

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



**VEMAIR**<sup>®</sup>  
VENTA MATERIAL DE AIRE, S.L.



**30 YEARS**  
**PRESSING**  
**EVOLUTION**

**TARIFA DE**  
**PRECIOS**  
**2026**



# ¡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. Instaladores 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.





## ROMAX NANO: Pequeña, inteligente y ultraligera:

máquina de prensado a batería de 32 kN para accesorios de metal, plástico y sistemas compuestos multicapa de hasta 110 mm.

El accionamiento eDirectDrive y el soporte de mordazas 2 en 1 permiten utilizar las mordazas NANO iJAWS y mordazas estándar ROTHENBERGER.

El ajuste automático de la presión y la conectividad con App garantizan la seguridad y una documentación muy sencilla.

## ROCAM MINI HD: Inspecciones precisas en calidad Full HD

Con la cámara modular ROCAM MINI HD y el módulo 20/16 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.



## ROCUT 26 MSR:

### Ligera, precisa y segura. ¡El mejor corte manual!

Indicada para tubos multicapa con núcleo de aluminio con diámetro hasta 26 mm..

La hoja de acero curvada y rectificada permite realizar cortes precisos en ángulo recto con una deformación mínima del tubo. Gracias a la cuchilla especial, la fuerza de corte requerida por el usuario es mínima. Un amplio soporte evita que el tubo se mueva.



# Índice

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



1






# 01 Corte

01








**Cortatubos para tubos de cobre, aluminio, acero, plástico y multicapa**





	<b>ROSLICE 12 mm</b>	<b>ROSLICE 15 mm</b>	<b>ROSLICE 18 mm</b>	<b>ROSLICE 22 mm</b>	<b>MINICUT</b>
					
Rango 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
<b>Página:</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>




	<b>MINICUT II PRO</b>	<b>MINICUT 2000</b>	<b>MINI MAX</b>	<b>TUBE CUTTER 35 Pro</b>	<b>TUBE CUTTER 42 Pro</b>
					
Rango 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
<b>Página:</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

	<b>TUBE CUTTER 35 MSR</b>	<b>TUBE CUTTER 42 MSR</b>	<b>TUBE CUTTER 35 Pro INOX</b>	<b>TUBE CUTTER 42 Pro INOX</b>
				
Rango 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
<b>Página:</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

**Cortatubos para tubos de cobre, aluminio, acero, plástico y multicapa**

	<b>TUBE CUTTER 30 Pro</b>	<b>TUBE CUTTER 50 Pro</b>	<b>TUBE CUTTER 30 Pro INOX</b>	<b>TUBE CUTTER INOX</b>	<b>SUPER 1.1/4"</b>
					
Rango 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
<b>Página:</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

	<b>SUPER 2"</b>	<b>SUPER 1.1/4"</b>	<b>SUPER 2" INOX</b>	<b>Auto. TUBE CUTTER I</b>	<b>Auto. TUBE CUTTER II</b>
					
Rango 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
<b>Página:</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

	<b>ENORM 4"</b>	<b>TUBE CUTTER CSST</b>	<b>TUBE CUTTER 42 XL</b>
			
Rango 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
<b>Página:</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

## Cortatubos para tubos plástico

TC 67 PL



TC 125 PL



TC 168 PL



Rango 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
<b>Página:</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

ROCUT Plastic PRO I

ROCUT Plastic PRO II

ROCUT Plastic PRO III



Rango 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
<b>Página:</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

## 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 <sup>1)</sup>	Hasta max.. 16 mm <sup>1)</sup>
Accionamiento:	Manual	Manual
Funciones:	Corte, Biselado	Corte, Biselado
Aplicaciones:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB <sup>1)</sup>	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB <sup>1)</sup>
<b>Página:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

## Corte eléctrico a batería

## Sierra de disco de corte PIPECUT mini



Rango 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
<b>Página:</b>	<b>19</b>

**Tijeras para el corte de tubo de plástico**

**ROCUT TC 26**



**ROCUT TC 26 MSR**



**ROCUT TC 32**



Rango trabajo:	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 0-26 mm (0-1")	Ø 0-26 mm (0-1")
Dimensiones:	290 x 240 x 40 mm	190 x 80 x 30 mm	190 x 65 x 29 mm
Peso:	950 g	370 g	320 g
Aplicaciones:	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR
<b>Página:</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

**ROCUT PS 26 / 42 S**



**ROCUT TC 42**



**ROCUT 42 TWIN CUT**



Rango trabajo:	Ø 0-32 mm (0-1.1/4")	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")
Dimensiones:	210 x 60 x 30 mm	210 x 100 x 25 mm	235 x 105 x 20 mm
Peso:	220 g	447 g	476 g
Aplicaciones:	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR
<b>Página:</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

**ROCUT TC 50**



**ROCUT TC 63**



**ROCUT TC 75**



Rango trabajo:	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Dimensiones:	260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
Peso:	600 g	700 g	1.740 g
Aplicaciones:	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF, MSR
<b>Página:</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

**Cortatubos ROSLICE**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROSLICE, 12 mm	88812	31,95
ROSLICE, 15 mm	88815	35,45
ROSLICE, 18 mm	88818	36,45
ROSLICE, 22 mm	88822	39,45
ROSLICE, 3/4"	88832	38,95
5 cuchillas ROSLICE 12 mm, 1/2"	088840D	35,95
5 cuchillas ROSLICE 15 - 22 mm, 5/8" - 7/8"	088841D	35,95
5 cuchillas ROSLICE 18 mm, 1/2-3/4"	088842D	35,95

**Cortatubos MINICUT I PRO / MINICUT II PRO**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
MINICUT I Pro, 3-16 mm (1/8-5/8")	70401	17,95
MINICUT II Pro, 6-22 mm (1/4-7/8")	70402	19,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	24,45
Eje de repuesto	70041	1,45
Rodillo	70023	4,00

**Cortatubos MINICUT 2000 / MINI MAX**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
MINICUT 2000, 6-22 mm (1/4-7/8")	70105	18,95
MINI MAX, 3-28 mm (1/8-1.1/8")	70015	24,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	24,45
Eje de repuesto	70041	1,45

**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	52,45
TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG + 2 cuchillas en blíster	73500ZB16	63,45
Expositor 6 x TUBE CUTTER 35 DURAMAG	070027DB	299,95
TUBE CUTTER 42, 6-42 mm, DURAMAG (1/4-1.5/8")	70029	65,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	24,45
Eje de repuesto	70041	1,45
Cuchilla escariadora	21652	5,90
Rodillo	70067	6,25

