600, 2 sensores de temperatura, red box y software, maleta de plástico
Set (No. 1000002522) incluye: ROCOOL 600, 2 sensores de temperatura, maleta plástico (edición limitada)
Set (No. 1000000539) incluye: red box y software, cable de conexión, fuente alimentación externa

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCOOL 600 con sensor de temperatura	1000000569	418,45 BONUS
ROCOOL 600 con 2 sensores de temperatura	1000000570	650,95 BONUS
ROCOOL 600 completo	1000000572	875,95 BONUS
Red Box para ROCOOL 600	1000000539	196,45
Pinza de temperatura ROCOOL 600	1000000540	65,45
Sonda de vacío ROCOOL 600	1000000541	435,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com



Manómetros analógicos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros, 2-vías, R22-R407C	170501	122,45
Manómetros, 4-vías, R22-R407C	170502	168,45
R410A R32		
Manómetros, 2-vías, R410A-R32	1000001426	122,45
Manómetros, 4-vías, R410A-R32	1000001427	159,45
Repuestos para manómetros analógicos		
Protector de goma azul para manómetro	170545	7,40
Protector de goma roja para manómetro	170546	7,40
Piezas de válvula para manómetro	170547	10,95



Manómetro sets

Sets incluyen: manómetro Ø 80 mm, "pulse-free", clase 1.6,
3 mangueras de presión 1.500 mm, en maleta de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R22 R134a R407C R404A 33,45		
Manómetros set 2-vías estándar, R22-R407C	170600	178,45
R410A R32		
Manómetros set 2-vías estándar, R410A	170607	221,95
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros set 4-vías I estándar, R22-R407C	170601	196,45
R410A R32		
Manómetros set 4-vías I estándar, R410A	170606	240,45
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros set 4-vías II Plus, R22-R407C	170602	256,45
R410A R32		
Manómetros set 4-vías II Plus, R410A	170608	266,95
Maleta de plástico para manómetro 2-vías	171505	38,45



Mangueras de presión estándar



Mangueras de presión PLUS

Mangueras

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mangueras de presión estándar		
Manguera de vacío estándar, 3/8" SAE, 1,5 m	1500000032	33,45
R22 R134a R407C R404A		
Set 3 mangueras de presión estándar, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000024	41,45
Manguera presión, 1/4" SAE, 1.5 m	1500000025	21,95
R410A R32		
Set mangueras de presión estándar, 5/16", 1,5 m	1500000026	41,45
Manguera presión, amarillo, 5/16"	1500000027	29,95
Mangueras de presión Plus		
R22 R134a R407C R404A		
Set 3 mangueras de presión Plus, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000028	142,45
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000029	48,95
R410A R32		
Set 3 mangueras de presión Plus, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000030	148,95
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000031	48,95

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
Productos y precios



Conjunto de herramientas Climate

Set Climate I (No. 170604) incluye: manómetro 2 vías (No. 170501), conjunto de mangueras de presió estándar 1/4" SAE, cortatubos Tube Cutter 35 C (No. 070027C), cortatubos minicut (No.070401C), termómetro, muelle curvatubos 3/8" - 1/2" - 5/8", abocinador de láminas (No. 222601), en maleta de plástico

Set Climate II (No. 170605) incluye: manómetro 2 vías (No. 1000001426), conjunto de mangueras de presión estándar 5/16" SAE, cortatubos Tube Cutter 35 C (No. 070027C), cortatubos minicut (No.070401C),termómetro, muelles curvatubos 3/8" - 1/2" - 5/8", abocinador excéntrico (No. 222402), en maleta de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto de herramientas Climate I	170604	356,95
Conjunto de herramientas Climate II	170605	483,45



Conjunto de nitrógeno

Set (No. 259060) incluye: válvula de reducción de presión, conexión a manguera, adaptador a botella, vacuómetro, botella de nitrógeno en maleta de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto nitrógeno con botella (950 cm^3)	R25906116	532,95
Botella nitrógeno, 950 cm^3	259008	44,95
Manómetro test Nitrogeno con manguera 120 mm.	259040	79,95
Conexión 5/16" SAE interna, 1/4" SAE externa	259007	13,95



Vacuómetro 1 vía

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Con fijación 1/4" SAE y ganchos 1/4" SAE	R16931000	153,95



ROLEAK Pro

Set (No. 1500002241) incluye: unidad de detección de fugas ROLEAK Pro, baterías, fuga de referencia, en maleta de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLEAK Pro set	1500002241	336,45



Botellas gases refrigerantes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R407C		
R407C, 1l, 40 bar	170913*	a consultar
R407C, 2l, 40 bar	170931*	a consultar
R410A		
R410A, 1l, 40 bar	170912*	a consultar
R410A, 2l, 40 bar	170932*	a consultar
R32		
R32, 1l, 40 bar	170960*	a consultar
R32, 2l, 40 bar	170961*	a consultar

* Clientes sin CAF incluye el impuesto en factura, de acuerdo al impuesto vigente en el momento de la compra. Clientes con CAF exentos del pago de impuesto. Aplicable exclusivamente al Mercado Español.



No. 1000002399



No. 1000002713



No. 1000002714

Bombas de vacío ROAIRVAC

Bombas ROAIRVAC incluyen: bomba de vacío con 1/4", 5/16" y 3/8" SAE conexiones, botella de plástico con aceite mineral.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROAIRVAC R32 1.5, 230 V, 42 l/min, 190 W	1000002399	313,45
ROAIRVAC R32 3.0, 230 V, 85 l/min, 250 W	1000002713	368,95
ROAIRVAC R32 6.0, 230 V, 170 l/min, 550 W	1000001231	429,45
ROAIRVAC R32 9.0, 230 V, 255 l/min, 750 W	1000002714	540,95
Aceite mineral, 1 l.	169200	22,95



No. 1000003230 / 1000003233

Bombas de vacío a batería ROAIRVAC CAS

Bombas ROAIRVAC CAS (No. 1000003230 y 1000003233) incluyen: bomba de vacío con conexiones 5/16" SAE M / 3/8" SAE M, batería 18 V/8 Ah, cargador, botella de plástico con aceite mineral y cubo ROBUCKET.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROAIRVAC R32 2.0 CAS 18 V, 57 l/min, 185 W, sin batería ni cargador	1000003229	481,95
ROAIRVAC R32 2.0 CAS 18 V, 57 l/min, 185 W	1000003230	722,95 BONUS
ROAIRVAC R32 5.0 CAS 18 V, 142 l/min, 550 W, sin batería ni cargador	1000003231	602,45
ROAIRVAC R32 5.0 CAS 18 V, 142 l/min, 550 W	1000003233	843,45 BONUS
Aceite mineral, 1l	169200	22,95



Recuperador ROREC

ROREC incluye: unidad de recuperación con 1/4" conexión, cinta y filtro.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROREC, 230 V, 370 W, 38.5 bar	168605	1.407,95
Filtro	168713	27,95



Recuperado digital ROREC PRO

Set (No. 1500002637) incluye: unidad de recuperación con 1/4" conexión, correa para el hombro y filtro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROREC PRO Digital, 230 V, EU	1500002637	1.815,45



No. 170950,
No. 1500003381





No. 173204,
No. 173205



No. 01700RD

Conexión de tubo y adaptadores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador para 1/4" SAE conexión	173205	36,45
Adaptador para 5/16" SAE conexión	173204	36,45
Adaptador, W21, 8x1/4" SAE M conexión	170950	23,45
Adaptador W21.8 Izq. x 1/4" SAE M conexión R32	1500003381	23,45
Adaptador 1/2"Izq. 5/16" SAE M	173206	21,95
Adaptador 1/4" SAE M-3/8" SAE F conexión	89501	10,95
Adaptador 3/8" SAE M-1/4" SAE F conexión	89503	10,95
Reducción 1/4" SAE F-5/16" SAE M, sin válvula	170016	9,75
Conexión 5/16" SAE interna, 1/4" SAE externa	01700RD	12,95

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
Productos y precios



ROSCALE 120

RO CASE

Set (No. R17300416) incluye: ROSCALE 120, 9 V batería, en maleta de plástico en maleta ROCASE 4414 (No. 1300003541) con alojamiento interior (No. 1300004000).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSCALE 120 báscula electrónica, 120 kg	R17300416	478,45 BONUS



SANIFRESH

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sanifresh espray de limpieza y desinfección (12 botes)	85800	152,45



Conjunto de llaves dinamométricas

7 piezas set (No. 175001) incluye: 6 cabezas tamaños: 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, en estuche de tela.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave dinamométrica set, 17-29 mm	175001	128,45



ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

ROTORQUE sets incluyen: Llave dinamométrica en bolsa de tela

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	1000000224	150,95
ROTORQUE refrigeration	1000000225	184,95



Llaves ajustables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", SW hasta 20 mm	70441	19,45
Llave ajustable 12", SW hasta 34 mm	70444	28,45
Llave ajustable 15", SW hasta 44 mm	70445	46,45

Llaves ajustables de gran apertura



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	35,95
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	40,95
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	355,45

Herramienta para válvula Schrader



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Hta. para válvula Schrader + 1/4"+ 5/16" adaptador	87800	101,45

Peines para aletas



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Peine para aletas 8-9-10-12-14-15 mm	224500	21,45

Termómetro digital RO-THERM PRO



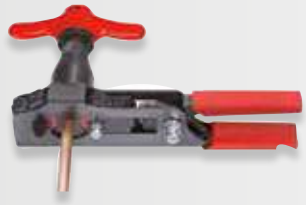
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Termómetro digital RO-THERM PRO	88401	41,45

Termómetro digital Ro-Therm



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Termómetro digital RO-THERM PRO	88400	62,95

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
Productos y precios



Abocinador excéntrico de revólver ROFLARE REVOLVER

Set (No. 1000000230) incluye: ROFLARE REVOLVER métrico, moldes Ø 6, 8, 10, 12, 16 y 18 mm, cortatubos ROTRAC 28 PLUS CHROM edición limitada (No. 1000000046), en blister.
Set (No. 1000000231) incluye: ROFLARE REVOLVER pulgadas moldes Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4", cortatubos ROTRAC 28 PLUS CHROM edición limitada (No. 1000000046), en blister.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFLARE REVOLVER, métrico	1000000222	283,95
ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000223	283,95
Set ROFLARE REVOLVER, métrico	1000000230	315,95 BONUS
Set ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000231	315,95 BONUS



Abocinador excéntrico

Sets de abocinador excéntrico incluyen: en maleta de plástico con molde métrico o pulgadas.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set métrico y pulgadas	222401	261,95
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402	202,95
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	202,95
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	95,45
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412	95,45



Abocinador 490

Set (25051) incluye: insertos correspondientes en maleta de plástico.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
3/16" - 5/8"	26051	83,95
Abocinador + TUBE CUTTER 30	26054	103,45



Abocinador universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Abocinador universal, 4-16 mm (3/16-5/8")	222601	66,95



Curvatubos MINIBEND

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MINIBEND, 6-8-10 mm	25150	31,95
MINIBEND, 1/4-5/16-3/8"	25151	31,95

Instrucciones generales para el uso de gases Refrigerantes

Refrigerantes:

- Usar con gafas y guantes de seguridad.
- Evitar que el Refrigerante entre en contacto con la piel
- Evitar las inhalaciones de altas concentraciones de vapores. La falta de oxígeno provoca efecto narcótico y es peligro para la salud.
- No fumar cerca de gases Refrigerantes
- El área de trabajo o estancia debe estar ventilada.

Botellas de refrigerantes:

- Para evitar posibles accidentes no las tire o arroje.
- No exponer las botellas directamente a la luz solar y no colocarlas cerca de radiadores o fuentes de calor.
- No exponer a una llama abierta.
- No manipular o quitar las válvulas.
- La botellas dañadas deben ser devueltas adecuadamente.
- Cerrar las botellas vacías.

Equipos de aire-acondicionado:

- Las fugas en equipos de aire acondicionado deben ser reparadas inmediatamente
- Evitar la fuga de gas refrigerante durante los trabajos de llenado o mantenimiento.
- En caso de una alta concentración (por ejemplo, fuga de tubería), salir de la estancia y no regresar hasta su correcta ventilación.
- Sólo la soldadura fuerte funciona con gas nitrógeno protector y solo en áreas bien ventiladas.

Datos de refrigerantes alternativos a CFC

Refrigerante	Composición	ODP	GWP	Deslizamiento de la Tª
R22 (HFC-CFC Refrigerante)	CHCLF2	0.05	1700	–
R134a (HFC libre de cloro Refrigerante)	CF3CH2F	0	1300	–
R32 (HFC libre de cloro Refrigerante)	CH2F2	0	580	–
R404A (HFC libre de cloro, mezclas)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3750	–
R507 (HFC libre de cloro, mezclas)	50% R143a, 50% R125	0	3800	–
R407C (HFC libre de cloro, mezclas)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1610	7.5 K
R410A (HFC libre de cloro, mezclas)	50% R32, 50% R125	0	1890	0.2 K

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)


ROTHENBERGER



14 Herramientas de uso general

ROTHENBERGER

Herramientas de uso general
Guía rápida

Tenazas ROGRIP

	ROGRIP M 7" 1K	ROGRIP M 7" 2K	ROGRIP M 10" 1K	ROGRIP M 10" 2K	ROGRIP F 7" 1K	ROGRIP F 7" 2K
						
Rango de trabajo:	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")
Longitud:	185 mm (7")	185 mm (7")	254 mm (10")	254 mm (10")	185 mm (7")	185 mm (7")
Peso:	245 g	255 g	490 g	490 g	215 g	227 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	**182**	**182**	**182**	**182**	**182**	**182**

Tenazas ROGRIP

Tenazas

	ROGRIP F 10" 1K	ROGRIP F 10" 2K	ROGRIP XL	Tenaza de canal SP 7"	Tenaza de canal SP 10"	Tenaza de canal SP 12"
						
Rango de trabajo:	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	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 (10")	254 mm (10")	440 mm (16")	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	470 g	480 g	1.400 g	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	Acero al cromo-vanadio
Página:	**182**	**182**	**182**	**183**	**183**	**183**

Tenazas

Llaves suecas 45°

	Tenaza de canal SPK 7"	Tenaza de canal SPK 10"	Tenaza de canal SPK 12"	Llave sueca 45° "SUPER S", 10"	Llave sueca 45° "SUPER S", 12"
					
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:	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**

Llaves suecas 45°

	Llave sueca 45° "SUPER S", 16"	Llave sueca 45° "SUPER S", 20"	Llave sueca 45° "SUPER S", 24"	Llave sueca 45° 10"	Llave sueca 45°, 12"
					
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:	1.440 g	2.440 g	3.400 g	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:	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**

Llaves suecas 45° Llaves suecas 90°

	Llave sueca 45°, 16"	Llave sueca 45°, 20"	Llave sueca 90°, 12"	Llave sueca 90°, 16"	Llave sueca 90°, 20"
					
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:	1.340 g	2.400 g	740 g	1.340 g	2.400 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**

Llaves suecas 90° Llaves HEAVY DUTY

	Llave sueca 90°, 24"	Llave sueca 90°, 36"	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 (18")	250 mm (10")
Peso:	3.400 g	5.600 g	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:	**183**	**183**	**184**	**184**	**184**

ROTHENBERGER

Herramientas de uso general
Guía rápida

Llaves "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")	175 mm (7")
Peso:	1.250 g	1.680 g	2.670 g	4.320 g	7.500 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	**184**	**184**	**184**	**184**	**184**

Llaves HEAVY DUTY

Llaves ALUDUR

	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"
					
Rango de trabajo:	Ø 168 mm (6")	Ø 102 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
Longitud:	1.200 mm (48")	1.500 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	15.800 g	24.000 g	480 g	990 g	1.630 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Página:	**184**	**184**	**185**	**185**	**185**

Llaves ALUDUR

Tenaza para tubo

	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"	ALUDUR 48"	ALUDUR 60"	ROFAST
					
Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")	Ø 50 mm (1.7/8")
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")	1.200 mm (48")	1.500 mm (60")	254 mm (10")
Peso:	2.510 g	5.000 g	8.420 g	1.460 g	580 g
Material:	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Acero al cromo-vanadio
Página:	**185**	**185**	**185**	**185**	**186**

Llaves 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”)	60 mm (2”)
Longitud:	200 mm (8”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)	350 mm (14”)	450 mm (18”)
Peso:	280 g	590 g	790 g	1.040 g	1.730 g
Material:	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial
Página:	**185**	**185**	**185**	**185**	**185**

