



TARIFA DE PRECIOS 2025



¡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.



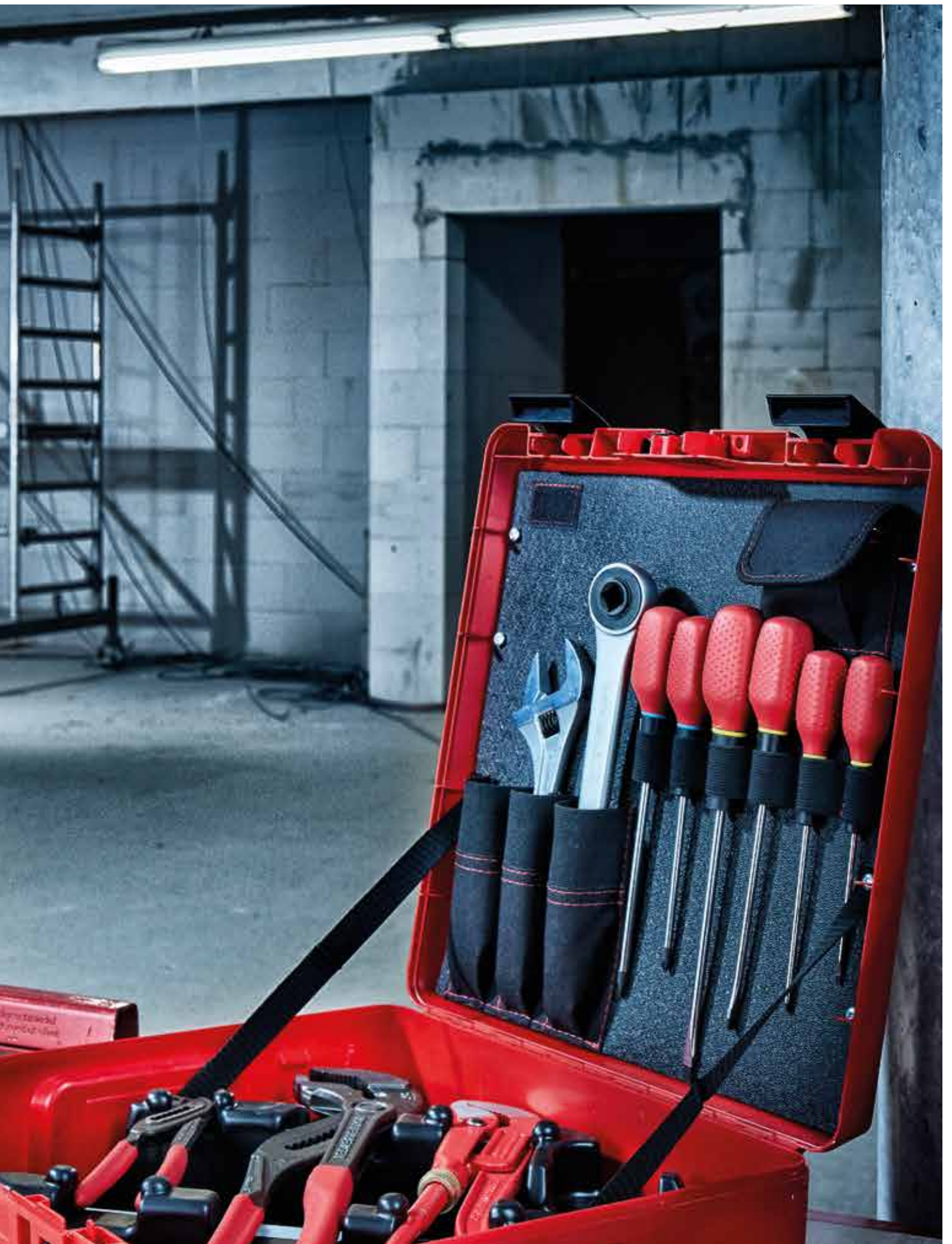
Índice

							Página	
Instalación	Corte			8	1			
	RODIA perforación y corte con broca de diamante			24	2			
	Curvado			36	3			
	Expandido, extracción y abocinado			48	4			
	Tecnología de prensado			60	5			
	Roscado y ranurado			76	6			
Servicio y mantenimiento	Soldadura fuerte y blanda			92	7			
	Comprobación y detección			116	8			
	Congelación			124	9			
	Inspección y localización			128	10			
	Barrido y limpieza			134	11			
	ROWELD soldadura de tuberías de plástico			156	12			
	Tecnología de refrigeración y aire acondicionado			170	13			
Herramientas de uso en general			182	14				
	Índice alfabético y numérico. Información general.			212	15			

1

01 Corte

01



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



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



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



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

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

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

Tijeras para el corte de tubo de plástico

ROCUT TC 26



ROCUT TC 26 MSR



ROCUT TC 32



ROCUT PS 26/42 S



Rango de trabajo:	Ø 0-26 mm (0-1")	Ø 0-26 mm (0-1")	Ø 0-32 mm (0-1.1/4")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
Dimensiones:	190 x 80 x 30 mm	190 x 65 x 29 mm	210 x 60 x 30 mm	290 x 240 x 40 mm
Peso:	370 g	320 g	220 g	950 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	17

ROCUT TC 42



ROCUT 42 TWIN CUT



ROCUT TC 50



Rango de trabajo:	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")	Ø 0-50 mm (0-2")
Dimensiones:	210 x 100 x 25 mm	235 x 105 x 20 mm	260 x 120 x 25 mm
Peso:	447 g	476 g	600 g
Aplicaciones:	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR
Página:	18	18	18

ROCUT TC 63



ROCUT TC 75



Rango de trabajo:	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Dimensiones:	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
Peso:	700 g	1.740 g
Aplicaciones:	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR
Página:	18	18

¹⁾ Dependiendo de la cuchilla de corte



Cortatubos ROSLICE



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROSLICE, 12 mm	88812	30,95
ROSLICE, 15 mm	88815	34,45
ROSLICE, 18 mm	88818	35,45
ROSLICE, 22 mm	88822	38,45
ROSLICE, 3/4"	88832	37,95
5 cuchillas ROSLICE 12 mm, 1/2"	088840D	34,95
5 cuchillas ROSLICE 15 - 22 mm, 5/8" - 7/8"	088841D	34,95
5 cuchillas ROSLICE 18 mm, 1/2-3/4"	088842D	34,95



Cortatubos MINICUT I PRO/MINICUT II PRO



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
MINICUT I Pro, 3-16 mm (1/8-5/8")	70401	17,45
MINICUT II Pro, 6-22 mm (1/4-7/8")	70402	18,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	23,95
Eje de repuesto	70041	1,46



Cortatubos MINICUT 2000/MINI MAX



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
MINICUT 2000, 6-22 mm (1/4-7/8")	70105	18,45
MINI MAX, 3-28 mm (1/8-1.1/8")	70015	23,95
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	23,95
Eje de repuesto	70041	1,46



Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 Pro



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 35, 6-35 mm, DURAMAG (1/4-1.3/8")	70027	50,95 BONUS
TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG + 2 cuchillas en blíster	73500ZB16	61,45
Expositor 6 x TUBE CUTTER 35 DURAMAG	070027DB	315,95
TUBE CUTTER 42, 6-42 mm, DURAMAG (1/4-1.5/8")	70029	63,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	23,95
Eje de repuesto	70041	1,46



Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 Pro INOX



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 35 Pro INOX, 6-35 mm (1/4 - 1.3/8")	70055	53,45 BONUS
TUBE CUTTER 42 Pro INOX, 6-42 mm (1/4 - 1.5/8")	70070	73,95
1 cuchilla repuesto (Inox)	70056	9,3
5 cuchillas repuesto para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	070056D	45,95
Eje de repuesto para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	70041	1,46
Rodillo para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	70068	4,42
Cuchilla escariadora para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	21652	6,03



Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 MSR



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 35 Pro MSR, 6-35 mm, DURAMAG	70108	56,95 BONUS
TUBE CUTTER 42 Pro MSR, 6-42 mm, DURAMAG	70109	66,95
TUBE CUTTER 42 Pro PVC, 6-42 mm, DURAMAG	70072	66,95
1 cuchilla repuesto (MLP)	735010516	8,8
5 cuchillas repuesto (MLP)	070188D	44,45



Cortatubos TUBE CUTTER 30 Pro/50/TC 30 Pro INOX



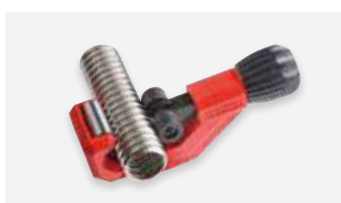
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 30 Pro, 3-30 mm (1/8 - 1.3/8")	71019	21,45
TUBE CUTTER 50, 12-50 mm (1/2 - 2")	70065	34,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	23,95
Eje de repuesto para TUBE CUTTER 30	70041	1,46
Eje de repuesto para TUBE CUTTER 50	70006	3,74
TUBE CUTTER 30 PRO INOX, 3-30 mm	71085	22,95
5 cuchillas repuesto (Inox)	070056D	45,95
Eje de repuesto para TUBE CUTTER 30 Pro	70041	1,46



Cortatubos TUBE CUTTER INOX



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER INOX, 6 - 60 mm (1/4 - 2.3/8")	70340	169,95 BONUS
2 cuchillas repuesto para Inox Ø 10-54mm , espesor < 1 mm	70341	26,45



Cortatubos TUBE CUTTER CSST 42 mm

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER CSST 8 - 42 mm (5/16" - 1.5/8")	1000001747	85,45
5 cuchillas repuesto para tubos corrugados (CSST)	1000002077	42,95



Cortatubos TUBE CUTTER 42 XL

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 42 XL, 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")	1000001748	85,45
5 cuchillas repuesto (Inox)	070056D	45,95



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	131,95
Cortatubos de acero SUPER 2", 10-60 mm	70045	156,95
Cortatubos de acero SUPER INOX 1.1/4", 10-42 mm	70086	137,95
Cortatubos de acero SUPER INOX 2", 10-60 mm	70087	171,95
3 cuchillas repuesto SUPER 1.1/4" (Fe)	070046D	28,45
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 1.1/4" (Inox)	070088D	14,95
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4"	701011500	6,7
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 2"	70053	6,95
3 cuchillas repuesto SUPER 2" (Fe)	070051D	32,95
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 2" (Inox)	070089D	30,45
Rodillo para cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4"	70047	13,95
Rodillo para cortatubos SUPER y SUPER INOX 2"	70052	15,45



Cortatubos TUBE CUTTER Automático telescópico

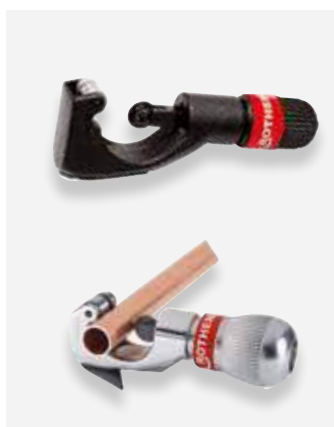
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER TIPO I, 6-67 mm, 1/4-2.5/8"	70030	135,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	23,95
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO I	21652	6,03
Conjunto completo escariador TUBE CUTTER TIPO I	750004100	9,25
Eje de repuesto para TUBE CUTTER TIPO I	70042	5,51
TUBE CUTTER TIPO II, 50-127 mm, 2-5"	70142	232,95
2 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070057D	22,95
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO II	21653	6,55
Conjunto completo escariador TUBE CUTTER TIPO II	751004100	13,45
Eje de repuesto para TUBE CUTTER TIPO II	751004200	6,95



Cortatubos ENORM 4"



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de acero ENORM 4", 60-115 mm, 2-4"	70060	295,95
2 cuchillas repuesto (Fe)	070061D	43,45
Rodillo repuesto	70063	8,21
Eje repuesto	70064	7,49



Cortatubos ROTRAC 28/42

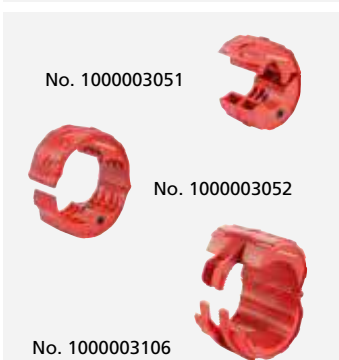
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROTRAC 28, 3-28 mm	70010	60,95
ROTRAC 42, 6-42 mm	70011	85,45
ROTRAC 28 PLUS cromado "Edición Limitada"	1000000046	48,45
1 cuchilla repuesto (Inox)	070007X	11,45
3 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070007D	31,45
Eje de repuesto para ROTRAC 28 / 42	70080	14,95



Cortatubos TUBE CUTTER 67/125/168 PL Automático



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 67 PL, 6-67 mm	70031	140,95
TUBE CUTTER 125 PL, 50-125 mm	70032	241,95
TUBE CUTTER 168 PL, 110-168 mm	70033	309,95



Cortatubos ROCUT Plastic Pro I / II / III

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT Plastic Pro I, 15 - 22 mm	1000003051	24,45
ROCUT Plastic Pro II, 32 - 40 mm	1000003052	38,95
ROCUT Plastic Pro III, 40 - 50 mm	1000003106	47,95
3 cuchillas repuesto 15 - 22 y 40 - 50 mm	1000003056	11,45
3 cuchillas repuesto 32 - 40 mm	1000003057	11,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT PS 26/42

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 26/42 S, 6-42 mm	55015	71,95
Cuchilla repuesto	55007	21,95



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 26



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 26, 0-26 mm	52005	40,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 26 MSR



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Tijera ROCUT 26 MSR, 0-26mm (0-1")	1000004324	61,45
Cuchilla repuesto	1000004800	25,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 32



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 32, 0-32 mm	52040	57,45
Cuchilla repuesto	52041	29,95

1



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 42



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 42 Profesional, 0-42 mm	52000	73,95
Expositor 10 x ROCUT TC 42 Profesional, 6-42 mm	052000D	668,95
Cuchilla repuesto	52042	43,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT 42 TWIN CUT

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 42 TWIN CUT, 0-42 mm	1000003011	100,95
Cuchilla repuesto	1000003104	50,95



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 50



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 50 Profesional, 0-50 mm	52010	104,95
Cuchilla repuesto	52011	45,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 63



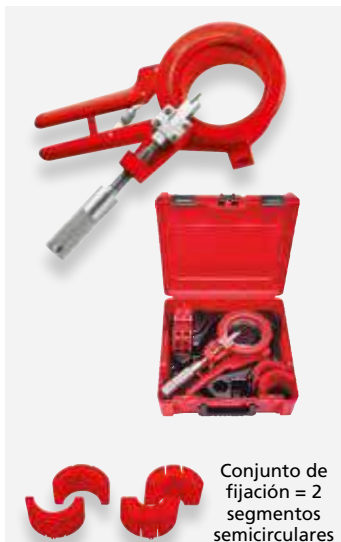
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 63 Profesional, 0-63 mm	52030	152,95
Cuchilla repuesto	52031	48,45



Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 75



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 75 Profesional, 0-75 mm	52015	254,95
Cuchilla repuesto	52016	71,95



Herramienta corte y biselado ROCUT 110



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	443,95
Conjunto de fijación, 32 mm	55026	65,95
Conjunto de fijación, 40 mm	55027	65,95
Conjunto de fijación, 50 mm	55025	65,95
Conjunto de fijación, 56 mm	55024	66,95
Conjunto de fijación, 63 mm	55023	66,95
Conjunto de fijación, 75 mm	55022	66,95
Conjunto de fijación, 90 mm	55021	66,95
Conjunto de fijación, 100 mm	55048	79,95



Herramienta corte y biselado ROCUT 160



Set (No. 55063) incluye: ROCUT 160 (No. 55030), escariador interno (No. 55018), 2 conjunto de fijaciones, pieza de cuchilla de corte HM de repuesto para corte y biselado a 15°, profundidad de corte 90 mm (No. 55019), en maleta de plástico (No. 55017)

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 160 set, 110-125-160 mm	55063	592,95
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	66,95
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	74,95
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	85,45



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	151,95
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	172,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	66,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	87,45



Cuchillas de repuesto de ROCUT 110 y ROCUT 160

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	114,95
Cuchilla de repuesto 30,5 mm plástico	055053D	33,95
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	39,95
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	39,95



No. 1500003693



No. 1500003694

PIPECUT MINI**Sistema de corte a batería.****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	1.371,95	BONUS
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), soporte de tubo, batería Li-Power 4.0Ah 18V y cargador en maleta ROCASE.	1000003165	1.553,95	BONUS
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), soporte de tubo, riel de corte transversal, batería Li-Power 4.0Ah 18V y cargador en maleta ROCASE.	1000003398	1.911,95	BONUS

Accesorios

Riel para corte transversal	1500003694	416,95
Soporte de tubo	1500003693	75,95

Baterías y cargador

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



No. 1500003621



No. 1500003673



No. 1500003674

Discos de corte**Descripción****No. P.V.P. unitario €**

Disco de corte DURACUT (Plástico/Metal)	1500003621	75,95
Disco de corte DURACUT (Acero)	1500003673	87,95
Disco de corte DURACUT (INOX)	1500003674	126,95



Cortatubos de cadena

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de cadena, 20-100 mm	70285	136,95
Repuesto cadena, 270 mm	70286	86,95



Arco de sierra ROBO Super

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Super (300 mm) + hoja de sierra (No. 71213)	71206	15,95



Arco de sierra ROBO Mini

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Mini (150 mm) + hoja de sierra (No. 71217)	71222	10,45



Arco de sierra metal

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Arco de sierra metal metal (300 mm)	300013	10,45



Hoja de sierra HSSE 4 Plus

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Hoja de sierra Bimetal HSSE 4 Plus (300 mm.)	71213	3,74



Mini sierra UNI PUK

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Mini sierra UNI PUK ajustable 150 mm	71215	18,45
12 hojas de sierra 150 mm/14 TPI, madera	71216	2,40
12 hojas de sierra 150 mm/32 TPI, metal	71217	2,39
Mini sierra UNI PUK fija 290 mm	842100	10,45



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	66,95
ROCALIBER L 40x3,5 / 50x4 / 63x4,5	1000004583	169,95
Expositor 10 x ROCALIBER S	1000004624	617,45
Expositor 6 x ROCALIBER L	1000004623	925,95



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	16,95
Escariador I interno y externo, Cu + INOX 6-35 mm	1500000237	73,95
Escariador II interno y externo, Cu + INOX 10-54 mm	1500000236	105,95
Adaptadores para escariador Universales I/II		
Adaptadores para escariador I para No. 1500000237	11044	73,45
Adaptadores para escariador II para No. 1500000236	11045	99,95



Escariador UNIGRAT

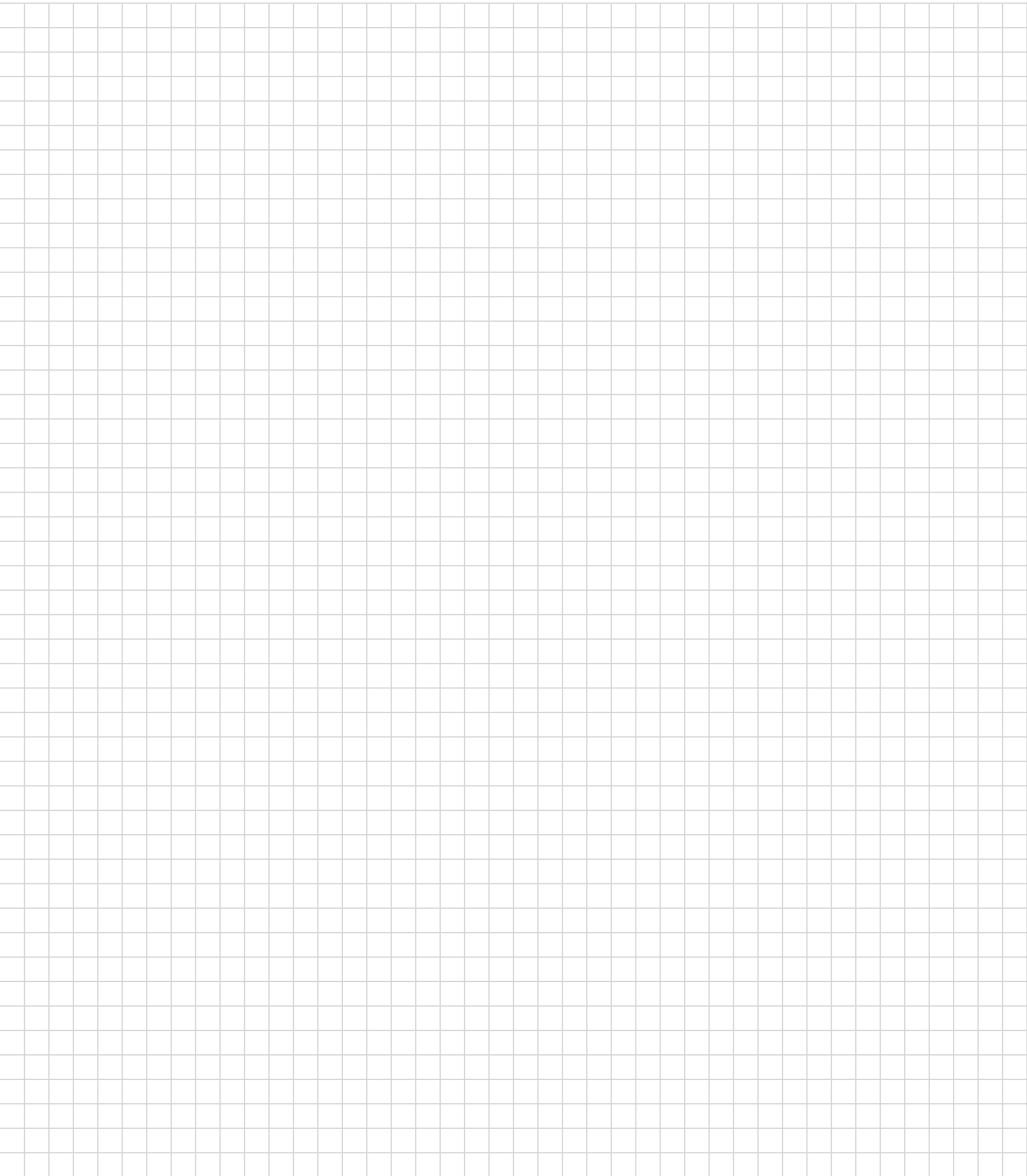
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
UNIGRAT con cuchilla HSS	21660	26,45




Escariador GRATFIX HSS

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
GRATFIX con cuchilla universal	21655	26,45
GRATFIX con 3 cuchillas: universal, latón y ángulo	21651	33,45
Cuchilla escariadora Universal	21652	6,03

Notas







02 Perforación y corte con núcleo de diamante

02

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 stone¹⁾



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

2

¹⁾ Longitudes y diámetros especiales bajo pedido, ²⁾ Adecuado para perforación en seco: ☺☺☺ Ideal, ☺☺ Muy adecuado, ☺ Adecuado

2



RODIADRILL Ceramic Ø 6-67 mm



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)

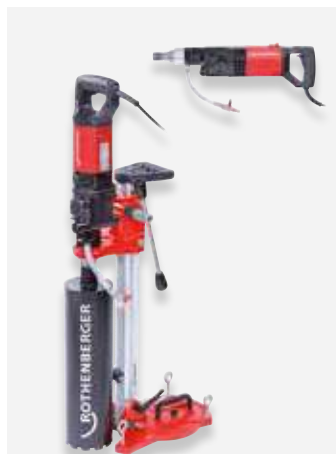
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
RODIADRILL Ceramic Set	FF40150	2.212,45



RODIADRILL 1800 DRY Ø 32-200 mm



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
RODIADRILL 1800 DRY	FF40185	1.557,95



RODIACUT 150 / RODIADRILL 160



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 €
Sistema de perforación RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	FF34150	2.965,45
Columna RODIACUT 150	FF30150	1.631,45
Motor de perforación RODIADRILL 160	FF40165	1.779,45



RODIACUT 150 / RODIADRILL 200



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 €
Sistema de perforación RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	FF34160	3.343,45
Columna RODIACUT 150	FF30150	1.631,45
Motor de perforación RODIADRILL 200	FF40220	2.373,45
RODIACUT 150 / RD 200 + set de banco-Set 82-102-132	19073	2.668,95



RODIACUT 250 / RODIADRILL 200



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 €
Sistema de perforación RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	FF34200	3.671,95
Columna RODIACUT 250	FF30250	2.373,45
Motor de perforación RODIADRILL 200	FF40220	2.373,45
RODIACUT 250 / RD 200 + PWC + DB 112-132, ext.	19083	2.964,95



RODIACUT 250 / RODIADRILL 500



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 €
Sistema de perforación RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	FF34260	4.233,95
Columna RODIACUT 250	FF30250	2.373,45
Motor de perforación RODIADRILL 500	FF40400	3.558,95



RODIACUT 400 / RODIADRILL 500



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 €
Sistema de perforación RODIACUT 400 / RODIADRILL 500	FF34500	6.228,95
Columna RODIACUT 400 Pro	FF30030	4.011,45
Motor de perforación RODIADRILL 500	FF40400	3.558,95

2



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	111,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 8.3 mm, EL= 55 mm	FF44808	123,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 10 mm, EL= 55 mm	FF44810	135,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 12 mm, EL= 120 mm	FF44812	139,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 14 mm, EL= 120 mm	FF44814	152,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 15 mm, EL= 120 mm	FF44815	152,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 16 mm, EL= 120 mm	FF44816	161,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 18 mm, EL= 120 mm	FF44818	169,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 20 mm, EL= 120 mm	FF44820	189,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 22 mm, EL= 120 mm	FF44822	194,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 24 mm, EL= 120 mm	FF44824	206,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 30 mm, EL= 120 mm	FF44830	224,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 35 mm, EL= 120 mm	FF44835	251,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 40 mm, EL= 120 mm	FF44840	260,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 50 mm, EL= 120 mm	FF44850	279,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 55 mm, EL= 120 mm	FF44855	434,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 60 mm, EL= 120 mm	FF44860	419,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 65 mm, EL= 120 mm	FF44865	459,45



Brocas DX High Speed Dry 1.1/4"



Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 32 mm, EL = 330mm	1500004051	157,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 37 mm, EL = 330mm	1500004054	157,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 42 mm, EL = 330mm	1500004055	157,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 52 mm, EL = 330mm	1500004056	160,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 57 mm, EL = 330mm	1500004057	167,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 62 mm, EL = 330mm	1500004058	177,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 68 mm, EL = 330mm	1500004059	188,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 72 mm, EL = 330mm	1500004060	198,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 82 mm, EL = 330mm	1500004061	209,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 92 mm, EL = 330mm	1500004062	232,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 102 mm, EL = 330mm	1500004100	230,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 107 mm, EL = 330mm	1500004063	240,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 112 mm, EL = 330mm	1500004064	262,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 122 mm, EL = 330mm	1500004065	282,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 127 mm, EL = 330mm	1500004066	314,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 132 mm, EL = 330mm	1500004067	335,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 142 mm, EL = 330mm	1500004068	355,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 152 mm, EL = 330mm	1500004069	387,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 162 mm, EL = 330mm	1500004070	418,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 182 mm, EL = 330mm	1500004071	440,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 205 mm, EL = 330mm	1500004072	471,95



Brocas DX High Speed Dry G 1/2"



Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 32 mm, EL = 330 mm	1500004074	157,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 330 mm	1500004075	157,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 330 mm	1500004076	157,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 330 mm	1500004077	160,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 32 mm, EL = 150 mm	1500004078	157,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 150 mm	1500004080	157,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 150 mm	1500004081	157,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 150 mm	1500004082	160,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 57 mm, EL = 150 mm	1500004083	167,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 62 mm, EL = 150 mm	1500004084	177,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 68 mm, EL = 150 mm	1500004085	188,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 72 mm, EL = 150 mm	1500004086	198,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 82 mm, EL = 150 mm	1500004087	209,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 92 mm, EL = 150 mm	1500004088	220,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 102 mm, EL = 150 mm	1500004089	241,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 107 mm, EL = 150 mm	1500004090	240,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 112 mm, EL = 150 mm	1500004091	261,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 122 mm, EL = 150 mm	1500004092	283,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 127 mm, EL = 150 mm	1500004093	331,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 132 mm, EL = 150 mm	1500004094	335,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 142 mm, EL = 150 mm	1500004095	355,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 152 mm, EL = 150 mm	1500004096	387,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 162 mm, EL = 150 mm	1500004097	418,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 182 mm, EL = 150 mm	1500004098	440,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 205 mm, EL = 150 mm	1500004099	471,95



Brocas DX High Speed Dry M16



Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX High Speed Dry M16, D=32 mm, EL=150 mm	1500004163	152,45
DX High Speed Dry M16, D=37 mm, EL=150 mm	1500004165	152,45
DX High Speed Dry M16, D=42 mm, EL=150 mm	1500004167	152,45
DX High Speed Dry M16, D=52 mm, EL=150 mm	1500004168	155,45
DX High Speed Dry M16, D=57 mm, EL=150 mm	1500004170	162,45
DX High Speed Dry M16, D=62 mm, EL=150 mm	1500004171	172,45
DX High Speed Dry M16, D=68 mm, EL=150 mm	1500004172	182,45
DX High Speed Dry M16, D=72 mm, EL=150 mm	1500004173	192,95
DX High Speed Dry M16, D=82 mm, EL=150 mm	1500004174	202,95
DX High Speed Dry M16, D=92 mm, EL=150 mm	1500004175	213,95
DX High Speed Dry M16, D=102 mm, EL=150 mm	1500004176	232,95
DX High Speed Dry M16, D=107 mm, EL=150 mm	1500004177	232,95
DX High Speed Dry M16, D=112 mm, EL=150 mm	1500004179	253,95
DX High Speed Dry M16, D=122 mm, EL=150 mm	1500004180	273,95
DX High Speed Dry M16, D=127 mm, EL=150 mm	1500004181	303,95
DX High Speed Dry M16, D=132 mm, EL=150 mm	1500004182	324,95
DX High Speed Dry M16, D=142 mm, EL=150 mm	1500004183	344,95
DX High Speed Dry M16, D=152 mm, EL=150 mm	1500004184	375,95
DX High Speed Dry M16, D=162 mm, EL=150 mm	1500004185	405,95
DX High Speed Dry M16, D=182 mm, EL=150 mm	1500004186	425,95
DX High Speed Dry M16, D=205 mm, EL=150 mm	1500004187	456,95

Brocas DX-High Speed Plus Universal



Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 32 mm	FF44030	152,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 40 mm	FF44040	169,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 52 mm	FF44050	181,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 62 mm	FF44060	197,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 72 mm	FF44070	217,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 82 mm	FF44080	232,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 92 mm	FF44090	268,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 102 mm	FF44100	288,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 112 mm	FF44110	304,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 122 mm	FF44120	323,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 125 mm	FF44125	327,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 132 mm	FF44130	339,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 142 mm	FF44140	366,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 152 mm	FF44150	380,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 162 mm	FF44160	403,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 172 mm	FF44170	443,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 182 mm	FF44180	469,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 200 mm	FF44200	536,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 220 mm	FF44220	591,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 250 mm	FF44250	658,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 300 mm	FF44300	765,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 20 mm	FF44620	113,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 30 mm	FF44630	124,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 40 mm	FF44640	174,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 52 mm	FF44650	181,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 62 mm	FF44660	188,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 72 mm	FF44670	214,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 82 mm	FF44680	295,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 92 mm	FF44690	349,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 102 mm	FF44700	361,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 112 mm	FF44710	403,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 122 mm	FF44720	429,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 132 mm	FF44730	465,45



Brocas SPEED STAR DX



Descripción	No	P.V.P. unitario €
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 25 mm, EL=430 mm	FF00025	111,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 30 mm, EL=430 mm	FF00030	121,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 46 mm, EL=430 mm	FF00045	144,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 56 mm, EL=430 mm	FF00055	219,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 66 mm, EL=430 mm	FF00065	283,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 76 mm, EL=430 mm	FF00075	296,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 102 mm, EL=430 mm	FF00100	419,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 108 mm, EL=430 mm	FF00105	444,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 112 mm, EL=430 mm	FF00110	465,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 122 mm, EL=430 mm	FF00120	530,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 132 mm, EL=430 mm	FF00130	606,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 142 mm, EL=430 mm	FF00140	573,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 162 mm, EL=430 mm	FF00160	625,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 200 mm, EL=430 mm	FF00200	675,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 250 mm, EL=430 mm	FF00250	712,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 280 mm, EL=430 mm	FF00280	733,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 300 mm, EL=430 mm	FF00300	773,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 350 mm, EL=430 mm	FF00350	799,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 500 mm, EL=430 mm	FF00500	864,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 10 mm, EL=400 mm	FF00610	81,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 12 mm, EL=400 mm	FF00612	85,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 16 mm, EL=400 mm	FF00616	101,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 18 mm, EL=400 mm	FF00618	111,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 20 mm, EL=400 mm	FF00620	117,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 25 mm, EL=400 mm	FF00625	126,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 32 mm, EL=400 mm	FF00632	145,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 40 mm, EL=400 mm	FF00640	161,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 46 mm, EL=400 mm	FF00645	168,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 52 mm, EL=400 mm	FF00650	194,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 56 mm, EL=400 mm	FF00655	200,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 66 mm, EL=400 mm	FF00665	220,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 76 mm, EL=400 mm	FF00675	248,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 82 mm, EL=400 mm	FF00680	263,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 102 mm, EL=400 mm	FF00700	298,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 112 mm, EL=400 mm	FF00710	345,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 126 mm, EL=400 mm	FF00725	395,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 132 mm, EL=400 mm	FF00730	419,95



Anillos de cobre 1.1/4"

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Anillo de cobre 1.1/4"	FF35190	2,55



Juego de anclaje sobre hormigón

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Juego de anclaje en hormigón	FF35120	144,45
Anclaje de taco M 12	FF35126	11,45



Brocas de diamante especiales para losas y piedra natural



Descripción	No	P.V.P. unitario €
HSP-Natural Stone G1/2", Ø 15 mm, EL= 120 mm	FF44815	152,95
HSP-Natural Stone G1/2", Ø 20 mm, EL= 120 mm	FF44820	189,95



Brocas martillo SDS-plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Broca martillo SDS Plus, Ø 15x160 mm	111429	24,95
Broca martillo SDS Plus, Ø 20x300 mm	111449	76,95



Conexiones de rosca

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador DD-BU to G 1/2" + 1.1/4"	FF35092	320,95
Adaptador de broca 1.1/4 + G 1/2, Hilti DD-BL/BS/BR	FF35093	450,95
1.1/4" UNC rosca interior a G 1/2" rosca interior	FF35095	80,95
Varilla roscada para hormigón M 12x20, NL=160	FF35129	27,95
Varilla roscada para ladrillos M 12x90, NL=270	FF35130	31,95



Extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión R1/2", EL=100 mm	FF35040	73,95
Extensión R1/2", EL=200 mm	FF35045	97,45
Extensión R1/2", EL=300 mm	FF35050	113,95
Extensión R1/2", EL=500 mm	FF35055	123,45
Extensión 1.1/4" UNC, EL= 100 mm	FF35060	85,95
Extensión 1.1/4" UNC, EL=200 mm	FF35065	103,95
Extensión 1.1/4" UNC, EL= 300 mm	FF35070	119,45
Extensión 1.1/4" UNC, EL=500 mm	FF35075	138,45



Accesorios RODIADRILL Ceramic

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte de centrado y perforación Ø 6-83 mm	FF35750	52,95
Adaptador de cambio rápido, G 1/2"	FF35751	65,45



Columna de sujeción

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Columna de sujeción rápida 1.7 m-3.0 m	FF35015	405,45



No. FF35710
No. FF35740

Bomba de vaciado RODIA-VAC



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de vaciado RODIA-VAC, tanque 10l, 230 V	FF35200	733,95
Juego de vaciado para RC 150/170 PRO-C	FF35710	264,95
Juego de vaciado para RC 250/270 PRO-C	FF35740	310,95
Set repuesto de espuma para base broca (No. FF35740)	FF50008	13,95



Suministro de agua

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Depósito presurizado de agua 10 l, con manguera 2,5 m	FF35028	397,95
Manguera de suministro de agua (para FF35026)	FF35035	47,95
Manguera de suministro de agua con "AQUA-STOP"	FF35302	57,95
Manguera de suministro de agua especial RD/RC	FF35301	73,95



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	325,45
Repuesto membrana de goma para FF35730	FF55201	17,95



