ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

TARIFA DE PRECIOS 2024

¡Bienvenido a ROTHENBERGER!

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.

Obra: **ROTONDO**
Artista: **Christian Hack**

Los usuarios son los protagonistas

En ROTHENBERGER, los usuarios profesionales del sector de la tecnología sanitaria, la climatización y la refrigeración ocupan un lugar central. Día tras día, se enfrentan a retos en la obra y en el servicio. Necesitan herramientas en las que puedan confiar. Por eso las herramientas y máquinas de ROTHENBERGER son tan robustas y fáciles de usar. Nuestros productos se caracterizan por la máxima calidad y nos mueve la innovación. Artesanos de todo el mundo aprecian la fiabilidad, durabilidad e innovación técnica de las herramientas para tubos ROTHENBERGER. Sus exigencias son nuestra motivación. Para que el trabajo que hay que hacer se pueda hacer. Cada día de nuevo. De forma segura, rápida y fiable.

Calidad desde el principio

Desde hace más de 70 años, ROTHENBERGER se centra en la satisfacción y el éxito de sus clientes: desde la planificación del producto hasta el servicio, pasando por la producción y el aseguramiento de la calidad. Desarrollamos herramientas y máquinas para tubos de alta calidad, alto rendimiento y técnicamente sofisticadas.

Cada proceso de desarrollo comienza con las necesidades específicas de nuestros usuarios. Escuchamos atentamente, analizamos los requisitos y utilizamos nuestra experiencia y conocimientos para desarrollar soluciones innovadoras. En las instalaciones de producción de ROTHENBERGER utilizamos las tecnologías y los procesos más modernos para crear herramientas y máquinas con un alto porcentaje de fabricación propia: ¡por profesionales para profesionales!

Sostenibilidad significa responsabilidad

En tiempos de cambio climático y crisis energética, la protección del medio ambiente es una tarea importante para nuestra sociedad. ROTHENBERGER asume su responsabilidad y se ha fijado el objetivo de

ser neutral con respecto al clima para 2025. Desde 2020 operamos instalaciones fotovoltaicas con células solares monocristalinas en los tejados de todos los edificios del emplazamiento de Kelkheim (Taunus).

La sostenibilidad es una preocupación clave para ROTHENBERGER. Por eso apostamos por productos duraderos, soluciones de sistema y baterías que puedan utilizarse en todos los fabricantes. Esto ahorra material, costes y valiosos recursos. Otro ejemplo es el sistema de maletines ROCASE. Permite un almacenamiento seguro de las herramientas y reduce los residuos de embalaje.

AMPShare – Powered by Bosch

ROTHENBERGER es miembro fundador de la plataforma de baterías AMPShare desde 2022. Se basa en la tecnología de baterías de 18 voltios de Bosch. Todas las baterías y cargadores AMPShare son compatibles con las herramientas y máquinas de la comunidad multimarca. En el futuro, todas las herramientas sin cable de ROTHENBERGER se ofrecerán con una interfaz AMPShare.

CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Desde 2018, ROTHENBERGER ofrece una amplia gama de herramientas sin cable CAS: desde instalaciones sanitarias hasta técnica de refrigeración y climatización, pasando por el sector terciario. La acreditada tecnología de baterías de la plataforma de baterías CORDLESS ALLIANCE SYSTEM, independiente del fabricante, procede de Metabo.

R600 VarioClean: limpieza sin cables

La desatascadora de espirales R600 VarioClean, funciona a batería, elimina obstrucciones en una longitud de 60 metros, sin dependencia de conexión a la red eléctrica. El sistema de bloqueo central le permite cambiar entre las espirales de 16 cm y 18 cm fácilmente.

VarioClean-Electronic:
Mantenimiento – Limpieza – Desatasco, ajuste de la velocidad al tipo de trabajo.

ROCAM MINI HD: Inspecciones precisas en calidad Full HD

Con la cámara modular ROCAM MINI HD y el módulo 25/22 HD, podrá inspeccionar tuberías en busca de obstrucciones y daños de forma rápida, precisa y cómoda. La cámara ofrece imágenes y vídeos en calidad Full HD para una evaluación óptima.

Módulo Wi-Fi integrado, las imágenes, vídeos y datos se pueden intercambiar de forma rápida y sencilla con la app y la imagen de la cámara se puede transferir directamente a su propio smartphone o Tablet.

ROMAX 4000: Prensado potente sin esfuerzo

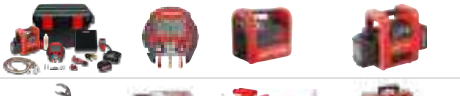
Esta potente máquina presiona accesorios con una fuerza de pistón de 32-34 kN en sólo cinco segundos. Gracias a su equilibrada distribución del peso, es ideal para trabajar sin fatiga, incluso en instalaciones difíciles.

Junto con su intervalo de servicio ampliado de cada 40.000 operaciones de crimpado, la ROMAX 4000 es el todoterreno perfecto para un trabajo rápido, continuo y ergonómico.

ROTHENBERGER

Índice

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		156
	Tecnología de refrigeración y aire acondicionado		170
	Herramientas de uso en general		182
	Índice alfabético y numérico. Información general.		212

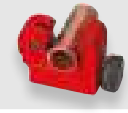
ROTHENBERGER

01
Corte

ROTHENBERGER
01

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

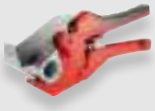
La **tecnología DURAMAG (cuerpo de magnesio de alta tecnología)** ofrece los siguientes beneficios:

- **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 26/42 S	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**

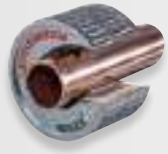
Corte eléctrico a batería

	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:	**20**

	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	29,45
ROSLICE, 15 mm	88815	32,95
ROSLICE, 18 mm	88818	33,95
ROSLICE, 22 mm	88822	36,95
ROSLICE, 3/4"	88832	36,95
5 cuchillas ROSLICE 12 mm, 1/2"	088840D	33,45
5 cuchillas ROSLICE 15 - 22 mm, 5/8" - 7/8"	088841D	33,45
5 cuchillas ROSLICE 18 mm, 1/2-3/4"	088842D	33,45

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	22,95
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	22,95
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	58,95
Expositor 6 x TUBE CUTTER 35 DURAMAG	070027DB	303,45
TUBE CUTTER 42, 6-42 mm, DURAMAG (1/4-1.5/8")	70029	60,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	22,95
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	71,95
1 cuchilla repuesto (Inox)	70056	8,95
5 cuchillas repuesto para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	070056D	43,95
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	5,80

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	54,45 BONUS
TUBE CUTTER 42 Pro MSR, 6-42 mm, DURAMAG	70109	64,45
TUBE CUTTER 42 Pro PVC, 6-42 mm, DURAMAG	70072	64,45
1 cuchilla repuesto (MLP)	735010516	8,55
5 cuchillas repuesto (MLP)	070188D	42,45

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	32,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	22,95
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	21,95
5 cuchillas repuesto (Inox)	070056D	43,95
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	162,95 BONUS
2 cuchillas repuesto para Inox Ø 10-54mm , espesor < 1 mm	70341	25,45

Cortatubos TUBE CUTTER CSST 42 mm

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER CSST 8-42 mm (5/16"-1.5/8")	1000001747	81,95
5 cuchillas repuesto para tubos corrugados (CSST)	1000002077	40,95

Cortatubos TUBE CUTTER 42 XL

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 42 XL, 6-42 mm (1/4-1.5/8")	1000001748	81,95
5 cuchillas repuesto (Inox)	070056D	43,95

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	131,95
Cortatubos de acero SUPER INOX 2“, 10-60 mm	70087	164,95
3 cuchillas repuesto SUPER 1.1/4“ (Fe)	070046D	26,95
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 1.1/4“ (Inox)	070088D	13,95
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4“	701011500	6,45
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 2"	70053	6,65
3 cuchillas repuesto SUPER 2“ (Fe)	070051D	31,45
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 2“ (Inox)	070089D	28,95
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 €
, 6-67 mm, 1/4-2.5/8“	70030	129,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	22,95
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO I	21652	5,80
Conjunto completo escariador TUBE CUTTER TIPO I	750004100	8,90
Eje de repuesto para TUBE CUTTER TIPO I	70042	5,30
TUBE CUTTER TIPO II, 50-127 mm, 2-5“	70142	223,45
2 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070057D	21,95
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO II	21653	6,30
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	41,45
Rodillo repuesto	70063	7,90
Eje repuesto	70064	7,20

Cortatubos ROTRAC 28/42

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROTRAC 28, 3-28 mm	70010	58,45
ROTRAC 42, 6-42 mm	70011	81,95
ROTRAC 28 PLUS cromado "Edición Limitada"	1000000046	46,45
1 cuchilla repuesto (Inox)	070007X	11,15
3 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070007D	29,95
Eje de repuesto para ROTRAC 28 / 42	70080	14,45

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	297,45

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	23,45
ROCUT Plastic Pro II, 32 - 40 mm	1000003052	37,45
ROCUT Plastic Pro III, 40 - 50 mm	1000003106	45,95
3 cuchillas repuesto 15 - 22 y 40 - 50 mm	1000003056	11,15
3 cuchillas repuesto 32 - 40 mm	1000003057	11,15

Tijera para tubos de plástico ROCUT PS 26/42

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 26/42 S, 6-42 mm	55015	69,95
Cuchilla repuesto	55007	21,45

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	96,95
Cuchilla repuesto	1000003104	48,95

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	426,95
Conjunto de fijación, 32 mm	55026	63,45
Conjunto de fijación, 40 mm	55027	63,45
Conjunto de fijación, 50 mm	55025	63,45
Conjunto de fijación, 56 mm	55024	64,45
Conjunto de fijación, 63 mm	55023	64,45
Conjunto de fijación, 75 mm	55022	64,45
Conjunto de fijación, 90 mm	55021	64,45
Conjunto de fijación, 100 mm	55048	76,45

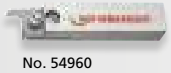
Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

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	570,45
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	64,45
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	71,95
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	81,95



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	145,45
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	165,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	64,45
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	83,95

Cuchillas de repuesto de ROCUT 110 y ROCUT 160

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	109,95
Cuchilla de repuesto 30,5 mm plástico	055053D	32,45
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	38,45
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	38,45

Corte
Productos y precios

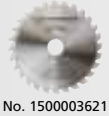
PIPECUT mini
Sistema de corte a batería.

No. 1500003693

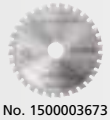
No. 1500003694

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	1.319,95	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	1.494,95	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	1.839,95	BONUS
Accesorios			
Riel para corte transversal	1500003694	400,45	
Soporte de tubo	1500003693	72,95	

Discos de corte



No. 1500003621



No. 1500003673

No. 1500003674

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Disco de corte DURACUT (Plástico/Metal)	1500003621	72,95
Disco de corte DURACUT (Acero)	1500003673	84,45
Disco de corte DURACUT (INOX)	1500003674	121,95

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

Cortatubos de cadena

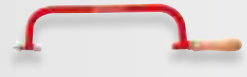
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de cadena, 20-100 mm	70285	131,45
Repuesto cadena, 270 mm	70286	83,45

Arco de sierra ROBO Super

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Super (300 mm) + hoja de sierra (No. 71213)	71206	14,95

Arco de sierra ROBO Mini

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Mini (150 mm) + hoja de sierra (No. 71217)	71222	9,95



Arco de sierra metal

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Metal (300 mm)	300013	9,95

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	17,95
12 hojas de sierra 150 mm/14 TPI, madera	71216	2,29
12 hojas de sierra 150 mm/32 TPI, metal	71217	2,30
Mini sierra UNI PUK fija 290 mm	842100	9,95

Corte
Productos y precios

NOVEDAD

No. 1000004482

No. 1000004583

Calibrador y escariador ROCALIBER S&L

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCALIBER S 16x2 / 20x2 / 26x3 (25x2,5) / 32x3	1000004482	64,95
ROCALIBER L 40x3,5 / 50x4 / 63x4,5	1000004583	164,95
Expositor 10 x ROCALIBER S	1000004624	599,95
Expositor 6 x ROCALIBER L	1000004623	899,95

No. 11006

No. 1500000237

No. 1500000236

Adaptador

Escariador universal interno y externo

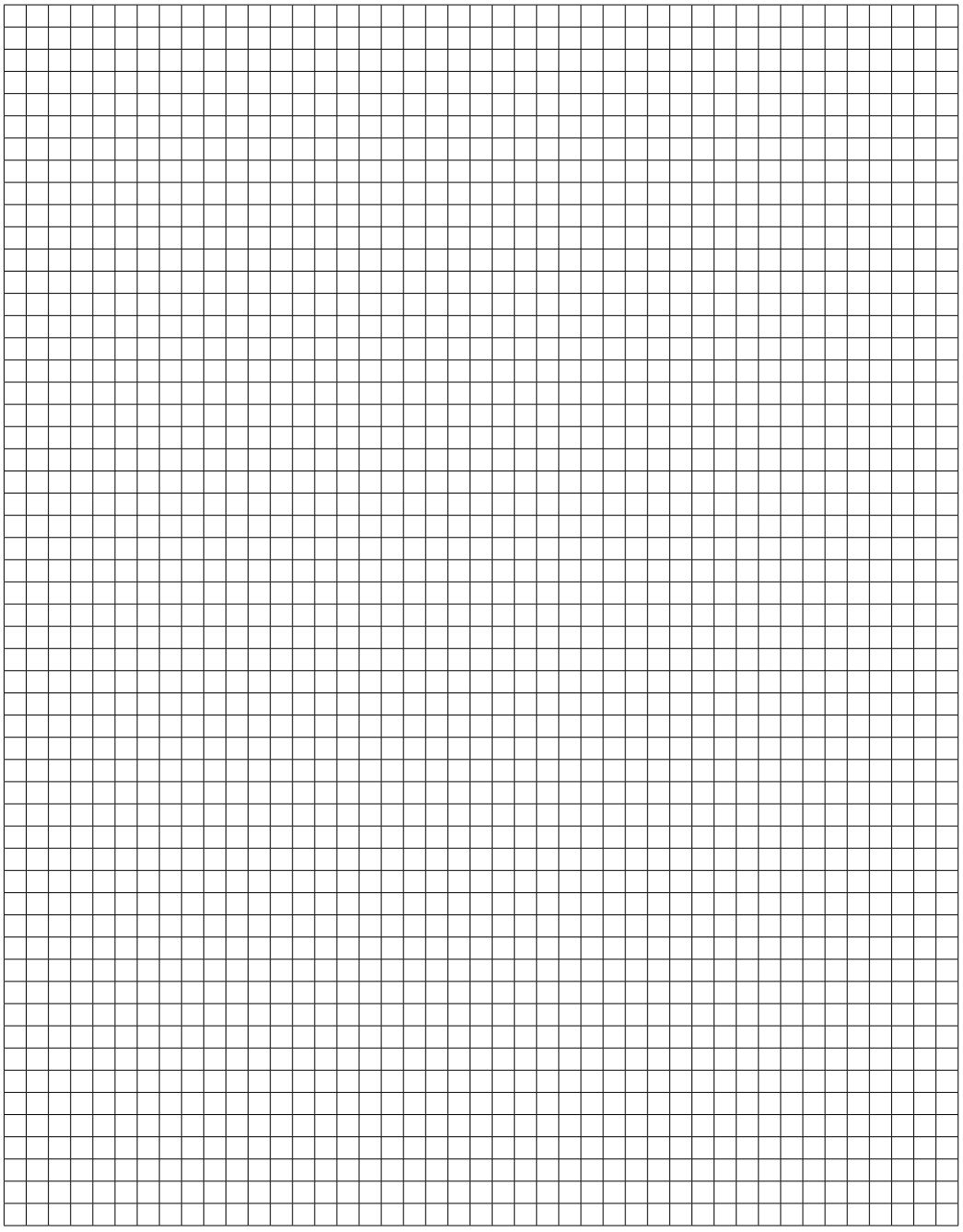
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Escariador interno y externo, Cu + plástico, 4-36 mm	11006	15,95
Escariador I interno y externo, Cu + INOX 6-35 mm	1500000237	70,95
Escariador II interno y externo, Cu + INOX 10-54 mm	1500000236	101,45
Adaptadores para escariador Universales I / II		
Adaptadores para escariador I para No. 1500000237	11044	70,45
Adaptadores para escariador II para No. 1500000236	11045	95,95

Escariador UNIGRAT

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
UNIGRAT con cuchilla HSS	21660	25,45

Escariador GRATFIX HSS

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
GRATFIX con cuchilla universal	21655	25,45
GRATFIX con 3 cuchillas: universal, latón y ángulo	21651	31,95
Cuchilla escariadora Universal	21652	5,80



02
RODIA Perforación y corte con broca de diamante

ROTHENBERGER
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
	Manual	Manual	Manual	Manual/Estacionaria
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
	Manual/Estacionaria	Manual/Estacionaria	Estacionaria	Estacionaria
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

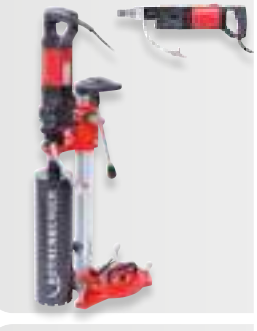
Set (No. FF40150) incluye: motor de perforación RODIADRILL Ceramic (No. FF40150P), 3 brocas High Speed Plus Ø 6 - 8 - 10 mm (No. FF44806, FF44808, FF44810), 3 x adaptador de cambio rápido (No. FF35751), llaves de tuerca 24 y 27 (No. FF70024, FF70027), llaves hexagonales (No. 321523), ROCASE 6414 (No 1300003336) y alojamiento (No 1300005582)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
RODIADRILL Ceramic Set	FF40150	2.149,95

RODIADRILL 1800 DRY Ø 32-200 mm

230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODIADRILL 1800 DRY	FF40185	1.513,95



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	2.881,95
Columna RODIACUT 150	FF30150	1.585,45
Motor de perforación RODIADRILL 160	FF40165	1.729,45

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	3.249,45
Columna RODIACUT 150	FF30150	1.585,45
Motor de perforación RODIADRILL 200	FF40220	2.306,45
RODIACUT 150 / RD 200 + set de banco-Set 82-102-132	19073	2.592,95

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	3.746,95
Columna RODIACUT 250	FF30250	2.306,45
Motor de perforación RODIADRILL 200	FF40220	2.306,45
RODIACUT 250 / RD 200 + PWC + DB 112-132, ext.	19083	2.880,95

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	4.323,95
Columna RODIACUT 250	FF30250	2.306,45
Motor de perforación RODIADRILL 500	FF40400	3.458,45

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	6.053,45
Columna RODIACUT 400 Pro	FF30030	3.898,45
Motor de perforación RODIADRILL 500	FF40400	3.458,45

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	108,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 8.3 mm, EL= 55 mm	FF44808	120,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 10 mm, EL= 55 mm	FF44810	131,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 12 mm, EL= 120 mm	FF44812	135,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 14 mm, EL= 120 mm	FF44814	148,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 15 mm, EL= 120 mm	FF44815	148,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 16 mm, EL= 120 mm	FF44816	156,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 18 mm, EL= 120 mm	FF44818	164,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 20 mm, EL= 120 mm	FF44820	184,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 22 mm, EL= 120 mm	FF44822	189,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 24 mm, EL= 120 mm	FF44824	200,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 30 mm, EL= 120 mm	FF44830	218,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 35 mm, EL= 120 mm	FF44835	244,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 40 mm, EL= 120 mm	FF44840	252,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 50 mm, EL= 120 mm	FF44850	271,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 55 mm, EL= 120 mm	FF44855	422,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 60 mm, EL= 120 mm	FF44860	407,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 65 mm, EL= 120 mm	FF44865	446,45

EL = Longitud efectiva

Brocas DX High Speed Dry

Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 32 mm, EL = 330 mm	1500004051	152,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 37 mm, EL = 330 mm	1500004054	152,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 42 mm, EL = 330 mm	1500004055	152,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 52 mm, EL = 330 mm	1500004056	155,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 57 mm, EL = 330 mm	1500004057	162,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 62 mm, EL = 330 mm	1500004058	172,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 68 mm, EL = 330 mm	1500004059	183,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 72 mm, EL = 330 mm	1500004060	193,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 82 mm, EL = 330 mm	1500004061	203,95
DX High Speed Dr 1.1/4" UNC,y Ø 92 mm, EL = 330 mm	1500004062	226,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 102 mm, EL = 330 mm	1500004100	223,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 107 mm, EL = 330 mm	1500004063	233,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 112 mm, EL = 330 mm	1500004064	254,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 122 mm, EL = 330 mm	1500004065	274,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 127 mm, EL = 330 mm	1500004066	305,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 132 mm, EL = 330 mm	1500004067	325,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 142 mm, EL = 330 mm	1500004068	345,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 152 mm, EL = 330 mm	1500004069	376,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 162 mm, EL = 330 mm	1500004070	406,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 182 mm, EL = 330 mm	1500004071	427,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 205 mm, EL = 330 mm	1500004072	457,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 32 mm, EL = 330 mm	1500004074	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 330 mm	1500004075	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 330 mm	1500004076	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 330 mm	1500004077	155,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 32 mm, EL = 150 mm	1500004078	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 150 mm	1500004080	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 150 mm	1500004081	152,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 150 mm	1500004082	155,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 57 mm, EL = 150 mm	1500004083	162,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 62 mm, EL = 150 mm	1500004084	172,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 68 mm, EL = 150 mm	1500004085	182,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 72 mm, EL = 150 mm	1500004086	192,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 82 mm, EL = 150 mm	1500004087	203,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 92 mm, EL = 150 mm	1500004088	214,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 102 mm, EL = 150 mm	1500004089	234,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 107 mm, EL = 150 mm	1500004090	233,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 112 mm, EL = 150 mm	1500004091	254,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 122 mm, EL = 150 mm	1500004092	275,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 127 mm, EL = 150 mm	1500004093	321,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 132 mm, EL = 150 mm	1500004094	325,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 142 mm, EL = 150 mm	1500004095	345,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 152 mm, EL = 150 mm	1500004096	376,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 162 mm, EL = 150 mm	1500004097	406,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 182 mm, EL = 150 mm	1500004098	427,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 205 mm, EL = 150 mm	1500004099	457,95

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	148,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 40 mm	FF44040	164,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 52 mm	FF44050	176,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 62 mm	FF44060	192,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 72 mm	FF44070	211,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 82 mm	FF44080	226,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 92 mm	FF44090	261,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 102 mm	FF44100	280,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 112 mm	FF44110	296,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 122 mm	FF44120	314,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 125 mm	FF44125	318,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 132 mm	FF44130	330,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 142 mm	FF44140	356,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 152 mm	FF44150	369,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 162 mm	FF44160	392,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 172 mm	FF44170	430,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 182 mm	FF44180	456,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 200 mm	FF44200	521,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 220 mm	FF44220	574,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 250 mm	FF44250	639,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 300 mm	FF44300	744,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 20 mm	FF44620	110,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 30 mm	FF44630	121,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 40 mm	FF44640	169,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 52 mm	FF44650	176,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 62 mm	FF44660	182,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 72 mm	FF44670	208,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 82 mm	FF44680	287,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 92 mm	FF44690	339,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 102 mm	FF44700	351,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 112 mm	FF44710	392,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 122 mm	FF44720	417,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 132 mm	FF44730	452,45

EL = Longitud efectiva

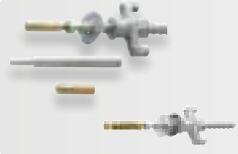
Brocas SPEED STAR DX

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 25 mm, EL=430 mm	FF00025	108,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 30 mm, EL=430 mm	FF00030	117,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 46 mm, EL=430 mm	FF00045	139,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 56 mm, EL=430 mm	FF00055	213,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 66 mm, EL=430 mm	FF00065	275,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 76 mm, EL=430 mm	FF00075	287,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 102 mm, EL=430 mm	FF00100	407,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 108 mm, EL=430 mm	FF00105	431,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 112 mm, EL=430 mm	FF00110	451,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 122 mm, EL=430 mm	FF00120	515,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 132 mm, EL=430 mm	FF00130	589,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 142 mm, EL=430 mm	FF00140	556,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 162 mm, EL=430 mm	FF00160	607,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 200 mm, EL=430 mm	FF00200	656,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 250 mm, EL=430 mm	FF00250	692,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 280 mm, EL=430 mm	FF00280	712,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 300 mm, EL=430 mm	FF00300	751,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 350 mm, EL=430 mm	FF00350	777,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 500 mm, EL=430 mm	FF00500	839,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 10 mm, EL=400 mm	FF00610	78,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 12 mm, EL=400 mm	FF00612	82,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 16 mm, EL=400 mm	FF00616	98,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 18 mm, EL=400 mm	FF00618	108,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 20 mm, EL=400 mm	FF00620	113,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 25 mm, EL=400 mm	FF00625	122,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 32 mm, EL=400 mm	FF00632	140,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 40 mm, EL=400 mm	FF00640	156,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 46 mm, EL=400 mm	FF00645	163,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 52 mm, EL=400 mm	FF00650	188,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 56 mm, EL=400 mm	FF00655	194,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 66 mm, EL=400 mm	FF00665	213,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 76 mm, EL=400 mm	FF00675	241,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 82 mm, EL=400 mm	FF00680	255,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 102 mm, EL=400 mm	FF00700	290,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 112 mm, EL=400 mm	FF00710	335,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 126 mm, EL=400 mm	FF00725	384,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 132 mm, EL=400 mm	FF00730	407,95

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	2,50



Juego de anclaje sobre hormigón

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Juego de anclaje en hormigón	FF35120	140,45
Anclaje de taco M 12	FF35126	10,95

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	148,45
HSP-Natural Stone G1/2“, Ø 20 mm, EL=120 mm	FF44820	184,45

Brocas martillo SDS-PLUS

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Broca martillo SDS Plus, Ø 15x160 mm	111429	24,45
Broca martillo SDS Plus, Ø 20x300 mm	111449	74,95

Conexiones de rosca

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador DD-BU to G 1/2“+ 1.1/4“	FF35092	311,95
Adaptador de broca 1.1/4 + G 1/2, Hilti DD-BL/BS/BR	FF35093	437,95
1.1/4“ UNC rosca interior a G 1/2“ rosca interior	FF35095	78,45
Varilla roscada para hormigón M 12x20, NL=160	FF35129	26,95
Varilla roscada para ladrillos M 12x90, NL=270	FF35130	30,95

Extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión R1/2“, EL=100 mm	FF35040	71,95
Extensión R1/2“, EL=200 mm	FF35045	94,95
Extensión R1/2“, EL=300 mm	FF35050	110,95
Extensión R1/2“, EL=500 mm	FF35055	119,95
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=100 mm	FF35060	83,45
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=200 mm	FF35065	100,95
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=300 mm	FF35070	115,95
Extensión 1.1/4“ UNC, EL=500 mm	FF35075	134,45

EL = Longitud efectiva

Accesorios RODIADRILL Ceramic

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte de centrado y perforación Ø 6-83 mm	FF35750	51,45
Adaptador de cambio rápido, G 1/2"	FF35751	63,45

Columna de sujeción

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Columna de sujeción rápida 1.7 m-3.0 m	FF35015	393,95

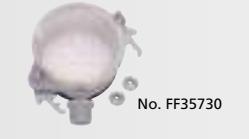
No. FF35710
No. FF35740

Bomba de vaciado RODIA-VAC

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de vaciado RODIA-VAC, tanque 10l, 230 V	FF35200	713,45
Juego de vaciado para RC 150/170 PRO-C	FF35710	257,45
Juego de vaciado para RC 250/270 PRO-C	FF35740	301,95
Set repuesto de espuma para base broca (No. FF35740)	FF50008	12,95

Suministro de agua

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Depósito presurizado de agua 10 l, con manguera 2,5 m	FF35028	386,95
Manguera de suministro de agua (para FF35026)	FF35035	45,95
Manguera de suministro de agua con "AQUA-STOP"	FF35302	56,45
Manguera de suministro de agua especial RD/RC	FF35301	71,95



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	316,45
Repuesto membrana de goma para FF35730	FF55201	16,95

Rotor de extracción RODIADUST

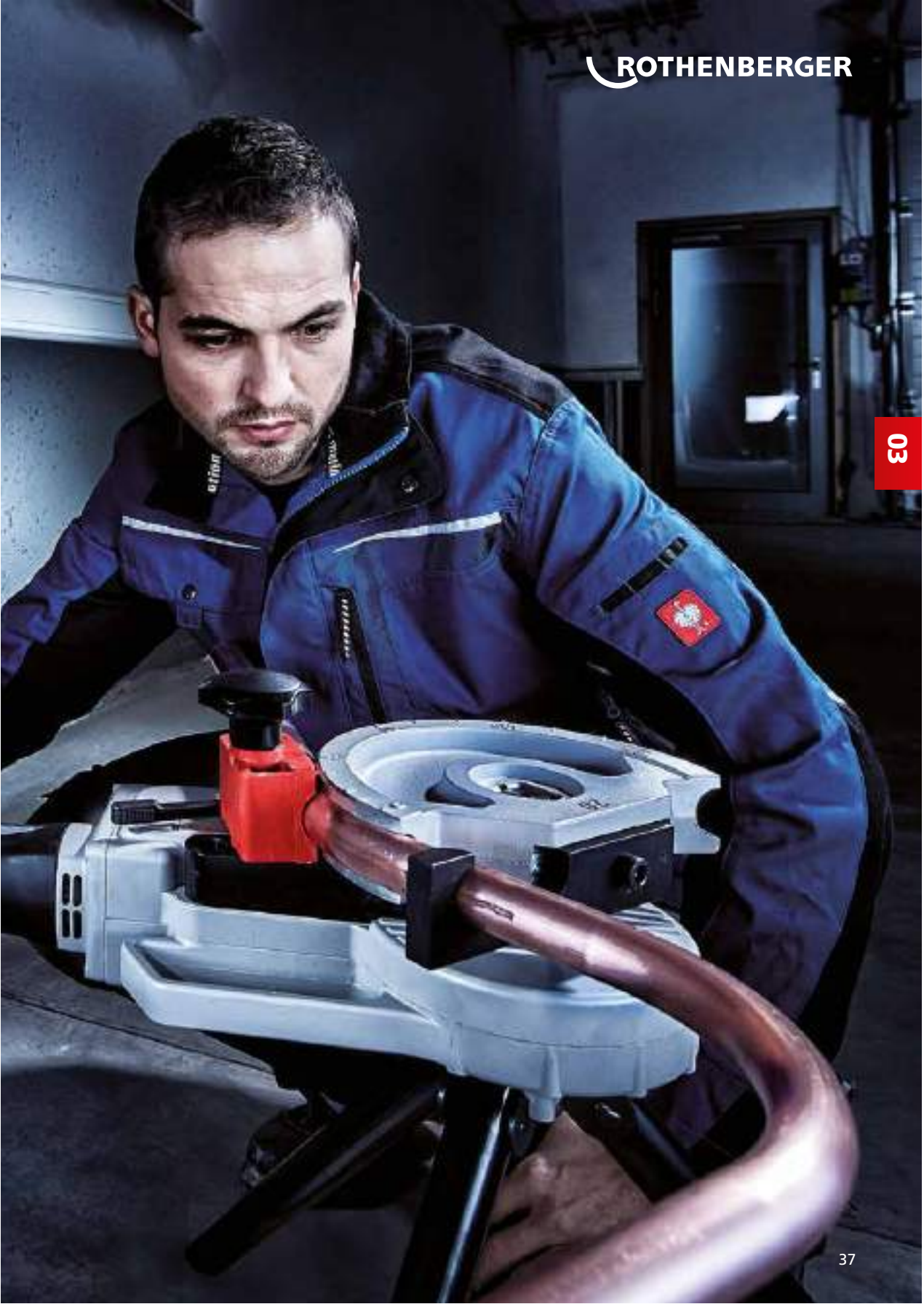
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rotor de extracción 1.1/4" UNC (G1/2")	FF40056	317,95

Aspirador RODIA DW CLEANER M

230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aspirador RODIA DW CLEANER M	1000003978	697,95

03
Curvado

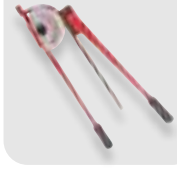

ROTHENBERGER
03

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

RO CASE

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	151,95
TUBE BENDER set 5 - 6 - 8 - 10 mm	24131	182,45 BONUS
TUBE BENDER set 6 - 8 - 10 - 12 mm	24132	305,45 BONUS
TUBE BENDER set 8 - 10 - 12 mm	24133	293,95 BONUS
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8	766200416	182,45
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	24134	182,45 BONUS
Segmento de soporte TUBE BENDER	24048	25,45
Placa diábolos sin segmento de soporte	24049	26,95
Maleta ROCASE 4212	1300003334	26,95
Acondicionador para TUBE BENDER de ROCASE 4212	1300004003	7,08

Hormas para TUBE BENDER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma para TUBE BENDER 5 mm	24001	9,95
Horma para TUBE BENDER 6 mm - 1/4"	R2403200	10,45
Horma para TUBE BENDER 8 mm - 5/16"	R2403300	9,75
Horma para TUBE BENDER 9 mm	R2403400	10,95
Horma para TUBE BENDER 10 mm	R2403500	10,95
Horma para TUBE BENDER 12 mm	24007	11,45
Horma para TUBE BENDER 3/8"	24006	11,95
Horma para TUBE BENDER TUBE BENDER 1/2"	24008	12,45

Curvatubos -41

RO CASE

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	239,95
TUBE BENDER MAXI set 12 - 15 - 18 - 22 mm	023020X	365,95
TUBE BENDER MAXI set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	023021X	381,95
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	381,95
TUBE BENDER MAXI con placa diábolos, sin hormas	R2301500	16,95
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 10 - 25 mm	23008	16,95
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 12 - 22 mm	23047	16,95
Maleta ROCASE 4414 para TUBE BENDER MAXI,	1300003541	47,95
Acondicionador para TUBE BENDER MAXI en ROCASE	1300004708	7,15

Hormas para TUBE BENDER MAXI

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 10 mm	23001	28,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 12 mm	23002	29,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR/CT, 14 mm	23003	31,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 15 mm	23004	33,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 16 mm	23005	35,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 18 mm	23006	37,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/CT, 22 mm	23007	38,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 25 mm	23009	43,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/8“	23010	29,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 1/2“	23011	31,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 5/8“	23012	35,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/4“	23013	37,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 7/8“	23014*	38,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 18 mm	23050*	37,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 32 mm	23051	49,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 20 mm	23052	44,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 26 mm	23053	47,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, CT, 19 mm	23059	37,95

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	159,95
TB MAXI-set, MSR, 16-20-25 mm	23089	429,45 BONUS
TB MAXI-set, MSR, 16- 20- 25 - 32 mm	766110416	481,45
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-26-32 mm	23095	638,95 BONUS
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-25-32 mm	23065	638,95 BONUS
Abrazaderas de soporte para TB MAXI, 32, sin hormas	23080	40,95
Abrazaderas de soporte R/L para.TB MAXI MSR, 14-32 mm	23083	27,45

Curvatubos PRO BENDER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pro Bender, 3/8“, R=40 mm	1000001431	195,45
Pro Bender, 1/2“, R=47 mm	767050016	221,45
Pro Bender, 5/8“, R=76 mm	1000000445	260,95
Pro Bender, 3/4“, R=76 mm	767750016	306,95

Curvatubos estándar 2 manos, 90°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Curvatubos estándar, 90°, 12 mm, R=44, con carro deslizante	462212	163,95
Curvatubos estándar, 90°, 15 mm, R=62, con carro deslizante	462215	195,45
Curvatubos estándar, 90°, 18 mm, R=75, con carro deslizante	462218	221,45
Curvatubos estándar, 90°, 22 mm, R=87, con carro deslizante	462222	260,95

* 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	157,95
MULTIBEND, 180°, 16 mm (5/8")	25405	169,45
MULTIBEND, 180°, 18 mm	25406	178,95

Curvatubos MINIBEND

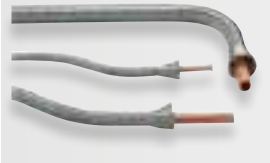
Descripción	No	P.V.P. unitario €
MINIBEND, 6-8-10 mm	25150	31,95
MINIBEND, 1/4-5/16-3/8"	25151	31,95

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	104,45
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	15,45
Uña de repuesto, 12 mm	760120300	15,45
Uña de repuesto, 15 mm	760150300	19,95
Uña de repuesto, 18 mm	760180300	23,95

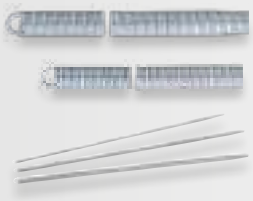
Spray curvatubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Spray curvatubos 150 ml	25120	32,45



Muelles curvatubos para tubos de cobre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 8 mm (5/16")	25181	7,80
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	11,45
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	27,95
Muelle curvatubos interno MSR, 13,5 x 20 mm	25445	31,45
Muelle curvatubos interno MSR, 19 x 25/26 mm	25446	34,45
Muelle curvatubos interno MSR, 16 mm	25451	32,95

Curvatubos ROBEND H+W Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND H+W Plus, 8 mm (5/16"), con maneral	24508	213,45
ROBEND H+W Plus, 10 mm, con maneral	24510	332,95
ROBEND H+W Plus, 12 mm, con maneral	24512	423,45
ROBEND H+W Plus, 14 mm, con maneral	24514	437,95
ROBEND H+W Plus, 15 mm, con maneral	24515	464,95
ROBEND H+W Plus, 16 mm (5/8"), con maneral	24516	464,95
ROBEND H+W Plus, 18 mm, con maneral	24518	532,45
ROBEND H+W Plus, 3/4", con maneral	24519	593,45
ROBEND H+W Plus, 22 mm (7/8"), con maneral	24522	631,95
ROBEND H+W Plus, 1/2", con maneral	24552	429,95
Palanca para ROBEND H+W Plus, 8 mm (3/8")	25075	28,95
Palanca para ROBEND H+W Plus, 10-15 mm	25076	33,45
Palanca para ROBEND H+W Plus > Ø 15 mm	25078	33,45

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	842,95 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 10-12-14-16 mm	24501	914,45 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 12-15-18-22 mm	24500	921,95 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 12-14-16-18 mm	24502	1.029,45 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 1/2-5/8-7/8"	24504	1.029,45 BONUS

Patines especiales anti-bloqueo ROLUB

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 8 mm (5/16")	25308	36,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 12 mm	25312	35,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 1/2"	25313	34,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 14 mm	25314	37,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 15 mm	25315	37,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 16 mm (5/8")	25316	38,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 18 mm	25318	41,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 3/4"	25319	43,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 20 mm	25320	48,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 22 mm (7/8")	25322	52,45