**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	54,95
TUBE CUTTER 42 Pro INOX, 6-42 mm (1/4-1.5/8")	70070	75,95
1 cuchilla repuesto (Inox)	70056	9,60
5 cuchillas repuesto para TC 35 Pro INOX y TC 42 Pro INOX	070056D	47,45
Eje de repuesto	70041	1,45
Rodillo	70068	4,55
Cuchilla escariadora	21652	5,90

**Cortatubos TUBE CUTTER 35 MSR / 42 MSR / 42 PVC****Descripción****No. P.V.P. unitario €**

TUBE CUTTER 35 Pro MSR, 6-35 mm, DURAMAG	70108	58,45
TUBE CUTTER 42 Pro MSR, 6-42 mm, DURAMAG	70109	68,95
TUBE CUTTER 42 Pro PVC, 6-42 mm, DURAMAG	70072	68,95
1 cuchilla repuesto (MLP) para TC 35/42 MSR	735010516	9,05
5 cuchillas repuesto (MLP) para TC 35/42 MSR	070188D	45,95
3 cuchillas repuesto (PVC) para TC 42 PVC	070028D	17,95
Eje de repuesto para TC 35/42 MSR y 42 PVC	70041	1,45
Cuchilla escariadora para TC 35/42 MSR	21652	5,90
Rodillo para TC 35/42 MSR y 42 PVC	70067	6,25

**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	21,95
TUBE CUTTER 50, 12-50 mm (1/2 - 2")	70065	35,45
TUBE CUTTER 30 PRO INOX, 3-30 mm	71085	23,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe) para TC 30 Pro / 50 Pro	070017D	24,45
5 cuchillas repuesto (Inox) para TC 30 Pro INOX	070056D	47,45
Eje de repuesto para TC 30 Pro / 30 Pro INOX	70041	1,45
Eje de repuesto para TC 50 Pro	70006	3,85
Rodillo para TC 30 Pro	70067	6,25
Rodillo para TC 30 Pro INOX	70068	4,55

**Cortatubos TUBE CUTTER INOX****Descripción****No. P.V.P. unitario €**

TUBE CUTTER INOX, 6-60 mm (1/4 - 2.3/8")	70340	174,95
2 cuchillas repuesto para Inox Ø 10-54mm, espesor < 1 mm	70341	27,45

**Cortatubos TUBE CUTTER CSST 42 mm****Descripción****No. P.V.P. unitario €**

TUBE CUTTER CSST 8-42 mm (5/16" - 1.5/8")	1000001747	87,95
5 cuchillas repuesto para tubos corrugados (CSST)	1000002077	44,45

**Cortatubos TUBE CUTTER 42 XL****Descripción****No. P.V.P. unitario €**

TUBE CUTTER 42 XL, 6-42 mm (1/4 - 1.5/8")	1000001748	87,95
5 cuchillas repuesto (Inox)	070056D	47,45

**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	135,95
Cortatubos de acero SUPER 2", 10-60 mm	70045	161,45
Cortatubos de acero SUPER INOX 1.1/4", 10-42 mm	70086	141,95
Cortatubos de acero SUPER INOX 2", 10-60 mm	70087	176,95
3 cuchillas repuesto SUPER 1.1/4" (Fe)	070046D	29,45
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 1.1/4" (Inox)	070088D	15,45
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4"	701011500	6,60
Eje repuesto para cortatubos SUPER y SUPER INOX 2"	70053	6,80
3 cuchillas repuesto SUPER 2" (Fe)	070051D	33,95
2 cuchillas repuesto SUPER INOX 2" (Inox)	070089D	31,45
Rodillo para cortatubos SUPER y SUPER INOX 1.1/4"	70047	13,95
Rodillo para cortatubos SUPER y SUPER INOX 2"	70052	15,95

**Cortatubos TUBE CUTTER Automático telescópico**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER TIPO I, 6-67 mm, 1/4-2.5/8"	70030	139,45
5 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070017D	24,45
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO I	21652	5,90
Conjunto completo escariador TUBE CUTTER TIPO I	750004100	9,10
Eje de repuesto para TUBE CUTTER TIPO I	70042	5,40
TUBE CUTTER TIPO II, 50-127 mm, 2-5"	70142	239,95
2 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070057D	23,45
Cuchilla escariadora de recambio TUBE CUTTER TIPO II	21653	6,75
Conjunto completo escariador TUBE CUTTER TIPO II	751004100	13,45
Eje de repuesto para TUBE CUTTER TIPO II	751004200	6,80

**Cortatubos ENORM 4"**

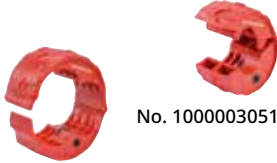
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de acero ENORM 4", 60-115 mm, 2-4"	70060	304,95
2 cuchillas repuesto (Fe)	070061D	44,95
Rodillo repuesto	70063	8,05
Eje repuesto	70064	7,35

**Cortatubos ROTRAC 28 / 42**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROTRAC 28, 3-28 mm	70010	62,95
ROTRAC 42, 6-42 mm	70011	87,95
ROTRAC 28 PLUS cromado "Edición Limitada"	1000000046	49,95
1 cuchilla repuesto (Inox)	070007X	11,95
3 cuchillas repuesto (Cu-Al-Fe)	070007D	32,45
Eje de repuesto para ROTRAC 28 / 42	70080	15,45

**Cortatubos TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automático**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
TUBE CUTTER 67 PL, 6-67 mm	70031	144,95
TUBE CUTTER 125 PL, 50-125 mm	70032	249,45
TUBE CUTTER 168 PL, 110-168 mm	70033	319,45

**Cortatubos ROCUT Plastic Pro I / II / III**

No. 1000003051

No. 1000003052



No. 1000003106

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT Plastic Pro I, 15 - 22 mm	1000003051	24,95
ROCUT Plastic Pro II, 32 - 40 mm	1000003052	39,95
ROCUT Plastic Pro III, 40 - 50 mm	1000003106	49,45
3 cuchillas repuesto 15 - 22 y 40 - 50 mm	1000003056	11,95
3 cuchillas repuesto 32 - 40 mm	1000003057	11,95

**Tijera para tubos de plástico ROCUT PS 26 / 42**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 26/42 S, 6-42 mm	55015	73,95
Cuchilla repuesto	55007	22,45

**Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 26**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 26, 0-26 mm	52005	41,45

**Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 26 MSR**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Tijera ROCUT 26 MSR, 0-26 mm (0-1")	1000004324	63,45
Expositor 10 x tijera ROCUT 26 MSR, 0-26 mm (0-1")	1000004324D	632,95
Cuchilla repuesto	1000004800	26,45

NOVEDAD

**Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 32**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 32, 0-32 mm	52040	58,95
Cuchilla repuesto	52041	30,95

**Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 42**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 42 Profesional, 0-42 mm	52000	75,95
Expositor 10 x ROCUT TC 42 Profesional, 6-42 mm	052000D	688,95
Cuchilla repuesto	52042	44,95