Rotor de extracción RODIADUST

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rotor de extracción 1.1/4" UNC (G1/2")	FF40056	326,95



Aspirador RODIA DW CLEANER M



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aspirador RODIA DW CLEANER M	1000003978	717,95





03 Curvado

3

03

3

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

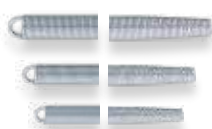
Curvado por empuje

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") +Ø 1 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") +Ø 1,6 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") +Ø 1,6 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Aluminio	-	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, blando	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Acero de precisión	-	Ø 10-22 mm (3/8-5/8") +Ø 1 mm, blando	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, blando	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, blando
Rango de trabajo: Acero inoxidable	-	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 1.5 mm	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 1.5 mm
Rango de trabajo: MSR	Ø 6-20 mm	-	Ø 12-32 mm (1/2-1.1/4") +Ø 3 mm	Ø 12-32 mm (1/2-1.1/4") +Ø 3 mm
Página:	43	43	45	46



Curvatubos TUBE BENDER



Sets TUBE BENDER incluyen: herramienta básica completa con hormas, placas diabólos, en maleta ROCASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TUBE BENDER sin placas diabólos	766004016	156,45
TUBE BENDER set 5 - 6 - 8 - 10 mm	24131	187,95 BONUS
TUBE BENDER set 6 - 8 - 10 - 12 mm	24132	314,45 BONUS
TUBE BENDER set 8 - 10 - 12 mm	24133	302,45 BONUS
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8"	766200416	187,95
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	24134	187,95 BONUS
Segmento de soporte TUBE BENDER	24048	25,95
Placa diabólos sin segmento de soporte	24049	27,95
Maleta ROCASE 4212	1300003334	27,95
Acondicionador para TUBE BENDER de ROCASE 4212	1300004003	7,95



Hormas para TUBE BENDER

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



Curvatubos TUBE BENDER MAXI



Sets TUBE BENDER MAX incluyen: TUBE BENDER MAX, placa diabólos con hormas en maleta ROCASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TUBE BENDER MAXI unidad básica	766100016	246,95
TUBE BENDER MAXI set 12 - 15 - 18 - 22 mm	023020X	376,45
TUBE BENDER MAXI set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	023021X	392,95
TUBE BENDER MAXI set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	023022X	369,95
TUBE BENDER MAXI set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	023090X	369,95
TUBE BENDER MAXI set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	023091X	392,95
TUBE BENDER MAXI con placa diabólos, sin hormas	R2301500	17,45
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 10 - 25 mm	23008	17,45
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 12 - 22 mm	23047	17,45
Maleta ROCASE 4414 para TUBE BENDER MAXI	1300003541	49,45
Acondicionador para TUBE BENDER MAXI en ROCASE	1300004708	7,35



Hormas para TUBE BENDER MAXI

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 10 mm	23001	29,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 12 mm	23002	30,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR/CT, 14 mm	23003	32,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 15 mm	23004	34,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 16 mm	23005	36,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 18 mm	23006	38,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/CT, 22 mm	23007	39,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 25 mm	23009	45,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/8"	23010	30,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 1/2"	23011	32,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 5/8"	23012	36,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/4"	23013	38,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 7/8"	23014*	39,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 18 mm	23050*	38,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 32 mm	23051	50,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 20 mm	23052	45,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 26 mm	23053	48,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, CT, 19 mm	23059	39,95



Curvabos 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	164,45
TB MAXI-set, MSR, 16-20-25 mm	23089	441,95 BONUS
TB MAXI-set, MSR, 16-20-25-32 mm	766110416	495,45
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-26-32 mm	23095	657,45 BONUS
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-25-32 mm	23065	657,45 BONUS
Abrazaderas de soporte para TB MAXI, 32, sin hormas	23080	41,95
Abrazaderas de soporte R/L para TB MAXI MSR, 14-32 mm	23083	28,45



Curvabos PRO BENDER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pro Bender, 3/8", R=40 mm	1000001431	200,95
Pro Bender, 1/2", R=47 mm	767050016	227,95
Pro Bender, 5/8", R=76 mm	1000000445	268,45
Pro Bender, 3/4", R=76 mm	767750016	315,95



Curvabos estándar 2 manos, 90°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Curvabos estándar, 90°, 12 mm, R=44, con carro deslizante	462212	168,45
Curvabos estándar, 90°, 15 mm, R=62, con carro deslizante	462215	200,95
Curvabos estándar, 90°, 18 mm, R=75, con carro deslizante	462218	227,95
Curvabos estándar, 90°, 22 mm, R=87, con carro deslizante	462222	268,45



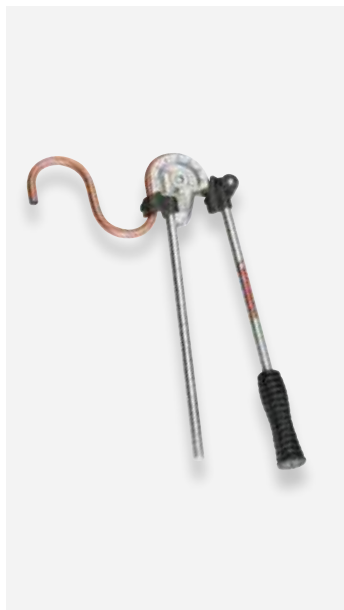
Curvatubos MULTIBEND, 180°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MULTIBEND, 180°, 10 mm	25401	112,95
MULTIBEND, 180°, 12 mm	25402	129,45
MULTIBEND, 180°, 14 mm	25403	148,45
MULTIBEND, 180°, 15 mm	25404	162,45
MULTIBEND, 180°, 16 mm (5/8")	25405	174,45
MULTIBEND, 180°, 18 mm	25406	183,95



Curvatubos MINIBEND

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MINIBEND, 6-8-10 mm	25150	32,95
MINIBEND, 1/4-5/16-3/8"	25151	32,95



Curvatubos estándar 180°

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Curvatubos estándar, 180°, 6 mm	25130	77,95
Curvatubos estándar, 180°, 8 mm (5/16")	25131	94,95
Curvatubos estándar, 180°, 10 mm	25132	97,45
Curvatubos estándar, 180°, 12 mm	25133	104,95
Curvatubos estándar, 180°, 14 mm	25134	125,95
Curvatubos estándar, 180°, 15 mm	25135	130,45
Curvatubos estándar, 180°, 16 mm (5/8")	25136	132,95
Curvatubos estándar, 180°, 18 mm	25137	160,45
Curvatubos estándar, 180°, 1/4"	25140	107,45
Curvatubos estándar, 180°, 1/2"	25142	143,95
Uña de repuesto, 6 mm	760060300	11,95
Uña de repuesto, 8 mm	760080300	13,45
Uña de repuesto, 10 mm	760100300	15,95
Uña de repuesto, 12 mm	760120300	15,95
Uña de repuesto, 15 mm	760150300	20,45
Uña de repuesto, 18 mm	760180300	24,45



Spray curvatubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Spray curvatubos 150 ml	25120	33,45



Muelles curvatubos para tubos de cobre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 8 mm (5/16")	25181	8,05
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 10 mm	25182	9,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 12 mm	25183	11,45
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 15 mm	25185	12,45
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 16 mm (5/8")	25186	13,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 3/8"	25188	8,80
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 7/16"	25189	11,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 1/2"	25190	9,95



Muelles curvatubos Internos MLP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle curvatubos interno MSR, 10 x 16mm	25443	28,95
Muelle curvatubos interno MSR, 13,5 x 20 mm	25445	32,45
Muelle curvatubos interno MSR, 19 x 25/26 mm	25446	35,45
Muelle curvatubos interno MSR, 16 mm	25451	33,95



Curvatubos ROBEND H+W Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND H+W Plus, 8 mm (5/16"), con maneral	24508	219,45
ROBEND H+W Plus, 10 mm, con maneral	24510	342,45
ROBEND H+W Plus, 12 mm, con maneral	24512	435,95
ROBEND H+W Plus, 14 mm, con maneral	24514	450,45
ROBEND H+W Plus, 15 mm, con maneral	24515	478,45
ROBEND H+W Plus, 16 mm (5/8"), con maneral	24516	478,45
ROBEND H+W Plus, 18 mm, con maneral	24518	547,95
ROBEND H+W Plus, 3/4", con maneral	24519	610,45
ROBEND H+W Plus, 22 mm (7/8"), con maneral	24522	650,45
ROBEND H+W Plus, 1/2", con maneral	24552	442,45
Palanca para ROBEND H+W Plus, 8 mm (3/8")	25075	29,95
Palanca para ROBEND H+W Plus, 10-15 mm	25076	34,45
Palanca para ROBEND H+W Plus > Ø 15 mm	25078	34,45



Curvatubos ROBEND H+W Plus Curvado sets



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	867,45 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 10-12-14-16 mm	24501	940,95 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 12-15-18-22 mm	24500	948,45 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 12-14-16-18 mm	24502	1.059,45 BONUS
Set ROBEND H+W Plus, 1/2-5/8-7/8"	24504	1.059,45 BONUS



Patines especiales anti-bloqueo ROLUB

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 8 mm (5/16")	25308	38,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 12 mm	25312	36,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 1/2"	25313	35,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 14 mm	25314	39,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 15 mm	25315	38,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 16 mm (5/8")	25316	39,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 18 mm	25318	42,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 3/4"	25319	45,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 20 mm	25320	50,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 22 mm (7/8")	25322	53,95



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) incluye: 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	1.309,45
ROBULL tipo E, 3/8"-2", placa doble, radio corto	057961X	3.320,45
ROBULL tipo E, 3/8"-2", placa única, radio corto	057966X	2.972,45
Diábolo izdo. para placa única ROBULL E/ME	57983	117,95
Diábolo dcho. (grados) para placa única ROBULL E/ME	775004000	117,95
Diábolo para placa doble ROBULL E/ME	775004100	130,45



Curvadora electro-hidráulica ROBULL tipo ME



Set (No. 057973X) incluye: Curvadora electrohidráulica ROBULL tipo ME 230 V, placa única (No. 57981), 2 pasadores (No. 57979), diábolos (No. 775004000), 7 hormas radio corto estándar 90° - 3/8" (No. 57985), 1/2" (No. 57986), 3/4" (No. 57987), 1" (No. 57988), 1.1/4" (No. 57989), 1.1/2" (No. 57990), 2" (No. 57991), aceite hidráulico 1 l (No. 58185), cofre metálico (No. 58206)

Set (No. 057972X) incluye: similar a ROBULL tipo ME (No. 057973X) pero con placa doble.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBULL tipo ME, 3/8"-2", sin accesorios	057969X	2.085,45
ROBULL tipo ME, 3/8"-2", placa doble, radio corto	057972X	3.695,95
ROBULL tipo ME, 3/8"-2", placa única, radio corto	057973X	3.494,95



Accesorios para ROBULL tipo E/ME

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa doble ROBULL tipo E/ME, 3/8"-2"	58002	251,95
Trípode ROBULL tipo E/ME	58182	331,95
Trípode para ROBULL ECO 2"	57352	251,45
Aceite hidráulico HLP 22, 1l, en botella de plástico	58185	31,45
Cofre metálico	996277400	376,95



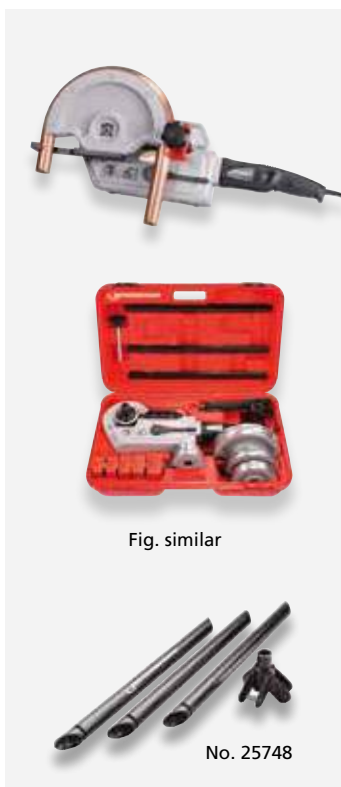
Hormas ROBULL tipo E / ECO / ME radio corto (rojas)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 3/8" (17,20 mm) +Ø 2,35 mm, radio: 45 mm, 90°	57985	24,45
Ø 1/2" (21,30 mm) +Ø 2,65 mm, radio: 49 mm, 90°	57986	31,45
Ø 3/4" (26,90 mm) +Ø 2,65 mm, radio: 65 mm, 90°	57987	44,95
Ø 1" (33,70 mm) +Ø 3,25 mm, radio: 89 mm, 90°	57988	75,45
Ø 1.1/4" (42,40 mm) +Ø 3,25 mm, radio: 115 mm,90°	57989	101,95
Ø 1.1/2" (48,30 mm) +Ø 3,25 mm, radio: 137 mm,90°	57990	118,45
Ø 2" (60,30 mm) +Ø 3,65 mm, radio: 200 mm,90°	57991	153,45



Hormas ROBULL tipo E / ECO / ME radio largo (negras)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 3/8" (17,20 mm) +Ø 2,35 mm, radio: 56	58010	22,95
Ø 1/2" (21,30 mm) +Ø 2,35 mm, radio: 85	58011	32,45
Ø 3/4" (26,90 mm) +Ø 2,35 mm, radio: 115	58012	48,45
Ø 1" (33,70 mm) +Ø 2,35 mm, radio: 145	58013	78,95
Ø 1.1/4" (42,40 mm) +Ø 3,25 mm, radio: 180	58014	107,45
Ø 1.1/2" (48,30 mm) +Ø 3,25 mm, radio: 214	58015	128,45
Ø 2" (60,30 mm) +Ø 3,65 mm, radio: 245	58016	147,45
Ø 2.1/2" para ROBULL tipo ECO 3"	7M3005200	349,45
Ø 3" para ROBULL tipo ECO 3"	7M3005300	569,95



Curvadora electroportátil ROBEND 4000



ROBEND 4000 incluye: en maleta de plástico.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND 4000 básica, sin accesorios	1000001559	1.590,95
Set ROBEND 4000 con hormas, patines y eje de patín.		
12-15-18-22-28 mm	1000001549	2.396,45
12-14-16-18-22-28 mm	1000001552	2.222,95 BONUS
15-18-22 mm	1000001554	2.075,95 BONUS
15-22-28 mm	1000001545	2.002,95 BONUS
15-18-22-28 mm	1000001550	2.214,95 BONUS
15-18-22-28-35 mm	1000001738	2.617,95 BONUS
15-18-22-28-32-35 mm	1000001567	2.694,45 BONUS
16-20-25-32 mm	1000001536*	2.081,45
20-25-32 mm	1000001537*	1.934,45
1/2-5/8-3/4-7/8"	1000001553	2.213,95 BONUS
1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	1000001546	2.446,45 BONUS
1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	1000001565	2.553,45 BONUS
7/8-1.1/8-1.3/8"	1000001566	2.184,95
Accesorios		
Soporte trípode	25748	136,45

Disponible en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER Sistemas CAS y AMPShare



No. 25748

Curvadora electroportátil a batería ROBEND 4000 E



ROBEND 4000 E incluye: eje de patín y trípode en maleta ROCASE..

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
ROBEND 4000 E básica sin batería ni cargador	1000004190	1000003391	2.006,45
Set ROBEND 4000 E con hormas y patines			
15 - 18 - 22 - 28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004191	1000003392	2.181,45 BONUS
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004192	1000003393	2.423,45 BONUS
1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1.1/8", batería 4.0Ah y cargador	1000004193	1000003394	2.304,95 BONUS
Accesorios			
Soporte trípode	25748	25748	136,45
Baterías y cargadores			
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD		1000002548	189,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863		189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD		1000002549	280,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864		280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000003858	1000001654	128,95

Hormas y patines para ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E

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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma + patín Cu/Inox, 12 mm	25612	129,95
Horma + patín Cu/Inox, 14 mm	25614	139,45
Horma + patín Cu/Inox, 15 mm	25615	139,45
Horma + patín Cu/Inox, 16 mm (5/8")	25616	147,45
Horma + patín Cu/Inox, 18 mm	25618	182,95
Horma + patín Cu/Inox, 3/4"	25619	182,95
Horma + patín conducción eléctrica y multicapa, 20 mm	25620	182,45
Horma + patín Cu/Inox, 22 mm (7/8")	25622	192,95
Horma + patín Cu/Inox, 25 mm / 1"	25625	220,45
Horma + patín Cu/Inox, 1.1/8"	25626	270,45
Horma + patín Cu/Inox, 28 mm	25628	288,95
Horma + patín Cu/Inox, 1/2"	25652	139,45
Horma + patín Cu/Inox, 5/8"	762955300	146,95
Horma + patín Cu/Inox, 7/8"	762955700	214,95
Horma + patín Cu/Inox 25 mm	762935500*	206,45
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 32 mm (1.1/4")	1000001561	360,45
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 35 mm (1.3/8")	1000001563	431,45
Para tubos de acero DIN 2440 y DIN 2441		
Horma + patín Fe, 1/2"	25684	166,45
Horma + patín Fe, 3/4"	25685	289,95
Horma + patín Fe, 3/8"	762965200*	128,95
Horma + patín Fe, 1/4"	762965100*	125,45

TUBE BENDER		a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / "	Radio curvatura R (mm)	Longitud reserva L _R mm	Longitud min. L _M mm	Longitud reserva L _R mm	Longitud min. L _M mm	Longitud reserva L _R mm	Longitud min. 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 / "	Tubo	Radio curvatura R (mm)	Longitud reserva L _R mm	Longitud min. L _M mm	Longitud reserva L _R mm	Longitud min. L _M mm	Longitud reserva L _R mm	Longitud min. 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





04 Expandido, extracción y abocinado

4

04

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



Tipo accionamiento:	Manual
Aplicación:	Tubos PEX, serie 5
Rango de trabajo:	Ø 12, 16 y 20 mm
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") +0 1,6 mm, blando, semiduro	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +0 1,6 mm, blando semiduro	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +0 2,5 mm, blando, semiduro	Ø 15-38 mm +0 2,5 mm, blando, semiduro
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +0 1,6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +0 1,6 mm, blando	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +0 2,5 mm, blando, se- mi-duro	-
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +0 1,6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +0 1,6 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +0 1,5 mm, blando	-
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +0 1 mm, blando	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +0 1 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +0 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") +0 2,5 mm, blando, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +0 3 mm, blando, semi-duro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +0 2,5 mm, blando, semi-duro
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +0 2,5 mm, blando, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +0 3 mm, blando, semi-duro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +0 2,5 mm, blando
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +0 2,5 mm, blando, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +0 3 mm, blando, semi-duro	-
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +0 2,5 mm, blando, semi-duro	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +0 3 mm, blando, semi-duro	-
Página:	55	55	54

* Disponibilidad, tiempo de entrega y precio de las cabezas a medida expandidoras bajo pedido.



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	369,95 BONUS

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	624,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28 mm	12503	682,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-16-22-28 mm	12505	682,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22 mm	12509	682,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-14-16-18-22 mm	12511	720,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-1"	12517	661,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	12518	779,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-3/4-7/8"	12521	640,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-16-18-22-28 mm	12522	682,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-7/8-1.1/8"	12524	695,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28-35-42 mm	12526	810,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-3/4-1"	12535	593,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	12536	901,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-15-16-18-22-28 mm	12537	901,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22-28-32 mm	12538	917,95 BONUS
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	12541	917,95 BONUS



Fig. similar

Cabezas expandidoras ROLOCK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora ROLOCK 8 x 1 mm = 5/16"	12408	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 10 x 1 mm	12410	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 12 x 1.2 mm	12412	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 14 x 1.2 mm	12414	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 15 x 1.2 mm	12415	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 16 x 1.2 mm	12416	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 18 x 1.2 mm	12418	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 20 x 1.2 mm	12420	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 22 x 1.2 mm	12422	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 28 x 1.5 mm	12428	148,95
Cabeza expandidora ROLOCK 32 x 1.5 mm	12432	162,95
Cabeza expandidora ROLOCK 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	12435	162,95
Cabeza expandidora ROLOCK 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	12438	173,95
Cabeza expandidora ROLOCK 40 x 1.5 mm	12440	173,95
Cabeza expandidora ROLOCK 42 x 1.5 mm	12442	173,95
Cabeza expandidora ROLOCK 3/8" x 1 mm	12452	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1/2" x 1.2 mm	12453	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 5/8" x 1.2 mm	12454	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 3/4" x 1.2 mm	12455	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 7/8" x 1.2 mm	12456	120,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1" x 1.5 mm	12457	120,95





Cabezas expandidoras ROLOCK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/8" x 1.6 mm	12458	162,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/4" x 1.6 mm,	12459	162,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.5/8" x 1.6 mm,	12462	173,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.3/4" x 1.6 mm,	12463	173,95



Cabezas expandidoras estándar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora estándar 8 x 1 mm = 5/16"	11008	118,95
Cabeza expandidora estándar 10 x 1 mm	11010	118,95
Cabeza expandidora estándar 12 x 1..2 mm	11012	118,95
Cabeza expandidora estándar 14 x 1.2 mm	11014	118,95
Cabeza expandidora estándar 15 x 1.2 mm	11015	118,95
Cabeza expandidora estándar 16 x 1.2 mm	11016	118,95
Cabeza expandidora estándar 18 x 1.2 mm	11018	118,95
Cabeza expandidora estándar 20 x 1.2 mm	11020	118,95
Cabeza expandidora estándar 22 x 1.2 mm	11022	118,95
Cabeza expandidora estándar 28 x 1.5 mm	11028	144,95
Cabeza expandidora estándar 32 x 1.5 mm	11032	159,95
Cabeza expandidora estándar 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	11035	159,95
Cabeza expandidora estándar 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	11038	171,95
Cabeza expandidora estándar 40 x 1.5 mm	11040	161,45
Cabeza expandidora estándar 42 x 1.5 mm	11042	171,95
Cabeza expandidora estándar 3/8" x 1 mm	11052	118,95
Cabeza expandidora estándar 1/2" x 1.2 mm	11053	118,95
Cabeza expandidora estándar 5/8" x 1.2 mm	11054	118,95
Cabeza expandidora estándar 3/4" x 1.2 mm	11055	118,95
Cabeza expandidora estándar 7/8" x 1,2	11056	118,95
Cabeza expandidora estándar 1" x 1,5	11057	118,95
Cabeza expandidora estándar 1,1/8" x 1,6	11058	159,95
Cabeza expandidora estándar 1.1/4" x 1,6	11059	159,95
Cabeza expandidora estándar 1.5/8" x 1,6	11062	171,95
Cabeza expandidora estándar 1.3/4 x 1,6	11063	171,95



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	2.358,95
Expandidor A0 unidad básica	11004	632,95



Cabeza expandidora tipo S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora tipo S, 22 x 2 mm, tipo S	11323	178,95
Cabeza expandidora tipo S, 25 x 2 mm, tipo S	11325	182,95
Cabeza expandidora tipo S, 28 x 2 mm, tipo S	11328	195,95
Cabeza expandidora tipo S, 32 x 2 mm = 1.1/4", tipo S	11332	226,95
Cabeza expandidora tipo S, 35 x 2 mm = 1.3/8", tipo S	11335	284,95
Cabeza expandidora tipo S, 42 x 2 mm, tipo S	11342	331,95
Cabeza expandidora tipo S, 54 x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11346	526,95
Cabeza expandidora tipo S, 64 x 2 mm = 2.1/2", tipo S	11348	590,95
Cabeza expandidora tipo S, 67 x 2 mm, tipo S	11380	369,95
Cabeza expandidora tipo S, 1" x 2 mm, tipo S	11376	493,95
Cabeza expandidora tipo S, 1.1/8" x 2 mm, tipo S	11358	557,95
Cabeza expandidora tipo S, 1.5/8" x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11362	1.071,95
Cabeza expandidora tipo S, 2" x 2 mm, tipo S	11364	557,95



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	284,95
Cabeza expandidora remachada, 18 x 1.5 mm	11958	294,95
Cabeza expandidora remachada, 22 x 1.5 mm	11962	323,95
Cabeza expandidora remachada, 28 x 1.5 mm	11968	350,95
Cabeza expandidora remachada, 35 x 1.5 mm	11975	359,95
Cabeza expandidora remachada, 38 x 1.5 mm	11978	386,95



Expandidor STEP A1

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Expandidor STEP A1, D = 1.3/8-4.1/8", sin carraca	11078	2.344,95
Expandidor STEP A1, D = 42-108 mm, sin carraca	11086	2.344,95
Expandidor STEP A1, D = 35-108 mm, sin carraca	11087	2.337,95
Expandidor STEP A1, D = 35-104 mm, sin carraca	11089	2.344,95
Expandidor STEP A1, D = 1.1/4-4", sin carraca	11093	2.337,95



ROGLISS 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto ROGLISS 20, 12, 16 y 20 mm	1000001094	410,95
Reducción 16 mm	1500001257	27,55
Tapón 3/8" y 1/2"	1500001258	13,65
Reducción codos y "T"	1500001259	13,65



Fig. similar

Expandidor / Extractor de Tes COMBI KIT

ROLOCK COMBI KIT sets include: 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	953,95
COMBI KIT 12-14-16-18 mm, ROLOCK	12602	968,95
COMBI KIT 1/2-5/8-7/8-1.1/8", ROLOCK	12604	953,95
COMBI KIT 1/2-3/4-1", ROLOCK	12605	925,95



Tenaza extractora de levas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza extractora de levas, 10-42 mm / 1/2-1.1/2"	22080	131,95



Fig. similar

Conjunto de Extractor de Tes

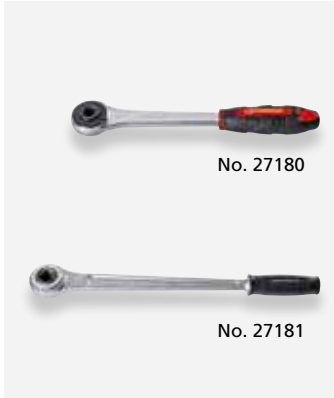
Extractor de Tes sets incluyen: extractor de tes de acuerdo con la tabla, carraca especial (No. 27180), adaptador (No. 1500002894), tenaza extractora de levas (No. 22080) y taladro cónico especial, UNIDRILL Automatic 42 (No. 21575), en maleta de metal.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extractor de Tes set, 12-15-18-22 mm	22100	655,95
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28 mm	22103	697,95
Extractor de Tes set, 12-14-16-18-22 mm	22109	658,95
Extractor de Tes set, 10-12-14-16-18-22 mm	22111	672,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-3/4-7/8"	22121	626,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-7/8-1.1/8"	22124	640,95
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28-35-42 mm	22126	1.133,95
Extractor de Tes set, 15-22-28 mm	22127	656,95
Extractor de Tes set, 1/2-3/4-1"	22135	745,95



Extractores de Tes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extractor de Tes, 10 mm	22010	221,95
Extractor de Tes, 12 mm	22012	221,95
Extractor de Tes, 14 mm	22014	226,95
Extractor de Tes, 15 mm	22015	226,95
Extractor de Tes, 16 mm	22016	226,95
Extractor de Tes, 18 mm	22018	226,95
Extractor de Tes, 22 mm	22022	226,95
Extractor de Tes, 28 mm	22028	301,95
Extractor de Tes, 35 mm (1.3/8")	22035	347,95
Extractor de Tes, 38 mm (1-1/2")	22038	347,95
Extractor de Tes, 42 mm	22042	347,95
Extractor de Tes, 50.8 mm (2")	22050	537,95
Extractor de Tes, 54 mm (2.1/8")	22054	535,95
Extractor de Tes, 3/8"	22060	221,95
Extractor de Tes, 1/2"	22061	221,95
Extractor de Tes, 3/4"	22062	226,95
Extractor de Tes, 7/8"	22063	226,95
Extractor de Tes, 1"	22064	302,95
Extractor de Tes, 1.1/8"	22065	301,95
Extractor de Tes, 1.1/4"	22066	302,95
Extractor de Tes, 1.5/8"	22068	213,95
Casquillo, 19 mm	F80053	63,95
Conexión cuadrada 3/4"	F80054	58,95



Carraca de extractor de Tes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carraca cuadrada, 1/2", R/L	27180	37,95
Carraca de extractor de Tes, R/L, SW 3/4"	27181	190,95



Ganchos extractores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho extractor, 10 mm	1300005045	57,95
Gancho extractor, 12 mm	1300005046	57,95
Gancho extractor, 14 mm	1300005047	55,95
Gancho extractor, 15 mm	1300005048	59,95
Gancho extractor, 16 mm (5/8")	1300005049	55,95
Gancho extractor, 18 mm	1300005050	64,95
Gancho extractor, 22 mm	1300005051	61,95
Gancho extractor, 28 mm	1300005052	65,95
Gancho extractor, 35 mm (1.3/8")	1300005054	65,95
Gancho extractor, 42 mm	1300005056	87,95
Gancho extractor, 2"	1300005067	73,95
Gancho extractor, 54 mm (2.1/8")	1300005057	77,95
Gancho extractor, 3/8"	1300005058	55,95
Gancho extractor, 1/2"	1300005059	63,95
Gancho extractor, 3/4"	1300005060	65,95
Gancho extractor, 7/8"	1300005061	65,95
Gancho extractor, 1"	1300005062	73,95
Gancho extractor, 1.1/8"	1300005063	73,95
Gancho extractor, 1.1/4"	1300005064	77,95
Gancho extractor, 38 mm (1.1/2")	1300005055	87,95
Gancho extractor, 1.5/8"	1300005065	87,95



Taladro UNIDRILL Automático 28 / 42

Descripción	No	P.V.P. unitario €
UNIDRILL Automatic 42, SW 11	21575	412,95
UNIDRILL Automatic 28, SW 11	21583	231,95



Abocinador universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Abocinador universal, 4-16 mm (3/16-5/8")	222601	77,95



Fig. similar

Set de abocinado y curvado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de abocinado y curvado, 4,75-5-5-8-9-10 mm	26020	972,95



Presna 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 €
Presna DB 10-set, 4.75-10 mm	26013	499,95
Accesorios de abocinado, 4.75/5 mm	26001	23,80
Accesorios de abocinado, 6 mm	26002	25,95
Accesorios de abocinado, 8 mm	26003	25,95
Accesorios de abocinado, 9 mm	26004	25,95
Accesorios de abocinado, 10 mm	26005	25,95
Cono a presión	26010	30,95
2 bloques de fijación, 4.75-10 mm	26011	132,95
Husillo de fijación	26015	59,95
Husillo de abocinado	26016	86,95
Perno de distancia	26017	26,95



Abocinador excéntrico de revólver ROFLARE REVOLVER



Set (No. 100000230) incluye: ROFLARE REVOLVER métrico, moldes Ø 6, 8, 10, 12, 16 y 18 mm, cortatubos ROTRAC 28 PLUS CHROM edición limitada (No. 100000046), en ROCASE (No. 1300003334).

Set (No. 100000231) 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. 100000046), en ROCASE (No. 1300003334).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFLARE REVOLVER, métrico	100000222	289,95
ROFLARE REVOLVER, pulgadas	100000223	288,95
ROFLARE REVOLVER Set, métrico	100000230	328,95
ROFLARE REVOLVER Set, pulgadas	100000231	328,95



Fig. similar

Abocinador excéntrico

Sets de abocinador excéntrico incluyen: en maleta de plástico con molde métrico o pulgadas.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set métrico y pulgadas	222401	303,95
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402	234,95
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	234,95
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	90,95
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412	90,95



ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

ROTORQUE sets incluyen: Llave dinamométrica en bolsa de tela

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	1000000224	138,45
ROTORQUE refrigeration	1000000225	190,95



Set de llaves dinamométricas

Set (No. 175001) incluye: 6 cabezas 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, y llave dinamométrica en bolsa de tela.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de 7 llaves dinamométricas	175001	128,45



ROLOCK EXPANDER 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
Prensado

05

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:	✓	✓	✓	–
Tiempo 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

Tecnología de Fuerza Constante:

La tecnología 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.

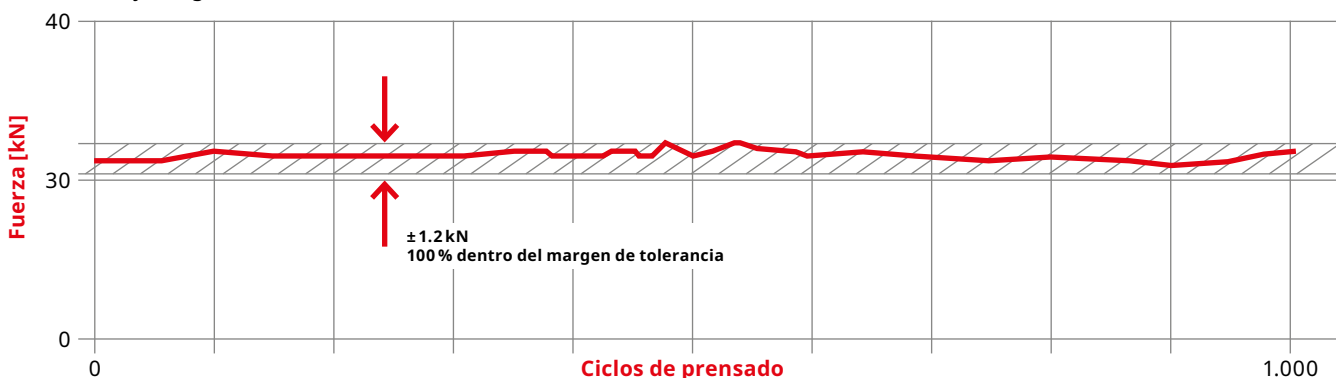
CFT garantiza:

- ROMAX Compact III: 19kN/40.000 ciclos de prensado
- ROMAX Compact TT: 19kN/40.000 ciclos de prensado
- ROMAX 4000: 32kN/40.000 ciclos de prensado
- ROMAX 3000 AC: 32kN/20.000 ciclos de prensado
- ROMAX AC ECO: 32kN/10.000 ciclos de prensado



Fuerza constante debida a la CFT

Medición bajo carga - UPONOR NW 75



Mordazas y casquillos



Pressnavigator
Integrada dentro de la
App ROTHENBERGER

**Mordazas
estándar**



**Mordazas
3-elemental**



**Aros
estándar**



**Mordazas
compact**



**Mordazas
compact con
casquillos
intercambia-
bles**



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

Disponible en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER
Sistemas CAS y AMPShare



Prensa ROMAX 4000



Prensa ROMAX 4000: presentado en maleta ROCASE 4414.