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*	2.621,95

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	3.226,95
ROBULL tipo E, 3/8"-2", placa única, radio corto	057966X	2.888,45
Diábolo izdo. para placa única ROBULL E/ME	57983	114,45
Diábolo dcho. (grados) para placa única ROBULL E/ME	775004000	114,45
Diábolo para placa doble ROBULL E/ME	775504100	126,95

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	3.591,95
ROBULL tipo ME, 3/8-2", placa única, radio corto	057973X	3.396,45

Accesorios para ROBULL tipo E/ME

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa doble ROBULL tipo E/ME, 3/8-2"	58002	244,95
Trípode ROBULL tipo E/ME	58182	322,45
Trípode para ROBULL ECO 2"	57352	244,45
Aceite hidráulico HLP 22, 1l, en botella de plástico	58185	30,45
Cofre metálico	996277400	365,95

* 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	23,95
Ø 1/2" (21,30 mm)	2,65 mm,	radio: 49 mm, 90°	57986	30,45
Ø 3/4" (26,90 mm)	2,65 mm,	radio: 65 mm, 90°	57987	43,45
Ø 1" (33,70 mm)	3,25 mm,	radio: 89 mm, 90°	57988	73,45
Ø 1.1/4" (42,40 mm)	3,25 mm,	radio: 115 mm,90°	57989	98,95
Ø 1.1/2" (48,30 mm)	3,25 mm,	radio: 137 mm,90°	57990	114,95
Ø 2" (60,30 mm)	3,65 mm,	radio: 200 mm,90°	57991	148,95

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	22,45
Ø 1/2" (21,30 mm)	2,35 mm,	radio: 85	58011	31,45
Ø 3/4" (26,90 mm)	2,35 mm,	radio: 115	58012	46,95
Ø 1" (33,70 mm)	2,35 mm,	radio: 145	58013	76,95
Ø 1.1/4" (42,40 mm)	3,25 mm,	radio: 180	58014	104,45
Ø 1.1/2" (48,30 mm)	3,25 mm,	radio: 214	58015	124,95
Ø 2" (60,30 mm)	3,65 mm,	radio: 245	58016	143,45
Ø 2.1/2" para ROBULL tipo ECO 3"			7M3005200	339,45
Ø 3" para ROBULL tipo ECO 3"			7M3005300	553,95

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	2.328,95
ROBEND 4000 set, 12-14-16-18-22-28 mm, 230 V	1000001552	2.160,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 15-18-22 mm, 230 V	1000001554	2.017,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 15-22-28 mm, 230 V	1000001545	1.946,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 15-18-22-28 mm, 230 V	1000001550	2.152,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 15-18-22-28-35 mm, 230 V	1000001738	2.543,95 BONUS
ROBEND 4000 set, 15-18-22-28-32-35 mm, 230 V	1000001567	2.618,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 16-20-25-32 mm, 230 V	1000001536*	2.081,45
ROBEND 4000 set, 20-25-32 mm, 230 V	1000001537*	1.934,45
ROBEND 4000 set, 1/2-5/8-3/4-7/8", 230 V	1000001553	2.330,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8", 230 V	1000001546	2.377,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 1/2-5/8-3/4-7/8-11/8-1.3/8", 230 V	1000001565	2.481,45 BONUS
ROBEND 4000 set, 7/8-1.1/8-1.3/8", 230 V	1000001566	2.123,45
ROBEND 4000 máquina, 230 V, sin accesorios	1000001559	1.545,95
Soporte trípode	25748	132,45

* 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	1.949,95 BONUS
ROBEND 4000 E con eje de patín, trípode, hormas y patines 15-18-22-28 mm, batería Li-Power, 4.0Ah 18V y cargador en maleta ROCASE.	1000003392	2.119,95 BONUS
ROBEND 4000 E con eje de patín, trípode, hormas y patines 12-14-16-18-22-28 mm, batería Li-Power, 4.0Ah 18V y cargador en maleta ROCASE.	1000003393	2.354,95 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, 4.0Ah 18V y cargador en maleta ROCASE.	1000003394	2.239,95 BONUS
Soporte trípode	25748	132,45

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	126,45
Horma + patín Cu/Inox, 14 mm	25614	135,45
Horma + patín Cu/Inox, 15 mm	25615	135,45
Horma + patín Cu/Inox,16 mm (5/8")	25616	143,45
Horma + patín Cu/Inox, 18 mm	25618	177,95
Horma + patín Cu/Inox, 3/4"	25619	177,95
Horma + patín conducción eléctrica y multicapa, 20 mm	25620	177,45
Horma + patín Cu/Inox, 22 mm (7/8")	25622	187,45
Horma + patín Cu/Inox, 25 mm / 1"	25625	214,45
Horma + patín Cu/Inox, 1.1/8"	25626	262,95
Horma + patín Cu/Inox, 28 mm	25628	280,95
Horma + patín Cu/Inox, 1/2"	25652	135,45
Horma + patín Cu/Inox, 5/8"	762955300	142,95
Horma + patín Cu/Inox, 7/8"	762955700	208,95
Horma + patín Cu/Inox 25 mm	762935500*	200,45
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 32 mm (1.1/4")	1000001561	350,45
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 35 mm (1.3/8")	1000001563	419,45
Para tubos de acero DIN 2440 y DIN 2441		
Horma + patín Fe, 1/2"	25684	161,95
Horma + patín Fe, 3/4"	25685	281,95
Horma + patín Fe, 3/8"	762965200*	125,45
Horma + patín Fe, 1/4"	762965100*	121,95

[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	371,45 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	572,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28 mm	12503	625,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-16-22-28 mm	12505	625,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22 mm	12509	625,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-14-16-18-22 mm	12511	660,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-1"	12517	625,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	12518	714,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-3/4-7/8"	12521	587,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-16-18-22-28 mm	12522	625,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-7/8-1.1/8"	12524	638,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28-35-42 mm	12526	743,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-3/4-1"	12535	544,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1-1.1/8"	12536	827,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-15-16-18-22-28 mm	12537	827,45 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22-28-32 mm	12538	841,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	12541	841,95 BONUS

Cabezas expandidoras ROLOCK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora ROLOCK 8 x 1 mm= 5/16"	12408	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 10 x 1 mm	12410	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 12 x 1.2 mm	12412	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 14 x 1.2 mm	12414	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 15 x 1.2 mm	12415	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 16 x 1.2 mm	12416	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 18 x 1.2 mm	12418	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 20 x 1.2 mm	12420	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 22 x 1.2 mm	12422	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 28 x 1.5 mm	12428	136,45
Cabeza expandidora ROLOCK 32 x 1.5 mm	12432	148,95
Cabeza expandidora ROLOCK 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	12435	148,95
Cabeza expandidora ROLOCK 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	12438	159,45
Cabeza expandidora ROLOCK 40 x 1.5 mm	12440	159,45
Cabeza expandidora ROLOCK 42 x 1.5 mm	12442	159,45
Cabeza expandidora ROLOCK 3/8" x 1 mm	12452	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1/2" x 1.2 mm	12453	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 5/8" x 1.2 mm	12454	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 3/4" x 1.2 mm	12455	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 7/8" x 1.2 mm	12456	110,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1" x 1.5 mm	12457	110,95

Cabezas expandidoras ROLOCK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/8" x 1.6 mm	12458	148,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/4" x 1.6 mm,	12459	148,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.5/8" x 1.6 mm,	12462	159,45
Cabeza expandidora ROLOCK 1.3/4" x 1.6 mm,	12463	159,45

Cabezas expandidoras estándar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora estándar 8 x 1 mm = 5/16"	11008	108,45
Cabeza expandidora estándar 10 x 1 mm	11010	108,45
Cabeza expandidora estándar 12 x 1..2 mm	11012	108,45
Cabeza expandidora estándar 14 x 1.2 mm	11014	108,45
Cabeza expandidora estándar 15 x 1.2 mm	11015	108,45
Cabeza expandidora estándar 16 x 1.2 mm	11016	108,45
Cabeza expandidora estándar 18 x 1.2 mm	11018	108,45
Cabeza expandidora estándar 20 x 1.2 mm	11020	108,45
Cabeza expandidora estándar 22 x 1.2 mm	11022	108,45
Cabeza expandidora estándar 28 x 1.5 mm	11028	132,95
Cabeza expandidora estándar 32 x 1.5 mm	11032	145,95
Cabeza expandidora estándar 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	11035	145,95
Cabeza expandidora estándar 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	11038	156,95
Cabeza expandidora estándar 40 x 1.5 mm	11040	156,95
Cabeza expandidora estándar 42 x 1.5 mm	11042	156,95
Cabeza expandidora estándar 3/8" x 1 mm	11052	108,45
Cabeza expandidora estándar 1/2" x 1.2 mm	11053	108,45
Cabeza expandidora estándar 5/8" x 1.2 mm	11054	108,45
Cabeza expandidora estándar 3/4" x 1.2 mm	11055	108,45
Cabeza expandidora estándar 7/8" x 1,2	11056	108,45
Cabeza expandidora estándar 1" x 1,5	11057	108,45
Cabeza expandidora estándar 1,1/8" x 1,6	11058	145,95
Cabeza expandidora estándar 1.1/4" x 1,6	11059	145,95
Cabeza expandidora estándar 1.5/8" x 1,6	11062	156,95
Cabeza expandidora estándar 1.3/4 x 1,6	11063	156,95

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	2.329,45
Expandidor A0 unidad básica	11004	630,95

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	163,45
Cabeza expandidora tipo S, 25 x 2 mm, tipo S	11325	176,95
Cabeza expandidora tipo S, 28 x 2 mm, tipo S	11328	189,95
Cabeza expandidora tipo S, 32 x 2 mm = 1.1/4", tipo S	11332	219,95
Cabeza expandidora tipo S, 35 x 2 mm = 1.3/8", tipo S	11335	260,95
Cabeza expandidora tipo S, 42 x 2 mm, tipo S	11342	321,95
Cabeza expandidora tipo S, 54 x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11346	483,45
Cabeza expandidora tipo S, 64 x 2 mm = 2.1/2", tipo S	11348	541,45
Cabeza expandidora tipo S, 67 x 2 mm, tipo S	11380	552,95
Cabeza expandidora tipo S, 1" x 2 mm, tipo S	11376	293,95
Cabeza expandidora tipo S, 1.1/8" x 2 mm, tipo S	11358	359,45
Cabeza expandidora tipo S, 1.5/8" x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11362	452,95
Cabeza expandidora tipo S, 2" x 2 mm, tipo S	11364	541,95

Adaptador-expandidor tipo S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador tipo S sin cabeza expandidora	11007	259,95

Cabezas expandidoras remachadas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora remachada, 15 x 1.5 mm,	11955	260,95
Cabeza expandidora remachada, 18 x 1.5 mm,	11958	270,45
Cabeza expandidora remachada, 22 x 1.5 mm,	11962	296,45
Cabeza expandidora remachada, 28 x 1.5 mm,	11968	321,95
Cabeza expandidora remachada , 35 x 1.5 mm,	11975	348,95
Cabeza expandidora remachada, 38 x 1.5 mm,	11978	375,95

Expandidor STEP A1

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Expandidor STEP A1, D = 1.3/8-4.1/8", sin carraca	11078	2.315,95
Expandidor STEP A1, D = 42-108 mm, sin carraca	11086	2.273,45
Expandidor STEP A1, D = 35-108 mm, sin carraca	11087	2.271,95
Expandidor STEP A1, D = 35-104 mm, sin carraca	11089	2.271,95
Expandidor STEP A1, D = 1.1/4-4", sin carraca	11093	2.271,95

ROGLISS 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto ROGLISS 20, 12,16 y 20 mm	1000001094	431,95
Reducción 16 mm	1500001257	29,95
Tapón 3/8" y 1/2"	1500001258	14,45
Reducción codos y "T"	1500001259	14,45

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	11.359,95
Sistema H 600 completo sin cabezas	13100	13.770,95
Pedal de pie de seguridad con 3 m de cable	12013	221,95

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	3.103,95
Adaptador tipo S	11007	259,95
Herramienta de ajuste para H 1	12017	59,95

No. 12097

No. 12018

Cabezas expandidoras H2

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador de cabeza S para H 2	12097	313,95
Herramienta de ajuste para H 2	12018	123,95

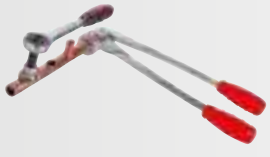


Fig. similar

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	940,45
COMBI KIT 12-14-16-18 mm, ROLOCK	12602	940,95
COMBI KIT 1/2-5/8-7/8-1.1/8", ROLOCK	12604	940,45
COMBI KIT 1/2-3/4-1", ROLOCK	12605	898,95

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	133,45

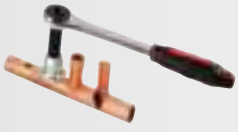


Fig. similar

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	600,95
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28 mm	22103	639,95
Extractor de Tes set, 12-14-16-18-22 mm	22109	639,95
Extractor de Tes set, 10-12-14-16-18-22 mm	22111	653,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-3/4-7/8“	22121	574,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-7/8-1.1/8“	22124	587,95
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28-35-42 mm	22126	1.039,95
Extractor de Tes set, 15-22-28 mm	22127	646,45
Extractor de Tes set, 1/2-3/4-1“	22135	724,95

Extractores de Tes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extractor de Tes, 10 mm	22010	202,95
Extractor de Tes, 12 mm	22012	202,95
Extractor de Tes, 14 mm	22014	225,95
Extractor de Tes, 15 mm	22015	225,95
Extractor de Tes, 16 mm	22016	225,95
Extractor de Tes, 18 mm	22018	225,95
Extractor de Tes, 22 mm	22022	225,95
Extractor de Tes, 28 mm	22028	301,45
Extractor de Tes, 35 mm (1.3/8“)	22035	345,95
Extractor de Tes, 38 mm (1-1/2“)	22038	345,95
Extractor de Tes, 42 mm	22042	345,95
Extractor de Tes, 50.8 mm (2“)	22050	521,95
Extractor de Tes, 54 mm (2.1/8“)	22054	534,95
Extractor de Tes, 3/8“	22060	202,95
Extractor de Tes, 1/2“	22061	202,95
Extractor de Tes, 3/4“	22062	225,95
Extractor de Tes, 7/8“	22063	225,95
Extractor de Tes, 1“	22064	293,95
Extractor de Tes, 1.1/8“	22065	298,95
Extractor de Tes, 1.1/4“	22066	293,95
Extractor de Tes, 1.5/8“	22068	195,45
Casquillo, 19 mm	F80053	61,95
Conexión cuadrada 3/4“	F80054	56,95

Carraca de extractor de Tes

No. 27180

No. 27181

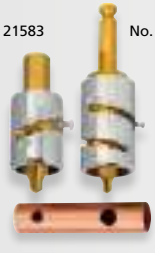
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carraca cuadrada, 1/2", R/L	27180	33,95
Carraca de extractor de Tes, R/L, SW 3/4"	27181	189,45

Ganchos extractores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho extractor, 10 mm	1300005045	52,45
Gancho extractor, 12 mm	1300005046	52,45
Gancho extractor, 14 mm	1300005047	53,95
Gancho extractor, 15 mm	1300005048	54,45
Gancho extractor, 16 mm (5/8")	1300005049	53,95
Gancho extractor, 18 mm	1300005050	58,95
Gancho extractor, 22 mm	1300005051	59,95
Gancho extractor, 28 mm	1300005052	63,95
Gancho extractor, 35 mm (1.3/8")	1300005054	63,95
Gancho extractor, 42 mm	1300005056	70,95
Gancho extractor, 2"	1300005067	70,95
Gancho extractor, 54 mm (2.1/8")	1300005057	74,95
Gancho extractor, 3/8"	1300005058	53,95
Gancho extractor, 1/2"	1300005059	58,45
Gancho extractor, 3/4"	1300005060	63,95
Gancho extractor, 7/8"	1300005061	63,95
Gancho extractor, 1"	1300005062	70,95
Gancho extractor, 1.1/8"	1300005063	70,95
Gancho extractor, 1.1/4"	1300005064	74,95
Gancho extractor, 38 mm (1.1/2")	1300005055	84,95
Gancho extractor, 1.5/8"	1300005065	84,95

Taladro UNIDRILL Automático 28 / 42

No. 21583 No. 21575



Descripción		P.V.P. unitario €
UNIDRILL Automatic 42, SW 11	21575	445,95
UNIDRILL Automatic 28, SW 11	21583	237,45

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	71,45

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	891,95

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	520,45
Accesorios de abocinado, 4.75/5 mm	26001	24,45
Accesorios de abocinado, 6 mm	26002	24,95
Accesorios de abocinado, 8 mm	26003	24,95
Accesorios de abocinado, 9 mm	26004	24,95
Accesorios de abocinado, 10 mm	26005	24,95
Cono a presión	26010	29,95
2 bloques de fijación, 4.75-10 mm	26011	128,95
Husillo de fijación	26015	57,95
Husillo de abocinado	26016	83,95
Perno de distancia	26017	25,95

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	301,45
Roflare Revolver, pulgadas	1000000223	301,45
ROFLARE REVOLVER Set, métrico	1000000230	335,95 BONUS
ROFLARE REVOLVER Set, pulgadas	1000000231	335,95 BONUS

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	278,45
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4“	222402	215,45
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	215,45
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	101,45
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4“	222412	101,45

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

ROTORQUE sets incluyen: Llave dinamométrica en bolsa de tela

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	1000000224	160,45
ROTORQUE refrigeration	1000000225	196,45

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	136,45

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

05 Tecnología de prensado

ROTHENBERGER
ROTHENBERGER

Tecnología de prensado
Guía rápida

Prensas electrohidráulicas

	ROMAX Compact III	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:	✓	✓	–	–
Conectividad:	✓	–	–	–
Página:	**68**	**64**	**64**	**65**

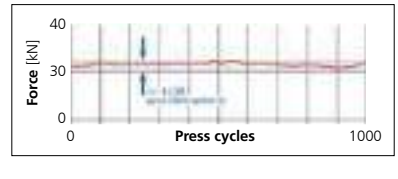
ROTHENBERGER
Tecnología de Fuerza Constante

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 III 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



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**	**72**

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 III 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	1.117,45 BONUS
ROMAX 4000 con batería 4.0Ah y cargador	1000001840	1.397,95 BONUS
ROMAX 4000 con 2 baterías (2.0Ah - 4.0Ah) y cargador	1000001923	1.490,45 BONUS
Set ROMAX 4000 con batería 4.0Ah, cargador y U16-20-25 mm	1000001926	1.862,95 BONUS
Set ROMAX 4000 con batería 4.0Ah, cargador y M15-22-28 mm	1000001927	1.862,95 BONUS
Set ROMAX 4000 con batería 4.0Ah, cargador y TH16-20-26 mm	1000001925	1.862,95 BONUS
Set ROMAX 4000 con batería 4.0Ah, cargador y SV15-22-28 mm	1000001924	1.862,95 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36 - 230 V	1000001654	128,95
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX 4000 sin alojamiento	1000001877	68,95

Prensa ROMAX 3000 AC

230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX 3000 AC sin mordazas	1000001001	1.653,95
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX 3000 AC sin alojamiento	1000001877	68,95

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 sin mordazas	15705	1.033,95
Set ROMAX AC ECO, U16-20-25 mm	15760	1.241,45
Set ROMAX AC ECO, M15-22-28 mm	15750	1.305,95
Set ROMAX AC ECO, TH16-20-26 mm	15730	1.241,45
Set ROMAX AC ECO, SV15-22-28 mm	15740	1.241,45
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX AC ECO sin alojamiento	1000001959	68,95

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, U16-20-25 mm	1000002069	587,95
Set mordazas estándar de prensado, M15-22-28 mm	1000002067	587,95
Set mordazas estándar de prensado, M15-18-22-28 mm	015062X	725,45
Set mordazas estándar de prensado, 3-elemental, M42-54 mm	1000001502	1.018,95
Set mordazas estándar de prensado, TH16-20-26 mm	015063X	587,95
Set mordazas estándar de prensado, SV15-22-28 mm	1000002068	587,95
Set mordazas estándar de prensado, SV15-18-22-28 mm	015060X	725,45
Set mordazas estándar de prensado, SV42-54 mm	015080X	874,95
Set mordazas estándar de prensado, G16-20-26-32 mm	015068X	725,45
Set mordazas estándar de prensado, BE16-20-26 mm	1000002065	724,95
Maleta ROCASE 4414 capacidad hasta 7 mordazas con alojamiento	1000001807	53,95
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	1000001808	40,95

Tecnología de prensado
Productos y precios

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, U14	015311X	190,95
Mordaza estándar de prensado, U16	015312X	186,45
Mordaza estándar de prensado, U18	015313X	186,45
Mordaza estándar de prensado, U20	015314X	186,45
Mordaza estándar de prensado, U25	015315X	196,95
Mordaza estándar de prensado, U32	015317X	210,95
Mordaza estándar de prensado, U40	015318X	294,95
Mordaza estándar de prensado, M12	015101X	180,45
Mordaza estándar de prensado, M15	015102X	180,45
Mordaza estándar de prensado, M18	015103X	180,45
Mordaza estándar de prensado, M22	015104X	180,45
Mordaza estándar de prensado, M28	015105X	180,45
Mordaza estándar de prensado, M35	015106X	180,45
Mordaza estándar de prensado, TH14	015321X	190,95
Mordaza estándar de prensado, TH16	015322X	196,95
Mordaza estándar de prensado, TH18	015323X	197,95
Mordaza estándar de prensado, TH20	015324X	196,95
Mordaza estándar de prensado, TH25	015325X	197,95
Mordaza estándar de prensado, TH26	015326X	196,95
Mordaza estándar de prensado, TH32	015327X	206,95
Mordaza estándar de prensado, TH40	015328X	305,95
Mordaza estándar de prensado, THG32	1000000235	260,95
Mordaza estándar de prensado, THT32	015329X	260,95
Mordaza estándar de prensado, SV12	015211X	189,95
Mordaza estándar de prensado, SV14	015219X	190,95
Mordaza estándar de prensado, SV15	015212X	178,45
Mordaza estándar de prensado, SV16	015220X	208,95
Mordaza estándar de prensado, SV18	015213X	178,45
Mordaza estándar de prensado, SV22	015214X	178,45
Mordaza estándar de prensado, SV28	015215X	178,45
Mordaza estándar de prensado, SV35	015216X	180,45
Mordaza estándar de prensado, SV42	015217X	391,95
Mordaza estándar de prensado, SV54	015218X	400,95
Mordaza estándar de prensado, RC26	015271X	234,95
Mordaza estándar de prensado, RFz12	1000000173	190,45
Mordaza estándar de prensado, RFz16	015161X	200,95
Mordaza estándar de prensado, RFz20	015162X	200,95
Mordaza estándar de prensado, RFz25	015163X	200,95
Mordaza estándar de prensado, Rfz32	015164X	200,95
Mordaza estándar de prensado, VP14	015230X	190,95
Mordaza estándar de prensado, VP16	015231X	208,95
Mordaza estándar de prensado, VP20	015232X	208,95
Mordaza estándar de prensado, VP25	015233X	234,95
Mordaza estándar de prensado, VP32	015234X	234,95
Mordaza estándar de prensado, HA16	015280X	208,95
Mordaza estándar de prensado, HA20	015281X	208,95
Mordaza estándar de prensado, HA26	015282X	234,95
Mordaza estándar de prensado, HA32	015283X	260,95
Mordaza estándar de prensado, HA40	015284X	489,95

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.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar de prensado, G16	015302X	194,95
Mordaza estándar de prensado, G20	015304X	194,95
Mordaza estándar de prensado, G26	015306X	235,45
Mordaza estándar de prensado, G32	015307X	260,95
Mordaza estándar de prensado, R12	015339X	190,95
Mordaza estándar de prensado, R14	015330X	190,95
Mordaza estándar de prensado, R16	015331X	208,95
Mordaza estándar de prensado, R17	015333X	208,95
Mordaza estándar de prensado, R18	015334X	208,95
Mordaza estándar de prensado, R20	015335X	189,95
Mordaza estándar de prensado, R25	015338X	203,95
Mordaza estándar de prensado, R26	015336X	235,45
Mordaza estándar de prensado, R32	015337X	231,95
Mordaza estándar de prensado, BE16	015392X	208,95
Mordaza estándar de prensado, BE20	015394X	208,95
Mordaza estándar de prensado, BE26	015396X	234,95
Mordaza estándar de prensado, BE32	015397X	260,95

Mordazas estándar de prensado 3 elementos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, M42	1000001273	472,95
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, M54	1000001274	488,95
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, TH50	1000001810	558,95
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	1.437,45
Set aros SV42-54 con mordaza ZBS1	1000001501	1.493,95
Aro estándar U40 para ZBS1	1000000117	902,95
Aro estándar M42 para ZBS1	1000001391	489,95
Aro estándar M54 para ZBS1	1000001392	542,95
Aro estándar SV42 para ZBS1	1000001393	489,95
Aro estándar SV54 para ZBS1	1000001394	621,95
Mordaza intermedia para aros estándar ZBS1 V2	1000001126	315,95
ROCASE 4212 con alojamiento para aros estándar	1000001960	33,45

Tecnología de prensado
Productos y precios

NOVEDAD

ROMAX COMPACT III

✓ **Mayor rendimiento**
✓ **Prensado óptimo**

Nuevo sistema de bloqueo de mordazas, más seguro y facilita el acople de las mordazas.
Conexión Bluetooth, trabajo más cómodo y rápido gracias a la conectividad con la App ROTHENBERGER.

ROMAX Compact III

Set ROMAX Comp. III No. 1000004261 incluye: Máquina de prensado ROMAX Comp. III, batería RO BP18/2 - 18 V / 2.0 Ah (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. III básica sin batería ni cargador	1000004265	899,95
ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah y cargador	1000004261	1.069,95 BONUS
ROMAX Comp. III con 2 baterías 2.0Ah y cargador	1000004263	1.129,95 BONUS
Set ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah, cargador y set U16-20-25 mm	1000004281	1.349,95 BONUS
Set ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah, cargador y set M15-22-28 mm	1000004273	1.349,95 BONUS
Set ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah, cargador y set TH16-20-26 mm	1000004279	1.349,95 BONUS
Set ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah, cargador y set SV15-22-28 mm	1000004275	1.349,95 BONUS
Set ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah, cargador y int.-set U16-20-25-32 mm	1000004427	1.499,95
Set ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah, cargador y int.-set TH16-20-26-32 mm	1000004425	1.499,95
Set ROMAX Comp. III con batería 2.0Ah, cargador y int.-set RFz16-20-25-32 mm	1000004429	1.499,95
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000001654	128,95
Maleta ROCASE 4414 para ROMAX Comp. III con alojamiento mordazas	1000002242	69,45
Maleta ROCASE 4414 para ROMAX Comp. III con alojamiento casquillos	1000002307	69,45

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, M12	015151X	189,95
Mordaza de prensado Compact, M15	015152X	180,45
Mordaza de prensado Compact, M18	015153X	180,45
Mordaza de prensado Compact, M22	015154X	180,45
Mordaza de prensado Compact, M28	015155X	180,45
Mordaza de prensado Compact, M35	1000002267	174,45
Mordaza de prensado Compact, U14	015351X	189,95
Mordaza de prensado Compact, U16	015352X	186,45
Mordaza de prensado Compact, U18	015353X	186,45
Mordaza de prensado Compact, U20	015354X	186,45
Mordaza de prensado Compact, U25	015355X	196,95
Mordaza de prensado Compact, U32	015357X	216,95
Mordaza de prensado Compact, U40	015358X	289,95
Mordaza de prensado Compact, TH14	015395X	189,95
Mordaza de prensado Compact, TH16	015385X	196,95
Mordaza de prensado Compact, TH18	015398X	208,95
Mordaza de prensado Compact, TH20	015389X	197,95
Mordaza de prensado Compact, TH25	015399X	197,95
Mordaza de prensado Compact, TH26	015391X	197,95
Mordaza de prensado Compact, TH32	015393X	218,95
Mordaza de prensado Compact, TH40	015401X	320,95
Mordaza de prensado Compact, SV12	015261X	181,95
Mordaza de prensado Compact, SV14	015269X	189,95
Mordaza de prensado Compact, SV15	015262X	180,45
Mordaza de prensado Compact, SV16	015260X	208,95
Mordaza de prensado Compact, SV18	015263X	178,45
Mordaza de prensado Compact, SV22	015264X	178,45
Mordaza de prensado Compact, SV28	015265X	180,45
Mordaza de prensado Compact, SV35	1000002266	174,45
Mordaza de prensado Compact, RFz12	1000001642	189,95
Mordaza de prensado Compact, RFz16	015180X	200,95
Mordaza de prensado Compact, RFz20	015181X	200,95
Mordaza de prensado Compact, RFz25	015182X	200,95
Mordaza de prensado Compact, RFz32	015183X	200,95
Mordaza de prensado Compact, RC26	015227X	234,95
Mordaza de prensado Compact, G16	015362X	208,95
Mordaza de prensado Compact, G20	015364X	197,95
Mordaza de prensado Compact, G26	015366X	235,45
Mordaza de prensado Compact, G32	015367X	260,95
Mordaza de prensado Compact, G40	015368X	299,95
Mordaza de prensado Compact, R14	015370X	189,95
Mordaza de prensado Compact, R16	015371X	208,95
Mordaza de prensado Compact, R17	015378X	203,95
Mordaza de prensado Compact, R18	015379X	208,95
Mordaza de prensado Compact, R25	015380X	234,95
Mordaza de prensado Compact, R26	015376X	235,45

Tecnología de prensado
Productos y precios

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, VP14	015530X	189,95
Mordaza de prensado Compact, VP16	015531X	208,95
Mordaza de prensado Compact, VP20	015532X	208,95
Mordaza de prensado Compact, VP25	015533X	234,95
Mordaza de prensado Compact, VP32	015534X	260,95
Mordaza de prensado Compact, HA16	015580X	208,95
Mordaza de prensado Compact, HA20	015581X	208,95
Mordaza de prensado Compact, HA26	015582X	234,95
Mordaza de prensado Compact, HA32	015583X	260,95
Mordaza de prensado Compact, BE16	015291X	208,95
Mordaza de prensado Compact, BE20	015292X	208,95
Mordaza de prensado Compact, BE26	015293X	234,95
Mordaza de prensado Compact, BE32	015294X	260,95

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 de prensado Compact

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set mordazas Compact de prensado, SV15-18-22-28 mm	1000002800	827,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, SV14-16-18-22 mm	1000002801	786,45 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, TH16-20-26-32 mm	1000002803	878,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, M15-18-22-28 mm	1000002804	763,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, U16-20-25-32 mm	1000002805	880,45 BONUS
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	1000001808	40,95

Set mordaza universal y casquillos intercambiables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza universal para casquillos 12-32 mm	1000002134	325,95
Set casquillos RFz 16-20-25-32 mm	14849	380,95
Set casquillos RFz 12-16-20 mm	1000002135	338,95
Set casquillos CO 12-16-20 mm	1000002136	338,95
Set casquillos U 16-20-25-32 mm	14869	380,95
Set casquillos TH 16-20-26-32 mm	14895	380,95

Casquillos intercambiables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Casquillo intercambiable TH16	14843	132,45
Casquillo intercambiable TH20	14845	135,95
Casquillo intercambiable TH25	14846	135,95
Casquillo intercambiable TH26	14847	135,95
Casquillo intercambiable TH32	14848	146,45
Casquillo intercambiable U14	14832	123,95
Casquillo intercambiable U16	14833	132,45
Casquillo intercambiable U20	14835	135,95
Casquillo intercambiable U25	14836	135,95
Casquillo intercambiable U32	14838	146,45
Casquillo intercambiable RFz12	14822	124,45
Casquillo intercambiable RFz16	14823	132,45
Casquillo intercambiable RFz18	1000000124	132,45
Casquillo intercambiable RFz20	14824	135,95
Casquillo intercambiable RFz25	14825	135,95
Casquillo intercambiable RFz26	1000000125	135,95
Casquillo intercambiable RFz32	14826	146,45
Casquillo intercambiable VP14	14882	123,95
Casquillo intercambiable VP16	14883	131,95
Casquillo intercambiable VP20	14884	135,95
Casquillo intercambiable VP25	14885	135,95
Casquillo intercambiable VP32	14886	146,95
Casquillo intercambiable CO12	14852	123,95
Casquillo intercambiable CO16	14853	132,45
Casquillo intercambiable CO20	14854	135,95

Tecnología de prensado
Productos y precios

Mordaza-adaptador para extensiones de aros de prensar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza-adaptador estándar para aros de prensar	1000003589	122,45
Mordaza-adaptador compact para aros de prensar	1000003590	111,95

No. 1000003878

Aros de prensar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aros de prensar U 14	1000003936	121,95
Aros de prensar U 16	1000003937	122,45
Aros de prensar U 18	1000003938	121,95
Aros de prensar U 20	1000003939	122,45
Aros de prensar U 25	1000003940	132,45
Aros de prensar U 32	1000003941	132,45
Aros de prensar U 40	1000003942	142,95
Aros de prensar M 12	1000003880	111,95
Aros de prensar M 15	1000003881	111,95
Aros de prensar M 18	1000003882	111,95
Aros de prensar M 22	1000003883	111,95
Aros de prensar M 28	1000003884	121,95
Aros de prensar M 35	1000003885	121,95
Aros de prensar TH 14	1000003925	121,95
Aros de prensar TH 16	1000003928	121,95
Aros de prensar TH 18	1000003930	121,95
Aros de prensar TH 20	1000003931	131,95
Aros de prensar TH 25	1000003932	131,95
Aros de prensar TH 26	1000003933	131,95
Aros de prensar TH 32	1000003934	142,95
Aros de prensar TH 40	1000003935	142,95
Aros de prensar SV 12	1000003872	111,95
Aros de prensar SV 14	1000003873	111,95
Aros de prensar SV 15	1000003874	111,95
Aros de prensar SV 16	1000003875	111,95
Aros de prensar SV 18	1000003876	111,95
Aros de prensar SV 22	1000003877	111,95
Aros de prensar SV 28	1000003878	121,95
Aros de prensar SV 35	1000003879	121,95

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 U 16-20-25-32	1000003976	478,95
Set de aros de prensar M 15-22-28-35	1000003973	423,95
Set de aros de prensar TH 16-20-26-32	1000003975	423,95
Set de aros de prensar SV 15-18-22-28	1000003974	423,95

Set de herramientas
Incluye: cortatubos TC35, escariador UNIVERSAL I interno/ externo, escariador UNIGRAT tipo lápiz, 10 almohadillas limpiatubos ROVLIES, medidor de profundidad y marcador.