**Tijera para tubos de plástico ROCUT 42 TWIN CUT**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT 42 TWIN CUT, 0-42 mm	1000003011	103,95
Cuchilla repuesto	1000003104	52,45

**Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 50**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 50 Profesional, 0-50 mm	52010	107,95
Cuchilla repuesto	52011	46,95

**Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 63**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 63 Profesional, 0-63 mm	52030	157,45
Cuchilla repuesto	52031	49,95

**Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 75**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCUT TC 75 Profesional, 0-75 mm	52015	262,45
Cuchilla repuesto	52016	73,95



## 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	457,45
Conjunto de fijación, 32 mm	55026	67,95
Conjunto de fijación, 40 mm	55027	67,95
Conjunto de fijación, 50 mm	55025	67,95
Conjunto de fijación, 56 mm	55024	68,95
Conjunto de fijación, 63 mm	55023	68,95
Conjunto de fijación, 75 mm	55022	68,95
Conjunto de fijación, 90 mm	55021	68,95
Conjunto de fijación, 100 mm	55048	82,45



Conjunto de fijación  
= 2 segmentos  
semicirculares



## 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	610,95
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	68,95
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	76,95
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	87,95



Conjunto de fijación  
= 2 segmentos  
semicirculares



No. 54960



No. 55029 No. 55019

## HM accesorios para cuchillas de ROCUT 110 y ROCUT 160

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla profundidad de corte 7,5 mm	54960	156,45
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	177,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	68,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	89,95



## Cuchillas de repuesto de ROCUT 110 y ROCUT 160

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	118,45
Cuchilla de repuesto 30,5 mm plástico	055053D	34,95
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	40,95
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	40,95

## PIPECUT MINI Sistema de corte a batería



No. 1500003693



No. 1500003694

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), y soporte de tubo en maleta ROCASE 6427. No incluye: batería y cargador	1000003374	1.412,95
PIPECUT mini con disco de corte DURACUT (Plástico/Metal), soporte de tubo, batería Li-Power 4.0Ah 18V y cargador en maleta ROCASE.	1000003165	1.600,45
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	1.969,45
<b>Accesorios</b>		
Riel para corte transversal	1500003694	429,45
Soporte de tubo	1500003693	78,45
<b>Baterías y cargador</b>		
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



No. 1500003621



No. 1500003673



No. 1500003674

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Disco de corte DURACUT (Plástico/Metal)	1500003621	78,45
Disco de corte DURACUT (Acero)	1500003673	90,45
Disco de corte DURACUT (INOX)	1500003674	130,95

**Cortatubos de cadena**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Cortatubos de cadena, 20-100 mm	70285	140,95
Repuesto cadena, 270 mm	70286	89,45

**Arco de sierra ROBO Super**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Super (300 mm) + hoja de sierra (No. 71213)	71206	16,45

**Arco de sierra ROBO Mini**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROBO Mini (150 mm) + hoja de sierra (No. 71217)	71222	10,95

**Arco de sierra metal**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Arco de sierra metal (300 mm)	300013	10,95

**Hoja de sierra HSSE 4 Plus**

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

**Calibrador y escariador ROCALIBER S&L**

No. 1000004482



No. 1000004583

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROCALIBER S 16x2 / 20x2 / 26x3 (25x2,5) / 32x3	1000004482	68,95
ROCALIBER L 40x3,5 / 50x4 / 63x4,5	1000004583	174,95
Expositor 10 x ROCALIBER S	1000004624	635,95
Expositor 6 x ROCALIBER L	1000004623	953,95

**Escariador universal interno y externo**

No. 11006



No. 1500000237



No. 1500000236



Adaptador

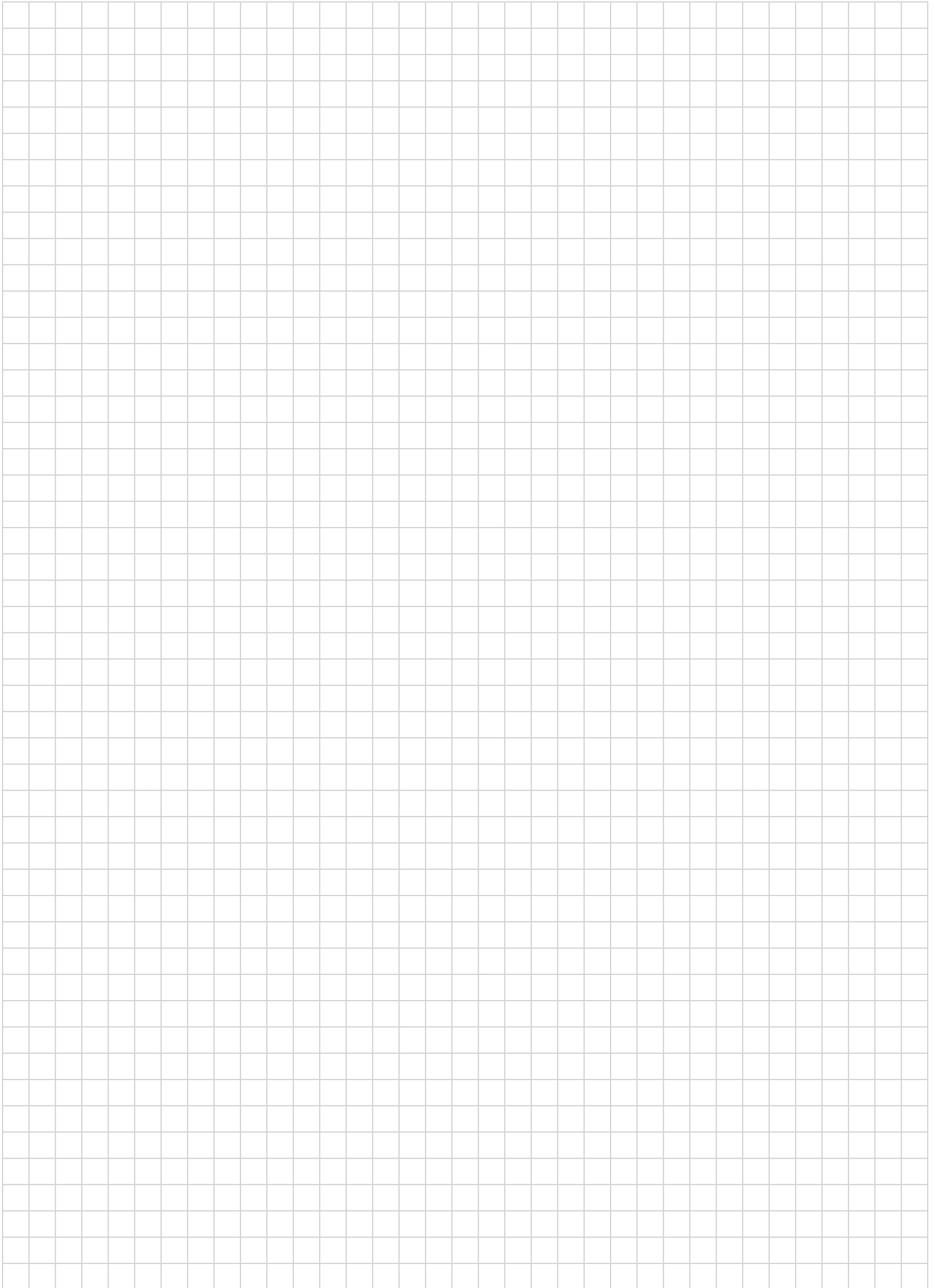
Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Escariador interno y externo, Cu + plástico, 4-36 mm	11006	17,45
Escariador I interno y externo, Cu + INOX 6-35 mm	1500000237	75,95
Escariador II interno y externo, Cu + INOX 10-54 mm	1500000236	108,95
<b>Adaptadores para escariador Universales I/II</b>		
Adaptadores para escariador I para No. 1500000237	11044	75,45
Adaptadores para escariador II para No. 1500000236	11045	102,95