Llaves STILLSON

	STILLSON 24“	STILLSON 36“
		
Rango de trabajo:	Ø 73 mm (2.1/2”)	Ø 102 mm (3.1/2”)
Longitud:	600 mm (24”)	900 mm (36”)
Peso:	3.080 g	5.690 g
Material:	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial
Página:	**185**	**185**

Sistema ROCASE

	ROCASE	ROBOX
		
Tamaños:	5	2
Volumen:	5,7 hasta 48,2 l	0,65 hasta 1,37 l
Peso:	0,63 hasta 2,64 kg	0,09 hasta 0,17 kg
Material:	plástico ABS	plástico ABS
Página:	**201, 202**	**202**

Herramientas electroportátiles

RO DD60	RO ID400	RO AG8000	RO RH4000	RO FL180
				
Potencia: 18 V	**Potencia:** 18 V	**Potencia:** 18 V	**Potencia:** 18 V	**Max. lumin. flux:** 400 lm
Par max. blando: 34 Nm	**Par max.:** 400 Nm	**Ø disco:** 125 Nm	**Energia max. impacto:** 2.2 J	**Duración máx. batería:**
Par max. duro: 34 Nm	**Porta puntas**	**Max. revoluciones vacío:**	**Nº max. golpes:**	18 V / 2.0 Ah: 4.5 h
Ø taladro acero: 13 mm	Toma de herramienta	8.000 rpm	4.000 rpm	18 V / 4.0 Ah: 9.1 h
Ø taladro en madera: 38 mm	1/2“ (12.7 mm)		**Ø perforación hormigón:**	**Peso:** 0,46 kg
			24 mm	
			Mandril: SDS-Plus	
Página: **194**	**Página:** **195**	**Página:** **195**	**Página:** **196**	**Página:** **197**

Herramientas de uso general
Productos y precios



ROGRIP M

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROGRIP M 7" 1K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002697	28,45
ROGRIP M 7" 2K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002698	29,95
ROGRIP M 10" 1K, Ø 60 mm (2")	1000002699	30,95
ROGRIP M 10" 2K, Ø 60 mm (2")	1000002700	31,95



ROGRIP F

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROGRIP F 7" 1K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002701	37,95
ROGRIP F 7" 2K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002702	40,45
ROGRIP F 10" 1K, Ø 60 mm (2")	1000002704	40,95
ROGRIP F 10" 2K, Ø 60 mm (2")	1000002705	42,95



ROGRIP XL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROGRIP XL, Ø 102 mm (3.1/2")	1000000328	101,95



Sets de tenazas ROGRIP

Set (No. 1000001068) incluye: ROGRIP M 7" 1K (No. 1000002697), ROGRIP M 10" 1K (No. 1000002699) y ROGRIP XL 16" (No. 1000000328).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROGRIP M 7" 1K +ROGRIP M 10" 1K + ROGRIP XL	1000001068	154,95



Tenazas de canal SP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de canal SP, 7", Ø 34 mm (1")	70527	20,95
Tenaza de canal SP, 10", Ø 43 mm (1.1/4")	70528	22,95
Tenaza de canal SP, 12", Ø 48 mm (1.1/2")	70529	28,45



Tenazas de canal SPK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de canal SPK, 7", Ø 34 mm (1")	70521	21,95
Tenaza de canal SPK, 10", Ø 43 mm (1.1/4")	70522	27,45
Tenaza de canal SPK, 12", Ø 48 mm (1.1/2")	70523	29,95
Expositor 12 x tenaza de canal SPK, 10".	070522D	281,95



Tenazas de cremallera CL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de cremallera CL, 9.1/2", Ø 48 mm (1.1/2")	70591	30,45
Tenaza de cremallera CL, 12", Ø 60 mm (2")	70592	35,95
Tenaza de cremallera CL, 16", Ø 114 mm (4")	70593*	74,45



Llaves suecas 45°, "SUPER S"

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 22 mm (1/2")	070121X	48,95
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 34 mm (1")	070122X	57,45
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 48 mm (1.1/2")	070123X	79,45
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 60 mm (2")	070124X	122,45
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 89 mm (3")	70125	225,95



Llave sueca 45°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave sueca, 45°, Ø 22 mm (1/2")	070131X	49,45
Llave sueca, 45°, Ø 34 mm (1")	070132X	58,45
Llave sueca, 45°, Ø 48 mm (1.1/2")	070133X*	82,45
Llave sueca, 45°, Ø 60 mm (2")	070134X	122,45



Llave sueca 90°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave sueca, 90°, Ø 34 mm (1")	070110X	61,95
Llave sueca, 90°, Ø 48 mm (1.1/2")	070111X	83,95
Llave sueca, 90°, Ø 60 mm (2")	070112X	123,45
Llave sueca, 90°, Ø 89 mm (3")	70113	232,95
Llave sueca, 90°, Ø 114 mm (4")	70114	246,95

* Cantidades limitadas

Herramientas de uso general
Productos y precios



set de llaves

Set (No. 070130X) incluye: Llaves suecas 1" (No. 070122X), 1.1/2" (No. 070123X), 2" (No. 070124X)
Set (No. 070135X) incluye: Llaves suecas 1" (No. 070122X), 1.1/2" (No. 070123X), tenaza canal SP 10" (No. 70528), cortatubos Cortatubos TUBE CUTTER TC 35 (No. 70027)
Set (No. 070140X) incluye: Llave sueca 1" (No. 070122X), 1.1/2" (No. 070123X), tenaza canal SP 10" (No. 70528)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set: Llaves suecas 1"+ 1.1/2"+2"	070130X	238,45
Set: Llaves suecas + tenaza y cortatubos TC 35	070135X	184,95
Set: Llaves suecas, tenaza	070137X	340,95
Set: Llave sueca 1"+ 1.1/2"+ tenaza	070140X	156,45



Llave de gran resistencia HEAVY DUTY

Set (No. 1000002194) incluye: llave de gran resistencia HEAVY DUTY 6" (No. 70148), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 6", ROBOX	1000002194	29,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 6", Ø 26 mm (3/4")	70148	25,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 8", Ø 32 mm (1")	70150	40,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 10", Ø 48 mm (1.1/2")	70151	54,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 12", Ø 60 mm (2")	70152	60,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 14", Ø 60 mm (2")	70153	72,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70154	97,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 24", Ø 89 mm (3")	70155	154,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 36", Ø 141 mm (5")	70156	338,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 48", Ø 168 mm (6")	70157	579,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 60", Ø 203 mm (8")	70158	756,95
Mordaza superior		
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 6"	70199	13,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 8"	70200	13,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 10"	70201	15,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 12"	70202	18,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 14"	70203	21,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 18"	70204	45,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 24"	70205	94,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 36"	70206	109,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 48"	70207	168,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 60"	70208	240,45
Mordaza inferior		
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 6"	70189	7,35
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 8"	70190	8,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 10"	70191	10,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 12"	70192	11,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 14"	70193	14,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 18"	70194	16,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 24"	70195	27,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 36"	70196	36,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 48"	70197	44,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 60"	70198	74,45



Llave de cadena 4" R/L

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de cadena 4" R/L	70235	52,45



Llave de gran resistencia ALUDUR

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia ALUDUR 10", Ø 48 mm (1.1/2")	70159	56,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 14", Ø 60 mm (2")	70160	61,45
Llave de gran resistencia ALUDUR 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70161	84,45
Llave de gran resistencia ALUDUR 24", Ø 89 mm (3")	70162	148,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 36", Ø 141 mm (5")	70163	291,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 48", Ø 168 mm (6")	70168	615,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 60", Ø 203 mm (8")	70169	751,95



Llave de gran resistencia STILLSON

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia stillson 8", Ø 26 mm (3/4")	70350	38,45
Llave de gran resistencia stillson 10", Ø 34 mm (1")	70351	49,45
Llave de gran resistencia stillson 12", Ø 43 mm (1.1/4")	70352	57,95
Llave de gran resistencia stillson 14", Ø 48 mm (1.1/2")	70353	60,45
Llave de gran resistencia stillson 18", Ø 60 mm (2")	70354	80,95
Llave de gran resistencia stillson 24", Ø 73 mm (2.1/2")	70355	142,45
Llave de gran resistencia stillson 36", Ø 102 mm (3.1/2")	70356	271,95
Mordaza		
Lengua + tuerca para stillson, 8"	70374	9,15
Lengua + tuerca para stillson, 10"	70375	10,95
Lengua + tuerca para stillson, 12"	70376	11,95
Lengua + tuerca para stillson, 14"	70377	15,95
Lengua + tuerca para stillson, 18"	70378	16,95
Lengua + tuerca para stillson, 24"	70379	25,45
Lengua + tuerca para stillson, 36"	70380	31,45



Llaves acodadas de gran resistencia heavy duty

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave acodada de gran resistencia heavy duty, 10" Ø 102 mm (3.1/2")	70166	72,95
Llave acodada de gran resistencia heavy duty, 14" Ø 102 mm (3.1/2")	70167	101,45



Llave de gran resistencia 90° "ALUDUR"

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia 90°, 14", Ø 60 mm (2")	70115	113,45
Llave de gran resistencia 90°, 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70116	163,95

Herramientas de uso general
Productos y precios



Llave de cadena de gran resistencia HEAVY DUTY

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de cadena HEAVY DUTY, Ø 48 mm (1.1/2")	70242	154,95
Llave de cadena HEAVY DUTY, Ø 73 mm (2.1/2")	70243	257,45
Llave de cadena HEAVY DUTY, Ø 114 mm (4")	70244	353,95
Llave de cadena HEAVY DUTY, Ø 168 mm (6")	70245	553,45
Llave de cadena HEAVY DUTY, Ø 220 mm (8")	70246	793,45
Llave de cadena HEAVY DUTY, Ø 324 mm (12")	70247	1.291,45
Mordazas		
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 1.1/2"	70571	68,95
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 2.1/2"	70572	101,95
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 4"	70573	131,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 6"	70574	196,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 8"	70575	258,45
Cadenas		
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 2.1/2"	70263	60,95
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 4"	70264	85,95
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 6"	70265	183,95
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 8"	70266	245,45
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 12"	70267	441,95



Llave sueca 90° para accesorios

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave sueca 90° con mordazas de plástico, Ø 35 mm (1")	70545	68,45
Mordazas de plástico	70548	9,15



No. 350850



No. 350900

Tenazas para accesorios

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ajuste rejilla, 260 mm	350850	80,95
Ajuste de rodillo, 275 mm	350900	80,95



Tenaza de ajuste rápido ROFAST 10" - 2K

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza ROFAST 10" - 2K	1000003390	57,45

SANIGRIP / SANIGRIP PL



Descripción	No	P.V.P. unitario €
SANIGRIP, Ø max. = 80 mm	70415	31,45
SANIGRIP, Ø max. = 62 mm, con mordazas de plástico	70416	31,95

Llave de correa Easygrip



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de correa EASYGRIP	55075	138,95
Correa para EASYGRIP	55076	36,45

Llave de correa



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de correa 3"	70240	42,95
Llave de correa 8"	70241	49,45
Correa de repuesto 3"	70268	18,95
Correa de repuesto 8"	70269	33,95

Llave de radiadores



No. 27180



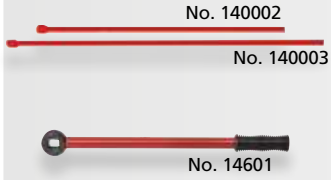
No. 73298



No. 73280

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave + cuadradillo 3/8 - 3/4"	73284	64,45
Cuadradillo 3/8 - 1/2 - 3/4"	R7328500	31,95
Llave escalonada y llave de carraca, 3/8-1"	73297	56,45
Llave escalonada UNI 3/8",1/2", 3/4", 1"	73298	28,95
Llave escalonada Gas	73280	28,95
Llave escalonada Gas y llave de carraca	73281	74,45
Llave de carraca, 1/2", R/L	27180	31,95

Herramientas de uso general
Productos y precios



Llave de empalmar elementos de radiadores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pala 1" x 750 mm	140002	40,95
Pala 1" x 1.000 mm	140003	48,95
Llave fija	140601	24,95



Llave de 4 vías

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de 4 vías, 3/8"-1/2"-3/4"-1", 3 roscas internas M8, M10, M12	351043	61,95



Llave de 4 vías

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de 4 vías, 3/8"-1/2"-3/4"-1", 3 roscas internas M8, M10, M16	351044	44,95



Llave de válvula RO-QUICK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO-QUICK set, llave + adaptador	70439	101,95
RO-QUICK llave 32 mm	70414	89,45
Adaptador RO-QUICK (No. 70413)	70413	45,45



Conjunto de llaves dinamométricas

7 piezas set (No. 175001) incluye: 6 cabezas tamaños: 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, en estuche de tela.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave dinamométrica set, 17-29 mm	175001	128,45



ROCLICK llave fija / carraca articulada

Set (No. 70490) incluye: ROCLICK llaves combinadas 8-10-11-13-14-17-19 mm, en estuche de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROCLICK de 7 pcs	70490	171,45



Llaves ROCLICK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ROCLICK, 10 mm	70420	52,45
Llave ROCLICK, 11 mm	70419	52,45
Llave ROCLICK, 12 mm	70421	52,45
Llave ROCLICK, 13 mm	70422	52,45
Llave ROCLICK, 14 mm	70423	52,45
Llave ROCLICK, 16 mm	70424	63,95
Llave ROCLICK, 17 mm	70425	63,95
Llave ROCLICK, 19 mm	70426	67,95
Llave ROCLICK, 21 mm	70427	76,95
Llave ROCLICK, 24 mm	70418	85,45



Llaves ajustables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", tamaño hasta 20 mm	70441	19,45
Llave ajustable 12", tamaño hasta 34 mm	70444	28,45
Llave ajustable 15", tamaño hasta 44 mm	70445	46,45



Llaves ajustables de gran apertura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	35,95
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	40,95
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	355,45

Herramientas de uso general
Productos y precios



Destornilladores EUROLINE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Destornilladores EUROLINE, 2x PH, 4x punta plana	73570	25,45
Destornilladores EUROLINE, 2x PZ, 4x punta plana	73571	44,45



Destornillador de impacto EUROLINE IMPAKT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set EUROLINE IMPAKT, 2x PH, 3x punta plana	73575	81,95



Destornilladores de electricista

Set VDE incluye:
punta plana 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 PH 1x 80; PH 2x 100 y tester

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set destornilladores de electricista, VDE.	323126	40,95



Nivel para válvulas ROCHECK

Set (No. 70667) incluye: nivel para válvulas en ángulo 200 mm (No. 70661), nivel para distancias estándares 300 mm (No. 70665), regla flexible 2 m (No. 252100), en maleta de metal (No. 24022)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCHECK set	70667	168,95
ROCHECK, nivel para válvulas en ángulo, 200 mm	70661	56,45
ROCHECK, nivel para distancias estándares, 300 mm	70665	68,45

Conjunto de extracción de cartuchos



Set (No. 854390) incluye: mango en T (No. 854380), tornillo 12 x 92 (No. 854381), mango giratorio (No. 854382), varilla roscada M10 x 130 (No. 854383), cuerpo de cartucho 32 x 131 (No. 854384), extractor de cartuchos con rosca (No. 854385), extractor de cartuchos con gancho (No. 854386), extractor de cartuchos 20 x 45 (No. 854387), pieza de fijación (No. 854388), en maleta de metal.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto de extracción de cartuchos	854390	123,45

Nivel estándar magnético



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Nivel estándar magnético, 430 mm	1500001583	25,45
Nivel estándar magnético, 600 mm	1500001547	89,45
Nivel estándar magnético, 1000 mm	1500001548	105,45

Cintas métricas ROMATIC



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Flexómetro ROMATIC, 5 m	77397	18,95
Regla flexible de madera, 2 m	252100	6,75

Llave de lavabo



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de lavabo, 10-32 mm	70228	54,45

Llave de lavabo telescópica



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de lavabo telescópica, 10-32 mm	70225	26,45
Llave de lavabo telescópica, 20-48 mm	70226	30,95
Llave de lavabo telescópica, 32-63 mm	70227	79,45

Herramientas de uso general
Productos y precios



Llave de tuercas para lavabo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de tuercas para lavabo, 270 mm	351050	93,95



Alicate para crimpar chapa

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate para crimpar chapa, 250 mm	71095	61,95



Tenazas rusas con mangos de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenazas rusas, 9"/ 220 mm	70118*	21,45
Tenazas rusas, 10"/ 250 mm	70119*	23,95