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
ROMAX 4000 básica sin batería ni cargador	1000004166	1000002683	1.149,95
ROMAX 4000 con batería 4.0Ah y cargador	1000004165	1000001840	1.438,45
ROMAX 4000 con 2 baterías 2.0Ah-4.0Ah y cargador	1000004167	1000001923	1.533,45
Set ROMAX 4000 con mordazas			
U16-20-25 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004170	1000001926	1.916,95
M15-22-28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004174	1000001927	1.916,95
TH16-20-26 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004169	1000001925	1.916,95
SV15-22-28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004173	1000001924	1.916,95
Accesorios			
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD		1000002548	189,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863		189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD		1000002549	280,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864		280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000003858	1000001654	128,95
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX 4000 con alojamiento	1300007167	1000001877	70,95



Prensa ROMAX AC ECO



Set básico (No. 15705) incluye: ROMAX AC ECO (230 V) en maleta ROCASE 6414 (No. 100001959), sin mordazas de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX AC ECO sin mordazas	15705	1.063,95 BONUS
Set ROMAX AC ECO, M15-22-28 mm	15750	1.343,95 BONUS
Set ROMAX AC ECO, TH16-20-26 mm	15730	1.277,45 BONUS
Set ROMAX AC ECO, SV15-22-28 mm	15740	1.277,45 BONUS
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX AC ECO con alojamiento	100001959	70,95



Prensa ROMAX 3000 AC



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX 3000 AC sin mordazas	100001001	1.701,95
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX 3000 AC con alojamiento	100001877	70,95

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

Sets mordazas estándar de prensado



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set mordazas estándar de prensado, U16-20-25 mm	1000002069	604,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, M15-22-28 mm	1000002067	604,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, M15-18-22-28 mm	015062X	746,45 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, 3-elemental, M42-54 mm	1000001502	1.048,95
Set mordazas estándar de prensado, TH16-20-26 mm	015063X	604,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, SV15-22-28 mm	1000002068	605,95 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, SV15-18-22-28 mm	015060X	746,45 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, SV42-54 mm	015080X	900,45 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, G16-20-26-32 mm	015068X	746,45 BONUS
Set mordazas estándar de prensado, BE16-20-26 mm	1000002065	745,95 BONUS
Maleta ROCASE 4414 capacidad hasta 7 mordazas con alojamiento	1000001807	55,45
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	1000001808	41,95

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	196,95
Mordaza estándar de prensado, U16	015312X	191,95
Mordaza estándar de prensado, U18	015313X	191,95
Mordaza estándar de prensado, U20	015314X	191,95
Mordaza estándar de prensado, U25	015315X	202,45
Mordaza estándar de prensado, U32	015317X	216,95
Mordaza estándar de prensado, U40	015318X	303,45
Mordaza estándar de prensado, M12	015101X	185,45
Mordaza estándar de prensado, M15	015102X	185,45
Mordaza estándar de prensado, M18	015103X	185,45
Mordaza estándar de prensado, M22	015104X	185,45
Mordaza estándar de prensado, M28	015105X	185,45
Mordaza estándar de prensado, M35	015106X	185,45
Mordaza estándar de prensado, TH14	015321X	196,95
Mordaza estándar de prensado, TH16	015322X	202,45
Mordaza estándar de prensado, TH18	015323X	203,45
Mordaza estándar de prensado, TH20	015324X	202,45
Mordaza estándar de prensado, TH25	015325X	203,45
Mordaza estándar de prensado, TH26	015326X	202,45
Mordaza estándar de prensado, TH32	015327X	212,95
Mordaza estándar de prensado, TH40	015328X	314,95
Mordaza estándar de prensado, THG32	1000000235	268,95
Mordaza estándar de prensado, THT32	015329X	268,95
Mordaza estándar de prensado, SV12	015211X	195,45
Mordaza estándar de prensado, SV14	015219X	196,95
Mordaza estándar de prensado, SV15	015212X	183,45
Mordaza estándar de prensado, SV16	015220X	214,95
Mordaza estándar de prensado, SV18	015213X	183,45
Mordaza estándar de prensado, SV22	015214X	183,45
Mordaza estándar de prensado, SV28	015215X	183,45
Mordaza estándar de prensado, SV35	015216X	185,45
Mordaza estándar de prensado, SV42	015217X	403,45
Mordaza estándar de prensado, SV54	015218X	412,45
Mordaza estándar de prensado, RC26	015271X	241,95
Mordaza estándar de prensado, RFz12	1000000173	195,95
Mordaza estándar de prensado, RFz16	015161X	206,95
Mordaza estándar de prensado, RFz20	015162X	206,95
Mordaza estándar de prensado, RFz25	015163X	206,95
Mordaza estándar de prensado, RFz32	015164X	206,95
Mordaza estándar de prensado, VP14	015230X	196,95
Mordaza estándar de prensado, VP16	015231X	215,95
Mordaza estándar de prensado, VP20	015232X	215,95
Mordaza estándar de prensado, VP25	015233X	241,95
Mordaza estándar de prensado, VP32	015234X	241,95
Mordaza estándar de prensado, HA16	015280X	215,95
Mordaza estándar de prensado, HA20	015281X	215,95
Mordaza estándar de prensado, HA26	015282X	241,95
Mordaza estándar de prensado, HA32	015283X	268,95
Mordaza estándar de prensado, HA40	015284X	504,95

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, G16	015302X	200,45
Mordaza estándar de prensado, G20	015304X	200,45
Mordaza estándar de prensado, G26	015306X	242,45
Mordaza estándar de prensado, G32	015307X	268,45
Mordaza estándar de prensado, R12	015339X	196,95
Mordaza estándar de prensado, R14	015330X	196,95
Mordaza estándar de prensado, R16	015331X	214,95
Mordaza estándar de prensado, R17	015333X	215,95
Mordaza estándar de prensado, R18	015334X	215,95
Mordaza estándar de prensado, R20	015335X	195,45
Mordaza estándar de prensado, R25	015338X	209,95
Mordaza estándar de prensado, R26	015336X	242,45
Mordaza estándar de prensado, R32	015337X	238,45
Mordaza estándar de prensado, BE16	015392X	215,95
Mordaza estándar de prensado, BE20	015394X	215,95
Mordaza estándar de prensado, BE26	015396X	241,95
Mordaza estándar de prensado, BE32	015397X	268,95

**Mordazas estándar de prensado 3 elementos**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, M42	1000001273	486,45
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, M54	1000001274	502,95
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, TH50	1000001810	574,95
Mordaza estándar de prensado 3-elemental, TH63	1000001811	574,95

**Aros estándar de prensado**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set aros M42-54 con mordaza ZBS1	1000001500	1.478,95
Set aros SV42-54 con mordaza ZBS1	1000001501	1.537,95
Aro estándar U40 para ZBS1	1000000117	928,95
Aro estándar M42 para ZBS1	1000001391	503,95
Aro estándar M54 para ZBS1	1000001392	558,45
Aro estándar SV42 para ZBS1	1000001393	503,95
Aro estándar SV54 para ZBS1	1000001394	639,95
Mordaza intermedia para aros estándar ZBS1 V2	1000001126	324,95
ROCASE 4212 con alojamiento para aros estándar	1000001960	34,45

Disponible en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER
Sistemas CAS y AMPShare



ROMAX Compact III



ROMAX Compact III: presentado en maleta ROCASE 4414.

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
ROMAX Compact III básica sin batería ni cargador	1000004266	1000004265	925,95
ROMAX Compact III con batería 2.0Ah y cargador	1000004267	1000004261	1.100,95 BONUS
ROMAX Compact III con 2 baterías 2.0Ah y cargador	1000004272	1000004263	1.162,95 BONUS
Set ROMAX Compact III con mordazas			
U16-20-25 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004283	1000004281	1.388,95 BONUS
M15-22-28 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004274	1000004273	1.388,95 BONUS
TH16-20-26 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004280	1000004279	1.388,95 BONUS
RFz16-20-25 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004293	1000004292	1.388,95 BONUS
SV15-22-28 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004276	1000004275	1.388,95 BONUS
Set ROMAX Compact III con casquillos intercambiables			
U16-20-25-32 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004428	1000004427	1.543,45 BONUS
TH16-20-26-32 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004426	1000004425	1.543,45 BONUS
RFz16-20-25-32 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004430	1000004429	1.543,45 BONUS
Accesorios			
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD		1000002548	189,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863		189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD		1000002549	280,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864		280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000003858	1000001654	128,95
Maleta ROCASE 4414 para ROMAX Comp. III con alojamiento mordazas	1300007166	1000002242	71,45
Maleta ROCASE 4414 para ROMAX Comp. III con alojamiento casquillos	1300007320	1000002307	71,45

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	195,45
Mordaza de prensado Compact, M15	015152X	185,45
Mordaza de prensado Compact, M18	015153X	185,45
Mordaza de prensado Compact, M22	015154X	185,45
Mordaza de prensado Compact, M28	015155X	185,45
Mordaza de prensado Compact, M35	1000002267	179,45
Mordaza de prensado Compact, U14	015351X	195,95
Mordaza de prensado Compact, U16	015352X	191,95
Mordaza de prensado Compact, U18	015353X	191,95
Mordaza de prensado Compact, U20	015354X	191,95
Mordaza de prensado Compact, U25	015355X	202,45
Mordaza de prensado Compact, U32	015357X	223,45
Mordaza de prensado Compact, U40	015358X	298,45
Mordaza de prensado Compact, TH14	015395X	195,95
Mordaza de prensado Compact, TH16	015385X	202,45
Mordaza de prensado Compact, TH18	015398X	214,95
Mordaza de prensado Compact, TH20	015389X	203,45
Mordaza de prensado Compact, TH25	015399X	203,45
Mordaza de prensado Compact, TH26	015391X	203,45
Mordaza de prensado Compact, TH32	015393X	225,45
Mordaza de prensado Compact, TH40	015401X	330,45
Mordaza de prensado Compact, SV12	015261X	187,45
Mordaza de prensado Compact, SV14	015269X	195,95
Mordaza de prensado Compact, SV15	015262X	185,45
Mordaza de prensado Compact, SV16	015260X	215,95
Mordaza de prensado Compact, SV18	015263X	183,45
Mordaza de prensado Compact, SV22	015264X	183,45
Mordaza de prensado Compact, SV28	015265X	185,45
Mordaza de prensado Compact, SV35	1000002266	179,45
Mordaza de prensado Compact, RFz12	1000001642	195,95
Mordaza de prensado Compact, RFz16	015180X	206,95
Mordaza de prensado Compact, RFz20	015181X	206,95
Mordaza de prensado Compact, RFz25	015182X	206,95
Mordaza de prensado Compact, RFz32	015183X	206,95
Mordaza de prensado Compact, RC26	015227X	241,95
Mordaza de prensado Compact, G16	015362X	214,95
Mordaza de prensado Compact, G20	015364X	203,45
Mordaza de prensado Compact, G26	015366X	242,45
Mordaza de prensado Compact, G32	015367X	268,45
Mordaza de prensado Compact, G40	015368X	308,45
Mordaza de prensado Compact, R14	015370X	195,95
Mordaza de prensado Compact, R16	015371X	214,95
Mordaza de prensado Compact, R17	015378X	209,95
Mordaza de prensado Compact, R18	015379X	214,95
Mordaza de prensado Compact, R25	015380X	241,95
Mordaza de prensado Compact, R26	015376X	242,45

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, VP14	015530X	195,95
Mordaza de prensado Compact, VP16	015531X	215,95
Mordaza de prensado Compact, VP20	015532X	215,95
Mordaza de prensado Compact, VP25	015533X	241,95
Mordaza de prensado Compact, VP32	015534X	268,95
Mordaza de prensado Compact, HA16	015580X	215,95
Mordaza de prensado Compact, HA20	015581X	215,95
Mordaza de prensado Compact, HA26	015582X	241,95
Mordaza de prensado Compact, HA32	015583X	268,95
Mordaza de prensado Compact, BE16	015291X	215,95
Mordaza de prensado Compact, BE20	015292X	215,95
Mordaza de prensado Compact, BE26	015293X	241,95
Mordaza de prensado Compact, BE32	015294X	268,95

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	100002800	851,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, SV14-16-18-22 mm	100002801	809,45 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, TH16-20-26-32 mm	100002803	904,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, M15-18-22-28 mm	100002804	785,95 BONUS
Set mordazas Compact de prensado, U16-20-25-32 mm	100002805	905,95 BONUS
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	100001808	41,95



Set mordaza universal y casquillos intercambiables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza universal para casquillos 12-32 mm	1000002134	335,45
Set casquillos RFz 16-20-25-32 mm	14849	361,95
Set casquillos RFz 12-16-20 mm	1000002135	348,95
Set casquillos CO 12-16-20 mm	1000002136	348,95
Set casquillos U 16-20-25-32 mm	14869	360,95
Set casquillos TH 16-20-26-32 mm	14895	391,95



Casquillos intercambiables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Casquillo intercambiable TH16	14843	136,45
Casquillo intercambiable TH20	14845	139,95
Casquillo intercambiable TH25	14846	139,95
Casquillo intercambiable TH26	14847	139,95
Casquillo intercambiable TH32	14848	150,45
Casquillo intercambiable U14	14832	127,95
Casquillo intercambiable U16	14833	136,45
Casquillo intercambiable U20	14835	139,95
Casquillo intercambiable U25	14836	139,95
Casquillo intercambiable U32	14838	150,45
Casquillo intercambiable RFz12	14822	127,95
Casquillo intercambiable RFz16	14823	136,45
Casquillo intercambiable RFz18	1000000124	136,45
Casquillo intercambiable RFz20	14824	139,95
Casquillo intercambiable RFz25	14825	139,95
Casquillo intercambiable RFz26	1000000125	139,95
Casquillo intercambiable RFz32	14826	150,45
Casquillo intercambiable VP14	14882	127,95
Casquillo intercambiable VP16	14883	135,95
Casquillo intercambiable VP20	14884	139,95
Casquillo intercambiable VP25	14885	139,95
Casquillo intercambiable VP32	14886	151,95
Casquillo intercambiable CO12	14852	127,95
Casquillo intercambiable CO16	14853	136,45
Casquillo intercambiable CO20	14854	139,95



Mordaza-adaptador para extensiones de aros de prensar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza-adaptador estándar para aros de prensar	1000003589	125,95
Mordaza-adaptador compact para aros de prensar	1000003590	114,95



No. 1000003878

Aros de prensar



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aros de prensar U14	1000003936	125,95
Aros de prensar U16	1000003937	125,95
Aros de prensar U18	1000003938	125,95
Aros de prensar U20	1000003939	125,95
Aros de prensar U25	1000003940	136,45
Aros de prensar U32	1000003941	136,45
Aros de prensar U40	1000003942	151,95
Aros de prensar M12	1000003880	115,95
Aros de prensar M15	1000003881	115,95
Aros de prensar M18	1000003882	115,95
Aros de prensar M22	1000003883	115,95
Aros de prensar M28	1000003884	125,95
Aros de prensar M35	1000003885	125,95
Aros de prensar TH14	1000003925	125,95
Aros de prensar TH16	1000003928	125,45
Aros de prensar TH18	1000003930	125,95
Aros de prensar TH20	1000003931	135,95
Aros de prensar TH25	1000003932	135,95
Aros de prensar TH26	1000003933	135,95
Aros de prensar TH32	1000003934	147,95
Aros de prensar TH40	1000003935	147,95
Aros de prensar SV12	1000003872	115,95
Aros de prensar SV14	1000003873	115,95
Aros de prensar SV15	1000003874	114,95
Aros de prensar SV16	1000003875	115,95
Aros de prensar SV18	1000003876	114,95
Aros de prensar SV22	1000003877	115,95
Aros de prensar SV28	1000003878	125,95
Aros de prensar SV35	1000003879	125,45



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 U16-20-25-32	1000003976	492,95
Set de aros de prensar M15-22-28-35	1000003973	436,45
Set de aros de prensar TH16-20-26-32	1000003975	436,45
Set de aros de prensar SV15-18-22-28	1000003974	436,45

Conex | Bänninger >B< MaxiPro

Disponible en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER
Sistemas CAS y AMPShare



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 1/4-1.1/8", batería RO BP 18V/ 2.0Ah o 4.0Ah, cargador, set de herramientas y 2 maletas ROCASE 6414.

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
Set ROMAX Compact III con 8 mordazas >B< MaxiPro			
1/4-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1.1/8"	1000004287	1000004286	1.775,95 BONUS
Set ROMAX 4000 con 8 mordazas >B< MaxiPro			
1/4-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1.1/8"	1000004175	1000002945	3.158,45 BONUS

Mordazas compact para prensar accesorios >B< MaxiPro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza compact >B< MaxiPro 1/4"	1000001749	167,45
Mordaza compact >B< MaxiPro 3/8"	1000001750	183,45
Mordaza compact >B< MaxiPro 1/2"	1000001751	191,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 5/8"	1000001752	197,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 3/4"	1000001753	205,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 7/8"	1000001754	211,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 1"	1000001755	217,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 1.1/8"	1000001756	227,95
Set mordazas compact >B< MaxiPro 1/4 - 5/8"	1000003580	741,45
Set mordazas compact >B< MaxiPro 1/4-1.1/8"	1000001989	1.635,95

Mordazas estándar para prensar accesorios >B< MaxiPro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar >B< MaxiPro 1/4"	1000001889	181,45
Mordaza estándar >B< MaxiPro 3/8"	1000001890	196,45
Mordaza estándar >B< MaxiPro 1/2"	1000001891	205,45
Mordaza estándar >B< MaxiPro 5/8"	1000001892	211,45
Mordaza estándar >B< MaxiPro 3/4"	1000001893	218,45
Mordaza estándar >B< MaxiPro 7/8"	1000001894	225,45
Mordaza estándar >B< MaxiPro 1"	1000001895	231,45
Mordaza estándar >B< MaxiPro 1.1/8"	1000001896	235,95
Mordaza estándar >B< MaxiPro 1.3/8"	1000002943	227,45
Set mordazas estándar >B< MaxiPro 1/4 - 5/8"	1000003581	795,45
Set mordazas estándar >B< MaxiPro 1/4-1.1/8"	1000002207	1.635,95

Aros para prensar accesorios >B< MaxiPro

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aro de prensar >B< MaxiPro 1/4"	1000003610	114,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 3/8"	1000003611	118,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 1/2"	1000003612	114,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 5/8"	1000003613	118,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 3/4"	1000003614	118,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 7/8"	1000003615	129,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 1"	1000003616	129,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 1.1/8"	1000003617	129,95
Set aros de prensar >B< MaxiPro 1/4 - 5/8" (sin mordaza-adaptador)	1000003641	463,95
Set aros de prensar >B< MaxiPro 1/4-1.1/8" (sin mordaza-adaptador)	1000003703	899,95
Mordaza adaptador estándar para aros de prensar >B< MaxiPro	1000003589	125,95
Mordaza adaptador Compact para aros de prensar >B< MaxiPro	1000003590	114,95

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.



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



Mordaza ROTHENBERGER antes del tratamiento de superficie

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

- Las piezas que deben ser flexibles permanecen dúctiles

Ajuste de la placa

- Aumento de durabilidad en aprox. 45 %*

**+ 40 %
DUREZA
EN ÁREAS*
DE MAYOR ESFUERZO**

**+100%
DE PRENSADOS
CON TEMPLE
POR LÁSER***

Mordazas ROTHENBERGER 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

Herramienta Pressnavigator

La herramienta Pressnavigator facilita la comprobación de compatibilidad de la herramienta de prensar con el sistema de accesorios.

¿Qué herramienta de prensar es adecuada para el sistema de accesorios?

La herramienta Pressnavigator ROTHENBERGER ofrece asistencia apropiada: Se comprueba con unos pocos clics la compatibilidad de nuestras herramientas de prensar con el sistema de accesorios establecido.



La herramienta Pressnavigator facilita la **COMPROBACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE LAS HERRAMIENTAS DE PRENSAR** con los sistemas de accesorios.



La herramienta Pressnavigator está integrada dentro de la App ROTHENBERGER. Disponible para iOS y Android.

App Store



Google Play







06 Roscado y ranurado

06

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/ Eléctrico	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



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

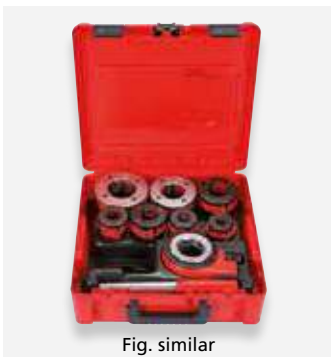


Fig. similar

Conjunto terrajas manuales SUPER CUT, Ø 3/8 - 2"



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 45°-1" (No. 070122X) y cinta de teflón (No. 855360), en estuche de plástico

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
SANI KIT con llave sueca 45°-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



Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 1250



SUPERTRONIC 1250: presentada en maleta de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 1250, con fijatubos - 230 V	71470	811,95
Set SUPERTRONIC 1250 con fijatubos y cabezas de terraja		
BSPT, 1/2-3/4-1-1.1/4" - 230 V	71450	818,45
NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4" - 230 V	71454	818,45
NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4" - 110 V	71453	818,45



Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000



SUPERTRONIC 2000: presentada en maleta ROCASE (salvo la ref.: 1000000497)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 2000, con fijatubos - 230 V	71250	1.245,45 BONUS
SUPERTRONIC 2000, adaptador ROFIX con fijatubos - 230 V	1000002011	1.828,45
SUPERTRONIC 2000, adaptador ROFIX con fijatubos - 110 V	1000002016	1.865,95
SUPERTRONIC 2000, con fijatubos - 110 V	71251	1.323,45
Set SUPERTRONIC 2000 con fijatubos, adaptador y cabezas de terraja		
BSPT R, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 230 V	71256	1.764,95 BONUS
NPT, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 230 V	71257	1.660,45
BSPT R, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 110 V	71258	1.764,95 BONUS
NPT, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 110 V	71259	1.764,95
BSPT R 1/2-2" (adaptador monoblock) - 230 V	864120216	1.437,45
Métrica 20-25-32-40 mm (adaptador monoblock) - 230 V	1000000497*	1.514,45

Disponibles en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER
Sistemas CAS y AMPShare



Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000 E



SUPERTRONIC 2000 E: presentada en maleta ROCASE

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 2000 E básica sin batería, ni cargador, ni cabezas de terrajas	1000004184	1000003387	1.378,95 BONUS
Set SUPERTRONIC 2000 E con fijatubos, adaptador ROFIX y cabezas de terraja			
BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" sin batería ni cargador	1000004185	1000003388	1.725,95 BONUS
BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2", batería 4.0Ah y cargador	1000004186	1000003389	1.839,95 BONUS
Baterías y cargadores			
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD		1000002548	189,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863		189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD		1000002549	280,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864		280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000003858	1000001654	128,95





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



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	233,95



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 mineral 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

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	Acero al Carbono	
 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	Acero al Carbono	
 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				



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	3.879,95
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" - 230V	1500004021	4.013,95
SUPERTRONIC 2 SE, automática, BSPT R 1/2-2" - 230V	1500004023	3.474,95
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" - 230V	56250	4.700,95
SUPERTRONIC 3 SE, estándar, BSPT R 1/2-3" - 110V	56253	4.782,95
SUPERTRONIC 3 SE, automática, BSPT R 1/2-3" - 230V	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 SS 1/2 - 3/4" (No. 56003), peines SS 1 - 2" (No. 56007), peines SS 2 1/2 - 4" (No. 56294), interruptor de emergencia de pie (No. 56335), 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" - 230V	56465	8.264,95
SUPERTRONIC 4 SE, automática, NPT 1/2-4" - 230V	56466	8.683,95
SUPERTRONIC 4 SE, automática, BSPT R 1/2-4" - 110V	56475	8.751,95
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



Terraaja automática



Terraaja estándar

Terraajas para máquinas roscadoras de bancada

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabezas portapeines automáticas válidas para peines RIDGID¹⁾		
BSPT R 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56052	1.960,95
NPT 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56053	1.960,95
BSPP para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56054	1.001,95
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	1.369,95

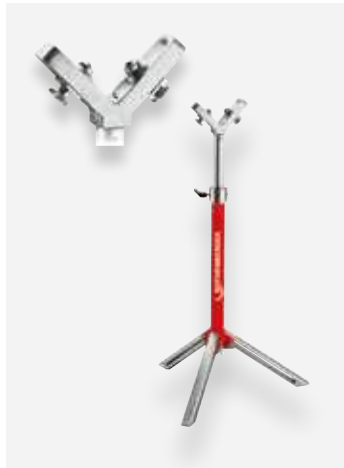


Peines para terrajas para máquinas roscadoras de bancada

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Juego de 4 peines para terrajas automáticas válidas para peines RIDGID¹⁾		
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	603,95

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

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



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.



Cabezas			Peines			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Tipo de rosca	Tamaño	No.	Tamaño	No. SS	No. HSS				
Cabezas automáticos válidos para peines RIDGID¹⁾									
BSPT R	1/2 - 2"	56052	1/4 - 3/8"	56369	56379	●	●	●	●
			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		●	●	●	●
Cabezas automáticos válidos para peines ROTHENBERGER									
BSPT R	1/2 - 2"	56266	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1 - 2"	56007	56236	●	●	●	●
			2.1/2 - 3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237		
	2.1/2 - 4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238			●	●
NPT	1/2 - 2"	56271	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●	●
			2.1/2 - 3"	56268	2.1/2 - 3"	56295	56183		
	2.1/2 - 4"	56269	2.1/2 - 4"	56296				●	●
			3.1/2 - 4"		56184				●
Cabezas 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.

SUPER CUT

Terraja de $\varnothing 1/4 - 2$ " 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.

Cabeza de terraja con geometría optimizada

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

Peines de precisión

Fabricados en acero especial para conseguir una larga vida útil.

Grandes almenas

Fácil desalajo 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.






6



07 Soldadura fuerte y blanda









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

	MAPP¹⁾ Gas	Maxigas 400	Multigas 300	Supergas C200
				
T° llama:	Hasta 2,700 °C	Hasta 2,200 °C	Hasta 1,900 °C	Hasta 1,800 °C
Aplicación:	Soldadura blanda y fuerte	Soldadura blanda y fuerte	Soldadura blanda	Soldadura blanda
Conexión:	EU 7/16"	EU 7/16"	EU 7/16"	Cartucho perforable
Contenido:	788 ml / 380 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g
Página:	99	99	99	99

Equipos de soldadura fuerte y blanda

	RE 17	ALLGAS 2000 set	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact	ALLGAS MOBILE Pro	ROXY 400 L
Sold. blanda:	Si	Si	Si	Si	Si
Sold. fuerte:	Si	Si	Si	Si	Si
Soldadura:	0.5 - 14 mm	0.2 - 5 mm	-	-	-
Corte:	12 - 100 mm	-	-	-	-
Para 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

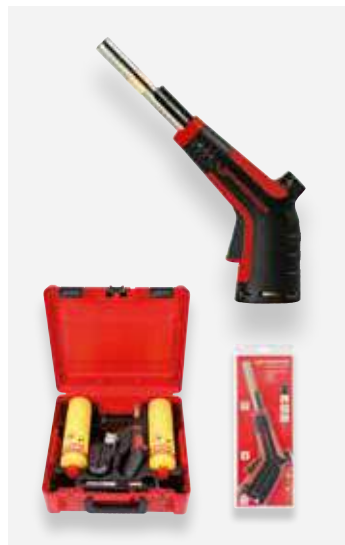


Oxígeno



Aplicación:	Soldadura fuerte, soldadura, corte	Soldadura fuerte, soldadura, 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

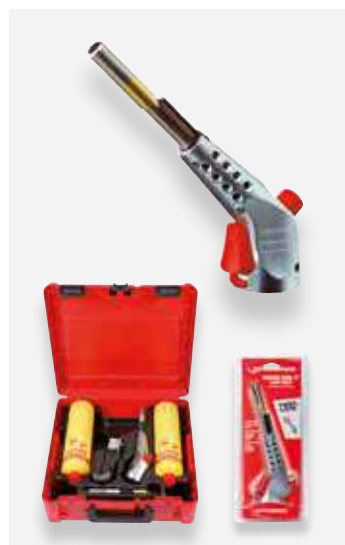


Soplete SUPER FIRE 4



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	116,45
SUPER FIRE 4 - US 1", sin cartucho de gas	1500001503	118,45
SUPER FIRE 4 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002364	174,45 BONUS
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	21,45
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	12,45



Soplete SUPER FIRE 3



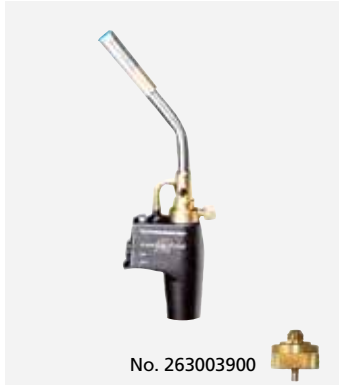
Set (No. 35431) incluye: empuñadura (No. 35445) 1" US y boquilla ciclón (No. 35457)
 Set (No. 35436) incluye: empuñadura (No. 35445) 7/16" UE y boquilla ciclón (No. 35457)
 Set (No. 1000002369) incluye: empuñadura (No. 35445) 7/16" UE, boquilla ciclón (No. 35457), boquilla de precisión (No. 35455), reflector 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	197,95
SUPER FIRE 3 - EU 7/16", sin cartucho de gas	35436	197,95
SUPER FIRE 3 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002369	221,45
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	21,45
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	12,45



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	45,45
Boquilla estándar, 16 mm, 700 °C	35456	47,95
Boquilla ciclón, 16 mm, 950 °C	35457	53,95
Boquilla de aire caliente, 38 mm, 400 °C	35458	104,95
Boquilla para retráctilado, 24 mm, 720 °C	35459	104,95



Soplete SUPER FIRE 2



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soplete SUPER FIRE 2 , sin cartucho de gas	35644X	155,95
Pack Soplete SUPER FIRE 2 + 2 GAS MAPP US	PR3564400	174,45
Adaptador botella Multigas + Maxigas	035648X	21,45
Piezo encendedor	R3566000	33,95
Punta SUPER-FIRE 2	35661E	49,45
Conjunto quemador repuesto (sin punta)	R35659X00	89,45
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	12,45



Soplete POWER FIRE Compact



Descripción	No	P.V.P. unitario €
POWER FIRE Compact US 1" , sin cartucho de gas	254800016	94,95
POWER FIRE Compact US 1" + Gas MAPP US	254800116	119,95
POWER FIRE Compact US 1" + 2 Gas MAPP US	100000990	155,95
ROBAG (POWER-FIRE Compact + 3 Gas Mapp US)	P02548116	167,45
POWER FIRE Compact EU 7/16" + Gas MAPP EU	35424*	136,45
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	21,45
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	12,45
Punta POWER FIRE Compact	254707800	13,95



Soplete ROFIRE GLOBAL



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE GLOBAL, 7/16" , EU , sin cartucho de gas	1500002869	73,95



Boquilla ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo 1" , US versión	35016	146,95



Boquilla ROFIRE Swivel PRO Twin



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Twin 1" , US versión	35012	185,95



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	47,45
ROFIRE 4 set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU	1000002359	53,95

BONUS



Soplete ROFIRE 4 PIEZO



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROFIRE 4, sin cartucho de gas	1500002922	66,45
ROFIRE 4 PIEZO set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU	1000002360	72,95

BONUS




Soplete EASY FIRE



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
EASY FIRE 7/16" EU, sin cartucho de gas	35552	31,95

7


**Gas MAPP 1", US**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Gas MAPP	12	35698	15,45


**Gas MAPP 7/16", EU**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Gas MAPP 7/16", EU	12	035521-A	22,95

**Maxigas 400**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Maxigas 400, 600 ml, 7/16", EU	24	035570-A	9,85

**Multigas 300**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Multigas 300, 600 ml, 7/16", EU	24	035510-A	7,35

**C 200**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
C 200 con válvula seguridad	36	035901-A	5,05



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	135,45



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	153,45



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	72,45



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	87,95

7



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	106,45



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	112,95



Quemadores AIRPROP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conexión a rosca		
12 mm, M 14x1	30912	41,95
14 mm, M 14x1	30913	46,95
16 mm, M 14x1	30914	46,95
19 mm, M 14x1	30915	50,95
22 mm, M 14x1	30916	55,95
Conexión rápida		
12 mm	221131216	46,45
14 mm	221131416	51,45
16 mm	221131616	53,95
19 mm	221131916	58,45
22 mm	221132216	65,95



Quemadores TURBOPROP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conexión a rosca		
12 mm, M 14x1	530232	58,45
15 mm, M 14x1	221090316	64,95
18 mm, M 14x1	530234	65,95
Conexión rápida		
10 mm	31031	59,45
12 mm,	31032	69,95
15 mm	221031500	78,95
18 mm	221031800	93,45



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	102,45
ROOFING con regulador de presión	30957	136,95
Soplete antiviento para telas asfálticas	253001016	138,95
Soplete para telas asfálticas	253000516	136,95
Soporte para soplete	252010000	5,95



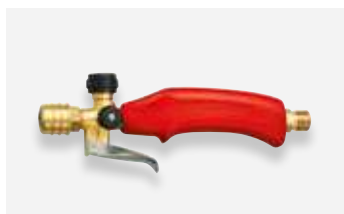
Lanzas para ROOFING

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Lanzas para ROOFING, 100 mm	231010000	22,95
Lanzas para ROOFING, 200 mm	232010000	29,45
Lanzas para ROOFING, 350 mm	233510000	36,45
Lanzas para ROOFING, 600 mm	236010000	41,45



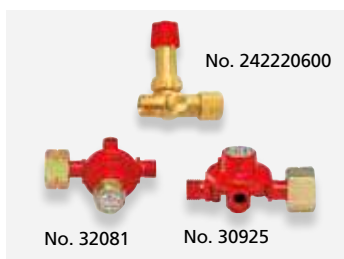
Quemadores para calentamiento de superficies

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Quemador para calentamiento, 45 mm, M20X1	223090616*	38,95
Quemador para calentamiento, 51 mm, M20X1	223090716	42,45
Quemador para calentamiento, 63 mm, M20x1	223090916	47,45
Quemador para calentamiento antiviento, 45 mm, M20x1	223214500	31,45
Quemador para calentamiento antiviento, 51 mm, M20x1	223215100	37,45
Quemador para calentamiento antiviento, 57 mm, M20x1	223215700	38,95
Quemador para calentamiento antiviento, 63 mm, M20x1	223216300	40,95



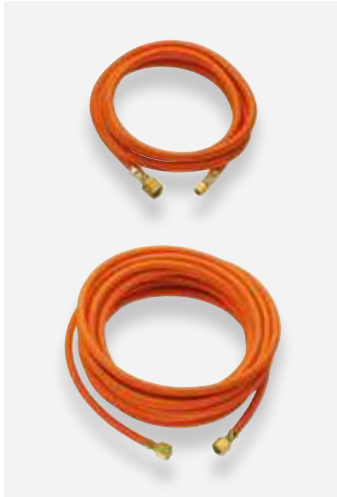
Mango de seguridad para propano

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mango con conexión M 14x1	211111116	66,45
Mango con conexión rápida	211121116	94,95



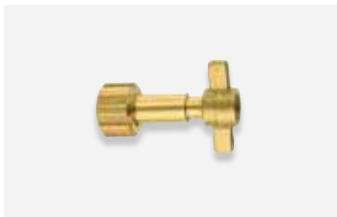
Reguladores de propano

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ajustable, 0-6 bar, 3/8 - 3/8" L	242206000	54,95
Ajustable, 1-4 bar, W 21,8 -3 /8" L	32081	24,95
4 bar, W 21.8 L -3 /8" L	30925	24,95



Mangueras de propano

Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251290216	39,95
2,5 m, R 3/8" LH R 3/8" LH	251290116	49,95
5 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251290416	54,45
5 m, 3,8" L - 3/8" L	33310	48,95
10 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251286200	67,95
10 m, 3,8" L - 3/8" L	32223	146,95



Adaptador de llenado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador de llenado W 21, 8x1/14"L - 3/8"L	32207	39,95



Grifos para botella azul

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Grifo para botella azul, salida W 21,8	254090116*	14,95
Grifo para botella azul, salida W 21,8 (con asa)	254090216	14,95



Fig. similar

Unidad eléctrica para soldadura blanda ROTHERM 2000



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)



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Unidad soldadura ROTHERM 2000, 230V	36700	801,95
Set ROTHERM 2000, 230V	36702	940,95
Caja metálica para ROTHERM 2000, vacía	36715	106,95



Accesorios para ROTHERM 2000

Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 electrodos rectangulares con soporte	36711	106,95
2 electrodos rectangulares sin soporte	36721	41,95
2 electrodos de barra con soporte	36710	49,45
2 electrodos de barra sin soporte	36720	35,45

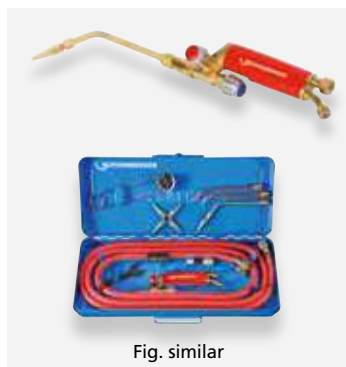


Fig. similar

Soplete soldadura autógena ALLGAS 2000



Descripción	No	P.V.P. unitario €
MANGO ALLGAS 2000 G 1/4" RH G 3/8" LH	35303	189,95
ALLGAS 2000 SET (ACETILENO), 0,2-5 MM, (17 PCS.)	35300	573,95
Boquilla mezcladora con tuerca de conexión	35304	57,45



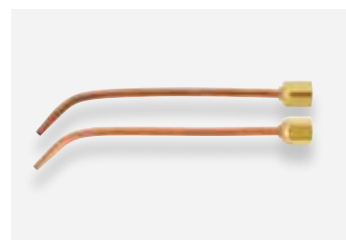
Fig. similar

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



Set (No. 35655) incluye: mango Allgas 2000 (No. 35303), manguera de propano 2.5 m. (No. 32201), manguera de oxígeno 2.5 m (No. 35210), regulador de propano 0 - 6 bar (No. 242206000), manorreductor 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. 100000633), dispositivo de seguridad de gas (No. 100000631), caja metálica (No. 35629)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS 2000 PS 0.5/2 set, (22 pcs.)	35655	968,95 BONUS
Caja metálica para ALLGAS 2000	35629	309,95



Puntas flexibles para soldadura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 2-3 mm	35313	45,45
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 4-5 mm	35314	45,95
Conexión/tuerca de unión ALLGAS, SW 14	35315	3,80



No. 35311

No. 35312

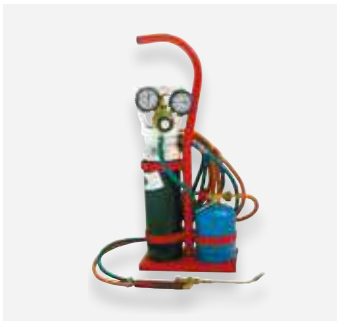
Boquillas para ALLGAS 2000

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Puntas para ALLGAS 2000, 0,2-1 mm, M 8x1	35305	15,95
Puntas para ALLGAS 2000, 1-2 mm, M 8x1	35306	14,95
Puntas para ALLGAS 2000, 2-3 mm, M 8x1	35307	14,95
Puntas para ALLGAS 2000, 3-4 mm, M 8x1	35308	20,95
Puntas para ALLGAS 2000, 4-5 mm, M 8x1	35309	20,95
Boquilla de dispersión para calentamiento previo	35311	50,95
Soporte para punta, se puede usar como llave	35312	21,45



Equipo soldadura autógena ROXI-KIT

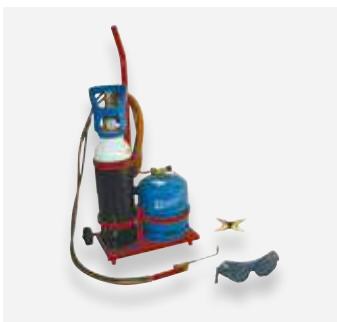
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Roxi-kit 120	035740X	279,45
Boquilla 1 mm Ø	263005600	8,05
Boquillas 1,5 mm Ø	263005400	7,35
Boquillas 0,7 mm Ø	263005800	7,55
Botella oxígeno 120	35750	42,95
Botella Maxigas 400	035570-A	9,85
Regulador de oxígeno	100000629	72,45
Juego de mangueras con soplete	1500001264	134,45



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	796,45
Soplete + 5 boquillas + manómetro + mangueras + gafas	R93580B00	434,45
Manorreductor oxígeno	990601100	215,45
Kit botellas y carro	990603316	456,45
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	85,95



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	1.279,95
Soplete + 5 boquillas + mangueras + gafas	R9358116	280,45
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603416	1.101,45
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	85,95



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	2.420,45
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	331,95
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603516	2.216,95
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	45,45



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	3.038,95
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	331,95
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603616	2.986,45
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	45,45



Equipo portátil de soldadura autógena ALLGAS Mobile Pro



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS Mobile Pro, US, sin botellas	1000000529	367,95
ALLGAS Mobile Pro, US, con botellas	1000000743	396,45
ALLGAS Mobile Pro, EU, sin botellas	1000000642	367,95
ALLGAS Mobile Pro, EU, con botellas	1000000558	396,45
Gas MAPP 1" US, 750 ml	35698	15,45
Gas MAPP 7/16", EU, versión A	035521-A	22,95
Botella oxígeno 950 ml, 110 bar	35750	42,95
Regulador de presión 1" US para MAPP / LPG	1000000620	66,45
Regulador de presión 7/16 " EU f. MAPP1) / LPG	1000000627	71,95
Regulador de presión M10 x 1 para oxígeno	1000000629	72,45



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



Equipo portátil de soldadura autógena ROXY 400 I



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	523,95
ROXY 400 L, 3100 °C, sin oxígeno	35782	393,45
Mango para soldador para ROXY 400 L, M14x1	35580	34,45
Juego de mangueras (de 3 m. sin empuñadura)	35785	72,45
Adaptador ROXY para microboquillas	35585	8,05
Microsoplete serie ROXY - 0.3 mm	35712	17,95
Microsoplete serie ROXY - 0.4 mm	35695	17,95
Microsoplete serie ROXY - 0.5 mm	35696	17,45
Microsoplete serie ROXY - 0.6 mm	35697	17,45
Microsoplete serie ROXY - 0.7 mm	35713	17,95
Boquilla alto rendimiento, 0.7 mm	263005800	7,55
Boquilla alto rendimiento, 1.2 mm	263005700	7,35
Boquilla alto rendimiento, 1.5 mm	263005600	8,05
Boquilla alto rendimiento, 2.0 mm	263005400	7,35



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

RE17 para tres gases AMS 5/5

No. P.V.P. unitario €

35400 2.459,45



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

RE17 para tres gases AMS sin botellas

No. P.V.P. unitario €

35403 1.782,45



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 oxígeno 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

RE17 para tres gases AMS 10/10

No. P.V.P. unitario €

35401 2.642,95

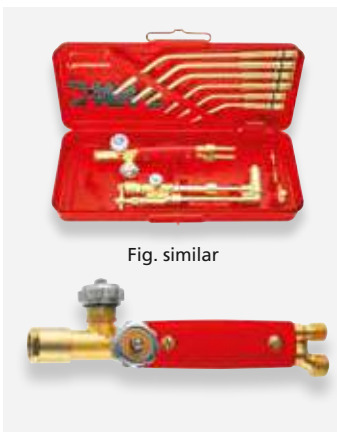


Fig. similar

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

Set par soldadura RE17, 14 pcs.