Sets ROMAX Compact III y ROMAX 4000 con mordazas >B< MaxiPro

Sets prensa y mordazas incluyen: ROMAX Compact III o ROMAX 4000 (sistema baterías CAS o AMPShare) 8 mordazas 1/4–3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1.1/8", bateria RO BP 18V/ 2.0Ah o 4.0Ah, cargador, set de herramientas y 2 maletas ROCASE 6414.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROMAX Compact III + mordazas ›B‹ MaxiPro 1/4–1.1/8"	1000004286	1.895,95 BONUS
Set ROMAX 4000 + mordazas ›B‹ MaxiPro 1/4–1.1/8"	1000002945	3.069,45 BONUS

Mordazas compact para prensar accesorios ›B‹ MaxiPro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza compact >B<MaxiPro 1/4"	1000001749	162,95
Mordaza compact >B<MaxiPro 3/8"	1000001750	178,45
Mordaza compact >B<MaxiPro 1/2"	1000001751	186,45
Mordaza compact >B<MaxiPro 5/8"	1000001752	192,45
Mordaza compact >B<MaxiPro 3/4"	1000001753	199,95
Mordaza compact >B<MaxiPro 7/8"	1000001754	205,95
Mordaza compact >B<MaxiPro 1"	1000001755	211,95
Mordaza compact >B<MaxiPro 1.1/8"	1000001756	221,45
Set mordazas compact >B<MaxiPro 1/4 – 5/8"	1000003580	720,45
Set mordazas compact >B<MaxiPro 1/4–1.1/8"	1000001989	1.589,95

Mordazas estándar para prensar accesorios ›B‹ MaxiPro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar >B<MaxiPro 1/4"	1000001889	176,45
Mordaza estándar >B<MaxiPro 3/8"	1000001890	190,95
Mordaza estándar >B<MaxiPro 1/2"	1000001891	199,45
Mordaza estándar >B<MaxiPro 5/8"	1000001892	205,45
Mordaza estándar>B<MaxiPro 3/4"	1000001893	212,45
Mordaza estándar >B<MaxiPro 7/8"	1000001894	218,95
Mordaza estándar >B<MaxiPro 1"	1000001895	224,95
Mordaza estándar >B<MaxiPro 1.1/8"	1000001896	229,45
Set mordazas estándar >B<MaxiPro 1/4 – 5/8"	1000003581	772,95
Set mordazas estándar >B<MaxiPro 1/4–1.1/8"	1000002207	1.589,95

Aros para prensar accesorios ›B‹ MaxiPro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aro de prensar >B<MaxiPro 1/4"	1000003610	111,95
Aro de prensar >B<MaxiPro 3/8"	1000003611	115,45
Aro de prensar >B<MaxiPro 1/2"	1000003612	111,95
Aro de prensar >B<MaxiPro 5/8"	1000003613	115,45
Aro de prensar >B<MaxiPro 3/4"	1000003614	115,45
Aro de prensar >B<MaxiPro 7/8"	1000003615	115,45
Aro de prensar >B<MaxiPro 1"	1000003616	119,45
Aro de prensar >B<MaxiPro 1.1/8"	1000003617	122,95
Mordaza adaptador Compact para aros de prensar >B<MaxiPro	1000003641	450,95
Mordaza adaptador estándar para aros de prensar >B<MaxiPro	1000003703	450,95
Set aros de prensar >B<MaxiPro 1/4 – 5/8" (sin mordaza-adaptador)	1000003589	122,45
Set aros de prensar >B<MaxiPro 1/4–1.1/8" (sin mordaza-adaptador)	1000003590	111,95

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

06
Roscado y ranurado

ROTHENBERGER

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

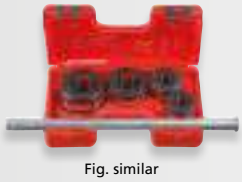


Fig. similar

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

Fig. similar

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	560,95
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

Fig. similar

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	578,95 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*	522,45

Fig. similar

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	454,45

Maneral de carraca SUPER CUT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Maneral de carraca SUPER CUT 2“	71272	182,95
Maneral carraca SUPER CUT 1/4-1.1/4“	070840X	178,95

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

Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 1250

230 V

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	811,95
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

Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000

230 V | 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	1.828,45
SUPERTRONIC 2000, adaptador ROFIX con fijatubos,, 110 V	1000002016	1.812,95
SUPERTRONIC 2000, 110 V, con fijatubos	71251	1.323,45
SUPERTRONIC 2000 set, BSPT R, 1/2-2", 230 V	71256	1.764,95 BONUS
SUPERTRONIC 2000 set, NPT, 1/2-2", 230 V	71257	1.660,45 BONUS
SUPERTRONIC 2000 set, BSPT R, 1/2-2", 110 V	71258	1.764,95
SUPERTRONIC 2000 set, NPT, 1/2-2", 110 V	71259	1.764,95
SUPERTRONIC 2000 set BSPT R 1/2-2" (monoblock)	864120216	1.437,45
SUPERTRONIC 2000 Set Métrica 20-25-32-40 mm (monoblock)	1000000497*	1.514,45

Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000 E

CAS | MOTOR SIN ESCOBILLAS | RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 2000 E sin batería, cargador ni cabezas de terrajas	1000003387	1.378,95 BONUS
Set SUPERTRONIC 2000 E con fijatubos, adaptador ROFIX, cabezas de terraja BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" sin batería y cargador	1000003388	1.725,95 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 y cargador	1000003389	1.839,95 BONUS

Fijatubos para roscadoras electroportátiles

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Fijatubos para SUPERTRONIC 1250	865008700	113,45
Fijatubos para SUPERTRONIC 2000 y SUPERTRONIC 2000 E	71280	230,45

* 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*	119,95
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	164,95

Adaptadores para cabezas de terrajas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIX Adaptador para SUPERTRONIC 2000	71271	165,95

Escariador con carraca

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Escariador interno con carraca, 1/4-2"	70289	318,95
Repuesto de escariador, 1/2-2"	70296	227,45

* 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	58,45
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

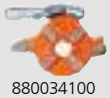
Descripción	No	P.V.P. unitario €
RONOL, spray 600 ml	65008	16,45
RONOL, garrafa 5 l	65010	51,45

Aceite de roscado sintético RONOL SYN

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RONOL SYN, spray 600 ml, instalaciones agua potable	65013	20,45
RONOL SYN, garrafa 5 l, instalaciones agua potable	65015	71,95

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	1000004213	3.879,95
ROPOWER 50 R, BSPT 1/2-2", 230V	1000004212	3.615,95
ROPOWER 50 R, BSPP 1/2-2", 230V	1000004214	4.005,95
Carro plegable 50 R/P160 Saniline	56051	541,95
4 pernos de soporte para carro	56049	37,95
4 patas de apoyo	56488	221,45
Cuchilla de repuesto, acero, D=41, L=19	70074	24,95

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	4.013,95
SUPERTRONIC 2 SE, automática, BSPT R 1/2-2", 230 V	1500004023	4.157,45
Escariador 2 hojas sin soporte 2 SE	56198	232,95
4 patas de apoyo	56488	221,45

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	4.700,95
SUPERTRONIC 3 SE, estándar, BSPT R 1/2-3", 110 V	56253	4.647,95
SUPERTRONIC 3 SE, automática,BSPT R 1/2-3", 230 V	56255	5.104,45
4 pernos de soporte para SUPERTRONIC 3 SE/4 SE	56489	311,95
Escariador sin soporte 3 SE	56199	286,95
Carro de transporte para roscadoras 3S y 4S	57050	500,45

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	8.264,95
SUPERTRONIC 4 SE, automática, NPT 1/2-4", 230 V	56466	8.683,95
SUPERTRONIC 4 SE, automática, BSPT R 1/2-4", 110 V	56475	8.504,95
4 pernos de soporte para SUPERTRONIC 3 SE/4 SE	56489	311,95
Cuchilla escariadora 4 SE	56200	437,45
Carro de transporte para roscadoras 3S y 4S	57050	500,45

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	1.904,95
NPT	1/2-2″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56053	1.904,95
BSPP		para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56054	972,95
Cabezas portapeines automáticas para peines ROTHENBERGER				
BSPT R	1/2-2″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56266	927,45
BSPT R	2.1/2-3″	para 3 SE, 4 SE	56288	978,45
BSPT R	2.1/2-4″	para 4 SE	56289	1.566,95
NPT	1/2-2″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56271	1.844,95
NPT	2.1/2-3″	para 3 SE, 4 SE	56268	1.948,45
NPT	2.1/2-4″	para 4 SE	56269	3.056,95
Cabezas portapeines manuales ROTHENBERGER				
BSPT R	1/4-3/8″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56153	1.222,95
BSPT R	1/2-2″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56156	900,95
BSPT R	2-3″	para 3 SE, 4 SE	56104	1.258,95
NPT	1/4-3/8″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56118	1.230,95
NPT	1/2-2″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56156	900,95
NPT	2.1/2-3″	para 3 SE, 4 SE	56104	1.258,95
BSPP	1/2-1.1/4″	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56076	1.330,95
BSPP	1.1/2-3″	para 3 SE, 4 SE	56077	1.330,95

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

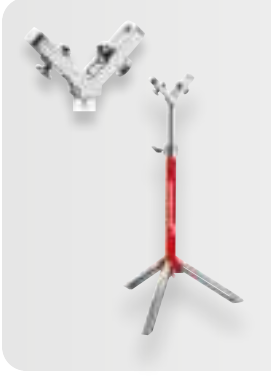
Peines para terrajas para máquinas roscadoras de bancada

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	340,45
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	056370X	339,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	056371X	339,45
HSS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56379	339,95
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56380	339,95
SS	NPT	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56372	339,95
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56373	339,95
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56374	340,45
SS	BSPP	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56058	339,45
SS	BSPP	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56059	339,45
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	339,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56007	339,45
SS	BSPT R	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56291	339,45
SS	BSPT R	2.1/2"-4"	para 4 SE	56294	587,95
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56235	653,45
HSS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56236	653,45
HSS	BSPT R	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56237	653,45
HSS	BSPT R	2.1/2"-4"	para 4 SE	56238	717,95
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56111	339,45
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56112	339,45
SS	NPT	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56295	339,45
SS	NPT	2.1/2"-4"	para 4 SE	56296	587,95
HSS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56180	653,45
HSS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56181	653,45
HSS	NPT	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56183	653,45
HSS	NPT	3.1/2"-4"	para 4 SE	56184	717,95
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	339,45
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56003	339,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56007	339,45
SS	BSPT R	2-3"	para 3 SE, 4 SE	56006	351,95
SS	BSPT R	3.1/2"-4"	para 4 SE	56008	339,45
HSS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56135	653,45
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56235	653,45
HSS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56236	653,45
HSS	BSPT R	2-3"	para 3 SE, 4 SE	56121	653,45
HSS	BSPT R	3.1/2"-4"	para 4 SE	56122	717,95
SS	NPT	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56110	339,45
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56111	339,45
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56112	339,45
HSS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56180	653,45
HSS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56181	653,45
SS	BSPP	2.1/2-3"	para 3 SE, 4 SE	56098	586,95

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

SS (Stainless Steel): acero inoxidable. / HSS (High Speed Steel): acero rápido.

Roscado y ranurado
Productos y precios



Soporte para tubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte para tubos hasta 6"	56047	321,45

Interruptor de pedal de seguridad

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Interruptor de pedal de seguridad, 230 V	56335	158,95

Llave picarroscas, 3/8 - 2"

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave picarroscas, 3/8-2"	56500	155,45
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	1.259,45
Boquilla 1/2"	56060	210,45
Boquilla 3/4"	56061	224,95
Boquilla 1"	56062	287,95
Boquilla 1.1/4"	56063	423,95
Boquilla 1.1/2"	56064	647,95
Boquilla 2"	56065	778,95

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	1.567,95
ROGROOVER para ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2“	56505	1.791,95
ROGROOVER para SUPERTRONIC 3 SE, REX 3“	56506	1.555,95
ROGROOVER para SUPERTRONIC 4 SE	56507	1.791,95
ROGROOVER para REX 4“	56508	1.685,95
ROGROOVER para SUPERTRONIC 2000	56509	1.555,95
Base de soporte para 2"	56510	172,45
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	483,45
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 1.1/4 - 1.1/2“	56522	483,45
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 2-6“	56523	508,45
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	2.108,95
Rodillos para ROLL GROOVER, 1“	1000000720	390,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 1.1/4 - 1.1/2“	1000000721	390,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 4 - 6“ SCH40	1000000722	508,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 8 - 12“	1000000723	508,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 2 - 6“	1000000850	390,45
Adaptador para SUPERTRONIC	1000000730	161,95

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	5.163,45
ROGROOVER 1 - 12“, 230 V, 60 Hz	1500001352	5.163,45
ROGROOVER 1 - 12“, 110 V, 50 Hz	1500001353	5.162,95
Soporte 1-12“	1500001990	1.222,95
Cinta para medir diámetros	1500000134	25,45
Carro de transporte	57050	500,45
Conjunto rodillo inferior 1“-1.1/2“	1500001711	166,45
Conjunto rodillo inferior 2“-6“	1500001709	138,95
Conjunto rodillo inferior 8“-12“	1500001710	181,45
Conjunto rodillo superior 1"-1.1/2"	1500001653	138,45
Conjunto rodillo superior 2“-6“	1500001654	138,45
Conjunto rodillo superior 8“-12“	1500001655	138,45
Conjunto rodillo inferior Inox 1“-1.1/2“	1000002262	352,95
Conjunto rodillo inferior Inox 2“-6“	1000002263	320,95
Conjunto rodillo inferior Inox 8“-12“	1000002264	451,95

[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	No. HSS				
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				●	●

SS (Stainless Steel): acero inoxidable.
HSS (High Speed Steel): acero rápido.

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

SUPER CUT

Cabeza de terraja con geometría optimizada

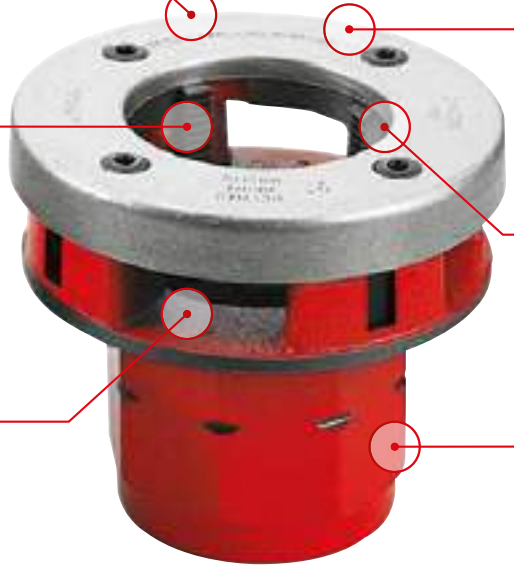
El esfuerzo de trabajo se reduce hasta un 10% para persona y máquina

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.

07

07
Soldadura fuerte y blanda

ROTHENBERGER

Soldadura fuerte y blanda
Guía rápida

Soldadura fuerte con cartucho

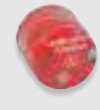
	SUPER FIRE 4	SUPER FIRE 3	ROFIRE GLOBAL	SUPER FIRE 2	POWER FIRE Compact
Sold. blanda:	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 35 mm	Hasta Ø 28 mm
Sold. fuerte:	Hasta Ø 28 mm	Hasta Ø 28 mm	Hasta Ø 28 mm	Hasta Ø 22 mm	Hasta Ø 22 mm
Aplicaciones especiales	Retractilado, decapado pintura	Retractilado, 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
				
Tº 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	112,95
SUPER FIRE 4 - US 1", sin cartucho de gas	1500001503	114,95
SUPER FIRE 4 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002364	169,45 BONUS
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	20,95
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	192,45
SUPER FIRE 3 - EU 7/16", sin cartucho de gas	35436	192,45
SUPER FIRE 3 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002369	215,45
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	20,95
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	43,95
Boquilla estándar, 16 mm, 700 °C	35456	46,45
Boquilla ciclón, 16 mm, 950 °C	35457	52,45
Boquilla de aire caliente, 38 mm, 400 °C	35458	101,95
Boquilla para retractilado, 24 mm, 720 °C	35459	101,95

No. 263003900

Soplete SUPER FIRE 2

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soplete SUPER FIRE 2 , sin cartucho de gas	35644X	151,45
Pack Soplete SUPER FIRE 2 + 2 GAS MAPP US	PR3564400	169,45
Adaptador botella Multigas + Maxigas	035648X	20,95
Piezo encendedor	R3566000	32,95
Punta SUPER-FIRE 2	35661E	47,95
Conjunto quemador repuesto (sin punta)	R35659X00	86,95
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	116,45
POWER FIRE Compact US 1" + 2 Gas MAPP US	1000000990	151,45
ROBAG (POWER-FIRE Compact + 3 Gas Mapp US)	P02548116	162,95
POWER FIRE Compact EU 7/16" + Gas MAPP EU	35424*	132,45
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	20,95
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95
Punta POWER FIRE Compact	254707800	13,45

Soplete ROFIRE GLOBAL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE GLOBAL, 7/16", EU , sin cartucho de gas	1500002869	71,95

Boquilla ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo 1", US versión	35016	142,95

Boquilla ROFIRE Swivel PRO Twin

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Twin 1", US versión	35012	180,95

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	64,45

Soplete ROFIRE 4

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE 4, sin cartucho de gas	1500002921	45,95
ROFIRE 4 set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU	1000002359	52,45 BONUS

Soplete ROFIRE 4 PIEZO

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE 4, sin cartucho de gas	1500002922	64,45
ROFIRE 4 PIEZO set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU	1000002360	70,95 BONUS

Sopletes ROFIRE y ROFIRE PIEZO

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE + cartucho Multigas 300, 600 ml, 7/16" EU	35428	47,95
ROFIRE piezo + cartucho Multigas 300, 600 ml, 7/16" EU	35429	52,95
ROFIRE piezo + 3 cartuchos Multigas 300, 600 ml, 7/16" EU	P00555516	67,45

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	14,95

Gas MAPP 7/16“, EU

Hot

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Gas MAPP 7/16“, EU	12	035521-A	22,45

Maxigas 400

Hot

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Maxigas 400, 600 ml, 7/16“, EU	24	035570-A	9,55

Multigas 300

Hot

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Multigas 300, 600 ml, 7/16“, EU	24	035510-A	7,15

C 200

Descripción		No	P.V.P. unitario €
C 200 con válvula seguridad	36	035901-A	4,90

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	131,45

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	148,95

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	44,95
14 mm	221131416	49,95
16 mm	221131616	52,45
19 mm	221131916	56,95
22 mm	221132216	63,95

Quemadores TURBOPROP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conexión a rosca		
12 mm, M 14x1	530232	56,95
15 mm, M 14x1	221090316	62,95
18 mm, M 14x1	530234	63,95
Conexión rápida		
10 mm	31031	57,95
12 mm,	31032	67,95
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	99,45
ROOFING con regulador de presión	30957	132,95
Soplete antiviento para telas asfálticas	253001016	134,95
Soplete para telas asfálticas	253000516	132,95
Soporte para soplete	252010000	5,80

Lanzas para ROOFING

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Lanzas para ROOFING, 100 mm	231010000	22,45
Lanzas para ROOFING, 200 mm	232010000	28,45
Lanzas para ROOFING, 350 mm	233510000	35,45
Lanzas para ROOFING, 600 mm	236010000	40,45

Quemadores para calentamiento de superficies

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Quemador para calentamiento, 45 mm, M20X1	223090616*	37,95
Quemador para calentamiento, 51 mm, M20X1	223090716	41,45
Quemador para calentamiento, 63 mm, M20x1	223090916	45,95
Quemador para calentamiento antiviento, 45 mm, M20x1	223214500	30,45
Quemador para calentamiento antiviento, 51 mm, M20x1	223215100	36,45
Quemador para calentamiento antiviento, 57 mm, M20x1	223215700	37,95
Quemador para calentamiento antiviento, 63 mm, M20x1	223216300	39,95

Mango de seguridad para propano

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mango con conexión M 14x1	211111116	64,45
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	53,45
Ajustable, 1-4 bar, W 21,8 -3 /8"L	32081	24,45
4 bar, W 21.8 L -3 /8" L	30925	24,45

* 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	48,45
5 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251290416	52,95
5 m, 3,8" L - 3/8" L	33310	47,45
10 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251286200	65,95
10 m, 3,8" L - 3/8" L	32223	142,95

Adaptador de llenado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador de llenado W 21, 8x1/14"L - 3/8"L	32207	37,95

Grifos para botella azul

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Grifo para botella azul, salida W 21,8	254090116*	14,45
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	778,95
Set ROTHERM 2000, 230V	36702	914,45
Caja metálica para ROTHERM 2000, vacía	36715	103,95

* Cantidades limitadas

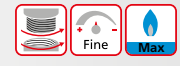
Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios

Accesorios para ROTHERM 2000

Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 electrodos rectangulares con soporte	36711	103,95
2 electrodos rectangulares sin soporte	36721	40,95
2 electrodos de barra con soporte	36710	47,95
2 electrodos de barra sin soporte	36720	34,45

Fig. similar

Soplete soldadura autógena ALLGAS 2000

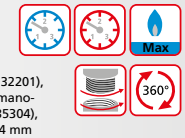


Set (No. 35300) incluye: mango (No. 35303), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No. 35304), 5 puntas de soldadura 0.2 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No 35308) / 4 - 5.0 mm (No. 35309), puntas para soldar tubos, tamaño 1 (No. 35313) / tamaño 2 (No. 35314), 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	184,45
ALLGAS 2000 SET (ACETILENO), 0.2-5 MM, (17 PCS.)	35300	557,95
Boquilla mezcladora con tuerca de conexión	35304	55,95

Fig. similar

Equipo portátil de soldadura autógena ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact



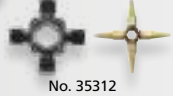
Set (No. 35655) incluye: mango Allgas 2000 (No. 35303), manguera de propano 2.5 m. (No. 32201), manguera de oxigeno 2.5 m (No. 35210), regulador de propano 0 - 6 bar (No. 242206000), manoreductor de oxígeno 10 bar (No. 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No. 35304), boquillas de soldar 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	941,45 BONUS
Caja metálica para ALLGAS 2000	35629	300,95

Puntas flexibles para soldadura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 2-3 mm	35313	43,95
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 4-5 mm	35314	43,95
Conexión/tuerca de unión ALLGAS, SW 14	35315	3,70

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	15,45
Puntas para ALLGAS 2000, 1-2 mm, M 8x1	35306	14,45
Puntas para ALLGAS 2000, 2-3 mm, M 8x1	35307	14,45
Puntas para ALLGAS 2000, 3-4 mm, M 8x1	35308	20,45
Puntas para ALLGAS 2000, 4-5 mm, M 8x1	35309	20,45
Boquilla de dispersión para calentamiento previo	35311	49,45
Soporte para punta, se puede usar como llave	35312	20,95

Equipo soldadura autógena ROXI-KIT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Roxi-kit 120	035740X	271,45
Boquilla 1 mm Ø	263005600	7,80
Boquillas 1,5 mm Ø	263005400	7,15
Boquillas 0,7 mm Ø	263005800	7,35
Botella oxígeno 120	35750	41,95
Botella Maxigas 400	035570-A	9,55
Regulador de oxígeno	1000000629	70,45
Juego de mangueras con soplete	1500001264	130,45

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	773,95
Soplete + 5 boquillas + manómetro + mangueras + gafas	R93580B00	422,45
Manorreductor oxígeno	990601100	209,45
Kit botellas y carro	990603316	443,45
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	83,45

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	1.243,95
Soplete + 5 boquillas + mangueras + gafas	R9358116	272,45
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603416	1.070,45
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	83,45

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	2.352,45
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	322,45
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603516	2.154,45
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	43,95

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	2.953,45
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	322,45
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603616	2.902,45
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	43,95

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios

Fig. similar

Equipo portátil de soldadura autógena ALLGAS Mobile Pro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS Mobile Pro, US, sin botellas	1000000529	357,45
ALLGAS Mobile Pro, US, con botellas	1000000743	385,45
ALLGAS Mobile Pro, EU, sin botellas	1000000642	357,45
Gas MAPP 1" US, 750 ml	35698	14,95
Gas MAPP 7/16", EU, versión A	035521-A	22,45
Botella oxígeno 950 ml, 110 bar	35750	41,95
Regulador de presión 1" US para MAPP / LPG	1000000620	64,45
Regulador de presión 7/16 " EU f. MAPP1) / LPG	1000000627	69,95
Regulador de presión M10 x 1 para oxígeno	1000000629	70,45

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	821,95

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	508,95
ROXY 400 L, 3100 °C, sin oxígeno	35782	382,45
Mango para soldador para ROXY 400 L, M14x1	35580	33,45
Juego de mangueras (de 3 m. sin empuñadura)	35785	70,45
Adaptador ROXY para microboquillas	35585	7,80
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	16,95
Microsoplete serie ROXY - 0.6 mm	35697	16,95
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	7,15
Boquilla alto rendimiento, 1.5 mm	263005600	7,80
Boquilla alto rendimiento, 2.0 mm	263005400	7,15

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	2.389,95

Fig. similar

Accesorios para RE17 a tres gases AMS 5 y 10

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	1.732,45

Fig. similar

Equipo portátil sistema RE17 a tres gases AMS 10/10

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	2.568,45

Fig. similar

Conjunto de soldadura RE17 Universal

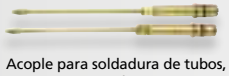
Set (No. 35479) incluye: mango con tuerca de conexión (No. 35324), acoples para soldar 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329), flexible pipe-boquillas de soldar 2 - 4 mm (No. 35347) / 4 - 6 mm (No. 35348), accesorio de corte con aleta (No. 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (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	658,95
Set par soldadura RE17, 18 pcs.	35480	659,45
Mango con tuerca de conexión f. RE17	35324	156,95
Caja de metal f. RE17, vacía	35800	123,95

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	55,95
Acople para soldar RE17, 1-2 mm	35326	55,95
Acople para soldar RE17, 2-4 mm	35327	55,95
Acople para soldar RE17, 4-6 mm	35328	55,95
Acople para soldar RE17, 6-9 mm	35329	55,95
Acople para soldar RE17, 9-14 mm	35334	55,95



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	55,95
Acople para soldadura de tubos, completo, RE17, 4-6 mm	35348	55,95
Puntas flexibles para soldar , pieza frontal		
Puntas flexibles de cobre RE17,1-2 mm	35475	32,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 2-4 mm	35476	32,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 4-6 mm	35477	32,95

Accesorio de corte con aleta RE17

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Accesorio de corte con aleta RE17	35338	195,45

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	11,95
Puntas de corte, RE17, 25-50 mm	35344	12,95
Puntas de corte, RE17, 50-100 mm	35345	12,95
Quemador, RE17, 12-100 mm	35339	16,95

Mangueras de oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera de oxigeno, 2.5 m, 4.0x3.5 mm	35210	20,45
Manguera de oxigeno, 5 m, 4.0x3.5 mm	33311	56,45

Mangueras dobles

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera doble A/O, 2.5 m	35221	56,45
Manguera doble A/O, 5 m	35222	109,45
Manguera doble A/O, 10 m	35223	176,95

Botellas de oxígeno y acetileno de acero ligero

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Botella de oxígeno, desachable, 950 ml, 110 bar	35750	41,95
Botella de oxígeno, 2 l, llena	35635	273,45
Botella de oxígeno, 5 l, llena	35188	584,95
Botella de oxígeno, 10 l, llena	35189	700,95
Botella de acetileno, 5 l, llena	35178	746,95
Botella de acetileno, 10 l, llena	35179	916,95

Carro transporte botellas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carro transporte botellas, 5-10 l, ajustable en altura	35354	323,95

No. 35634

Fig. similar

No. 35794

Fig. similar

Manorreductor de botellas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manorreductor de oxígeno, G3/4"R, G1/4"R	35634	126,45
Manómetro para acetileno, DIN 477-1, G3/8"L	35794	109,95

No. 540360

No. 540365

No. 1000000633

No. 1000000764

No. 1000000762

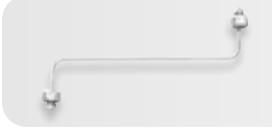
Válvulas antirretorno de llama

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	540360	66,95
Montado en reductor, acetíleno. 1,5 bar. (Ace)/5,0 bar (Pro.) 3/8"	540365	72,45
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	1000000633	24,95
Montado en mango, fuel gas 1,5 bar. (Ace)/4,0 bar (Pro.) 3/8"	1000000762	46,45
Montado en mango, oxígeno. 20 bar. 1/4"	1000000764	43,95

Soldadura fuerte y blanda
Productos y precios

Tapón protector de goma

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tapón protector de goma de oxígeno	511427	5,76
Tapón protector de goma de acetileno	511428	5,76



Codo para rellenar oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Codo para rellenar oxígeno, max. 200 bar, G3/4" RH	35199	74,95

Encendedor de seguridad

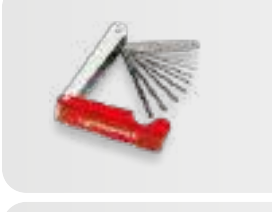
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Encendedor de seguridad sistema giratorio	32077	10,95
5 piedras de repuesto	32088	6,40

Espejo de mano para soldar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,55

Espejo de soldadura con imán

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espejo de soldadura con imán con mango flexible	540855	38,45
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,55



Limpiador de boquillas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 limpiadores de boquillas en estuche de tijera	510105	33,45

Llave para soplete

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para soplete con 10 tamaños	510106	15,45

No. 540620

No. 540622

No. 540640

Gafas para soldar EN 166

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gafas de seguridad de nylon, A4	540620	16,45
Gafas de seguridad de nylon, A5	540621	16,95
Gafas de seguridad de nylon, transparentes	540622	16,95
2 cristales de repuesto, A4	540625	9,07
2 cristales de repuesto, A5	540626	9,07
2 cristales de repuesto, transparentes	540627	8,71
Gafas de seguridad con marco a rosca, A4	540640	16,45
Gafas de seguridad con marco a rosca, A5	540641	16,95
Cristal de repuesto (Ø 50 mm), A4, f. No. 540640	540675	4,60

ROVLIES almohadillas para limpieza de tubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 ROVLIES almohadillas 130x60 mm (en caja cartón)	45268	8,55
Expositor de 36 cajas de 10 almohadillas ROVLIES	045268D	293,95

Limpiatubos internos para tubos de cobre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 12 mm	854181	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 15 mm	854183	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 16 mm	854184	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 18 mm	854185	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 22 mm	854186	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre, 28 mm	854187	11,45

Cepillos manuales de alambre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acero estándar, 3 filas	561351	5,40

Alfombra ignífuga

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alfombra ignífuga, 33x50 cm, Hasta 700 °C	31050	40,95

Reflector de llama

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 8-15 mm	31042	47,45
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 15-22 mm	31043	47,95

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	58,45
Material para soldadura 1 S, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45250	55,95

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	22,95
Material para soldadura 3, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45255	23,95

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	43,95
Decapante en pasta ROSOL 3, 250 g, EN 29454-1	45225	22,45

Decapante en gel para soldadura blanda

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en gel, 35 g, EN 29454-1	45266	7,85

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	63,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 14 mm, 250 g	40514	58,45
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 15 mm, 250 g	40515	58,45
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 18 mm, 250 g	40518	58,45
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 22 mm, 250 g	40522	58,45
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 28 mm, 250 g	40528	58,45

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	11,45

Decapante en polvo HKM para soldadura fuerte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en polvo HKM, EN 1045 - FH 21, 50 g	35611	14,45

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	33,45

Varillas ROLOT S 2

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 94, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40202	44,45

Varillas ROLOT S 2, cobre-fósforo 2% Ag

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 2, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40212	60,45
ROLOT S 2, ISO 17672, 3x3x500 mm, 1 kg	40213	60,45

Varillas ROLOT S 5

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, similar a ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40502	63,95

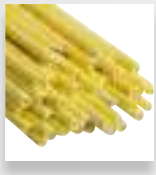
Varillas ROLOT S 5, cobre-fósforo 5% Ag

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40005	90,95

Varillas ROLOT S 15, cobre-fósforo 15% Ag

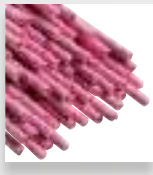
Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 15, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40015	339,45

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	77,45
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 250 g	44916	184,45
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 1 kg	44917	655,95



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	90,45
ROLOT S 45 Cu U, Ag 145, 2 mm, 250 g	45056	207,95

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)

08
Comprobación y detección

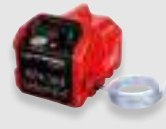
ROTHENBERGER
DIGITAL
ENBERGER

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

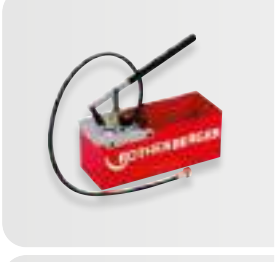
	ROTEST GW 150/4
Rango de presión:	0 - 180 mbar
Sensor de baja presión	(resolución 0,1 mbar)
Rango de presión:	0 - 4 bar
Sensor de alta presión	(resolución 0,1 bar)
Medición tasa fuga	–
Página:	**120**

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	299,95 BONUS
Bomba de comprobación manual RP 50-S INOX	60203	392,45
Kit de mantenimiento RP 50-S / RP 50-S INOX	60201	31,45
Émbolo RP 50-S / RP 50-S INOX	61300	19,45
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	30,95
Manómetro repuesto	61315	53,45
Manómetro, 16 bar	61316	84,45

Bomba de comprobación manual RP 50 Digital

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 50 Digital	1000004000	486,95 BONUS
Kit de mantenimiento RP 50 Digital	60201	31,45
Émbolo RP 50 Digital	61300	19,45
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	30,95
Manómetro, 16 bar	61316	84,45



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	182,95
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	30,95

Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III , 220 V	61185	772,45
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III, 110 V	V12110016	766,45
Manguera de llenado con adaptador	61001	84,45
Manguera de alta presión RP PRO III R 1/2"	V12102000	49,45
Kit de mantenimiento RP PRO III	61186	15,45

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	906,45
ROTEST GW 150/4 sin tapones para extremo	61701	881,95

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	60,95
Fuelle de goma ROTEST GW 150/4	61014	25,95
Válvula de corte de gas para ROTEST GW 150/4	61017	53,95
Adaptador para ROTEST GW 150/4	61018	11,67
Set de sellado GW 150/4 (6-pack)	61030	19,95
Tapa del extremo del suministro ROTEST GW 150/4	61041	150,95
Adaptador 1/2" para ROTEST GW 150/4	1500002876	9,63
Tubo en piezas GW 150/4	61702	143,95
Fluido de medición, azul GW 150/4	351257	29,95
Manguera 2 m. + válvula de conexión Rotest	1500002845	81,95
Manguera de baja presión 2 m. - ROTEST GW	1500002846	63,45
Doble fuelle GW Digital V3	1500002847	106,95
Bomba de aire GW Digital V3	1500002848	87,95
CD RODATA V3 para ROTEST GW Digital V3	1500002851	37,95
Válvula de cierre NW 5 double	1500002852	48,95
1/8"adaptador para NW 5	F84215	5,81

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	52,95
Forma cónica con conexión neumática, 1/2-1"	351261	47,95
Forma cónica con conexión neumática, 3/4-1.1/4"	351262	52,45
Forma cónica con conexión neumática, 1.1/4-2"	351263	75,45
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/8-1/2"	351220	51,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 1/2-1"	351221	51,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/4-1.1/4"	351222	59,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 1.1/4-2"	351223	75,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1, 1/2-1"	351231	86,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 3/4-1.1/4"	351232	88,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1.1/4-2"	351233	75,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/8" - 1/2"	351225	60,45
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1/2-1"	351226	54,45
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/4-1.1/4"	351227	58,45
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1.1/4-2"	351228	83,45
Forma cilíndrica con conexión neumática, 3/4"	351271	34,95
Forma cilíndrica con conexión neumática, 1"	351272	35,45
Adaptador/válvula de cierre con conexión ROTEST GW	351265	80,95

Detector de fugas ROTEST spray

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST detector en spray, 400 ml	65000	10,95
12 x ROTEST detector en spray, 400 ml	1000000442	114,45

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	1.866,45
Globo de sellado NW 75-150	61352	466,95
Globo de sellado NW 90-250	61353	808,95
Globo de comprobación NW 65-100	61358	460,95
Globo de comprobación NW 75-150	1500002856	586,95
Globo de comprobación NW 90-250	1500002857	784,95

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	1.199,95
Micrófono de suelo ROLeak Aqua 3 Plus	1500003535	699,95

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	551,95

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
Protección anti-viento	WA3021000	35,45

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.

09
Congelación

BERGER

Congelación
Guía rápida

Congelación eléctrica

	ROFROST Turbo II R290 1.1/4“	ROFROST Turbo II 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:	<DB>	<DB>

ROFROST Turbo II 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 II R290 1.1/4“ + 6 reductores, 230V	1500004195	1.375,45

ROFROST Turbo II 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 II R290 2“ + 8 reductores, 230V	1500004196	1.579,45

ROFROST pasta conductora

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFROST pasta conductora, 150 ml	62291	20,95

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	49,95
Tamaño II	12 mm	1/2“	–	62211	49,95
Tamaño III	14/15 mm	–	1/4“	62212	49,95
Tamaño IV	16 mm	5/8“	–	62219	49,95
Tamaño V	18 mm	–	3/8“	62213	49,95
Tamaño VI	20 mm	3/4“	–	62224	49,95
Tamaño VII	22 mm	7/8“	1/2“	62214	49,95
Tamaño VIII	–	1“	–	62226	49,95
Tamaño IX	28 mm	–	3/4“	62215	49,95
Tamaño X	–	1.1/8“	–	62227	49,95
Tamaño XI	32 mm	1.1/4“	–	62221	49,95
Tamaño XII	35 mm	1.3/8“	1“	62216	49,95
Set de reductores Tamaño II, III, V, VII				62230	184,95

ROFROST Turbo 2“ Reductores

Tamaño	Tamaño nominal Cu		Tamaño Nominal Fe	No	P.V.P. unitario €
Tamaño A	28 mm	–	3/4“	62231	56,95
Tamaño B	–	1.1/8“	–	62232	56,95
Tamaño C	32 mm	1.1/4“	–	62233	56,95
Tamaño D	35 mm	1.3/8“	1“	62234	56,95
Tamaño E	42 mm	–	1.1/4“	62235	56,95
Tamaño F	–	–	1.1/2“	62236	56,95
Tamaño G	54 mm	2.1/8“	–	62237	56,95

NUEVO ROFROST TURBO II R290

R290

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.

- **23 % más ligero**, con un peso de 18 kg (1.1/4“) es uno de los congeladores eléctricos más ligeros del mercado.
- **Mayor rendimiento y poder de congelación** Reducción en el tiempo y mejora en el proceso de congelación, mayor fiabilidad.
- **9% más pequeño** Más manejable.

09

ROTHENBERGER

10 Inspección y localización

ROTHENBERGER

ROTHENBERGER

Inspección y localización
Guía rápida

ROSCOPE mini

ROCAM mini HD

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

AMPShare Powered by BOSCH

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!

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

ROCAM 4 Plus

	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

Inspección y localización
Productos y precios

ROSCOPE MINI

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	175,45

ROCAM mini HD con módulo 25/22 HD

Módulo ROLOC PLUS HD para cámara ROCAM mini HD (dispositivo de localización)

ROCAM mini HD

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCAM mini HD con módulo TEC	1000003921	814,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo 25/22 HD con guía de bola, batería RO BP18/4, 2.0 Ah 18V, cargador de batería RO BC	1000003922	3.221,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo 25/22 HD con guía de bola (sin batería ni cargador)	1000003960	2.953,45 BONUS
Módulo 25/22 HD	1000003920	2.241,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD	1000003963	2.139,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD (sin batería ni cargador)	1000003964	1.986,95 BONUS
Módulo ROLOC PLUS HD	1000003962	1.449,95 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36 - 230 V	1000001654	128,95

Guía de bola para módulo 25/22 HD

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Guía de bola para módulo 25/22 HD	1500004161	50,95

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	1500002613	7.167,45 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza ø 40 mm	1500002614	7.884,45 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza ø 40 mm, mini módulo	1000001938	8.429,95
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza ø 30 mm,	1500002615	9.259,95 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza ø 40 mm	1500002616	9.949,95 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza ø 40 mm, mini módulo	1000002481	11.099,95
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36 - 230 V	1000001654	128,95
Trolley para transporte de ROCAM 4 Plus	1500002889	188,95

Mini módulo ROCAM 4 Plus y cabezas de cámara

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAM 4 Plus mini módulo, L: 16 m.	1500003296	1.516,45
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122	3.566,95
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123	2.558,95

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	131,45
Para cabeza de cámara 40 mm		
Patín con ruedas Ø 150 mm	69118	558,45
Patín con ruedas Ø 200 mm	69119	587,95

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	109,95
Bola guía para cepillos Ø 30 mm	1500000817	178,95
Para bloque de cámara Ø 40 mm		
Bola guía para Ø 200 mm	69111	189,95
Bola guía para cepillos Ø 40 mm	69112	361,95

Cepillos para ROCAM 4

* Uso con bola guía No. 69112 / 1500000817

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cepillos, ø 100 mm*	69113	343,45
Cepillos, ø 150 mm*	69117	435,45

11 Barrido y limpieza

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:	**141**	**141**	**141**	**141**	**141**

	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:	**142**	**144**	**144**	**145**

[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:	**139**	**139**

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
	141	**143**	**144**	**141**	**143**

	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
	142	**142**	**143**	**143**	**145**

[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	2.669,95 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	2.820,45 BONUS

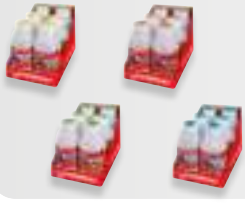
No. 1000000190

No. 1500003517

No. 1500000203

Accesorios para ROPULS y ROPULS eDM

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCLEAN inyector	1000000190	156,95
Regulador de presión ROPULS ROCLEAN	1500000203	123,45
Extensióon de mango ROPULS	1500003517	88,95



Productos de limpieza ROCLEAN

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Desinfectante (6 botes)	1500000157	349,95
Limpieza de sistemas de radiadores (6 botes)	1500000200	357,45
Limpieza de sistemas de suelo radiante (6 botes)	1500000201	357,45
Conservante (6 botes)	1500000202	357,45

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	811,95
ROSOLAR PUMP Plus con impulsor 230 V	1500000136	994,95
Bolsa filtrante de fieltro ROSOLAR (10 uds.)	1500001236	89,45
Tapa de flujo de retorno (para bolsas de filtro)	1500001235	59,95

NOVEDAD

Cartuchos desmineralizadores PURE H_2O

del agua de llenado de circuitos cerrados en sistemas de calefacción o refrigeración.