* Cantidades limitadas



Alicate de electricista universal, multifunción

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista universal, multifunción 180 mm - 7"	1500003163	30,45



Alicate de electricista corte lateral

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista corte lateral 160 mm - 6.1/4"	1500003164	32,45



Alicate pelacables, multifunción

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate pelacables, multifunción 180 mm - 7"	1500003167	36,45



Alicate de electricista corte lateral, multifunción

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista corte lateral, multifunción 220 mm - 8"	1500003166	42,95



Alicate de electricista para teléfonos, multifunción

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista para teléfonos, multifunción, 205 mm	1500003168	33,95



Alicate de electricista para teléfonos, ergonómico

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista para teléfonos, ergonómico, 200 mm	1500003169	45,45



Accesorio tester de voltaje

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tester de voltaje	1500003374	19,95

Herramientas de uso general
Productos y precios



RO DD60 taladro a batería

CAS [1] RO CASE

Set (No.1000001647) incluye: RO DD60 taladro, batería RO BP18/2 2.0 Ah (No. 1000001652), cargador RO BC14/36 EU (No. 1000001654), mandril de cambio rápido, portabrocas cambio rápido, gancho de cinturón y caja de puntas, maleta ROCASE 4414 antracita (No. 1000001949)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO DD60 taladro sin batería ni cargador	1000002035	319,45
RO DD60 set	1000001647	447,45



Fig. similar



Fig. similar

Sierra perforadora HM, UNICUT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set sierras perforadoras HM UNICUT, 22-25-28-32-35 mm	21300	382,95
HSS center drill, 8 mm, 60 mm long	21395	11,95
Sierra perforadoras		
Sierra perforadora HM, UNICUT, 16 mm / 5/8“	21316	83,45
Sierra perforadora HM, UNICUT, 29 mm	21329	83,95
Sierra perforadora HM, UNICUT, 34 mm	21334	137,45
Sierra perforadora HM, UNICUT, 35 mm	21335	171,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com



Atornillador de impacto RO ID400

CAS [1] RO CASE

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), portabrocas, gancho para cinturón, maleta ROCASE 4414 antracita (No. 1000001949)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO ID400 atornillador de impacto (sin batería ni cargador)	1000002036	439,45
RO ID400 set	1000001648	574,95



Amoladora RO AG8000

CAS [2] RO CASE

Set (No.1000001649) incluye: amoladora RO AG8000, batería RO BP18/4 4.0 Ah (No. 1000001653), cargador RO BC14/36 EU (No. 1000001654), protector, tuerca de acción rápida, mango lateral, filtro de polvo, maleta ROCASE 4414 antracita (No. 1000001947)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO AG8000 amoladora, sin batería ni cargador	1000002037	417,95
RO AG8000 set	1000001649	574,95



Discos de corte/abrasivos INOX PROFI Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 discos INOX PROFI Plus, 115 x 1 x 22 mm	071533D	20,45
10 discos INOX PROFI Plus, 125 x 1 x 22 mm	071534D	21,45



Discos de corte INOX FINE CUT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 discos INOX FINE CUT, 115 x 0,8 x 22 mm	1500003464	21,95
10 discos INOX FINE CUT, 125 x 0,8 x 22 mm	1500003465	23,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Herramientas de uso general
Productos y precios



Martillo a batería RO RH400

CAS [1] RO CASE

Set (No.1000001649) incluye: RO RH4000 martillo a batería (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)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO RH4000 martillo a batería, sin batería ni cargador	1000002038	472,45
RO RH4000 set	1000001650	600,95



Brocas SDS-plus hammer

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Broca SDS-plus, 6 x 110 mm	111405	6,70
Broca SDS-plus, 8 x 110 mm	111411	7,90
Broca SDS-plus, 10 x 160 mm	111419	7,95
Broca SDS-plus, 12 x 160 mm	111424	12,95
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111429	22,95
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111439	27,95
Broca SDS-plus, 18 x 450 / 410 mm	111447	55,95
Broca SDS-plus, 22 x 450 mm	111452	98,95
Broca SDS-plus, 25 x 450 mm	111455	104,95



Cinceles percutores

Set (No. 1500002829) incluye: cincel plano, SDS-plus (No. 1500002825), cincel en punta, SDS-plus (No. 1500002826), cincel hueco, SDS-plus 40 mm (No. 1500002828), en maleta ROBOX B2650 (No. 1000002763)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
5. Cincel de azulejo 40 mm, SDS-plus 250 mm	1500002828	56,45
1. Cincel de azulejo 80 mm, SDS-plus 170 mm	1500002824	86,95
2. Cincel plano, SDS-plus 250 mm	1500002825	30,95
3. Cincel en punta, SDS-plus 250 mm	1500002826	30,95
4. Cincel hueco 22 mm, SDS-plus 250 mm	1500002827	56,45
Set de cinceles: plano, en punta y azulejo 40 mm.	1500002829	104,95

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com



Lámpara LED a batería RO FL180

Set (No.1000001651) incluye: lámpara RO FL180 LED, batería RO BP18/2 2.0 Ah. (No. 1000001652), cargador RO BC14/36, EU (No. 1000001654),en maleta ROCASE 4212 antracita

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO FL180 LED lámpara, sin batería ni cargador	1000001734	147,95
RO FL180 LED lamp set	1000001651	267,95



2.0 Ah Li-Power



4.0 Ah LiHD



4.0 Ah Li-Power



8.0 Ah LiHD



Cargador de batería



Accesorio multifunción

Baterías y cargador sistema CAS

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V Li-Power batería	1000001652	101,95
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-Power batería	1000001653	153,45
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-HD batería	1000002548	178,45
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD batería	1000002549	264,45
RO BC14/36 cargador de batería, 230 V, EU	1000001654	121,45
Accesorio multifunción: cargador, fuente de alimentación y lámpara	1500003495	123,45



Set de llaves de vaso y carraca 1/4“, 17 pcs.

Set (No. 1000002180) incluye: llave de carraca reversible de 72 dientes, 2 alargadores 50 mm y 100 mm, junta universal, junta universal 3/8“ x 1/4“, 12 llaves de vaso: 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm, en ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de llaves de vaso y carraca 1/4“, 17 pcs.	1000002180	50,95



Set de puntas con mango 1/4“, 53 pcs.

Set (No. 1000002181) incluye: mango 1–1/4“, 52 puntas 1/4“ x 25 mm: 13 puntas Torx 5-6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-35-40, 6 puntas hexagonales (H) 2-2.5-3-4-5-6, 3 puntas Tri-wing 1-2-3, 5 puntas Ribe (RM) 5-6-7-8-9, 9 puntas inviolables 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“, 4 puntas Torq 4-6-8-10, 4 puntas Spanner 4-6-8-10,en ROBOX B2350 (No. 1000002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de puntas con mango 1/4“, 53 pcs.	1000002181	38,45



Set de 10 puntas 1/4“, 10 pcs.

Set (No. 1000002182) incluye: 10 puntas 90 mm: 2 PH: 1–2, 2 PZ: 1–2, 6 Torx: 10-15-20-25-30-40 con código de color en ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de 10 puntas 1/4“, 10 pcs., ROBOX	1000002182	38,45

[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

ROTHENBERGER

Herramientas de uso general
Productos y precios



Martillos y macetas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Martillo con mango de madera nogal, 300 g	322823	14,45
Maceta con mango de madera nogal, 1250 g	322922	23,95



Cinceles

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cincel de albañil plano, 300 x 16 mm	77050	30,45



Tornillo de banco con mordaza para tubo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tornillo de banco con mordaza 120 mm	070705X	266,95
Tornillo de banco con mordaza 140 mm	070735X	358,95



Tornillo de banco

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tornillo de banco 1/8-2"	70710	181,95
Repuesto de mordazas 2" (3 piezas)	70670	49,45
Tornillo de banco 1/8-3"	70712	260,45
Repuesto de mordazas 3" (3 piezas)	70672	61,45
Tornillo de banco 1/8-4"	70711	364,95
Repuesto de mordazas 4" (3 piezas)	70671	74,45



Mordaza de cadena

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de cadena 2.1/2"	400010000*	138,95
Mordaza de cadena 4"	400020000*	201,45
Mordaza de cadena 6"	400030000*	315,95

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



Mordaza de cadena

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de cadena, 2.1/2"	70713	181,95
Repuesto de mordaza, 2.1/2"	70734	68,95
Repuesto de cadena, 2.1/2"	70731	72,95
Mordaza de cadena, 4"	70714	273,45
Repuesto de mordaza, 4"	70721	94,45
Repuesto de cadena, 4"	70732	116,95
Mordaza de cadena, 6"	70715	364,95
Repuesto de mordaza, 6"	70722	156,95
Repuesto de cadena, 6"	70733	156,95



Banco de trabajo portátil ROBOY

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo portátil ROBOY, 650x400 mm	70700	251,95



Bancos de trabajo / Trípode

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo con mordaza	70752	731,95
Banco de trabajo sin mordaza de cadena	70751	545,45
Banco Tristand con mordaza y placa para tubos 1/8-2"	70740	854,95
Banco Tristand	462000000*	208,45
Banco Tristand con placa para tubos	463000000*	230,45



Banco de trabajo telescópico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo 700x450x30 mm	070699X	262,45



Banco de trabajo universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo 1.200 x 550 x 835 mm	070690X	310,95
Banco de trabajo 1.000 x 700 x 835 mm	70696	345,45
Banco de trabajo 1.200 x 750 x 835 mm	70698	413,95

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

Herramientas de uso general
Productos y precios



Hilo de cáñamo en rollo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rollo 40 g, 40 m	70623	8,60



No. 856911



No. 856907

Marcador / lápiz de carpintero

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Marcador, grafito, 240 mm	856911	5,45
Lápiz de carpintero, 240 mm	856907	3,00



Cutter

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cutter con 4 hojas, 18 mm	1500000087	14,45
Hojas de repuesto 10 pcs.	1500001299	5,75



Bolsa portaherramientas Trendy

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa TRENDY, 370x300x395 mm	402311	70,45



Bolsa portaherramientas universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa Universal, 220x440x230 mm	1500002230	35,95



Bolsa portaherramientas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa Grande, 450x285x335 mm	1500001320	70,45
Bolsa Pequeña, 280x360x230 mm	1500002182	60,95



Caja metálica de instalador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Caja metálica roja, 530 x 200 x 200	402312	60,95



Bolsa bandolera TRENDY

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa bandolera TRENDY, 250x220x140 mm	402308	27,45



ROCASE 4212

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4212 roja, 39 x 19 x 12 cm, sin acondicionador	1300003334	25,45



ROCASE 4407 con ROBOX

No. 1000002625 incluye: 6 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4407 sin ROBOX, 39 x39 x 7 cm	1000005506	48,45
ROCASE 4407 con ROBOX, 39 x39 x 7 cm	1000002625	64,45



ROCASE 4414

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4414 roja, 39 x 39 x 14 cm, sin acondicionador	1300003541	44,95



ROCASE 6414

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 6414 roja, 59 x 39 x 14 cm, sin acondicionador	1300003336	50,95



ROCASE 6427

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 6427 roja, 59 x 39 x 27 cm, sin acondicionador	1300003337	71,45

Herramientas de uso general
Productos y precios



ROBOX

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBOX B2350, 171x114x50 mm	1500002641	6,40
ROBOX B2650, 340x114x50 mm	1500002763	8,90



ROBOX set para ROCASE 4414

Set incluye: 1x Bandeja ROBOX, 6x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBOX set para ROCASE 4414	1000002109	33,95



ROCASE 4414 con bandejas y ROBOX

Set incluye: ROCASE 4414, 2 bandejas ROBOX, 12 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4414 roja con bandejas y ROBOX	1000002108	89,45



ROCASE 4212/4414 plancha de foam

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4212 plancha de foam	1500002449	17,45
ROCASE 4414 plancha de foam	1500002450	60,95



Correa para hombro ROCASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Correa para hombro ROCASE	1500002239	23,95



Depósito ROBUCKET

Incluye: una ROBOX B2650 - 364 x 114 x 50 mm (No. 1500002763)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBUCKET (395 X 312 X 321 mm)	1000002627	44,45





Imagen orientativa

ROCASE trolley

NO incluye maleta u otros accesorios.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE TROLLEY (780 X 485 X 60 mm)	1000002628	123,45

Conjunto de instalador, 50 pcs.



Set (No. 19166) incluye: tenaza de canal "SP" 10", llave sueca "S" (1"), nivel aluminio. (500 mm), sierra de arco (300 mm), 10 x hojas de sierra HSSE 4 PLUS, martillo de ajustador (300 g), martillo (1,250 g), sierra mini arco (290 mm) + 12 hojas de sierra, llave de lavabo, cincel plano (300 x 16 mm), llave combinada, llave escalonada + carraca, conjunto destornilladores EUROLINE - PH, punzonadora (Ø 32 mm), Llave Alle 7-pcs., regla flexible madera (2 m), lápiz de carpintero, cortatubos TUBE CUTTER TC 35 (6-35 mm), cortatubos MINICUT I PRO (3-16 mm), llave de extensión, llave sueca "S" (1.1/2"), cutter, tenaza ROGRIP F 10" 1K, caja metálica , dimensiones: 530 x 200 x 200 mm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto 50 piezas	19166	529,45

Conjunto herramienta uso general, ROCASE, 18 pcs.

RO CASE



Set (No. 1000001955) incluye: cortatubos TUBE CUTTER TC 35 DURAMAG, tijera para corte tubos plástico ROCUT TC 42, tenaza ROGRIP M 7" 1K y ROGRIP M 10" 1K, tenaza ROGRIP XL, llave sueca 1", llave escalonada + carraca, llave ajustable, conjunto destornilladores EUROLINE, nivel 430mm, flexómetro, correa para hombro, en maleta ROCASE 4414

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto herramientas en ROCASE 4414, 18 pcs.	1000001955	509,95

Conjunto herramienta uso general, 17 pcs.



Set (No. 1000001745) incluye: conjunto destornilladores EUROLINE, tenaza SP 10", tenaza SP 7", cutter , cortatubos MINI MAX Tube (3-28 mm), escariador GRATFIX HSS con cuchilla, llave combinada fija/carraca, M10 17x19, llave de 4 vías multifunctional 3/8-1", metro flexible madera (2 m), nivel de aluminio, lápiz de carpintero, gafas de seguridad,- bolsa portaherramientas (280 x 360 x 230 mm)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto herramientas en bolsa, 18 pcs.	1000001745	393,45

Conjunto herramienta uso general, 57 pcs.



Set (No. 1000001425) incluye: cortatubos TUBE CUTTER TC 35 DURAMAG (6-35 mm), Llave escalonada + carraca, Sierra mini arco, 10 x hojas de sierra de metal , arco de sierra ROBO Super, 10 x hojas de sierra BI-METALL HSSE 4 Plus, llave combinada (M10, SW 17 x 19), conjunto destornilladores EUROLINE (2x PH, 4x sclot), nivel, lápiz de carpintero, metro flexible madera, cortatubos MINICUT I PRO (3-16 mm), navaja, martillo, cincel del electricista plano, llave de 4 vías, tenazaROGRIP XL (3.1/2"),tenaza ROGRIP M 7" 1K, tenaza ROGRIP M 10" 1K, tijera para corte tubos plástico ROCUT TC 42 (0-42mm), juego llaves fijas dobles (10 pcs., 6-32 mm),bolsa portaherramientas (450 x 285 x 335 mm)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto herramientas en bolsa, 57 pcs.	1000001425	768,45

Herramientas de uso general
Productos y precios



Radio AM/FM de obra a batería con Bluetooth

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Radio, 18,5 x 17 x 23 cm, sin batería ni cargador	1500003494	183,95



Ventilador industrial a batería

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ventilador, 3 velocidades, 46 x 27 x 46 cm, sin batería ni cargador	1500003496	183,95

Baterías y cargadores CAS

100% compatibilidad: se pueden combinar máquinas, baterías y cargadores de diferentes fabricantes sin ningún problema.

CAS emplea el sistema de baterías más poderoso del mundo; por Metabo que con más de 20 años de experiencia, es pionero en la tecnología a batería

La batería Li-HD 4.0 Ah, en comparación a la Li-Ion 4.0 Ah, es más ligera y fina pero con la misma capacidad.

Gestión de carga inteligente

Carga más segura para una mayor durabilidad de la batería.