No. P.V.P. unitario €

35479 678,95

Set par soldadura RE17, 18 pcs.

35480 678,45

Mango con tuerca de conexión f. RE17

35324 161,45

Caja de metal f. RE17, vacía

35800 127,95



Acoples RE17 para soldar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acople para soldar RE17, 0.5-1 mm	35325	57,45
Acople para soldar RE17, 1-2 mm	35326	57,45
Acople para soldar RE17, 2-4 mm	35327	57,95
Acople para soldar RE17, 4-6 mm	35328	57,95
Acople para soldar RE17, 6-9 mm	35329	57,95
Acople para soldar RE17, 9-14 mm	35334	57,95



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	57,45
Acople para soldadura de tubos, completo, RE17, 4-6 mm	35348	57,95
Puntas flexibles para soldar , pieza frontal		
Puntas flexibles de cobre RE17, 1-2 mm	35475	33,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 2-4 mm	35476	33,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 4-6 mm	35477	33,95



Accesorio de corte con aleta RE17

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Accesorio de corte con aleta RE17	35338	200,95



Puntas de corte y quemadores RE17

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Puntas de corte, RE17, 12-25 mm	35341	12,45
Puntas de corte, RE17, 25-50 mm	35344	13,95
Puntas de corte, RE17, 50-100 mm	35345	13,95
Quemador, RE17, 12-100 mm	35339	17,45



Mangueras de oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera de oxígeno, 2,5 m, 4.0x3.5 mm	35210	20,95
Manguera de oxígeno, 5 m, 4.0x3.5 mm	33311	57,95



Mangueras dobles

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera doble A/O, 2,5 m	35221	57,95
Manguera doble A/O, 5 m	35222	112,45
Manguera doble A/O, 10 m	35223	181,95



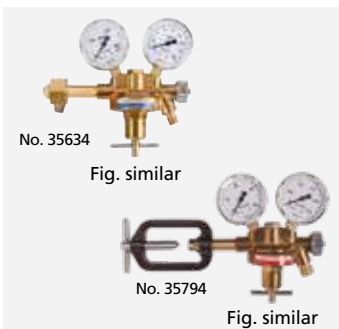
Botellas de oxígeno y acetileno de acero ligero

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Botella de oxígeno, desachable, 950 ml, 110 bar	35750	42,95
Botella de oxígeno, 2 l, llena	35635	281,45
Botella de oxígeno, 5 l, llena	35188	601,95
Botella de oxígeno, 10 l, llena	35189	721,95
Botella de acetileno, 5 l, llena	35178	768,95
Botella de acetileno, 10 l, llena	35179	943,95



Carro transporte botellas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carro transporte botellas, 5-10 l, ajustable en altura	35354	333,95



Manorreductor de botellas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manorreductor de oxígeno, G3/4"R, G1/4"R	35634	129,95
Manómetro para acetileno, DIN 477-1, G3/8"L	35794	112,95



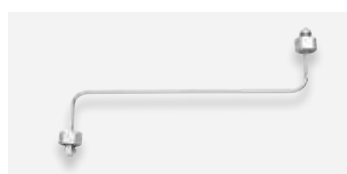
Válvulas antirretorno de llama

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	540360	68,95
Montado en reductor, acetileno. 1,5 bar. (Ace)/5,0 bar (Pro.) 3/8"	540365	74,45
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	1000000633	25,45
Montado en mango, fuel gas 1,5 bar. (Ace)/4,0 bar (Pro.) 3/8"	1000000762	47,95
Montado en mango, oxígeno. 20 bar. 1/4"	1000000764	45,95



Tapón protector de goma

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tapón protector de goma de oxígeno	511427	5,95
Tapón protector de goma de acetileno	511428	5,95



Codo para rellenar oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Codo para rellenar oxígeno, max. 200 bar, G3/4\"/>		



Encendedor de seguridad

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Encendedor de seguridad sistema giratorio	32077	11,45
5 piedras de repuesto	32088	6,60



Espejo de mano para soldar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,70



Espejo de soldadura con imán

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espejo de soldadura con imán con mango flexible	540855	39,45
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,70



Limpiador de boquillas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 limpiadores de boquillas en estuche de tijera	510105	34,45



Llave para soplete

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para soplete con 10 tamaños	510106	15,95



Gafas para soldar EN 166

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gafas de seguridad de nylon, A4	540620	16,95
Gafas de seguridad de nylon, A5	540621	17,95
Gafas de seguridad de nylon, transparentes	540622	17,95
2 cristales de repuesto, A4	540625	9,95
2 cristales de repuesto, A5	540626	9,95
2 cristales de repuesto, transparentes	540627	8,95
Gafas de seguridad con marco a rosca, A4	540640	16,95
Gafas de seguridad con marco a rosca, A5	540641	17,95
Cristal de repuesto (Ø 50 mm), A4, f. No. 540640	540675	4,75



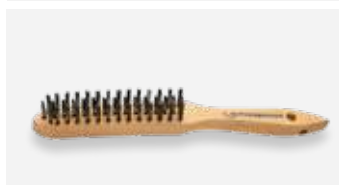
ROVLIES almohadillas para limpieza de tubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 ROVLIES almohadillas 130x60 mm (en caja cartón)	45268	8,80
Expositor de 36 cajas de 10 almohadillas ROVLIES	045268D	302,45



Limpiatubos internos para tubos de cobre 2K

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Limpiatubos internos para tubos de cobre 2K, 12 mm	1000004630	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre 2K, 15 mm	1000004632	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre 2K, 18 mm	1000004634	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre 2K, 22 mm	1000004635	10,95
Limpiatubos internos para tubos de cobre 2K, 28 mm	1000004636	11,45



Cepillos manuales de alambre

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acero estándar, 3 filas	561351	5,55



Alfombra ignífuga

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alfombra ignífuga, 33x50 cm, Hasta 700 °C	31050	41,95



Reflector de llama

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 8-15 mm	31042	48,95
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 15-22 mm	31043	49,45



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	59,95
Material para soldadura 1 S, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45250	57,45



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	23,45
Material para soldadura 3, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45255	24,45



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



Decapante en gel para soldadura blanda

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en gel, 35 g, EN 29454-1	45266	8,10



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	65,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 14 mm, 250 g	40514	59,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 15 mm, 250 g	40515	59,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 18 mm, 250 g	40518	59,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 22 mm, 250 g	40522	59,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 28 mm, 250 g	40528	59,95



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	11,95



Decapante en polvo HKM para soldadura fuerte

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en polvo HKM, EN 1045 - FH 21, 50 g	35611	14,95



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	34,45



Varillas ROLOT S 2

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 94, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40202	45,95



Varillas ROLOT S 2, cobre-fósforo 2% Ag

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 2, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40212	61,95
ROLOT S 2, ISO 17672, 3x3x500 mm, 1 kg	40213	61,95



Varillas ROLOT S 5

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, similar a ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40502	65,95



Varillas ROLOT S 5, cobre-fósforo 5% Ag

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40005	93,45



Varillas ROLOT S 15, cobre-fósforo 15% Ag

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 15, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40015	349,45



**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	79,45
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 250 g	44916	189,95
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	92,95
ROLOT S 45 Cu U, Ag 145, 2 mm, 250 g	45056	213,95




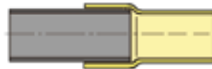


Soldadura blanda según la norma EN

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 estándar según la 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 [®] 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 soldadura

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



08

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 x 165 x 255 mm	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

Unidades detección analógica y digital para gas y agua

RP PRO III



ROTEST GW 150/4



Rango comprobación y presión:	0 - 40 bar	Rango de presión:	0 - 180 mbar
Caudal:	6 l / min.	Sensor de baja presión	(resolución 0,1 mbar)
Capacidad de tanque:	-	Rango de presión:	0 - 4 bar
Conexión:	R1/2"	Sensor de alta presión	(resolución 0,1 bar)
Dimensión:	375 x 290 x 300 mm	Medición tasa fuga	-
Peso:	16 kg		
Material:	plástico ABS		
Válvula:	Single Válvula		
Unidades:	bar, psi, Mpa		
Manómetro:	Manómetro de glicerina		
Válido para:	aceite y agua		
Página:	119	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	311,95 BONUS
Bomba de comprobación manual RP 50-S INOX	60203	407,95
Kit de mantenimiento RP 50-S / RP 50-S INOX	60201	32,95
Émbolo RP 50-S / RP 50-S INOX	61300	20,45
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	32,45
Manómetro repuesto	61315	55,95
Manómetro, 16 bar	61316	87,95



Bomba de comprobación manual RP 50 Digital



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 50 Digital	1000004000	505,95 BONUS
Kit de mantenimiento RP 50 Digital	60201	32,95
Émbolo RP 50 Digital	61300	20,45
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	32,45
Manómetro, 16 bar	61316	87,95



Bomba de comprobación manual TP 25



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual TP 25	60250	235,95
Kit de mantenimiento TP25	60251	23,95
Émbolo TP 25	V15000100	18,95
Manómetro TP 25	R6112300	17,95



Bomba de comprobación manual RP 30



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 30	61130	180,45
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	32,45



Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III, 220 V	61185	802,95
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III, 110 V	V12110016	788,45
Manguera de llenado con adaptador	61001	87,95
Manguera de alta presión RP PRO III R 1/2"	V12102000	51,45
Kit de mantenimiento RP PRO III	61186	16,45



Equipo comprobación ROTEST GW 150/4



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST GW 150/4 con tapones para extremo	61700	941,95
ROTEST GW 150/4 sin tapones para extremo	61701	907,95



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	62,95
Fuelle de goma ROTEST GW 150/4	61014	26,95
Válvula de corte de gas para ROTEST GW 150/4	61017	55,95
Adaptador para ROTEST GW 150/4	61018	12,95
Set de sellado GW 150/4 (6-pack)	61030	20,95
Tapa del extremo del suministro ROTEST GW 150/4	61041	155,95
Adaptador 1/2" para ROTEST GW 150/4	1500002876	9,95
Tubo en piezas GW 150/4	61702	148,95
Fluido de medición, azul GW 150/4	351257	30,95
Manguera 2 m. + válvula de conexión Rotest	1500002845	85,45
Manguera de baja presión 2 m. - ROTEST GW	1500002846	65,95
Doble fuelle GW Digital V3	1500002847	110,95
Bomba de aire GW Digital V3	1500002848	90,95
CD RODATA V3 para ROTEST GW Digital V3	1500002851	39,95
Válvula de cierre NW 5 double	1500002852	50,95
1/8" adaptador para NW 5	F84215	5,95

8



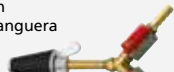
Forma cónica con conexión neumática



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	55,45
Forma cónica con conexión neumática, 1/2-1"	351261	49,95
Forma cónica con conexión neumática, 3/4-1.1/4"	351262	54,95
Forma cónica con conexión neumática, 1.1/4-2"	351263	78,45
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/8-1/2"	351220	53,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 1/2-1"	351221	53,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/4-1.1/4"	351222	62,45
Forma cónica con adaptador de manguera, 1.1/4-2"	351223	77,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1, 1/2-1"	351231	89,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 3/4-1.1/4"	351232	91,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1.1/4-2"	351233	77,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/8" - 1/2"	351225	62,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1/2-1"	351226	56,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/4-1.1/4"	351227	60,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1.1/4-2"	351228	86,95
Forma cilíndrica con conexión neumática, 3/4"	351271	36,45
Forma cilíndrica con conexión neumática, 1"	351272	36,95
Adaptador/válvula de cierre con conexión ROTEST GW	351265	83,95

Detector de fugas ROTEST spray



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST detector en spray, 400 ml	65000	11,45
12 x ROTEST detector en spray, 400 ml	1000000442	118,95



Test de conexión doméstico

Set (No. 61340) incluye: globo de sellado NW 75-150 (No. 61352), globo de comprobación NW 75-150 (No. 1500002856), manguera de llenado (No. 61365), válvula de test (No. 61366), válvula de llenado (No. 61367), varilla de empuje (No. 61380), cuerda de sujeción (No. 61368), bomba vertical con manómetro (No. 61369), maleta de plástico (No. 61370), tapa (No. 91123), bandeja para la bomba para la maleta (No. 91122).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Test de conexión doméstico	61340	1.920,45
Globo de sellado NW 75-150	61352	480,95
Globo de sellado NW 90-250	61353	832,95
Globo de comprobación NW 65-100	61358	478,95
Globo de comprobación NW 75-150	1500002856	603,95
Globo de comprobación NW 90-250	1500002857	807,95



Detector de fugas ROLEAK Aqua 3 Plus



Set (No. 1500003533) incluye: unidad ROLeak Aqua 3 Plus, auriculares Bluetooth, trípode, 2x 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	727,95



Detector de fugas ROTEST electronic 4



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	573,95



Geófono ROGEO

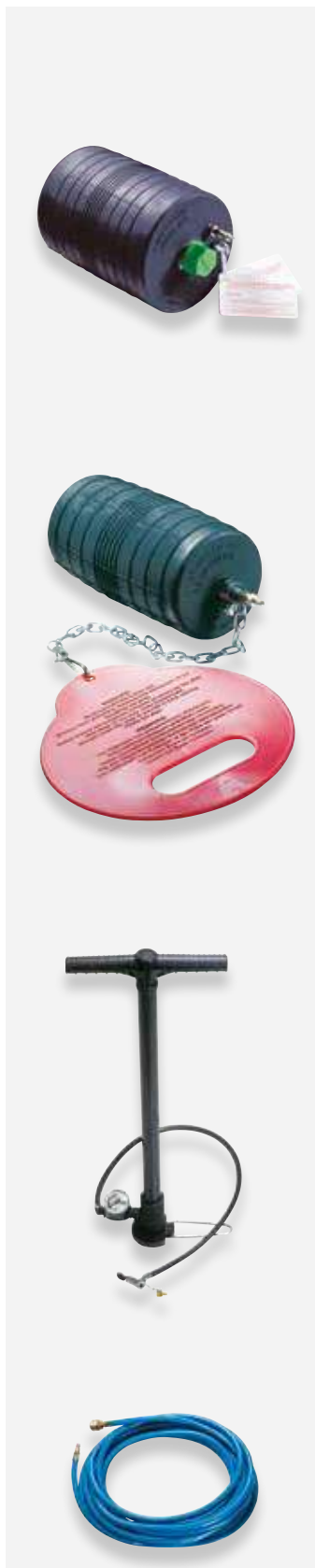
Incluye: equipo manual ROGEO con vibrófono, auriculares Bluetooth, varilla alargadora y trípode en maletín para su almacenaje y transporte.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Geófono ROGEO	1500002751*	5.022,45
Protección anti-viento	WA3021000	35,45



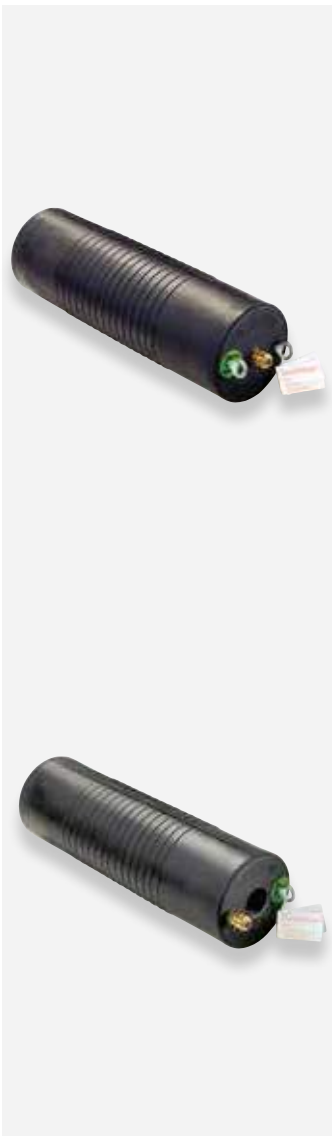
Localizador de metales P500

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Localizador de metales P500	WA2100000*	1.490,45



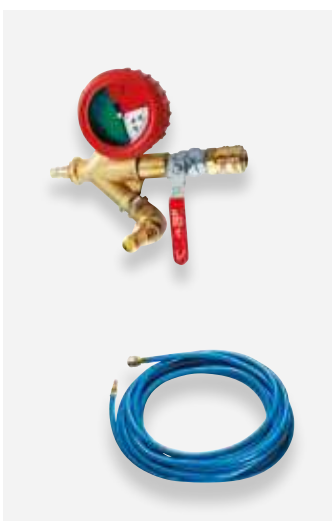
**Obturadores MINI
para tuberías domésticas con Ø 40 - 200 mm**

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



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*	361,95
Controlador de inflado para 1,5 bar	Q87460900*	318,95
Controlador de inflado para 1 bar	Q87465300*	302,95

09 Congelación



9



ROTHENBERGER



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:	126	126

9



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	1.415,45



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	1.625,45



ROFROST pasta conductora

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROFROST pasta conductora, 150 ml	62291	21,45



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	51,45
Tamaño II	12 mm 1/2"	-	62211	51,45
Tamaño III	14/15 mm -	1/4"	62212	51,45
Tamaño IV	16 mm 5/8"	-	62219	51,45
Tamaño V	18 mm -	3/8"	62213	51,45
Tamaño VI	20 mm 3/4"	-	62224	51,45
Tamaño VII	22 mm 7/8"	1/2"	62214	51,45
Tamaño VIII	- 1"	-	62226	51,45
Tamaño IX	28 mm -	3/4"	62215	51,45
Tamaño X	- 1.1/8"	-	62227	51,45
Tamaño XI	32 mm 1.1/4"	-	62221	51,45
Tamaño XII	35 mm 1.3/8"	1"	62216	51,45
Set de reductores Tamaño II, III, V, VII			62230	190,45



ROFROST Turbo 2" Reductores

Tamaño	Tamaño nominal Cu	Tamaño Nominal Fe	No	P.V.P. unitario €
Tamaño A	28 mm -	3/4"	62231	58,45
Tamaño B	- 1.1/8"	-	62232	58,45
Tamaño C	32 mm 1.1/4"	-	62233	58,45
Tamaño D	35 mm 1.3/8"	1"	62234	58,45
Tamaño E	42 mm -	1.1/4"	62235	58,45
Tamaño F	- -	1.1/2"	62236	58,45
Tamaño G	54 mm 2.1/8"	-	62237	58,45

9



ROFROST Turbo II 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.







10 Inspección y localización

10

ROSCOPE mini



ROCAM mini HD



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 x 1.080 Píxel	–
Formato de vídeo:	–	AVI	AVI	–
Resolución de vídeo:	–	640 x 480 píxel	1.920 x 1.080 Píxel	–
Almacenamiento:	Memoria interna	Tarjeta SD 32GB	Tarjeta SD 32GB	–
Bluetooth:	–	✓	✓	–
Protocolo:	–	✓	✓	–
Grabación de audio:	–	✓	✓	–
Manejo de datos:	–	Vía App	Vía App	–
Página:	132	132	132	132

ROCAM 4 Plus



APP PARA SMARTPHONE Y TABLET
EDICIÓN Y TRANSFERENCIA
DE IMAGENES Y VIDEOS.
COMPATIBLE CON iOS Y ANDROID!



ROCAM 4 Plus

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



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

Disponibile en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER Sistemas CAS y AMPShare



ROCAM mini HD con módulo TEC



ROCAM mini HD con módulo 25/22 HD



Guía de bola para módulo 25/22 HD



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

Módulos ROCAM mini HD



ROCAM mini HD: presentado en maleta ROCASE 4414.

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
ROCAM mini HD con módulo TEC	1000004126	1000003921	814,95 BONUS
Módulo 25/22 HD (sin batería ni cargador)	1000004125	1000003920	2.241,95 BONUS
ROCAM mini HD, módulo 25/22 HD, guía de bola. (sin batería ni cargador)	1000004131	1000003960	2.953,45 BONUS
ROCAM mini HD, módulo 25/22 HD, guía de bola, batería 2.0 Ah y cargador	1000004127	1000003922	3.045,95 BONUS
Módulo ROLOC PLUS HD dispositivo de localización (sin batería ni cargador)	1000004132	1000003962	1.369,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD (sin batería ni cargador)	1000004137	1000003964	1.986,95 BONUS
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD	1000004133	1000003963	2.139,95 BONUS
ROCAM mini HD, módulo 25/22 HD, módulo ROLOC PLUS HD, batería 2.0 Ah y cargador	1000004779	1000004775	3.890,45
Accesorios			
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD		1000002548	189,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863		189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD		1000002549	280,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864		280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000003858	1000001654	128,95
Guía de bola para módulo 25/22 HD	1500004161	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	6.645,95
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza Ø 40 mm	1500002614	7.295,95 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza Ø 40 mm, mini módulo	1000001938	8.429,95 BONUS
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza Ø 30 mm,	1500002615	9.259,95
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 BONUS
Accesorios		
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	167,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	194,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	288,95
Cargador de batería RO BC14/36 - 230 V	1000001654	132,45
Trolley para transporte de ROCAM 4 Plus	1500002889	316,04



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	3.209,95
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

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

Limpeza 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

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



Compresor de limpieza ROPULS



Set (No. 100000145) 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	100000145	2.774,95 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	2.930,95 BONUS



Accesorios para ROPULS y ROPULS eDM

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCLEAN inyector	1000000190	163,95
Regulador de presión ROPULS ROCLEAN	1500000203	128,95
Extensión de mango ROPULS	1500003517	91,45



Productos de limpieza ROCLEAN

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
● Desinfectante (6 botes)	1500000157	363,95
● Limpieza de sistemas de radiadores (6 botes)	1500000200	371,95
● Limpieza de sistemas de suelo radiante (6 botes)	1500000201	339,45
● Conservante (6 botes)	1500000202	371,95



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	843,95
ROSOLAR PUMP Plus con impulsor 230 V	1500000136	994,95
Bolsa filtrante de fieltro ROSOLAR (10 uds.)	1500001236	92,95
Tapa de flujo de retorno (para bolsas de filtro)	1500001235	62,45



Cartuchos desmineralizadores PURE H₂O

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cartucho PURE H ₂ O - S (tamaño pequeño)	1500004290	143,95 BONUS
Cartucho PURE H ₂ O - M (tamaño mediano)	1500004322	165,95 BONUS
Cartucho PURE H ₂ O - L (tamaño grande)	1500004325	220,95 BONUS
Cartucho PURE H ₂ O - S + soporte pared + manguera llenado	1500004350	179,95 BONUS



Bomba desincrustante ROCAL 20



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAL 20, 40 l/min, 230 V	61100	816,95
ROCAL 20+ desincrustante 5 l.+ neutralizante 1 kg.	851P01200	847,95



Bomba desincrustante ROMATIC 20



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMATIC 20, 230 V	61190	1.282,95



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	47,95
ROCAL Acid Multi 10 kg Inox, Al, Cu	1500000116	78,45
ROCAL Acid Multi 30 kg Inox, Al, Cu	1500000117	214,95
ROCAL Acid Plus 5 kg, Cu, Acero	61105	39,95
ROCAL Acid Plus 10 kg, Cu, Acero	61106	70,95
ROCAL Acid Plus 25 kg, Cu, Acero	1500000914	149,95



Neutralizante para ROCAL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Neutralizante, 1 kg para ROCAL	61115	24,45
Neutralizante, 10 kg para ROCAL	61120	157,95

11



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	49,95



Desatascadora de aire ROPUMP SUPER PLUS

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPUMP Super Plus + adaptador corto y largo	072070X	142,95
ROPUMP Super Plus + 3 adaptadores en bolsa	1000001762	153,95
Adaptador largo (WC) ROPUMP SUPER PLUS	72071	66,95
Adaptador corto (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72072	39,95
Adaptador ancho (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72073	39,95

BONUS

BONUS



NOVEDAD

Bomba desatascadora PRO

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba desatascadora PRO, 3 adaptadores de goma y manguera de aire en espiral.	1500004793	325,45



Muelles desatascadores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle desatascador L: 2 m. Ø 7 mm.	670020000	18,45
Muelle desatascador L: 5 m. Ø 7 mm	670050000	26,45



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	202,95
Manivela manual	71976	78,45
ROPOWER PROFILE CABLE sin núcleo de plástico	72494	110,95



Desatascadora manual para sumideros WC-BLITZ RO-3

Set (No. 78551) incluye: mango extensible, espiral 1 m. Ø 1/2", y barrena cónica de limpieza dura.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
WC BLITZ RO-3,	78551	92,95
WC BLITZ RO-3 con acoplamiento de herramienta	1500001324	149,95



Desatascadora ROSPI H+E Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSPI 6 H+E Plus, 4,5 m Ø 6,4 mm	72090	160,95
ROSPI 8 H+E Plus, 7,5 m Ø 8 mm	72095	171,95
ROSPI 10 H+E Plus, 10 m Ø 10 mm	72005	265,95



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	457,95 BONUS
Set ROSPIMATIC CL con espiral 7,5 m Ø 8 mm + accesorios	1000002299	515,95 BONUS
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con alma de acero	72413	107,95 BONUS
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con acoplamiento 16 mm	72425	142,95
Set de 4 herramientas	72942	206,95
Protección para manguera	72542	120,45



Desatascadora manual tipo 3 S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, completo	72003	1.037,95
Espiral de repuesto Ø 13 mm x 15 m	72016	320,95
Cortador de pala cruciforme Ø 35 mm	72176	106,95
Llave para desacoplar espirales	72100	8,72



Desatascadora R 550



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 550 incluido tubo guía	72686	1.721,95



Desatascadora R 600



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 600 incluye tubo guía	72687	1.764,95 BONUS
R 600 con set de herramientas 22 mm	72675	1.899,95 BONUS
R 600 con set de herramientas 16-22 mm	19173	1.962,95 BONUS



Desatascadora R600 VarioClean



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R600 VarioClean. básica sin batería ni cargador ni accesorios	1000003345	1.668,95 BONUS
R600 VarioClean con batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD y cargador.	1000003372	1.849,95 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	167,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	194,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	288,95
Cargador de batería RO BC 14/36	1000001654	132,45



Desatascadora R 650



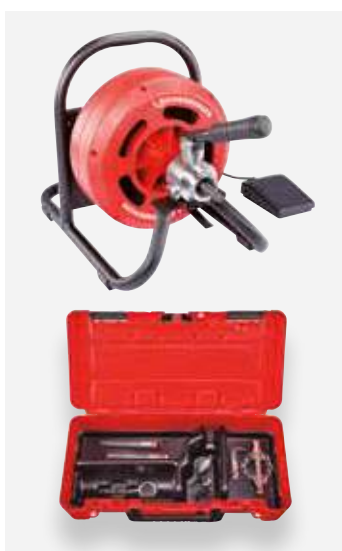
Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 650 incluye tubo guía, 230 V	72688	2.443,95
R 650 con set de herramientas 22 mm, 230 V	72680	2.714,95



Desatascadora R 750



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 750 incluye tubo guía, 230 V, sin herramientas ni accesorios	72689	3.393,95



Desatascadora RODRUM S



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.150000439).

Set (No. 1000001257) incluye: tambor para RODRUM S 13 (Ø 13 mm x 15 m), tubo guía (No.1300002581), juego de dos guantes (No.150000439) 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	1.647,95 BONUS
RODRUM S 13 + espiral Ø 13 mm/15 m	1000001257	2.021,95 BONUS
Espiral Ø 13 mm x 15 m con acoplamiento 16 mm	72016	320,95
Tambor para RODRUM S 10 (Ø 10 mm x 10 m)	1000001275	388,95
Tambor para RODRUM S 13 (Ø 13 mm x 15 m)	1000001276	435,95
Set herramientas 16 mm	1000001308	367,95



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	1.317,95 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	1.609,95 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	1.793,95 BONUS
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	167,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	194,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	288,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000001654	132,45



Accesorios para RODRUM varioClean

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tambor para espiral DuraFlex, Ø 13 mm x 15 m	1500003708	466,95
Espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m	1500003706	353,95
Espiral DuraFlex Ø 10 mm x 15 m	1500003707	226,95
Set herramientas 16 mm	1000001308	367,95



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	2.314,95 BONUS
RODRUM M 13 + espiral Ø 16 mm/15 m, + set Ø 16 mm	1000001712	2.399,95 BONUS



Desatascadora RODRUM L



Set (No. 100001713) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M (No. 100001850), espiral 16 mm x 15 m con núcleo central (No. 72918), par de guantes (No. 150000439) y set herramientas RODRUM 16 mm (No. 100001731).