✓ **Descalcificar**
✓ **Mejorar la conductividad**
✓ **Regular el pH**

No. 1500004350

Cartuchos desmineralizadores PURE H_2O

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cartucho PURE H_2O - S (tamaño pequeño)	1500004290	137,95 BONUS
Cartucho PURE H_2O - M (tamaño mediano)	1500004322	159,45 BONUS
Cartucho PURE H_2O - L (tamaño grande)	1500004325	212,45 BONUS
Cartucho PURE H_2O - S + soporte pared + manguera llenado	1500004350	172,95 BONUS

Bomba desincrustante ROCAL 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAL 20, 40 l/min, 230 V	61100	785,45
ROCAL 20+desincrustante 5 L.+ neutralizante 1 KG.	851P01200	815,95

Bomba desincrustante ROMATIC 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMATIC 20, 230 V	61190	1.234,45

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	45,95
ROCAL Acid Multi10 kg Inox, Al, Cu	1500000116	75,45
ROCAL Acid Multi 30 kg Inox, Al, Cu	1500000117	206,45
ROCAL Acid Plus 5 kg, Cu, Acero	61105	38,45
ROCAL Acid Plus 10 kg, Cu, Acero	61106	67,95
ROCAL Acid Plus 25 kg, Cu, Acero	1500000914	143,95

Neutralizante para ROCAL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Neutralizante, 1 kg para ROCAL	61115	23,45
Neutralizante, 10 kg para ROCAL	61120	151,45

Barrido y limpieza
Productos y precios

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	58,45

Desatascadora de aire ROPUMP SUPER PLUS

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPUMP Super Plus + adaptador corto y largo	072070X	137,45 BONUS
ROPUMP Super Plus + 3 adaptadores en bolsa	1000001762	147,45 BONUS
Adaptador largo (WC) ROPUMP SUPER PLUS	72071	64,45
Adaptador corto (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72072	38,45
Adaptador ancho (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72073	38,45

No. R10710200

No. R10803600

Desatascadora de aire comprimido ECO-PUMP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ECO-PUMP con dos adaptadores	107100	316,45
Accesorio para inodoro	R10803600	21,45
Tapón de ajuste	R10711600	30,45
Manómetro	R10710200	21,45

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	25,45

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

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	194,45
Manivela manual	71976	75,45
ROPOWER PROFILE CABLE sin núcleo de plástico	72494	106,45

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	89,45
WC BLITZ RO-3 con acoplamiento de herramienta	1500001324	143,95

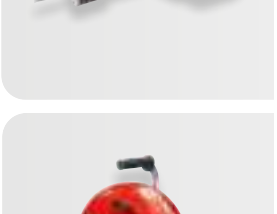
Desatascadora ROSPI H+E Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSPI 6 H+E Plus, 4,5 m Ø 6,4 mm	72090	154,45
ROSPI 8 H+E Plus, 7,5 m Ø 8 mm	72095	164,95
ROSPI 10 H+E Plus, 10 m Ø 10 mm	72005	255,45

Desatascadora 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	440,45 BONUS
Set ROSPIMATIC CL con espiral 7,5 m Ø 8 mm + accesorios	1000002299	495,95 BONUS
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con alma de acero	72413	103,45 BONUS
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con acoplamiento 16 mm	72425	137,45
Set de 4 herramientas	72942	198,95
Protección para manguera	72542	116,95



Desatascadora manual tipo 3 S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, completo	72003	998,95
Espiral de repuesto Ø 13 mm x 15 m	72016	308,95
Cortador de pala cruciforme Ø 35 mm	72176	102,95
Llave para desacoplar espirales	72100	8,40

Barrido y limpieza
Productos y precios

Desatascadora R 550

230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 550 incluido tubo guía	72686	1.656,95

Desatascadora R 600

RO CASE · 230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 600 incluye tubo guía	72687	1.697,95 BONUS
R 600 con set de herramientas 22 mm	72675	1.828,45 BONUS
R 600 con set de herramientas 16-22 mm	19173	1.888,95 BONUS

Desatascadora R600 VarioClean

CAS · RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R600 VarioClean. básica sin batería ni cargador ni accesorios	1000003345	1.605,95 BONUS
R600 VarioClean con batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD y cargador.	1000003372	1.779,95 BONUS
R600 VarioClean con espirales y herramientas DuraFlex SMK Ø 16 + 22 mm en maleta ROCASE, batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD y cargador.	1000003346	2.185,95 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000001654	128,95

Desatascadora R 650

RO CASE 230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 650 incluye tubo guía, 230 V	72688	2.351,95
R 650 con set de herramientas 22 mm, 230 V	72680	2.612,95

Desatascadora R 750

RO CASE 230 V

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 750 incluye tubo guía, 230 V, sin herramientas ni accesorios	72689	3.265,95

Desatascadora RODRUM S

RO CASE 230 V

Set (No. 1000001256) incluye: tambor para RODRUM S 10 (Ø 10 mm x 10 m), tubo guía (No.1300002581) y juego de dos guantes (No.1500000439).

Set (No. 1000001257) incluye: tambor para RODRUM S 13 (Ø 13 mm x 15 m), tubo guía (No.1300002581), juego de dos guantes (No.1500000439) y set de herramientas 16 mm (No. 1000001308).

Set herramientas 16 mm (No. 1000001308) 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), tubo guía (No.1300002581 en maleta ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372) .

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM S 10 + espiral Ø 10 mm/10 m, sin kit de herramientas	1000001256	1.585,45 BONUS
RODRUM S 13 + espiral Ø 13 mm/15 m	1000001257	1.945,95 BONUS
Espiral Ø 13 mm x15 m con acoplamiento 16 mm	72016	308,95
Tambor para RODRUM S 10 (Ø 10 mm x 10 m)	1000001275	373,95
Tambor para RODRUM S 13 (Ø 13 mm x 15 m)	1000001276	418,95
Set herramientas 16 mm	1000001308	353,45

Barrido y limpieza
Productos y precios

Desatascadora RODRUM VARIOCLEAN

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM VarioClean con espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m No incluye: batería, cargador ni accesorios.	1000003347	1.267,95 BONUS
RODRUM VarioClean con espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m, batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD, cargador y maleta ROCASE.	1000003371	1.548,95 BONUS
RODRUM VarioClean con espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m, conjunto de herramientas 16 mm en maleta ROCASE, batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD, cargador y dos maletas ROCASE.	1000003348	1.725,95 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000001654	128,95

Accesorios para RODRUM VARIOCLEAN

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tambor para espiral DuraFlex, Ø 13 mm x 15 m	1500003708	448,95
Espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m	1500003706	340,45
Espiral DuraFlex Ø 10 mm x 15 m	1500003707	218,45
Set herramientas 16 mm	1000001308	353,45

Desatascadora RODRUM M

Set (No. 1000001711) incluye: tambor para RODRUM M 13, tubo guía RODRUM (No. 1000001850), espiral Ø 13 mm x 15 m con núcleo central (No. 1500002271), par de guantes (No. 1500000439) y set herramientas RODRUM 16 mm(No. 1000001731)
Set (No. 1000001712) incluye: tambor para RODRUM M 13, tubo guía RODRUM (No. 1000001850), espiral Ø 16 mm x 15 m con núcleo central (No. 72918), par de guantes (No. 1500000439) y set herramientas RODRUM 16 mm (No. 1000001731).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM M 13 + espiral Ø 13 mm/15 m, + set Ø 16 mm	1000001711	2.227,95 BONUS
RODRUM M 13 + espiral Ø 16 mm/15 m, + set Ø 16 mm	1000001712	2.309,45 BONUS

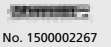
Desatascadora RODRUM L

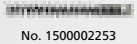
RO CASE 230 V

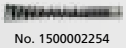
Set (No. 1000001713) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M (No. 1000001850), espiral 16 mm x 15 m con núcleo central (No. 72918), par de guantes (No. 1500000439) y set herramientas RODRUM 16 mm (No. 1000001731).
Set (No. 1000001714) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M/L (No. 1000001850), spiral 20 mm x 20 m con núcleo central (No. 1500002268), par de guantes (No. 1500000439) y set herramientas RODRUM 20 mm (No. 1000001732).

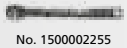
Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM L 16 + espiral Ø 16 mm/15 m, + set Ø 16 mm	1000001713	2.975,95 BONUS
RODRUM L 20 + espiral Ø 20 mm/20 m, + set Ø 16 mm	1000001714	3.125,45 BONUS

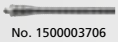
Accesorios para RODRUM M / L

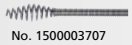

No. 1500002267


No. 1500002253

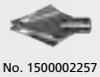

No. 1500002254

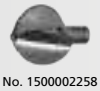

No. 1500002255


No. 1500003706

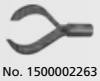

No. 1500003707

No. 1500002256


No. 1500002257


No. 1500002258

No. 1500002261


No. 1500002263

No. 1500002266

Set herramientas 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 16 mm (No. 72100) en maleta ROCASE 4212 (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)
Set herramientas 20 mm (No. 1000001732) incluye: barrena cónica, 20 mm (No. 1500002255), cortador cruciforme 65 (No. 1500002259),Cortador de embudo 80 (No. 1500002263), llave para desacoplar espirales 22/32 mm (No. 72101)) en maleta ROCASE 4212 (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tambor para RODRUM M 13 (Ø 13 mm x 15 m)	1000001727	828,95
Tambor para RODRUM M 16 (Ø 16 mm x 15 m)	1000001728	868,95
Tambor para RODRUM L 16 (2 espirales Ø16 mm x 15 m)	1000001729	1.240,45
Tambor para RODRUM L 20 (Ø 20 mm x 20 m)	1000001730	1.306,45
Set herramientas RODRUM 16 mm	1000001731	367,45
Set herramientas RODRUM 20 mm	1000001732	395,45
Espiral 13 mm x 15 m con núcleo interno	1500002271	260,95
Espiral 16 mm x 15 m. núcleo interno + acopl. recto	72918	460,95
Espiral 20 mm x 20 m. núcleo interno + acopl. recto	1500002268	550,95
Barrena recta, 20 mm	1500002253	63,45
Barrena de embudo, 20 mm	1500002254	70,95
Barrena cónica, 20 mm	1500002255	64,45
Gancho de recuperación, 20 mm	1500002256	70,95
Barrena cabeza de pico, 20 mm	1500002257	68,95
Cortador cruciforme 50, 20 mm	1500002258	106,95
Cortador cruciforme 65, 20 mm	1500002259	112,45
Cortador cruciforme 90, 20 mm	1500002260	120,45
Golpeador de 4 cadenas, 20 mm	1500002261	162,95
Cortador de horquilla 60, 20 mm	1500002262	84,45
Cortador de embudo 80, 20 mm	1500002263	90,95
Cortador de horquilla 100, 20 mm	1500002264	99,95
Cortador de raíces en dos direcciones 65, 20 mm	1500002265	169,45
Cortador de raíces en dos direcciones 90, 20 mm	1500002266	183,45
Adaptador, acopl. recto a 22 mm acopl. T	1500002267	99,95

Barrido y limpieza
Productos y precios

No. 72538

No. 72536

No. 72563

No. 72638

No. 72666

Mordazas de pinzas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinzas R 550 (hasta N° serie 411541)	72536	169,45
Mordaza de pinzas R 550 (desde N° serie 411542)	72538	37,45
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (desde N° serie 409001)	72638	72,95
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (hasta N° serie 409000)	72666	208,95
Mordaza de pinzas R 750	72563	196,45
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 22 mm	72561	210,45
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 32 mm	72562	203,95

Adaptador de espirales con depósito

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 8 mm, vacío	72514	435,45
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 10 mm, vacío	72515	448,45

Mordaza de pinza para R 750

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinza para R 750 para espiral Ø 16 mm	72915	359,95

No. 72541

No. 72540

No. 72559

Tubos guías de espiral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubo guía FS 16 para R 550, 2 m	72540	265,45
Tubo guía FS 22 para R 600/650, 4 m	72541	358,95
Tubo guía FS 32 para R 750/R 80/R 100, 4 m	72559	358,95

Gancho recuperador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho recuperador para espirales Ø 22 + 32 mm	72135	685,95

Tubos guía telescópicos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubos guía telescópicos para espirales 16/22 mm	72130	533,45

Desinfectante y antioxidante ROWONA

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWONAL espray, 200 ml	72142	16,95
ROWONAL garrafa, 5 l	72140	88,95

Guantes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Guante guía, izquierdo (piel)	72120	46,45
Guante guía, derecho (piel)	72121	46,45
Par de guantes, par (plástico)	1500000439	45,95

Llave para desacoplar espirales

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para desacoplar espirales para espirales 16 mm	72100	8,40
Llave para desacoplar espirales para espirales 22/32 mm	72101	9,95
Llave para desacoplar espirales para espirales 8 mm	72102	5,40

Trípode para desatascadoras

Válido para R550, R600, R600 VarioClean, R650 y R750

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Trípode	58182	322,45

Barrido y limpieza
Productos y precios

Portaespirales

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Portaespirales para espirales Ø 16 mm	72110	119,95
Portaespirales para espirales Ø 22/32 mm	72111	149,45
Portaespirales para espirales Ø 22 mm	72112	135,45

Espiral ROPOWER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral ROPOWER 16 mm	72490	142,45

Espirales estándar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral estándar, 16 mm x 2,3 m	72431	66,45
Espiral estándar, 22 mm x 4,5 m	72441	103,95
Espiral estándar, 32 mm x 4,5 m	72451	217,45

Espirales SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72433	80,95
Espiral SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72442	149,45
Espiral SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72452	281,45

Espirales S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S, 16 mm x 2,3 m	72428	76,95
Espiral S, 22 mm x 4,5 m	72443	132,45
Espiral S, 32 mm x 4,5 m	72453	235,95

Espirales S-SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S-SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72435	113,95
Espiral S-SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72444	156,95
Espiral S-SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72455	314,95

Espiral DuraFlex SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral DuraFlex SMK Ø 16 mm / 5/8"	1500003703	84,45
Espiral DuraFlex SMK Ø 22 mm / 7/8"	1500003704	157,95

Barrena cónica corta

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 115 mm	72163	49,45
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 180 mm	72263	70,95
Barrena cónica corta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 50 mm, L: 220 mm	72363	74,95

Barrena recta

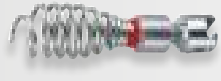
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena recta, acopl.16 mm-5/8", Ø 16 mm, L: 110 mm	72161	48,45
Barrena recta, acopl.22 mm-7/8", Ø 22 mm, L: 210 mm	72221	57,95
Barrena recta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 32 mm, L: 220 mm	72321	81,45

Gancho de recuperación

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho de recuperación, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 55 mm	72162	49,45
Gancho de recuperación, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 100 mm	72203	69,95
Gancho de recuperación, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 125 mm	72325	85,45

Barrena de embudo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena de embudo, acopl.16 mm-5/8", Ø 32 mm, L: 110 mm	72165	52,95
Barrena de embudo, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm, L: 185 mm	72222	64,45
Barrena de embudo, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 60 mm, L: 195 mm	72322	85,45



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	69,95
Barrena cabeza forma gota, acopl.22 mm-7/8", Ø 37 mm, L: 125 mm	72264	83,45

Barrena cónica, larga

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 500 mm	72158	110,95
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 500 mm	72208	131,45

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	74,95
Cortador de palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 40 mm	72164	51,95

Barrido y limpieza
Productos y precios

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	48,95
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72170	49,95
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72171	59,95
Cortador de flecha liso, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72234	75,95

Cortador de pala

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de pala, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 45 mm	72261	103,45
Cortador de pala, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72360	108,45

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	48,95
Cortador de sierra en espiral, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 40 mm	72229	54,45
Cortador de sierra en espiral, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 55 mm	72329	60,45

Cortador cruciforme dentado

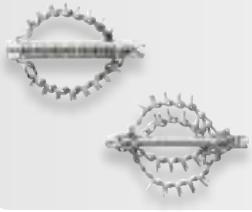
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm, L: 35 mm	72175	85,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72176	102,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72177	103,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 55 mm, L: 60 mm	72178	107,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72275	110,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 60 mm	72276	119,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 80 mm	72277	136,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72375	143,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm, L: 100 mm	72376	184,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm, L: 120 mm	72377	215,45

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	110,95
Golpeador de **2 cadenas**, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 155 mm	72185	119,95
Golpeador de **2 cadenas**, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72284	136,45
Golpeador de **4 cadenas**, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72187	143,45
Golpeador de **4 cadenas**, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72289	149,95

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	189,95
Golpeador de **4 cadenas** SP, con aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 170 mm	72286	228,45
Golpeador de **4 cadenas** SP, con aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm, L: 220 mm	72341	247,95



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	169,45
Golpeador de **2 cadenas** SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72278	169,45
Golpeador de **4 cadenas** SP, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72188	205,45
Golpeador de **4 cadenas** SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72299	247,95
Golpeador de **4 cadenas** SP, sin aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm, L: 220 mm	72348	247,95

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	138,45
Cortadores de punta de carbono en punta, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm	72295	427,95
Cortadores de punta de carbono recto, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm	72398	476,45

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	131,95
Cortador de horquilla dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 100 mm, L: 100 mm	72251	87,45
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 76 mm, L: 100 mm	72350	113,95
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 100 mm, L: 100 mm	72351	99,95

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	187,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.22 mm-7/8", Ø 90 mm, L: 85 mm	72266	203,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm L: 80 mm	72365	215,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm L: 90 mm	72366	249,95

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	99,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm	72172	104,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm	72223	115,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm	72224	131,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72226	146,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 55 mm	72324	131,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm	72326	148,45

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	163,95
Cortador de bola, 8 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72228	183,45
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 95 mm	72327	173,45
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm	72328	194,45

Barrido y limpieza
Productos y precios

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	474,95

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	734,45

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	187,95

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	371,45

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	598,45

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	1.175,95
Espiral y set de herramientas SMK 16-22 mm	072967X	1.300,45

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	974,45

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	1.586,95

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	1.209,45 BONUS

No. 72412

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	57,95
Espiral, 8 mm x 7,5 m + barrena cónica corta	72412	96,45
Espiral, 8 mm x 7,5 m + barrena cónica corta + núcleo acero	72413	103,45
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta	72414	163,95
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta + núcleo acero	72415	223,95
Espiral, 10 mm x 10 m + barrena cónica corta	72422	123,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m + barrena cónica corta	72420	108,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo de acero	72424	205,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m con acople 16 mm	72421	149,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo acero + acople 16 mm	72423	224,95

Barrido y limpieza
Productos y precios

Extensión

No. 72461

Reducción

No. 72460

Reducciones y extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión 16 negativo /22 positivo para espirales	72461	94,45
Reducción 22 negativo /16 positivo para espirales	72460	94,45
Extensión 22 negativo /32 positivo para espirales	72463	115,95

No. 72210

No. 72211

Acoplamiento de seguridad en T

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acoplamientos para espirales, positivo 16 mm	72150	10,14
Acoplamientos para espirales, positivo 22 mm	72210	11,16
Acoplamientos para espirales, negativo 16 mm	72151	12,95
Acoplamientos para espirales, negativo 22 mm	72211	13,95

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	4.135,45

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	5.622,45

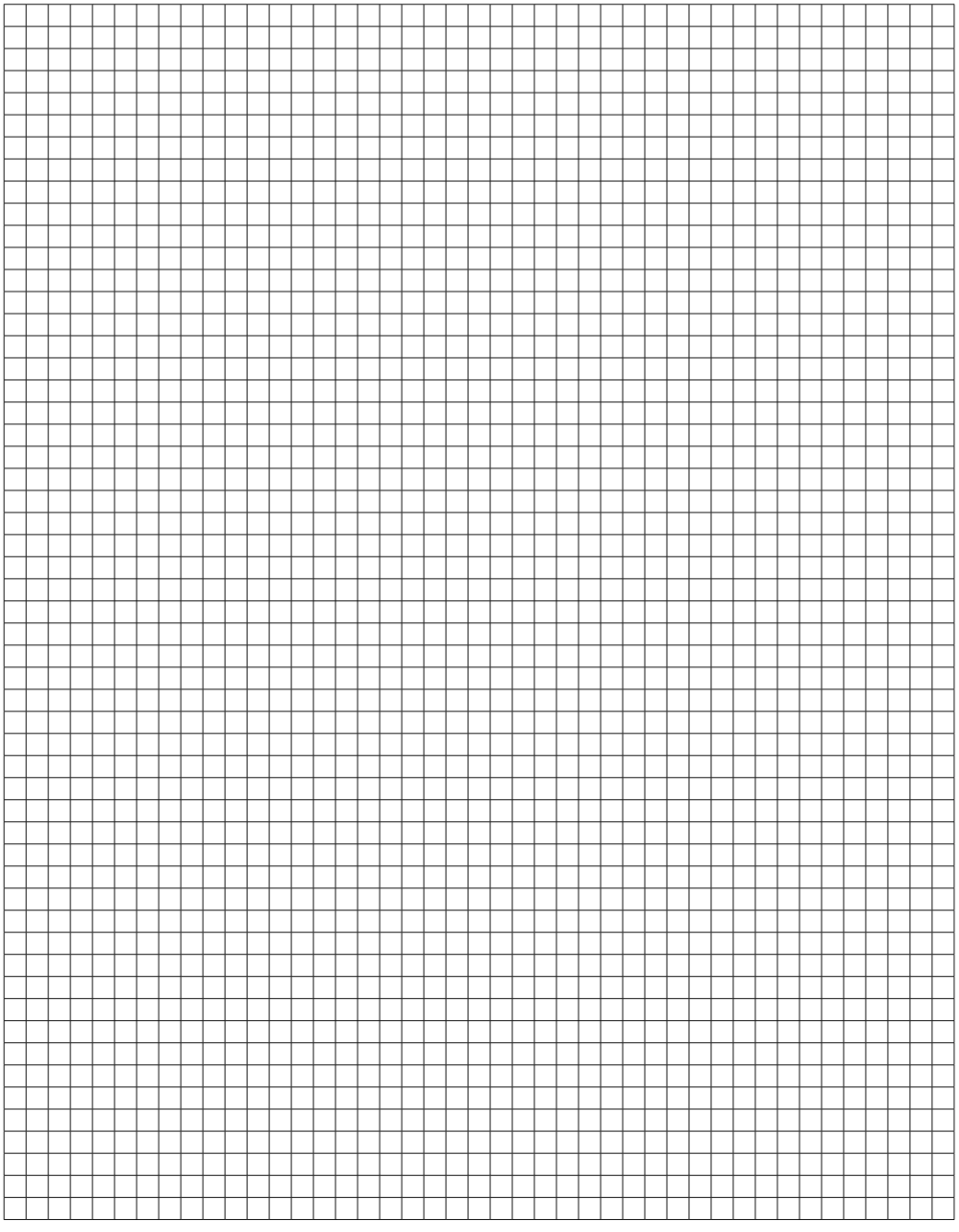
No. 76089

No. 76065

No. 76067

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	173,45
Boquilla para limpiar tuberías R1/4", chorro delantero	76065	135,45
Boquilla giratoria R1/4", 45°	77506	275,45
Pistola con tobera de chorro plano para limpiar superficies	76068	329,45
Tubería de absorción para agentes de limpieza, 1.2 m	76067	51,95
Tobera de repuesto de chorro plano NPT 1/4	76088	60,95



PHD
CAT

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:	**160**	**161**	**162**

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:	**165**	**165**	**165**

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:	**167**	**166**	**166**

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:	**164**	**<?>**	**165**	**165**

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:	**165**	**165**	**166**	**165**

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	6.853,45

ROWELD P 110 máquina

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 110 con abrazadera para montaje en mesa	55787	2.899,95

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	787,95
Para juntas/tuberías estrechas, fijación izquierda	55808	452,45
Para juntas/tuberías estrechas, fijación derecha	55809	307,95

Unidad debastadora manual

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte de máquina	55826	1.520,45
2 cuchillas de repuesto	55152	170,45

Unidad de fijación adaptada para resaltes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Control electrónico	55324	2.317,45
Fijación mesa	55524	61,95

Pinzas reductoras de abrazadera, anchas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
4 carcasas de aluminio, 20 mm.	55318	260,95
4 carcasas de aluminio, 25 mm	55126	271,95
4 carcasas de aluminio, 32 mm	55125	291,45
4 carcasas de aluminio, 40 mm	55124	306,95
4 carcasas de aluminio, 50 mm	55123	312,45
4 carcasas de aluminio, 56 mm	55122	314,95
4 carcasas de aluminio, 63 mm	55121	332,95
4 carcasas de aluminio, 90 mm	55119	392,45

Reducciones de insertos P 110

Descripción	No	P.V.P. unitario €
20 mm	55319	64,95
25 mm	55134	70,45
32 mm	55133	75,95
40 mm	55132	83,95
50 mm	55131	84,95
56 mm	55130	88,95
63 mm	55129	90,95
75 mm	55128	98,95
90 mm	55127	101,45

Unidad de fijación adaptada para resaltes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Unidad de fijación adaptada para resaltes	55199	183,95

ROWELD P 160 Saniline

Set (No. 54004) 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 40-160 mm, 230 V	54004	3.934,95

Reducción de insertos P 160 Saniline

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reducción de insertos, 40 mm, 4 piezas.	54083	90,95
Reducción de insertos, 50 mm, 4 piezas.	54084	90,95
Reducción de insertos, 56 mm, 4 piezas.	54085	90,95
Reducción de insertos, 63 mm, 4 piezas.	54086	90,95
Reducción de insertos, 75 mm, 4 piezas.	54087	90,95
Reducción de insertos, 90 mm, 4 piezas.	54088	90,95
Reducción de insertos, 110 mm, 4 piezas.	54089	90,95
Reducción de insertos, 125 mm, 4 piezas.	54090	90,95
Reducción de insertos, 140 mm, 4 piezas.	54091	90,95

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	195,95

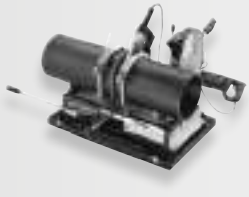
Conjunto de fijación básico P 160 Saniline

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto de fijación para P 160 Saniline	54082	864,95

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	3,21
2 cuchillas unidad desbastado 75 mm	55685	94,45
Cuchillas 35 mm para adaptador desbastado	55686	82,95
Placa de calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.299,95
2 cuchillas desbastado carburo, 75 mm	55684	254,95



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	6.471,45
ROWELD P 250 A completa, 40-250 mm, 230 V	55795	8.706,45
Caja de transporte ROWELD 250 A	55759	939,95

Conjunto de piezas reductoras de abrazadera

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reducción de insertos para P 250 A, 32 mm, 4 uds.	55753	84,95
Reducción de insertos para P 250 A, 40 mm, 4 uds.	55752	88,95
Reducción de insertos para P 250 A, 50 mm, 4 uds.	55751	91,95
Reducción de insertos para P 250 A, 56 mm, 4 uds.	55750	98,95
Reducción de insertos para P 250 A, 63 mm, 4 uds.	55749	100,95
Reducción de insertos para P 250 A, 75 mm, 4 uds.	55748	123,95
Reducción de insertos para P 250 A, 90 mm, 4 uds.	55747	129,95
Reducción de insertos para P 250 A, 110 mm, 4 uds.	55746	151,95
Reducción de insertos para P 250 A, 114 mm, 4 uds.	55745	152,95
Reducción de insertos para P 250 A, 125 mm, 4 uds.	55744	158,95
Reducción de insertos para P 250 A, 140 mm, 4 uds.	55743	162,95
Reducción de insertos para P 250 A, 180 mm, 4 uds.	55721	169,95
Reducción de insertos para P 250 A, 200 mm, 4 uds.	55718	174,95
Reducción de insertos para P 250 A, 225 mm, 4 uds.	55719	178,95

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	1.300,95
Conjunto básico de fijación para P 250 A, 250 mm	55717	1.730,95

Placa de calentamiento

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.299,95
Placa calentamiento, 300 mm, electr., 230 V	55317	1.730,95

Biseladora para tuberías de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Biseladora 16 - 110 mm	55050	311,45
Biseladora 32 - 160 mm	55051	339,45
Cuchilla de repuesto para biseladora	55058	71,95

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	426,95
Conjunto de fijación, 32 mm.	55026	63,45
Conjunto de fijación, 40 mm.	55027	63,45
Conjunto de fijación, 50 mm.	55025	63,45
Conjunto de fijación, 56 mm.	55024	64,45
Conjunto de fijación, 63 mm.	55023	64,45
Conjunto de fijación, 75 mm.	55022	64,45
Conjunto de fijación, 90 mm.	55021	64,45

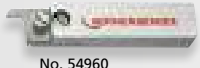
Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

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	570,45
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	64,45
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	71,95
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	81,95



No. 54960

No. 55029 No. 55019

HM accesorios

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla profundidad de corte 7,5 mm	54960	145,45
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	165,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	64,45
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	83,95

Cuchillas de repuesto

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	109,95
Cuchilla de repuesto 30.5 mm plástico	055053D	32,45
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	38,45
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	38,45

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	3.380,45
Caja de transporte para ROCUT UKS 160-355	1200000526	453,45
Hoja de sierra circular ROCUT UKS, 180x30 mm	55505	118,45

Cizalla ROCUT XL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT XL 125	1500000789	1.117,45
ROCUT XL 225	1500000790	1.867,45
ROCUT XL 315	1500000792	4.701,95
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 125	1500000793	367,45
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 225	1500000794	816,45

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	939,95
Set ROWELD P125, 63-125 mm	55546	2.155,95
Matrices de calentamiento		
Para ROWELD P 125, 16 mm	55585	84,45
Para ROWELD P 125, 20 mm	55589	108,95
Para ROWELD P 125, 25 mm	55590	112,95
Para ROWELD P 125, 32 mm	55591	142,95
Para ROWELD P 125, 40 mm	55592	175,95
Para ROWELD P 125, 50 mm	55593	156,95
Para ROWELD P 125, 63 mm	55594	161,95
Para ROWELD P 125, 75 mm	55595	172,45
Para ROWELD P 125, 90 mm	55596	189,95
Para ROWELD P 125, 110 mm	55597	218,95
Para ROWELD P 125, 125 mm	55598	238,95

ROWELD HE placas calefactoras

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD placa calefactora, 120 mm, 45°, 230 V	55518	790,95
ROWELD placa calefactora, 200 mm, 230 V	55316	1.299,95
ROWELD placa calefactora, 300 mm, 230 V	55317	1.730,95
Fijación para mesa para ROWELD HE/P 125/P 110	55524	61,95

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	516,45
ROWELD P 63 S-6 unidad básica, termostático, 230 V	053897X	452,45
ROWELD P 63 S-6 set termostático., 230 V, 20-32 mm	053892X	379,45
ROWELD P 63 S-6 set termostático, 230 V, 20-63 mm	053893X	434,45
ROWELD P 63 S-6 set electrónico, 230 V, 20-32 mm	053890X	434,45
ROWELD P 63 S-6 set electrónico, 230 V, 20-63 mm	053891X	481,45
Matrices de calentamiento		
Para ROWELD P 63 S-6, 16 mm	R5350900	12,95
Para ROWELD P 63 S-6, 20 mm	R5351100	14,95
Para ROWELD P 63 S-6, 25 mm	R5351200	16,45
Para ROWELD P 63 S-6, 32 mm	R5351300	20,45
Para ROWELD P 63 S-6, 40 mm	R5351400	35,95
Para ROWELD P 63 S-6, 50 mm	R5351500	46,45
Para ROWELD P 63 S-6, 63 mm	R5351600	56,45

Equipos universales de soldadura por electrofusión ROFUSE 400 / 1200 TURBO (con función documentación)

USB

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFUSE 400 TURBO	1000000999	3.583,45
ROFUSE 1200 TURBO	1000001000	4.730,45

NOVEDAD

Equipos universales de soldadura por electrofusión ROFUSE TURBO S (con función documentación)

RO CASE USB

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFUSE TURBO S	1000004403	a consultar

12

Fig. similar

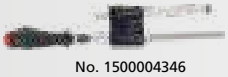
Equipos universales de soldadura por electrofusión ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315

RO CASE

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	743,95
ROWELD ROFUSE Sani 315, 230 V	1000002631	977,95

NOVEDAD



No. 1500004346

No. 1500004347

No. 1500004348

No. 1500004349

Pelatubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pelatubos 20–75 mm	1500004346	a consultar
Pelatubos 90–315 mm	1500004347	a consultar
Pelatubos 180–400 mm	1500004348	a consultar
Pelatubos 200–800 mm	1500004349	a consultar

Pelatubos mecánico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pelatubos mecánico, tamaño 1, 32-160 mm	53240	2.309,45
Pelatubos mecánico, tamaño 2, 110-500 mm	53250	2.645,45

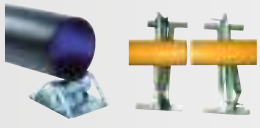
Estrangulador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Estrangulador, mecánico 32-63 mm	53200	375,95
Estrangulador, hidráulico, 75-180 mm	53210	1.416,95
Estrangulador, hidráulico 160-225 mm	53220	2.846,45

Soldadura de tuberías de plástico
Productos y precios

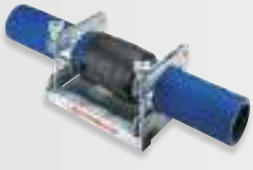
Dispositivo de apriete para soldadura por electrofusión

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 32 mm	53251	230,45
Ø 40 mm	53252	239,95
Ø 50 mm	53253	252,95
Ø 63 mm	53254	258,95



Rodillo para el soporte de tubos para soldadura por electrofusión

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rodillo hasta 315 mm Ø	53055	72,95
Rodillo hasta 500 mm Ø	53056	440,45
Rodillo hasta 710 mm Ø	53057	728,45
Rodillo hasta 1.200 mm Ø	53058	802,45



ROWELD pinzas

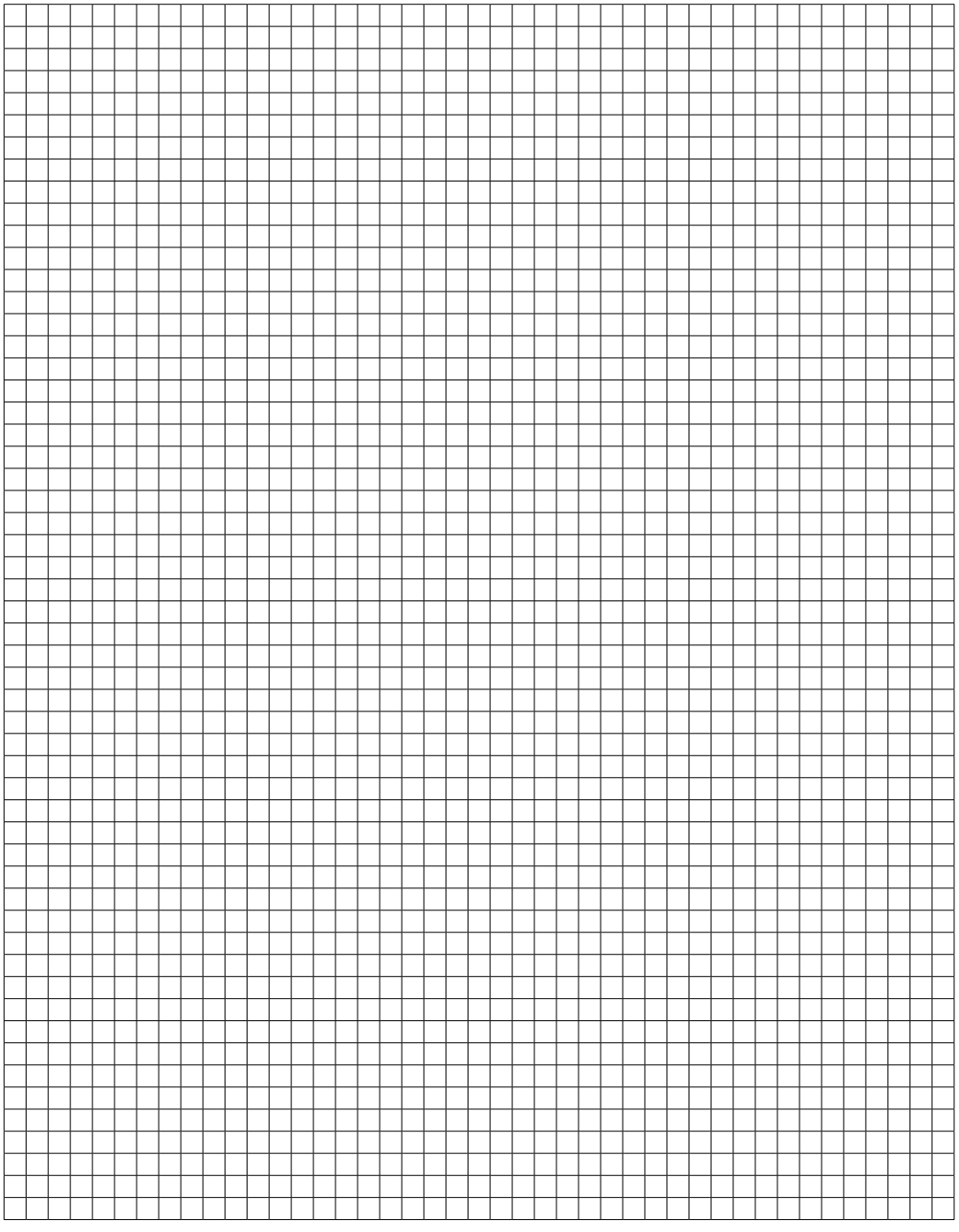
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 75 mm	53255	247,95
Ø 90 mm	53256	267,95
Ø 110 mm	53257	304,95
Ø 125 mm	53258	317,95
Ø 140 mm	53259	385,95
Ø 160 mm	53260	409,95
Ø 180 mm	53261	424,95
Ø 200 mm	53262	438,95
Ø 225 mm	53263	476,95

ROWELD pinzas cuádruples

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 63 mm	53271	337,45
Ø 75 mm	53272	313,45
Ø 90 mm	53273	366,45
Ø 110 mm	53274	369,45
Ø 125 mm	53275	391,95
Ø 140 mm	53276	501,45
Ø 160 mm	53277	473,95
Ø 180 mm	53278	607,95
Ø 200 mm	53279	739,95
Ø 225 mm	53280	694,95

ROWELD pinzas redondas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 25 mm	53281	168,95
Ø 32 mm	53282	174,95
Ø 40 mm	53283	178,95
Ø 50 mm	53284	201,95
Ø 63 mm	53285	215,95



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	**174**	**177**	**177**	**177**	**177**

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	**174**	**175**	**175**	**175**

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	**177**	**177**	**177**	**177**	**177**	**177**

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	**178**	**178**

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
Productos y precios

ROKLIMA MULTI 4F

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROKLIMA MULTI 4F	1000000138	2.548,45
Piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	170016	9,95

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	1.757,95 BONUS
ROCADDY 120 R32 Digital	1000002561	1.964,95 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	2.003,45 BONUS
ROCADDY 120 R32 CL Digital	1000003623	2.120,95 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	444,95 BONUS
ROCOOL 600 con 2 sensores de temperatura	1000000570	691,95 BONUS
ROCOOL 600 completo	1000000572	930,95 BONUS
Red Box para ROCOOL 600	1000000539	208,95
Pinza de temperatura ROCOOL 600	1000000540	69,95
Sonda de vacío ROCOOL 600	1000000541	340,95

[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	130,45
Manómetros, 4-vías, R22-R407C	170502	178,95
R410A R32		
Manómetros, 2-vías, R410A-R32	1000001426	130,45
Manómetros, 4-vías, R410A-R32	1000001427	169,45
Repuestos para manómetros analógicos		
Protector de goma azul para manómetro	170545	7,85
Protector de goma roja para manómetro	170546	7,85
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	189,45
R410A R32		
Manómetros set 2-vías estándar, R410A	170607	235,95
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros set 4-vías I estándar, R22-R407C	170601	208,95
R410A R32		
Manómetros set 4-vías I estándar, R410A	170606	255,95
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros set 4-vías II Plus, R22-R407C	170602	272,45
R410A R32		
Manómetros set 4-vías II Plus, R410A	170608	283,95
Maleta de plástico para manómetro 2-vías	171505	40,95

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	35,45
R22 R134a R407C R404A		
Set 3 mangueras de presión estándar, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000024	44,45
Manguera presión, 1/4" SAE, 1.5 m	1500000025	23,45
R410A R32		
Set mangueras de presión estándar, 5/16", 1,5 m	1500000026	44,45
Manguera presión, amarillo, 5/16"	1500000027	31,95
Mangueras de presión Plus		
R22 R134a R407C R404A		
Set 3 mangueras de presión Plus, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000028	151,45
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000029	51,95
R410A R32		
Set 3 mangueras de presión Plus, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000030	158,45
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000031	51,95

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	379,45
Conjunto de herramientas Climate II	170605	513,95

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 de 1 kg	1000003865	688,95
Botella nitrógeno, 1.900 cm^3	259018	84,45

Vacuómetro 1 vía

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Con fijación 1/4" SAE y ganchos 1/4" SAE	R16931000	163,45

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	357,45

Botellas gases refrigerantes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R407C		
R407C, 1 l, 40 bar	170913*	100,95
R407C, 2 l, 40 bar	170931*	169,45
R410A		
R410A, 1 l, 40 bar	170912*	100,45
R410A, 2 l, 40 bar	170932*	171,45
R32		
R32, 1 l, 40 bar	170960*	58,45
R32, 2 l, 40 bar	170961*	110,95

* Artículos sujetos a impuesto sobre los gases fluorados.