No. 1000001652



No. 1000001653



No. 1000002548

Control del nivel de carga en todo momento



Revestimiento exterior de goma: mayor estabilidad, antideslizante y protección contra golpes

No. 1000002549

100% compatibilidad:
valida para más 140 máquinas diferentes a 18V



Un 66% más rápdio

que el cargador de la ROMAX 3000



[1] Más información en: www.cordless-alliance-system.com

Índice

Alfabético

Descripción	Página
A	
Abocinadores	
Excéntrico	174
Universal	174
Accesorios para desatascadores espirales	143-150
Accesorios para ranurar	
ROGROOVER 1-6"	89
ROLL GROOVER 1-12"	87
Accesorios para soldadura	110-111
Aceite de roscado	83
Alicates	192-193
Amoladora a batería CAS RO AG8000	195
Analizador de combustión	121
Arco de sierra	22
Aspirador RODIA DW CLEANER M	37
Atornillador de impacto a batería CAS RO ID400	195
B	
Bolsas portaherramientas	200-201
Bancos de trabajo	199
Báscula ROSCALE 120	172
Baterías y cargador sistema CAS	197
Bombas de comprobación	
Bombas de comprobación eléctricas	119
Bombas de comprobación manuales	119
Bombas de llenado instalaciones solares	
ROSOLAR PUMP	139
ROSOLAR PUMP Plus	139
Bombas de vacío	
Bombas de vacío	171
Bombas de vacío a batería CAS	171
Bombas desincrustantes	
ROCAL 20	138
ROMATIC 20	138
Brocas	
DX High Speed Dry	31
DX-High Speed Plus Universal	32
High Speed Plus Natural Stone	33
SDS-plus	196
Speed Star DX	33

Descripción	Página
C	
Cabezas de terraja	82
Cartuchos de gas desechables	99
Congeladores de tuberías	126
Cizalla ROCUT XL	161
Cintas métricas	191
Cinceles percutores	196
Cargador y baterías sistema CAS	197
Caja metálica	200
Conjuntos de herramientas para instalador	202
Cabezas de peines	84 - 86
Cámaras de inspección	
ROSCOPE MINI	132
ROCAM mini HD	134
ROCAM 4 Plus	133
ROSCOPE i2000	132
Compresores de limpieza	
ROPULS	138
ROPULS eDM	138
Cortatubos	
Cortador de tubería de protección	20
Cortatubos Cu-Al	14-16
Cortatubos de cadena	20
Cortatubos de tubo corrugados	15
Cortatubos Inox	15-16
Cortaubos de plástico	17 y 19
Curvadoras	
Curvadoras manuales	40-43
Curvadoras eléctricas hidráulicas	44
Curvadoras electroportátiles	45
Curvadoras electroportátiles a batería C	46
Curvadoras manuales hidráulicas	44
D	
Destornilladores	190
Discos de corte/abrasivos	195
Detectores de fugas	
ROLEAK Aqua 3 Plus	121
ROLEAK Pro	170
ROTEST electronic 4	121
Desatascadoras por aire	
ECO-PUMP	140
ROPUMP	139

Descripción	Página
ROPUMP SUPER PLUS	139
Desatascadoras espirales manuales	
Muelles	140
ROPOWER Handy	140
ROSPI H+E Plus	140
ROSPIMATIC CL	140
Tipo 3 S	141
WC-BLITZ RO-3	140
Desatascadoras espirales eléctricos	
R 550	141
R 600	141
R 600 Vario Clean a batería CAS	141
R 650	141
R 750	141
RODRUM S - M -L	142
RODRUM Vario Clean a batería CAS	143

E

Expandidores	52-55
Extensiones de aros de prensar	71

G

Geófono	121

H

Hojas de sierra	21

L

Lámpara LED a batería CAS RO FL180	197
Limpiadoras de agua a presión	
HD 13/100	151
HD 17/190	151
Líquidos	
Conservantes	138
Desincrustantes	138
Desinfectantes	138
Limpieza de radiadores	138
Limpieza de suelos radiantes	138
Llaves	
Dinamométricas	172
4 vías	188
Ajustables	189

Descripción	Página
Aluminio ALUDUR	185
Aluminio ALUDUR 90°	185
Cadena	184 y 186
Correa	187
Fijas	189
Gran resistencia HEAVY DUTY	184
Gran resistencia HEAVY DUTY acodadas	185
Gran resistencia STILLSON	185
Lavabo	191
Radiadores	187-188
Suecas	183
Suecas 90°	186
Vaso	197
Localizador de metales	121

M

Macetas	196
Martillos	196
Martillo a batería CAS RO RH400	196
Manómetros	
Analógicos	169
Digital ROCOOL 600	169
Mangueras	
Aire acondicionando	169
Para sopletes a butano-propano	103
Materiales de soldadura	112-114
Mordazas de cadena	198-199
Mordazas de prensar	
Estándar	65-66
>B< MaxiPro	70
3 elementos	66
Aros estándar	66
Casquillos intercambiables	69
Compact	67-68

N

Neutralizantes	197
Niveles	191

O

Obturadores	122-123

Índice

Alfabético

Descripción	Página
P	
Puntas	197
Perforación y corte con núcleo de diamante	30-31
Peines	
Peines para terrajas	83
Peines para cabezas de peines	84 y 87
Prensas hidráulicas	
ROMAX 3000 AC	66
ROMAX AC ECO	66
Prensas hidráulicas a batería CAS	
ROMAX 4000	66
ROMAX 4000 >B< MaxiPro	74
ROMAX Compact TT	69
ROMAX Compact TT >B< MaxiPro	74
R	
Radio de obra a batería CAS	204
Ranuradora de bancada 1-12"	89
Roscadoras eléctricas	
Roscadoras electroportátiles	81
Roscadoras electroportátiles a batería CAS	81
Roscadoras de bancada	85
Recuperadores	
ROREC	171
ROREC PRO digital	171
ROCASE sistema	201-202
S	
Sistema ROCASE	201-202
Sierra de disco a batería CAS	24
Sierra de sable ROTIGER CL a batería	23
Soldadura eléctrica	103
Soldadura sistema RE17	107
Sierra orbital circular ROCUT UKS 160/355	161
Soldadura autógena	104-106
Soldadura SOCKET WELDER	161-162
Soldadura de tuberías de plástico a tope	
ROWELD P 110	156
ROWELD P 160 Saniline	157
ROWELD P 250 A	158
Sopletes	
Sopletes a cartuchos desechables	96-98
Sopletes a manguera	100-103
T	
Taladro a batería RO DD60	194
Tenazas	
Ajustable ROFAST	186
Canal	183
Cremallera	183
ROGRIP M & F	182
ROGRIP XL	182
Rusas	192
SANIGRIP	187
Termómetros digitales	172
Terrajas manuales	12
Tijeras para tubos de plástico	17-18
Tornillos de banco	198
V	
Varillas desatascadoras	139
Ventilador industrial a batería CAS	204

No.	P.V.P. unitario €	Página
11004	593,45	53
11006	15,95	23
11007	244,45	54
11008	101,95	53
11010	101,95	53
11012	101,95	53
11014	101,95	53
11015	101,95	53
11016	101,95	53
11018	101,95	53
11020	101,95	53
11022	101,95	53
11028	124,95	53
11032	137,45	53
11035	137,45	53
11038	147,45	53
11040	147,45	53
11042	147,45	53
11044	65,95	23
11045	89,95	23
11052	101,95	53
11053	101,95	53
11054	101,95	53
11055	101,95	53
11056	101,95	53
11057	101,95	53
11058	137,45	53
11059	137,45	53
11062	147,45	53
11063	147,45	53
11078	2.179,45	54
11086	2.138,95	54
11087	2.137,95	54
11089	2.137,45	54
11093	2.137,95	54
11323	153,95	54
11325	166,45	54
11328	178,95	54
11332	206,95	54
11335	245,45	54
11342	302,95	54
11346	454,95	54
11348	509,45	54
11358	338,45	54
11362	425,95	54
11364	509,95	54
11376	276,95	54
11380	519,95	54
11400	2.191,95	53
11955	245,45	54
11958	254,45	54
11962	278,95	54
11968	302,95	54
11975	328,95	54
11978	353,45	54
12001	2.920,45	55
12013	208,95	55
12017	55,95	55
12018	116,95	55
12097	295,95	55
12400	349,45	52
12408	104,45	52
12410	104,45	52
12412	104,45	52
12414	104,45	52
12415	104,45	52
12416	104,45	52
12418	104,45	52
12420	104,45	52
12422	104,45	52
12428	128,45	52
12432	139,95	52
12435	139,95	52
12438	149,95	52
12440	149,95	52
12442	149,95	52
12452	104,45	52
12453	104,45	52
12454	104,45	52
12455	104,45	52
12456	104,45	52
12457	104,45	52
12458	139,95	53
12459	139,95	53
12462	149,95	53
12463	149,95	53
12500	539,45	52
12503	588,95	52
12505	588,95	52
12509	588,95	52
12511	621,95	52
12517	588,95	52
12518	672,45	52
12521	552,45	52
12522	588,95	52
12524	600,45	52
12526	699,95	52
12535	512,95	52
12536	778,45	52
12537	778,45	52
12538	792,45	52
12541	792,45	52
12601	884,95	55
12602	885,45	55
12604	884,95	55
12605	845,95	55
13002	10.688,95	55
13100	12.957,45	55
14000	45,45	23
14122	90,95	23
14126	115,45	23
14250	343,95	23
14822	116,95	70
14823	124,45	70
14824	127,95	70
14825	127,95	70
14826	137,95	70
14832	116,95	70
14833	124,45	70
14835	127,95	70
14836	127,95	70
14838	137,95	70
14843	124,45	70
14845	127,95	70
14846	127,95	70
14847	127,95	70
14848	137,95	70
14849	358,45	70
14852	116,95	70
14853	124,45	70
14854	127,95	70
14869	358,45	70
14882	116,95	70
14883	124,45	70
14884	128,45	70
14885	128,45	70
14886	137,95	70
14895	358,45	70
15705	972,45	65
15730	1.168,45	65
15740	1.168,45	65
15750	1.229,95	65
15760	1.168,45	65
19073	2.439,45	28
19083	2.710,95	29
19166	529,45	203
19173	1.777,45	141
21300	382,95	194
21316	83,45	194
21329	83,95	194
21334	137,45	194
21335	171,45	194
21395	11,95	194
21500	29,95	20
21505	3,00	20
21575	419,45	57
21583	223,45	57
21651	29,95	23
21652	5,95	15
21653	5,95	16
21655	23,95	23
21660	23,95	23
22010	190,95	56
22012	190,95	56
22014	212,95	56
22015	212,95	56
22016	212,95	56
22018	212,95	56
22022	212,95	56
22028	283,95	56
22035	325,45	56
22038	325,45	56
22042	325,45	56
22050	490,95	56
22054	503,45	56
22060	190,95	56
22061	190,95	56
22062	212,95	56
22063	212,95	56
22064	276,95	56
22065	281,45	56
22066	276,95	56
22068	183,95	56
22080	125,45	56
22100	565,45	56
22103	601,95	56
22109	602,45	56
22111	614,95	56
22121	540,95	56
22124	552,95	56
22126	978,45	56
22127	608,45	56

Índice

Numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
22135	682,95	56
23001	27,45	41
23002	28,45	41
23003	29,45	41
23004	31,45	41
23005	33,95	41
23006	35,45	41
23007	36,45	41
23008	15,95	40
23009	40,95	41
23010	27,95	41
23011	29,45	41
23012	33,95	41
23013	35,45	41
23014	36,45	41
23047	15,95	40
23050	35,45	41
23051	46,45	41
23052	41,45	41
23053	44,45	41
23059	35,95	41
23065	600,95	41
23076	150,45	41
23080	38,45	41
23083	25,95	41
23089	403,95	41
23095	600,95	41
24001	9,75	40
24006	11,45	40
24007	10,95	40
24008	11,95	40
24048	23,95	40
24049	25,45	40
24131	171,45	40
24132	287,45	40
24133	276,45	40
24134	171,45	40
24500	867,45	43
24501	860,45	43
24502	968,95	43
24504	968,95	43
24505	793,45	43
24508	200,95	43
24510	313,45	43
24512	398,45	43
24514	412,45	43
24515	437,45	43
24516	437,45	43
24518	500,95	43
24519	558,45	43
24522	594,45	43
24552	404,45	43
25075	27,45	43
25076	31,45	43
25078	31,45	43
25120	30,45	42
25130	75,95	42
25131	92,45	42
25132	94,95	42
25133	101,95	42
25134	122,45	42
25135	126,95	42
25136	129,45	42
25137	155,95	42
25140	98,45	42
25142	139,95	42
25150	31,95	42
25151	31,95	42
25181	7,35	42
25182	9,75	42
25183	10,95	42
25185	11,95	42
25186	13,45	42
25188	8,55	42
25189	10,95	42
25190	9,75	42
25308	34,45	43
25312	33,95	43
25313	32,95	43
25314	35,95	43
25315	35,95	43
25316	36,45	43
25318	39,45	43
25319	41,45	43
25320	45,95	43
25322	49,45	43
25401	109,95	42
25402	125,95	42
25403	144,45	42
25404	148,45	42
25405	169,45	42
25406	178,95	42
25443	26,45	43
25445	29,45	43
25446	32,45	43
25451	30,95	43
25612	129,95	46
25614	138,95	46
25615	138,95	46
25616	147,45	46
25618	182,95	46
25619	182,95	46
25620	182,45	46
25622	192,95	46
25625	220,95	46
25626	270,45	46
25628	288,95	46
25652	138,95	46
25684	166,45	46
25685	289,95	46
25748	138,45	45
26001	22,95	58
26002	23,45	58
26003	23,45	58
26004	23,45	58
26005	23,45	58
26010	28,45	58
26011	121,95	58
26013	489,95	58
26015	54,45	58
26016	78,45	58
26017	24,95	58
26020	839,45	58
26051	83,95	174
26054	103,45	174
27180	31,95	57
27181	178,45	57
30912	40,95	101
30913	45,45	101
30914	45,45	101
30915	49,45	101
30916	54,45	101
30925	22,95	102
30954	93,45	102
30957	132,95	102
31031	54,45	101
31032	63,95	101
31042	44,45	111
31043	44,95	111
31050	38,45	111
32077	10,45	110
32081	22,95	102
32088	6,05	110
32207	35,45	103
32223	134,45	103
33310	44,45	103
33311	52,95	108
35012	169,95	97
35016	134,45	97
35178	703,45	109
35179	863,45	109
35188	550,45	109
35189	658,95	109
35199	70,45	110
35210	18,95	108
35221	52,95	108
35222	102,95	108
35223	166,45	108
35300	524,95	104
35303	173,45	104
35304	52,45	104
35305	14,45	104
35306	13,45	104
35307	13,45	104
35308	18,95	104
35309	18,95	104
35311	46,45	104
35312	19,45	104
35313	41,95	104
35314	41,95	104
35315	3,50	104
35324	147,45	107
35325	52,45	108
35326	52,45	108
35327	53,45	108
35328	53,45	108
35329	53,45	108
35334	53,45	108
35338	183,95	108
35339	15,95	108
35341	11,45	108
35344	12,45	108
35345	12,45	108
35347	52,45	108
35348	53,45	108
35354	304,95	109
35400	a consultar	107
35401	a consultar	107
35403	1.629,95	107
35424	a consultar	97
35428	a consultar	98
35429	a consultar	98