**Escariador UNIGRAT**


Descripción	No.	P.V.P. unitario €
UNIGRAT con cuchilla HSS	21660	27,45

**Escariador GRATFIX HSS**

Descripción	No.	P.V.P. unitario €
GRATFIX con cuchilla universal	21655	27,45
GRATFIX con 3 cuchillas: universal, latón y ángulo	21651	34,45
Cuchilla escariadora Universal	21652	5,90















**02**  
**Perforación y  
corte con  
núcleo de  
diamante**

02

**Perforación manual y estacionaria**

	<b>RODIADRILL Ceramic</b>	<b>RODIADRILL 160</b>	<b>RODIADRILL 200</b>	<b>RODIACUT 150, RODIADRILL 160</b>
				
	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.
<b>Página:</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28, 29</b>	<b>28</b>

	<b>RODIACUT 150, RODIADRILL 200</b>	<b>RODIACUT 250, RODIADRILL 200</b>	<b>RODIACUT 250, RODIADRILL 500</b>	<b>RODIACUT 400 PRO, RODIADRILL 500</b>
				
	Manual	Manual	Manual	Manual/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.
<b>Página:</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>

**Brocas de diamante**

**High Speed Plus stone<sup>1)</sup>**

**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:	✓✓	✓✓✓	✓✓✓ ✓	✓✓✓ ✓
Mampostería:	✓	✓✓✓	✓✓✓ ✓	✓✓ ✓
Ladrillo de arenisca:	✓	✓✓✓	✓✓✓ ✓	✓✓ ✓
Asfalto:	✓✓	✓✓✓	✓✓✓ ✓	✓✓✓ ✓
Pavimento:	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
Hormigón:	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
Hormigón reforzado:	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
<b>Página:</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>

<sup>1)</sup> Longitudes y diámetros especiales bajo pedido

✓✓✓ = Ideal para perforación en seco  
 ✓✓ = Muy adecuado para perforación en seco  
 ✓ = Adecuado para perforación en seco

✓✓✓ = Ideal para perforación en húmedo  
 ✓✓ = Muy adecuado para perforación en húmedo  
 ✓ = Adecuado para perforación en húmedo



**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	<b>FF40150</b>	<b>2.278,95</b>

2



**RODIADRILL 1800 DRY Ø 32-200 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 1800 DRY	<b>FF40185</b>	<b>1.604,45</b>

**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	<b>FF34150</b>	<b>3.054,45</b>
Columna RODIACUT 150	<b>FF30150</b>	<b>1.680,45</b>
Motor de perforación RODIADRILL 160	<b>FF40165</b>	<b>1.832,95</b>

**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	<b>FF34160</b>	<b>3.443,95</b>
Columna RODIACUT 150	<b>FF30150</b>	<b>1.680,45</b>
Motor de perforación RODIADRILL 200	<b>FF40220</b>	<b>2.444,45</b>
RODIACUT 150 / RD 200 + set de banco-Set 82-102-132	<b>19073</b>	<b>2.748,95</b>

**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	<b>FF34200</b>	<b>3.781,95</b>
Columna RODIA PRO RIG 250	<b>1000005100</b>	<b>1.905,45</b>
Motor de perforación RODIADRILL 200	<b>FF40220</b>	<b>2.444,45</b>
RODIACUT 250 / RD 200 + PWC + DB 112-132, ext.	<b>19083</b>	<b>3.050,95</b>

**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	<b>FF34260</b>	<b>4.360,95</b>
Columna RODIA PRO RIG 250	<b>1000005100</b>	<b>1.905,45</b>
Motor de perforación RODIADRILL 500	<b>FF40400</b>	<b>3.665,95</b>

**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	<b>FF34500</b>	<b>6.415,95</b>
Columna RODIA PRO RIG 400	<b>1000005101</b>	<b>2.332,95</b>
Motor de perforación RODIADRILL 500	<b>FF40400</b>	<b>3.665,95</b>

**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	114,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 8.3 mm, EL = 55 mm	FF44808	127,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 10 mm, EL = 55 mm	FF44810	139,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 12 mm, EL = 120 mm	FF44812	143,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 14 mm, EL = 120 mm	FF44814	157,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 15 mm, EL = 120 mm	FF44815	157,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 16 mm, EL = 120 mm	FF44816	166,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 18 mm, EL = 120 mm	FF44818	174,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 20 mm, EL = 120 mm	FF44820	195,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 22 mm, EL = 120 mm	FF44822	200,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 24 mm, EL = 120 mm	FF44824	212,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 30 mm, EL = 120 mm	FF44830	231,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 35 mm, EL = 120 mm	FF44835	259,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 40 mm, EL = 120 mm	FF44840	268,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 50 mm, EL = 120 mm	FF44850	287,95
HSP-Natural stone G1/2", Ø 55 mm, EL = 120 mm	FF44855	447,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 60 mm, EL = 120 mm	FF44860	432,45
HSP-Natural stone G1/2", Ø 65 mm, EL = 120 mm	FF44865	473,45