Bombas de vacío ROAIRVAC

Todas las bombas ROAIRVAC incluyen: conexiones 1/4", 5/16" y 3/8" SAE y 1 bote de aceite mineral de 1l.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROAIRVAC R32 1.5, 230 V, 42 l/min, 190 W	1000002399	332,95
ROAIRVAC R32 3.0, 230 V, 85 l/min, 250 W	1000002713	392,45
ROAIRVAC R32 6.0, 230 V, 170 l/min, 550 W	1000001231	456,45
ROAIRVAC R32 9.0, 230 V, 255 l/min, 750 W	1000002714	574,95

Bombas de vacío a batería ROAIRVAC CL

No. 1000003230 / 1000003233

Las bombas ROAIRVAC CL incluyen: conexiones 1/4", 5/16" y 3/8" SAE y 1 bote de aceite mineral de 1l.
Los set ROAIRVAC CL (No. 1000003230 y 1000003233) incluyen: conexiones 1/4", 5/16" y 3/8" SAE, batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD, cargador, cubo ROBUCKET Y bote de aceite mineral de 1l.

Descripción	CAS - No	P.V.P. unitario €
ROAIRVAC R32 2.0 - 57 l/min, 185 W, sin batería ni cargador	1000003229	477,95
Set ROAIRVAC R32 2.0 - 57 l/min, 185 W, con batería 8.0Ah y cargador	1000003230	715,95 BONUS
ROAIRVAC R32 5.0 - 142 l/min, 550 W, sin batería ni cargador	1000003231	596,95
Set ROAIRVAC R32 5.0 - 142 l/min, 550 W, con batería 8.0Ah y cargador	1000003233	834,95 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000001654	128,95

Aceite mineral,

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aceite mineral, 1l	169200	24,45

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
Productos y precios

Recuperador ROREC

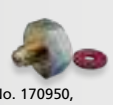
ROREC incluye: unidad de recuperación con 1/4" conexión, cinta y filtro.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROREC, 230 V, 370 W, 38.5 bar	168605	1.496,45
Filtro	168713	29,45

Recuperado digital ROREC PRO

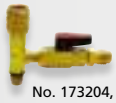
Set (No. 1500002637) incluye: unidad de recuperación con 1/4" conexión, correa para el hombro y filtro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROREC PRO Digital, 230 V, EU	1500002637	1.929,45



No. 170950,
No. 1500003381

No. 01700RD



No. 173204,
No. 173205

Conexión de tubo y adaptadores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador botella 1/4“ con llave	173205	38,45
Adaptador botella 5/16“con llave	173204	38,45
Adaptador botella W21,8 x 1/4“ SAE M	170950	24,95
Adaptador botella W21,8 Izq x 1/4" SAE M para R32	1500003381	24,95
Adaptador 1/2" Izq x 5/16"M para R32	173206	23,45
Adaptador 1/4“ SAE M - 3/8“ SAE F	89501	11,45
Adaptador 3/8“ SAE M - 1/4“ SAE F	89503	11,45
Adaptador 5/16"SAE M - 1/4" SAE F	170016	9,95
Reducción 1/4“ SAE M - 5/16“ H	01700RD	13,95

Báscula electrónica ROSCALE 120

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	389,95 BONUS

SANIFRESH

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sanifresh espray de limpieza y desinfección (12 botes)	85800	161,95

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	136,45

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

ROTORQUE sets incluyen: Llave dinamométrica en bolsa de tela

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	1000000224	160,45
ROTORQUE refrigeration	1000000225	196,45

Llaves ajustables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", SW hasta 20 mm	70441	20,95
Llave ajustable 12", SW hasta 34 mm	70444	29,95
Llave ajustable 15", SW hasta 44 mm	70445	49,45

Llaves ajustables de gran apertura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	37,95
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	43,95
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	377,95

Herramienta para válvula Schrader

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Hta. para válvula Schrader + 1/4"+ 5/16" adaptador	87800	107,95

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
Productos y precios

Peines para aletas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Peine para aletas 8-9-10-12-14-15 mm	224500	22,95

Termómetro digital RO-THERM PRO

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Termómetro digital RO-THERM PRO	88401	44,45

Termómetro digital Ro-Therm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Termómetro digital RO-THERM PRO	88400	66,45

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	301,45
ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000223	301,45
Set ROFLARE REVOLVER, métrico	1000000230	335,95 BONUS
Set ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000231	335,95 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	278,45
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402	215,45
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	215,45
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	101,45
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412	101,45

Abocinador 490

Set (25051) incluye: insertos correspondientes en maleta de plástico.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
3/16" - 5/8"	26051	88,95
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	71,45

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 T[a]
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)

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:	**188**	**188**	**188**	**188**	**188**	**188**

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:	**188**	**188**	**188**	**189**	**189**	**189**

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:	**189**	**189**	**189**	**189**	**189**

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:	**189**	**189**	**189**	**189**	**189**

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:	**189**	**189**	**189**	**189**	**189**

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:	**189**	**189**	**190**	**190**	**190**

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:	**190**	**190**	**190**	**190**	**190**

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:	**190**	**190**	**191**	**191**	**191**

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:	**191**	**191**	**191**	**191**	**193**

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:	**191**	**191**	**191**	**191**	**191**

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:	**191**	**191**

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:	**207, 208**	**208**

Herramientas electroportátiles

RO DD60	RO ID400	RO AG8000	RO FL180
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	**Duración máx. batería:**
Par max. duro: 34 Nm	**Porta puntas**	**Max. revoluciones vacío:**	18 V / 2.0 Ah: 4.5 h
Ø taladro acero: 13 mm	Toma de herramienta	8.000 rpm	18 V / 4.0 Ah: 9.1 h
Ø taladro en madera: 38 mm	1/2“ (12.7 mm)		**Peso:** 0,46 kg
Página: **200**	**Página:** **201**	**Página:** **201**	**Página:** **202**

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	25,95
ROGRIP M 7" 2K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002698	27,95
ROGRIP M 10" 1K, Ø 60 mm (2")	1000002699	28,95
ROGRIP M 10" 2K, Ø 60 mm (2")	1000002700	29,95

ROGRIP F

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROGRIP F 7" 1K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002701	34,95
ROGRIP F 7" 2K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002702	36,95
ROGRIP F 10" 1K, Ø 60 mm (2")	1000002704	37,95
ROGRIP F 10" 2K, Ø 60 mm (2")	1000002705	39,95

ROGRIP XL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROGRIP XL, Ø 102 mm (3.1/2“)	1000000328	93,95

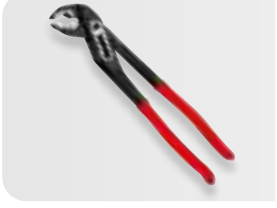
Sets de tenazas ROGRIP

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	164,45

Tenazas de canal SP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de canal SP, 7“, Ø 34 mm (1“)	70527	17,95
Tenaza de canal SP, 10“, Ø 43 mm (1.1/4“)	70528	19,45
Tenaza de canal SP, 12“, Ø 48 mm (1.1/2“)	70529	28,55
3 tenazas de canal SP, 7" + 10" + 12"	70520	53,95



Tenazas de canal SPK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de canal SPK, 7“, Ø 34 mm (1“)	70521	18,95
Tenaza de canal SPK, 10“, Ø 43 mm (1.1/4“)	70522	23,45
Tenaza de canal SPK, 12“, Ø 48 mm (1.1/2“)	70523	31,05
Expositor 12 x tenaza de canal SPK, 10“.	070522D	239,95

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	46,45
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 34 mm (1“)	070122X	54,45
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 48 mm (1.1/2“)	070123X	75,45
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 60 mm (2“)	070124X	116,45
Llave sueca, 45°, "SUPER S", Ø 89 mm (3“)	70125	214,45

Llave sueca 45°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave sueca, 45°, Ø 22 mm (1/2“)	070131X	39,45
Llave sueca, 45°, Ø 34 mm (1“)	070132X	46,95
Llave sueca, 45°, Ø 48 mm (1.1/2“)	070133X*	65,95
Llave sueca, 45°, Ø 60 mm (2“)	070134X	97,95

Llave sueca 90°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave sueca, 90°, Ø 34 mm (1“)	070110X	49,45
Llave sueca, 90°, Ø 48 mm (1.1/2“)	070111X	67,45
Llave sueca, 90°, Ø 60 mm (2“)	070112X	98,95
Llave sueca, 90°, Ø 89 mm (3“)	70113	186,45
Llave sueca, 90°, Ø 114 mm (4“)	70114	205,95

* Cantidades limitadas

Herramientas de uso general
Productos y precios

No. 070130X
No. 070140X
No. 070135X

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	198,95
Set: Llaves suecas + tenaza y cortatubos TC 35	070135X	153,95
Set: Llaves suecas, tenaza	070137X	284,45
Set: Llave sueca 1"+ 1.1/2"+ tenaza	070140X	130,45

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	27,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 6", Ø 26 mm (3/4")	70148	24,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 8", Ø 32 mm (1")	70150	36,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 10", Ø 48 mm (1.1/2")	70151	49,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 12", Ø 60 mm (2")	70152	54,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 14", Ø 60 mm (2")	70153	65,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70154	88,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 24", Ø 89 mm (3")	70155	138,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 36", Ø 141 mm (5")	70156	304,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 48", Ø 168 mm (6")	70157	521,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 60", Ø 203 mm (8")	70158	710,45
Mordaza superior		
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 6"	70199	13,95
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	254,95
Mordaza inferior		
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 6"	70189	7,59
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 8"	70190	8,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 10"	70191	11,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 12"	70192	11,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 14"	70193	14,95
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	78,95

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	592,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 60", Ø 203 mm (8")	70169	754,95

Llave de gran resistencia STILLSON

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia stillson 8", Ø 26 mm (3/4")	70350	34,45
Llave de gran resistencia stillson 10", Ø 34 mm (1")	70351	44,45
Llave de gran resistencia stillson 12", Ø 43 mm (1.1/4")	70352	51,95
Llave de gran resistencia stillson 14", Ø 48 mm (1.1/2")	70353	54,45
Llave de gran resistencia stillson 18", Ø 60 mm (2")	70354	73,95
Llave de gran resistencia stillson 24", Ø 73 mm (2.1/2")	70355	128,45
Llave de gran resistencia stillson 36", Ø 102 mm (3.1/2")	70356	264,95
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	32,95

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	120,45
Llave de gran resistencia 90°, 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70116	173,95

Herramientas de uso general
Productos y precios

Llave de cadena 4“ R/L

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de cadena 4“ R/L	70235	52,45

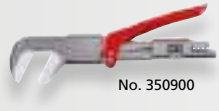
Llave de cadena de gran resistencia HEAVY DUTY

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	73,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 2.1/2“	70572	108,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 4“	70573	139,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 6“	70574	208,95
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 8“	70575	274,45
Cadenas		
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 2.1/2“	70263	59,45
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	72,95
Mordazas de plástico	70548	9,15

No. 350850



No. 350900

Tenazas para accesorios

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ajuste rejilla, 260 mm	350850	85,95
Ajuste de rodillo, 275 mm	350900	85,95

Tenaza de ajuste rápido ROFAST 10" - 2K

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza ROFAST 10" - 2K	1000003390	58,45

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

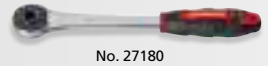
Llave de correa Easygrip

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de correa EASYGRIP	55075	138,95
Correa para EASYGRIP	55076	38,45

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	18,45
Correa de repuesto 8"	70269	33,45

Llave de radiadores

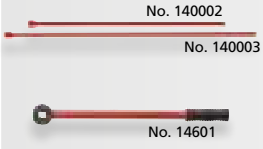


No. 27180

No. 73298 No. 73280

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave + cuadradillo 3/8 - 3/4"	73284	68,95
Cuadradillo 3/8 - 1/2 - 3/4"	R7328500	33,95
Llave escalonada y llave de carraca, 3/8-1"	73297	59,95
Llave escalonada UNI 3/8",1/2", 3/4", 1"	73298	30,45
Llave escalonada Gas	73280	30,45
Llave escalonada Gas y llave de carraca	73281	78,95
Llave de carraca, 1/2", R/L	27180	33,95

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	43,95
Pala 1" x 1.000 mm	140003	51,95
Llave fija	140601	26,45

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	65,45

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	47,95

Llave de válvula RO-QUICK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO-QUICK set, llave + adaptador	70439	108,45
RO-QUICK llave 32 mm	70414	95,45
Adaptador RO-QUICK (No. 70414)	70413	48,45

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	136,45

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	182,45

Llaves ROCLICK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ROCLICK, 10 mm	70420	55,95
Llave ROCLICK, 11 mm	70419	55,95
Llave ROCLICK, 12 mm	70421	55,95
Llave ROCLICK, 13 mm	70422	55,95
Llave ROCLICK, 14 mm	70423	55,95
Llave ROCLICK, 16 mm	70424	67,95
Llave ROCLICK, 17 mm	70425	67,95
Llave ROCLICK, 19 mm	70426	72,45
Llave ROCLICK, 21 mm	70427	81,95
Llave ROCLICK, 24 mm	70418	90,45

Llaves ajustables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", tamaño hasta 20 mm	70441	20,95
Llave ajustable 8", tamaño hasta 20 mm	70442	21,95
Llave ajustable 10", tamaño hasta 20 mm	70443	23,45
Llave ajustable 12", tamaño hasta 34 mm	70444	29,95
Llave ajustable 15", tamaño hasta 44 mm	70445	49,45

Llaves ajustables de gran apertura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	37,95
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	43,95
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	377,95

Herramientas de uso general
Productos y precios

Destornilladores EUROLINE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Destornilladores EUROLINE, 2 x PH, 4 x punta plana	73570	26,95
Destornilladores EUROLINE, 2 x PZ, 4 x punta plana	73571	47,45

Destornillador de impacto EUROLINE IMPAKT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set EUROLINE IMPAKT, 2 x PH, 3 x punta plana	73575	86,95

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	43,95

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)

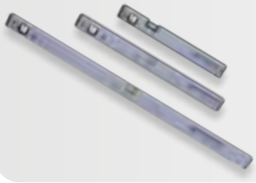
Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCHECK set	70667	179,95
ROCHECK, nivel para válvulas en ángulo, 200 mm	70661	59,95
ROCHECK, nivel para distancias estándares, 300 mm	1500004454	89,95

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	131,45

Nivel estándar magnético

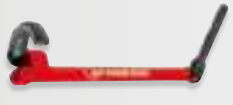


Descripción	No	P.V.P. unitario €
Nivel estándar magnético, 430 mm	1500001583	19,95
Nivel estándar magnético, 600 mm	1500001547	66,45
Nivel estándar magnético, 1000 mm	1500001548	80,95

Cintas métricas ROMATIC

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Flexómetro ROMATIC, 5 m	77397	20,45
Regla flexible de madera, 2 m	252100	7,08

Llave de lavabo



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de lavabo, 10-32 mm	70228	57,95

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	84,45

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	99,95

Juego de llaves para tuercas de lavabo 3/8"

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Juego on extensión de 200 mm, SW 27-32-36 en estuche	100109	490,95
Juego on extensión de 200 mm, SW 32-36-47 en estuche	100110	515,95
Juego on extensión de 200 mm, SW 36-47 en estuche	100108	393,95
Inserto SW 32	100112	139,95
Inserto SW 36	100113	154,45
Inserto SW 47	100114	180,95

Alicate para crimpar chapa

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate para crimpar chapa, 250 mm	71095	65,45

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	32,45

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	34,45

Alicate pelacables, multifunción

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate pelacables, multifunción 180 mm - 7"	1500003167	38,45

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	45,95

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	35,95

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	48,45

Accesorio tester de voltaje

1000 V IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tester de voltaje	1500003374	20,45

Herramientas de uso general
Productos y precios

Taladro a batería RO DD60

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	339,45
RO DD60 set	1000001647	475,45

Fig. similar

Fig. similar

Sierras perforadora HM, UNICUT

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set sierras perforadoras HM UNICUT, 22-25-28-32-35 mm	21300	406,95
HSS center drill, 8 mm, 60 mm long	21395	12,95
Sierra perforadoras		
Sierra perforadora HM, UNICUT, 16 mm / 5/8"	21316	88,45
Sierra perforadora HM, UNICUT, 29 mm	21329	88,95
Sierra perforadora HM, UNICUT, 34 mm	21334	145,95
Sierra perforadora HM, UNICUT, 35 mm	21335	182,45

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

Atornillador de impacto RO ID400

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	466,95
RO ID400 set	1000001648	610,95

Amoladora RO AG8000

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	444,45
RO AG8000 set	1000001649	610,95

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	21,95
10 discos INOX PROFI Plus, 125 x 1 x 22 mm	071534D	22,95

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

Herramientas de uso general
Productos y precios

Brocas SDS-plus hammer

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Broca SDS-plus, 6 x 110 mm	111405	7,15
Broca SDS-plus, 8 x 110 mm	111411	8,40
Broca SDS-plus, 10 x 160 mm	111419	8,46
Broca SDS-plus, 12 x 160 mm	111424	13,95
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111429	24,45
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111439	29,45
Broca SDS-plus, 18 x 450 / 410 mm	111447	59,45
Broca SDS-plus, 22 x 450 mm	111452	104,95
Broca SDS-plus, 25 x 450 mm	111455	111,45

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	59,95
1. Cincel de azulejo 80 mm, SDS-plus 170 mm	1500002824	92,95
2. Cincel plano, SDS-plus 250 mm	1500002825	32,95
3. Cincel en punta, SDS-plus 250 mm	1500002826	32,95
4. Cincel hueco 22 mm, SDS-plus 250 mm	1500002827	59,95
Set de cinceles: plano, en punta y azulejo 40 mm.	1500002829	110,95

Lámpara LED a batería RO FL180

CAS[1] RO CASE

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	156,95
RO FL180 LED lamp set	1000001651	284,95

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

Baterías y cargador sistema CAS

2.0 Ah Li-Power

4.0 Ah LiHD

4.0 Ah Li-Power

8.0 Ah LiHD

Cargador de batería

Accesorio multifunción

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V Li-Power batería	1000001652	108,45
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-Power batería	1000001653	162,95
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-HD batería	1000002548	189,45
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD batería	1000002549	280,95
RO BC14/36 cargador de batería, 230 V, EU	1000001654	128,95
Accesorio multifunción: cargador, fuente de alimentación y lámpara	1500003495	131,45

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	53,95

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	40,95

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	40,95

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

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	15,45
Maceta con mango de madera nogal, 1250 g	322922	25,45

Cinceles

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cincel de albañil plano, 300x16 mm	77050	32,45

Tornillo de banco con mordaza para tubo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tornillo de banco con mordaza 120 mm	070705X	283,95
Tornillo de banco con mordaza 140 mm	070735X	381,45

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	52,45
Tornillo de banco 1/8-3"	70712	260,45
Repuesto de mordazas 3" (3 piezas)	70672	64,95
Tornillo de banco 1/8-4"	70711	364,95
Repuesto de mordazas 4" (3 piezas)	70671	78,95

Mordaza de cadena

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de cadena 2.1/2"	400010000*	138,45
Mordaza de cadena 4"	400020000*	200,45
Mordaza de cadena 6"	400030000*	307,45

* 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	267,95

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	908,95
Banco Tristand	462000000*	202,95
Banco Tristand con placa para tubos	463000000*	229,45

Banco de trabajo telescópico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo 700x450x30 mm	070699X	278,95

Banco de trabajo universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo 1.200 x 550 x 835 mm	070690X	330,45
Banco de trabajo 1.000 x 700 x 835 mm	70696	367,45
Banco de trabajo 1.200 x 750 x 835 mm	70698	439,95

* 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	9,10

No. 856911

No. 856907

Marcador / lápiz de carpintero

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Marcador, grafito, 240 mm	856911	5,80
Lápiz de carpintero, 240 mm	856907	3,20

Cutter

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cutter con 4 hojas, 18 mm	1500000087	15,45
Hojas de repuesto 10 pcs.	1500001299	6,10

Bolsa portaherramientas Trendy

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa TRENDY, 370x300x395 mm	402311	74,95

Bolsa portaherramientas universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa Universal, 220x440x230 mm	1500002230	37,95

Bolsa portaherramientas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa Grande, 450x285x335 mm	1500001320	74,95
Bolsa Pequeña, 280x360x230 mm	1500002182	64,45

Caja metálica de instalador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Caja metálica roja, 530 x 200 x 200	402312	64,45

Bolsa bandolera TRENDY

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa bandolera TRENDY, 250x220x140 mm	402308	28,95

ROCASE 4212

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4212 roja, 39 x 19 x 12 cm, sin acondicionador	1300003334	26,95

ROCASE 4407 con ROBOX

RO CASE

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	50,95
ROCASE 4407 con ROBOX, 39 x39 x 7 cm	1000002625	68,95

ROCASE 4414

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4414 roja, 39 x 39 x 14 cm, sin acondicionador	1300003541	47,95

ROCASE 6414

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 6414 roja, 59 x 39 x 14 cm, sin acondicionador	1300003336	53,95

ROCASE 6427

RO CASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 6427 roja, 59 x 39 x 27 cm, sin acondicionador	1300003337	75,95

Herramientas de uso general
Productos y precios

ROBOX

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBOX B2350, 171x114x50 mm	1500002641	6,85
ROBOX B2650, 340x114x50 mm	1500002763	9,50

ROBOX set para ROCASE 4414

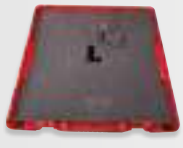
Set incluye: 1x Bandeja ROBOX, 6x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBOX set para ROCASE 4414	1000002109	35,95

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	95,45



ROCASE 4212/4414 plancha de foam

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4212 plancha de foam	1500002449	18,45
ROCASE 4414 plancha de foam	1500002450	64,45

Correa para hombro ROCASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Correa para hombro ROCASE	1500002239	25,45

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	47,45

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	131,45

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	562,95

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	541,95

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	418,45

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	816,45

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	195,45

Ventilador industrial a batería

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ventilador, 3 velocidades, 46 x 27 x 46 cm, sin batería ni cargador	1500003496	195,45

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

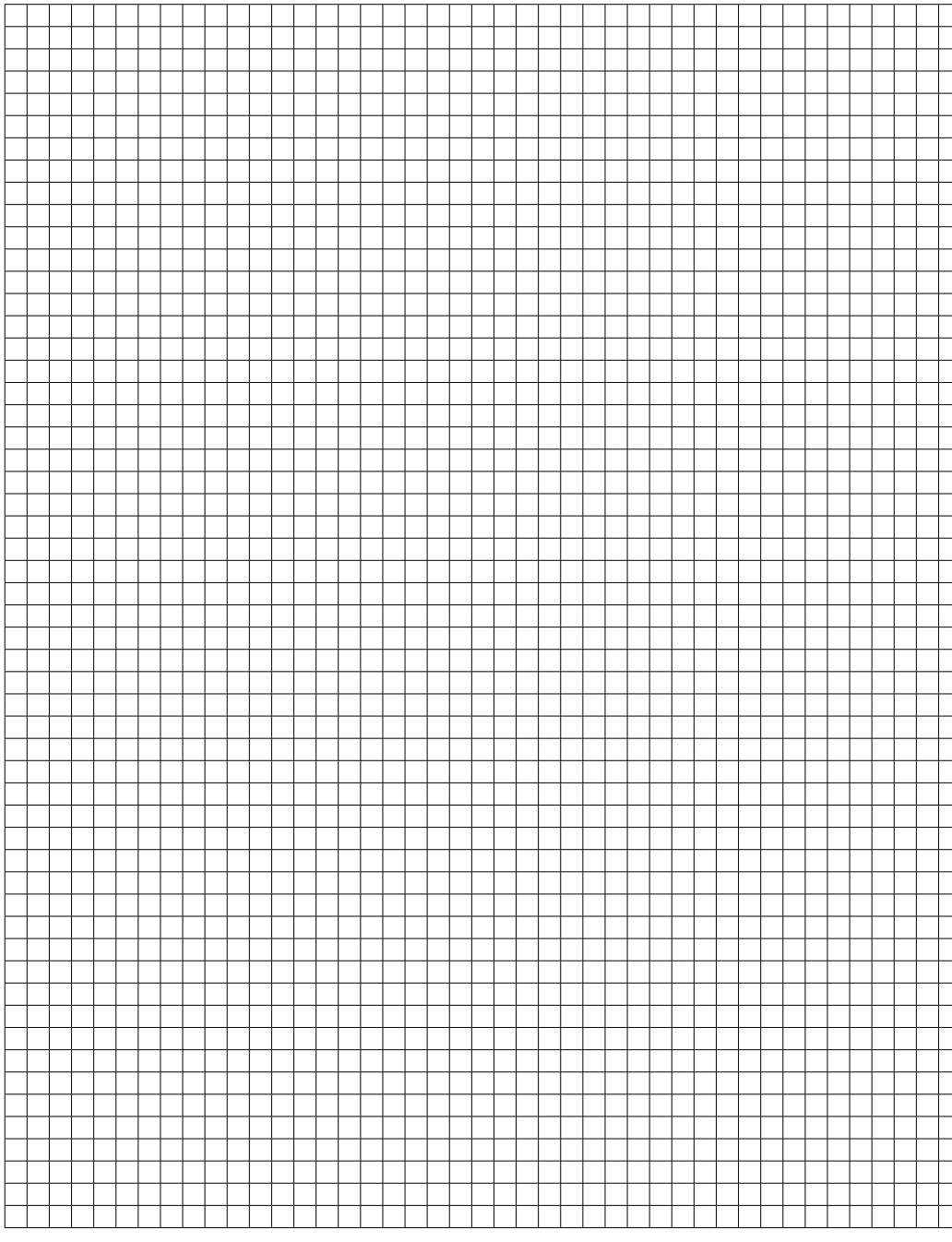
No. 1000002549

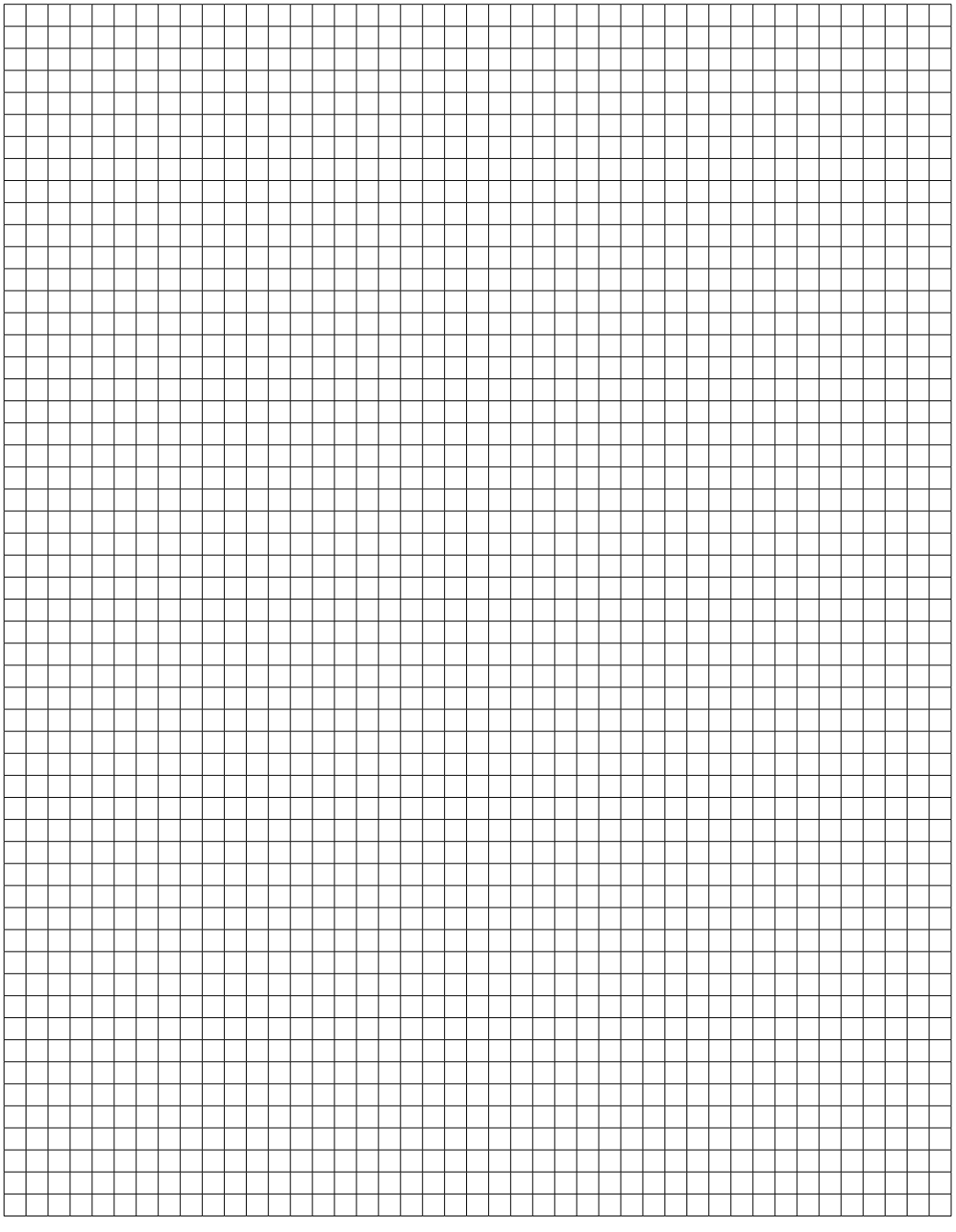
100% compatibilidad:
valida para más 140 máquinas diferentes a 18V

Un 66% más rápdio

que el cargador de la ROMAX 3000

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





Índice alfabético

Artículo	Página
A	
Abocinadores	58 y 180-181
Accesorios para sopletes a manguera	102-103
Accesorios para cámara ROCAM 4 Plus	133
Accesorios para desatascadoras	146-151
Accesorios para ranurar	89
Accesorios para ROPULS y ROPULS eDM	138
Accesorios para soldadura	110-111
Accesorias para soldadura autógena	104-110
Accesorios agarre de tuberías de plástico	168
Aceite de roscado	83
Aceite para bombas de vacío	177
Adaptador de cabeza de terraja	82
AIRPROP	101
AIRPROP enchufe rápido	100
AIRPROP PLUS	101
Alfombra ignífuga	111
Alicate de crimpar chapa	198
Alicates de electricista	199
ALLGAS 2000	104
ALLGAS Mobile Pro	106
ALUDUR	191
Amoladora	201
Arco de sierra	21
Aros para prensar >B< Maxi Pro	73
Aros estándar para prensar	67
Aros para prensar	72
Aspirador	35
Atornillador de impacto	201
B	
Bancos de trabajo	205
Báscula para botellas de gases refrigerantes	178
Baterías sistema CAS	203
Biseladora para tuberías de plástico	163-164
Biseladoras	19
Bolsas portaherramientas	206-207
Bomba de comprobación eléctrica	119
Bombas comprobación manuales	119
Bombas de llenado de instalaciones solares	138
Bombas de vacío	177
Bombas de vacío a batería	177
Bombas desincrustantes	139
Boquillas enchufe rápido	96
Botellas de gases refrigerantes	176
Brocas de diamante	30-33
Brocas SDS-plus	202
C	
C 200	99
Cabezas de terraja	82
Cabezas expandidoras	52-54
Caja metálica portaherramientas	206
Calibrador	22
Cámaras de inspección	132-133
Candilejas	98
Cargador sistema CAS	203
Carro ROCASE	208
Cartuchos de desmineralización	139
Cartuchos de gas	99
Casquillos intercambiables para prensar	71
Cinceles percutores	202 y 204
Cinta métrica	197
Cizalla	165
CLIMATE	176
Cojuntos herramientas en maleta	209
COMBI KIT	55
Complementos ROCASE	208
Compresor de limpieza	138
Congelador de tuberías	126
Conjunto de nitrógeno	176
Conjuntos terrajas manuales	80
Correa ROCASE	208
Cortador de cadena	21
Cortatubos	14-16
Cortatubos plástico	17
Curvatubos electroportátil	45
Curvatubos electroportátil a batería	46
Cubo ROCASE	208
Curvatubos electro-hidráulicos	44
Curvatubos hidráulicos	44
Curvatubos manuales	40-43
Curvatubos manuales MSR	41
D	
Decapantes	112
Desatascadoras con espirales a batería	142-145
Desatascadoras con espirales eléctricas	142-145
Desatascadores manuales	140
Desatascadores manuales con espirales	141
Desatascadores por aire	140
Desincrustantes químicos	139
Destornilladores	196
Detector de gases	176
Detector fugas spray	120
Detectores de fugas	121
Discos de corte	20
Discos de corte/abrasivos	201
DX High Speed Dry	31
DX-High Speed Plus Universal	32
E	
EASY FIRE	98
ECO	100
ECO-PUMP	140
ENORM 4“	16
Equipos soldadura por electrofusión	166-167
Escariador de carraca	82
Escariadores	22
Espejos para soldadura	110
Espirales para desatascadoras	148
Estranguladores	167
EUROLINE / EUROLINE IMPAKT	196
Expandidor manual	54
Expandidor-extractor manual	55
Expandidores manuales	52-55
Expandidor electro-hidráulico	55
Extractor de Tes	56-57
F	
Fijatubos	81
Fundente	110
G	
Gafas para soldadura	111
Gas	99
Gas MAPP	99
Geófono	121
GRATFIX HSS	22
Grifo botella azul	103
H	
H 600	55
HEAVY DUTY	190-191
Herramienta para corte y biselado	164
High Speed Plus Natural Stone	30
Hilo de cáñamo	206
Hojas de sierra	21
I	
INOX profi Plus	201
L	
Lámpara LED a batería	202
Lanzas	102
Lápiz de carpintero	206
Laves de cadena	192
Laves de correa	193
Limpiadora de agua a presión	154
Limpiatubos	111
Localizador de metales	121
LI	
Llave de lavabo	197
Llave de válvula	194
Llave fija / carraca articulada	195
Llave picarroscas	88
Llaves ajustables	179 y 195
Llaves ajustables de gran apertura	195
Llaves de 4 vías	194
Llaves de gran resistencia	190-191
Llaves de radiadores	193
Llaves de vaso y carraca	203
Llaves dinamométricas	194
Llaves para tuercas	198
Llaves suecas	189 y 192
M	
Maceta	204
Maletas sistema ROCASE	207
Mango sopletes a manguera	102
Mangueras de propano	103
Mangueras para aire acondicionado	175
Manómetro digital	174