No.	P.V.P. unitario €	Página
35431	180,95	96
35436	180,95	96
35455	40,95	96
35456	43,45	96
35457	49,45	96
35458	95,95	96
35459	95,95	96
35475	30,95	108
35476	30,95	108
35477	30,95	108
35479	621,45	107
35480	620,45	107
35552	30,95	98
35580	31,45	106
35585	7,35	106
35611	a consultar	112
35629	283,45	104
35634	118,95	109
35635	257,45	109
35651	a consultar	106
35655	a consultar	104
35695	16,95	106
35696	15,95	106
35697	15,95	106
35698	a consultar	99
35712	16,95	106
35713	16,95	106
35750	a consultar	105
35782	a consultar	106
35785	65,95	106
35794	103,45	109
35798	a consultar	107
35800	116,95	107
36700	732,95	103
36702	860,45	103
36710	44,95	104
36711	97,95	104
36715	97,95	103
36720	32,45	104
36721	38,45	104
40005	a consultar	113
40015	a consultar	113
40094	a consultar	113
40202	a consultar	113
40212	a consultar	113
40213	a consultar	113
40500	a consultar	112
40502	a consultar	113
40512	a consultar	112
40514	a consultar	112
40515	a consultar	112
40518	a consultar	112
40522	a consultar	112
40528	a consultar	112
44915	a consultar	114
44916	a consultar	114
44917	a consultar	114
45055	a consultar	114
45056	a consultar	114
45220	a consultar	112
45225	a consultar	112
45250	a consultar	112
45252	a consultar	112
45255	a consultar	112
45257	a consultar	112
45266	a consultar	112
45268	8,05	73
52000	70,95	18
52005	38,95	17
52010	100,95	18
52011	43,45	18
52015	244,95	18
52016	68,95	18
52030	146,95	18
52031	46,45	18
52040	54,95	17
52041	28,45	17
52042	41,45	18
53055	68,45	163
53056	414,45	163
53057	685,45	163
53058	754,95	163
53200	353,95	162
53210	1.332,95	162
53220	2.678,45	162
53240	2.172,95	162
53250	2.488,95	162
53251	216,45	163
53252	225,95	163
53253	238,45	163
53254	243,45	163
53255	233,45	163
53256	252,45	163
53257	286,45	163
53258	299,45	163
53259	363,45	163
53260	385,45	163
53261	399,95	163
53262	413,45	163
53263	448,95	163
53271	317,45	163
53272	294,95	163
53273	344,45	163
53274	347,45	163
53275	368,45	163
53276	471,45	163
53277	445,95	163
53278	571,95	163
53279	695,95	163
53280	653,95	163
53281	159,45	163
53282	164,45	163
53283	168,45	163
53284	190,45	163
53285	203,45	163
54005	3.132,95	157
54040	184,95	158
54080	1.184,45	158
54082	813,95	158
54083	85,95	157
54084	85,95	157
54085	85,95	157
54086	85,95	157
54087	85,95	157
54088	85,95	157
54089	85,95	157
54090	85,95	157
54091	85,95	157
54950	103,45	19
54960	136,95	19
54961	156,45	19
55007	19,95	17
55015	65,45	17
55019	78,95	19
55021	60,95	19
55022	60,95	19
55023	60,95	19
55024	60,95	19
55025	59,95	19
55026	59,95	19
55027	59,95	19
55029	60,95	19
55031	76,95	19
55032	67,45	19
55033	60,95	19
55035	401,45	19
55048	71,95	19
55050	292,95	159
55051	319,45	159
55058	67,45	159
55063	536,95	19
55075	138,95	187
55076	36,45	187
55119	368,95	156
55121	313,45	156
55122	296,45	156
55123	293,95	156
55124	288,95	156
55125	273,95	156
55126	255,95	156
55127	95,45	157
55128	93,45	157
55129	85,95	157
55130	83,95	157
55131	79,45	157
55132	78,95	157
55133	71,45	157
55134	65,95	157
55152	160,45	156
55199	172,95	157
55316	1.223,45	158
55317	1.628,45	159
55318	245,45	156
55319	61,45	157
55321	884,45	161
55324	2.180,45	156
55505	111,45	161
55518	743,95	161
55524	58,45	156
55546	2.028,95	161
55585	79,45	161
55589	106,95	161
55590	106,45	161
55591	134,45	161
55592	165,45	161
55593	147,45	161
55594	152,45	161
55595	162,45	161
55596	178,95	161
55597	205,95	161
55598	224,95	161
55684	240,45	158

Índice

Numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
55685	88,45	158
55686	77,95	158
55717	1.628,95	159
55718	164,45	159
55719	168,45	159
55721	159,95	159
55742	1.223,95	159
55743	153,95	159
55744	150,45	159
55745	144,45	159
55746	142,45	159
55747	122,95	159
55748	116,95	159
55749	95,45	159
55750	92,95	159
55751	86,95	159
55752	83,95	159
55753	79,45	159
55759	884,95	158
55768	6.088,95	158
55787	2.728,45	156
55795	8.191,95	158
55807	741,45	156
55808	425,45	156
55809	289,95	156
55826	1.430,45	156
55844	6.447,95	156
56001	319,45	87
56003	319,45	87
56006	331,45	87
56007	319,45	87
56008	319,45	87
56047	302,45	88
56049	35,95	85
56051	509,95	85
56052	1.794,45	86
56053	1.794,45	86
56054	916,45	86
56056	1.184,95	88
56058	319,45	87
56059	319,45	87
56060	197,95	88
56061	211,95	88
56062	270,95	88
56063	398,95	88
56064	609,95	88
56065	732,95	88
56076	1.251,95	86
56077	1.252,45	86
56098	552,95	87
56104	1.184,45	86
56110	319,45	87
56111	319,45	87
56112	319,45	87
56118	1.157,95	86
56121	614,95	87
56122	675,95	87
56135	614,95	87
56153	1.150,45	86
56156	847,45	86
56180	614,95	87
56181	614,95	87
56183	614,95	87
56184	675,45	87
56198	218,95	85
56199	269,95	85
56200	411,95	85
56235	614,95	87
56236	614,95	87
56237	614,95	87
56238	675,45	87
56250	4.423,45	85
56253	4.372,95	85
56254	4.732,45	85
56255	4.802,95	85
56266	872,45	86
56268	1.832,95	86
56269	2.876,45	86
56271	1.735,95	86
56288	920,95	86
56289	1.474,45	86
56291	319,45	87
56294	552,95	87
56295	319,45	87
56296	552,95	87
56335	149,45	88
56369	319,95	87
56372	319,95	87
56373	319,95	87
56374	319,95	87
56379	319,95	87
56380	319,95	87
56465	7.776,45	85
56466	8.170,45	85
56475	8.001,95	85
56488	208,45	85
56489	305,95	85
56500	145,95	88
56501	19,45	88
56504	1.475,45	89
56505	1.685,95	89
56506	1.555,95	89
56507	1.685,95	89
56508	1.685,95	89
56509	1.555,95	89
56510	162,45	89
56511	162,45	89
56512	162,45	89
56514	156,95	89
56521	454,95	89
56522	454,95	89
56523	478,45	89
57050	470,95	85
57352	251,45	44
57983	107,95	44
57985	24,95	45
57986	30,95	45
57987	44,95	45
57988	75,45	45
57989	101,45	45
57990	117,95	45
57991	153,45	45
58002	230,45	44
58010	22,95	45
58011	31,95	45
58012	48,45	45
58013	78,95	45
58014	107,45	45
58015	128,45	45
58016	147,45	45
58182	303,45	44
58185	28,95	44
60200	291,95	119
60201	29,45	119
60203	368,95	119
60250	226,95	119
60251	22,95	119
61001	79,45	119
61011	57,45	120
61014	24,95	120
61017	51,45	120
61018	10,95	120
61030	19,45	120
61041	141,95	120
61100	738,95	138
61105	36,45	138
61106	63,95	138
61115	21,95	139
61120	142,45	139
61130	171,95	119
61185	751,95	119
61186	14,45	119
61190	1.161,45	138
61300	19,45	119
61315	53,45	119
61316	79,45	119
61340	1.755,95	121
61352	439,45	121
61353	760,95	121
61358	433,95	121
61700	852,95	120
61701	829,95	120
61702	135,45	120
62211	46,95	127
62212	46,95	127
62213	46,95	127
62214	46,95	127
62215	46,95	127
62216	46,95	127
62217	46,95	127
62219	46,95	127
62221	46,95	127
62224	46,95	127
62226	46,95	127
62227	46,95	127
62230	173,95	127
62231	53,45	127
62232	53,45	127
62233	53,45	127
62234	53,45	127
62235	53,45	127
62236	53,45	127
62237	53,45	127
62291	23,95	126
65000	10,45	120
65008	15,45	83
65010	48,45	83
65013	19,95	83
65015	67,45	83
69111	178,95	133
69112	340,95	133
69113	322,95	133

No.	P.V.P. unitario €	Página
69117	409,95	133
69118	525,45	133
69119	552,95	133
69601	521,95	132
69603	1.615,95	132
70006	3,60	15
70010	54,95	16
70011	76,95	16
70015	22,95	14
70027	48,95	14
70029	60,95	14
70030	129,95	16
70031	134,95	17
70032	232,45	17
70033	279,95	17
70040	126,95	16
70041	1,40	14
70042	5,45	16
70045	150,95	16
70047	13,45	16
70052	14,45	16
70053	6,65	16
70055	51,45	15
70056	8,95	15
70060	284,45	16
70063	7,90	16
70064	7,40	16
70065	30,95	15
70068	4,25	15
70070	67,45	15
70072	60,95	15
70074	23,45	85
70080	13,45	16
70086	123,95	16
70087	155,45	16
70105	17,45	14
70108	51,45	15
70109	60,95	15
70113	232,95	183
70114	246,95	183
70115	113,45	185
70116	163,95	185
70118	21,45	192
70119	23,95	192
70125	225,95	183
70142	223,45	16
70148	25,45	184
70150	40,95	184
70151	54,95	184
70152	60,95	184
70153	72,95	184
70154	97,95	184
70155	154,45	184
70156	338,95	184
70157	579,45	184
70158	756,95	184
70159	56,95	185
70160	61,45	185
70161	84,45	185
70162	148,95	185
70163	291,95	185
70166	72,95	185
70167	101,45	185
70168	615,95	185
70169	751,95	185
70189	7,35	184
70190	8,95	184
70191	10,95	184
70192	11,95	184
70193	14,45	184
70194	16,95	184
70195	27,95	184
70196	36,45	184
70197	44,45	184
70198	74,45	184
70199	13,45	184
70200	13,45	184
70201	15,45	184
70202	18,95	184
70203	21,45	184
70204	45,45	184
70205	94,45	184
70206	109,95	184
70207	168,95	184
70208	240,45	184
70225	26,45	191
70226	30,95	191
70227	79,45	191
70228	54,45	191
70235	52,45	184
70240	42,95	187
70241	49,45	187
70242	154,95	186
70243	257,45	186
70244	353,95	186
70245	553,45	186
70246	793,45	186
70247	1.291,45	186
70263	60,95	186
70264	85,95	186
70265	183,95	186
70266	245,45	186
70267	441,95	186
70268	18,95	187
70269	33,95	187
70285	123,45	20
70286	78,45	20
70289	299,95	82
70296	214,45	82
70340	153,45	15
70341	23,95	15
70350	38,45	185
70351	49,45	185
70352	57,95	185
70353	60,45	185
70354	80,95	185
70355	142,45	185
70356	271,95	185
70374	9,15	185
70375	10,95	185
70376	11,95	185
70377	15,95	185
70378	16,95	185
70379	25,45	185
70380	31,45	185
70401	16,45	14
70402	17,45	14
70413	45,45	188
70414	89,45	188
70415	31,45	187
70416	31,95	187
70418	85,45	189
70419	52,45	189
70420	52,45	189
70421	52,45	189
70422	52,45	189
70423	52,45	189
70424	63,95	189
70425	63,95	189
70426	67,95	189
70427	76,95	189
70439	101,95	188
70441	19,45	172
70444	28,45	172
70445	46,45	172
70490	171,45	189
70521	21,95	183
70522	27,45	183
70523	29,95	183
70527	20,95	183
70528	22,95	183
70529	28,45	183
70545	68,45	186
70548	9,15	186
70571	68,95	186
70572	101,95	186
70573	131,45	186
70574	196,45	186
70575	258,45	186
70591	30,45	183
70592	35,95	183
70593	74,45	183
70600	427,45	80
70623	8,60	200
70661	56,45	190
70665	68,45	190
70667	168,95	190
70670	49,45	198
70671	74,45	198
70672	61,45	198
70696	345,45	199
70698	413,95	199
70700	251,95	199
70710	181,95	198
70711	364,95	198
70712	260,45	198
70713	181,95	199
70714	273,45	199
70715	364,95	199
70721	94,45	199
70722	156,95	199
70731	72,95	199
70732	116,95	199
70733	156,95	199
70734	68,95	199
70740	854,95	199
70751	545,45	89
70752	731,95	199
71019	20,45	15
71085	20,45	15
71095	61,95	192
71206	13,95	20

Índice

Numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
71213	3,60	20
71215	16,95	20
71216	2,15	20
71217	2,15	20
71222	9,75	20
71250	1.245,45	81
71251	1.245,45	81
71256	1.660,45	81
71257	1.660,45	81
71258	1.660,45	81
71259	1.660,45	81
71271	156,45	82
71272	171,95	80
71280	236,95	81
71450	818,45	81
71453	818,45	81
71454	818,45	81
71470	763,95	81
71975	182,95	140
71976	70,95	140
71991	54,95	139
72003	939,95	141
72005	239,95	140
72016	290,45	141
72071	60,95	139
72072	36,45	139
72073	36,45	139
72090	145,45	140
72095	155,45	140
72100	7,90	141
72101	9,75	144
72102	5,10	144
72110	112,95	145
72111	140,45	145
72112	127,45	145
72120	43,45	144
72121	43,45	144
72130	501,95	144
72135	645,45	144
72140	83,95	144
72142	15,95	144
72150	9,75	151
72151	11,95	151
72154	70,45	146
72158	104,45	146
72159	65,45	146
72161	45,45	146
72162	46,45	146
72163	46,45	146
72164	48,95	146
72165	49,95	146
72166	45,95	147
72168	93,95	148
72169	45,95	147
72170	46,95	147
72171	56,45	147
72172	98,45	148
72175	80,95	147
72176	96,95	141
72177	97,95	147
72178	101,45	147
72185	112,95	147
72186	159,45	148
72187	134,95	147
72188	192,95	148
72193	130,45	148
72203	65,45	146
72208	123,45	146
72210	10,45	151
72211	13,45	151
72221	54,45	146
72222	60,95	146
72223	109,45	148
72224	123,45	148
72226	138,45	148
72227	154,45	148
72228	172,45	148
72229	51,45	147
72234	71,45	147
72250	123,95	148
72251	82,45	148
72261	97,45	147
72263	66,45	146
72264	78,45	146
72265	176,95	148
72266	191,95	148
72275	104,45	147
72276	112,95	147
72277	128,45	147
72278	159,45	148
72284	128,45	147
72285	178,95	147
72286	214,95	147
72289	140,95	147
72295	402,45	148
72299	233,45	148
72321	76,45	146
72322	80,45	146
72324	123,45	148
72325	80,45	146
72326	139,45	148
72327	163,45	148
72328	182,95	148
72329	56,95	147
72341	233,45	147
72348	233,45	148
72350	107,45	148
72351	93,95	148
72360	101,95	147
72363	70,45	146
72365	203,45	148
72366	235,45	148
72375	134,95	147
72376	173,95	147
72377	202,95	147
72398	447,95	148
72412	90,45	150
72413	97,45	140
72414	154,45	150
72415	210,95	150
72420	101,95	150
72421	140,45	150
72422	116,45	150
72423	211,95	150
72424	192,95	150
72425	129,45	140
72428	72,45	145
72431	62,95	145
72433	75,95	145
72435	107,45	145
72441	97,95	145
72442	140,45	145
72443	124,45	145
72444	147,45	145
72451	204,45	145
72452	264,95	145
72453	221,95	145
72455	296,45	145
72460	88,45	151
72461	88,45	151
72463	109,45	151
72490	133,95	145
72494	99,95	140
72514	409,95	143
72515	421,95	143
72522	54,45	150
72536	159,45	143
72538	35,45	143
72540	249,95	144
72541	337,95	144
72542	110,45	140
72559	337,95	144
72561	197,95	143
72562	197,95	143
72563	197,95	143
72638	68,45	143
72666	196,45	143
72675	1.720,45	141
72680	2.458,95	141
72686	1.558,95	141
72687	1.597,95	141
72688	2.212,95	141
72689	3.072,95	141
72820	940,95	151
72915	338,95	144
72936	446,95	149
72937	176,95	149
72938	691,45	149
72939	349,45	149
72942	187,45	140
73280	28,95	187
73281	74,45	187
73284	64,45	187
73297	56,45	187
73298	28,95	187
73570	25,45	190
73571	44,45	190
73575	81,95	190
74629	90,45	132
76020	3.890,95	151
76055	163,45	151
76065	135,45	151
76067	48,95	151
76068	309,95	151
76070	5.289,95	151
76088	57,45	151
77050	30,45	198
77397	18,95	191
77506	259,45	151
78551	84,45	140
85800	152,45	172
87800	101,45	173