**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 = 330 mm	1500004051	161,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 37 mm, EL = 330 mm	1500004054	161,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 42 mm, EL = 330 mm	1500004055	161,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 52 mm, EL = 330 mm	1500004056	165,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 57 mm, EL = 330 mm	1500004057	172,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 62 mm, EL = 330 mm	1500004058	183,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 68 mm, EL = 330 mm	1500004059	194,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 72 mm, EL = 330 mm	1500004060	204,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 82 mm, EL = 330 mm	1500004061	216,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 92 mm, EL = 330 mm	1500004062	239,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 102 mm, EL = 330 mm	1500004100	237,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 107 mm, EL = 330 mm	1500004063	248,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 112 mm, EL = 330 mm	1500004064	270,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 122 mm, EL = 330 mm	1500004065	290,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 127 mm, EL = 330 mm	1500004066	323,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 132 mm, EL = 330 mm	1500004067	345,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 142 mm, EL = 330 mm	1500004068	366,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 152 mm, EL = 330 mm	1500004069	399,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 162 mm, EL = 330 mm	1500004070	431,45
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 182 mm, EL = 330 mm	1500004071	453,95
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, Ø 205 mm, EL = 330 mm	1500004072	485,95

**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	161,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 330 mm	1500004075	162,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 330 mm	1500004076	162,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 330 mm	1500004077	165,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 32 mm, EL = 150 mm	1500004078	162,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 37 mm, EL = 150 mm	1500004080	162,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 42 mm, EL = 150 mm	1500004081	162,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 52 mm, EL = 150 mm	1500004082	165,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 57 mm, EL = 150 mm	1500004083	172,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 62 mm, EL = 150 mm	1500004084	183,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 68 mm, EL = 150 mm	1500004085	194,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 72 mm, EL = 150 mm	1500004086	204,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 82 mm, EL = 150 mm	1500004087	215,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 92 mm, EL = 150 mm	1500004088	227,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 102 mm, EL = 150 mm	1500004089	248,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 107 mm, EL = 150 mm	1500004090	247,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 112 mm, EL = 150 mm	1500004091	269,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 122 mm, EL = 150 mm	1500004092	291,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 127 mm, EL = 150 mm	1500004093	341,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 132 mm, EL = 150 mm	1500004094	345,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 142 mm, EL = 150 mm	1500004095	366,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 152 mm, EL = 150 mm	1500004096	399,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 162 mm, EL = 150 mm	1500004097	431,45
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 182 mm, EL = 150 mm	1500004098	453,95
DX High Speed Dry G 1/2", Ø 205 mm, EL = 150 mm	1500004099	485,95

2

**Brocas DX High Speed Dry M16**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX High Speed Dry M16, D=32 mm, EL=150 mm	1500004163	156,95
DX High Speed Dry M16, D=37 mm, EL=150 mm	1500004165	156,95
DX High Speed Dry M16, D=42 mm, EL=150 mm	1500004167	156,95
DX High Speed Dry M16, D=52 mm, EL=150 mm	1500004168	159,95
DX High Speed Dry M16, D=57 mm, EL=150 mm	1500004170	166,95
DX High Speed Dry M16, D=62 mm, EL=150 mm	1500004171	177,95
DX High Speed Dry M16, D=68 mm, EL=150 mm	1500004172	187,95
DX High Speed Dry M16, D=72 mm, EL=150 mm	1500004173	198,95
DX High Speed Dry M16, D=82 mm, EL=150 mm	1500004174	208,95
DX High Speed Dry M16, D=92 mm, EL=150 mm	1500004175	219,95
DX High Speed Dry M16, D=102 mm, EL=150 mm	1500004176	239,95
DX High Speed Dry M16, D=107 mm, EL=150 mm	1500004177	239,95
DX High Speed Dry M16, D=112 mm, EL=150 mm	1500004179	261,95
DX High Speed Dry M16, D=122 mm, EL=150 mm	1500004180	281,95
DX High Speed Dry M16, D=127 mm, EL=150 mm	1500004181	312,95
DX High Speed Dry M16, D=132 mm, EL=150 mm	1500004182	334,95
DX High Speed Dry M16, D=142 mm, EL=150 mm	1500004183	354,95
DX High Speed Dry M16, D=152 mm, EL=150 mm	1500004184	386,95
DX High Speed Dry M16, D=162 mm, EL=150 mm	1500004185	417,95
DX High Speed Dry M16, D=182 mm, EL=150 mm	1500004186	438,95
DX High Speed Dry M16, D=205 mm, EL=150 mm	1500004187	470,95

**Brocas DX-High Speed Plus Universal**



2



Descripción	No	P.V.P. unitario €
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 32 mm	FF44030	157,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 40 mm	FF44040	174,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 52 mm	FF44050	187,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 62 mm	FF44060	203,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 72 mm	FF44070	223,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 82 mm	FF44080	239,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 92 mm	FF44090	276,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 102 mm	FF44100	297,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 112 mm	FF44110	313,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 122 mm	FF44120	333,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 125 mm	FF44125	337,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 132 mm	FF44130	349,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 142 mm	FF44140	377,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 152 mm	FF44150	391,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 162 mm	FF44160	415,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 172 mm	FF44170	456,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 182 mm	FF44180	483,45
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 200 mm	FF44200	552,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 220 mm	FF44220	608,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 250 mm	FF44250	677,95
DX HIGH SPEED Plus, 1.1/4", Ø 300 mm	FF44300	788,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 20 mm	FF44620	117,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 30 mm	FF44630	128,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 40 mm	FF44640	179,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 52 mm	FF44650	187,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 62 mm	FF44660	193,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 72 mm	FF44670	221,45
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 82 mm	FF44680	304,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 92 mm	FF44690	359,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 102 mm	FF44700	372,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 112 mm	FF44710	415,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 122 mm	FF44720	442,95
DX HIGH SPEED Plus, G1/2", Ø 132 mm	FF44730	479,45

**Brocas SPEED STAR DX**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 25 mm, EL= 430 mm	FF00025	114,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 30 mm, EL= 430 mm	FF00030	125,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 46 mm, EL= 430 mm	FF00045	148,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 56 mm, EL= 430 mm	FF00055	226,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 66 mm, EL= 430 mm	FF00065	291,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 76 mm, EL= 430 mm	FF00075	305,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 102 mm, EL= 430 mm	FF00100	431,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 108 mm, EL= 430 mm	FF00105	457,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 112 mm, EL= 430 mm	FF00110	479,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 122 mm, EL= 430 mm	FF00120	546,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 132 mm, EL= 430 mm	FF00130	624,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 142 mm, EL= 430 mm	FF00140	590,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 162 mm, EL= 430 mm	FF00160	644,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 200 mm, EL= 430 mm	FF00200	695,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 250 mm, EL= 430 mm	FF00250	734,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 280 mm, EL= 430 mm	FF00280	755,45
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 300 mm, EL= 430 mm	FF00300	796,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 350 mm, EL= 430 mm	FF00350	823,95
SPEED STAR DX, 1.1/4", Ø 500 mm, EL= 430 mm	FF00500	890,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 10 mm, EL= 400 mm	FF00610	83,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 12 mm, EL= 400 mm	FF00612	88,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 16 mm, EL= 400 mm	FF00616	104,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 18 mm, EL= 400 mm	FF00618	114,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 20 mm, EL= 400 mm	FF00620	120,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 25 mm, EL= 400 mm	FF00625	130,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 32 mm, EL= 400 mm	FF00632	149,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 40 mm, EL= 400 mm	FF00640	166,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 46 mm, EL= 400 mm	FF00645	173,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 52 mm, EL= 400 mm	FF00650	200,45
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 56 mm, EL= 400 mm	FF00655	206,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 66 mm, EL= 400 mm	FF00665	227,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 76 mm, EL= 400 mm	FF00675	255,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 82 mm, EL= 400 mm	FF00680	271,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 102 mm, EL= 400 mm	FF00700	307,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 112 mm, EL= 400 mm	FF00710	355,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 126 mm, EL= 400 mm	FF00725	407,95
SPEED STAR DX, G1/2", Ø 132 mm, EL= 400 mm	FF00730	432,45