Índice alfabético

Artículo	Página
Manómetros analógicos	175
Máquinas para prensar a batería	64 y 68
Máquinas para prensar a batería >B< Maxi Pro	73
Máquinas para prensar eléctricas	64-65
Máquinas soldadura de tuberías de plástico	160-162
Marcador	206
Martillo	204
Material para soldadura	112-114
Maxigas 400	99
MINI MAX	14
Mini sierra	21
MINIBEND	42
MINICUT 2000	14
MINICUT I PRO / MINICUT II PRO	14
MINIOXIBUTANO	105
MONOBLOCK	100
Mordazas compact para prensar >B< Maxi Pro	73
Mordazas compact para prensar	69-70
Mordazas de cadena	204
Mordazas estándar para prensar	65-67
Mordazas estándar para prensar >B< Maxi Pro	73
Muelles desatascadores	140
MULTIBEND	42
Multigas 300	99
N	
Neutralizante	139
Nivel para válvulas	196
Niveles magnéticos	197
O	
Obturadores	122-123
Oxiacetileno R-OXYFLAM	105
Oxiacetileno ROLFLAM	105
OXIBUTANO	105
P	
P500	121
Peines para aletas	180
Peines para cabezas de terraja	83
Peines para terrajas para roscadoras de bancada	84 y 87
Pelatubos	167
PIPECUT MINI	20
POWER FIRE Compact	97
Productos de limpieza ROCLEAN	138
Puntas	203
PURE H_2O	139
Q	
Quemadores	101
Quemadores para calentamiento	102
R	
R 550 / R 600 / R 650 / R 750	142-143
R600 VarioClean	142
Radio AM/FM	210
Ranuradora	89
Recuperadores	178
Reductores para congelador de tuberías	127
Reflector de llama	111
RO AG8000	201
RO DD60	200
RO FL180	202
RO ID400	201
RO-QUICK	194
RO-THERM	180
RO-THERM PRO	180
ROBEND 4000 y ROBEND 4000 E	45-46
ROBEND H+W Plus	43
ROBOX	208
ROBUCKET	208
ROBULL ECO / ROBULL tipo E / ROBULL tipo ME	44
ROCADDY 120 R32	174
ROCAL 20	139
ROCALIBER S&L	22
ROCAM 4 Plus	132
ROCAM MINI HD	132
ROCASE	207-208
ROCLEAN	138
ROCLICK llave fija / carraca articulada	195
ROCOOL 600	174
ROCUT 110	164
ROCUT 110 / 160	19
ROCUT 42 TWIN CUT	18
ROCUT Plastic Pro	17
ROCUT PS	17
ROCUT TC 26/ TC 32/ TC 42/ TC 50/ TC 63/ TC 75	17-19
ROCUT UKS 160/355	165
ROCUT XL	165
RODIA DW CLEANER M	35
RODIA-VAC	35
RODIACUT 150 / RODIACUT 250	28-29
RODIACUT 400	29
RODIADRILL 1800 DRY	28
RODIADRILL Ceramic	28
RODIADUST	35
RODRUM S/ RODRUM M / RODRUM L	143-145
RODRUM varioclean	144
ROELAK PRO	176
ROFAST 2"-2K	193
ROFIRE	98
ROFIRE 4	98
ROFIRE 4 PIEZO	98
ROFIRE GLOBAL	97
ROFIRE PIEZO	98
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	97
ROFIRE Swivel PRO Twin	97
ROFLAME 4 PIEZO	98
ROFROST TURBO II R290	126
ROFUSE 1200 TURBO	166
ROFUSE 400	166
ROFUSE TURBO S	166
ROGEO	121
ROGLISS 20	55
ROGRIP F	188
ROGRIP M	188
ROGRIP XL	188
ROGROOVER	89
ROKLIMA 4F	174
ROLEAK Aqua 3 Plus	121
ROLL GROOVER	89
ROLOC Plus HD	132
ROLOCK Power Torque	52
ROLOT	113
ROMATIC 20	139
ROMAX 3000 AC	64
ROMAX 4000	64
ROMAX AC ECO	65
ROMAX Compact III	68
RONOL	83
RONOL SYN	83
ROPOWER 50 R	85
ROPOWER Handy	141
ROPULS	138
ROPULS eDM	138
ROPUMP	140
ROPUMP SUPER PLUS	140
ROREC y ROREC PRO	178
Roscadoras de bancada	85
Roscadoras electroportátiles	81
Roscadoras electroportátiles a batería	81
ROSCALE 120	178
ROSCOPE MINI	132
ROSLICE	14
ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP Plus	138
ROSPI H+E Plus	141
ROSPIMATIC CL	141
ROTEST	120
ROTEST electronic 4	121
ROTESTGW 150/4	120
ROTHERM 2000	103
ROTRAC 28/42	16
ROVLIES	111
ROWELD P 125	166
ROWELD P 160 Saniline	161
ROWELD P 250 A	162
ROWELD P 63 S-6	166
ROWELD P110	160
ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315	167
ROXI-KIT	105
ROXY 400	106
RP 30	119
RP 50 Digital	119
RP 50-S / RP 50-S INOX	119
RP PRO III	119
S	
SANI KIT	80

Índice alfabético

Artículo	Página
SANIFRESH	179
SANIGRIP	193
Sierra disco	20
Sierra orbital circular para tuberías de plástico	165
Sierras perforadora	200
Sistema ROCASE	208
Soldadura autógena	1004-106
Soldadura eléctrica	103
Soldadura Socket	165-166
Sopletes a cartucho desechable	96-98
Sopletes a manguera butano/ propano	100-101
Sopletes para calentamiento	102
Soporte para tubo	88
SPEED STAR DX	33
STEP A1	54
STILLSON	191
SUPER	16
SUPER CUT	80
SUPER FIRE 2 / SUPER FIRE 3 / SUPER FIRE 4	96-97
SUPER INOX 1.1/4“ y 2“	16
SUPERTRONIC 1250	81
SUPERTRONIC 2 SE	85
SUPERTRONIC 2000 / SUPERTRONIC 2000 E	81
SUPERTRONIC 3 SE	85
SUPERTRONIC 4 SE	85
T	
Taladro a batería	200
Taladros para perforación con brocas de diamante	28-29
Tenaza ajuste rápido	188 y 193
Tenazas	188-189
Tenazas rusas	198
Termómetro	180
Terrajas manuales	80
Terrajas para roscadoras de bancada	86
Tester voltaje	199
Tijeras para corte de tubos de plástico	17-18
Tornillos de banco	204
TP 25	119
TUBE BENDER	40
TUBE BENDER MAXI	40-41
TUBE CUTTER 35 Pro / 42 Pro	14-15
TUBE CUTTER 42 XL	15
TUBE CUTTER 67/125/168 PL	17
TUBE CUTTER CSST	15
TUBE CUTTER INOX	15
TUBE CUTTER TIPO I / TUBE CUTTER TIPO II	16
TURBOPROP	100
U	
UNIDRILL	57
UNIGRAT	22
V	
Vacuómetro	176
Varilas para soldadura	112-113
Varillas desatascadoras	140
Ventilador	210
W	
WC-BLITZ RO-3	141

No.	P.V.P. unitario €	Página
11004	630,95	53
11006	15,95	22
11007	259,95	54
11008	108,45	53
11010	108,45	53
11012	108,45	53
11014	108,45	53
11015	108,45	53
11016	108,45	53
11018	108,45	53
11020	108,45	53
11022	108,45	53
11028	132,95	53
11032	145,95	53
11035	145,95	53
11038	156,95	53
11040	156,95	53
11042	156,95	53
11044	70,45	22
11045	95,95	22
11052	108,45	53
11053	108,45	53
11054	108,45	53
11055	108,45	53
11056	108,45	53
11057	108,45	53
11058	145,95	53
11059	145,95	53
11062	156,95	53
11063	156,95	53
11078	2.315,95	54
11086	2.273,45	54
11087	2.271,95	54
11089	2.271,95	54
11093	2.271,95	54
11323	163,45	54
11325	176,95	54
11328	189,95	54
11332	219,95	54
11335	260,95	54
11342	321,95	54
11346	483,45	54
11348	541,45	54
11358	359,45	54
11362	452,95	54
11364	541,95	54
11376	293,95	54
11380	552,95	54
11400	2.329,45	53
11955	260,95	54
11958	270,45	54
11962	296,45	54
11968	321,95	54
11975	348,95	54
11978	375,95	54
12001	3.103,95	55
12013	221,95	55
12017	59,95	55
12018	123,95	55
12097	313,95	55
12400	371,45	52
12408	110,95	52
12410	110,95	52
12412	110,95	52
12414	110,95	52

No.	P.V.P. unitario €	Página
12415	110,95	52
12416	110,95	52
12418	110,95	52
12420	110,95	52
12422	110,95	52
12428	136,45	52
12432	148,95	52
12435	148,95	52
12438	159,45	52
12440	159,45	52
12442	159,45	52
12452	110,95	52
12453	110,95	52
12454	110,95	52
12455	110,95	52
12456	110,95	52
12457	110,95	52
12458	148,95	53
12459	148,95	53
12462	159,45	53
12463	159,45	53
12500	572,95	52
12503	625,95	52
12505	625,95	52
12509	625,95	52
12511	660,95	52
12517	625,95	52
12518	714,95	52
12521	587,45	52
12522	625,95	52
12524	638,45	52
12526	743,95	52
12535	544,95	52
12536	827,45	52
12537	827,45	52
12538	841,95	52
12541	841,95	52
12601	940,45	55
12602	940,95	55
12604	940,45	55
12605	898,95	55
13002	11.359,95	55
13100	13.770,95	55
14822	124,45	71
14823	132,45	71
14824	135,95	71
14825	135,95	71
14826	146,45	71
14832	123,95	71
14833	132,45	71
14835	135,95	71
14836	135,95	71
14838	146,45	71
14843	132,45	71
14845	135,95	71
14846	135,95	71
14847	135,95	71
14848	146,45	71
14849	380,95	71
14852	123,95	71
14853	132,45	71
14854	135,95	71
14869	380,95	71
14882	123,95	71
14883	131,95	71

No.	P.V.P. unitario €	Página
14884	135,95	71
14885	135,95	71
14886	146,95	71
14895	380,95	71
15705	1.033,95	65
15730	1.241,45	65
15740	1.241,45	65
15750	1.305,95	65
15760	1.241,45	65
19073	2.592,95	28
19083	2.880,95	29
19166	562,95	209
19173	1.888,95	142
21300	406,95	200
21316	88,45	200
21329	88,95	200
21334	145,95	200
21335	182,45	200
21395	12,95	200
21575	445,95	57
21583	237,45	57
21651	31,95	22
21652	5,80	15-22
21653	6,30	16
21655	25,45	22
21660	25,45	22
22010	202,95	56
22012	202,95	56
22014	225,95	56
22015	225,95	56
22016	225,95	56
22018	225,95	56
22022	225,95	56
22028	301,45	56
22035	345,95	56
22038	345,95	56
22042	345,95	56
22050	521,95	56
22054	534,95	56
22060	202,95	56
22061	202,95	56
22062	225,95	56
22063	225,95	56
22064	293,95	56
22065	298,95	56
22066	293,95	56
22068	195,45	56
22080	133,45	56
22100	600,95	56
22103	639,95	56
22109	639,95	56
22111	653,95	56
22121	574,95	56
22124	587,95	56
22126	1.039,95	56
22127	646,45	56
22135	724,95	56
23001	28,95	41
23002	29,95	41
23003	31,45	41
23004	33,45	41
23005	35,95	41
23006	37,45	41
23007	38,45	41
23008	16,95	40

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
23009	43,95	41
23010	29,45	41
23011	31,45	41
23012	35,95	41
23013	37,45	41
23014	38,45	41
23047	16,95	40
23050	37,45	41
23051	49,45	41
23052	44,45	41
23053	47,45	41
23059	37,95	41
23065	638,95	41
23076	159,95	41
23080	40,95	41
23083	27,45	41
23089	429,45	41
23095	638,95	41
24001	9,95	40
24006	11,95	40
24007	11,45	40
24008	12,45	40
24048	25,45	40
24049	26,95	40
24131	182,45	40
24132	305,45	40
24133	293,95	40
24134	182,45	40
24500	921,95	43
24501	914,45	43
24502	1.029,45	43
24504	1.029,45	43
24505	842,95	43
24508	213,45	43
24510	332,95	43
24512	423,45	43
24514	437,95	43
24515	464,95	43
24516	464,95	43
24518	532,45	43
24519	593,45	43
24522	631,95	43
24552	429,95	43
25075	28,95	43
25076	33,45	43
25078	33,45	43
25120	32,45	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	104,45	42
25142	139,95	42
25150	31,95	42-181
25151	31,95	42-181
25181	7,80	42
25182	9,75	42
25183	10,95	42
25185	11,95	42
25186	13,45	42
25188	8,55	42
25189	11,45	42
25190	9,75	42
25308	36,95	43
25312	35,95	43
25313	34,95	43
25314	37,95	43
25315	37,95	43
25316	38,45	43
25318	41,95	43
25319	43,95	43
25320	48,95	43
25322	52,45	43
25401	109,95	42
25402	125,95	42
25403	144,45	42
25404	157,95	42
25405	169,45	42
25406	178,95	42
25443	27,95	43
25445	31,45	43
25446	34,45	43
25451	32,95	43
25612	126,45	46
25614	135,45	46
25615	135,45	46
25616	143,45	46
25618	177,95	46
25619	177,95	46
25620	177,45	46
25622	187,45	46
25625	214,45	46
25626	262,95	46
25628	280,95	46
25652	135,45	46
25684	161,95	46
25685	281,95	46
25748	132,45	45-46
26001	24,45	58
26002	24,95	58
26003	24,95	58
26004	24,95	58
26005	24,95	58
26010	29,95	58
26011	128,95	58
26013	520,45	58
26015	57,95	58
26016	83,95	58
26017	25,95	58
26020	891,95	58
26051	88,95	180
26054	103,45	180
27180	33,95	193
27181	189,45	57
30912	40,95	101
30913	45,45	101
30914	45,45	101
30915	49,45	101
30916	54,45	101
30925	24,45	102
30954	99,45	102
30957	132,95	102
31031	57,95	101
31032	67,95	101
31042	47,45	111
31043	47,95	111
31050	40,95	111
32077	10,95	110
32081	24,45	102
32088	6,40	110
32207	37,95	103
32223	142,95	103
33310	47,45	103
33311	56,45	108
35012	180,95	97
35016	142,95	97
35178	746,95	109
35179	916,95	109
35188	584,95	109
35189	700,95	109
35199	74,95	110
35210	20,45	108
35221	56,45	108
35222	109,45	108
35223	176,95	108
35300	557,95	104
35303	184,45	104
35304	55,95	104
35305	15,45	104
35306	14,45	104
35307	14,45	104
35308	20,45	104
35309	20,45	104
35311	49,45	104
35312	20,95	104
35313	43,95	104
35314	43,95	104
35315	3,70	104
35324	156,95	107
35325	55,95	108
35326	55,95	108
35327	55,95	108
35328	55,95	108
35329	55,95	108
35334	55,95	108
35338	195,45	108
35339	16,95	108
35341	11,95	108
35344	12,95	108
35345	12,95	108
35347	55,95	108
35348	55,95	108
35354	323,95	109
35400	2.389,95	107
35401	2.568,45	107
35403	1.732,45	107
35424	132,45	97
35428	47,95	98
35429	52,95	98
35431	192,45	96
35436	192,45	96
35455	43,95	96
35456	46,45	96
35457	52,45	96
35458	101,95	96
35459	101,95	96
35475	32,95	108
35476	32,95	108
35477	32,95	108
35479	658,95	107
35480	659,45	107

No.	P.V.P. unitario €	Página
35552	30,95	98
35580	33,45	106
35585	7,80	106
35611	14,45	112
35629	300,95	104
35634	126,45	109
35635	273,45	109
35651	821,95	106
35655	941,45	104
35695	16,95	106
35696	16,95	106
35697	16,95	106
35698	14,95	99
35712	16,95	106
35713	16,95	106
35750	41,95	109
35782	382,45	106
35785	70,45	106
35794	109,95	109
35800	123,95	107
36700	778,95	103
36702	914,45	103
36710	47,95	104
36711	103,95	104
36715	103,95	103
36720	34,45	104
36721	40,95	104
40005	90,95	113
40015	339,45	113
40094	33,45	113
40202	44,45	113
40212	60,45	113
40213	60,45	113
40500	11,45	112
40502	63,95	113
40512	63,95	112
40514	58,45	112
40515	58,45	112
40518	58,45	112
40522	58,45	112
40528	58,45	112
44915	77,45	114
44916	184,45	114
44917	655,95	114
45055	90,45	114
45056	207,95	114
45220	43,95	112
45225	22,45	112
45250	55,95	112
45252	58,45	112
45255	23,95	112
45257	22,95	112
45266	7,85	112
45268	8,55	111
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

No.	P.V.P. unitario €	Página
53055	72,95	168
53056	440,45	168
53057	728,45	168
53058	802,45	168
53200	375,95	167
53210	1.416,95	167
53220	2.846,45	167
53240	2.309,45	167
53250	2.645,45	167
53251	230,45	168
53252	239,95	168
53253	252,95	168
53254	258,95	168
53255	247,95	168
53256	267,95	168
53257	304,95	168
53258	317,95	168
53259	385,95	168
53260	409,95	168
53261	424,95	168
53262	438,95	168
53263	476,95	168
53271	337,45	168
53272	313,45	168
53273	366,45	168
53274	369,45	168
53275	391,95	168
53276	501,45	168
53277	473,95	168
53278	607,95	168
53279	739,95	168
53280	694,95	168
53281	168,95	168
53282	174,95	168
53283	178,95	168
53284	201,95	168
53285	215,95	168
54004	3.934,95	161
54040	195,95	162
54080	1.184,45	162
54082	864,95	162
54083	90,95	161
54084	90,95	161
54085	90,95	161
54086	90,95	161
54087	90,95	161
54088	90,95	161
54089	90,95	161
54090	90,95	161
54091	90,95	161
54950	109,95	19-164
54960	145,45	19-164
54961	165,95	19-164
55007	21,45	17
55015	69,95	17
55019	83,95	19-164
55021	64,45	19-164
55022	64,45	19-164
55023	64,45	19-164
55024	64,45	19-164
55025	63,45	19-164
55026	63,45	19-164
55027	63,45	19-164
55029	64,45	19-164
55031	81,95	19-164

No.	P.V.P. unitario €	Página
55032	71,95	19-164
55033	64,45	19-164
55035	426,95	19-164
55048	76,45	19
55050	311,45	163
55051	339,45	163
55058	71,95	163
55063	570,45	19-164
55075	138,95	193
55076	38,45	193
55119	392,45	160
55121	332,95	160
55122	314,95	160
55123	312,45	160
55124	306,95	160
55125	291,45	160
55126	271,95	160
55127	101,45	161
55128	98,95	161
55129	90,95	161
55130	88,95	161
55131	84,95	161
55132	83,95	161
55133	75,95	161
55134	70,45	161
55152	170,45	160
55199	183,95	161
55316	1.299,95	163
55317	1.730,95	163
55318	260,95	160
55319	64,95	161
55321	939,95	165
55324	2.317,45	160
55505	118,45	165
55518	790,95	165
55524	61,95	165
55546	2.155,95	165
55585	84,45	165
55589	108,95	165
55590	112,95	165
55591	142,95	165
55592	175,95	165
55593	156,95	165
55594	161,95	165
55595	172,45	165
55596	189,95	165
55597	218,95	165
55598	238,95	165
55684	254,95	162
55685	94,45	162
55686	82,95	162
55717	1.730,95	163
55718	174,95	163
55719	178,95	163
55721	169,95	163
55742	1.300,95	163
55743	162,95	163
55744	158,95	163
55745	152,95	163
55746	151,95	163
55747	129,95	163
55748	123,95	163
55749	100,95	163
55750	98,95	163
55751	91,95	163

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
55752	88,95	163
55753	84,95	163
55759	939,95	162
55768	6.471,45	162
55787	2.899,95	160
55795	8.706,45	162
55807	787,95	160
55808	452,45	160
55809	307,95	160
55826	1.520,45	160
55844	6.853,45	160
56001	339,45	87
56003	339,45	87
56006	351,95	87
56007	339,45	87
56008	339,45	87
56047	321,45	88
56049	37,95	85
56051	541,95	85
56052	1.904,95	86
56053	1.904,95	86
56054	972,95	86
56056	1.259,45	88
56058	339,45	87
56059	339,45	87
56060	210,45	88
56061	224,95	88
56062	287,95	88
56063	423,95	88
56064	647,95	88
56065	778,95	88
56076	1.330,95	86
56077	1.330,95	86
56098	586,95	87
56104	1.258,95	86
56110	339,45	87
56111	339,45	87
56112	339,45	87
56118	1.230,95	86
56121	653,45	87
56122	717,95	87
56135	653,45	87
56153	1.222,95	86
56156	900,95	86
56180	653,45	87
56181	653,45	87
56183	653,45	87
56184	717,95	87
56198	232,95	85
56199	286,95	85
56200	437,45	85
56235	653,45	87
56236	653,45	87
56237	653,45	87
56238	717,95	87
56250	4.700,95	85
56253	4.647,95	85
56255	5.104,45	85
56266	927,45	86
56268	1.948,45	86
56269	3.056,95	86
56271	1.844,95	86
56288	978,45	86
56289	1.566,95	86
56291	339,45	87
56294	587,95	87
56295	339,45	87
56296	587,95	87
56335	158,95	88
56369	340,45	87
56372	339,95	87
56373	339,95	87
56374	340,45	87
56379	339,95	87
56380	339,95	87
56465	8.264,95	85
56466	8.683,95	85
56475	8.504,95	85
56488	221,45	85
56489	311,95	85
56500	155,45	88
56501	19,45	88
56504	1.567,95	89
56505	1.791,95	89
56506	1.555,95	89
56507	1.791,95	89
56508	1.685,95	89
56509	1.555,95	89
56510	172,45	89
56511	162,45	89
56512	162,45	89
56514	156,95	89
56521	483,45	89
56522	483,45	89
56523	508,45	89
57050	500,45	85-89
57352	244,45	44
57983	114,45	44
57985	23,95	45
57986	30,45	45
57987	43,45	45
57988	73,45	45
57989	98,95	45
57990	114,95	45
57991	148,95	45
58002	244,95	44
58010	22,45	45
58011	31,45	45
58012	46,95	45
58013	76,95	45
58014	104,45	45
58015	124,95	45
58016	143,45	45
58182	322,45	147
58185	30,45	44
60200	299,95	119
60201	31,45	119
60203	392,45	119
60250	226,95	119
60251	22,95	119
61001	84,45	119
61011	60,95	120
61014	25,95	120
61017	53,95	120
61018	11,67	120
61030	19,95	120
61041	150,95	120
61100	785,45	139
61105	38,45	139
61106	67,95	139
61115	23,45	139
61120	151,45	139
61130	182,95	119
61185	772,45	119
61186	15,45	119
61190	1.234,45	139
61300	19,45	119
61315	53,45	119
61316	84,45	119
61340	1.866,45	121
61352	466,95	121
61353	808,95	121
61358	460,95	121
61700	906,45	120
61701	881,95	120
61702	143,95	120
62211	49,95	127
62212	49,95	127
62213	49,95	127
62214	49,95	127
62215	49,95	127
62216	49,95	127
62217	49,95	127
62219	49,95	127
62221	49,95	127
62224	49,95	127
62226	49,95	127
62227	49,95	127
62230	184,95	127
62231	56,95	127
62232	56,95	127
62233	56,95	127
62234	56,95	127
62235	56,95	127
62236	56,95	127
62237	56,95	127
62291	20,95	126
65000	10,95	120
65008	16,45	83
65010	51,45	83
65013	20,45	83
65015	71,95	83
69111	189,95	133
69112	361,95	133
69113	343,45	133
69117	435,45	133
69118	558,45	133
69119	587,95	133
70006	3,60	15
70010	58,45	16
70011	81,95	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	297,45	17
70040	126,95	16
70041	1,40	14-15
70042	5,30	16
70045	150,95	16
70047	13,45	16
70052	14,45	16
70053	6,65	16

No.	P.V.P. unitario €	Página
70055	51,45	15
70056	8,95	15
70060	284,45	16
70063	7,90	16
70064	7,20	16
70065	32,95	15
70068	4,25	15
70070	71,95	15
70072	64,45	15
70074	24,95	85
70080	14,45	16
70086	131,95	16
70087	164,95	16
70105	17,45	14
70108	54,45	15
70109	64,45	15
70113	186,45	189
70114	205,95	189
70115	120,45	191
70116	173,95	191
70118	21,45	198
70119	23,95	198
70125	214,45	189
70142	223,45	16
70148	24,95	190
70150	36,95	190
70151	49,45	190
70152	54,95	190
70153	65,95	190
70154	88,45	190
70155	138,95	190
70156	304,95	190
70157	521,45	190
70158	710,45	190
70159	56,95	191
70160	61,45	191
70161	84,45	191
70162	148,95	191
70163	291,95	191
70166	72,95	191
70167	101,45	191
70168	592,95	191
70169	754,95	191
70189	7,59	190
70190	8,95	190
70191	11,45	190
70192	11,95	190
70193	14,95	190
70194	16,95	190
70195	27,95	190
70196	36,45	190
70197	44,45	190
70198	78,95	190
70199	13,95	190
70200	13,45	190
70201	15,45	190
70202	18,95	190
70203	21,45	190
70204	45,45	190
70205	94,45	190
70206	109,95	190
70207	168,95	190
70208	254,95	190
70225	26,45	197
70226	30,95	197
70227	84,45	197
70228	57,95	197
70235	52,45	192
70240	42,95	193
70241	49,45	193
70242	154,95	192
70243	257,45	192
70244	353,95	192
70245	553,45	192
70246	793,45	192
70247	1.291,45	192
70263	59,45	192
70264	85,95	192
70265	183,95	192
70266	245,45	192
70267	441,95	192
70268	18,45	193
70269	33,45	193
70285	131,45	21
70286	83,45	21
70289	318,95	82
70296	227,45	82
70340	162,95	15
70341	25,45	15
70350	34,45	191
70351	44,45	191
70352	51,95	191
70353	54,45	191
70354	73,95	191
70355	128,45	191
70356	264,95	191
70374	9,15	191
70375	10,95	191
70376	11,95	191
70377	15,95	191
70378	16,95	191
70379	25,45	191
70380	32,95	191
70401	16,45	14
70402	17,45	14
70413	48,45	194
70414	95,45	194
70415	31,45	193
70416	31,95	193
70418	90,45	195
70419	55,95	195
70420	55,95	195
70421	55,95	195
70422	55,95	195
70423	55,95	195
70424	67,95	195
70425	67,95	195
70426	72,45	195
70427	81,95	195
70439	108,45	194
70441	20,95	195
70442	21,95	195
70443	23,45	195
70444	29,95	195
70445	49,45	195
70490	182,45	195
70520	53,95	189
70521	18,95	189
70522	23,45	189
70523	31,05	189
70527	17,95	189
70528	19,45	189
70529	28,55	189
70545	72,95	192
70548	9,15	192
70571	73,45	192
70572	108,45	192
70573	139,45	192
70574	208,95	192
70575	274,45	192
70591	30,45	189
70592	35,95	189
70593	74,45	189
70600	454,45	80
70623	9,10	206
70661	59,95	196
70667	179,95	196
70670	52,45	204
70671	78,95	204
70672	64,95	204
70696	367,45	205
70698	439,95	205
70700	267,95	205
70710	181,95	204
70711	364,95	204
70712	260,45	204
70713	181,95	205
70714	273,45	205
70715	364,95	205
70721	94,45	205
70722	156,95	205
70731	72,95	205
70732	116,95	205
70733	156,95	205
70734	68,95	205
70740	908,95	205
70751	545,45	205
70752	731,95	205
71019	20,45	15
71085	21,95	15
71095	65,45	198
71206	14,95	21
71213	3,60	21
71215	17,95	21
71216	2,29	21
71217	2,30	21
71222	9,95	21
71250	1.245,45	81
71251	1.323,45	81
71256	1.764,95	81
71257	1.660,45	81
71258	1.764,95	81
71259	1.764,95	81
71271	165,95	82
71272	182,95	80
71280	230,45	81
71450	818,45	81
71453	818,45	81
71454	818,45	81
71470	811,95	81
71975	194,45	141
71976	75,45	141
71991	58,45	140
72003	998,95	141
72005	255,45	141

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
72016	308,95	141-143
72071	64,45	140
72072	38,45	140
72073	38,45	140
72090	154,45	141
72095	164,95	141
72100	8,40	147
72101	9,95	147
72102	5,40	147
72110	119,95	148
72111	149,45	148
72112	135,45	148
72120	46,45	147
72121	46,45	147
72130	533,45	147
72135	685,95	146
72140	88,95	147
72142	16,95	147
72150	10,14	154
72151	12,95	154
72154	74,95	149
72158	110,95	149
72159	69,95	149
72161	48,45	149
72162	49,45	149
72163	49,45	149
72164	51,95	149
72165	52,95	149
72166	48,95	150
72168	99,95	151
72169	48,95	150
72170	49,95	150
72171	59,95	150
72172	104,45	151
72175	85,95	150
72176	102,95	150
72177	103,95	150
72178	107,95	150
72185	119,95	150
72186	169,45	151
72187	143,45	150
72188	205,45	151
72193	138,45	151
72203	69,95	149
72208	131,45	149
72210	11,16	154
72211	13,95	154
72221	57,95	149
72222	64,45	149
72223	115,95	151
72224	131,45	151
72226	146,95	151
72227	163,95	151
72228	183,45	151
72229	54,45	150
72234	75,95	150
72250	131,95	151
72251	87,45	151
72261	103,45	150
72263	70,95	149
72264	83,45	149
72265	187,95	151
72266	203,95	151
72275	110,95	150
72276	119,95	150
72277	136,45	150
72278	169,45	151
72284	136,45	150
72285	189,95	150
72286	228,45	150
72289	149,95	150
72295	427,95	151
72299	247,95	151
72321	81,45	149
72322	85,45	149
72324	131,45	151
72325	85,45	149
72326	148,45	151
72327	173,45	151
72328	194,45	151
72329	60,45	150
72341	247,95	150
72348	247,95	151
72350	113,95	151
72351	99,95	151
72360	108,45	150
72363	74,95	149
72365	215,95	151
72366	249,95	151
72375	143,45	150
72376	184,95	150
72377	215,45	150
72398	476,45	151
72412	96,45	153
72413	103,45	153
72414	163,95	153
72415	223,95	153
72420	108,45	153
72421	149,45	153
72422	123,95	153
72423	224,95	153
72424	205,45	153
72425	137,45	141
72428	76,95	148
72431	66,45	148
72433	80,95	148
72435	113,95	148
72441	103,95	148
72442	149,45	148
72443	132,45	148
72444	156,95	148
72451	217,45	148
72452	281,45	148
72453	235,95	148
72455	314,95	148
72460	94,45	154
72461	94,45	154
72463	115,95	154
72490	142,45	148
72494	106,45	141
72514	435,45	146
72515	448,45	146
72522	57,95	153
72536	169,45	146
72538	37,45	146
72540	265,45	146
72541	358,95	146
72542	116,95	141
72559	358,95	146
72561	210,45	146
72562	203,95	146
72563	196,45	146
72638	72,95	146
72666	208,95	146
72675	1.828,45	142
72680	2.612,95	143
72686	1.656,95	142
72687	1.697,95	142
72688	2.351,95	143
72689	3.265,95	143
72820	940,95	154
72915	359,95	146
72918	460,95	145
72936	474,95	152
72937	187,95	152
72938	734,45	152
72939	371,45	152
72942	198,95	141
73280	30,45	193
73281	78,95	193
73284	68,95	193
73297	59,95	193
73298	30,45	193
73570	26,95	196
73571	47,45	196
73575	86,95	196
76020	4.135,45	154
76055	173,45	154
76065	135,45	154
76067	51,95	154
76068	329,45	154
76070	5.622,45	154
76088	60,95	154
77050	32,45	204
77397	20,45	197
77506	275,45	154
78551	89,45	141
85800	161,95	179
87800	107,95	179
88400	66,45	180
88401	44,45	180
88812	29,45	14
88815	32,95	14
88818	33,95	14
88822	36,95	14
88832	36,95	14
89501	11,45	178
89503	11,45	178
100108	393,95	198
100109	490,95	198
100110	515,95	198
100112	139,95	198
100113	154,45	198
100114	180,95	198
107100	316,45	140
111405	7,15	202
111411	8,40	202
111419	8,46	202
111424	13,95	202
111429	24,45	202
111439	29,45	202
111447	59,45	202
111452	104,95	202
111455	111,45	202
130055	10,45	140

No.	P.V.P. unitario €	Página
130059	9,45	140
130063	14,45	140
130069	16,95	140
130071	17,95	140
130075	29,45	140
130080	131,45	140
140002	43,95	194
140003	51,95	194
140601	26,45	194
168605	1.496,45	178
168713	29,45	178
169200	24,45	177
170016	9,95	178
170501	130,45	175
170502	178,95	175
170545	7,85	175
170546	7,85	175
170547	10,95	175
170600	189,45	175
170601	208,95	175
170602	272,45	175
170604	379,45	176
170605	513,95	176
170606	255,95	175
170607	235,95	175
170608	283,95	175
170912	100,45	176
170913	100,95	176
170931	169,45	176
170932	171,45	176
170950	24,95	178
170960	58,45	176
170961	110,95	176
171505	40,95	175
173204	38,45	178
173205	38,45	178
173206	23,45	178
175001	136,45	194
222401	278,45	58
222402	215,45	58
222403	215,45	58
222412	101,45	58
222413	101,45	58
222601	71,45	58
224500	22,95	180
252100	7,08	197
259018	84,45	176
300013	9,95	21
310411	3,21	162
322823	15,45	204
322922	25,45	204
323126	43,95	196
350850	85,95	192
350900	85,95	192
351043	65,45	194
351044	47,95	194
351050	99,95	198
351220	51,95	120
351221	51,95	120
351222	59,95	120
351223	75,95	120
351225	60,45	120
351226	54,45	120
351227	58,45	120
351228	83,45	120

No.	P.V.P. unitario €	Página
351231	86,95	120
351232	88,95	120
351233	75,95	120
351257	29,95	120
351260	52,95	120
351261	47,95	120
351262	52,45	120
351263	75,45	120
351265	80,95	120
351271	34,95	120
351272	35,45	120
402308	28,95	207
402311	74,95	206
402312	64,45	206
462212	163,95	41
462215	195,45	41
462218	221,45	41
462222	260,95	41
510105	33,45	110
510106	15,45	110
511427	5,76	110
511428	5,76	110
530232	56,95	101
530234	63,95	101
540360	66,95	109
540365	72,45	109
540620	16,45	111
540621	16,95	111
540622	16,95	111
540625	9,07	111
540626	9,07	111
540627	8,71	111
540640	16,45	111
540641	16,95	111
540675	4,60	111
540851	4,55	110
540855	38,45	110
561351	5,40	111
842100	9,95	21
854181	10,95	111
854183	10,95	111
854184	10,95	111
854185	10,95	111
854186	10,95	111
854187	11,45	111
854390	131,45	197
856907	3,20	206
856911	5,80	206
211111116	64,45	102
211121116	92,45	102
221031500	76,95	101
221031800	90,95	101
221090316	62,95	101
221131216	44,95	101
221131416	49,95	101
221131616	52,45	101
221131916	56,95	101
221132216	63,95	101
223090616	37,95	102
223090716	41,45	102
223090916	45,95	102
223214500	30,45	102
223215100	36,45	102
223215700	37,95	102
223216300	39,95	102

No.	P.V.P. unitario €	Página
231010000	22,45	102
232010000	28,45	102
233510000	35,45	102
236010000	40,45	102
242206000	53,45	102
251286200	65,95	103
251290116	48,45	103
251290216	38,95	103
251290416	52,95	103
252010000	5,80	102
253000516	132,95	102
253000616	85,45	100
253000716	148,95	100
253000916	70,45	100
253001016	134,95	102
254090116	14,45	103
254090216	14,45	103
254707800	13,45	97
254800016	92,45	97
254800116	116,45	97
263003900	11,95	96-97
263005400	7,15	105-106
263005600	7,80	105-106
263005700	7,15	106
263005800	7,35	105-106
400010000	138,45	204
400020000	200,45	204
400030000	307,45	204
462000000	202,95	205
463000000	229,45	205
600220616	478,45	80
600220916	372,95	80
670020000	17,45	140
670050000	25,45	140
701011500	6,45	16
735010516	8,55	15
750004100	8,90	16
751004100	12,95	16
751004200	6,65	16
760060300	11,45	42
760080300	12,95	42
760100300	15,45	42
760120300	15,45	42
760150300	19,95	42
760180300	23,95	42
762935500	200,45	46
762955300	142,95	46
762955700	208,95	46
762965100	121,95	46
762965200	125,45	46
766004016	151,95	40
766100016	239,95	40
766110416	481,45	41
766200416	182,45	40
767050016	221,45	41
767750016	306,95	41
775004000	114,45	44
775504100	126,95	44
864120216	1.437,45	81
865008700	113,45	81
881060397	425,45	84
881066100	486,45	84
881080100	301,95	84
887084097	424,95	84
891060197	362,95	84

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
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	209,45	105
990602500	43,95	105
990602600	83,45	105
990603316	443,45	105
990603416	1.070,45	105
990603516	2.154,45	105
990603616	2.902,45	105
990610316	773,95	105
990610416	1.243,95	105
990610516	2.352,45	105
990610616	2.953,45	105
996277400	365,95	44
1000000046	46,45	16
1000000117	902,95	67
1000000124	132,45	71
1000000125	135,95	71
1000000138	2.548,45	174
1000000145	2.669,95	138
1000000173	190,45	66
1000000190	156,95	138
1000000212	2.108,95	89
1000000222	301,45	58
1000000223	301,45	58
1000000224	160,45	59
1000000225	196,45	59
1000000230	335,95	58
1000000231	335,95	58
1000000235	260,95	66
1000000328	93,95	188
1000000442	114,45	120
1000000445	260,95	41
1000000497	1.514,45	81
1000000529	357,45	106
1000000532	3.380,45	165
1000000539	208,95	174
1000000540	69,95	174
1000000541	340,95	174
1000000569	444,95	174
1000000570	691,95	174
1000000572	930,95	174
1000000620	64,45	106
1000000627	69,95	106
1000000629	70,45	105-106
1000000633	24,95	109
1000000642	357,45	106
1000000720	390,45	89
1000000721	390,45	89