No.	P.V.P. unitario €	Página
88400	62,95	173
88401	41,45	173
88812	27,95	14
88815	30,95	14
88818	31,95	14
88822	34,95	14
88832	34,95	14
89501	10,95	171
89503	10,95	171
107100	297,45	140
111405	6,70	196
111411	7,90	196
111419	7,95	196
111424	12,95	196
111429	22,95	34
111439	27,95	196
111447	55,95	196
111449	70,45	34
111452	98,95	196
111455	104,95	196
130055	10,45	139
130059	9,45	139
130063	14,45	139
130069	16,95	139
130071	17,95	139
130075	29,45	139
130080	131,45	139
140002	40,95	188
140003	48,95	188
140601	24,95	188
168605	1.407,95	171
168713	27,95	171
169200	22,95	171
170016	9,75	168
170501	122,45	169
170502	168,45	169
170545	7,40	169
170546	7,40	169
170547	10,95	169
170600	178,45	169
170601	196,45	169
170602	256,45	169
170604	356,95	170
170605	483,45	170
170606	240,45	169
170607	221,95	169
170608	266,95	169
170912	a consultar	170
170913	a consultar	170
170931	a consultar	170
170932	a consultar	170
170950	23,45	171
170960	a consultar	170
170961	a consultar	170
171505	38,45	169
173204	36,45	171
173205	36,45	171
173206	21,95	171
175001	128,45	59
222401	261,95	58
222402	202,95	58
222403	202,95	58
222412	95,45	58
222413	95,45	58
222601	66,95	58
224500	21,45	173
252100	6,75	191
259007	13,95	170
259008	44,95	170
259040	79,95	170
300013	9,75	20
310411	3,00	158
322823	14,45	198
322922	23,95	198
323126	40,95	190
350850	80,95	186
350900	80,95	186
351043	61,95	188
351044	44,95	188
351050	93,95	192
351220	49,45	120
351221	48,95	120
351222	56,45	120
351223	71,45	120
351225	56,95	120
351226	51,45	120
351227	54,95	120
351228	78,45	120
351231	81,45	120
351232	83,45	120
351233	71,45	120
351257	27,95	120
351260	49,95	120
351261	44,95	120
351262	49,45	120
351263	70,95	120
351265	76,45	120
351271	33,45	120
351272	33,45	120
402308	27,45	201
402311	70,45	200
402312	60,95	200
462212	154,45	41
462215	183,95	41
462218	208,45	41
462222	245,45	41
510105	31,45	110
510106	14,45	110
511427	5,45	110
511428	5,45	110
530232	56,95	101
530234	63,95	101
530250	14,95	110
540360	63,45	109
540365	67,95	109
540620	15,45	111
540621	16,45	111
540622	16,45	111
540625	8,55	111
540626	8,55	111
540627	8,55	111
540640	15,45	111
540641	16,45	111
540675	4,30	111
540850	15,95	110
540851	4,25	110
540855	36,45	110
561351	5,10	111
842100	9,65	20
854181	10,45	111
854183	10,45	111
854184	10,45	111
854185	10,45	111
854186	10,45	111
854187	10,95	111
854390	123,45	191
856907	3,00	200
856911	5,45	200
865783	21,45	21
865784	25,45	21
865785	25,45	21
865786	28,95	21
865787	46,45	21
865788	29,95	21
865789	46,45	21
865790	59,45	21
865791	78,45	21
865793	85,45	21
211111116	60,95	102
211121116	92,45	102
221031500	76,95	101
221031800	90,95	101
221090316	59,45	101
221131216	41,95	101
221131416	46,95	101
221131616	49,45	101
221131916	53,45	101
221132216	60,45	101
223090616	35,95	102
223090716	38,95	102
223090916	42,95	102
223214500	30,95	102
223215100	36,45	102
223215700	38,95	102
223216300	40,95	102
231010000	22,95	102
232010000	29,45	102
233510000	36,45	102
236010000	41,45	102
242206000	50,45	102
251286200	65,95	103
251290116	45,45	103
251290216	38,95	103
251290416	52,95	103
252010000	5,95	102
253000516	132,95	102
253000616	85,45	100
253000716	139,95	100
253000916	70,45	100
253001016	126,95	102
254090116	13,45	103
254090216	14,45	103
254707800	13,45	97
254800016	92,45	97
254800116	a consultar	97
263003900	11,95	96
263005400	6,70	105
263005600	7,35	105
263005700	6,70	106
263005800	7,35	105
400010000	138,95	198
400020000	201,45	198

Índice

Numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
400030000	315,95	198
462000000	208,45	199
463000000	230,45	199
600220616	478,45	80
600220916	372,95	80
670020000	17,45	140
670050000	25,95	140
701011500	6,65	16
735010516	8,05	15
750004100	8,90	16
751004100	12,95	16
751004200	6,65	16
760060300	11,45	42
760080300	12,95	42
760100300	15,95	42
760120300	15,95	42
760150300	20,45	42
760180300	24,95	42
762935500	205,95	46
762955300	146,95	46
762955700	214,95	46
762965100	125,45	46
762965200	128,95	46
766004016	142,95	40
766100016	225,95	40
766110416	452,95	41
766200416	171,45	40
767050016	208,45	41
767750016	288,95	41
775004000	107,95	44
775504100	119,45	44
864120216	1.352,45	81
865008700	116,45	81
881060397	425,45	84
881066100	486,45	84
881080100	301,95	84
887084097	424,95	84
891060197	362,95	84
891060397	383,95	84
891060497	383,95	84
891060597	425,45	84
891062100	486,45	84
891062200	486,45	84
891062400	486,45	84
891062700	486,45	84
891062900	486,45	84
891063000	486,45	84
891066200	486,45	84
891080200	301,95	84
892060497	362,95	84
892063800	468,95	84
893061097	383,95	84
893066500	486,45	84
893080500	301,95	84
894070697	424,95	84
894070897	424,95	84
990601100	196,95	105
990602500	40,95	105
990602600	78,45	105
990603316	a consultar	105
990603416	a consultar	105
990603516	a consultar	105
990603616	a consultar	105
990610316	a consultar	105
990610416	a consultar	105
990610516	a consultar	105
990610616	a consultar	105
996277400	343,95	44
1000000046	43,45	16
1000000117	849,45	67
1000000124	124,45	70
1000000125	127,95	70
1000000138	2.397,95	168
1000000145	2.511,95	138
1000000173	179,95	66
1000000190	147,45	138
1000000212	1.983,95	89
1000000222	283,95	58
1000000223	283,95	58
1000000224	150,95	59
1000000225	184,95	59
1000000230	315,95	58
1000000231	315,95	58
1000000235	245,95	66
1000000328	101,95	182
1000000442	107,95	120
1000000445	245,45	41
1000000497	1.514,45	81
1000000529	336,45	106
1000000532	3.180,45	161
1000000539	196,45	168
1000000540	65,45	168
1000000541	435,45	168
1000000569	418,45	168
1000000570	650,95	168
1000000572	875,95	168
1000000620	60,95	106
1000000627	65,95	106
1000000629	65,95	105
1000000633	23,45	109
1000000642	336,45	106
1000000720	366,95	89
1000000721	366,95	89
1000000722	478,45	89
1000000723	478,45	89
1000000730	152,45	89
1000000743	a consultar	106
1000000762	43,45	109
1000000764	41,45	109
1000000842	2.697,45	132
1000000850	366,95	89
1000000860	2.523,95	132
1000000861	2.401,95	132
1000000862	4.378,45	132
1000000990	a consultar	97
1000000999	3.371,45	162
1000001000	4.450,95	162
1000001001	1.555,95	64
1000001068	154,95	182
1000001094	406,45	55
1000001126	383,45	67
1000001134	2.653,95	138
1000001231	429,45	171
1000001256	1.491,95	142
1000001257	1.830,95	142
1000001273	460,95	67
1000001274	491,45	67
1000001275	351,95	142
1000001276	393,95	142
1000001308	332,45	142
1000001391	460,95	67
1000001392	510,95	67
1000001393	461,45	67
1000001394	585,45	67
1000001425	768,45	203
1000001426	122,45	169
1000001427	159,45	169
1000001431	183,95	41
1000001500	1.352,45	67
1000001501	1.406,45	67
1000001502	977,95	65
1000001536	2.089,45	45
1000001537	1.941,95	45
1000001545	1.831,45	45
1000001546	2.236,95	45
1000001549	2.191,45	45
1000001550	2.152,45	45
1000001552	2.119,95	45
1000001553	2.192,45	45
1000001554	2.017,45	45
1000001559	1.545,95	45
1000001561	360,45	46
1000001563	431,45	46
1000001565	2.334,45	45
1000001566	2.083,95	45
1000001567	2.463,45	45
1000001642	179,95	69
1000001647	447,45	194
1000001648	574,95	195
1000001649	574,95	195
1000001650	600,95	196
1000001651	267,95	197
1000001652	101,95	197
1000001653	153,45	197
1000001654	121,45	197
1000001711	2.096,45	142
1000001712	2.172,95	142
1000001713	2.799,95	142
1000001714	2.940,45	142
1000001727	779,95	142
1000001728	817,95	142
1000001729	1.167,45	142
1000001730	1.228,95	142
1000001734	147,95	197
1000001738	2.393,45	45
1000001745	393,45	203
1000001747	76,95	15
1000001748	76,95	15
1000001762	138,95	139
1000001786	59,95	73
1000001807	50,95	65
1000001808	38,45	65
1000001810	531,45	67
1000001811	558,95	67
1000001836	123,45	133
1000001840	1.315,45	64
1000001877	64,45	64
1000001879	64,45	64
1000001898	79,45	73
1000001923	1.401,95	64
1000001924	1.752,95	64
1000001925	1.752,95	64

No.	P.V.P. unitario €	Página
1000001926	1.752,95	64
1000001927	1.752,95	64
1000001955	509,95	203
1000001959	64,45	65
1000001960	31,45	67
1000001989	1.595,45	72
1000002011	1.720,45	81
1000002016	1.705,95	81
1000002035	319,45	194
1000002036	439,45	195
1000002037	417,95	195
1000002038	472,45	196
1000002065	682,95	65
1000002067	552,95	65
1000002068	552,95	65
1000002069	552,95	65
1000002077	38,45	15
1000002085	118,45	133
1000002108	89,45	202
1000002109	33,95	202
1000002111	1.474,45	68
1000002112	1.474,45	68
1000002113	1.474,45	68
1000002114	1.475,45	68
1000002115	1.228,95	68
1000002116	1.322,95	68
1000002117	1.591,95	68
1000002118	1.591,95	68
1000002119	1.591,95	68
1000002120	1.591,95	68
1000002121	2.735,95	72
1000002134	306,95	70
1000002135	319,95	70
1000002136	319,95	70
1000002180	50,95	197
1000002181	38,45	197
1000002182	38,45	197
1000002194	29,45	184
1000002207	1.720,45	72
1000002242	64,95	68
1000002262	331,95	89
1000002263	301,95	89
1000002264	425,45	89
1000002266	245,45	68
1000002267	245,45	68
1000002268	164,95	132
1000002298	414,45	140
1000002299	466,95	140
1000002307	64,95	68
1000002358	60,95	98
1000002359	a consultar	98
1000002360	a consultar	98
1000002364	a consultar	96
1000002369	a consultar	96
1000002399	313,45	171
1000002400	18,95	73
1000002548	178,45	197
1000002549	264,45	197
1000002560	1.653,95	168
1000002561	1.848,95	168
1000002625	64,45	201
1000002627	44,45	202
1000002628	123,45	202
1000002630	699,95	162
1000002631	920,45	162
1000002683	1.051,45	64
1000002697	28,45	182
1000002698	29,95	182
1000002699	30,95	182
1000002700	31,95	182
1000002701	37,95	182
1000002702	40,45	182
1000002704	40,95	182
1000002705	42,95	182
1000002713	368,95	171
1000002714	540,95	171
1000002800	778,95	69
1000002801	739,95	69
1000002803	828,45	69
1000002804	778,95	69
1000002805	828,45	69
1000002809	1.044,45	68
1000002943	215,45	72
1000002945	2.888,45	72
1000002964	3.982,95	157
1000002967	4.172,95	157
1000003011	90,95	18
1000003051	21,95	17
1000003052	35,45	17
1000003056	10,95	17
1000003057	10,95	17
1000003104	45,95	18
1000003106	42,95	17
1000003165	1.807,45	22
1000003178	983,45	139
1000003179	815,45	139
1000003199	518,95	121
1000003229	481,95	171
1000003230	722,95	171
1000003231	602,45	171
1000003233	843,45	171
1000003345	1.770,95	141
1000003346	2.409,95	141
1000003347	1.530,45	143
1000003348	1.899,45	143
1000003371	1.770,95	143
1000003372	1.903,95	141
1000003374	1.501,45	22
1000003387	1.505,95	81
1000003388	1.770,95	81
1000003389	1.928,45	81
1000003390	57,45	186
1000003391	2.048,45	46
1000003392	2.289,95	46
1000003393	2.409,95	46
1000003394	2.409,95	46
1000003398	2.168,95	22
1000003532	997,95	72
1000003536	997,95	72
1000003589	119,95	71
1000003590	109,95	71
1000003622	1.884,95	168
1000003623	1.995,45	168
1000003624	443,45	72
1000003625	443,45	72
1000003850	684,95	21
1000003851	842,95	21
1000003872	109,95	71
1000003873	109,95	71
1000003874	109,95	71
1000003875	109,95	71
1000003876	109,95	71
1000003877	109,95	71
1000003878	119,95	71
1000003879	119,95	71
1000003880	109,95	71
1000003881	109,95	71
1000003882	109,95	71
1000003883	109,95	71
1000003884	119,95	71
1000003885	119,95	71
1000003920	2.199,95	132
1000003921	799,95	132
1000003922	3.161,95	132
1000003925	119,95	71
1000003928	119,95	71
1000003930	119,95	71
1000003931	129,95	71
1000003932	129,95	71
1000003933	129,95	71
1000003934	139,95	71
1000003935	139,95	71
1000003936	119,95	71
1000003937	119,95	71
1000003938	119,95	71
1000003939	119,95	71
1000003940	129,95	71
1000003941	129,95	71
1000003942	139,95	71
1000003960	2.898,45	132
1000003962	1.422,95	132
1000003963	2.099,95	132
1000003964	1.949,95	132
1000003973	415,95	71
1000003974	415,95	71
1000003975	469,95	71
1000003976	469,95	71
1000003978	684,95	35
1000004000	505,95	119
1000005506	48,45	201
1200000526	426,45	161
1300003334	25,45	40
1300003336	50,95	201
1300003337	71,45	201
1300003541	44,95	40
1300004003	6,70	40
1300004708	6,70	40
1300005045	49,45	57
1300005046	49,45	57
1300005047	51,45	57
1300005048	51,45	57
1300005049	51,45	57
1300005050	55,45	57
1300005051	55,95	57
1300005052	60,45	57
1300005054	60,45	57
1300005055	79,45	57
1300005056	66,95	57
1300005057	70,45	57
1300005058	51,45	57
1300005059	54,95	57
1300005060	60,45	57