### Anillos de cobre 1.1/4"

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Anillo de cobre 1.1/4"	FF35190	2,65



### Juego de anclaje sobre hormigón

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Juego de anclaje en hormigón	FF35120	148,95
Anclaje de taco M 12	FF35126	11,95



### Brocas de diamante especiales para losas y piedra natural



Descripción	No	P.V.P. unitario €
HSP-Natural Stone G1/2", Ø 15 mm, EL=120 mm	FF44815	157,45
HSP-Natural Stone G1/2", Ø 20 mm, EL=120 mm	FF44820	195,45



### Brocas martillo SDS-plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Broca martillo SDS Plus, Ø 15x160 mm	111429	25,45
Broca martillo SDS Plus, Ø 20x300 mm	111449	79,45



### Conexiones de rosca

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador DD-BU to G 1/2"+ 1.1/4"	FF35092	330,95
Adaptador de broca 1.1/4 + G 1/2, Hilti DD-BL/BS/BR	FF35093	463,95
1.1/4" UNC rosca interior a G 1/2" rosca interior	FF35095	83,45
Varilla roscada para hormigón M 12x20, NL=160	FF35129	28,95
Varilla roscada para ladrillos M 12x90, NL=270	FF35130	32,95



### Extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión R1/2", EL=100 mm	FF35040	75,95
Extensión R1/2", EL=200 mm	FF35045	100,45
Extensión R1/2", EL=300 mm	FF35050	117,45
Extensión R1/2", EL=500 mm	FF35055	126,95
Extensión 1.1/4" UNC, EL=100 mm	FF35060	88,45
Extensión 1.1/4" UNC, EL=200 mm	FF35065	106,95
Extensión 1.1/4" UNC, EL=300 mm	FF35070	122,95
Extensión 1.1/4" UNC, EL=500 mm	FF35075	142,45



### Accesorios RODIADRILL Ceramic

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte de centrado y perforación Ø 6-83 mm	FF35750	54,45
Adaptador de cambio rápido, G 1/2"	FF35751	67,45



### Columna de sujeción

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Columna de sujeción rápida 1.7 m-3.0 m	FF35015	417,45



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	755,95
Juego de vaciado para RC 150/170 PRO-C	FF35710	272,95
Juego de vaciado para RC 250/270 PRO-C	FF35740	320,45
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	409,95
Manguera de suministro de agua (para FF35026)	FF35035	48,95
Manguera de suministro de agua con "AQUA-STOP"	FF35302	59,45
Manguera de suministro de agua especial RD/RC	FF35301	75,95



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	335,45
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	336,95



### Aspirador RODIA DW CLEANER M



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aspirador RODIA DW CLEANER M	1000003978	739,45





# 03 Curvado

# 03

**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"), +0 1 mm, blando	Ø 10-22 mm (3/8-7/8") +0 1 mm, blando	-
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 5-12 mm (1/4-1/2"), +0 1 mm, blando	Ø 10-22 mm (3/8-7/8") +0 1 mm, blando	-
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 5-12 mm (1/4-1/2"), +0 1 mm, blando	Ø 10-22 mm (3/8-7/8") +0 1 mm, blando	-
Rango de trabajo: Acero inoxidable	-	Ø 10-22 mm (3/8-5/8") +0 1 mm, blando	-
Rango de trabajo: MSR	-	Ø 14-26 mm (5/8-7/8") +0 1 mm	Ø 14-32 mm +0 3 mm
<b>Página:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

**Curvado manual por tracción**

**Curvatubos estándar  
dos manos**

**MINIBEND**

**Curvatubos  
estándar**

**Curvatubos PRO**



Tipo accionamiento:	Manual 90°	Manual 180°	Manual 180°	Manual 180°
Rango de trabajo: Cobre	Ø 12-22 mm +0 1 mm, semi-duro	Ø 6-10 mm (1/4-3/8") +0 1 mm, blando	Ø 6-10 mm (1/4-3/8") +0 1 mm, blando	Ø 10, 16 mm (3/8-3/4") +0 1 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Aluminio	-	Ø 6-10 mm (1/4-3/8") +0 1 mm, blando	Ø 6-10 mm (1/4-3/8") +0 1 mm, blando	-
Rango de trabajo: Acero de precisión	-	Ø 6-10 mm (1/4-3/8") +0 1 mm, blando	Ø 6-10 mm (1/4-3/8") +0 1 mm, blando	-
Rango de trabajo: Acero inoxidable	-	-	-	Ø 10, 16 mm (3/8-3/4") +0 1 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: MSR	-	-	-	-
<b>Página:</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>41</b>

### Curvado por empuje

#### ROBULL tipo E



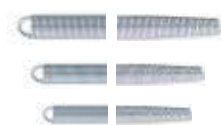
#### ROBULL tipo ME



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	-	-
<b>Página:</b>	<b>44</b>	<b>44</b>

### Curvado manual por tracción

#### Muelles curvatubos internos MSR



#### ROBEND H+W PLUS



#### ROBEND 4000



#### ROBEND 4000E



Tipo accionamiento:	Manual 180°	Manual 180°	Eléctrico 180° - 230 V	Eléctrico 180° - 18 V CAS
Rango de trabajo: Cobre	-	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +⊖ 1 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") +⊖ 1,6 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") +⊖ 1,6 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Aluminio	-	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +⊖ 1 mm, blando	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +⊖ 2 mm, blando, semi-duro, duro	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +⊖ 2 mm, blando, semi-duro, duro
Rango de trabajo: Acero de precisión	-	Ø 10-22 mm (3/8-5/8") +⊖ 1 mm, blando	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +⊖ 2 mm, blando	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +⊖ 2 mm, blando
Rango de trabajo: Acero inoxidable	-	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +⊖ 1 mm	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +⊖ 1.5 mm	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +⊖ 1.5 mm
Rango de trabajo: MSR	Ø 6-20 mm	-	Ø 12-32 mm (1/2-1.1/4") +⊖ 3 mm	Ø 12-32 mm (1/2-1.1/4") +⊖ 3 mm
<b>Página:</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>46</b>