Set (No. 100001714) incluye: equipo RODRUM M/L, tubo guía RODRUM M/L (No. 100001850), espiral 20 mm x 20 m con núcleo central (No. 1500002268), par de guantes (No. 150000439) y set herramientas RODRUM 20 mm (No. 100001732).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM L 16 + espiral Ø 16 mm/15 m, + set Ø 16 mm	100001713	3.092,95 BONUS
RODRUM L 20 + espiral Ø 20 mm/20 m, + set Ø 16 mm	100001714	3.247,95 BONUS



Accesorios para RODRUM M / L

Set herramientas 16 mm (No. 100001731) 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. 100001732) 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)	100001727	861,95
Tambor para RODRUM M 16 (Ø 16 mm x 15 m)	100001728	902,95
Tambor para RODRUM L 16 (2 espirales Ø16 mm x 15 m)	100001729	1.288,95
Tambor para RODRUM L 20 (Ø 20 mm x 20 m)	100001730	1.357,95
Set herramientas RODRUM 16 mm	100001731	377,95
Set herramientas RODRUM 20 mm	100001732	406,95
Espiral 13 mm x 15 m con núcleo interno	1500002271	271,95
Espiral 16 mm x 15 m. núcleo interno + acopl. recto	72918	474,45
Espiral 20 mm x 20 m. núcleo interno + acopl. recto	1500002268	572,95
Barrena recta, 20 mm	1500002253	65,45
Barrena de embudo, 20 mm	1500002254	72,95
Barrena cónica, 20 mm	1500002255	66,95
Gancho de recuperación, 20 mm	1500002256	73,95
Barrena cabeza de pico, 20 mm	1500002257	70,95
Cortador cruciforme 50, 20 mm	1500002258	109,95
Cortador cruciforme 65, 20 mm	1500002259	115,95
Cortador cruciforme 90, 20 mm	1500002260	125,95
Cortador de horquilla 60, 20 mm	1500002262	87,95
Cortador de embudo 80, 20 mm	1500002263	94,95
Cortador de horquilla 100, 20 mm	1500002264	102,95
Cortador de raíces en dos direcciones 65, 20 mm	1500002265	174,45
Cortador de raíces en dos direcciones 90, 20 mm	1500002266	190,95
Adaptador, acopl. recto a 22 mm acopl. T	1500002267	103,95



Mordazas de pinzas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinzas R 550 (hasta N° serie 411541)	72536	176,95
Mordaza de pinzas R 550 (desde N° serie 411542)	72538	38,95
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (desde N° serie 409001)	72638	75,95
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (hasta N° serie 409000)	72666	217,95
Mordaza de pinzas R 750	72563	204,95
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 22 mm	72561	218,95
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 32 mm	72562	211,95



Adaptador de espirales con depósito

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 8 mm, vacío	72514	452,95
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 10 mm, vacío	72515	465,95



Mordaza de pinza para R 750

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinza para R 750 para espiral Ø 16 mm	72915	373,95



Tubos guías de espiral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubo guía FS 16 para R 550, 2 m	72540	275,95
Tubo guía FS 22 para R 600/650, 4 m	72541	372,95
Tubo guía FS 32 para R 750/R 80/R 100, 4 m	72559	372,95



Gancho recuperador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho recuperador para espirales Ø 22 + 32 mm	72135	705,95



Tubos guía telescópicos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubos guía telescópicos para espirales 16/22 mm	72130	554,95



Desinfectante y antioxidante ROWONAL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWONAL espray, 200 ml	72142	17,95
ROWONAL garrafa, 5 l	72140	92,95



Guantes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Guante guía, izquierdo (piel)	72120	48,45
Guante guía, derecho (piel)	72121	48,45
Par de guantes, par (plástico)	150000439	47,95



Llave para desacoplar espirales

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para desacoplar espirales para espirales 16 mm	72100	8,72
Llave para desacoplar espirales para espirales 22/32 mm	72101	10,45
Llave para desacoplar espirales para espirales 8 mm	72102	5,62



Trípode para desatascadoras

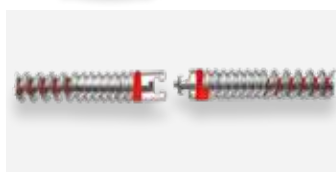
Válido para R550, R600, R600 VarioClean, R650 y R750

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Trípode	58182	331,95



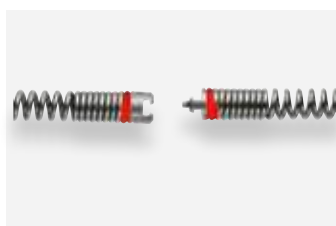
Portaespirales

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Portaespirales para espirales Ø 16 mm	72110	124,95
Portaespirales para espirales Ø 22/32 mm	72111	155,95
Portaespirales para espirales Ø 22 mm	72112	140,95



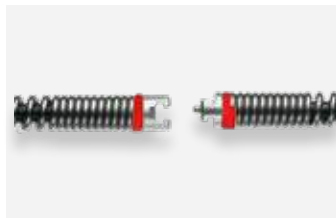
Espiral ROPOWER

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral ROPOWER 16 mm	72490	148,95



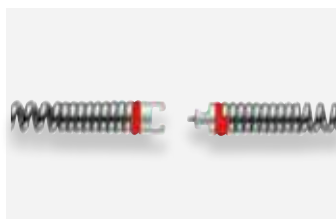
Espirales estándar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral estándar, 16 mm x 2,3 m	72431	69,45
Espiral estándar, 22 mm x 4,5 m	72441	108,45
Espiral estándar, 32 mm x 4,5 m	72451	225,95



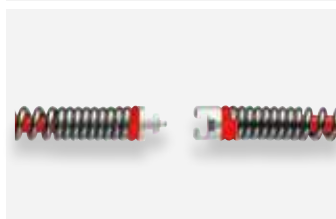
Espirales SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72433	84,45
Espiral SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72442	155,95
Espiral SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72452	292,95



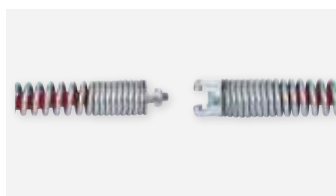
Espirales S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S, 16 mm x 2,3 m	72428	79,95
Espiral S, 22 mm x 4,5 m	72443	137,95
Espiral S, 32 mm x 4,5 m	72453	242,95



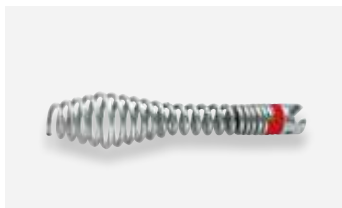
Espirales S-SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S-SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72435	118,95
Espiral S-SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72444	163,95
Espiral S-SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72455	327,95



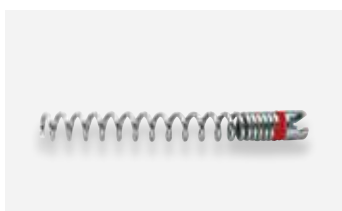
Espiral DuraFlex SMK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral DuraFlex SMK Ø 16 mm / 5/8"	1500003703	87,95
Espiral DuraFlex SMK Ø 22 mm / 7/8"	1500003704	164,95



Barrena cónica corta

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 115 mm	72163	51,45
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 180 mm	72263	73,95
Barrena cónica corta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 50 mm, L: 220 mm	72363	77,95



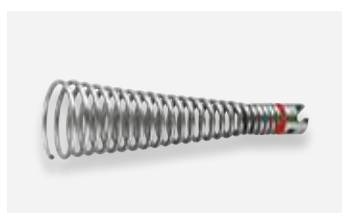
Barrena recta

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena recta, acopl.16 mm-5/8", Ø 16 mm, L: 110 mm	72161	50,45
Barrena recta, acopl.22 mm-7/8", Ø 22 mm, L: 210 mm	72221	60,45
Barrena recta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 32 mm, L: 220 mm	72321	84,95



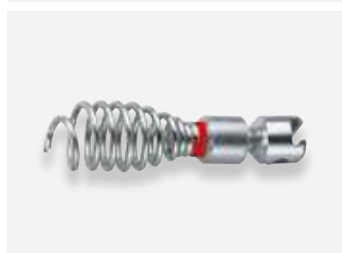
Gancho de recuperación

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho de recuperación, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 55 mm	72162	51,45
Gancho de recuperación, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 100 mm	72203	72,95
Gancho de recuperación, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 125 mm	72325	88,95



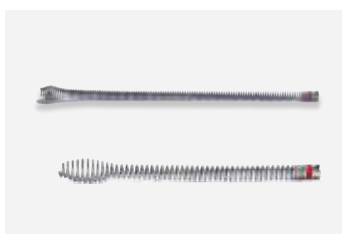
Barrena de embudo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena de embudo, acopl.16 mm-5/8", Ø 32 mm, L: 110 mm	72165	55,45
Barrena de embudo, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm, L: 185 mm	72222	66,95
Barrena de embudo, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 60 mm, L: 195 mm	72322	88,95



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	72,95
Barrena cabeza forma gota, acopl.22 mm-7/8", Ø 37 mm, L: 125 mm	72264	86,95



Barrena cónica, larga

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 500 mm	72158	115,95
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 500 mm	72208	136,95



Cortador de palas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 40 mm	72154	77,95
Cortador de palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 40 mm	72164	53,95



Cortador de flecha liso

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm, L: 35 mm	72169	50,95
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72170	51,95
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72171	62,45
Cortador de flecha liso, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72234	78,95



Cortador de pala

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de pala, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 45 mm	72261	107,95
Cortador de pala, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72360	112,95



Cortador de sierra en espiral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de sierra en espiral, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 25 mm	72166	50,95
Cortador de sierra en espiral, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 40 mm	72229	56,95
Cortador de sierra en espiral, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 55 mm	72329	62,95



Cortador cruciforme dentado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm, L: 35 mm	72175	89,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72176	106,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72177	108,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 55 mm, L: 60 mm	72178	112,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72275	115,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 60 mm	72276	124,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 80 mm	72277	141,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72375	149,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm, L: 100 mm	72376	192,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm, L: 120 mm	72377	223,95



Golpeadores de cadena

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Golpeador de 2 cadenas, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 105 mm	072185F	115,95
Golpeador de 2 cadenas, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 155 mm	72185	124,95
Golpeador de 2 cadenas, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72284	141,95
Golpeador de 4 cadenas, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72187	149,95
Golpeador de 4 cadenas, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72289	155,95



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	197,95
Golpeador de 4 cadenas SP, con aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 170 mm	72286	237,95
Golpeador de 4 cadenas SP, con aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm, L: 220 mm	72341	257,95



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	176,95
Golpeador de 2 cadenas SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72278	176,95
Golpeador de 4 cadenas SP, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72188	213,95
Golpeador de 4 cadenas SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72299	257,95
Golpeador de 4 cadenas SP, sin aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm, L: 220 mm	72348	257,95



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	143,95
Cortadores de punta de carbono en punta, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm	72295	444,95
Cortadores de punta de carbono recto, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm	72398	495,95

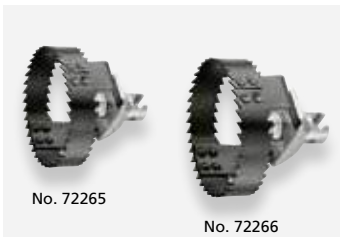


No. 72250

No. 72251

Cortador de horquilla dentado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de horquilla dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 76 mm, L: 100 mm	72250	137,95
Cortador de horquilla dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 100 mm, L: 100 mm	72251	90,95
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 76 mm, L: 100 mm	72350	118,95
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 100 mm, L: 100 mm	72351	103,95



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	195,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.22 mm-7/8", Ø 90 mm, L: 85 mm	72266	211,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm L: 80 mm	72365	224,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm L: 90 mm	72366	259,95



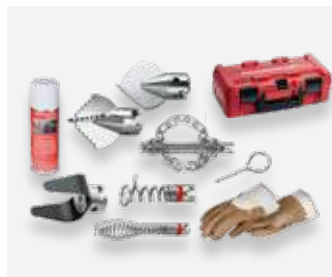
Cortador de bola, 4 palas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de bola, 4 palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm	72168	103,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm	72172	108,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm	72223	120,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm	72224	136,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72226	152,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 55 mm	72324	136,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm	72326	154,95



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	170,95
Cortador de bola, 8 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72228	190,95
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 95 mm	72327	180,95
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm	72328	199,95

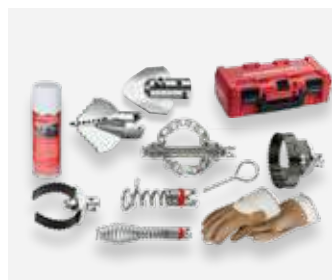


Set de herramientas L, 10 piezas



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	493,95



Set de herramientas L, 11 piezas



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	763,95



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	195,95



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	385,95



Espiral y set de herramientas



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	621,95



Espiral y set de herramientas



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	1.221,95
Espiral y set de herramientas SMK 16-22 mm	072967X	1.351,95



Espiral y set de herramientas



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	1.012,95



Espiral y set de herramientas



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	1.648,95



Espiral y set de herramientas DuraFlex



Set (No. 1500003705) incluye: 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. 1500003704), 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).

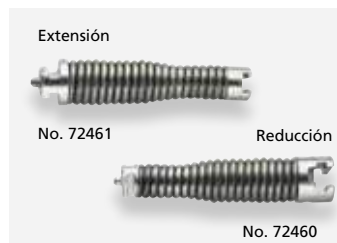
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral y set de herramientas DuraFlex 16-22 mm	1500003705	1.256,95

BONUS



Espirales 8 mm / 10 mm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral, 6,4 mm x 4,5 m + barrena cónica corta	72522	60,45
Espiral, 8 mm x 7,5 m + barrena cónica corta	72412	100,45
Espiral, 8 mm x 7,5 m + barrena cónica corta + núcleo acero	72413	107,95
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta	72414	170,95
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta + núcleo acero	72415	232,95
Espiral, 10 mm x 10 m + barrena cónica corta	72422	128,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m + barrena cónica corta	72420	112,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo de acero	72424	213,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m con acople 16 mm	72421	155,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo acero + acople 16 mm	72423	233,95



Reducciones y extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión 16 negativo /22 positivo para espirales	72461	98,45
Reducción 22 negativo /16 positivo para espirales	72460	98,45
Extensión 22 negativo /32 positivo para espirales	72463	120,95



Acoplamiento de seguridad en T

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



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)

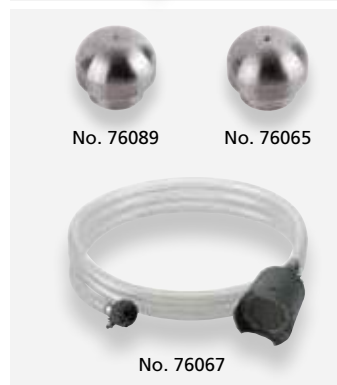
Descripción	No	P.V.P. unitario €
HD13/100, 13 l/min, 100 bar, 230 V	76020	3.928,95



Limpiador de agua a presión HD 17/190

Set (No. 76070) incluye: HD 17 / 190, tambor de manguera con manguera especial de alta presión 40 m DN8 con acoplamientos (No. 72820) y boquilla para limpiar tuberías (No.76055)

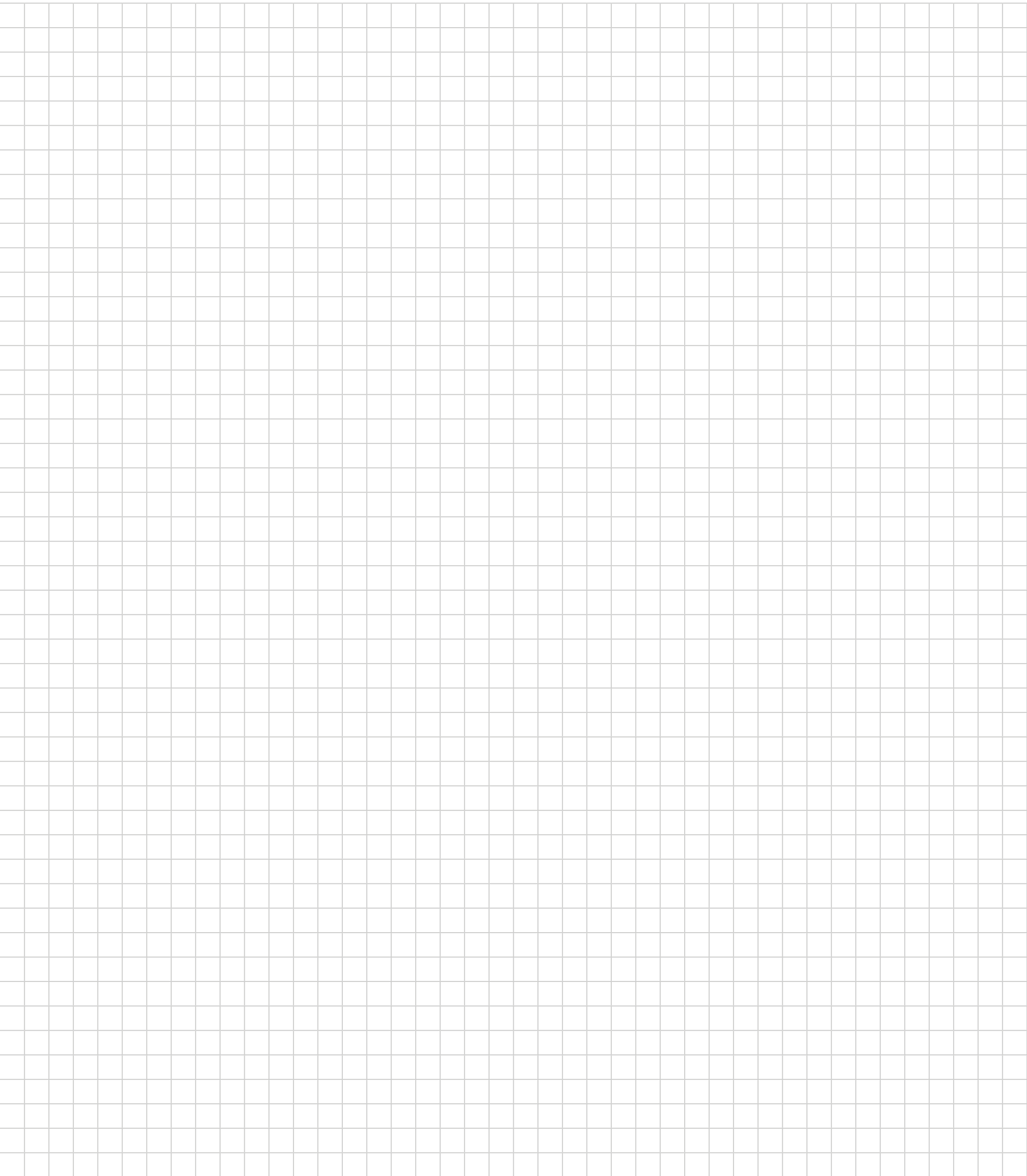
Descripción	No	P.V.P. unitario €
HD 17/190, 17 l/min, 190 bar, 400 V	76070	5.841,95



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	977,95
Boquilla para limpiar tuberías HD 13/100-19/180 B, R1/4"	76055	180,95
Boquilla para limpiar tuberías R1/4", chorro delantero	76065	140,95
Boquilla giratoria R1/4", 45°	77506	286,95
Pistola con tobera de chorro plano para limpiar superficies	76068	342,95
Tubería de absorción para agentes de limpieza, 1.2 m	76067	53,45
Tobera de repuesto de chorro plano NPT 1/4	76088	63,45

Notas





12 ROWELD soldadura de tuberías de plástico



12



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	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



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



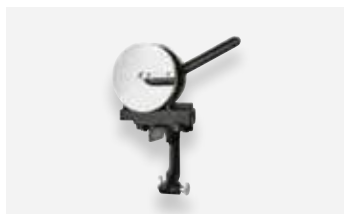
ROWELD P 110 máquina

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



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	321,45
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	403,95



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 básica, 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	4.048,95



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



Adaptador de desbastado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Para ramales 45°, Ø 40 - 75 mm	54040	201,95



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	3,95
2 cuchillas unidad desbastado 75 mm	55685	94,45
Cuchillas 35 mm para adaptador desbastado	55686	85,95
Placa de calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.299,95
2 cuchillas desbastado carburo, 75 mm	55684	238,95

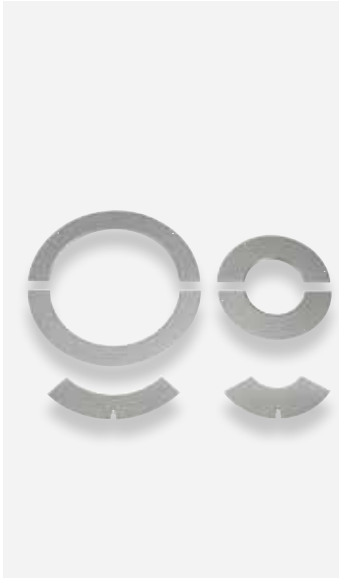


ROWELD P 250 A



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	967,95



Conjunto de piezas reductoras de abrazadera

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reducción de insertos para P 250 A, 32 mm, 4 uds.	55753	87,95
Reducción de insertos para P 250 A, 40 mm, 4 uds.	55752	91,95
Reducción de insertos para P 250 A, 50 mm, 4 uds.	55751	94,95
Reducción de insertos para P 250 A, 56 mm, 4 uds.	55750	101,95
Reducción de insertos para P 250 A, 63 mm, 4 uds.	55749	103,95
Reducción de insertos para P 250 A, 75 mm, 4 uds.	55748	127,95
Reducción de insertos para P 250 A, 90 mm, 4 uds.	55747	133,95
Reducción de insertos para P 250 A, 110 mm, 4 uds.	55746	156,95
Reducción de insertos para P 250 A, 114 mm, 4 uds.	55745	157,95
Reducción de insertos para P 250 A, 125 mm, 4 uds.	55744	163,95
Reducción de insertos para P 250 A, 140 mm, 4 uds.	55743	167,95
Reducción de insertos para P 250 A, 180 mm, 4 uds.	55721	174,95
Reducción de insertos para P 250 A, 200 mm, 4 uds.	55718	180,95
Reducción de insertos para P 250 A, 225 mm, 4 uds.	55719	184,95



Conjunto básico de fijación P 250 A

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto básico de fijación para P 250 A, 160 mm	55742	1.338,95
Conjunto básico de fijación para P 250 A, 250 mm	55717	1.781,95



Placa de calentamiento

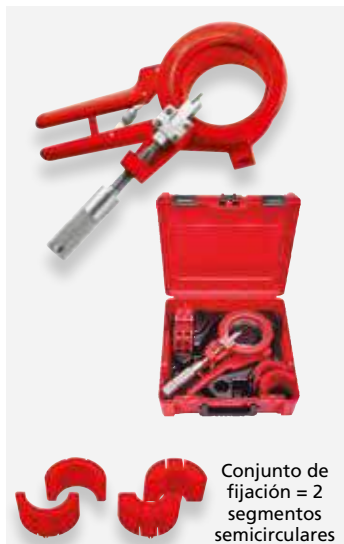
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.299,95
Placa calentamiento, 300 mm, electr., 230 V	55317	1.730,95



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



Herramienta corte y biselado ROCUT 110



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	443,95
Conjunto de fijación, 32 mm.	55026	65,95
Conjunto de fijación, 40 mm.	55027	65,95
Conjunto de fijación, 50 mm.	55025	65,95
Conjunto de fijación, 56 mm.	55024	66,95
Conjunto de fijación, 63 mm.	55023	66,95
Conjunto de fijación, 75 mm.	55022	66,95
Conjunto de fijación, 90 mm.	55021	66,95



Herramienta corte y biselado ROCUT 160



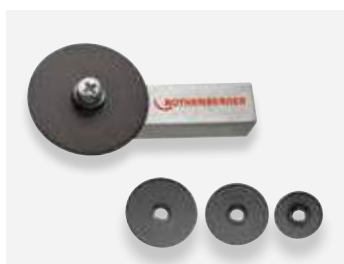
Set (No. 55063) incluye: ROCUT 160 (No. 55030), escariador interno (No. 55018), 2 conjunto de fijaciones, pieza de cuchilla de corte HM de repuesto para corte y biselado a 15°, profundidad de corte 90 mm (No. 55019), en maleta ROCASE.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT 160 set, 110-125-160 mm	55063	592,95
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	66,95
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	74,95
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	85,45



HM accesorios

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla profundidad de corte 7,5 mm	54960	151,95
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	172,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	66,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	87,45



Cuchillas de repuesto

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	114,95
Cuchilla de repuesto 30.5 mm plástico	055053D	33,95
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	39,95
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	39,95



Sierra orbital circular ROCUT UKS 160/355



Set (No. 100000532) incluye: Hoja de sierra circular HM (No. 55505), caja de transporte (No. 120000526) no incluida

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT UKS 160-355 sierra circular	100000532	2.499,95
Caja de transporte para ROCUT UKS 160-355	120000526	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	150000789	1.117,45
ROCUT XL 225	150000790	1.867,45
ROCUT XL 315	150000792	4.701,95
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 125	150000793	367,45
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 225	150000794	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	1.799,95
Matrices de calentamiento		
Para ROWELD P 125, 16 mm	55585	86,95
Para ROWELD P 125, 20 mm	55589	112,95
Para ROWELD P 125, 25 mm	55590	112,95
Para ROWELD P 125, 32 mm	55591	147,95
Para ROWELD P 125, 40 mm	55592	181,95
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	813,95
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



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	419,95
ROWELD P 63 S-6 unidad básica, termostático, 230 V	053897X	443,95
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	439,95
ROWELD P 63 S-6 set electrónico, 230 V, 20-63 mm	053891X	499,95

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)



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFUSE 400 TURBO	100000999	2.999,95
ROFUSE 1200 TURBO	100001000	4.730,45

NOVEDAD



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



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFUSE TURBO S	1000004403	1.800,45



Fig. similar

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



ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315: unidad de soldadura por electrofusión para tuberías de desagüe.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD ROFUSE Sani 160, 230 V	1000002630	743,95
ROWELD ROFUSE Sani 315, 230 V	1000002631	977,95



No. 1500004346

No. 1500004347

No. 1500004348

No. 1500004349

Pelatubos

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pelatubos 20–75 mm	1500004346	1.028,95
Pelatubos 90–315 mm	1500004347	1.327,45
Pelatubos 180–400 mm	1500004348	1.481,95
Pelatubos 200–800 mm	1500004349	3.909,95



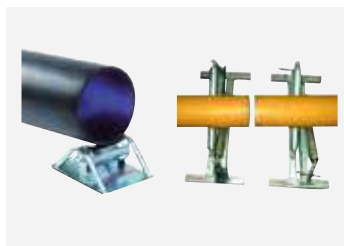
Estrangulador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Estrangulador, mecánico 32-63 mm	1500005050	375,95
Estrangulador, hidráulico, 75-180 mm	53210	1.416,95
Estrangulador, hidráulico 160-225 mm	53220	2.846,45



Dispositivo de apriete para soldadura por electrofusión

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 32 mm	53251	230,45
Ø 40 mm	53252	246,95
Ø 50 mm	53253	260,45
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	255,95
Ø 90 mm	53256	275,95
Ø 110 mm	53257	313,95
Ø 125 mm	53258	327,95
Ø 140 mm	53259	397,95
Ø 160 mm	53260	421,95
Ø 180 mm	53261	437,95
Ø 200 mm	53262	451,95
Ø 225 mm	53263	490,95



ROWELD pinzas cuádruples

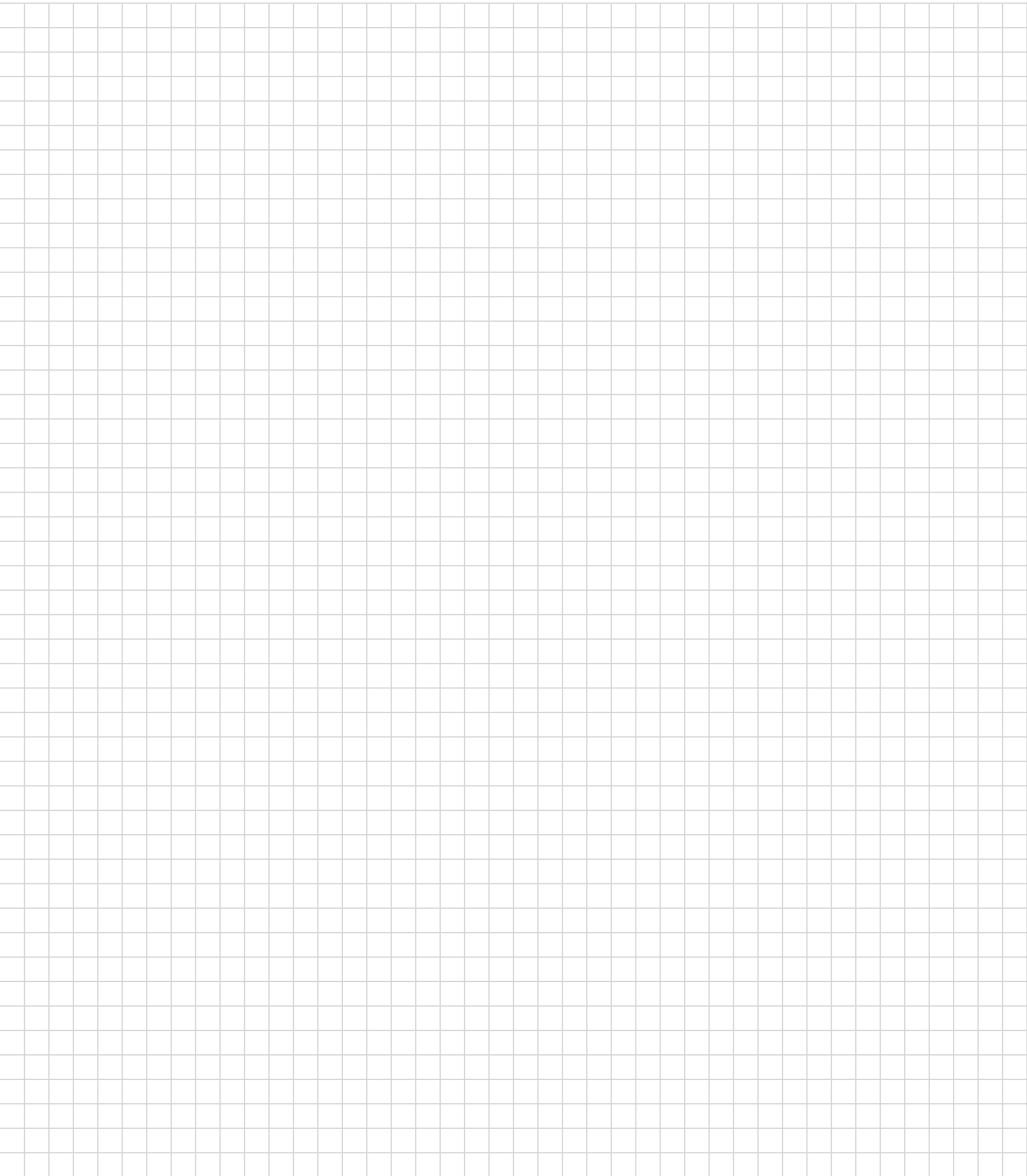
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 63 mm	53271	337,45
Ø 75 mm	53272	313,45
Ø 90 mm	53273	366,45
Ø 110 mm	53274	369,45
Ø 125 mm	53275	391,95
Ø 140 mm	53276	501,45
Ø 160 mm	53277	473,95
Ø 180 mm	53278	607,95
Ø 200 mm	53279	739,95
Ø 225 mm	53280	694,95

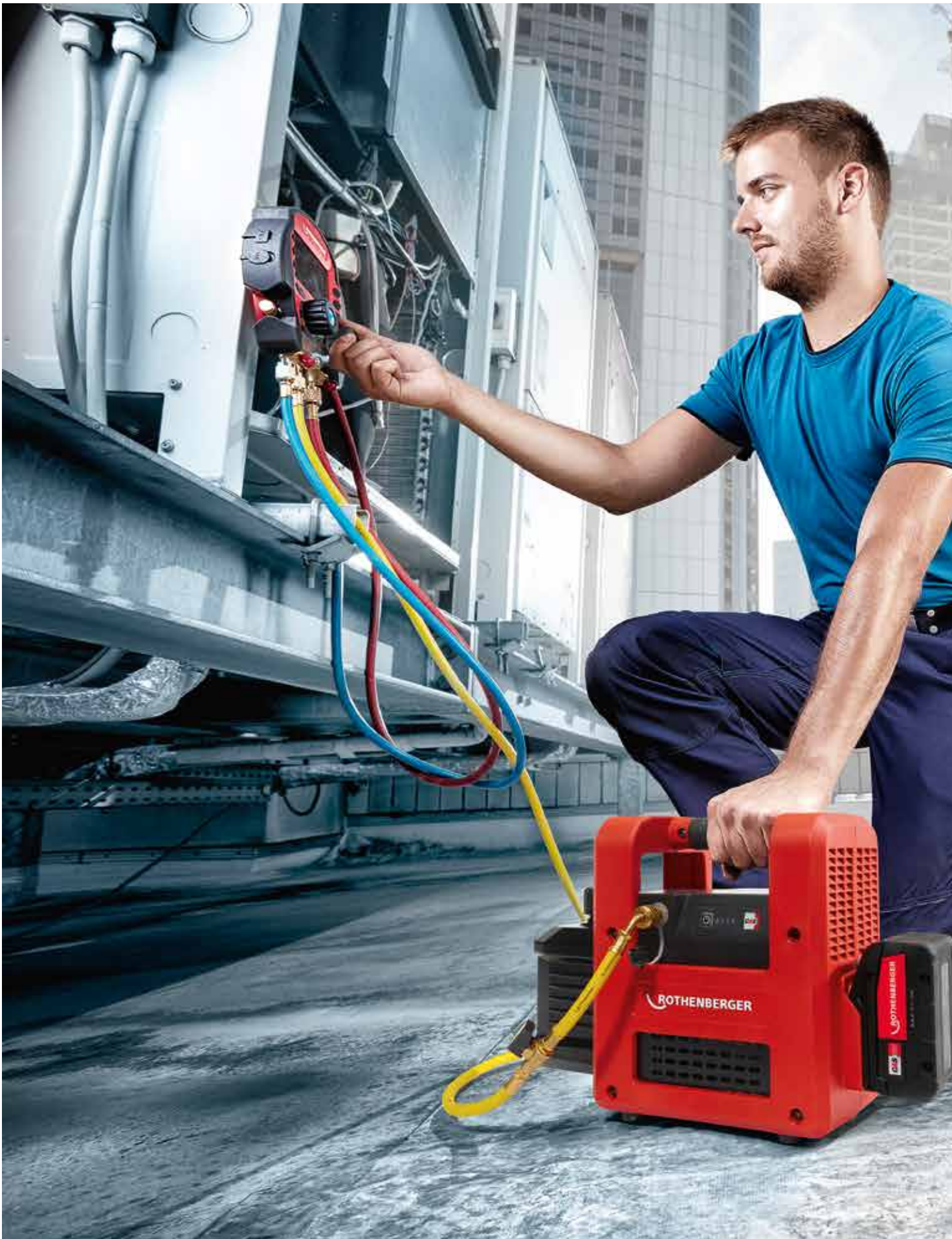


ROWELD pinzas redondas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 25 mm	53281	173,95
Ø 32 mm	53282	180,95
Ø 40 mm	53283	184,95
Ø 50 mm	53284	207,95
Ø 63 mm	53285	222,95

Notas







13 Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

13

13

Soluciones completas

ROKLIMA MULTI 4F



ROCADDY 120 R32



Analógico



Digital



Analógico



Digital



Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	-	✓	✓	✓	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	-	-	✓	-	✓
Capacidad del sistema:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW	< 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	Batería. 18 V	Batería. 18 V
Página		174	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:	Todos	Todos	Todos	Todos
Página		174	175	175

Evacuación

**ROAIRVAC
R32 1.5**



**ROAIRVAC
R32 3.0**



**ROAIRVAC
R32 6.0**



**ROAIRVAC
R32 9.0**



**ROAIRVAC
R32 2.0**



**ROAIRVAC
R32 5.0**



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	Batería. 18 V	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 A3



Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	-	✓
Refrigerants class A3 (R290, R650a etc.)	-	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	-	-
Capacidad del sistema:	< 24 kW	Todos
Página	178	178



ROKLIMA MULTI 4F



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROKLIMA MULTI 4F	100000138	2.647,95
Piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	170016	10,45



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 manómetros 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	1.826,95 BONUS
ROCADDY 120 R32 Digital	1000002561	2.041,95 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 manómetros 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	2.081,95 BONUS
ROCADDY 120 R32 CL Digital	1000003623	2.203,95 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. 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	422,95 BONUS
ROCOOL 600 con 2 sensores de temperatura	1000000570	718,95 BONUS
ROCOOL 600 completo	1000000572	967,95 BONUS
Red Box para ROCOOL 600	1000000539	217,95
Pinza de temperatura ROCOOL 600	1000000540	72,95
Sonda de vacío ROCOOL 600	1000000541	354,95



Manómetros analógicos



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros, 2-vías, R22-R407C	170501	135,95
Manómetros, 4-vías, R22-R407C	170502	185,95
R410A R32		
Manómetros, 2-vías, R410A-R32	1000001426	135,95
Manómetros, 4-vías, R410A-R32	1000001427	176,95
Repuestos para manómetros analógicos		
Protector de goma azul para manómetro	170545	8,16
Protector de goma roja para manómetro	170546	8,16
Piezas de válvula para manómetro	170547	11,45



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	196,95
R410A R32		
Manómetros set 2-vías estándar, R410A	170607	245,95
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros set 4-vías I estándar, R22-R407C	170601	217,95
R410A R32		
Manómetros set 4-vías I estándar, R410A	170606	265,95
R22 R134a R407C R404A		
Manómetros set 4-vías II Plus, R22-R407C	170602	283,95
R410A R32		
Manómetros set 4-vías II Plus, R410A	170608	295,95
Maleta de plástico para manómetro 2-vías	171505	42,95



Mangueras



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mangueras de presión estándar		
Manguera de vacío estándar, 3/8" SAE, 1,5 m	1500000032	36,95
R22 R134a R407C R404A		
Set 3 mangueras de presión estándar, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000024	46,45
Manguera presión, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000025	24,45
R410A R32		
Set mangueras de presión estándar, 5/16", 1,5 m	1500000026	46,45
Manguera presión, amarillo, 5/16"	1500000027	33,45
Mangueras de presión Plus		
R22 R134a R407C R404A		
Set 3 mangueras de presión Plus, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000028	157,95
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000029	53,95
R410A R32		
Set 3 mangueras de presión Plus, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000030	164,95
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000031	53,95



Conjunto de herramientas Climate

Set Climate I (No. 170604) incluye: manómetro 2 vías (No. 170501), conjunto de mangueras de presión 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	394,95
Conjunto de herramientas Climate II	170605	533,95



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	708,95
Botella nitrógeno, 1.900 cm ³	259018	86,95



Vacuómetro 1 vía

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Con fijación 1/4" SAE y ganchos 1/4" SAE	R16931000	167,95



ROLEAK Pro

Set (No. 1500002241) incluye: unidad de detección de fugas ROLEAK Pro, baterías, fuga de referencia, en maleta de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLEAK Pro set	1500002241	371,95



Botellas gases refrigerantes

Descripción	No	P.V.P. unitario €
R407C		
R407C, 1l, 40 bar	170913*	104,95
R407C, 2l, 40 bar	170931*	174,45
R410A		
R410A, 1l, 40 bar	170912*	104,95
R410A, 2l, 40 bar	170932*	178,95
R32		
R32, 1l, 40 bar	170960*	60,95
R32, 2l, 40 bar	170961*	115,95



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	345,95
ROAIRVAC R32 3.0, 230 V, 85 l/min, 250 W	1000002713	407,95
ROAIRVAC R32 6.0, 230 V, 170 l/min, 550 W	1000001231	474,95
ROAIRVAC R32 9.0, 230 V, 255 l/min, 750 W	1000002714	597,95

Disponibles en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER
Sistemas CAS y AMPShare



Bombas de vacío a batería ROAIRVAC CL



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

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
ROAIRVAC CL R32 2.0 - 57 l/min, 185 W con conexiones (sin batería ni cargador)	1000004180	1000003229	496,95
ROAIRVAC CL R32 5.0 - 142 l/min, 550 W con conexiones (sin batería ni cargador)	1000004182	1000003231	620,95

Set ROAIRVAC CL en cubo ROBUCKET

Set ROAIRVAC CL R32 2.0 - 57 l/min, 185 W con conexiones, batería 8.0 Ah y cargador	1000004181	1000003230	743,95 BONUS
Set ROAIRVAC CL R32 5.0 - 142 l/min, 550 W con conexiones, batería 8.0 Ah y cargador	1000004183	1000003233	867,95 BONUS

Baterías y cargadores

Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD		1000002548	189,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863		189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD		1000002549	280,95
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864		280,95
Cargador de batería RO BC 14/36	1000003858	1000001654	128,95



No. 1000003230 / 1000003233



Aceite mineral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aceite mineral, 1 l	169200	25,45



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	1.554,95
Filtro	168713	30,95



ROREC PRO A3



No. 1500004451 incluye: filtro, manguera para filtro, cable de tensión, cable OFP y bandolera para transporte.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROREC PRO A3	1500004451	2.263,95
Filtro	168713	30,95



Conexión de tubo y adaptadores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador botella 1/4" con llave	173205	39,95
Adaptador botella 5/16" con llave	173204	39,95
Adaptador botella W21,8 x 1/4" SAE M	170950	25,95
Adaptador botella W21,8 Izq x 1/4" SAE M para R32	1500003381	25,95
Adaptador 1/2" Izq x 5/16" M para R32	173206	24,45
Adaptador 1/4" SAE M - 3/8" SAE F	89501	11,95
Adaptador 3/8" SAE M - 1/4" SAE F	89503	11,95
Adaptador 5/16" SAE M - 1/4" SAE F	170016	10,45
Reducción 1/4" SAE M - 5/16" H	01700RD	14,95



Báscula electrónica RO SCALE 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	405,95 BONUS



SANIFRESH

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sanifresh espray de limpieza y desinfección (12 botes)	85800	168,95



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	128,45



ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

ROTORQUE sets incluyen: Llave dinamométrica en estuche de tela.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	100000224	138,45
ROTORQUE refrigeration	100000225	190,95



Llaves ajustables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", SW hasta 20 mm	70441	21,95
Llave ajustable 12", SW hasta 34 mm	70444	31,45
Llave ajustable 15", SW hasta 44 mm	70445	51,45



Llaves ajustables de gran apertura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	39,45
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	45,95
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	392,95



Herramienta para válvula Schrader

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Herramienta para válvula Schrader + 1/4" + 5/16" adaptador	87800	112,45



Peines para aletas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Peine para aletas 8-9-10-12-14-15 mm	224500	23,95



Termómetro digital RO-THERM PRO

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Termómetro digital RO-THERM PRO	88401	46,45



Termómetro digital Ro-Therm

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Termómetro digital RO-THERM PRO	88400	69,45



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	289,95
ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000223	288,95
Set ROFLARE REVOLVER, métrico	1000000230	328,95
Set ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000231	328,95

BONUS

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	320,95
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402	260,95
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	256,95
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	90,95
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412	90,95



Abocinador 490

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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
3/16" - 5/8"	26051	92,95
Abocinador + TUBE CUTTER 30	26054	107,95



Abocinador universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Abocinador universal, 4-16 mm (3/16-5/8")	222601	96,95



Curvatubos MINIBEND

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MINIBEND, 6-8-10 mm	25150	32,95
MINIBEND, 1/4-5/16-3/8"	25151	32,95

Instrucciones generales para el uso de gases Refrigerantes

Refrigerantes:

- Usar con gafas y guantes de seguridad.
- Evitar que el Refrigerante entre en contacto con la piel
- Evitar las inhalaciones de altas concentraciones de vapores. La falta de oxígeno provoca efecto narcótico y es peligro para la salud.
- No fumar cerca de gases Refrigerantes
- El área de trabajo o estancia debe estar ventilada.