Índice

Numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
1300005061	60,45	57
1300005062	66,95	57
1300005063	66,95	57
1300005064	70,45	57
1300005065	79,45	57
1300005067	66,95	57
1500000024	41,45	169
1500000025	21,95	169
1500000026	41,45	169
1500000027	29,95	169
1500000028	142,45	169
1500000029	48,95	169
1500000030	148,95	169
1500000031	48,95	169
1500000032	33,45	169
1500000052	1.983,95	132
1500000057	1.605,95	132
1500000087	14,45	200
1500000115	42,95	138
1500000116	70,95	138
1500000117	193,95	138
1500000120	103,45	133
1500000122	3.355,95	133
1500000123	2.407,95	133
1500000134	23,95	89
1500000135	842,45	139
1500000136	1.101,95	139
1500000157	329,45	138
1500000200	336,45	138
1500000201	336,45	138
1500000202	336,45	138
1500000203	115,95	138
1500000236	95,45	23
1500000237	66,45	23
1500000439	42,95	144
1500000696	1.313,95	132
1500000789	1.051,45	161
1500000790	1.756,95	161
1500000792	4.424,45	161
1500000793	345,45	161
1500000794	768,45	161
1500000817	168,45	133
1500000914	135,45	138
1500001235	56,45	139
1500001236	84,45	139
1500001257	28,45	55
1500001258	13,45	55
1500001259	13,45	55
1500001264	122,45	105
1500001299	5,75	200
1500001320	70,45	200
1500001324	135,45	140
1500001351	4.857,95	89
1500001352	4.857,95	89
1500001353	4.858,45	89
1500001355	106,45	96
1500001503	108,45	96
1500001509	35,95	173
1500001510	40,95	173
1500001547	89,45	191
1500001548	105,45	191
1500001583	25,45	191
1500001653	130,45	89
1500001654	130,45	89
1500001655	130,45	89
1500001709	130,95	89
1500001710	170,45	89
1500001711	156,95	89
1500001736	355,45	173
1500001990	1.150,45	89
1500002182	60,95	200
1500002203	193,95	142
1500002230	35,95	200
1500002239	23,95	202
1500002241	336,45	170
1500002253	59,95	143
1500002254	66,45	143
1500002255	60,95	143
1500002256	66,45	143
1500002257	64,45	143
1500002258	100,45	143
1500002259	105,95	143
1500002260	113,45	143
1500002261	153,45	143
1500002262	79,45	143
1500002263	85,95	143
1500002264	93,95	143
1500002265	159,45	143
1500002266	172,45	143
1500002267	93,95	143
1500002268	517,95	143
1500002271	245,45	143
1500002308	2.631,95	44
1500002449	17,45	202
1500002450	60,95	202
1500002613	6.743,95	133
1500002614	7.418,45	133
1500002615	9.440,95	133
1500002616	10.115,95	133
1500002637	1.815,45	171
1500002641	6,40	202
1500002751	5.022,45	121
1500002763	8,90	202
1500002824	86,95	196
1500002825	30,95	196
1500002826	30,95	196
1500002827	56,45	196
1500002828	56,45	196
1500002829	104,95	196
1500002845	76,95	120
1500002846	59,95	120
1500002847	101,45	120
1500002848	82,45	120
1500002851	35,45	120
1500002852	45,95	120
1500002856	552,95	121
1500002857	738,45	121
1500002869	67,45	97
1500002876	9,15	120
1500002889	177,95	133
1500002921	42,95	98
1500002922	60,95	98
1500003000	1.351,45	126
1500003001	1.535,95	126
1500003163	30,45	193
1500003164	32,45	193
1500003166	42,95	193
1500003167	36,45	193
1500003168	33,95	193
1500003169	45,45	193
1500003296	1.426,45	133
1500003374	19,95	193
1500003381	23,45	171
1500003464	21,95	195
1500003465	23,45	195
1500003494	183,95	204
1500003495	123,45	197
1500003496	183,95	204
1500003533	1.231,95	121
1500003535	796,45	121
1500003621	68,45	22
1500003673	79,45	22
1500003674	114,45	22
1500003693	68,45	22
1500003694	376,95	22
1500003703	79,45	145
1500003704	148,45	145
1500003705	1.137,95	150
1500003706	319,95	143
1500003707	205,45	143
1500003708	422,45	143
1500004021	3.776,95	85
1500004022	4.043,45	85
1500004023	3.911,95	85
1500004025	4.088,45	85
1500004027	4.221,95	85
1500004051	149,95	31
1500004054	149,95	31
1500004055	149,95	31
1500004056	152,95	31
1500004057	159,95	31
1500004058	169,95	31
1500004059	179,95	31
1500004060	189,95	31
1500004061	199,95	31
1500004062	222,45	31
1500004063	229,95	31
1500004064	250,00	31
1500004065	269,95	31
1500004066	299,95	31
1500004067	319,95	31
1500004068	339,95	31
1500004069	369,95	31
1500004070	399,95	31
1500004071	420,00	31
1500004072	449,95	31
1500004074	149,95	31
1500004075	149,95	31
1500004076	149,95	31
1500004077	152,95	31
1500004078	149,95	31
1500004080	149,95	31
1500004081	149,95	31
1500004082	152,95	31
1500004083	159,95	31
1500004084	169,95	31
1500004085	179,95	31
1500004086	189,95	31
1500004087	199,95	31
1500004088	210,95	31
1500004089	229,95	31
1500004090	229,95	31

No.	P.V.P. unitario €	Página
1500004091	250,00	31
1500004092	269,95	31
1500004093	315,95	31
1500004094	319,95	31
1500004095	339,95	31
1500004096	369,95	31
1500004097	399,95	31
1500004098	420,00	31
1500004099	449,95	31
1500004100	219,95	31
1500004161	49,95	132
015060X	682,45	65
015062X	683,45	65
015063X	552,95	65
015068X	682,45	65
015080X	829,95	65
015101X	178,95	66
015102X	196,45	66
015103X	196,45	66
015104X	196,45	66
015105X	221,45	66
015106X	245,45	66
015151X	178,95	68
015152X	196,45	68
015153X	196,45	68
015154X	196,45	68
015155X	221,45	68
015161X	196,45	66
015162X	196,45	66
015163X	221,45	66
015164X	245,45	66
015180X	196,45	69
015181X	196,45	69
015182X	221,45	69
015183X	221,45	69
015211X	179,95	66
015212X	196,45	66
015213X	196,45	66
015214X	196,45	66
015215X	221,45	66
015216X	245,45	66
015217X	460,95	66
015218X	491,95	66
015219X	179,95	66
015220X	196,45	66
015227X	399,95	69
015230X	179,95	66
015231X	196,95	66
015232X	196,95	66
015233X	221,95	66
015234X	221,95	66
015260X	196,95	68
015261X	179,95	68
015262X	196,45	68
015263X	196,45	68
015264X	196,45	68
015265X	221,45	68
015269X	179,95	68
015271X	221,45	66
015280X	196,95	66
015281X	196,95	66
015282X	221,95	66
015283X	245,95	66
015284X	461,95	66
015291X	196,95	69
015292X	196,95	69
015293X	221,95	69
015294X	245,95	69
015302X	196,45	66
015304X	196,45	66
015306X	221,45	66
015307X	245,45	67
015311X	179,95	66
015312X	196,45	66
015313X	196,45	66
015314X	196,45	66
015315X	221,45	66
015317X	245,45	66
015318X	460,95	66
015321X	179,95	66
015322X	196,45	66
015323X	196,45	66
015324X	196,45	66
015325X	221,45	66
015326X	221,45	66
015327X	245,45	66
015328X	460,95	66
015329X	245,95	66
015330X	179,95	67
015331X	196,45	67
015333X	196,95	67
015334X	196,95	67
015335X	196,45	67
015336X	221,45	67
015337X	245,45	67
015338X	221,45	67
015339X	179,95	67
015351X	179,95	69
015352X	196,45	69
015353X	196,45	69
015354X	196,45	69
015355X	221,45	69
015357X	245,95	69
015358X	460,95	69
015362X	196,45	69
015364X	196,45	69
015366X	221,45	69
015367X	245,45	69
015368X	460,95	69
015370X	179,95	69
015371X	196,45	69
015376X	221,45	69
015378X	196,45	69
015379X	196,45	69
015380X	221,95	69
015385X	196,45	68
015389X	196,45	68
015391X	221,45	68
015392X	196,95	67
015393X	245,45	68
015394X	196,95	67
015395X	178,95	68
015396X	221,95	67
015397X	245,95	67
015398X	196,45	68
015399X	221,45	68
015401X	461,95	68
015530X	179,95	69
015531X	196,95	69
015532X	196,95	69
015533X	221,95	69
015534X	245,95	69
015580X	196,95	69
015581X	196,95	69
015582X	221,95	69
015583X	245,95	69
01700RD	12,95	171
023020X	343,95	40
023021X	359,45	40
023022X	359,45	40
023090X	359,45	40
023091X	359,45	40
035510-A	a consultar	99
035521-A	a consultar	99
035570-A	a consultar	99
035648X	19,45	96
035740X	a consultar	105
035780X	a consultar	106
035901-A	a consultar	99
045268D	276,45	73
052000D	643,45	18
053890X	408,95	162
053891X	452,95	162
053892X	356,95	162
053893X	408,95	162
053896X	485,95	162
053897X	425,45	162
055053D	30,45	19
055054D	36,45	19
055074D	36,45	19
056370X	319,45	87
056371X	319,45	87
057950X	1.272,45	44
057961X	3.036,45	44
057966X	2.717,45	44
057969X	2.026,45	44
057972X	3.379,45	44
057973X	3.195,45	44
070007D	28,45	16
070007X	10,45	16
070017D	21,45	14
070027DB	285,45	14
070046D	25,45	16
070051D	29,45	16
070056D	40,95	15
070057D	20,45	16
070061D	38,95	16
070088D	12,95	16
070089D	27,45	16
070110X	61,95	183
070111X	83,95	183
070112X	123,45	183
070121X	48,95	183
070122X	57,45	183
070123X	79,45	183
070124X	122,45	183
070130X	238,45	184
070131X	49,45	183
070132X	58,45	183
070133X	82,45	183
070134X	122,45	183
070135X	184,95	184

Índice

Numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
070137X	340,95	184
070140X	156,45	184
070188D	39,95	15
070522D	281,95	183
070690X	310,95	199
070699X	262,45	199
070705X	266,95	198
070735X	358,95	198
070780X	219,95	80
070781X	245,95	80
070790X	545,95	80
070793X	460,45	80
070821X	97,95	82
070822X	97,95	82
070823X	109,45	82
070824X	109,45	82
070825X	117,45	82
070826X	117,45	82
070831X	54,95	83
070832X	67,45	83
070833X	70,45	83
070834X	72,45	83
070835X	75,95	83
070836X	78,45	83
070840X	168,45	80
070842X	117,45	82
070843X	188,95	82
070849X	114,95	82
070850X	182,95	82
070869X	80,95	83
070870X	85,95	83
070891X	921,95	80
070892X	583,45	80
070894X	544,45	80
070900X	527,95	80
070901X	479,45	80
070903X	398,95	80
070904X	921,95	80
070905X	700,95	80
070908X	97,95	82
070912X	109,45	82
070913X	109,45	82
070914X	114,95	82
070915X	114,95	82
070916X	54,95	83
070917X	67,45	83
070918X	70,45	83
070919X	72,45	83
070920X	75,95	83
070921X	78,45	83
070945X	80,95	83
070946X	85,95	83
071533D	20,45	195
071534D	21,45	195
072070X	129,45	139
072185F	104,45	147
072945X	563,45	149
072955X	916,95	150
072956X	1.106,45	149
072962X	1.493,45	150
072967X	1.223,95	149
088840D	31,45	14
088841D	31,45	14
088842D	31,45	14
130065R	13,45	139
35644X	142,45	97
35661E	44,95	97
6000M1600	123,45	82
6000M2016	125,95	82
6000M2516	138,95	82
6000M3216	138,95	82
6000M4016	155,45	82
6002M0000	536,95	80
73500ZB16	55,45	14
7M3005200	348,95	45
7M3005300	569,45	45
851P01200	767,95	138
887A91200	54,95	89
F80053	58,45	56
F80054	53,45	56
F84215	5,49	120
FF00025	101,95	33
FF00030	110,95	33
FF00045	131,95	33
FF00055	201,95	33
FF00065	259,95	33
FF00075	270,95	33
FF00100	383,45	33
FF00105	406,95	33
FF00110	425,45	33
FF00120	485,95	33
FF00130	554,45	33
FF00140	524,45	33
FF00160	571,95	33
FF00200	617,95	33
FF00250	651,95	33
FF00280	671,45	33
FF00300	707,95	33
FF00350	731,45	33
FF00500	790,95	33
FF00610	74,45	33
FF00612	77,95	33
FF00616	92,95	33
FF00618	101,95	33
FF00620	107,45	33
FF00625	115,95	33
FF00632	132,95	33
FF00640	147,95	33
FF00645	153,95	33
FF00650	177,95	33
FF00655	183,45	33
FF00665	200,95	33
FF00675	227,45	33
FF00680	240,45	33
FF00700	273,45	33
FF00710	316,45	33
FF00725	362,45	33
FF00730	383,95	33
FF30030	3.668,45	29
FF30150	1.491,95	28
FF30250	2.169,95	29
FF34150	2.711,95	28
FF34160	3.057,45	28
FF34200	3.525,45	29
FF34260	4.068,45	29
FF34500	5.695,45	29
FF35015	370,45	35
FF35028	364,45	35
FF35035	43,45	35
FF35040	67,45	34
FF35045	88,95	34
FF35050	104,45	34
FF35055	112,95	34
FF35060	78,45	34
FF35065	94,95	34
FF35070	109,45	34
FF35075	126,45	34
FF35092	293,95	34
FF35093	411,95	34
FF35095	73,95	34
FF35120	132,45	34
FF35126	10,45	34
FF35129	25,45	34
FF35130	29,45	34
FF35190	2,35	34
FF35200	670,95	35
FF35301	67,45	35
FF35302	52,95	35
FF35710	241,95	35
FF35730	297,45	35
FF35740	284,45	35
FF35750	48,45	35
FF35751	59,95	35
FF40056	298,95	35
FF40150	2.022,95	28
FF40165	1.627,45	28
FF40185	1.485,95	28
FF40220	2.169,95	28
FF40400	3.253,95	29
FF44030	139,45	32
FF44040	155,45	32
FF44050	166,45	32
FF44060	180,95	32
FF44070	198,95	32
FF44080	213,45	32
FF44090	245,95	32
FF44100	264,45	32
FF44110	278,95	32
FF44120	296,45	32
FF44125	300,45	32
FF44130	310,95	32
FF44140	335,45	32
FF44150	347,95	32
FF44160	368,95	32
FF44170	405,45	32
FF44180	429,45	32
FF44200	491,45	32
FF44220	540,95	32
FF44250	601,95	32
FF44300	700,45	32
FF44620	104,45	32
FF44630	113,95	32
FF44640	159,45	32
FF44650	166,45	32
FF44660	171,95	32
FF44670	196,45	32
FF44680	270,45	32
FF44690	319,45	32
FF44700	331,45	32
FF44710	368,95	32
FF44720	392,95	32
FF44730	425,45	32

No.	P.V.P. unitario €	Página
FF44806	101,95	30
FF44808	113,45	30
FF44810	123,95	30
FF44812	127,95	30
FF44814	139,45	30
FF44815	139,45	30
FF44816	147,45	30
FF44818	155,45	30
FF44820	173,45	30
FF44822	178,45	30
FF44824	188,95	30
FF44830	205,45	30
FF44835	230,45	30
FF44840	238,45	30
FF44850	255,45	30
FF44855	397,45	30
FF44860	383,95	30
FF44865	419,95	30
FF50008	12,45	35
FF55201	15,95	35
P00109216	123,45	100
P00408916	103,45	101
P00508916	109,95	101
P00555516	a consultar	98
P02548116	a consultar	97
PR3564400	a consultar	97
Q86001000	183,95	122
Q86002200	75,45	122
Q86031000	351,45	123
Q86041700	405,45	123
Q86041800	552,95	123
Q86041900	614,95	123
Q86042200	1.051,45	123
Q86042500	2.328,45	123
Q86042900	1.001,95	123
Q86043200	1.167,45	123
Q86043400	1.352,45	123
Q86044000	2.262,95	123
Q86044200	3.933,45	123
Q86045300	2.273,45	123
Q86045400	4.602,95	123
Q87426800	142,95	123
Q87460900	318,95	123
Q87465300	302,95	123
Q87676800	306,95	122
Q87677000	358,95	122
Q87677200	355,45	122
Q87858200	72,95	122
Q87860300	104,45	122
Q87860400	109,95	122
Q87860500	257,45	122
Q87860600	417,95	122
Q87860700	276,45	122
Q87860900	460,95	122
Q87861000	521,95	122
Q87861400	380,95	122
Q87890500	103,95	122
Q87895700	3.687,45	123
Q87895800	5.162,45	123
Q87895900	6.723,45	123
Q87896000	8.591,45	123
R10710200	19,95	140
R10711600	28,95	140
R10803600	19,95	140

No.	P.V.P. unitario €	Página
R16931000	153,95	170
R17300416	478,45	172
R2301500	15,95	40
R2403200	9,95	40
R2403300	9,75	40
R2403400	10,45	40
R2403500	10,45	40
R25906116	532,95	170
R35659X00	81,95	97
R3566000	30,95	97
R5350600	68,45	162
R5350900	12,95	162
R5351100	13,95	162
R5351200	15,45	162
R5351300	18,95	162
R5351400	33,95	162
R5351500	43,45	162
R5351600	52,95	162
R6112300	16,95	119
R6112500	31,45	119
R7328500	31,95	187
R93580B00	397,45	105
R9358116	256,45	105
R9358216	a consultar	105
V12102000	49,45	119
V12110016	857,45	119
V15000100	17,95	119
WA2100000	1.490,45	121

Condiciones generales de venta para España

PRECIOS:

Los precios incluidos en esta tarifa son **P.V.P., impuestos no incluidos**. Los precios de venta al profesional son a título indicativo y no constituyen una oferta en firme por parte de **ROTHENBERGER WZ**. Serán precios válidos para la factura aquellos que estén en vigor en la fecha de entrega. Debido a cambios en las especificaciones, cantidades, materias primas, costo de producción u otros términos y condiciones, **ROTHENBERGER WZ** se reserva el derecho de modificar los precios en cualquier momento sin previo aviso.