## Curvatubos TUBE BENDER



Sets TUBE BENDER incluyen: herramienta básica completa ccon hormas, placas y diábolos en maleta ROCASE

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TUBE BENDER sin placas diábolos	766004016	160,95
TUBE BENDER set 5 - 6 - 8 - 10 mm	24131	193,45
TUBE BENDER set 6 - 8 - 10 - 12 mm	24132	323,95
TUBE BENDER set 8 - 10 - 12 mm	24133	311,45
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8"	766200416	193,45
TUBE BENDER set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	24134	193,45
Diábolo TUBE BENDER	24048	26,95
Placa	24049	28,95
Maleta ROCASE 4212	1300003334	28,95
Alojamiento de TUBE BENDER para maleta ROCASE 4212	1300004003	7,95

## Hormas para TUBE BENDER

Horma para TUBE BENDER 5 mm	24001	10,95
Horma para TUBE BENDER 6 mm - 1/4"	R2403200	11,45
Horma para TUBE BENDER 8 mm - 5/16"	R2403300	10,45
Horma para TUBE BENDER 9 mm	R2403400	11,95
Horma para TUBE BENDER 10 mm	R2403500	11,95
Horma para TUBE BENDER 12 mm	24007	12,45
Horma para TUBE BENDER 3/8"	24006	12,95
Horma para TUBE BENDER 1/2"	24008	13,45

## Curvatubos TUBE BENDER MAXI



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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TUBE BENDER MAXI unidad básica	766100016	254,45
TUBE BENDER MAXI set 12 - 15 - 18 - 22 mm	023020X	387,95
TUBE BENDER MAXI set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	023021X	404,95
TUBE BENDER MAXI set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	023022X	380,95
TUBE BENDER MAXI set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	023090X	380,95
TUBE BENDER MAXI set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	023091X	404,95
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 10 - 25 mm	23008	17,95
Segmento de soporte TUBE BENDER MAXI R/L 12 - 22 mm	23047	17,95
Maleta ROCASE 4414	1300003541	50,95
Alojamiento de TUBE BENDER MAXI para maleta ROCASE 4414	1300004708	7,55

## Curvatubos TUBE BENDER MAXI MSR

Sets (No. 23065 / 23095) incluyen: TUBE BENDER MAXI MSR (No. 23076), abrazaderas de soporte (No. 23080), hormas en maleta de plástico (No. 995867300)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
TB MAXI MSR, set básico 12-32 mm, sin abrazaderas de soporte	23076	169,45
TB MAXI-set, MSR, 16-20-25 mm	23089	455,45
TB MAXI-set, MSR, 16-20-25-32 mm	766110416	510,45
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-26-32 mm	23095	676,95
TB MAXI-set, MSR, 14-16-18-20-25-32 mm	23065	676,95
Abrazaderas de soporte para TUBE BENDER 32, sin hormas	23080	43,45
Abrazaderas de soporte R/L para.TB MAXI MSR, 14-32 mm	23083	29,45

## Hormas para TUBE BENDER MAXI / TUBE BENDER MAXI MSR



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 10 mm	23001	30,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 12 mm	23002	31,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR/CT, 14 mm	23003	33,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 15 mm	23004	35,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 16 mm	23005	37,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 18 mm	23006	39,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/CT, 22 mm	23007	40,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 25 mm	23009	46,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/8"	23010	31,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 1/2"	23011	33,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 5/8"	23012	37,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 3/4"	23013	39,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu, 7/8"	23014*	40,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 18 mm	23050*	39,95
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 32 mm	23051	52,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, Cu/MSR, 20 mm	23052	47,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, MSR, 26 mm	23053	50,45
Horma para TUBE BENDER MAXI, CT, 19 mm	23059	40,95

**NOVEDAD**



No. 1000004936



No. 1000004937

## Herramienta para enderezar tubos MSR en rollo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSTRAIGHT MSR Ø 14 - 26 mm	1000004936	288,45
SopORTE para ROSTRAIGHT MSR	1000004937	76,95

## Curvatubos PRO BENDER



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pro Bender, 3/8", R=40 mm	1000001431	206,95
Pro Bender, 1/2", R=47 mm	767050016	234,95
Pro Bender, 5/8", R=76 mm	1000000445	276,45
Pro Bender, 3/4", R=76 mm	767750016	325,45

## Curvatubos estándar 2 manos, 90°



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Curvatubos estándar, 90°, 12 mm, R=44, con carro deslizante	462212	173,45
Curvatubos estándar, 90°, 15 mm, R=62, con carro deslizante	462215	206,95
Curvatubos estándar, 90°, 18 mm, R=75, con carro deslizante	462218	234,95
Curvatubos estándar, 90°, 22 mm, R=87, con carro deslizante	462222	276,45

\* Cantidades limitadas

**Curvatubos MINIBEND**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MINIBEND, 6-8-10 mm	25150	33,95
MINIBEND, 1/4-5/16-3/8"	25151	33,95

**Curvatubos estándar 180°**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Curvatubos estándar, 180°, 6 mm	25130	80,45
Curvatubos estándar, 180°, 8 mm (5/16")	25131	97,95
Curvatubos estándar, 180°, 10 mm	25132	100,45
Curvatubos estándar, 180°, 12 mm	25133	107,95
Curvatubos estándar, 180°, 14 mm	25134	129,95
Curvatubos estándar, 180°, 15 mm	25135	134,45
Curvatubos estándar, 180°, 16 mm (5/8")	25136	136,95
Curvatubos estándar, 180°, 18 mm	25137	165,45
Curvatubos estándar, 180°, 1/4"	25140	110,45
Curvatubos estándar, 180°, 1/2"	25142	148,45
Uña de repuesto, 6 mm	760060300	12,45
Uña de repuesto, 8 mm	760080300	13,95
Uña de repuesto, 10 mm	760100300	15,95
Uña de repuesto, 12 mm	760120300	15,95
Uña de repuesto, 15 mm	760150300	20,45
Uña de repuesto, 18 mm	760180300	24,45

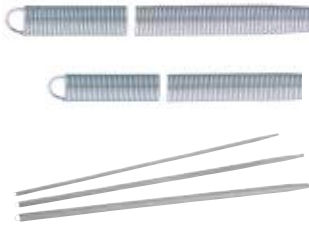
**Spray curvatubos**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Spray curvatubos 150 ml	25120	34,45