Botellas de refrigerantes:

- Para evitar posibles accidentes no las tire o arroje.
- No exponer las botellas directamente a la luz solar y no colocarlas cerca de radiadores o fuentes de calor.
- No exponer a una llama abierta.
- No manipular o quitar las válvulas.
- La botellas dañadas deben ser devueltas adecuadamente.
- Cerrar las botellas vacías.

Equipos de aire-acondicionado:

- Las fugas en equipos de aire acondicionado deben ser reparadas inmediatamente
- Evitar la fuga de gas refrigerante durante los trabajos de llenado o mantenimiento.
- En caso de una alta concentración (por ejemplo, fuga de tubería), salir de la estancia y no regresar hasta su correcta ventilación.
- Sólo la soldadura fuerte funciona con gas nitrógeno protector y solo en áreas bien ventiladas.

Datos de refrigerantes alternativos a CFC

Refrigerante	Composición	ODP	GWP	Deslizamiento de la Tª
R22 (HFC-CFC Refrigerante)	CHCLF2	0.05	1700	-
R134a (HFC libre de cloro Refrigerante)	CF3CH2F	0	1300	-
R32 (HFC libre de cloro Refrigerante)	CH2F2	0	580	-
R404A (HFC libre de cloro, mezclas)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3750	-
R507 (HFC libre de cloro, mezclas)	50% R143a, 50% R125	0	3800	-
R407C (HFC libre de cloro, mezclas)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1610	7.5 K
R410A (HFC libre de cloro, mezclas)	50% R32, 50% R125	0	1890	0.2 K

ODP = Potencial de agotamiento del ozono (grado en que se destruye la capa de ozono)

GWP = Potencial de calentamiento global (grado en el que contribuye al efecto invernadero)

14



14



14 Herramientas de uso general

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

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

ALUDUR 24" ALUDUR 36" ALUDUR 48" ALUDUR 60"



Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")	1.200 mm (48")	1.500 mm (60")
Peso:	2.510 g	5.000 g	8.420 g	1.460 g
Material:	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Página:	191	191	191	191

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

Tenaza para tubo

ROFAST 1K

ROFAST 2K



Rango de trabajo:	Ø 40 mm (1.1/4")	Ø 55 mm (2")	Ø 40 mm (1.1/4")	Ø 55 mm (2")
Longitud:	185 mm (7")	260 mm (10")	185 mm (7")	260 mm (10")
Peso:	290 g	510 g	310 g	550 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	193	193	193	193

Herramientas electroportátiles

Taladro RO DD60



Taladro RO DD 55



Atornillador RO ID400

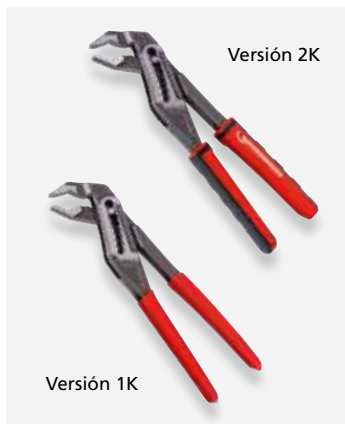


Amoladora RO AG8000



Potencia:	18 V	Potencia:	18 V	Potencia:	18 V	Potencia:	18 V	Max. lumin. flux:	400 lm
Par max. blando:	34 Nm	Par max. blando:	28 Nm	Par max.:	400 Nm	Ø disco:	125 mm	Duración máx. batería:	
Par max. duro:	60 Nm	Par max. duro:	55 Nm	Porta puntas		Max. revoluciones vacío:	8.000 rpm		18 V / 2.0 Ah: 4.5 h
Ø taladro acero:	13 mm	Ø taladro acero:	13 mm						18 V / 4.0 Ah: 9.1 h
Ø taladro en madera:	38 mm	Ø taladro en madera:	35 mm					Peso:	0,46 kg

Página:	200	Página:	200	Página:	201	Página:	201	Página:	202
----------------	------------	----------------	------------	----------------	------------	----------------	------------	----------------	------------



ROGRIP M

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROGRIP M 7" 1K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002697	23,45
ROGRIP M 7" 2K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002698	25,45
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	29,45
ROGRIP F 7" 2K, Ø 43 mm (1.1/4")	1000002702	30,95
ROGRIP F 10" 1K, Ø 60 mm (2")	1000002704	33,45
ROGRIP F 10" 2K, Ø 60 mm (2")	1000002705	34,95



ROGRIP XL

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROGRIP XL, Ø 102 mm (3.1/2")	1000000328	79,95



Sets de tenazas ROGRIP

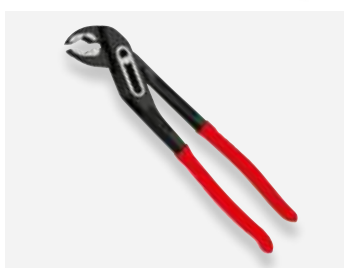
Set (No. 1000001068) incluye: ROGRIP M 7" 1K (No. 1000002697), ROGRIP M 10" 1K (No. 1000002699) y ROGRIP XL 16" (No. 100000328).

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	17,95
Tenaza de canal SPK, 10", Ø 43 mm (1.1/4")	70522	20,95
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*	76,45



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



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 €
3 llaves suecas (1", 1.1/2" y 2")	070130X	156,45
2 llaves suecas (1" y 1.1/2") + tenaza 10" + cortatubos TC 35	070135X	139,95
3 llaves suecas (1", 1.1/2" y 2") + tenaza 10"	070137X	168,95
2 llaves suecas (1" y 1.1/2") + tenaza 10"	070140X	92,45



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	28,95
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	14,95
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	262,95
Mordaza inferior		
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 6"	70189	7,95
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	15,95
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	81,95



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	33,95



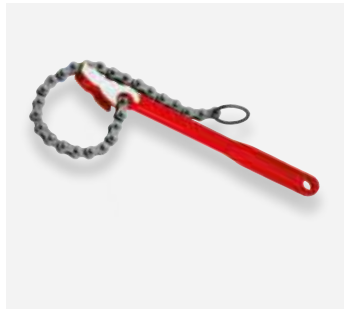
Llaves acodadas de gran resistencia HEAVY DUTY

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	94,45
Llave de gran resistencia 90°, 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70116	113,45



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	88,45
Ajuste de rodillo, 275 mm	350900	88,45

NOVEDAD

Par de mordazas de plástico

Tenaza de ajuste rápido ROFAST

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza ROFAST 7" - 1K + 3 pares de mordazas de plástico	1000004325	63,95
Tenaza ROFAST 10" - 1K + 3 pares de mordazas de plástico	1000004802	80,95
Tenaza ROFAST 7" - 2K + 3 pares de mordazas de plástico	1000004710	65,95
Tenaza ROFAST 10" - 2K + 3 pares de mordazas de plástico	1000004810	82,95
Mordazas		
3 pares de mordazas de plástico para ROFAST 7"	1000004811	7,95
3 pares de mordazas de plástico para ROFAST 10"	1000004812	8,95

**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



No. 27180

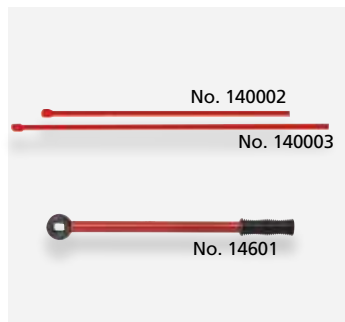


No. 73298

No. 73280

Llave de radiadores

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave + cuadradillo 3/8 - 3/4"	73284	70,95
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	81,95
Llave de carraca, 1/2", R/L	27180	52,45



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	128,45



ROCLICK llave fija / carraca articulada

Set (No. 70490) incluye: ROCLICK llaves combinadas 8-10-11-13-14-17-19 mm, en estuche de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROCLICK de 7 pcs	70490	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	57,45
Llave ROCLICK, 16 mm	70424	69,95
Llave ROCLICK, 17 mm	70425	69,95
Llave ROCLICK, 19 mm	70426	72,45
Llave ROCLICK, 21 mm	70427	81,95
Llave ROCLICK, 24 mm	70418	90,45



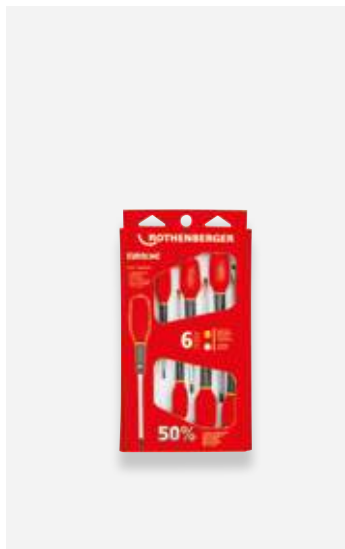
Llaves ajustables

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", tamaño hasta 20 mm	70441	21,95
Llave ajustable 8", tamaño hasta 20 mm	70442	22,45
Llave ajustable 10", tamaño hasta 20 mm	70443	23,95
Llave ajustable 12", tamaño hasta 34 mm	70444	31,45
Llave ajustable 15", tamaño hasta 44 mm	70445	51,45



Llaves ajustables de gran apertura

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	39,45
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	45,95
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	392,95



Destornilladores EUROLINE

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



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. 1500004454), regla flexible 2 m (No. 252100), en maleta de metal (No. 24022)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCHECK set	1000004797	179,95
ROCHECK, nivel para válvulas en ángulo, 200 mm	1500004889	59,95
ROCHECK, nivel para distancias estándares, 300 mm	1500004454	92,45



Conjunto de extracción de cartuchos

Set (No. 854390) incluye: mango en T (No. 854380), tornillo 12 x 92 (No. 854381), mango giratorio (No. 854382), varilla roscada M10 x 130 (No. 854383), cuerpo de cartucho 32 x 131 (No. 854384), extractor de cartuchos con rosca (No. 854385), extractor de cartuchos con gancho (No. 854386), extractor de cartuchos 20 x 45 (No. 854387), pieza de fijación (No. 854388), en maleta de metal.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto de extracción de cartuchos	854390	131,45



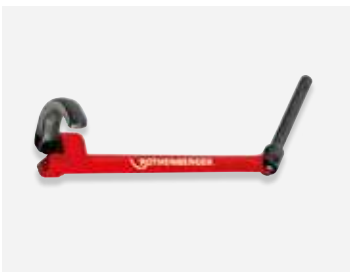
Nivel estándar magnético

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Nivel estándar magnético, 430 mm	255040	20,45
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	7,95



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



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	67,45



Tenazas rusas con mangos de plástico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenazas rusas, 9" / 220 mm	70118*	21,95
Tenazas rusas, 10" / 250 mm	70119*	24,45



Alicate de electricista universal, multifunción

1000 V
IEC 60900

Descripción

Alicate de electricista universal, multifunción 180 mm - 7"

No P.V.P. unitario €

1500003163 32,45



Alicate de electricista corte lateral

1000 V
IEC 60900

Descripción

Alicate de electricista corte lateral 160 mm - 6.1/4"

No P.V.P. unitario €

1500003164 34,45



Alicate pelacables, multifunción

1000 V
IEC 60900

Descripción

Alicate pelacables, multifunción 180 mm - 7"

No P.V.P. unitario €

1500003167 38,45



Alicate de electricista corte lateral, multifunción

1000 V
IEC 60900

Descripción

Alicate de electricista corte lateral, multifunción 220 mm - 8"

No P.V.P. unitario €

1500003166 45,95



Alicate de electricista para teléfonos, multifunción

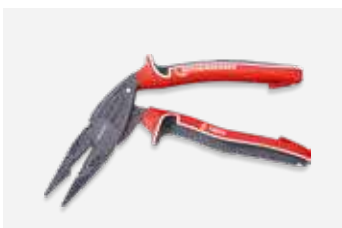
1000 V
IEC 60900

Descripción

Alicate de electricista para teléfonos, multifunción, 205 mm

No P.V.P. unitario €

1500003168 35,95



Alicate de electricista para teléfonos, ergonómico

1000 V
IEC 60900

Descripción

Alicate de electricista para teléfonos, ergonómico, 200 mm

No P.V.P. unitario €

1500003169 48,45



Accesorio tester de voltaje

1000 V
IEC 60900

Descripción

Tester de voltaje

No P.V.P. unitario €

1500003374 20,45



Taladro a batería RO DD60



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
Baterías y cargador		
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



Taladro a batería RO DD 55



Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO DD55 taladro, sin batería ni cargador	1000004712	256,95
Baterías y cargador		
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864	280,95
Cargador de batería RO BC14/36 - 230 V	1000003858	128,95



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	13,95
Sierra perforadoras		
Sierra perforadora HM, UNICUT, 16 mm / 5/8"	21316	88,45
Sierra perforadora HM, UNICUT, 29 mm	21329	91,95
Sierra perforadora HM, UNICUT, 34 mm	21334	145,95
Sierra perforadora HM, UNICUT, 35 mm	21335	182,45



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	480,95
RO ID400 set	1000001648	610,95

Baterías y cargador

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



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

Baterías y cargador

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



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



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	8,95
Broca SDS-plus, 12 x 160 mm	111424	13,95
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111429	24,95
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111439	30,95
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	61,95
1. Cincel de azulejo 80 mm, SDS-plus 170 mm	1500002824	95,95
2. Cincel plano, SDS-plus 250 mm	1500002825	33,95
3. Cincel en punta, SDS-plus 250 mm	1500002826	33,95
4. Cincel hueco 22 mm, SDS-plus 250 mm	1500002827	61,95
Set de cinceles: plano, en punta y azulejo 40 mm.	1500002829	114,95



Lámpara LED a batería RO FL180



Set (No. 1000001651) incluye: lámpara RO FL180 LED, batería RO BP18/2 2.0 Ah. (No. 1000001652), cargador RO BC14/36, EU (No. 1000001654), en maleta ROCASE 4212 antracita

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO FL180 LED lámpara, sin batería ni cargador	1000001734	161,95
RO FL180 LED lamp set	1000001651	284,95
Baterías y cargador		
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



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	55,45



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



Baterías y cargador sistema CAS



Descripción	No	P.V.P. unitario €
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 BC 14/36 - 230 V	1000001654	128,95
Accesorio multifunción: cargador, fuente de alimentación y lámpara	1500003495	131,45



Baterías y cargador sistema AMPShare



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000003859	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000003860	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - ProCORE	1000003863	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - ProCORE	1000003864	280,95
Cargador de batería RO BC 14/36 - 230 V	1000003858	128,95



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 €
Cinzel 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	66,95
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



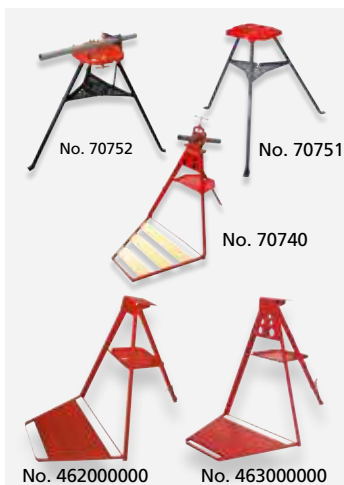
Mordaza de cadena

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*	235,95



Banco de trabajo telescópico

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



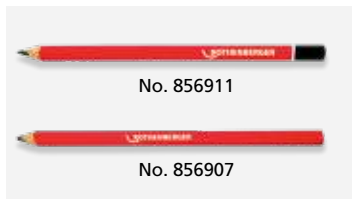
Banco de trabajo universal

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



Hilo de cáñamo en rollo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rollo 40 g, 40 m	70623	9,10



Marcador / lápiz de carpintero

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Marcador, grafito, 240 mm	856911	5,95
Lápiz de carpintero, 240 mm	856907	3,95



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**

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

**ROCASE 4212**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4212 roja, 39 x 19 x 12 cm, sin acondicionador	1300003334	27,95

**ROCASE 4407 con ROBOX**

No. 100002625 incluye: 6 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4407 sin ROBOX, 39 x39 x 7 cm	1000005506	52,95
ROCASE 4407 con ROBOX, 39 x39 x 7 cm	1000002625	68,95

**ROCASE 4414**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4414 roja, 39 x 39 x 14 cm, sin acondicionador	1300003541	49,45

**ROCASE 6414**

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

**ROCASE 6427**

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



ROBOX



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBOX B2350, 171 x 114 x 50 mm	1500002641	6,85
ROBOX B2650, 340 x 114 x 50 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

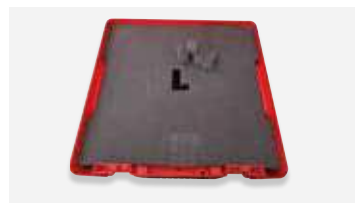


ROCASE 4414 con bandejas y ROBOX



Set incluye: ROCASE 4414, 2 bandejas ROBOX, 12 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

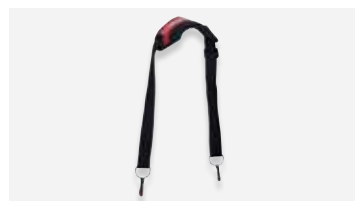
Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE 4414 roja con bandejas y ROBOX	1000002108	95,45



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



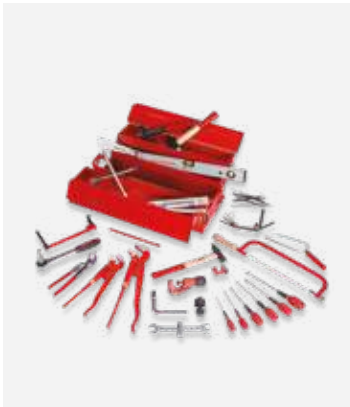
Imagen orientativa

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

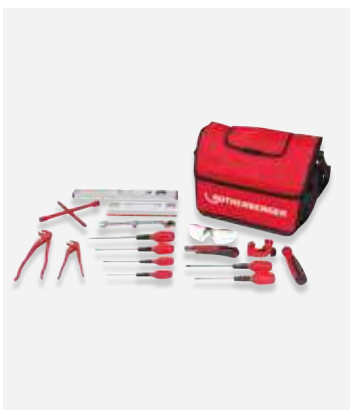


Conjunto herramienta uso general, ROCASE, 18 pcs.



Set (No. 100001955) 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.	100001955	541,95



Conjunto herramienta uso general, 17 pcs.

Set (No. 100001745) incluye: conjunto destornilladores EUROLINE, tenaza SP 10", tenaza SP 7", cutter, cortatubos MINI MAX Tube (3-28 mm), escariador GRATIFIX HSS con cuchilla, llave combinada fija/carraca, M10 17x19, llave de 4 vías multifuncional 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.	100001745	418,45



Conjunto herramienta uso general, 57 pcs.

Set (No. 100001425) 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 slot), nivel, lápiz de carpintero, metro flexible madera, cortatubos MINICUT I PRO (3-16 mm), navaja, martillo, cincel del electricista plano, llave de 4 vías, tenaza ROGRIP 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.	100001425	816,45



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	200,95

Baterías y cargador CAS

Todas las máquinas, baterías y cargadores del sistema CAS pueden combinarse fácilmente entre todos los fabricantes pertenecientes a la alianza CAS. Potente tecnología de baterías de 18 voltios en versión Li-Ion o Li-HD de 2,0 Ah a 8,0 Ah de capacidad. La versión Li-HD cubre un rango de potencia de hasta 3.200 W, para aplicaciones especialmente intensivas.



Ventajas de la aplicación

- Gestión inteligente de la batería con protección electrónica permanente de una sola célula (ESCP) durante la carga, para una vida útil especialmente larga.
- Indicador de nivel para comprobar la capacidad de la batería.
- Versiones Li-HD con mayor robustez gracias a los amortiguadores de goma entre las celdas y al revestimiento exterior de goma de la batería como protección contra golpes.

Más info:



Baterías y cargador AMPShare

Todas las baterías y cargadores AMPShare son totalmente compatibles con las herramientas y máquinas de la alianza de fabricantes AMPShare, incluido todo el sistema Bosch Professional de 18 V. La tecnología líder de baterías garantiza un alto rendimiento, una vida útil excepcionalmente larga y una tecnología de carga rápida.



NOVEDAD



Ventajas de la aplicación

- La tecnología Coolpack con rápida disipación del calor garantiza una mayor vida útil y tiempos de funcionamiento más prolongados.
- Compacta y ligera para un trabajo ergonómico.
- Baterías ProCore de 18 V con aún más potencia para las aplicaciones más duras.

Más info:



Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
A					
Abocinadores					
Abocinador 490	180	Bomba desatascadora PRO	140	Cintas métricas ROMATIC	197
Abocinador excéntrico	58-180	Bomba desincrustante		Cizalla ROCUT XL	165
Abocinador excéntrico de revólver	58-180	Bomba desincrustante ROCAL 20	139	Compresores de limpieza	
Abocinador universal	58-181	Bomba desincrustante ROMATIC 20	139	ROPULS	138
Accesorio de ranurar					
ROGROOVER1 6"	89	Bombas de llenado de instalaciones solares		ROPULS eDM	138
ROLL GROOVER 1 - 12"	89	ROSOLAR PUMP	138	Congelador de tuberías	
Aceites					
Aceite roscado mineral RONOL	83	ROSOLAR PUMP Plus	138	ROFROST Turbo II R290 1.1/4"	126
Aceite roscado sintético RONOL SYN	83	Bombas de vacío			
Aceite para bombas de vacío	177	Bombas de vacío a batería	177	ROFROST Turbo II R290 2"	126
Alfombra ignífuga					
	111	Bombas de vacío a cable	177	Reductores ROFROST Turbo	127
Alicates					
Alicate de electricista	199	Boquillas			
Alicate para crimpar chapa	198	Boquilla ROFIRE Swivel	97	Pasta conductora ROFROST	126
Almohadillas para limpieza de tubos ROVLIES	111	Boquillas enchufe rápido	96	Conjunto básico fontanero SANI KIT	80
Amoladora RO AG8000	201	Boquillas para ALLGAS 2000	104	Conjuntos terrajas manuales	80
Anillos de cobre 1.1/4"	34	Botellas			
Arcos de sierra					
Arco de sierra metal	21	Botellas de oxígeno y acetileno	109	Cortadores	
Arco de sierra ROBO Mini	21	Botellas de gas para soldadura	99	Cortador cruciforme dentado	150
Arco de sierra ROBO Super	21	Botellas gases refrigerantes	176	Cortador de bola, 4 palas	151
Aros de prensar					
	67-72	Brocas			
Aspirador RODIA DW CLEANER M					
	35	Brocas de diamante especiales para	34	Cortador de bola, 8 palas	151
Atornillador de impacto RO ID400					
	201	Brocas DX High Speed Dry	30-32	Cortador de flecha liso	150
B					
Banco de trabajo					
Banco de trabajo portátil ROBOY	205	Brocas High Speed Plus Natural Stone	30	Cortador de horquilla dentado	151
Banco de trabajo telescópico	205	Brocas martillo SDS-plus	34	Cortador de pala	150
Banco de trabajo universal	205	Brocas SDS-plus hammer	201	Cortador de raíces	151
Bancos de trabajo / Tripode	205	Brocas SPEED STAR DX	33	Cortador de sierra en espiral	150
Barrenas					
Barrena con cabeza, forma de gota	149	C			
Barrena cónica corta	149	Cabezas expandidoras			
Barrena cónica, larga	149	Cabeza expandidora tipo S	54	Cabezas expandidoras estándar	53
Barrena de embudo	149	Cabezas expandidoras remachadas	54	Cabezas expandidoras ROLOCK	52
Barrena recta	149	Cabezas de terraja	82	Cabezas de terraja	82
Baterías y cargador sistema CAS					
	211	Caja metálica de instalador	206	Caja metálica de instalador	206
Baterías y cargador AMPShare					
	211	Calibrador y escariador ROCALIBER	22	Candileja ROFLAME 4 PIEZO	98
Biseladora para tuberías de plástico					
	163	Cámaras de inspección			
Bolsa portaherramientas					
Bolsa bandolera TRENDY	207	Cámara ROSCOPE MINI	132	Cámara ROSCOPE MINI	132
Bolsa portaherramientas	206	Cámara ROCAM mini HD	132	Cámara ROCAM mini HD	132
Bombas de comprobación					
Bomba de comprobación eléctrica	119	Cámara ROCAM 4 Plus	133	Cámara ROCAM 4 Plus	133
Bombas de comprobación manuales	119	Módulo TEC	132	Módulo TEC	132
		Módulo ROLOC PLUS	132	Módulo ROLOC PLUS	132
		Módulo 25/22 HD	132	Módulo 25/22 HD	132
		Módulo ROCAM 4 Plus	133	Módulo ROCAM 4 Plus	133
		Carraca de extractor de Tes	57	Carraca de extractor de Tes	57
		Cartuchos desmineralizadores	139	Cartuchos desmineralizadores	139
		Casquillos intercambiables	71	Casquillos intercambiables	71
		Cinceles			
		Cinceles	204	Cinceles	204
		Cinceles percutores	202	Cinceles percutores	202
				Curvadora electro-hidráulica ROBULL tipo ME	44
				Curvadora electroportátil ROBEND 4000	45
				Curvadora electroportátil batería ROBEND 4000 E	46
				Curvadora hidráulica ROBULL ECO	44
				Curvadora hidráulica ROBULL tipo E	44
				Curvatubos estándar 180°	42
				Curvatubos estándar 2 manos, 90°	41
				Curvatubos MINIBEND	42
				Curvatubos MINIBEND	181
				Curvatubos MULTIBEND, 180°	42
				Curvatubos PRO BENDER	41

Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Curvatubos ROBEND H+W Plus	43	Escariadores		LI	
Curvatubos TUBE BENDER	40	Escariador con carraca	82	Llaves	
Curvatubos TUBE BENDER MAXI	40	Escariador GRATFIX HSS	22	Llave de 4 vías	194
Curvatubos TUBE BENDER MAXI MSR	41	Escariador UNIGRAT	22	Llave de 4 vías	194
Cutter	206	Escariador universal interno y externo	22	Llaves de cadena	192
D		Espirales		Llave de correa	193
Decapantes		Espiral DuraFlex SMK	148	Llave de correa Easygrip	193
Decapante en gel para soldadura blanda	112	Espiral ROPOWER	148	Llave de gran resistencia 90° "ALUDUR"	191
Decapante en pasta para soldadura fuerte	112	Espiral y set de herramientas	152-153	Llave de gran resistencia ALUDUR	191
Decapante en pasta para soldadura blanda	112	Espirales estándar	148	Llave de gran resistencia HEAVY DUTY	190
Decapante en polvo para soldadura fuerte	112	Espirales S	148	Llave de gran resistencia STILLSON	191
Desatascadoras		Espirales SMK	148	Llave de lavabo	197
Desatascadora de aire ROPUMP	140	Estrangulador	167	Llave de lavabo telescópica	197
Desatascadora de aire ROPUMP SUPER PLUS	140	Expandidores		Llave de radiadores	193
Desatascadora manual para sumideros	141	Expandidor / Extractor de Tes COMBI KIT	55	Llave de tuercas para lavabo	198
Desatascadora manual tipo 3 S	141	Expandidor A0	53	Llave de válvula RO-QUICK	194
Desatascadora R 550	142	Expandidor ROLOCK EXPANDER Power Torque	59	Llaves dinámométricas	59-179
Desatascadora R 600	142	Expandidor ROLOCK Power Torque	52	Llave fija / carraca articulada ROCLICK	195
Desatascadora R 650	143	Expandidor STEP A1	54	Llave para desacoplar espirales	147
Desatascadora R 750	143	Extractores de Tes	56	Llave para soplete	110
Desatascadora R600 VarioClean	142	Expandidor / Extractor de Tes COMBI KIT	55	Llave picarrosas, 3/8 - 2"	88
Desatascadora RODRUM L	145	R		Llave SANIGRIP / SANIGRIP PL	193
Desatascadora RODRUM M	144	ROGLISS 20	55	Llaves sueca	189
Desatascadora RODRUM S	143	G		Llave sueca 90° para accesorios	192
Desatascadora RODRUM varioclean	144	Gases		Llaves acodadas	191
Desatascadora ROPOWER Handy	141	Gas C 200	99	Llaves ajustables	179-195
Desatascadora ROSPI H+E Plus	141	Gas MAPP 1", US	99	Llaves ajustables de gran apertura	179-195
Desatascadora ROSPIMATIC CL	141	Gas MAPP 7/16", EU	99	Llaves de vaso y carraca 1/4", 17 pcs.	202
Desincrustantes químicos	139	Gas Maxigas 400	99	Llaves ROCLICK	195
Desinfectante y antioxidante	147	Gas Multigas 300	99	M	
Destornilladores		Geófono ROGEO	121	Maneral de carraca SUPER CUT	80
Destornilladores de electricista	196	Golpeadores		Mangueras	
Destornilladores EUROLINE	196	Golpeador de cadenas con puntas	150	Mangueras de presión	175
Detector de fugas		Golpeador de cadenas con puntas	151	Mangueras de oxígeno	108
Detector en tuberías de gas y agua ROLEAK Aqua 3 Plus	121	Golpeadores de cadena	150	Mangueras de propano	103
Detector en tuberías de gas ROTEST electronic 4	121	Grifos para botella azul	103	Mangueras dobles (oxígeno/acetileno)	108
Detector en tuberías de gas ROTEST spray	120	H		Manómetros	
Detector en sistemas de refrigeración ROLEAK Pro	176	Hormas		Manómetro sets	175
Discos de corte/abrasivos inox profi Plus	201	Hormas para TUBE BENDER	40	Manómetros analógicos	175
E		Hormas para TUBE BENDER MAXI	41	Manómetro digital ROCOOL 600	174
Equipos portátiles de soldadura autógena	104-105	Hormas ROBULL tipo E/ECO/ME	45	Marcador / lápiz de carpintero	206
Equipos de soldadura por electrofusión		Hormas y patines para ROBEND	46	Martillos y macetas	204
ROFUSE 400	166	L		Mini sierra UNI PUK	21
ROFUSE 1200 TURBO	166	Lámpara LED a batería RO FL180	202	Mordaza de cadena	204
ROFUSE TURBO S	166	Limpiadores de agua a presión	154		
ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315	167	Limpiador de boquillas	110		
		Limpiatubos internos	111		
		Localizador de metales P500	121		

Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Mordaza de prensado		R		Tenazas ROGRIP M	
Mordaza-adaptador para aros de prensar	72	Ranuradora ROGROOVER, 1 - 12"	89	Tenazas ROGRIP F	188
Mordazas compact B< MaxiPro	73	Recuperador de gases refrigerantes		Tenazas ROGRIP XL	188
Mordazas de prensado Compact	69	Recuperador ROREC	178	Tenazas rusas	198
Mordazas estándar de prensado	67	Recuperador ROREC PRO A3	178	Termómetros digitales	180
Mordazas estándar de prensado 3 elementos	67	ROCADDY		Tijeras para tubos de plástico	17-18
Mordazas estándar >B< MaxiPro	73	ROCADDY 120 R32 Analógico / Digital	174	Tornillos de banco	204
Muelles curvatubos		ROCADDY 120 R32 CL Analógico / Digital	174	V	
Muelles curvatubos Internos MLP	43	Roscadoras electroportátil		Vacuómetro 1 vía	176
Muelles curvatubos para tubos de cobre	42	Roscadora de bancada	85	Varillas para soldadura	113
Muelles desatascadores	140	Roscadora electroportátil	81	Varillas con decapante	114
N		Roscadora electroportátil a batería	81	Varillas desatascadoras	140
Neutralizante para ROCAL	139	S		Ventilador industrial a batería	210
Nivel estándar magnético	197	SANIFRESH	179		
Nivel para válvulas ROCHECK	196	Soldadura a tope			
O		ROWELD P 110	160		
Obturadores		ROWELD P 160 Saniline	161		
Obturadores MINI	122	ROWELD P 250 A	162		
Obturadores para tuberías generales	123	Sierras			
P		Sierra orbital circular ROCUT UKS 160/355	165		
Peines para aletas	180	Sistema de corte a batería PIPECUT MINI	20		
Peines para roscado		Sopletes			
Peines para cabezas de terrajas	83	Soplete AIRPROP	101		
Peines para cabezas de terrajas roscadoras de bancada	84-87-90	Soplete AIRPROP enchufe rápido	100		
Peines para cabezas de terrajas	83	Soplete AIRPROP PLUS	101		
Pelatubos	167	Soplete EASY FIRE	98		
Perforación con broca de diamante		Soplete ECO	100		
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	28	Soplete MONOBLOCK	100		
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	28	Soplete POWER FIRE Compact	97		
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	29	Soplete ROFIRE 4	98		
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	29	Soplete ROFIRE 4 PIEZO	98		
RODIACUT 400 / RODIADRILL 500	29	Soplete soldadura autógena ALLGAS 2000	104		
RODIADRILL 1800 DRY	28	Soplete SUPER FIRE 2	97		
RODIADRILL Ceramic	28	Soplete SUPER FIRE 3	96		
Prensas electrohidráulicas		Soplete TURBOPROP	100		
Prensa ROMAX 3000 AC	65	Sopletes para calentamiento	102		
Prensa ROMAX AC ECO	65	Soporte para tubos	88		
Prensa ROMAX Compact III	68	Spray curvatubos	42		
Prensa ROMAX Compact III >B< MaxiPro	68	T			
Prensa ROMAX 4000	68	Taladros			
Prensa ROMAX 4000 >B< MaxiPro	68	Taladro a batería RO DD 55	200		
Productos de limpieza ROCLEAN	138	Taladro a batería RO DD60	200		
Q		Taladro UNIDRILL Automático 28 / 42	57		
Quemadores		Tenazas			
Quemadores AIRPROP	101	Tenaza de ajuste rápido ROFAST	193		
Quemadores para calentamiento de superficies	102	Tenaza extractora de levas	55		
Quemadores TURBOPROP	101	Tenazas de canal	189		
		Tenazas de cremallera CL	189		
		Tenazas para accesorios	192		

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
11004	632,95	53	12428	148,95	52	15750	1.343,95	65
11006	16,95	22	12432	162,95	52	19073	2.668,95	28
11007	259,95	54	12435	162,95	52	19083	2.964,95	29
11008	118,95	53	12438	173,95	52	19166	562,95	209
11010	118,95	53	12440	173,95	52	19173	1.962,95	142
11012	118,95	53	12442	173,95	52	21300	406,95	200
11014	118,95	53	12452	120,95	52	21316	88,45	200
11015	118,95	53	12453	120,95	52	21329	91,95	200
11016	118,95	53	12454	120,95	52	21334	145,95	200
11018	118,95	53	12455	120,95	52	21335	182,45	200
11020	118,95	53	12456	120,95	52	21395	13,95	200
11022	118,95	53	12457	120,95	52	21575	412,95	57
11028	144,95	53	12458	162,95	53	21583	231,95	57
11032	159,95	53	12459	162,95	53	21651	33,45	22
11035	159,95	53	12462	173,95	53	21652	6,03	15
11038	171,95	53	12463	173,95	53	21653	6,55	16
11040	161,45	53	12500	624,95	52	21655	26,45	22
11042	171,95	53	12503	682,95	52	21660	26,45	22
11044	73,45	22	12505	682,95	52	22010	221,95	56
11045	99,95	22	12509	682,95	52	22012	221,95	56
11052	118,95	53	12511	720,95	52	22014	226,95	56
11053	118,95	53	12517	661,95	52	22015	226,95	56
11054	118,95	53	12518	779,95	52	22016	226,95	56
11055	118,95	53	12521	640,95	52	22018	226,95	56
11056	118,95	53	12522	682,95	52	22022	226,95	56
11057	118,95	53	12524	695,95	52	22028	301,95	56
11058	159,95	53	12526	810,95	52	22035	347,95	56
11059	159,95	53	12535	593,95	52	22038	347,95	56
11062	171,95	53	12536	901,95	52	22042	347,95	56
11063	171,95	53	12537	901,95	52	22050	537,95	56
11078	2.344,95	54	12538	917,95	52	22054	535,95	56
11086	2.344,95	54	12541	917,95	52	22060	221,95	56
11087	2.337,95	54	12601	953,95	55	22061	221,95	56
11089	2.344,95	54	12602	968,95	55	22062	226,95	56
11093	2.337,95	54	12604	953,95	55	22063	226,95	56
11323	178,95	54	12605	925,95	55	22064	302,95	56
11325	182,95	54	14822	127,95	71	22065	301,95	56
11328	195,95	54	14823	136,45	71	22066	302,95	56
11332	226,95	54	14824	139,95	71	22068	213,95	56
11335	284,95	54	14825	139,95	71	22080	131,95	55
11342	331,95	54	14826	150,45	71	22100	655,95	56
11346	526,95	54	14832	127,95	71	22103	697,95	56
11348	590,95	54	14833	136,45	71	22109	658,95	56
11358	557,95	54	14835	139,95	71	22111	672,95	56
11362	1.071,95	54	14836	139,95	71	22121	626,95	56
11364	557,95	54	14838	150,45	71	22124	640,95	56
11376	493,95	54	14843	136,45	71	22126	1.133,95	56
11380	369,95	54	14845	139,95	71	22127	656,95	56
11400	2.358,95	53	14846	139,95	71	22135	745,95	56
11955	284,95	54	14847	139,95	71	23001	29,95	41
11958	294,95	54	14848	150,45	71	23002	30,95	41
11962	323,95	54	14849	361,95	71	23003	32,45	41
11968	350,95	54	14852	127,95	71	23004	34,45	41
11975	359,95	54	14853	136,45	71	23005	36,95	41
11978	386,95	54	14854	139,95	71	23006	38,45	41
12400	369,95	52	14869	360,95	71	23007	39,45	41
12408	120,95	52	14882	127,95	71	23008	17,45	40
12410	120,95	52	14883	135,95	71	23009	45,45	41
12412	120,95	52	14884	139,95	71	23010	30,45	41
12414	120,95	52	14885	139,95	71	23011	32,45	41
12415	120,95	52	14886	151,95	71	23012	36,95	41
12416	120,95	52	14895	391,95	71	23013	38,45	41
12418	120,95	52	15705	1.063,95	65	23014	39,45	41
12420	120,95	52	15730	1.277,45	65	23047	17,45	40
12422	120,95	52	15740	1.277,45	65	23050	38,45	41

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
23051	50,95	41	25318	42,95	43	35012	185,95	97
23052	45,95	41	25319	45,95	43	35016	146,95	97
23053	48,95	41	25320	50,95	43	35178	768,95	109
23059	39,95	41	25322	53,95	43	35179	943,95	109
23065	657,45	41	25401	112,95	42	35188	601,95	109
23076	164,45	41	25402	129,45	42	35189	721,95	109
23080	41,95	41	25403	148,45	42	35199	53,95	110
23083	28,45	41	25404	162,45	42	35210	20,95	108
23089	441,95	41	25405	174,45	42	35221	57,95	108
23095	657,45	41	25406	183,95	42	35222	112,45	108
24001	10,45	40	25443	28,95	43	35223	181,95	108
24006	12,45	40	25445	32,45	43	35300	573,95	104
24007	11,95	40	25446	35,45	43	35303	189,95	104
24008	12,95	40	25451	33,95	43	35304	57,45	104
24048	25,95	40	25612	129,95	46	35305	15,95	104
24049	27,95	40	25614	139,45	46	35306	14,95	104
24131	187,95	40	25615	139,45	46	35307	14,95	104
24132	314,45	40	25616	147,45	46	35308	20,95	104
24133	302,45	40	25618	182,95	46	35309	20,95	104
24134	187,95	40	25619	182,95	46	35311	50,95	104
24500	948,45	43	25620	182,45	46	35312	21,45	104
24501	940,95	43	25622	192,95	46	35313	45,45	104
24502	1.059,45	43	25625	220,45	46	35314	45,95	104
24504	1.059,45	43	25626	270,45	46	35315	3,8	104
24505	867,45	43	25628	288,95	46	35324	161,45	107
24508	219,45	43	25652	139,45	46	35325	57,45	108
24510	342,45	43	25684	166,45	46	35326	57,45	108
24512	435,95	43	25685	289,95	46	35327	57,95	108
24514	450,45	43	25748	136,45	45	35328	57,95	108
24515	478,45	43	26001	23,8	58	35329	57,95	108
24516	478,45	43	26002	25,95	58	35334	57,95	108
24518	547,95	43	26003	25,95	58	35338	200,95	108
24519	610,45	43	26004	25,95	58	35339	17,45	108
24522	650,45	43	26005	25,95	58	35341	12,45	108
24552	442,45	43	26010	30,95	58	35344	13,95	108
25075	29,95	43	26011	132,95	58	35345	13,95	108
25076	34,45	43	26013	499,95	58	35347	57,45	108
25078	34,45	43	26015	59,95	58	35348	57,95	108
25120	33,45	42	26016	86,95	58	35354	333,95	109
25130	77,95	42	26017	26,95	58	35400	2.459,45	107
25131	94,95	42	26020	972,95	58	35401	2.642,95	107
25132	97,45	42	26051	92,95	180	35403	1.782,45	107
25133	104,95	42	26054	107,95	180	35424	136,45	97
25134	125,95	42	27180	37,95	57	35431	197,95	96
25135	130,45	42	27181	190,95	57	35436	197,95	96
25136	132,95	42	30912	41,95	101	35455	45,45	96
25137	160,45	42	30913	46,95	101	35456	47,95	96
25140	107,45	42	30914	46,95	101	35457	53,95	96
25142	143,95	42	30915	50,95	101	35458	104,95	96
25150	32,95	42	30916	55,95	101	35459	104,95	96
25151	32,95	42	30925	24,95	102	35475	33,95	108
25181	8,05	42	30954	102,45	102	35476	33,95	108
25182	9,95	42	30957	136,95	102	35477	33,95	108
25183	11,45	42	31031	59,45	101	35479	678,95	107
25185	12,45	42	31032	69,95	101	35480	678,45	107
25186	13,95	42	31042	48,95	111	35552	31,95	98
25188	8,8	42	31043	49,45	111	35580	34,45	106
25189	11,95	42	31050	41,95	111	35585	8,05	106
25190	9,95	42	32077	11,45	110	35611	14,95	112
25308	38,95	43	32081	24,95	102	35629	309,95	104
25312	36,95	43	32088	6,6	110	35634	129,95	109
25313	35,95	43	32207	39,95	103	35635	281,45	109
25314	39,95	43	32223	146,95	103	35651	821,95	106
25315	38,95	43	33310	48,95	103	35655	968,95	104
25316	39,45	43	33311	57,95	108	35695	17,95	106

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
35696	17,45	106	53255	255,95	168	55123	321,45	160
35697	17,45	106	53256	275,95	168	55124	306,95	160
35698	15,45	99	53257	313,95	168	55125	291,45	160
35712	17,95	106	53258	327,95	168	55126	271,95	160
35713	17,95	106	53259	397,95	168	55127	101,45	161
35750	42,95	105	53260	421,95	168	55128	98,95	161
35782	393,45	106	53261	437,95	168	55129	90,95	161
35785	72,45	106	53262	451,95	168	55130	88,95	161
35794	112,95	109	53263	490,95	168	55131	84,95	161
35800	127,95	107	53271	337,45	168	55132	83,95	161
36700	801,95	103	53272	313,45	168	55133	75,95	161
36702	940,95	103	53273	366,45	168	55134	70,45	161
36710	49,45	104	53274	369,45	168	55152	170,45	160
36711	106,95	104	53275	391,95	168	55199	183,95	161
36715	106,95	103	53276	501,45	168	55316	1.299,95	162
36720	35,45	104	53277	473,95	168	55317	1.730,95	163
36721	41,95	104	53278	607,95	168	55318	260,95	160
40005	93,45	113	53279	739,95	168	55319	64,95	161
40015	349,45	113	53280	694,95	168	55321	939,95	165
40094	34,45	113	53281	173,95	168	55324	2.317,45	160
40202	45,95	113	53282	180,95	168	55505	118,45	165
40212	61,95	113	53283	184,95	168	55518	813,95	165
40213	61,95	113	53284	207,95	168	55524	61,95	160
40500	11,95	112	53285	222,95	168	55546	1.799,95	165
40502	65,95	113	54004	4.048,95	161	55585	86,95	165
40512	65,95	112	54040	201,95	162	55589	112,95	165
40514	59,95	112	54080	1.184,45	162	55590	112,95	165
40515	59,95	112	54082	864,95	162	55591	147,95	165
40518	59,95	112	54083	90,95	161	55592	181,95	165
40522	59,95	112	54084	90,95	161	55593	156,95	165
40528	59,95	112	54085	90,95	161	55594	161,95	165
44915	79,45	114	54086	90,95	161	55595	172,45	165
44916	189,95	114	54087	90,95	161	55596	189,95	165
44917	655,95	114	54088	90,95	161	55597	218,95	165
45055	92,95	114	54089	90,95	161	55598	238,95	165
45056	213,95	114	54090	90,95	161	55684	238,95	162
45220	45,45	112	54091	90,95	161	55685	94,45	162
45225	22,95	112	54950	114,95	19	55686	85,95	162
45250	57,45	112	54960	151,95	19	55717	1.781,95	163
45252	59,95	112	54961	172,95	19	55718	180,95	163
45255	24,45	112	55007	21,95	17	55719	184,95	163
45257	23,45	112	55015	71,95	17	55721	174,95	163
45266	8,1	112	55019	87,45	19	55742	1.338,95	163
45268	8,8	111	55021	66,95	19	55743	167,95	163
52000	73,95	18	55022	66,95	19	55744	163,95	163
52005	40,45	17	55023	66,95	19	55745	157,95	163
52010	104,95	18	55024	66,95	19	55746	156,95	163
52011	45,45	18	55025	65,95	19	55747	133,95	163
52015	254,95	18	55026	65,95	19	55748	127,95	163
52016	71,95	18	55027	65,95	19	55749	103,95	163
52030	152,95	18	55029	66,95	19	55750	101,95	163
52031	48,45	18	55031	85,45	19	55751	94,95	163
52040	57,45	17	55032	74,95	19	55752	91,95	163
52041	29,95	17	55033	66,95	19	55753	87,95	163
52042	43,45	18	55035	443,95	19	55759	967,95	162
53055	72,95	168	55048	79,95	19	55768	6.471,45	162
53056	440,45	168	55050	311,45	163	55787	2.899,95	160
53057	728,45	168	55051	339,45	163	55795	8.706,45	162
53058	802,45	168	55058	71,95	163	55807	787,95	160
53210	1.416,95	167	55063	592,95	19	55808	452,45	160
53220	2.846,45	167	55075	138,95	193	55809	307,95	160
53251	230,45	168	55076	38,45	193	55826	1.520,45	160
53252	246,95	168	55119	403,95	160	55844	6.853,45	160
53253	260,45	168	55121	332,95	160	56001	339,45	87
53254	258,95	168	55122	314,95	160	56003	339,45	87

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
56006	351,95	87	56488	221,45	85	61700	941,95	120
56007	339,45	87	56489	311,95	85	61701	907,95	120
56008	339,45	87	56500	155,45	88	61702	148,95	120
56047	321,45	88	56501	19,45	88	62211	51,45	127
56049	37,95	85	56504	1.567,95	89	62212	51,45	127
56051	541,95	85	56505	1.791,95	89	62213	51,45	127
56052	1.960,95	86	56506	1.555,95	89	62214	51,45	127
56053	1.960,95	86	56507	1.791,95	89	62215	51,45	127
56054	1.001,95	86	56508	1.685,95	89	62216	51,45	127
56056	1.259,45	88	56509	1.555,95	89	62217	51,45	127
56058	339,45	87	56510	172,45	89	62219	51,45	127
56059	339,45	87	56511	162,45	89	62221	51,45	127
56060	210,45	88	56512	162,45	89	62224	51,45	127
56061	224,95	88	56514	156,95	89	62226	51,45	127
56062	287,95	88	56521	483,45	89	62227	51,45	127
56063	423,95	88	56522	483,45	89	62230	190,45	127
56064	647,95	88	56523	508,45	89	62231	58,45	127
56065	778,95	88	57050	500,45	85	62232	58,45	127
56076	1.330,95	86	57352	251,45	44	62233	58,45	127
56077	1.369,95	86	57983	117,95	44	62234	58,45	127
56098	603,95	87	57985	24,45	45	62235	58,45	127
56104	1.258,95	86	57986	31,45	45	62236	58,45	127
56110	339,45	87	57987	44,95	45	62237	58,45	127
56111	339,45	87	57988	75,45	45	62291	21,45	126
56112	339,45	87	57989	101,95	45	65000	11,45	120
56118	1.230,95	86	57990	118,45	45	65008	16,45	83
56121	653,45	87	57991	153,45	45	65010	51,45	83
56122	717,95	87	58002	251,95	44	65013	20,45	83
56135	653,45	87	58010	22,95	45	65015	71,95	83
56153	1.222,95	86	58011	32,45	45	69111	189,95	133
56156	900,95	86	58012	48,45	45	69112	361,95	133
56180	653,45	87	58013	78,95	45	69113	343,45	133
56181	653,45	87	58014	107,45	45	69117	435,45	133
56183	653,45	87	58015	128,45	45	69118	558,45	133
56184	717,95	87	58016	147,45	45	69119	587,95	133
56198	232,95	85	58182	331,95	44	70006	3,74	15
56199	286,95	85	58185	31,45	44	70010	60,95	16
56200	437,45	85	60200	311,95	119	70011	85,45	16
56235	653,45	87	60201	32,95	119	70015	23,95	14
56236	653,45	87	60203	407,95	119	70027	50,95	14
56237	653,45	87	60250	235,95	119	70029	63,45	14
56238	717,95	87	60251	23,95	119	70030	135,45	16
56250	4.700,95	85	61001	87,95	119	70031	140,95	17
56253	4.782,95	85	61011	62,95	120	70032	241,95	17
56255	5.104,45	85	61014	26,95	120	70033	309,95	17
56266	927,45	86	61017	55,95	120	70040	131,95	16
56268	1.948,45	86	61018	12,95	120	70041	1,46	14
56269	3.056,95	86	61030	20,95	120	70042	5,51	16
56271	1.844,95	86	61041	155,95	120	70045	156,95	16
56288	978,45	86	61100	816,95	139	70047	13,95	16
56289	1.566,95	86	61105	39,95	139	70052	15,45	16
56291	339,45	87	61106	70,95	139	70053	6,95	16
56294	587,95	87	61115	24,45	139	70055	53,45	15
56295	339,45	87	61120	157,95	139	70056	9,3	15
56296	587,95	87	61130	180,45	119	70060	295,95	16
56335	158,95	88	61185	802,95	119	70063	8,21	16
56369	340,45	87	61186	16,45	119	70064	7,49	16
56372	339,95	87	61190	1.282,95	139	70065	34,45	15
56373	339,95	87	61300	20,45	119	70068	4,42	15
56374	340,45	87	61315	55,95	119	70070	73,95	15
56379	339,95	87	61316	87,95	119	70072	66,95	15
56380	339,95	87	61340	1.920,45	121	70074	24,95	85
56465	8.264,95	85	61352	480,95	121	70080	14,95	16
56466	8.683,95	85	61353	832,95	121	70086	137,95	16
56475	8.751,95	85	61358	478,95	121	70087	171,95	16

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
70105	18,45	14	70265	183,95	192	70600	454,45	80
70108	56,95	15	70266	245,45	192	70623	9,1	206
70109	66,95	15	70267	441,95	192	70670	52,45	204
70113	186,45	189	70268	18,45	193	70671	78,95	204
70114	205,95	189	70269	33,45	193	70672	66,95	204
70115	94,45	191	70285	136,95	21	70696	367,45	205
70116	113,45	191	70286	86,95	21	70698	439,95	205
70118	21,95	198	70289	318,95	82	70700	267,95	205
70119	24,45	198	70296	233,95	82	70710	181,95	204
70125	214,45	189	70340	169,95	15	70711	364,95	204
70142	232,95	16	70341	26,45	15	70712	260,45	204
70148	24,95	190	70350	34,45	191	70713	181,95	205
70150	36,95	190	70351	44,45	191	70714	273,45	205
70151	49,45	190	70352	51,95	191	70715	364,95	205
70152	54,95	190	70353	54,45	191	70721	94,45	205
70153	65,95	190	70354	73,95	191	70722	156,95	205
70154	88,45	190	70355	128,45	191	70731	72,95	205
70155	138,95	190	70356	264,95	191	70732	116,95	205
70156	304,95	190	70374	9,15	191	70733	156,95	205
70157	521,45	190	70375	10,95	191	70734	68,95	205
70158	710,45	190	70376	11,95	191	70740	908,95	205
70159	56,95	191	70377	15,95	191	70751	545,45	89
70160	61,45	191	70378	16,95	191	70752	731,95	205
70161	84,45	191	70379	25,45	191	71019	21,45	15
70162	148,95	191	70380	33,95	191	71085	22,95	15
70163	291,95	191	70401	17,45	14	71095	67,45	198
70166	72,95	191	70402	18,45	14	71206	15,95	21
70167	101,45	191	70413	48,45	194	71213	3,74	21
70168	592,95	191	70414	95,45	194	71215	18,45	21
70169	754,95	191	70415	31,45	193	71216	2,4	21
70189	7,95	190	70416	31,95	193	71217	2,39	21
70190	8,95	190	70418	90,45	195	71222	10,45	21
70191	11,45	190	70419	55,95	195	71250	1.245,45	81
70192	11,95	190	70420	55,95	195	71251	1.323,45	81
70193	15,95	190	70421	55,95	195	71256	1.764,95	81
70194	16,95	190	70422	55,95	195	71257	1.660,45	81
70195	27,95	190	70423	57,45	195	71258	1.764,95	81
70196	36,45	190	70424	69,95	195	71259	1.764,95	81
70197	44,45	190	70425	69,95	195	71271	165,95	82
70198	81,95	190	70426	72,45	195	71272	182,95	80
70199	14,95	190	70427	81,95	195	71280	230,45	82
70200	13,45	190	70439	108,45	194	71450	818,45	81
70201	15,45	190	70441	21,95	179	71453	818,45	81
70202	18,95	190	70442	22,45	195	71454	818,45	81
70203	21,45	190	70443	23,95	195	71470	811,95	81
70204	45,45	190	70444	31,45	179	71975	202,95	141
70205	94,45	190	70445	51,45	179	71976	78,45	141
70206	109,95	190	70490	182,45	195	71991	49,95	140
70207	168,95	190	70520	53,95	189	72003	1.037,95	141
70208	262,95	190	70521	17,95	189	72005	265,95	141
70225	26,45	197	70522	20,95	189	72016	320,95	141
70226	30,95	197	70523	31,05	189	72071	66,95	140
70227	84,45	197	70527	17,95	189	72072	39,95	140
70228	57,95	197	70528	19,45	189	72073	39,95	140
70235	52,45	192	70529	28,55	189	72090	160,95	141
70240	42,95	193	70545	72,95	192	72095	171,95	141
70241	49,45	193	70548	9,15	192	72100	8,72	141
70242	154,95	192	70571	73,45	192	72101	10,45	147
70243	257,45	192	70572	108,45	192	72102	5,62	147
70244	353,95	192	70573	139,45	192	72110	124,95	148
70245	553,45	192	70574	208,95	192	72111	155,95	148
70246	793,45	192	70575	274,45	192	72112	140,95	148
70247	1.291,45	192	70591	30,45	189	72120	48,45	147
70263	59,45	192	70592	35,95	189	72121	48,45	147
70264	85,95	192	70593	76,45	189	72130	554,95	147

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
72135	705,95	146	72329	62,95	150	72938	763,95	152
72140	92,95	147	72341	257,95	150	72939	385,95	152
72142	17,95	147	72348	257,95	151	72942	206,95	141
72150	10,95	154	72350	118,95	151	73280	30,45	193
72151	13,95	154	72351	103,95	151	73281	81,95	193
72154	77,95	149	72360	112,95	150	73284	70,95	193
72158	115,95	149	72363	77,95	149	73297	59,95	193
72159	72,95	149	72365	224,95	151	73298	30,45	193
72161	50,45	149	72366	259,95	151	73570	26,95	196
72162	51,45	149	72375	149,95	150	73571	47,45	196
72163	51,45	149	72376	192,95	150	76020	3.928,95	154
72164	53,95	149	72377	223,95	150	76055	180,95	154
72165	55,45	149	72398	495,95	151	76065	140,95	154
72166	50,95	150	72412	100,45	153	76067	53,45	154
72168	103,95	151	72413	107,95	141	76068	342,95	154
72169	50,95	150	72414	170,95	153	76070	5.841,95	154
72170	51,95	150	72415	232,95	153	76088	63,45	154
72171	62,45	150	72420	112,95	153	77050	32,45	204
72172	108,95	151	72421	155,95	153	77397	20,45	197
72175	89,45	150	72422	128,95	153	77506	286,95	154
72176	106,95	141	72423	233,95	153	78551	92,95	141
72177	108,45	150	72424	213,95	153	85800	168,95	179
72178	112,45	150	72425	142,95	141	87800	112,45	179
72185	124,95	150	72428	79,95	148	88400	69,45	180
72186	176,95	151	72431	69,45	148	88401	46,45	180
72187	149,95	150	72433	84,45	148	88812	30,95	14
72188	213,95	151	72435	118,95	148	88815	34,45	14
72193	143,95	151	72441	108,45	148	88818	35,45	14
72203	72,95	149	72442	155,95	148	88822	38,45	14
72208	136,95	149	72443	137,95	148	88832	37,95	14
72210	11,95	154	72444	163,95	148	89501	11,95	178
72211	14,95	154	72451	225,95	148	89503	11,95	178
72221	60,45	149	72452	292,95	148	100108	393,95	198
72222	66,95	149	72453	242,95	148	100109	490,95	198
72223	120,95	151	72455	327,95	148	100110	515,95	198
72224	136,95	151	72460	98,45	154	100112	139,95	198
72226	152,95	151	72461	98,45	154	100113	154,45	198
72227	170,95	151	72463	120,95	154	100114	180,95	198
72228	190,95	151	72490	148,95	148	111405	7,15	201
72229	56,95	150	72494	110,95	141	111411	8,4	201
72234	78,95	150	72514	452,95	146	111419	8,95	201
72250	137,95	151	72515	465,95	146	111424	13,95	201
72251	90,95	151	72522	60,45	153	111429	24,95	34
72261	107,95	150	72536	176,95	146	111439	30,95	201
72263	73,95	149	72538	38,95	146	111447	59,45	201
72264	86,95	149	72540	275,95	146	111449	76,95	34
72265	195,95	151	72541	372,95	146	111452	104,95	201
72266	211,95	151	72542	120,45	141	111455	111,45	201
72275	115,95	150	72559	372,95	146	130055	10,45	140
72276	124,95	150	72561	218,95	146	130059	9,45	140
72277	141,95	150	72562	211,95	146	130063	14,45	140
72278	176,95	151	72563	204,95	146	130069	16,95	140
72284	141,95	150	72638	75,95	146	130071	17,95	140
72285	197,95	150	72666	217,95	146	130075	29,45	140
72286	237,95	150	72675	1.899,95	142	130080	131,45	140
72289	155,95	150	72680	2.714,95	143	140002	43,95	194
72295	444,95	151	72686	1.721,95	142	140003	51,95	194
72299	257,95	151	72687	1.764,95	142	140601	26,45	194
72321	84,95	149	72688	2.443,95	143	168605	1.554,95	178
72322	88,95	149	72689	3.393,95	143	168713	30,95	178
72324	136,95	151	72820	977,95	154	169200	25,45	177
72325	88,95	149	72915	373,95	146	170016	10,45	174
72326	154,95	151	72918	474,45	145	170501	135,95	175
72327	180,95	151	72936	493,95	152	170502	185,95	175
72328	199,95	151	72937	195,95	152	170545	8,16	175

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
170546	8,16	175	462215	200,95	41	263005400	7,35	105
170547	11,45	175	462218	227,95	41	263005600	8,05	105
170600	196,95	175	462222	268,45	41	263005700	7,35	106
170601	217,95	175	510105	34,45	110	263005800	7,55	105
170602	283,95	175	510106	15,95	110	400010000	138,45	204
170604	394,95	176	511427	5,95	110	400020000	200,45	204
170605	533,95	176	511428	5,95	110	400030000	307,45	204
170606	265,95	175	530232	58,45	101	462000000	202,95	205
170607	245,95	175	530234	65,95	101	463000000	235,95	205
170608	295,95	175	540360	68,95	109	600220616	478,45	80
170912	104,95	176	540365	74,45	109	600220916	372,95	80
170913	104,95	176	540620	16,95	111	670020000	18,45	140
170931	174,45	176	540621	17,95	111	670050000	26,45	140
170932	178,95	176	540622	17,95	111	701011500	6,7	16
170950	25,95	178	540625	9,95	111	735010516	8,8	15
170960	60,95	176	540626	9,95	111	750004100	9,25	16
170961	115,95	176	540627	8,95	111	751004100	13,45	16
171505	42,95	175	540640	16,95	111	751004200	6,95	16
173204	39,95	178	540641	17,95	111	760060300	11,95	42
173205	39,95	178	540675	4,75	111	760080300	13,45	42
173206	24,45	178	540851	4,7	110	760100300	15,95	42
175001	128,45	59	540855	39,45	110	760120300	15,95	42
222401	303,95	58	561351	5,55	111	760150300	20,45	42
222402	234,95	58	842100	10,45	21	760180300	24,45	42
222403	234,95	58	854390	131,45	197	762935500	206,45	46
222412	90,95	58	856907	3,95	206	762955300	146,95	46
222413	90,95	58	856911	5,95	206	762955700	214,95	46
222601	77,95	58	211111116	66,45	102	762965100	125,45	46
224500	23,95	180	211121116	94,95	102	762965200	128,95	46
252100	7,95	197	221031500	78,95	101	766004016	156,45	40
255040	20,45	197	221031800	93,45	101	766100016	246,95	40
259018	86,95	176	221090316	64,95	101	766110416	495,45	41
300013	10,45	21	221131216	46,45	101	766200416	187,95	40
310411	3,95	162	221131416	51,45	101	767050016	227,95	41
322823	15,45	204	221131616	53,95	101	767750016	315,95	41
322922	25,45	204	221131916	58,45	101	775004000	117,95	44
323126	43,95	196	221132216	65,95	101	775504100	130,45	44
350850	88,45	192	223090616	38,95	102	864120216	1.437,45	81
350900	88,45	192	223090716	42,45	102	865008700	113,45	82
351043	65,45	194	223090916	47,45	102	881060397	425,45	84
351044	47,95	194	223214500	31,45	102	881066100	486,45	84
351050	99,95	198	223215100	37,45	102	881080100	301,95	84
351220	53,95	120	223215700	38,95	102	887084097	424,95	84
351221	53,95	120	223216300	40,95	102	891060197	362,95	84
351222	62,45	120	231010000	22,95	102	891060397	383,95	84
351223	77,95	120	232010000	29,45	102	891060497	383,95	84
351225	62,95	120	233510000	36,45	102	891060597	425,45	84
351226	56,95	120	236010000	41,45	102	891062100	486,45	84
351227	60,95	120	242206000	54,95	102	891062200	486,45	84
351228	86,95	120	251286200	67,95	103	891062400	486,45	84
351231	89,95	120	251290116	49,95	103	891062700	486,45	84
351232	91,95	120	251290216	39,95	103	891062900	486,45	84
351233	77,95	120	251290416	54,45	103	891063000	486,45	84
351257	30,95	120	252010000	5,95	102	891066200	486,45	84
351260	55,45	120	253000516	136,95	102	891080200	301,95	84
351261	49,95	120	253000616	87,95	100	892060497	362,95	84
351262	54,95	120	253000716	153,45	100	892063800	468,95	84
351263	78,45	120	253000916	72,45	100	893061097	383,95	84
351265	83,95	120	253001016	138,95	102	893066500	486,45	84
351271	36,45	120	254090116	14,95	103	893080500	301,95	84
351272	36,95	120	254090216	14,95	103	894070697	424,95	84
402308	28,95	207	254707800	13,95	97	894070897	424,95	84
402311	74,95	206	254800016	94,95	97	990601100	215,45	105
402312	64,45	206	254800116	119,95	97	990602500	45,45	105
462212	168,45	41	263003900	12,45	96	990602600	85,95	105

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
990603316	456,45	105	1000001275	388,95	143	1000001836	131,45	133
990603416	1.101,45	105	1000001276	435,95	143	1000001840	1.438,45	64
990603516	2.216,95	105	1000001308	367,95	143	1000001877	70,95	64
990603616	2.986,45	105	1000001391	503,95	67	1000001889	181,45	73
990610316	796,45	105	1000001392	558,45	67	1000001890	196,45	73
990610416	1.279,95	105	1000001393	503,95	67	1000001891	205,45	73
990610516	2.420,45	105	1000001394	639,95	67	1000001892	211,45	73
990610616	3.038,95	105	1000001425	816,45	209	1000001893	218,45	73
996277400	376,95	44	1000001426	135,95	175	1000001894	225,45	73
1000000046	48,45	16	1000001427	176,95	175	1000001895	231,45	73
1000000117	928,95	67	1000001431	200,95	41	1000001896	235,95	73
1000000124	136,45	71	1000001500	1.478,95	67	1000001923	1.533,45	64
1000000125	139,95	71	1000001501	1.537,95	67	1000001924	1.916,95	64
1000000138	2.647,95	174	1000001502	1.048,95	65	1000001925	1.916,95	64
1000000145	2.774,95	138	1000001536	2.081,45	45	1000001926	1.916,95	64
1000000173	195,95	66	1000001537	1.934,45	45	1000001927	1.916,95	64
1000000190	163,95	138	1000001545	2.002,95	45	1000001938	8.429,95	133
1000000212	2.108,95	89	1000001546	2.446,45	45	1000001955	541,95	209
1000000222	289,95	58	1000001549	2.396,45	45	1000001959	70,95	65
1000000223	288,95	58	1000001550	2.214,95	45	1000001960	34,45	67
1000000224	138,45	59	1000001552	2.222,95	45	1000001989	1.635,95	73
1000000225	190,95	59	1000001553	2.213,95	45	1000002011	1.828,45	81
1000000230	328,95	58	1000001554	2.075,95	45	1000002016	1.865,95	81
1000000231	328,95	58	1000001559	1.590,95	45	1000002035	339,45	200
1000000235	268,95	66	1000001561	360,45	46	1000002036	480,95	201
1000000328	79,95	188	1000001563	431,45	46	1000002037	444,45	201
1000000442	118,95	120	1000001565	2.553,45	45	1000002065	745,95	65
1000000445	268,45	41	1000001566	2.184,95	45	1000002067	604,95	65
1000000497	1.514,45	81	1000001567	2.694,45	45	1000002068	605,95	65
1000000529	367,95	106	1000001642	195,95	69	1000002069	604,95	65
1000000532	2.499,95	165	1000001647	475,45	200	1000002077	42,95	15
1000000539	217,95	174	1000001648	610,95	201	1000002108	95,45	208
1000000540	72,95	174	1000001649	610,95	201	1000002109	35,95	208
1000000541	354,95	174	1000001651	284,95	202	1000002134	335,45	71
1000000558	396,45	106	1000001652	108,45	203	1000002135	348,95	71
1000000569	422,95	174	1000001653	162,95	203	1000002136	348,95	71
1000000570	718,95	174	1000001654	128,95	203	1000002180	55,45	202
1000000572	967,95	174	1000001711	2.314,95	144	1000002181	40,95	202
1000000620	66,45	106	1000001712	2.399,95	144	1000002182	40,95	202
1000000627	71,95	106	1000001713	3.092,95	145	1000002194	28,95	190
1000000629	72,45	105	1000001714	3.247,95	145	1000002207	1.635,95	73
1000000633	25,45	109	1000001727	861,95	145	1000002242	71,45	68
1000000642	367,95	106	1000001728	902,95	145	1000002262	352,95	89
1000000720	390,45	89	1000001729	1.288,95	145	1000002263	320,95	89
1000000721	390,45	89	1000001730	1.357,95	145	1000002264	451,95	89
1000000722	508,45	89	1000001731	377,95	145	1000002266	179,45	69
1000000723	508,45	89	1000001732	406,95	145	1000002267	179,45	69
1000000730	161,95	89	1000001734	161,95	202	1000002268	175,45	132
1000000743	396,45	106	1000001738	2.617,95	45	1000002298	457,95	141
1000000762	47,95	109	1000001745	418,45	209	1000002299	515,95	141
1000000764	45,95	109	1000001747	85,45	15	1000002307	71,45	68
1000000850	390,45	89	1000001748	85,45	15	1000002358	64,45	98
1000000990	155,95	97	1000001749	167,45	73	1000002359	53,95	98
1000000999	2.999,95	166	1000001750	183,45	73	1000002360	72,95	98
1000001000	4.730,45	166	1000001751	191,95	73	1000002364	174,45	96
1000001001	1.701,95	65	1000001752	197,95	73	1000002369	221,45	96
1000001068	164,45	188	1000001753	205,95	73	1000002399	345,95	177
1000001094	410,95	55	1000001754	211,95	73	1000002481	11.099,95	133
1000001126	324,95	67	1000001755	217,95	73	1000002548	189,45	203
1000001134	2.930,95	138	1000001756	227,95	73	1000002549	280,95	203
1000001231	474,95	177	1000001762	153,95	140	1000002560	1.826,95	174
1000001256	1.647,95	143	1000001807	55,45	65	1000002561	2.041,95	174
1000001257	2.021,95	143	1000001808	41,95	65	1000002625	68,95	207
1000001273	486,45	67	1000001810	574,95	67	1000002627	47,45	208
1000001274	502,95	67	1000001811	574,95	67	1000002628	131,45	208