CONDICIONES DE VENTA:

1. Estas condiciones corresponden a la **Tarifa Enero 2023** que sustituye y anula todas las anteriores.
2. Los precios de esta tarifa se entienden para mercancía puesta en fábrica.
3. Estas condiciones de venta de **ROTHENBERGER WZ** son las únicas válidas, incluso en caso de que las de compra de nuestros clientes fueran distintas. El mero hecho de cursar un pedido a nuestra empresa significa la aceptación de las mismas.
4. **ROTHENBERGER WZ** se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas y dimensionales de sus artículos sin previo aviso.

PEDIDO MÍNIMO:

No se aceptan pedidos por importe neto **inferior a 150 €**
No se aceptan pedidos de Ceuta y Melilla por un importe neto **inferior a 350 €**
No se aceptan pedidos de Canarias por un importe neto **inferior a 750 €**

PORTES Y MANIPULACIÓN:

Los importes de los pedidos de nuestras tres marcas: ROTHENBERGER, SUPER-EGO y CLABER, grabados en el mismo día se sumarán a efectos de portes y manipulación.

1. **Se suministran con recargo del 10%** (en concepto de portes y manipulación):
   Los pedidos de la Península y Baleares de importe neto comprendido entre **150 €** y **350 €**
2. **Se suministran sin recargos:**
   Todos los envíos de importe neto superior a los citados en párrafos anteriores.

NOTAS:

1. Los pedidos para Canarias, Ceuta y Melilla, superiores a **750 €** netos incluyen el seguro hasta el puerto de destino.
2. Se recomienda a todos los Clientes comprobar el perfecto estado de precintos y embalajes al retirar el pedido del transportista y proceder en caso de su anormalidad, a la inmediata reclamación, en un plazo máximo de **cuatro días**, al medio de transporte empleado comunicándolo por escrito a **ROTHENBERGER WZ**.
3. Se entiende la aceptación por el Cliente de los artículos, cantidades, calidades y en su caso los precios, si transcurridos 15 días naturales desde la entrega física de los mismos, no nos manifiesta expresamente su disconformidad por escrito.

FORMA DE PAGO:

Pago a 60 días fecha factura **Neto.**
A los clientes que tengan día de vencimiento fijo, se les emitirá factura a 45 días, respetando ese día fijo de vencimiento.
Toda mercancía es propiedad de **ROTHENBERGER WZ** hasta que no haya sido hecho efectivo su total cobro, conforme a factura.

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA

En ningún caso se aceptarán devoluciones de género sin la previa autorización de ROTHENBERGER WZ y deberán acompañarse del "PARTE DE DEVOLUCIÓN" de nuestro Delegado o Representante previamente autorizados por la Administración o Dirección de ventas.

1. **ROTHENBERGER WZ** sólo aceptará las devoluciones por defecto de fabricación o error en el envío atribuible a **ROTHENBERGER WZ** que sean devueltas a fábrica dentro de los 15 días desde su expedición.
2. En ningún caso se admitirán devoluciones de artículos no incluidos en esta tarifa, ni provenientes de promociones o saldos. No se aceptarán devoluciones de herramientas en cardings o displays defectuosos.
3. Sólo se admitirán aquellas devoluciones que vengan a **portes pagados.**
4. Para aceptar una devolución deberá venir documentada con una **fotocopia de la/s factura/s original/es**.
5. **A todas las devoluciones (salvo las correspondientes al apartado 1) se les deducirá un 50% (consecuencia de su manipulación, recuento, inspección del control de calidad y recuperación), si fuese necesaria.**

REPARACIONES

- Los artículos a reparar, deberán enviarse con la **Solicitud de reparación** debidamente rellenada, la cual puede descargarse de nuestra página web: **www.rothenberger.es**.
- Los artículos a reparar en garantía deberán venir acompañados de la **fotocopia de la factura de compra**.

GARANTÍA:

Los productos que aparecen en la tarifa ROTHENBERGER tienen una garantía de 1 año a partir de la fecha de compra, salvo casos excepcionales que se disponga una garantía superior. Por otra parte, los artículos ROTHENBERGER están garantizados a perpetuidad contra defectos de materiales y/o de fabricación.
La garantía cubre el cambio o reparación de las piezas defectuosas, siempre y cuando los defectos no sean causados por un uso anormal. Toda herramienta, máquina o equipo, para su cambio o reparación, antes deberá ser sometida a control en nuestro Departamento Técnico.

AVISO LEGAL:

ROTHENBERGER WZ excluye toda responsabilidad, que se le pudiera exigir derivada de posibles errores de impresión (precios, fotografías, información técnica, descripciones ...).

ROTHENBERGER WZ

PREÇOS:

Os preços incluídos nesta tarifa são **P.V.P., não incluem impostos.** Os preços de venda ao profissional são indicativos e não constituem uma oferta vinculativa da **ROTHENBERGER WZ**. Os preços válidos para a fatura serão os que estiverem em vigor na data de entrega.
Devido a alterações nas especificações, quantidades, matérias-primas, custos de produção ou outros termos e condições, a **ROTHENBERGER WZ** reserva-se o direito de alterar os preços a qualquer momento sem aviso prévio.

CONDIÇÕES DE VENDA:

1. Estas condições correspondem à **Tarifa Janeiro 2023** que substitui e anula todas as anteriores.
2. Os preços desta tarifa serão para mercadorias colocadas em fábrica.
3. Estas condições de venda de **ROTHENBERGER WZ**. são as únicas válidas, inclusive em caso de que as de compra de nossos clientes fossem distintas. O simples facto de fazer um pedido à nossa empresa significa a aceitação das mesmas.
4. **ROTHENBERGER WZ**. reserva-se o direito de modificar as especificações técnicas e dimensionais de seus artigos sem aviso prévio.

ENCOMENDA MÍNIMA:

Não se aceitam encomendas por importe líquido **inferior a 150 €**
Não se aceitam encomendas por importe líquido **inferior a 350 €** dos arquipélagos dos Açores e da Madeira.

PORTES E MANIPULAÇÃO:

Os valores das encomendas das nossas 2 marcas ROTHENBERGER e SUPER-EGO, registadas no mesmo día serão sumadas a efeitos de portes e manipulação.

1. **São fornecidos com agravação de 10 %** (em razão de portes e manipulação):
   As encomendas de importe líquido compreendido entre **150 € e 350 €**
   As encomendas de Açores e Madeira de importe líquido compreendido entre **350 € e 750 €**
2. **São fornecidos sem agravação:**
   Todos os envios de importe líquido superior aos citados nos pontos anteriores.

NOTAS:

1. As encomendas para Açores e Madeira, superiores a **750 €** líquido incluem o seguro até o porto de destino.
2. Recomenda-se a todos os Clientes que comprovem o perfeito estado de precintos e embalagens ao retirar a encomenda da transportadora e proceder em caso de anormalía, à imediata reclamação, num prazo máximo de **quatro dias**, ao meio de transporte utilizado comunicando-o por escrito a **ROTHENBERGER WZ**.
3. Entende-se a aceitação pelo Cliente dos artigos, quantidades, qualidades e no caso os preços, se passados 15 dias naturais desde a entrega física dos mesmos, não nos manifeste expressamente a sua reclamação por escrito.

PAGAMENTO:

Pagamento a 60 dias: mediante domiciliação bancária **Líquido**
Aos clientes que tenham dia de vencimento fixo, a factura será emitida a 45 dias, respeitando o dia fixo de vencimento.
Toda a mercadoria é propriedade de **ROTHENBERGER WZ** até que não tenha sido efectuada a cobrança total, conforme a factura.

DEVOLUÇÃO DA MERCADORIA:

Em nenhum caso serão aceites devoluções de mercadorias sem a prévia autorização de ROTHENBERGER WZ e deverão ser acompanhadas pelo "AVISO DE DEVOLUÇÃO" do nosso Delegado ou Representante previamente autorizados pela Administração ou Direcção de Vendas.

1. **ROTHENBERGER WZ** somente aceitará as devoluções por defeito de fabricação ou erro no envio atribuível a ROTHENBERGER WZque sejam devolvidas à fábrica dentro dos 15 dias de sua expedição.
2. Em nenhum caso serão admitidas devoluções de artigos não incluídos nesta tarifa, nem provenientes de promoções ou liquidação. Não serão aceites devoluções de ferramentas em cardings ou displays defeituosos.
3. Somente serão admitidas àquelas devoluções que venham **a portes pagos.**
4. Para que uma devolução seja aceite deverá vir certificada com uma **cópia das facturas originais.**
5. **A todas as devoluções (excepto as correspondentes no ponto 1) serão deduzidas um 50% (consequência de sua manipulação, recontagem, inspecção do controlo de qualidade e recuperação), se fosse necessária.**

CONSERTOS

- Para os artigos a reparar, deve realizar-se uma **Solicitude de reparação**, a qual pode ser realizada através do site: **www.rothenberger.pt**.
- Os produtos enviados para reparação durante o período de garantia, deverão vir acompanhados de uma **cópia da factura de compra.**

GARANTIA:

Os produtos que aparecem na Tabela Geral de Preços ROTHENBERGER têm uma garantia de 1 ano desde a data da compra, excepto casos excepcionais que se aplique uma garantia superior. Por outra parte, os produtos ROTHENBERGER estão garantidos a perpetuidade perante defeito dos materiais e/ou de fabricação.
A garantia cobre a troca ou conserto das peças defeituosas, sempre e quando os defeitos não sejam causados por um uso anormal. Toda a ferramenta, máquina ou equipamento, para sua troca ou conserto, deverá ser submetida, antes, a um controlo em nosso Departamento Técnico.

AVISO LEGAL:

ROTHENBERGER WZ exclui toda a responsabilidade que se lhe pudésse exigir derivada de possíveis erros de impressão (preços, fotografias, informação técnica, descrições ...).

ROTHENBERGER WZ

Servicio Atención al cliente

ROTHENBERGER WZ.
Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Apartado 117 • 48200 Durango (España)
Tel.: 94 621 01 01
ventas@rothenberger.com

Delegaciones

Delegación Norte
Ctra. Durango-Elorrio km. 2 • 48220 Abadiano (Vizcaya)
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 623223 • Fax: 976 13 49 86
noreste@rothenberger.com

Delegación Cataluña
C/ Zamora, 46 Bajo • 08191 RUBI (Barcelona)
Tel.: 93 207 69 75 / 660 400 650
catalunya@rothenberger.com

Delegación Baleares
Tel.: 607 274 944
baleares@rothenberger.com

Delegación Canarias
Tel.: 662 952 311
canarias@rothenberger.com

Delegación Centro
San Máximo, 31 Planta 2 - Nave 1
28041 Madrid
Tel.: 91 500 19 01 • Fax: 91 500 20 12
centro@rothenberger.com

Delegación Levante
C/ Ricardo Llopis, 4 - Bajo • 46183 – La Eliana (Valencia)
Tel.: 648 035 488
levante@rothenberger.com

Delegación Sur
C/ Cazalleja de Almanzor, 24 - A • 41960 - Gines (Sevilla)
Tel.: 660 390 729
sur@rothenberger.com

Delegación Sureste
Pol. Ind. SAN LUIS
C/ Bahía Blanca, 13 - BOX 1089 • 29006 – Málaga
Tel.: 670 365 026
sureste@rothenberger.com

Delegación Portugal
Tel.: +351 91 868 38 94
portugal@rothenberger.com

Servicio de asistencia técnica

S.A.T. ROTHENBERGER S.A.
Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: +34 94 621 01 06

S.A.T. Delegación Norte
Servicio Post-Venta ROTHENBERGER S.A.
Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: Administración 94 621 01 45
Reparaciones 94 621 01 06
Fax.: 94 621 01 33

S.A.T. Delegación Cataluña
MECAELECTRIC BCN
Ricart, 23 • 08004 Barcelona
e-mail: mecaelectricbcn@gmail.com
Tel.: 93 008 46 52

S.A.T. Delegación Baleares
TECNICA I MANTENIMENT INDUSTRIAL
Carrer d'Albert Castell, 8 - esq. • 07141 Pòrtol - Marratxi
e-mail: info@martiamengual.com
Tel.: 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, 15
46960 Aldaia - Valencia
Tel.: 96 154 88 30

S.A.T. Delegación Canarias
DRG / DOMINGO GONZALEZ RODRÍGUEZ
C/ Las Cruces, 24 – Geneto
38296 La Laguna - Tenerife
e-mail: drgsl1@hotmail.com
Tel.: 922 63 23 86
Fax: 922 63 32 57

S.A.T. Delegación Portugal
FIEL TECNICA, LDA
Praceta S.João Bosco, 8 - 8A
2735-482 Cacem - Portugal
e-mail: geral@fieltecnica.pt
Tel.: 219 134 725
Fax: 219 134 723

Servicio de asistencia técnica oficial ROTHENBERGER

La forma más rápida y sencilla de reparar sus máquinas y equipos ROTHENBERGER:
- Servicio directo al usuario.
- Tarifas fijas sin necesidad de presupuestos.
- Garantía de reparación de 6 meses.
- Reparaciones en 2 días de media[1)].
- Portes incluidos en factura[2)].

Asistencia Técnica - Reparación
Teléfono: **94 621 01 06**
sat@rothenberger.com

[1)] Desde la recepción de la máquina hasta fecha de envío. [2)] Con nuestro transportista habitual.

Pictogramas

Alimentación



AC 230 V



AC 115 V



AC 110 V



Corriente trifásica 400V


Con batería



Longitud del cable 5 m


Funcionamiento posible con batería + CA


Con batería


Cargador de batería



Cordless Alliance System [1]

Varios


Uso por encima de la cabeza


Uso en lugares de difícil acceso


Adecuado en espacios reducidos



Soldadura básica blanda hasta 450 °C



Aleación caliente 450 ° - 1.100 °C



Máx. soldadura autógena 1.100 °C



Corte rápido


No se deforma con el uso


Taladrado en seco


Taladrado en húmedo



Ahorra hasta un 50% de tiempo


Funciona-miento portátil



Gira 360°



Ajuste fino de la llama



ROTHENBERGER Bonus Program[2]



Producto con apps para Android y iOS

Características del producto


Diseño ergnómico



De acuerdo con las noramas DIN



Conforme VDE


Control de propano


Control de oxígeno


Control de Acetyleno


Absorción de golpes



Interruptor On / off



Pnatalla LED


Carcasa robusta


Posibilidad de ampliar la manguera



Encendido PIEZO


Válvula de ahorro



Válvula de bola para manguera a presión


Ventana de inspección


Longitud de manguera de alta 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


Punto de equilibrio


Longitud del cable


Medida de precisión en grs.



Balanza max. 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



Sistem almacenaje ROCASE



Proceso de endurecido por laser DURA LAZR TEC

[1] Los términos de garantía detallados se pueden encontrar en cordless-alliance-system.com

[2] Productos incluidos en el BONUS programa ROTHENBERGER en el momento de la publicación de esta TARIFA 2021. Nos reservamos el derecho a retirar o añadir artículos de nuestro BONUS programa ROTHENBERGER.



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 por ejemplo 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
pipetool technologies at work









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

Visitanos en:

rothenberger.es

facebook.com/ROIberia

instagram.com/rothenberger_iberia

ROTHENBERGER
Ctra. Durango-Elorrio, km. 2 • 48220 Abadiño-Bizkaia
Tel.: 94621 01 01 • Fax: 94 621 01 02
ventas@rothenberger.com

Su distribuidor especializado ROTHENBERGER:

Tarifa válida hasta el 31 de diciembre de 2023 y/o publicación de nueva tarifa. Tarifa de precios recomendados P.V.P., impuestos no incluidos. Debido a cambios en las especificaciones, cantidades, materias primas, costo de producción u otros términos y condiciones todos los precios están sujetos a cambios en cualquier momento sin previo aviso. Sujeto a errores tipográficos o de impresión.

4100000921.1.01 MKT ROTHENBERGER SPAIN 12/2022