No.	P.V.P. unitario €	Página
1000000722	508,45	89
1000000723	508,45	89
1000000730	161,95	89
1000000743	385,45	106
1000000762	46,45	109
1000000764	43,95	109
1000000850	390,45	89
1000000990	151,45	97
1000000999	3.583,45	166
1000001000	4.730,45	166
1000001001	1.653,95	64
1000001068	164,45	188
1000001094	431,95	55
1000001126	315,95	67
1000001134	2.820,45	138
1000001231	456,45	177
1000001256	1.585,45	143
1000001257	1.945,95	143
1000001273	472,95	67
1000001274	488,95	67
1000001275	373,95	143
1000001276	418,95	143
1000001308	353,45	143-144
1000001391	489,95	67
1000001392	542,95	67
1000001393	489,95	67
1000001394	621,95	67
1000001425	816,45	209
1000001426	130,45	175
1000001427	169,45	175
1000001431	195,45	41
1000001500	1.437,45	67
1000001501	1.493,95	67
1000001502	1.018,95	65
1000001536	2.081,45	45
1000001537	1.934,45	45
1000001545	1.946,45	45
1000001546	2.377,45	45
1000001549	2.328,95	45
1000001550	2.152,45	45
1000001552	2.160,45	45
1000001553	2.330,45	45
1000001554	2.017,45	45
1000001559	1.545,95	45
1000001561	350,45	46
1000001563	419,45	46
1000001565	2.481,45	45
1000001566	2.123,45	45
1000001567	2.618,45	45
1000001642	189,95	69
1000001647	475,45	200
1000001648	610,95	201
1000001649	610,95	201
1000001651	284,95	202
1000001652	108,45	203
1000001653	162,95	203
1000001654	128,95	203
1000001711	2.227,95	144
1000001712	2.309,45	144
1000001713	2.975,95	145
1000001714	3.125,45	145
1000001727	828,95	145
1000001728	868,95	145
1000001729	1.240,45	145
1000001730	1.306,45	145

No.	P.V.P. unitario €	Página
1000001731	367,45	145
1000001732	395,45	145
1000001734	156,95	202
1000001738	2.543,95	45
1000001745	418,45	209
1000001747	81,95	15
1000001748	81,95	15
1000001749	162,95	73
1000001750	178,45	73
1000001751	186,45	73
1000001752	192,45	73
1000001753	199,95	73
1000001754	205,95	73
1000001755	211,95	73
1000001756	221,45	73
1000001762	147,45	140
1000001807	53,95	65
1000001810	558,95	67
1000001811	558,95	67
1000001836	131,45	133
1000001840	1.397,95	64
1000001877	68,95	64
1000001889	176,45	73
1000001890	190,95	73
1000001891	199,45	73
1000001892	205,45	73
1000001893	212,45	73
1000001894	218,95	73
1000001895	224,95	73
1000001896	229,45	73
1000001923	1.490,45	64
1000001924	1.862,95	64
1000001925	1.862,95	64
1000001926	1.862,95	64
1000001927	1.862,95	64
1000001938	8.429,95	133
1000001955	541,95	209
1000001959	68,95	65
1000001960	33,45	67
1000001989	1.589,95	73
1000002011	1.828,45	81
1000002016	1.812,95	81
1000002035	339,45	200
1000002036	466,95	201
1000002037	444,45	201
1000002065	724,95	65
1000002067	587,95	65
1000002068	587,95	65
1000002069	587,95	65
1000002077	40,95	15
1000002108	95,45	208
1000002109	35,95	208
1000002134	325,95	71
1000002135	338,95	71
1000002136	338,95	71
1000002180	53,95	203
1000002181	40,95	203
1000002182	40,95	203
1000002194	27,95	190
1000002207	1.589,95	73
1000002242	69,45	68
1000002262	352,95	89
1000002263	320,95	89
1000002264	451,95	89
1000002266	174,45	69

No.	P.V.P. unitario €	Página
1000002267	174,45	69
1000002268	175,45	132
1000002298	440,45	141
1000002299	495,95	141
1000002307	69,45	68
1000002358	64,45	98
1000002359	52,45	98
1000002360	70,95	98
1000002364	169,45	96
1000002369	215,45	96
1000002399	332,95	177
1000002481	11.099,95	133
1000002548	189,45	203
1000002549	280,95	203
1000002560	1.757,95	174
1000002561	1.964,95	174
1000002625	68,95	207
1000002627	47,45	208
1000002628	131,45	208
1000002630	743,95	167
1000002631	977,95	167
1000002683	1.117,45	64
1000002697	25,95	188
1000002698	27,95	188
1000002699	28,95	188
1000002700	29,95	188
1000002701	34,95	188
1000002702	36,95	188
1000002704	37,95	188
1000002705	39,95	188
1000002713	392,45	177
1000002714	574,95	177
1000002800	827,95	70
1000002801	786,45	70
1000002803	878,95	70
1000002804	763,95	70
1000002805	880,45	70
1000002945	3.069,45	73
1000003011	96,95	18
1000003051	23,45	17
1000003052	37,45	17
1000003056	11,15	17
1000003057	11,15	17
1000003104	48,95	18
1000003106	45,95	17
1000003165	1.494,95	20
1000003199	551,95	121
1000003229	477,95	177
1000003230	715,95	177
1000003231	596,95	177
1000003233	834,95	177
1000003345	1.605,95	142
1000003346	2.185,95	142
1000003347	1.267,95	144
1000003348	1.725,95	144
1000003371	1.548,95	144
1000003372	1.779,95	142
1000003374	1.319,95	20
1000003387	1.378,95	81
1000003388	1.725,95	81
1000003389	1.839,95	81
1000003390	58,45	193
1000003391	1.949,95	46
1000003392	2.119,95	46
1000003393	2.354,95	46
1000003394	2.239,95	46
1000003398	1.839,95	20
1000003580	720,45	73
1000003581	772,95	73
1000003589	122,45	72
1000003590	111,95	72
1000003610	111,95	73
1000003611	115,45	73
1000003612	111,95	73
1000003613	115,45	73
1000003614	115,45	73
1000003615	115,45	73
1000003616	119,45	73
1000003617	122,95	73
1000003622	2.003,45	174
1000003623	2.120,95	174
1000003641	450,95	73
1000003703	450,95	73
1000003865	688,95	176
1000003872	111,95	72
1000003873	111,95	72
1000003874	111,95	72
1000003875	111,95	72
1000003876	111,95	72
1000003877	111,95	72
1000003878	121,95	72
1000003879	121,95	72
1000003880	111,95	72
1000003881	111,95	72
1000003882	111,95	72
1000003883	111,95	72
1000003884	121,95	72
1000003885	121,95	72
1000003920	2.241,95	132
1000003921	814,95	132
1000003922	3.221,95	132
1000003925	121,95	72
1000003928	121,95	72
1000003930	121,95	72
1000003931	131,95	72
1000003932	131,95	72
1000003933	131,95	72
1000003934	142,95	72
1000003935	142,95	72
1000003936	121,95	72
1000003937	122,45	72
1000003938	121,95	72
1000003939	122,45	72
1000003940	132,45	72
1000003941	132,45	72
1000003942	142,95	72
1000003960	2.953,45	132
1000003962	1.449,95	132
1000003963	2.139,95	132
1000003964	1.986,95	132
1000003973	423,95	72
1000003974	423,95	72
1000003975	423,95	72
1000003976	478,95	72
1000003978	697,95	35
1000004000	486,95	119
1000004212	3.615,95	85
1000004213	3.879,95	85
1000004214	4.005,95	85
1000004261	1.069,95	68
1000004263	1.129,95	68
1000004265	899,95	68
1000004273	1.349,95	68
1000004275	1.349,95	68
1000004279	1.349,95	68
1000004281	1.349,95	68
1000004286	1.895,95	73
1000004403	a consultar	166
1000004425	1.499,95	68
1000004427	1.499,95	68
1000004429	1.499,95	68
1000004482	64,95	22
1000004583	164,95	22
1000004623	899,95	22
1000004624	599,95	22
1000005506	50,95	207
1200000526	453,45	165
1300003334	26,95	207
1300003336	53,95	207
1300003337	75,95	207
1300003541	47,95	207
1300004003	7,08	40
1300004708	7,15	40
1300005045	52,45	57
1300005046	52,45	57
1300005047	53,95	57
1300005048	54,45	57
1300005049	53,95	57
1300005050	58,95	57
1300005051	59,95	57
1300005052	63,95	57
1300005054	63,95	57
1300005055	84,95	57
1300005056	70,95	57
1300005057	74,95	57
1300005058	53,95	57
1300005059	58,45	57
1300005060	63,95	57
1300005061	63,95	57
1300005062	70,95	57
1300005063	70,95	57
1300005064	74,95	57
1300005065	84,95	57
1300005067	70,95	57
1500000024	44,45	175
1500000025	23,45	175
1500000026	44,45	175
1500000027	31,95	175
1500000028	151,45	175
1500000029	51,95	175
1500000030	158,45	175
1500000031	51,95	175
1500000032	35,45	175
1500000087	15,45	206
1500000115	45,95	139
1500000116	75,45	139
1500000117	206,45	139
1500000120	109,95	133
1500000122	3.566,95	133
1500000123	2.558,95	133
1500000134	25,45	89
1500000135	811,95	138
1500000136	994,95	138
1500000157	349,95	138
1500000200	357,45	138

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
1500000201	357,45	138
1500000202	357,45	138
1500000203	123,45	138
1500000236	101,45	22
1500000237	70,95	22
1500000439	45,95	147
1500000789	1.117,45	165
1500000790	1.867,45	165
1500000792	4.701,95	165
1500000793	367,45	165
1500000794	816,45	165
1500000817	178,95	133
1500000914	143,95	139
1500001235	59,95	138
1500001236	89,45	138
1500001257	29,95	55
1500001258	14,45	55
1500001259	14,45	55
1500001264	130,45	105
1500001299	6,10	206
1500001320	74,95	206
1500001324	143,95	141
1500001351	5.163,45	89
1500001352	5.163,45	89
1500001353	5.162,95	89
1500001355	112,95	96
1500001503	114,95	96
1500001509	37,95	195
1500001510	43,95	195
1500001547	66,45	197
1500001548	80,95	197
1500001583	19,95	197
1500001653	138,45	89
1500001654	138,45	89
1500001655	138,45	89
1500001709	138,95	89
1500001710	181,45	89
1500001711	166,45	89
1500001736	377,95	195
1500001990	1.222,95	89
1500002182	64,45	206
1500002230	37,95	206
1500002239	25,45	208
1500002241	357,45	176
1500002253	63,45	145
1500002254	70,95	145
1500002255	64,45	145
1500002256	70,95	145
1500002257	68,95	145
1500002258	106,95	145
1500002259	112,45	145
1500002260	120,45	145
1500002261	162,95	145
1500002262	84,45	145
1500002263	90,95	145
1500002264	99,95	145
1500002265	169,45	145
1500002266	183,45	145
1500002267	99,95	145
1500002268	550,95	145
1500002271	260,95	145
1500002308	2.621,95	44
1500002449	18,45	208
1500002450	64,45	208
1500002613	7.167,45	133
1500002614	7.884,45	133
1500002615	9.259,95	133
1500002616	9.949,95	133
1500002637	1.929,45	178
1500002641	6,85	208
1500002751	5.022,45	121
1500002763	9,50	208
1500002824	92,95	202
1500002825	32,95	202
1500002826	32,95	202
1500002827	59,95	202
1500002828	59,95	202
1500002829	110,95	202
1500002845	81,95	120
1500002846	63,45	120
1500002847	106,95	120
1500002848	87,95	120
1500002851	37,95	120
1500002852	48,95	120
1500002856	586,95	121
1500002857	784,95	121
1500002869	71,95	97
1500002876	9,63	120
1500002889	188,95	133
1500002921	45,95	98
1500002922	64,45	98
1500003163	32,45	199
1500003164	34,45	199
1500003166	45,95	199
1500003167	38,45	199
1500003168	35,95	199
1500003169	48,45	199
1500003296	1.516,45	133
1500003374	20,45	199
1500003381	24,95	178
1500003494	195,45	210
1500003495	131,45	203
1500003496	195,45	210
1500003517	88,95	138
1500003533	1.199,95	121
1500003535	699,95	121
1500003621	72,95	20
1500003673	84,45	20
1500003674	121,95	20
1500003693	72,95	20
1500003694	400,45	20
1500003703	84,45	148
1500003704	157,95	148
1500003705	1.209,45	153
1500003706	340,45	144
1500003707	218,45	144
1500003708	448,95	144
1500004021	4.013,95	85
1500004023	4.157,45	85
1500004051	152,95	31
1500004054	152,95	31
1500004055	152,95	31
1500004056	155,95	31
1500004057	162,95	31
1500004058	172,95	31
1500004059	183,45	31
1500004060	193,45	31
1500004061	203,95	31
1500004062	226,45	31
1500004063	233,95	31
1500004064	254,95	31
1500004065	274,95	31
1500004066	305,95	31
1500004067	325,95	31
1500004068	345,95	31
1500004069	376,95	31
1500004070	406,95	31
1500004071	427,95	31
1500004072	457,95	31
1500004074	152,95	31
1500004075	152,95	31
1500004076	152,95	31
1500004077	155,95	31
1500004078	152,95	31
1500004080	152,95	31
1500004081	152,95	31
1500004082	155,95	31
1500004083	162,95	31
1500004084	172,95	31
1500004085	182,95	31
1500004086	192,95	31
1500004087	203,95	31
1500004088	214,95	31
1500004089	234,45	31
1500004090	233,95	31
1500004091	254,45	31
1500004092	275,95	31
1500004093	321,95	31
1500004094	325,95	31
1500004095	345,95	31
1500004096	376,95	31
1500004097	406,95	31
1500004098	427,95	31
1500004099	457,95	31
1500004100	223,95	31
1500004161	50,95	132
1500004195	1.375,45	126
1500004196	1.579,45	126
1500004290	137,95	139
1500004322	159,45	139
1500004325	212,45	139
1500004346	a consultar-	167
1500004347	a consultar-	167
1500004348	a consultar-	167
1500004349	a consultar-	167
1500004350	172,95	139
1500004454	89,95	196
111429	24,45	34
111449	74,95	34
015060X	725,45	65
015062X	725,45	65
015063X	587,95	65
015068X	725,45	65
015080X	874,95	65
015101X	180,45	66
015102X	180,45	66
015103X	180,45	66
015104X	180,45	66
015105X	180,45	66
015106X	180,45	66
015151X	189,95	69
015152X	180,45	69
015153X	180,45	69
015154X	180,45	69
015155X	180,45	69

No.	P.V.P. unitario €	Página
015161X	200,95	66
015162X	200,95	66
015163X	200,95	66
015164X	200,95	66
015180X	200,95	69
015181X	200,95	69
015182X	200,95	69
015183X	200,95	69
015211X	189,95	66
015212X	178,45	66
015213X	178,45	66
015214X	178,45	66
015215X	178,45	66
015216X	180,45	66
015217X	391,95	66
015218X	400,95	66
015219X	190,95	66
015220X	208,95	66
015227X	234,95	69
015230X	190,95	66
015231X	208,95	66
015232X	208,95	66
015233X	234,95	66
015234X	234,95	66
015260X	208,95	69
015261X	181,95	69
015262X	180,45	69
015263X	178,45	69
015264X	178,45	69
015265X	180,45	69
015269X	189,95	69
015271X	234,95	66
015280X	208,95	66
015281X	208,95	66
015282X	234,95	66
015283X	260,95	66
015284X	489,95	66
015291X	208,95	70
015292X	208,95	70
015293X	234,95	70
015294X	260,95	70
015302X	194,95	67
015304X	194,95	67
015306X	235,45	67
015307X	260,95	67
015311X	190,95	66
015312X	186,45	66
015313X	186,45	66
015314X	186,45	66
015315X	196,95	66
015317X	210,95	66
015318X	294,95	66
015321X	190,95	66
015322X	196,95	66
015323X	197,95	66
015324X	196,95	66
015325X	197,95	66
015326X	196,95	66
015327X	206,95	66
015328X	305,95	66
015329X	260,95	66
015330X	190,95	67
015331X	208,95	67
015333X	208,95	67
015334X	208,95	67

No.	P.V.P. unitario €	Página
015335X	189,95	67
015336X	235,45	67
015337X	231,95	67
015338X	203,95	67
015339X	190,95	67
015351X	189,95	69
015352X	186,45	69
015353X	186,45	69
015354X	186,45	69
015355X	196,95	69
015357X	216,95	69
015358X	289,95	69
015362X	208,95	69
015364X	197,95	69
015366X	235,45	69
015367X	260,95	69
015368X	299,95	69
015370X	189,95	69
015371X	208,95	69
015376X	235,45	69
015378X	203,95	69
015379X	208,95	69
015380X	234,95	69
015385X	196,95	69
015389X	197,95	69
015391X	197,95	69
015392X	208,95	67
015393X	218,95	69
015394X	208,95	67
015395X	189,95	69
015396X	234,95	67
015397X	260,95	67
015398X	208,95	69
015399X	197,95	69
015401X	320,95	69
015530X	189,95	70
015531X	208,95	70
015532X	208,95	70
015533X	234,95	70
015534X	260,95	70
015580X	208,95	70
015581X	208,95	70
015582X	234,95	70
015583X	260,95	70
01700RD	13,95	178
023020X	365,95	40
023021X	381,95	40
023022X	359,45	40
023090X	359,45	40
023091X	381,95	40
035510-A	7,15	99
035521-A	22,45	99
035570-A	9,55	99
035648X	20,95	96-97
035740X	271,45	105
035780X	508,95	106
035901-A	4,90	99
045268D	293,95	111
052000D	643,45	18
053890X	434,45	166
053891X	481,45	166
053892X	379,45	166
053893X	434,45	166
053896X	516,45	166
053897X	452,45	166

No.	P.V.P. unitario €	Página
055053D	32,45	19-164
055054D	38,45	19-164
055074D	38,45	19-164
056370X	339,45	87
056371X	339,45	87
057950X	1.272,45	44
057961X	3.226,95	44
057966X	2.888,45	44
057969X	2.026,45	44
057972X	3.591,95	44
057973X	3.396,45	44
070007D	29,95	16
070007X	11,15	16
070017D	22,95	14
070027DB	303,45	14
070046D	26,95	16
070051D	31,45	16
070056D	43,95	15
070057D	21,95	16
070061D	41,45	16
070088D	13,95	16
070089D	28,95	16
070110X	49,45	189
070111X	67,45	189
070112X	98,95	189
070121X	46,45	189
070122X	54,45	189
070123X	75,45	189
070124X	116,45	189
070130X	198,95	190
070131X	39,45	189
070132X	46,95	189
070133X	65,95	189
070134X	97,95	189
070135X	153,95	190
070137X	284,45	190
070140X	130,45	190
070188D	42,45	15
070522D	239,95	189
070690X	330,45	205
070699X	278,95	205
070705X	283,95	204
070735X	381,45	204
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	178,95	80
070842X	117,45	82
070843X	188,95	82
070849X	114,95	82
070850X	182,95	82
070869X	80,95	83

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
070870X	85,95	83
070891X	921,95	80
070892X	583,45	80
070894X	578,95	80
070900X	560,95	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	58,45	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	21,95	201
071534D	22,95	201
072070X	137,45	140
072185F	110,95	150
072945X	598,45	152
072955X	974,45	153
072956X	1.175,95	152
072962X	1.586,95	153
072967X	1.300,45	152
088840D	33,45	14
088841D	33,45	14
088842D	33,45	14
130065R	13,45	140
35644X	151,45	97
35661E	47,95	97
6000M1600	119,95	82
6000M2016	125,95	82
6000M2516	138,95	82
6000M3216	138,95	82
6000M4016	164,95	82
6002M0000	522,45	80
73500ZB16	58,95	14
7M3005200	339,45	45
7M3005300	553,95	45
851P01200	815,95	139
887A91200	54,95	89
F80053	61,95	56
F80054	56,95	56
F84215	5,81	120
FF00025	108,45	33
FF00030	117,95	33
FF00045	139,95	33
FF00055	213,95	33
FF00065	275,95	33
FF00075	287,95	33
FF00100	407,45	33
FF00105	431,95	33
FF00110	451,95	33
FF00120	515,95	33
FF00130	589,45	33
FF00140	556,95	33
FF00160	607,95	33
FF00200	656,45	33
FF00250	692,95	33
FF00280	712,95	33
FF00300	751,95	33
FF00350	777,45	33
FF00500	839,95	33
FF00610	78,95	33
FF00612	82,95	33
FF00616	98,95	33
FF00618	108,45	33
FF00620	113,95	33
FF00625	122,95	33
FF00632	140,95	33
FF00640	156,95	33
FF00645	163,95	33
FF00650	188,95	33
FF00655	194,95	33
FF00665	213,95	33
FF00675	241,95	33
FF00680	255,95	33
FF00700	290,45	33
FF00710	335,95	33
FF00725	384,95	33
FF00730	407,95	33
FF30030	3.898,45	29
FF30150	1.585,45	28
FF30250	2.306,45	29
FF34150	2.881,95	28
FF34160	3.249,45	28
FF34200	3.746,95	29
FF34260	4.323,95	29
FF34500	6.053,45	29
FF35015	393,95	35
FF35028	386,95	35
FF35035	45,95	35
FF35040	71,95	34
FF35045	94,95	34
FF35050	110,95	34
FF35055	119,95	34
FF35060	83,45	34
FF35065	100,95	34
FF35070	115,95	34
FF35075	134,45	34
FF35092	311,95	34
FF35093	437,95	34
FF35095	78,45	34
FF35120	140,45	34
FF35126	10,95	34
FF35129	26,95	34
FF35130	30,95	34
FF35190	2,50	34
FF35200	713,45	35
FF35301	71,95	35
FF35302	56,45	35
FF35710	257,45	35
FF35730	316,45	35
FF35740	301,95	35
FF35750	51,45	35
FF35751	63,45	35
FF40056	317,95	35
FF40150	2.149,95	28
FF40165	1.729,45	28
FF40185	1.513,95	28
FF40220	2.306,45	29
FF40400	3.458,45	29
FF44030	148,45	32
FF44040	164,95	32
FF44050	176,95	32
FF44060	192,45	32
FF44070	211,45	32
FF44080	226,45	32
FF44090	261,45	32
FF44100	280,95	32
FF44110	296,45	32
FF44120	314,95	32
FF44125	318,95	32
FF44130	330,45	32
FF44140	356,45	32
FF44150	369,95	32
FF44160	392,45	32
FF44170	430,95	32
FF44180	456,45	32
FF44200	521,95	32
FF44220	574,95	32
FF44250	639,95	32
FF44300	744,45	32
FF44620	110,95	32
FF44630	121,45	32
FF44640	169,45	32
FF44650	176,95	32
FF44660	182,95	32
FF44670	208,95	32
FF44680	287,45	32
FF44690	339,45	32
FF44700	351,95	32
FF44710	392,45	32
FF44720	417,95	32
FF44730	452,45	32
FF44806	108,45	30
FF44808	120,45	30
FF44810	131,95	30
FF44812	135,95	30
FF44814	148,45	30
FF44815	148,45	30
FF44816	156,95	30
FF44818	164,95	30
FF44820	184,45	30
FF44822	189,45	30
FF44824	200,45	30
FF44830	218,45	30
FF44835	244,95	30
FF44840	252,95	30
FF44850	271,45	30
FF44855	422,45	30
FF44860	407,95	30
FF44865	446,45	30
FF50008	12,95	35
FF55201	16,95	35
P00109216	131,45	100
P00408916	103,45	101
P00508916	109,95	101
P00555516	67,45	98
P02548116	162,95	97
PR3564400	169,45	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

No.	P.V.P. unitario €	Página
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	21,45	140
R10711600	30,45	140
R10803600	21,45	140
R16931000	163,45	176
R17300416	389,95	178
R2301500	16,95	40
R2403200	10,45	40
R2403300	9,75	40
R2403400	10,95	40
R2403500	10,95	40
R35659X00	86,95	97
R3566000	32,95	97
R5350900	12,95	166
R5351100	14,95	166
R5351200	16,45	166
R5351300	20,45	166
R5351400	35,95	166
R5351500	46,45	166
R5351600	56,45	166
R6112300	16,95	119
R6112500	30,95	119
R7328500	33,95	193
R93580B00	422,45	105
R9358116	272,45	105
R9358216	322,45	105
V12102000	49,45	119
V12110016	766,45	119
V15000100	17,95	119
WA2100000	1.490,45	121
WA3021000	35,45	121

Condiciones Generales de Compraventa (CGC)

1. Alcance

1. Las presentes Condiciones Generales de Compraventa (CGV) se aplican a todas las relaciones comerciales que existan entre ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestr, 7, 65779 Kelkheim, Alemania («nosotros» o «nos») y nuestros clientes («Comprador»). Solo serán de aplicación si el Comprador es una empresa, un empresario, una persona jurídica de Derecho público o fondos especiales federales (negocios B2B).

2. Las CGC se aplicarán, en particular, a los contratos de compraventa y suministro de bienes muebles («Bienes»), sin tener en cuenta si nosotros los fabricamos o si los compramos a proveedores (§§ 433, 651 BGB). Salvo pacto en contrario, las CGC —en la versión vigente en el momento del pedido del Comprador o, en cualquier caso, en la última versión que le haya sido notificada en forma de texto— se aplicarán también como acuerdo marco para futuros contratos similares, sin que tengamos que volver a referirnos a ellas en cada caso individual.

3. Se aplicarán exclusivamente nuestras CGC. Las condiciones generales divergentes, contradictorias o complementarias del Comprador solo formarán parte integrante del contrato si y en la medida en que hayamos aceptado expresamente por escrito la validez de dichas condiciones. En particular, no podrá apreciarse consentimiento alguno en la aceptación del objeto del contrato o en el pago, aun cuando la aceptación o el pago se realicen con conocimiento de condiciones generales contradictorias o suplementarias del Comprador. Del mismo modo, dejarán de reconocerse las condiciones generales del Comprador previamente acordadas que entren en conflicto con estas CGC o las complementen.

4. Los acuerdos individuales celebrados con el Comprador en casos concretos (incluidos los acuerdos subsidiarios, la información complementaria y las modificaciones) tendrán preferencia sobre estas CGC. Salvo prueba en contrario, un contrato escrito o nuestra confirmación por escrito serán determinantes para el contenido de dichos acuerdos.

2. Celebración del contrato

1. Todas las ofertas están sujetas a cambios sin previo aviso. Los datos del catálogo y los folletos son aproximados. Quedan reservados los cambios constructivos. La documentación técnica (por ejemplo, dibujos, planos, cálculos, cálculos, referencias a normas DIN) no son vinculantes para nosotros, a menos que se acuerde lo contrario por escrito.

2. El Comprador quedará vinculado por su pedido pendiente durante las 4 semanas siguientes a su recepción por nuestra parte. El contrato de compra se considerará celebrado si el pedido ha sido aceptado en formato de texto dentro de este plazo o se ha realizado la entrega.

3. La información complementaria, las modificaciones y los acuerdos subsidiarios están sujetos a nuestra confirmación por escrito.

3. Precios y condiciones de pago

1. Salvo que se acuerde o se indique de otro modo, los precios se aplican EXW (INCOTERMS 2020), basados en nuestra ubicación respectiva, sin incluir embalaje, flete, gastos de envío, derechos de aduana, recargos, seguros, etc., más IVA. Estos costes se facturarán por separado.

2. En la medida en que los precios acordados se basen en nuestras listas de precios y la entrega tenga lugar más de 2 meses después de la celebración del contrato, se aplicarán las listas de precios vigentes en el momento de la entrega.

3. Para pedidos que no superen un valor neto de 250,00 euros, cobramos un recargo por cantidad mínima de 15,00 euros.

4. Para los pedidos que se envían a una dirección distinta de la dirección del Comprador (la llamada triangulación de envío), cobramos un recargo de 5,00 €.

5. Salvo que se haya acordado un pago por adelantado, el pago de las entregas dentro de la UE, la AELC y el Reino Unido deberá efectuarse en un plazo de 30 días a partir de la fecha de la factura sin deducción alguna en una de nuestras cuentas indicadas.

6. El pago de las entregas fuera de la UE, la AELC y el Reino Unido se efectuará exclusivamente mediante pago por adelantado.

7. En caso de demora en el pago por parte del Comprador, tendremos derecho como mínimo a los intereses de demora legales. Esto no afecta a las reclamaciones adicionales por demora, por ejemplo, contra los comerciantes en relación con el interés comercial después de la fecha de vencimiento (§ 353 HGB), que no se ven afectadas.

8. Excepto en los casos de un acuerdo de precio fijo, las partes se comprometen, a petición de una de ellas, a acordar, basándose en principios de buena fe, una corrección adecuada del precio si, en el caso de un contrato con una duración de al menos 12 meses, al menos tres meses después de la celebración del contrato los costes relacionados con el pedido aumentasen o disminuyesen para nosotros de forma verificable y significativa (más del 5 %) por razones ajenas a nosotros, por ejemplo, como consecuencia del aumento de los precios de las materias primas o de los costes energéticos.

9. En caso de demora en el pago por parte del Comprador o de existir dudas razonables sobre su solvencia (incluidos hechos que ya eran aplicables en el momento de la celebración del contrato) y de los que no tuviéramos conocimiento (o de los que deberíamos haber tenido conocimiento), tendremos derecho, antes de seguir ejecutando el contrato, a solicitar el pago por adelantado de los servicios pendientes o a solicitar la provisión de una garantía. Una vez transcurrido en vano un plazo adicional razonable para la provisión de dichas garantías, tendremos derecho (con independencia de otros derechos legales) a rescindir el contrato.

10. Cuando el Comprador nos haya autorizado a utilizar la domiciliación bancaria SEPA, el cobro de dicha orden de transferencia directa se anunciará normalmente por adelantado junto con la facturación a más tardar 1 (un) día natural antes de la fecha de vencimiento de la domiciliación bancaria (notificación previa).

4. Compensación, derecho de retención

El Comprador solo tendrá derecho a compensación si sus reconvenciones han pasado *a ser res judicata* (cosa juzgada), si no son objeto de disputa o si han sido reconocidas por nosotros. El Comprador únicamente podrá ejercer un derecho de retención en la medida en que su reconvención se base en la misma relación contractual.

5. Alcance de la entrega, desviación del pedido, riesgo de aprovisionamiento

1. Nuestra confirmación de pedido por escrito es determinante para el alcance de la entrega. Las entregas parciales están permitidas y se harán constar en el albarán de entrega.

2. En caso de que se pidan herramientas o piezas especiales, y la producción basada en una cantidad específica no sea económicamente posible, tendremos derecho a aumentar o disminuir la cantidad del pedido, siguiendo las pautas habituales comerciales, hasta en un 10 %, como mínimo en dos artículos. Se facturará la cantidad real de entrega.

3. Cuando los productos solo puedan entregarse en una determinada unidad de embalaje, nos reservamos el derecho de redondear al alza el importe correspondiente a la cantidad inmediatamente superior de unidad de embalaje.

4. No aceptamos ningún riesgo de aprovisionamiento respecto de los Bienes que se vayan a entregar.

5. El coste del flete muerto que sea responsabilidad del Comprador o de su agente de transporte correrá a cargo del Comprador.

6. Plazo de ejecución y entrega

1. Los plazos de entrega vinculantes deberán acordarse expresamente por escrito. Otros plazos de entrega que no se hayan acordado expresamente como vinculantes son plazos de entrega no vinculantes o aproximados, y nos esforzaremos por cumplirlos, sin que el Comprador pueda derivar reclamación de compensación alguna.

2. Si, en casos excepcionales, se han acordado plazos de entrega vinculantes, estos empezarán a contar a partir de la fecha en que confirmemos un pedido, pero no antes de que se hayan aclarado todos los detalles técnicos y comerciales del pedido, incluida la entrega, y se hayan cumplido todas las condiciones previas que deba cumplir el Comprador. En caso de que el Comprador solicite modificaciones después de haber confirmado un pedido, y nosotros consintamos la modificación, o si las modificaciones resultaran absolutamente necesarias por razones ajenas a nosotros, comenzará a correr un nuevo plazo de entrega razonable.

3. El día de la recogida se considerará el día de la entrega, pero a más tardar 2 días después de la notificación de disponibilidad para el envío, los Bienes se considerarán entregados. Se admiten entregas anteriores a que expire el plazo de entrega acordado.

4. Si nos ocurriesen a nosotros o al Comprador sucesos de fuerza mayor (por ejemplo, sucesos bélicos, atentados terroristas, catástrofes naturales, accidentes nucleares), conflictos laborales, medidas oficiales y otros acontecimientos imprevisibles, inevitables y graves fuera del ámbito de riesgo, la parte contractual respectiva quedará liberada de sus obligaciones de ejecución mientras dure la interrupción y en la medida de sus efectos. La ocurrencia de un suceso de fuerza mayor se notificará a la otra parte respectiva en el plazo de 3 días hábiles. Si el impedimento durase más de 3 meses, la otra parte contratante respectiva tendrá derecho, tras establecer un periodo de gracia razonable, a rescindir el contrato con respecto a la parte aún no cumplida. Los demás derechos de rescisión no se verán afectados por esta disposición.

5.En el caso de los denominados pedidos abiertos, podremos solicitar una clasificación vinculante dos semanas después de la confirmación del pedido. Si el Comprador no atendiese dicha solicitud en el plazo de tres semanas, o si se demorase en la aceptación, tendremos derecho a fijar un plazo adicional de dos semanas y, una vez transcurrido este, rescindir el contrato y reclamar daños y perjuicios. Salvo que se acuerde lo contrario, en principio, los pedidos abiertos se aceptarán dentro de los seis meses siguientes a la confirmación del pedido.

6. En la medida en que seamos responsables del incumplimiento de plazos de entrega asegurados con carácter vinculante en casos excepcionales, el Comprador tendrá derecho a una indemnización de los daños probados que haya sufrido como consecuencia del incumplimiento aunque, no obstante, en términos de importe, limitada, como máximo, al 0,5 % del valor de los Bienes a los que se refiera el incumplimiento por cada semana completa de incumplimiento y, como máximo, tendrá derecho al 5 % del valor de los Bienes afectados por el incumplimiento. Queda excluida la indemnización por otros daños, en particular la pérdida de beneficios esperados y otros daños indirectos, de conformidad con la Sección 9 de estas CGC («Limitación de responsabilidad»).

7. Envío y transferencia del riesgo

1. Salvo que se acuerde o se indique de otro moco (por ejemplo, para entregas dentro de Alemania), todas las entregas se aplicarán en almacén o en fábrica (véase el apartado 3 de estas CGC), que también se considerará el lugar de ejecución para un posible cumplimiento posterior. En consecuencia, el Comprador es responsable del transporte/envío y el riesgo de pérdida o deterioro accidentales pasará al Comprador en el momento en que tenga lugar la entrega al transportista/la persona de otro modo determinada en relación con el envío. Esto también se aplica a la triangulación de envíos.

2. Del mismo modo, el riesgo de pérdida o deterioro accidentales pasará al Comprador en el momento del envío si enviamos los Bienes al Comprador a petición de este. Nos reservamos el derecho a seleccionar la ruta y los medios de transporte. Estamos autorizados, pero no obligados, a asegurar las entregas en nombre y por cuenta del Comprador.

3. La entrega o aceptación seguirá siendo válida aun cuando el Comprador no autorizase la aceptación. Además, en caso de no aceptación, tendremos derecho, sin estar obligados, a almacenar los Bienes por cuenta y riesgo del Comprador.

4. En caso de suspensión de la entrega por falta de pago o de aceptación, o por otro motivo que sea responsabilidad del Comprador, el riesgo de la pérdida/deterioro accidentales pasará al Comprador a más tardar en el momento en que se notifique que el envío está disponible.

5. Los Bienes cuyo envío haya sido notificado que está disponible deberán ser retirados sin demora. En caso contrario, tendremos derecho a enviar los Bienes a nuestra discreción o a almacenarlos por cuenta y riesgo del Comprador.

6. En caso de que se proponga o acuerde la aceptación, esta deberá efectuarse sin demora, tras haberse notificado que el envío está disponible, en nuestra planta de suministro respectiva. Si no tuviera lugar la aceptación, con independencia de haber establecido un periodo adicional razonable, o si el Comprador renunciase a la aceptación, tendremos derecho a enviar los Bienes sin aceptación o a almacenarlos por cuenta y riesgo del Comprador.

8. Garantía

1. El periodo de garantía es de 12 meses a partir de la transferencia del riesgo. Por el contrario, el plazo legal se aplica con respecto a las reclamaciones derivadas de la Ley alemana de responsabilidad por productos defectuosos o las reclamaciones atribuibles a la pérdida de la vida, lesiones físicas o efectos perjudiciales para la salud. Las piezas de desgaste están excluidas de la garantía. No ofreceremos ninguna garantía de calidad cuando no se haya suscrito un acuerdo individual.

La realización de trabajos en garantía no constituyen el reconocimiento o la aceptación de un defecto.

2. Si el Comprador concediese a su cliente un periodo de garantía más largo, esto no tendrá efecto sobre el periodo, conforme a lo expresado

el párrafo 1 de esta Sección.

3. No se admiten devoluciones que no se basen en un objeto de venta defectuoso. En caso de que se permita una devolución en un caso excepcional como resultado de un acuerdo expreso y por escrito, solo se emitirá una nota de crédito mediante la deducción de al menos el 25 % del precio de compra. Todos los gastos de devolución correrán a cargo del Comprador.

4. Con respecto a las reclamaciones de garantía del Comprador, se requiere que este haya cumplido con sus obligaciones de inspeccionar y notificar los defectos. Los defectos manifiestos se nos deberán notificar por escrito en un plazo de ocho días naturales a partir de la entrega y los defectos ocultos en el mismo plazo a partir del momento en que se identifiquen. Si el Comprador no inspeccionase debidamente o no notificase los defectos, quedará excluida nuestra responsabilidad por el defecto no notificado o cuya notificación no se haya dado a tiempo.

5. Si el artículo entregado estuviera defectuoso, podemos optar subsanar el defecto (mejora posterior) o entregar un artículo sin defectos (sustitución). La ejecución posterior no implicará ni el desmontaje del artículo defectuoso ni una nueva instalación, si originalmente no nos habíamos comprometido a realizar la instalación. El Comprador deberá concedernos el tiempo y la oportunidad necesarios para llevar a cabo dicha ejecución posterior, en particular, la entrega de los Bienes para los que se haya notificado la existencia de defectos a efectos de inspección. En caso de sustitución, el Comprador deberá devolvernos el artículo defectuoso. El plazo de prescripción no comenzará a correr de nuevo tras la ejecución posterior.

6. Si tras una inspección resultase evidente que un artículo no era defectuoso, podremos solicitar al Comprador una indemnización por los costes derivados de la reclamación injustificada (en particular, los costes de inspección y transporte), a menos que el Comprador no pudiera reconocer que el artículo no era defectuoso.

7. Las reclamaciones del Comprador de indemnización por daños sufridos o reembolso de los gastos en que haya incurrido en vano, solo se aplicarán, incluso en caso de defectos, de conformidad con lo establecido en la Sección 9, quedando excluidas en otros aspectos.