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
1000002630	743,95	167	1000003859	108,45	203	1000004183	867,95	177
1000002631	977,95	167	1000003860	162,95	203	1000004184	1.378,95	81
1000002683	1.149,95	64	1000003863	189,45	203	1000004185	1.725,95	81
1000002697	23,45	188	1000003864	280,95	203	1000004186	1.839,95	81
1000002698	25,45	188	1000003865	708,95	176	1000004190	2.006,45	46
1000002699	28,95	188	1000003872	115,95	72	1000004191	2.181,45	46
1000002700	29,95	188	1000003873	115,95	72	1000004192	2.423,45	46
1000002701	29,45	188	1000003874	114,95	72	1000004193	2.304,95	46
1000002702	30,95	188	1000003875	115,95	72	1000004212	3.879,95	85
1000002704	33,45	188	1000003876	114,95	72	1000004213	3.879,95	85
1000002705	34,95	188	1000003877	115,95	72	1000004214	4.005,95	85
1000002713	407,95	177	1000003878	125,95	72	1000004261	1.100,95	68
1000002714	597,95	177	1000003879	125,45	72	1000004263	1.162,95	68
1000002800	851,95	70	1000003880	115,95	72	1000004265	925,95	68
1000002801	809,45	70	1000003881	115,95	72	1000004266	925,95	68
1000002803	904,95	70	1000003882	115,95	72	1000004267	1.100,95	68
1000002804	785,95	70	1000003883	115,95	72	1000004272	1.162,95	68
1000002805	905,95	70	1000003884	125,95	72	1000004273	1.388,95	68
1000002943	227,45	73	1000003885	125,95	72	1000004274	1.388,95	68
1000002945	3.158,45	73	1000003920	2.241,95	132	1000004275	1.388,95	68
1000003011	100,95	18	1000003921	814,95	132	1000004276	1.388,95	68
1000003051	24,45	17	1000003922	3.045,95	132	1000004279	1.388,95	68
1000003052	38,95	17	1000003925	125,95	72	1000004280	1.388,95	68
1000003056	11,45	17	1000003928	125,45	72	1000004281	1.388,95	68
1000003057	11,45	17	1000003930	125,95	72	1000004283	1.388,95	68
1000003104	50,95	18	1000003931	135,95	72	1000004286	1.775,95	73
1000003106	47,95	17	1000003932	135,95	72	1000004287	1.775,95	73
1000003165	1.553,95	20	1000003933	135,95	72	1000004292	1.388,95	68
1000003199	573,95	121	1000003934	147,95	72	1000004293	1.388,95	68
1000003229	496,95	177	1000003935	147,95	72	1000004324	61,45	17
1000003230	743,95	177	1000003936	125,95	72	1000004325	63,95	193
1000003231	620,95	177	1000003937	125,95	72	1000004403	1.800,45	166
1000003233	867,95	177	1000003938	125,95	72	1000004425	1.543,45	68
1000003345	1.668,95	142	1000003939	125,95	72	1000004426	1.543,45	68
1000003346	2.185,95	142	1000003940	136,45	72	1000004427	1.543,45	68
1000003347	1.317,95	144	1000003941	136,45	72	1000004428	1.543,45	68
1000003348	1.793,95	144	1000003942	151,95	72	1000004429	1.543,45	68
1000003371	1.609,95	144	1000003960	2.953,45	132	1000004430	1.543,45	68
1000003372	1.849,95	142	1000003962	1.369,95	132	1000004482	66,95	22
1000003374	1.371,95	20	1000003963	2.139,95	132	1000004583	169,95	22
1000003387	1.378,95	81	1000003964	1.986,95	132	1000004623	925,95	22
1000003388	1.725,95	81	1000003973	436,45	72	1000004624	617,45	22
1000003389	1.839,95	81	1000003974	436,45	72	1000004630	10,95	111
1000003391	2.006,45	46	1000003975	436,45	72	1000004632	10,95	111
1000003392	2.181,45	46	1000003976	492,95	72	1000004634	10,95	111
1000003393	2.423,45	46	1000003978	717,95	35	1000004635	10,95	111
1000003394	2.304,95	46	1000004000	505,95	119	1000004636	11,45	111
1000003398	1.911,95	20	1000004125	2.241,95	132	1000004710	65,95	193
1000003580	741,45	73	1000004126	814,95	132	1000004712	256,95	200
1000003581	795,45	73	1000004127	3.045,95	132	1000004775	3.890,45	132
1000003589	125,95	72	1000004131	2.953,45	132	1000004779	3.890,45	132
1000003590	114,95	72	1000004132	1.369,95	132	1000004797	179,95	196
1000003610	114,95	73	1000004133	2.139,95	132	1000004800	25,45	17
1000003611	118,95	73	1000004137	1.986,95	132	1000004802	80,95	193
1000003612	114,95	73	1000004165	1.438,45	64	1000004810	82,95	193
1000003613	118,95	73	1000004166	1.149,95	64	1000004811	7,95	193
1000003614	118,95	73	1000004167	1.533,45	64	1000004812	8,95	193
1000003615	129,95	73	1000004169	1.916,95	64	1000005506	52,95	207
1000003616	129,95	73	1000004170	1.916,95	64	1200000526	453,45	165
1000003617	129,95	73	1000004173	1.916,95	64	1300003334	27,95	40
1000003622	2.081,95	174	1000004174	1.916,95	64	1300003336	53,95	207
1000003623	2.203,95	174	1000004175	3.158,45	73	1300003337	75,95	207
1000003641	463,95	73	1000004180	496,95	177	1300003541	49,45	40
1000003703	899,95	73	1000004181	743,95	177	1300004003	7,95	40
1000003858	128,95	203	1000004182	620,95	177	1300004708	7,35	40

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
1300005045	57,95	57	1500001320	74,95	206	1500002889	316,04	133
1300005046	57,95	57	1500001324	149,95	141	1500002921	47,45	98
1300005047	55,95	57	1500001351	5.163,45	89	1500002922	66,45	98
1300005048	59,95	57	1500001352	5.163,45	89	1500003163	32,45	199
1300005049	55,95	57	1500001353	5.162,95	89	1500003164	34,45	199
1300005050	64,95	57	1500001355	116,45	96	1500003166	45,95	199
1300005051	61,95	57	1500001503	118,45	96	1500003167	38,45	199
1300005052	65,95	57	1500001509	39,45	179	1500003168	35,95	199
1300005054	65,95	57	1500001510	45,95	179	1500003169	48,45	199
1300005055	87,95	57	1500001547	66,45	197	1500003296	1.516,45	133
1300005056	87,95	57	1500001548	80,95	197	1500003374	20,45	199
1300005057	77,95	57	1500001653	138,45	89	1500003381	25,95	178
1300005058	55,95	57	1500001654	138,45	89	1500003494	195,45	210
1300005059	63,95	57	1500001655	138,45	89	1500003495	131,45	203
1300005060	65,95	57	1500001709	138,95	89	1500003496	200,95	210
1300005061	65,95	57	1500001710	181,45	89	1500003517	91,45	138
1300005062	73,95	57	1500001711	166,45	89	1500003533	1.199,95	121
1300005063	73,95	57	1500001736	392,95	179	1500003535	727,95	121
1300005064	77,95	57	1500001990	1.222,95	89	1500003621	75,95	20
1300005065	87,95	57	1500002182	64,45	206	1500003673	87,95	20
1300005067	73,95	57	1500002230	37,95	206	1500003674	126,95	20
1300007166	71,45	68	1500002239	25,45	208	1500003693	75,95	20
1300007167	70,95	64	1500002241	371,95	176	1500003694	416,95	20
1300007320	71,45	68	1500002253	65,45	145	1500003703	87,95	148
1500000024	46,45	175	1500002254	72,95	145	1500003704	164,95	148
1500000025	24,45	175	1500002255	66,95	145	1500003705	1.256,95	153
1500000026	46,45	175	1500002256	73,95	145	1500003706	353,95	144
1500000027	33,45	175	1500002257	70,95	145	1500003707	226,95	144
1500000028	157,95	175	1500002258	109,95	145	1500003708	466,95	144
1500000029	53,95	175	1500002259	115,95	145	1500004021	4.013,95	85
1500000030	164,95	175	1500002260	125,95	145	1500004023	3.474,95	85
1500000031	53,95	175	1500002262	87,95	145	1500004051	157,45	30
1500000032	36,95	175	1500002263	94,95	145	1500004054	157,95	30
1500000087	15,45	206	1500002264	102,95	145	1500004055	157,95	30
1500000115	47,95	139	1500002265	174,45	145	1500004056	160,45	30
1500000116	78,45	139	1500002266	190,95	145	1500004057	167,45	30
1500000117	214,95	139	1500002267	103,95	145	1500004058	177,95	30
1500000120	109,95	133	1500002268	572,95	145	1500004059	188,95	30
1500000122	3.209,95	133	1500002271	271,95	145	1500004060	198,95	30
1500000123	2.558,95	133	1500002308	2.621,95	44	1500004061	209,95	30
1500000134	25,45	89	1500002449	18,45	208	1500004062	232,95	30
1500000135	843,95	138	1500002450	64,45	208	1500004063	240,95	30
1500000136	994,95	138	1500002613	6.645,95	133	1500004064	262,45	30
1500000157	363,95	138	1500002614	7.295,95	133	1500004065	282,95	30
1500000200	371,95	138	1500002615	9.259,95	133	1500004066	314,95	30
1500000201	339,45	138	1500002616	9.949,95	133	1500004067	335,45	30
1500000202	371,95	138	1500002641	6,85	208	1500004068	355,95	30
1500000203	128,95	138	1500002751	5.022,45	121	1500004069	387,95	30
1500000236	105,95	22	1500002763	9,5	208	1500004070	418,95	30
1500000237	73,95	22	1500002824	95,95	202	1500004071	440,95	30
1500000439	47,95	147	1500002825	33,95	202	1500004072	471,95	30
1500000789	1.117,45	165	1500002826	33,95	202	1500004074	157,45	31
1500000790	1.867,45	165	1500002827	61,95	202	1500004075	157,95	31
1500000792	4.701,95	165	1500002828	61,95	202	1500004076	157,95	31
1500000793	367,45	165	1500002829	114,95	202	1500004077	160,95	31
1500000794	816,45	165	1500002845	85,45	120	1500004078	157,95	31
1500000817	178,95	133	1500002846	65,95	120	1500004080	157,95	31
1500000914	149,95	139	1500002847	110,95	120	1500004081	157,95	31
1500001235	62,45	138	1500002848	90,95	120	1500004082	160,45	31
1500001236	92,95	138	1500002851	39,95	120	1500004083	167,95	31
1500001257	27,55	55	1500002852	50,95	120	1500004084	177,95	31
1500001258	13,65	55	1500002856	603,95	121	1500004085	188,95	31
1500001259	13,65	55	1500002857	807,95	121	1500004086	198,95	31
1500001264	134,45	105	1500002869	73,95	97	1500004087	209,95	31
1500001299	6,1	206	1500002876	9,95	120	1500004088	220,95	31

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
1500004089	241,45	31	015161X	206,95	66	015335X	195,45	67
1500004090	240,95	31	015162X	206,95	66	015336X	242,45	67
1500004091	261,95	31	015163X	206,95	66	015337X	238,45	67
1500004092	283,95	31	015164X	206,95	66	015338X	209,95	67
1500004093	331,45	31	015180X	206,95	69	015339X	196,95	67
1500004094	335,95	31	015181X	206,95	69	015351X	195,95	69
1500004095	355,95	31	015182X	206,95	69	015352X	191,95	69
1500004096	387,95	31	015183X	206,95	69	015353X	191,95	69
1500004097	418,95	31	015211X	195,45	66	015354X	191,95	69
1500004098	440,95	31	015212X	183,45	66	015355X	202,45	69
1500004099	471,95	31	015213X	183,45	66	015357X	223,45	69
1500004100	230,45	30	015214X	183,45	66	015358X	298,45	69
1500004161	50,95	132	015215X	183,45	66	015362X	214,95	69
1500004163	152,45	31	015216X	185,45	66	015364X	203,45	69
1500004165	152,45	31	015217X	403,45	66	015366X	242,45	69
1500004167	152,45	31	015218X	412,45	66	015367X	268,45	69
1500004168	155,45	31	015219X	196,95	66	015368X	308,45	69
1500004170	162,45	31	015220X	214,95	66	015370X	195,95	69
1500004171	172,45	31	015227X	241,95	69	015371X	214,95	69
1500004172	182,45	31	015230X	196,95	66	015376X	242,45	69
1500004173	192,95	31	015231X	215,95	66	015378X	209,95	69
1500004174	202,95	31	015232X	215,95	66	015379X	214,95	69
1500004175	213,95	31	015233X	241,95	66	015380X	241,95	69
1500004176	232,95	31	015234X	241,95	66	015385X	202,45	69
1500004177	232,95	31	015260X	215,95	69	015389X	203,45	69
1500004179	253,95	31	015261X	187,45	69	015391X	203,45	69
1500004180	273,95	31	015262X	185,45	69	015392X	215,95	67
1500004181	303,95	31	015263X	183,45	69	015393X	225,45	69
1500004182	324,95	31	015264X	183,45	69	015394X	215,95	67
1500004183	344,95	31	015265X	185,45	69	015395X	195,95	69
1500004184	375,95	31	015269X	195,95	69	015396X	241,95	67
1500004185	405,95	31	015271X	241,95	66	015397X	268,95	67
1500004186	425,95	31	015280X	215,95	66	015398X	214,95	69
1500004187	456,95	31	015281X	215,95	66	015399X	203,45	69
1500004195	1.415,45	126	015282X	241,95	66	015401X	330,45	69
1500004196	1.625,45	126	015283X	268,95	66	015530X	195,95	70
1500004290	143,95	139	015284X	504,95	66	015531X	215,95	70
1500004322	165,95	139	015291X	215,95	70	015532X	215,95	70
1500004325	220,95	139	015292X	215,95	70	015533X	241,95	70
1500004346	1.028,95	167	015293X	241,95	70	015534X	268,95	70
1500004347	1.327,45	167	015294X	268,95	70	015580X	215,95	70
1500004348	1.481,95	167	015302X	200,45	67	015581X	215,95	70
1500004349	3.909,95	167	015304X	200,45	67	015582X	241,95	70
1500004350	179,95	139	015306X	242,45	67	015583X	268,95	70
1500004451	2.263,95	178	015307X	268,45	67	01700RD	14,95	178
1500004454	92,45	196	015311X	196,95	66	023020X	376,45	40
1500004793	325,45	140	015312X	191,95	66	023021X	392,95	40
1500004889	59,95	196	015313X	191,95	66	023022X	369,95	40
1500005050	375,95	167	015314X	191,95	66	023090X	369,95	40
015060X	746,45	65	015315X	202,45	66	023091X	392,95	40
015062X	746,45	65	015317X	216,95	66	035510-A	7,35	99
015063X	604,95	65	015318X	303,45	66	035521-A	22,95	99
015068X	746,45	65	015321X	196,95	66	035570-A	9,85	99
015080X	900,45	65	015322X	202,45	66	035648X	21,45	96
015101X	185,45	66	015323X	203,45	66	035740X	279,45	105
015102X	185,45	66	015324X	202,45	66	035780X	523,95	106
015103X	185,45	66	015325X	203,45	66	035901-A	5,05	99
015104X	185,45	66	015326X	202,45	66	045268D	302,45	111
015105X	185,45	66	015327X	212,95	66	052000D	668,95	18
015106X	185,45	66	015328X	314,95	66	053890X	439,95	166
015151X	195,45	69	015329X	268,95	66	053891X	499,95	166
015152X	185,45	69	015330X	196,95	67	053892X	379,45	166
015153X	185,45	69	015331X	214,95	67	053893X	434,45	166
015154X	185,45	69	015333X	215,95	67	053896X	419,95	166
015155X	185,45	69	015334X	215,95	67	053897X	443,95	166

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
055053D	33,95	19	070870X	85,95	83	FF00250	712,95	33
055054D	39,95	19	070891X	921,95	80	FF00280	733,45	33
055074D	39,95	19	070892X	583,45	80	FF00300	773,95	33
056370X	339,45	87	070894X	578,95	80	FF00350	799,95	33
056371X	339,45	87	070900X	560,95	80	FF00500	864,95	33
057950X	1.309,45	44	070901X	479,45	80	FF00610	81,95	33
057961X	3.320,45	44	070903X	398,95	80	FF00612	85,95	33
057966X	2.972,45	44	070904X	921,95	80	FF00616	101,95	33
057969X	2.085,45	44	070905X	700,95	80	FF00618	111,45	33
057972X	3.695,95	44	070908X	97,95	82	FF00620	117,95	33
057973X	3.494,95	44	070912X	109,45	82	FF00625	126,95	33
070007D	31,45	16	070913X	109,45	82	FF00632	145,95	33
070007X	11,45	16	070914X	114,95	82	FF00640	161,95	33
070017D	23,95	14	070915X	114,95	82	FF00645	168,95	33
070027DB	315,95	14	070916X	58,45	83	FF00650	194,45	33
070046D	28,45	16	070917X	67,45	83	FF00655	200,95	33
070051D	32,95	16	070918X	70,45	83	FF00665	220,95	33
070056D	45,95	15	070919X	72,45	83	FF00675	248,95	33
070057D	22,95	16	070920X	75,95	83	FF00680	263,95	33
070061D	43,45	16	070921X	78,45	83	FF00700	298,95	33
070088D	14,95	16	070945X	80,95	83	FF00710	345,95	33
070089D	30,45	16	070946X	85,95	83	FF00725	395,95	33
070110X	49,45	189	071533D	21,95	201	FF00730	419,95	33
070111X	67,45	189	071534D	22,95	201	FF30030	4.011,45	29
070112X	98,95	189	072070X	142,95	140	FF30150	1.631,45	28
070121X	46,45	189	072185F	115,95	150	FF30250	2.373,45	29
070122X	54,45	189	072945X	621,95	152	FF34150	2.965,45	28
070123X	75,45	189	072955X	1.012,95	153	FF34160	3.343,45	28
070124X	116,45	189	072956X	1.221,95	152	FF34200	3.671,95	29
070130X	156,45	190	072962X	1.648,95	153	FF34260	4.233,95	29
070131X	39,45	189	072967X	1.351,95	152	FF34500	6.228,95	29
070132X	46,95	189	088840D	34,95	14	FF35015	405,45	35
070133X	65,95	189	088841D	34,95	14	FF35028	397,95	35
070134X	97,95	189	088842D	34,95	14	FF35035	47,95	35
070135X	139,95	190	130065R	13,45	140	FF35040	73,95	34
070137X	168,95	190	35644X	155,95	97	FF35045	97,45	34
070140X	92,45	190	35661E	49,45	97	FF35050	113,95	34
070188D	44,45	15	6000M1600	119,95	82	FF35055	123,45	34
070522D	239,95	189	6000M2016	125,95	82	FF35060	85,95	34
070690X	330,45	205	6000M2516	138,95	82	FF35065	103,95	34
070699X	278,95	205	6000M3216	138,95	82	FF35070	119,45	34
070705X	283,95	204	6000M4016	164,95	82	FF35075	138,45	34
070735X	381,45	204	6002M0000	522,45	80	FF35092	320,95	34
070780X	219,95	80	735002B16	61,45	14	FF35093	450,95	34
070781X	245,95	80	7M3005200	349,45	45	FF35095	80,95	34
070790X	545,95	80	7M3005300	569,95	45	FF35120	144,45	34
070793X	460,45	80	851P01200	847,95	139	FF35126	11,45	34
070821X	97,95	82	887A91200	54,95	89	FF35129	27,95	34
070822X	97,95	82	F80053	63,95	56	FF35130	31,95	34
070823X	109,45	82	F80054	58,95	56	FF35190	2,55	34
070824X	109,45	82	F84215	5,95	120	FF35200	733,95	35
070825X	117,45	82	FF00025	111,45	33	FF35301	73,95	35
070826X	117,45	82	FF00030	121,95	33	FF35302	57,95	35
070831X	54,95	83	FF00045	144,95	33	FF35710	264,95	35
070832X	67,45	83	FF00055	219,95	33	FF35730	325,45	35
070833X	70,45	83	FF00065	283,95	33	FF35740	310,95	35
070834X	72,45	83	FF00075	296,95	33	FF35750	52,95	35
070835X	75,95	83	FF00100	419,45	33	FF35751	65,45	35
070836X	78,45	83	FF00105	444,95	33	FF40056	326,95	35
070840X	178,95	80	FF00110	465,95	33	FF40150	2.212,45	28
070842X	117,45	82	FF00120	530,95	33	FF40165	1.779,45	28
070843X	188,95	82	FF00130	606,45	33	FF40185	1.557,95	28
070849X	114,95	82	FF00140	573,95	33	FF40220	2.373,45	28
070850X	182,95	82	FF00160	625,95	33	FF40400	3.558,95	29
070869X	80,95	83	FF00200	675,45	33	FF44030	152,95	32

Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
FF44040	169,95	32	Q86042900	1.001,95	123
FF44050	181,95	32	Q86043200	1.167,45	123
FF44060	197,95	32	Q86043400	1.352,45	123
FF44070	217,45	32	Q86044000	2.262,95	123
FF44080	232,95	32	Q86044200	3.933,45	123
FF44090	268,95	32	Q86045300	2.273,45	123
FF44100	288,95	32	Q86045400	4.602,95	123
FF44110	304,95	32	Q87426800	142,95	123
FF44120	323,95	32	Q87460900	318,95	123
FF44125	327,95	32	Q87465300	302,95	123
FF44130	339,95	32	Q87676800	306,95	122
FF44140	366,95	32	Q87677000	358,95	122
FF44150	380,45	32	Q87677200	355,45	122
FF44160	403,95	32	Q87858200	72,95	122
FF44170	443,45	32	Q87860300	104,45	122
FF44180	469,45	32	Q87860400	109,95	122
FF44200	536,95	32	Q87860500	257,45	122
FF44220	591,45	32	Q87860600	417,95	122
FF44250	658,45	32	Q87860700	276,45	122
FF44300	765,95	32	Q87860900	460,95	122
FF44620	113,95	32	Q87861000	521,95	122
FF44630	124,95	32	Q87861400	380,95	122
FF44640	174,45	32	Q87890500	103,95	122
FF44650	181,95	32	Q87895700	3.687,45	123
FF44660	188,45	32	Q87895800	5.162,45	123
FF44670	214,95	32	Q87895900	6.723,45	123
FF44680	295,95	32	Q87896000	8.591,45	123
FF44690	349,45	32	R16931000	167,95	176
FF44700	361,95	32	R17300416	405,95	178
FF44710	403,95	32	R2301500	17,45	40
FF44720	429,95	32	R2403200	10,95	40
FF44730	465,45	32	R2403300	9,95	40
FF44806	111,45	30	R2403400	11,45	40
FF44808	123,95	30	R2403500	11,45	40
FF44810	135,95	30	R35659X00	89,45	97
FF44812	139,95	30	R3566000	33,95	97
FF44814	152,95	30	R5350900	12,95	166
FF44815	152,95	30	R5351100	14,95	166
FF44816	161,45	30	R5351200	16,45	166
FF44818	169,95	30	R5351300	20,45	166
FF44820	189,95	30	R5351400	35,95	166
FF44822	194,95	30	R5351500	46,45	166
FF44824	206,45	30	R5351600	56,45	166
FF44830	224,95	30	R6112300	17,95	119
FF44835	251,95	30	R6112500	32,45	119
FF44840	260,45	30	R7328500	33,95	193
FF44850	279,45	30	R93580B00	434,45	105
FF44855	434,45	30	R9358116	280,45	105
FF44860	419,95	30	R9358216	331,95	105
FF44865	459,45	30	V12102000	51,45	119
FF50008	13,95	35	V12110016	788,45	119
FF55201	17,95	35	V15000100	18,95	119
P00109216	135,45	100	WA2100000	1.490,45	121
P00408916	106,45	101	WA3021000	35,45	121
P00508916	112,95	101			
P02548116	167,45	97			
PR3564400	174,45	97			
Q86001000	183,95	122			
Q86002200	75,45	122			
Q86031000	361,95	123			
Q86041700	405,45	123			
Q86041800	552,95	123			
Q86041900	614,95	123			
Q86042200	1.051,45	123			
Q86042500	2.328,45	123			

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 ROTHENBERGERWERKzeuge GmbH, Industriest. 7, 65779 Kelkheim, Alemania («nosotros» o «nos») y nuestros clientes («Compradores»). 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, 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 envíen 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), lo 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 princi-

pios 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 reconven- ciones han pasado a *res rer 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 reconven- ción se base en la misma relación contractual.

5. Alcance de la entrega, desviación del pedido, riesgo de apro- visionamiento

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 interrup-

ción 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 período 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 incum- plimiento 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 («Li- mitación de responsabilidad»).

7. Envío y transferencia del riesgo

1. Salvo que se acuerde o se indique de otro modo (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 trans- porte/envío y el riesgo de pérdida o deterioro accidentales pasará al Comprador en el momento en que tenga lugar la entrega al transpor- tista/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 Bie- nes 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 acepta- ción, 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 acepta- ción, 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 de- berán 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 debe- rá efectuarse sin demora, tras haberse notificado que el envío está disponible, en nuestra planta de suministro respectiva. Si no tuvie- ra lugar la aceptación, con independencia de haber establecido un período 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 período 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 reconoci- miento o la aceptación de un defecto.

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

Condiciones Generales de Compraventa (CGC)

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 devolvernoslos. 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 rescindir 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, Industriest. 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 reconventionais 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 reconventional 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 accidental ou deterioração accidental 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 accidental/deterioração accidental 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 comprometemos, 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 accidental/deterioração accidental 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

Condições Gerais de Venda (CGV)

degaste não estão incluídos na garantia. Não oferecemos 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 excepcional, 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 inspeccionar 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 excepcional, 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 alugar 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
balears@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 101
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 media¹⁾.
- Portes incluidos en factura²⁾.

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

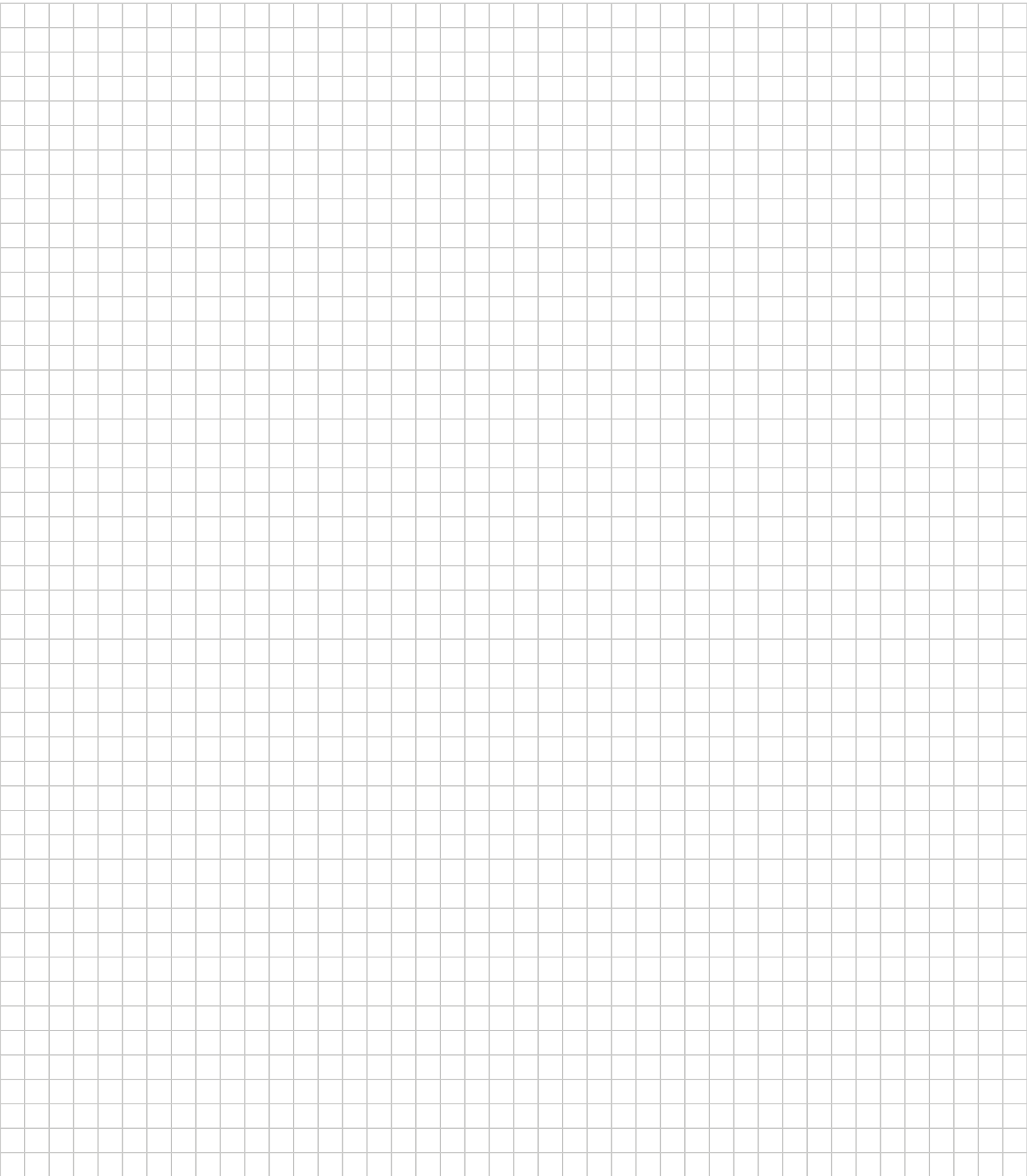
VALENCIA

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

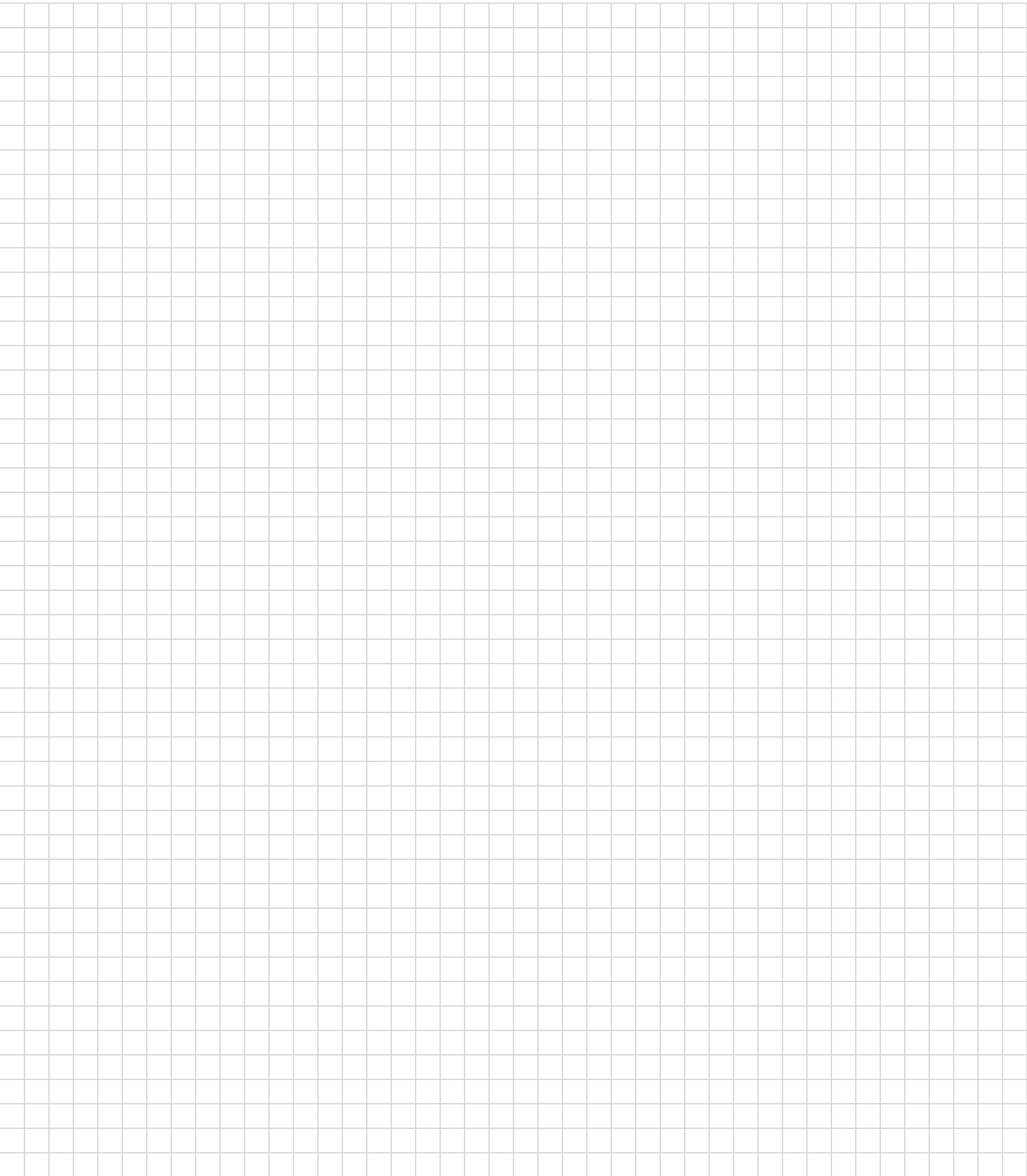
PORTUGAL

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

Notas



Notas





Aviso legal

Este catálogo es una publicación de:

ROTHENBERGER WZ

Ctra. Durango-Elorrio km. 2

48220 Abadiano (Vizcaya)

Se ha dedicado una atención especial a la recopilación del catálogo y la descripción de los productos.

No obstante, no se pueden descartar los posibles errores. ROTHENBERGER excluye por este motivo toda responsabilidad por posibles errores presentes a pesar de la cuidadosa revisión.

Como consecuencia de los desarrollos técnicos y las adaptaciones de nuestros productos a las necesidades y deseos de nuestros clientes, se pueden modificar el diseño, las disposiciones, los datos de rendimiento, características, dimensiones y peso de los productos sin compromiso o comunicación previa.

No estamos obligados a modificar correspondientemente los productos ya suministrados. Del mismo modo nos reservamos el derecho a retirar artículos de nuestro programa de suministros.

Con esta Tarifa dejan de ser válidas todas las ediciones anteriores. Las indicaciones de las normas no son obligatorias.

Las indicaciones para el trabajo y los consejos para el uso y la seguridad no son obligatorias y no cambian de ninguna forma las prescripciones legales o de otro tipo, como por ejemplo las de las cooperativas de trabajo, en los países correspondientes.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta Tarifa sin la autorización previa por escrito de ROTHENBERGER WZ ya sea 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 a la Tarifa. 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 2025 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.