8. Los anteriores plazos de prescripción de la ley de compraventa también se aplicarán a las reclamaciones contractuales y extracontractuales del Comprador por daños y perjuicios que se basen en Bienes defectuosos, a menos que la aplicación del plazo de prescripción legal normal (por ejemplo, §§ 195, 199 BGB) dé lugar, en un caso individual, a un plazo de prescripción más corto.

9. Limitación de responsabilidad

1. Quedan excluidas las reclamaciones de indemnización por los daños sufridos, con independencia de los fundamentos jurídicos en que se basen, a menos que se nos acuse de dolo o negligencia grave o de incumplir una obligación contractual esencial (véase el párrafo 2 de esta Sección) de forma más que insignificante. Cuando seamos responsables por simple negligencia, la responsabilidad se limitará a la indemnización de los daños previsibles, típicos y directos. Queda excluida la indemnización por daños indirectos o colaterales, como la pérdida de beneficios esperados, la pérdida de producción y uso y los daños pecuniarios relativos a reclamaciones de terceros.

2. Las obligaciones contractuales esenciales son a) obligaciones que protegen las posiciones jurídicas contractuales esenciales del Comprador que se le han de conceder de acuerdo con el contenido y el objeto del contrato; y b) aquellas obligaciones contractuales cuyo cumplimiento sea necesario para la correcta ejecución del contrato y que el Comprador pueda normalmente esperar.

3. Las limitaciones de responsabilidad antes mencionadas también se aplicarán en caso de incumplimiento de obligaciones por parte de, o a favor de, personas cuya culpabilidad sea responsabilidad nuestra de conformidad con los requisitos legales. No se aplicarán si hubiésemos ocultado fraudulentamente un defecto, en el caso de garantía proporcionada en un caso excepcional, a las reclamaciones del Comprador de conformidad con la Ley alemana de responsabilidad por productos defectuosos o como resultado de la pérdida de vidas, lesiones físicas o efectos perjudiciales para la salud.

10. Alquiler de contenedores y palés

1. Si pusiésemos a disposición del Comprador los Bienes solicitados en europalés u otros embalajes reutilizables, el Comprador deberá sustituirlos en un plazo de 7 días naturales por artículos del mismo tipo y valor, o bien devolvérnoslos. En caso contrario, tendremos derecho a facturar al Comprador los palés/embalajes usados al precio de sustitución.

2. En el caso de entregas de gas, los contenedores o palés de alquiler solo se entregarán al Comprador en régimen de alquiler para el transporte, almacenamiento y uso propio del Comprador de los gases adquiridos. Se prohíbe cualquier otro uso o envío a terceros. Tras el vaciado, el Comprador deberá devolvernos sin demora los contenedores y palés a su costa.

3. El Comprador será responsable de cualquier daño, contaminación o pérdida de los contenedores o palés de alquiler, y en tales casos se compromete a informarnos sin demora.

4. Con respecto a los contenedores de alquiler entregados que no sean sustituidos por contenedores de gas adecuados durante un periodo de más de tres meses, podremos solicitar como garantía una cantidad equivalente al precio de catálogo de contenedores nuevos similares. Deberá pagarse dicha cantidad inmediatamente. Tan pronto como el Comprador devuelva un contenedor para el que se haya constituido una garantía, esta le será devuelta sin intereses, habiendo deducido los posibles costes de reparación. Si el Comprador no devolviese los contenedores, el importe de la garantía se deducirá de la indemnización por daños y perjuicios que deba pagar el Comprador. No se remunerará el posible contenido residual de los contenedores devueltos.

11. Productos descatalogados

Nos reservamos el derecho a cancelar productos con un preaviso de 6 meses.

12. Reserva de titularidad

1. Nos reservamos la titularidad de los Bienes suministrados hasta que hayan sido plenamente satisfechas todas las reclamaciones hechas al Comprador derivadas del vínculo comercial (reserva de cuenta corriente). El trámite o la conversión se hará en todo momento en nuestro nombre y por orden nuestra, sin que contraigamos obligación alguna, y sin pérdida de propiedad por nuestra parte.

2. Las partes acuerdan que la reserva de titularidad también tiene carácter de reserva de titularidad ampliada. El Comprador tiene derecho a vender los Bienes en el curso de actividades comerciales normales. Queda prohibida cualquier otra enajenación, en particular un acuerdo de prohibición de cesión a clientes, que pueda dar lugar a la pérdida de nuestra propiedad.

3. El Comprador nos cede en este momento todos los derechos que le correspondan por el uso de los Bienes reservados. Si los Bienes se vendiesen con artículos externos, o se utilizasen como sustancia, la cesión solo se aplicará a la parte de ingresos que corresponda a la parte de copropiedad.

4. El derecho a revender el objeto de la venta será inaplicable si el Comprador suspendiese su pago o se demorase en efectuar el mismo. En tal caso, tendremos derecho a revelar la cesión y cobrar los créditos. El Comprador deberá notificarnos sin demora si se presenta una solicitud de apertura de un procedimiento de insolvencia sobre su patrimonio.

5. El Comprador solo tiene derecho a cobrar los créditos cedidos durante el curso ordinario de las actividades comerciales. El Comprador deberá notificar sin demora el acceso de terceros a los Bienes reservados y asumir los costes de una posible intervención. El Comprador deberá asegurar por cuenta propia los Bienes reservados por el valor de sustitución, en particular contra robo, agua, rotura, incendio y otros daños. El Comprador deberá tratar los Bienes reservados con la debida diligencia y, en particular, respetar las advertencias de mantenimiento y uso propuestas.

6. A petición del Comprador, nos comprometemos a liberar las garantías en la medida en que el valor realizable de la garantía supere en más de un 10 % las reclamaciones que deban garantizarse. Somos libres de elegir las garantías que vayan a ser liberadas.

7. En caso de impago del precio de compra adeudado, con independencia de que se haya concedido un plazo adicional razonable o de que pueda prescindirse del mismo, tendremos derecho, de conformidad con los requisitos legales, a desistir del contrato y/o exigir la devolución de los Bienes como consecuencia de la reserva de titularidad. La exigencia de devolución de los Bienes no contendrá simultáneamente una declaración de desistimiento. Además, tenemos derecho a exigir simplemente la devolución de los Bienes y a reservarnos el derecho de desistimiento.

8. Durante la vigencia de la reserva de titularidad, en caso de que se produzcan daños, nos corresponderán todos los derechos derivados de las pólizas de seguro suscritas por el Comprador. Salvo pacto en contrario, los beneficios resultantes del seguro a todo riesgo se utilizarán íntegramente para reparar el artículo de suministro. Si se renunciase a la reparación tras nuestra aprobación en caso de daños graves, utilizaremos el beneficio del seguro para reembolsar el precio de compra y el coste de las prestaciones accesorias.

13. Restricciones a la reventa y la exportación

1. Sin perjuicio de la existencia de acuerdos individuales divergentes, los Bienes que nos sean adquiridos solo están destinados a ser utilizados en el ámbito territorial del marco legal existente en el lugar de entrega. La oferta catalogada de un producto como versión nacional para un país o territorio específico equivale a un acuerdo individual a este respecto.

2. Queda prohibida la transferencia de los Bienes adquiridos a un país distinto al del lugar de entrega si la transferencia infringe una prohibición de exportación existente y posterior. Esto se aplica en particular a las restricciones legales a la exportación, el control de armas de guerra, los boicots, los embargos y las sanciones estadounidenses.

3. El incumplimiento de la limitación de lo dispuesto en el punto 2 de esta Sección constituye un incumplimiento grave del contrato que nos da derecho a desistir del contrato o a rescindirlo y obliga al cliente a indemnizarnos por todos los daños y perjuicios que nos haya ocasionado.

14. Legislación aplicable, fuero competente

1. Se aplica a estas Condiciones Generales de Compraventa la legislación de la República Federal de Alemania, así como a las relaciones jurídicas entre nosotros y el Comprador, a modo de exclusión del derecho uniforme internacional, en particular la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías (CISG) y el conflicto de leyes.

2. Se considerará el lugar de negocios indicado en el punto 1 de esta Sección el foro exclusivo, incluido el internacional, para todas las disputas que resulten directa o indirectamente de la relación contractual. Dicho esto, y en todos los casos, también tenemos derecho a emprender acciones legales en el lugar donde se cumpla la obligación de entrega de acuerdo con estos Términos y Condiciones Generales de Compraventa o en el foro general del Comprador. Esto no afecta a los requisitos legales de rango anterior, en particular con respecto a los foros exclusivos.

15. Cláusula de salvedad

En caso de que alguna de las disposiciones de estas Condiciones Generales de Compraventa sea o llegue a ser inválida, ello no afectará a la validez de las demás disposiciones. Las partes se comprometen a sustituir la disposición inválida por una norma jurídicamente válida que se aproxime lo más posible al objetivo económico de la disposición inválida.

Fecha: Junio 2022

Condiciones adicionales de entrega y pago:

Recargos:

Material peligroso	9,50 € de recargo por mercancías peligrosas, por entrega
Material de soldadura	Los precios del material de soldadura dependen en gran medida de los precios actuales de la plata y el cobre. Se reservan los recargos de precio debidos al aumento de los precios de las materias primas; solicite los precios actuales
Entrega na rota	5,00 €
Quantidades mínimas	Para pedidos inferiores a 250,00 €, recargo neto de 15,00 €

Tarifa fija de envío/gastos de envío dentro de Alemania:

Realizamos los envíos a través de las empresas de transporte de elección propia. Cobramos una tarifa fija, a saber:

- Bienes por un valor de hasta 250,00 €: Tarifa fija de 12,00 € netos, más recargo por cantidad mínima de acuerdo con el punto 2 de la Sección 3 de las CGC (15,00 €)
- Bienes por un valor de hasta 399,99 €: Tarifa fija de 12,00 € netos.
- Bienes por un valor a partir de 400,00 €: entrega gratuita.

Pago de entregas dentro de la UE, la AELC y el Reino Unido: 30 días netos a partir de la fecha de factura (sin descuento).

Pago de entregas fuera de la UE, la AELC y el Reino Unido: pago por adelantado.

Condições Gerais de Venda (CGV)

1. Âmbito

1. As presentes Condições Gerais de Venda aplicam-se a todas as relações comerciais entre a ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestr. 7,65779 Kelkheim, Alemanha («nós», «nos» ou «nossa») e os nossos clientes («Comprador» ou «Adquirente»). As Condições Gerais de Venda (CGV) apenas se aplicarão se o Comprador for uma empresa, um empreendedor ou uma pessoa coletiva de direito público ou de fundos federais especiais (negócio B2B).

2. As CGV aplicam-se particularmente aos contratos relativos à venda e/ou entrega de bens móveis («Produtos») sem ter em consideração se fabricamos os Produtos ou os adquirimos a outros fornecedores (artigos 433.º, 651.º do BGB - Código Civil Alemão). Salvo acordo em contrário, a versão das CGV em vigor aquando do pedido do Comprador, ou, em qualquer caso, a última versão que lhe tenha sido enviada no formato de texto, também se aplicará como acordo-quadro em relação a futuros contratos similares, sem que tenhamos de voltar a mencioná-los em cada caso específico.

3. As nossas CGV são de aplicação exclusiva. Quaisquer condições gerais diferentes, divergentes ou complementares do Comprador apenas serão uma parte integral do contrato se e na medida em que tenhamos acordado expressamente por escrito a validade dessas condições. Em particular, não se considerará que a aceitação do objeto do contrato ou do pagamento representa um consentimento, mesmo que a aceitação ou o pagamento sejam efetuados com o conhecimento das condições gerais divergentes ou complementares do Comprador. Além disso, deixarão de ser reconhecidas quaisquer condições gerais do Comprador previamente acordadas que complementem ou entrem em conflito com as presentes CGV.

4. Os acordos individuais celebrados com o Comprador em casos específicos (incluindo acordos adicionais, informações complementares e alterações) terão preferência sobre as presentes CGV. Salvo prova em contrário, um contrato por escrito ou a nossa confirmação por escrito serão decisivos quanto aos conteúdos desses acordos.

2. Celebração do contrato

1. Todas as ofertas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os detalhes do catálogo e folheto são apenas aproximados. As alterações construtivas são reservadas. Salvo acordo em contrário por escrito, a documentação técnica (p. ex., esquemas, planos, cálculos, referências às normas DIN) não é vinculativa.

2. O Comprador ficará vinculado ao seu pedido pendente durante 4 semanas após o termos recebido. Considerar-se-á que foi celebrado um contrato de compra se o pedido tiver sido aceite em formato de texto dentro desse prazo ou se tiver sido efetuada a entrega.

3. As informações complementares, as alterações e os acordos adicionais estão sujeitos à nossa confirmação por escrito.

3. Preços e condições de pagamento

1. Salvo acordo ou indicação em contrário, os preços são aplicados em regime EXW (INCOTERMS 2020), com base na nossa localização, excluindo a embalagem, transporte, porte, direitos aduaneiros, sobretaxas, seguros, etc., mais IVA. Esses custos serão cobrados por separado.

2. Na medida em que os preços acordados tenham como base a nossa tabela de preços e a entrega seja efetuada mais de 2 meses após a celebração do contrato, aplicar-se-á a tabela de preços em vigor no momento da entrega

3. Para pedidos que não superem um valor de pedido de 250,00 € líquidos, cobramos uma sobretaxa de quantidade mínima de 15,00 €.

4. Para pedidos enviados para um endereço diferente do endereço do Comprador (a denominada entrega direta), cobramos uma sobretaxa de 5,00 €.

5. Salvo se tiver sido acordado um pagamento antecipado, o pagamento das entregas na UE, EFTA e Reino Unido tem de ser efetuado no prazo de 30 dias a partir da data da fatura sem dedução numa das nossas contas designadas.

6. O pagamento de entregas fora da UE, EFTA e Reino Unido será efetuado exclusivamente por pagamento antecipado.

7. No caso de incumprimento no pagamento por parte do Comprador, teremos direito, pelo menos, aos juros de mora legais. Isto não afeta quaisquer reivindicações adicionais por incumprimento, por exemplo, contra os agentes comerciais, em relação aos juros comerciais após a data de vencimento (artigo 353.º do HGB - Código Comercial Alemão).

8. Salvo nos casos de um acordo com um preço fixo, as partes comprometem-se, mediante pedido de uma delas, a acordar uma correção do preço com base em princípios de boa-fé se, no caso de um contrato com uma vigência mínima de 12 meses, sofrermos um aumento ou redução dos custos relativos ao pedido pelo menos três meses após a celebração do contrato, desde que tal seja comprovável e significativo (superior a 5 %), por motivos que não sejam da nossa responsabilidade, p. ex., como resultado do aumento dos preços das matérias-primas ou dos custos energéticos.

9.No caso de incumprimento no pagamento por parte do Comprador ou no caso de haver uma dúvida razoável quanto à solvabilidade do Comprador (incluindo factos que já se aplicavam aquando da celebração do contrato) e em relação à qual não tenhamos conhecimento (ou em relação à qual devíamos ter sido informados), teremos direito a solicitar um pagamento antecipado por serviços extraordinários ou solicitar a constituição de garantias antes de continuar com a execução do contrato. Após a conclusão infrutífera de um período adicional razoável para a constituição das garantias, gozaremos do direito (independentemente de outros direitos legais) de retratação do contrato.

10.Se o Comprador nos tiver autorizado a utilizar o débito direto SEPA, essa ordem de cobrança por transferência direta será normalmente notificada previamente em conjunto com a fatura no prazo máximo de 1 (um) dia de calendário antes da data de vencimento do débito direto (pré-notificação).

4. Compensação, direito de retenção

O Comprador apenas terá direito a uma compensação se os respetivos pedidos reconvencionais tiverem sido transitados em julgado, não forem contestados ou tiverem sido reconhecidos pela nossa parte. O Comprador apenas poderá exercer um direito de retenção na medida em que o respetivo pedido reconvencional esteja baseado na mesma relação contratual.

5. Âmbito de entrega, desvio relativamente ao pedido, risco de aquisição

1. A nossa confirmação por escrito do pedido é determinante para o âmbito de entrega. As entregas parciais são permitidas e serão indicadas na guia de remessa.

2. Se forem encomendadas peças ou ferramentas especiais, e a produção com base numa quantidade específica não for possível em termos económicos, teremos direito a aumentar ou reduzir a quantidade do pedido em 10 % ou, pelo menos, em dois artigos, de uma forma que seja comum no âmbito comercial. Será cobrada a quantidade de entrega real.

3. Se apenas for possível efetuar a entrega dos produtos numa determinada embalagem, reservamo-nos o direito de arredondar até ao volume da próxima quantidade mais elevada da embalagem.

4. Não assumimos qualquer risco de aquisição em relação aos Produtos a entregar.

5. Os custos do frete morto que seja da responsabilidade do Comprador ou do respetivo expedidor serão suportados pelo Comprador.

6. Prazo de entrega e execução

1. Os prazos de entrega vinculativos têm de ser expressamente acordados como tal por escrito. Quaisquer outros dados relativos aos prazos de entrega que não sejam expressamente acordados como vinculativos serão considerados dados não vinculativos ou dados aproximados em relação aos prazos de entrega e, embora devamos enviar todos os esforços para os cumprir, o Comprador não poderá reivindicar qualquer compensação em relação aos mesmos.

2. Se, em casos excecionais, tiverem sido acordados períodos de entrega vinculativos, estes terão início a partir da data em que confirmarmos um pedido, mas não antes de serem esclarecidas as informações técnicas e comerciais do pedido, incluindo a entrega, e serem cumpridas todas as pré-condições que o Comprador tenha de cumprir. Se o Comprador solicitar alguma alteração após fazer um pedido e autorizarmos essa alteração ou as alterações forem totalmente necessárias por motivos que não sejam da nossa responsabilidade, será iniciado um novo período de entrega razoável.

3. O dia de recolha será considerado o dia de entrega, mas considerar-se-á que os Produtos foram entregues no prazo máximo de 2 dias após a notificação da ordem de expedição. São permitidas entregas antes do termo do prazo de entrega acordado.

4. Se formos afetados, ou o Comprador for afetado, por eventos de força maior (p. ex., eventos bélicos, ataques terroristas, desastres naturais, acidentes nucleares), conflitos laborais, medidas oficiais e outros eventos imprevisíveis, inevitáveis e graves fora do âmbito dos riscos, a respetiva parte contratual ficará exonerada das respetivas obrigações de cumprimento durante a perturbação e de acordo com a sua incidência. A ocorrência de um evento de força maior será notificada à outra parte no prazo de 3 dias úteis. Se o impedimento tiver uma duração superior a 3 meses, a outra parte contratual, após o estabelecimento de um período de tolerância razoável, gozará do direito de retratação do contrato em relação à parte que ainda não tenha sido cumprida. Os outros direitos de cessação não serão afetados por esta disposição.

5. No caso dos denominados pedidos com fornecimentos programados, poderemos exigir um calendário vinculativo duas semanas após a confirmação do pedido. Se o Comprador não satisfizer esta exigência no prazo de três semanas, ou se o Comprador não cumprir a sua obrigação de aceitação, poderemos estabelecer um período adicional de duas semanas e, após esse período, gozaremos do direito de retratação do contrato e de apresentar um pedido de indemnização. Salvo acordo em contrário, por uma questão de princípio, as entregas dos pedidos com fornecimentos programados devem ser aceites no prazo de seis meses após a confirmação do pedido.

6. Na medida em que sejamos responsáveis pelo incumprimento dos prazos de entrega que tenham sido assegurados por força vinculativa em casos excecionais, o Comprador terá direito a uma indemnização que compense os danos comprovados que o Comprador sofra como resultado do incumprimento, mas num montante máximo limitado a 0,5 % do valor dos Produtos em incumprimento por cada semana completa de incumprimento e, no máximo, terá direito a 5 % do valor dos Produtos afetados pelo incumprimento. Em conformidade com a secção 9 das presentes CGV («Limitação de responsabilidade»), estão excluídas as indemnizações que compensem outros danos, particularmente a perda de lucros esperados e outros danos indiretos.

7. Expedição e transferência de riscos

1. Salvo indicação e acordo em contrário (p. ex., em relação às entregas na Alemanha), todas as entregas são efetuadas nas instalações designadas em regime EXW (consulte a secção 3 das presentes CGV), que são igualmente consideradas o local de execução para potenciais execuções subsequentes. Como resultado, o Comprador é responsável pelo transporte/envio e os riscos de perda acidental ou deterioração acidental passarão a ser assumidos pelo Comprador após a entrega à transportadora/outra pessoa identificada para a execução da remessa. Isto também se aplica às entregas diretas.

2. Se, mediante pedido do Comprador, enviarmos os Produtos ao Comprador, os riscos de perda acidental/deterioração acidental passarão igualmente a ser assumidos pelo Comprador. Reservamo-nos o direito de selecionar o percurso de transporte e os meios de transporte. Temos direito, mas não nos comprometemos, a segurar as entregas em nome e por conta do Comprador.

3. A transferência ou aceitação continuarão a ser aplicáveis se o Comprador não cumprir a sua obrigação de aceitação. Além disso, no caso de incumprimento da obrigação de aceitação, teremos direito, mas não nos comprometeremos, a armazenar os Produtos por conta e risco do Comprador.

4. No caso de uma entrega ser interrompida como resultado do incumprimento da sua obrigação de pagamento ou aceitação, ou por qualquer outro motivo que seja da responsabilidade do Comprador, os riscos de perda acidental/deterioração acidental passarão a ser assumidos pelo Comprador, o mais tardar, aquando da notificação da ordem de expedição.

5. Os Produtos em relação aos quais tenha sido enviada a notificação da ordem de expedição têm de ser imediatamente retirados. Caso contrário, teremos direito, no uso do nosso poder discricionário, a enviar os Produtos ou armazenar os mesmos por conta e risco do Comprador.

6. Se a aceitação for fornecida ou acordada, esta deve ser efetuada imediatamente após a notificação da ordem de expedição na nossa instalação de entrega especificada. Se, independentemente do estabelecimento de um período adicional razoável, não for apresentada uma aceitação, ou o Comprador renunciar a aceitação, teremos direito a enviar os Produtos sem a aceitação ou a armazenar os mesmos por conta e risco do Comprador.

8. Garantia

1. O período de garantia é de 12 meses a partir da transferência do risco. Em contrapartida, aplica-se o período legal em relação a reivindicações ao abrigo da lei alemã relativa à responsabilidade pelos produtos ou reivindicações que correspondam à morte, lesões físicas ou efeitos negativos para a saúde. Os componentes sujeitos a uso e

desgaste não estão incluídos na garantia. Não ofereceremos garantias de qualidade se não tiver sido celebrado um acordo individual. A execução de trabalhos ao abrigo da garantia não constitui o reconhecimento ou a aceitação de um defeito.

2. Se o Comprador conceder um período de garantia mais longo ao seu cliente, isso não produzirá efeitos quanto ao período indicado na alínea 1 da presente secção.

3. Não são permitidas devoluções que não tenham como base um objeto de venda defeituoso. No caso de, num caso excecional, ser permitida uma devolução como resultado de um acordo por escrito expresso, apenas será emitida uma nota de crédito a título de dedução de, pelo menos, 25 % do preço de aquisição. Todos os custos da devolução serão assumidos pelo Comprador.

4. Em relação às reivindicações de garantia do Comprador, é necessário que o Comprador tenha cumprido as suas obrigações de inspecionar e informar sobre quaisquer defeitos. Temos de ser notificados em formato de texto quanto a defeitos óbvios no prazo de oito dias de calendário a partir do momento da entrega e notificados quanto a defeitos ocultos no mesmo período a partir do momento em que sejam identificados. Se o Comprador não inspecionar e/ou notificar de forma adequada sobre os defeitos, ficaremos isentos de responsabilidade quanto aos defeitos que não tenham sido notificados, ou cuja notificação não tenha sido efetuada oportunamente.

5. Se o artigo entregue apresentar defeitos, poderemos cumprir essa responsabilidade através da retificação do defeito (melhoria subsequente) ou através do fornecimento de um artigo sem defeitos (substituição). O cumprimento dessa responsabilidade não implicará a desmontagem do artigo defeituoso nem uma nova instalação se não nos tivermos comprometido originalmente com a instalação. O Comprador deve conceder-nos o tempo e oportunidade necessários para o devido cumprimento da nossa responsabilidade, particularmente a entrega para efeitos de inspeção dos Produtos cujos defeitos tenham sido notificados. No caso de uma substituição, o Comprador deve devolver-nos o artigo defeituoso. O prazo de prescrição não voltará a começar após o cumprimento dessa responsabilidade.

6. Se, após uma inspeção, ficar comprovado que um artigo não estava defeituoso, poderemos solicitar ao Comprador uma compensação relativa aos custos que resultem da reclamação injustificada (particularmente os custos de inspeção e transporte), salvo se não fosse possível para o Comprador reconhecer que o artigo não tinha defeitos.

7. Os pedidos de indemnização por perdas sofridas ou reembolso de despesas incorridas em vão apresentados pelo Comprador apenas se aplicarão, incluindo no caso de defeitos, em conformidade com a secção 9 e ficarão excluídos relativamente a outros aspetos.

8. Os prazos de prescrição supramencionados da lei relativa às vendas também se aplicam aos pedidos de indemnização contratuais e não contratuais do Comprador que estejam baseados em Produtos defeituosos, salvo se, num caso individual, a aplicação do prazo de prescrição legal normal (p. ex., artigos 195.º, 199.º do BGB - Código Civil Alemão) resultasse num prazo de prescrição inferior.

9. Limitação de responsabilidade

1. Independentemente dos fundamentos jurídicos em que se baseiam, os pedidos de indemnização por perdas sofridas ficam excluídos salvo se formos acusados de negligência intencional ou grave ou de violação de uma das principais obrigações contratuais (consulte a alínea 2 da presente secção) que não seja insignificante. Se formos responsabilizados por negligência simples, a responsabilidade ficará limitada à indemnização de danos diretos, típicos e previsíveis. A indemnização por danos indiretos ou colaterais, tal como a perda de lucros esperados, a perda de produção e os danos materiais e de utilização relativos a reclamações de terceiros, fica excluída.

2. As principais obrigações contratuais são a) obrigações que protegem as posições legais contratuais fundamentais do Comprador que lhe devam ser concedidas em conformidade com o conteúdo e a finalidade do contrato e b) obrigações contratuais cujo cumprimento é necessário para a execução adequada do contrato e cuja conformidade pode ser normalmente esperada pelo Comprador.

3. As limitações de responsabilidade supramencionadas também se aplicam no caso de violações das obrigações por, ou a favor de, pessoas cuja culpabilidade seja da nossa responsabilidade em conformidade com os requisitos legais. Por outro lado, se tivermos ocultado um defeito de forma fraudulenta, no caso de garantias fornecidas num caso excecional, estas não se aplicam às reivindicações do Comprador em conformidade com a lei alemã relativa à responsabilidade pelos produtos ou como resultado de morte, lesões físicas ou efeitos negativos para a saúde.

10. Paletes e contentores alugados

1. Se disponibilizarmos ao Comprador os Produtos encomendados em europaletes ou outras embalagens reutilizáveis, o Comprador deve substituir as mesmas por artigos de reposição do mesmo tipo e valor no prazo de 7 dias de calendário ou devolver-nos as mesmas. Caso contrário, teremos direito a faturar o preço de substituição das paletes/embalagens utilizadas ao Comprador.

2. No caso de fornecimentos de gás, as paletes ou contentores alugados apenas serão entregues ao Comprador numa base de aluguer para o transporte, armazenamento e utilização dos gases adquiridos pelo Comprador. Está proibida qualquer outra utilização ou envio a terceiros. Após o esvaziamento, o Comprador deve devolver-nos imediatamente, a suas expensas, os contentores e paletes.

3. O Comprador será responsável por quaisquer danos, poluição ou perda dos contentores ou paletes e, nesse caso, compromete-se a informar-nos de imediato.

4. Em relação aos contentores alugados entregues para os quais não tenham sido adquiridas quantidades de gás adequadas durante mais de três meses, poderemos solicitar, como garantia, um montante igual ao preço de tabela de contentores novos similares. Esse montante deverá ser pago imediatamente. Assim que o Comprador devolver um contentor em relação ao qual tenha proporcionado uma garantia, essa garantia será devolvida ao Comprador sem juros, menos os possíveis custos de reparação. Se o Comprador não devolver os contentores, o montante da garantia será compensado com a indemnização que o Comprador tenha de pagar. O possível conteúdo residual nos contentores devolvidos não será remunerado.

11. Interrupção do fornecimento de produtos

Reservamo-nos o direito de cancelar o fornecimento de produtos através de notificação com uma antecedência de 6 meses.

12. Reserva de propriedade

1. Reservamos a propriedade dos Produtos fornecidos até à plena resolução de todas as reivindicações existentes contra o Comprador que resultem da relação comercial (reserva de conta corrente). O processamento/acabamento ou a conversão serão sempre aplicados em nosso nome e por nossa conta, mas sem que tenhamos qualquer obrigação e sem perdermos a nossa propriedade.

2. As partes concordam que a reserva de propriedade também se aplica como reserva de propriedade alargada. O Comprador tem direito a vender os Produtos durante o decurso normal das suas atividades comerciais. Está proibida qualquer outra disposição, particularmente os acordos quanto à proibição de transmissão com os clientes que poderiam resultar na perda da nossa propriedade.

3. O Comprador cede-nos quaisquer créditos a que o mesmo tenha direito nesse momento como resultado da utilização dos Produtos reservados. Se os Produtos forem vendidos com artigos externos, ou forem utilizados como uma substância, a cessão apenas se aplica à parte das receitas que corresponda à parte da copropriedade.

4. O direito de revenda do objeto de venda deixará de ser aplicável no caso de suspensão do pagamento ou incumprimento da obrigação de pagamento por parte do Comprador. Nesses casos, teremos direito a divulgar a cessão e cobrar os créditos. O Comprador tem de nos notificar imediatamente no caso de ser apresentado um pedido de instauração de um processo de insolvência em relação aos seus ativos.

5. O Comprador apenas terá direito a cobrar os créditos cedidos durante o decurso normal das atividades comerciais. O Comprador deve notificar imediatamente o acesso de terceiros aos Produtos reservados e suportar as despesas de uma possível intervenção. O Comprador deve segurar, a suas expensas, os Produtos reservados de acordo com o valor de reposição, particularmente contra roubo, água, quebra, fogo e outros danos. O Comprador deve tratar os Produtos reservados com o devido cuidado, particularmente através do cumprimento das instruções de utilização e manutenção fornecidas.

6. Mediante pedido do Comprador, comprometemo-nos a liberar garantias na medida em que o valor realizável da garantia supere os créditos que devam ser garantidos em mais de 10 %. Temos toda a liberdade de escolha quanto às garantias a liberar.

7. No caso de não pagamento do preço de aquisição devido, independentemente de um prazo adicional razoável ou deste poder ser prescindido, e em conformidade com os requisitos previstos pela lei, gozaremos do direito de retratação do contrato e/ou poderemos solicitar a devolução dos Produtos como resultado da reserva de propriedade. O pedido de devolução dos Produtos não inclui simultaneamente uma declaração de retratação. Aliás, temos direito a solicitar a devolução dos Produtos e reservamo-nos o direito de retratação do contrato.

8. No caso de ocorrerem danos durante a vigência da reserva de propriedade, gozaremos de todos os direitos derivados das apólices de seguro subscritas pelo Comprador. Salvo acordo em contrário, as prestações resultantes do seguro com coberturas abrangentes serão utilizadas integralmente na reparação do artigo da entrega. Se, no caso de danos graves, for renunciada uma reparação após a nossa aprovação, utilizaremos as prestações do seguro para reembolsar o preço de aquisição e as despesas de uma execução complementar.

13. Restrições de revenda e exportação

1. Sujeitos a diferentes acordos individuais, os Produtos que nos forem adquiridos apenas se destinam a ser utilizados no âmbito do enquadramento legal territorial em vigor no local da entrega. A este respeito, a oferta de um produto catalogado como uma versão para um território ou país específico equivale a um acordo individual.

2. Os Produtos que nos forem adquiridos não podem ser transferidos para um país diferente do local de entrega se essa transferência violar uma proibição de exportação existente e subsequente. Isto aplica-se particularmente às restrições de exportação legais, ao controlo de armas de guerra, aos boicotes, aos embargos e às sanções dos EUA.

3. O não cumprimento da limitação da alínea 2 da presente secção constitui uma violação grave do contrato que nos concede o direito de retratação ou rescisão do contrato e obriga o cliente a indemnizar quaisquer danos e prejuízos que tenhamos incorrido.

14. Legislação aplicável, foro competente

1. A legislação da República Federal da Alemanha aplica-se às presentes Condições Gerais de Venda e às relações jurídicas entre a nossa parte e o Comprador, com a exclusão do direito uniforme internacional, em particular a Convenção da ONU sobre Contratos para Venda Internacional de Mercadorias (CISG) e o conflito entre leis.

2. O local de atividade indicado na alínea 1 da presente secção é considerado o foro competente exclusivo, incluindo a nível internacional, para todos os litígios que resultem direta ou indiretamente da relação contratual. No entanto, também temos o direito de intentar ações judiciais no local de cumprimento da obrigação de entrega em conformidade com as presentes Condições Gerais de Venda ou no foro competente geral do Comprador. Isto não afeta os principais requisitos previstos pela lei, particularmente em relação aos foros competentes exclusivos.

15. Independência das disposições contratuais

No caso de alguma disposição individual das presentes Condições Gerais de Venda for considerada inválida, tal não afetará a validade das restantes disposições. As partes comprometem-se a substituir a disposição inválida por um regulamento legalmente válido que mais se aproxime do objetivo económico da disposição inválida.

Data: junho de 2022

Condições adicionais de entrega e pagamento:

Sobretaxas:

Material perigoso	Sobretaxa de 9,50 € por Produtos perigosos, por entrega
Material de soldadura	Os preços do material de soldadura dependem em grande medida dos preços atuais da prata e do cobre. Ficam reservadas sobretaxas sobre o preço devido ao aumento dos preços das matérias-primas; solicite os preços atuais.
Entrega na rota:	5,00 €
Quantidades mínimas:	Para pedidos inferiores a 250,00 €, uma sobretaxa líquida de 15,00 €

Tarifa fixa dos gastos de envio/transporte na Alemanha:

Efetuamos o envio através de transportadoras à nossa escolha. Cobramos uma tarifa fixa por este serviço:

- Valor dos Produtos de até 250,00 €: tarifa fixa de 12,00 € líquidos, mais uma sobretaxa de quantidade mínima em conformidade com a secção 3 (2) das CGV (15,00 €).
- Valor dos Produtos de até 399,99 €: tarifa fixa de 12,00 € líquidos.
- Valor dos Produtos a partir de 400,00 €: entrega gratuita.

Pagamento de entregas na UE, EFTA e Reino Unido: 30 dias a partir da data da fatura (sem desconto).

Pagamento de entregas fora da UE, EFTA e Reino Unido: pré-pagamento.

Servicio de atención al cliente. Servicio de atención técnica.

Atención al cliente

Carretera Durango-Elorrio, km. 2
48220 - Abadiano
ventas@rothenberger.com
Tel.: 94 621 01 01

Delegaciones en España y Portugal:

BALEARES
Tel.: 607 274 944
baleares@rothenberger.com

CANARIAS
Tel.: 662 952 311
canarias@rothenberger.com

CATALUÑA
C/ Zamora, 46 Bajo
08191 Rubí (Barcelona)
Tel.: 93 207 69 75 / 660 400 650
catalunya@rothenberger.com

CENTRO
San Máximo, 31 Planta 2 - Nave 1
28041 Madrid
Tel.: 91 500 19 01
centro@rothenberger.com

LEVANTE
C/ Ricardo Llopis, 4 - Bajo
46183 – La Eliana (Valencia)
Tel.: 648 035 488
levante@rothenberger.com

NORTE
Ctra. Durango-Elorrio km. 2
48220 Abadiano (Bizkaia)
Tel.: 607 371 672
norte@rothenberger.com

NORESTE
Benjamin Franklin, 34.
Pol. Ind. Cogullada - Guardatodo - BOX 102
50014 Zaragoza
Tel.: 696 623 223
noreste@rothenberger.com

NOROESTE
Avda. de los Cubos, 52 1-B
24007 León
Tel.: 609 419 478
noroeste@rothenberger.com

SUR
C/ Cazalleja de Almanzor, 24 - A
41960 - Gines (Sevilla)
Tel.: 660 390 729
sur@rothenberger.com

SURESTE
Pol. Ind. SAN LUIS
C/ Bahía Blanca, 13 - BOX 975 • 29006 – Málaga
Tel.: 670 365 026
sureste@rothenberger.com

PORTUGAL
Tel.: +351 91 868 38 94
portugal@rothenberger.com

Servicio de asistencia técnica oficial

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)].

[1)] Desde la recepción de la máquina hasta fecha de envío.
[2)] Con nuestro transportista habitual.

SAT - ROTHENBERGER
Carretera Durango-Elorrio, km. 2
48220 - Abadiano
sat@rothenberger.com
Tel.: 94 621 01 06

Servicios de asistencia técnica externos

BALEARES
TECNICA I MANTENIMENT INDUSTRIAL
Carrer d'Albert Castell, 8 - esq.
07141 Pòrtol - Marratxi
einfo@martiamengual.com
Tel.: 971 42 83 03

CANARIAS
DRG / DOMINGO GONZALEZ RODRÍGUEZ
C/ Las Cruces, 24 – Geneto
38296 La Laguna - Tenerife
drgsl1@hotmail.com
Tel.: 922 63 23 86

CATALUÑA
MECAELECTRIC BCN
Ricart, 23
08004 Barcelona
mecaelectricbcn@gmail.com
Tel.: 93 008 46 52

MADRID
TECNO IZQUIERDO, S.A.
Avda. del Manzanares, 222
28026 - Madrid
tecno.izquierdo@telefonica.net
Tel.: 91 475 91 58

VALENCIA
DANIEL GARCÍA E HIJOS, S.L.
Pol. Ind. Barrio del Cristo
C/ Solidaridad, 15
46960 Aldaia - Valencia
Tel.: 96 154 88 30

PORTUGAL
FIEL TECNICA, LDA
Praceta S.João Bosco, 8 - 8A
2735-482 Cacem - Portugal
geral@fieltecnica.pt
Tel.: 219 134 725

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.

Síguenos en:

rothenberger_iberia

ROTHENBERGER
Ctra. Durango-Elorrio, km. 2
48220 Abadiano - Bizkaia

Tel.: 94 621 01 01
ventas@rothenberger.com

rothenberger.com

Su distribuidor especializado ROTHENBERGER:

Tarifa válida dese el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2024 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.

4100000971.1.01 MKT ROTHENBERGER SPAIN 01/2024