**Muelles curvatubos para tubos de cobre**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 8 mm (5/16")	25181	8,30
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 10 mm	25182	9,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 12 mm	25183	10,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 15 mm	25185	11,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 16 mm (5/8")	25186	13,95
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 3/8"	25188	8,70
Muelle curvatubos para tubos de cobre, 7/16"	25189	12,45
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	29,95
Muelle curvatubos interno MSR, 13,5 x 20 mm	25445	33,45
Muelle curvatubos interno MSR, 19 x 25/26 mm	25446	36,45
Muelle curvatubos interno MSR, 16 mm	25451	34,95

### Curvatubos ROBEND H+W Plus



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND H+W Plus, 8 mm (5/16"), con maneral	24508	225,95
ROBEND H+W Plus, 10 mm, con maneral	24510	352,95
ROBEND H+W Plus, 12 mm, con maneral	24512	448,95
ROBEND H+W Plus, 14 mm, con maneral	24514	463,95
ROBEND H+W Plus, 15 mm, con maneral	24515	492,95
ROBEND H+W Plus, 16 mm (5/8"), con maneral	24516	492,95
ROBEND H+W Plus, 18 mm, con maneral	24518	564,45
ROBEND H+W Plus, 3/4", con maneral	24519	628,95
ROBEND H+W Plus, 22 mm (7/8"), con maneral	24522	669,95
ROBEND H+W Plus, 1/2", con maneral	24552	455,95
Palanca para ROBEND H+W Plus, 8 mm (3/8")	25075	30,95
Palanca para ROBEND H+W Plus, 10-15 mm	25076	35,45
Palanca para ROBEND H+W Plus > Ø 15 mm	25078	35,45

### 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	893,45
Set ROBEND H+W Plus, 10-12-14-16 mm	24501	968,95
Set ROBEND H+W Plus, 12-15-18-22 mm	24500	976,95
Set ROBEND H+W Plus, 12-14-16-18 mm	24502	1.091,45
Set ROBEND H+W Plus, 1/2-5/8-7/8"	24504	1.091,45

### Patines especiales anti-bloqueo ROLUB



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 8 mm (5/16")	25308	39,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 12 mm	25312	37,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 1/2"	25313	36,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 14 mm	25314	40,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 15 mm	25315	39,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 16 mm (5/8")	25316	40,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 18 mm	25318	44,45
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 3/4"	25319	46,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 20 mm	25320	51,95
Patín ROLUB para ROBEND H+W, 22 mm (7/8")	25322	55,45

**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*	2.700,95

**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	1.348,95
ROBULL tipo E, 3/8"-2", placa doble, radio corto	057961X	3.419,95
ROBULL tipo E, 3/8"-2", placa única, radio corto	057966X	3.061,45
Diábolo izdo. para placa única ROBULL E/ME	57983	121,45
Diábolo dcho. (grados) para placa única ROBULL E/ME	775004000	121,45
Diábolo para placa doble ROBULL E/ME	775504100	134,45

**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	2.066,95
ROBULL tipo ME, 3/8"-2", placa doble, radio corto	057972X	3.806,95
ROBULL tipo ME, 3/8"-2", placa única, radio corto	057973X	3.599,95

**Accesorios para ROBULL tipo E/ME**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa doble ROBULL tipo E/ME, 3/8"-2"	58002	259,45
Trípode ROBULL tipo E/ME	58182	341,95
Trípode para ROBULL ECO 2"	57352	249,45
Aceite hidráulico HLP 22, 1l, en botella de plástico	58185	32,45
Cofre metálico	996277400	387,95

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



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 3/8" (17,20 mm) +⊖ 2,35 mm, radio: 45 mm, 90°	57985	24,45
Ø 1/2" (21,30 mm) +⊖ 2,65 mm, radio: 49 mm, 90°	57986	30,95
Ø 3/4" (26,90 mm) +⊖ 2,65 mm, radio: 65 mm, 90°	57987	44,45
Ø 1" (33,70 mm) +⊖ 3,25 mm, radio: 89 mm, 90°	57988	74,95
Ø 1.1/4" (42,40 mm) +⊖ 3,25 mm, radio: 115 mm, 90°	57989	100,95
Ø 1.1/2" (48,30 mm) +⊖ 3,25 mm, radio: 137 mm, 90°	57990	117,45
Ø 2" (60,30 mm) +⊖ 3,65 mm, radio: 200 mm, 90°	57991	151,95

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



Fig. similar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 3/8" (17,20 mm) +⊖ 2,35 mm, radio: 56	58010	22,95
Ø 1/2" (21,30 mm) +⊖ 2,35 mm, radio: 85	58011	31,95
Ø 3/4" (26,90 mm) +⊖ 2,35 mm, radio: 115	58012	47,95
Ø 1" (33,70 mm) +⊖ 2,35 mm, radio: 145	58013	78,45
Ø 1.1/4" (42,40 mm) +⊖ 3,25 mm, radio: 180	58014	106,45
Ø 1.1/2" (48,30 mm) +⊖ 3,25 mm, radio: 214	58015	127,45
Ø 2" (60,30 mm) +⊖ 3,65 mm, radio: 245	58016	146,45
Ø 2.1/2" para ROBULL tipo ECO 3"	7M3005200	359,95
Ø 3" para ROBULL tipo ECO 3"	7M3005300	586,95

**Curvadora electroportátil ROBEND 4000**



ROBEND 4000 incluye: en maleta de plástico.



Fig. similar



No. 25748

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROBEND 4000 básica, sin accesorios	1000001559	1.638,45
<b>Set ROBEND 4000 con hormas, patines y eje de patín.</b>		
12-15-18-22-28 mm	1000001549	2.468,45
12-14-16-18-22-28 mm	1000001552	2.289,45
15-18-22 mm	1000001554	2.138,45
15-22-28 mm	1000001545	2.062,95
15-18-22-28 mm	1000001550	2.281,45
15-18-22-28-35 mm	1000001738	2.696,45
15-18-22-28-32-35 mm	1000001567	2.775,45
16-20-25-32 mm	1000001536*	2.143,95
20-25-32 mm	1000001537*	1.991,95
1/2-5/8-3/4-7/8"	1000001553	2.280,45
1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	1000001546	2.519,95
1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	1000001565	2.629,95
7/8-1.1/8-1.3/8"	1000001566	2.250,45
<b>Accesorios</b>		
Soporte trípode	25748	134,95

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

## Curvadora electroportátil a batería ROBEND 4000 E



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



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	2.066,45
<b>Set ROBEND 4000 E con hormas y patines</b>			
15- 18-22-28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004191	1000003392	2.246,95
12- 14- 16- 18- 22- 28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004192	1000003393	2.495,95
1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1.1/8", batería 4.0Ah y cargador	1000004193	1000003394	2.373,95
<b>Accesorios</b>			
Soporte trípode		25748	134,95
<b>Baterías y cargadores</b>			
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

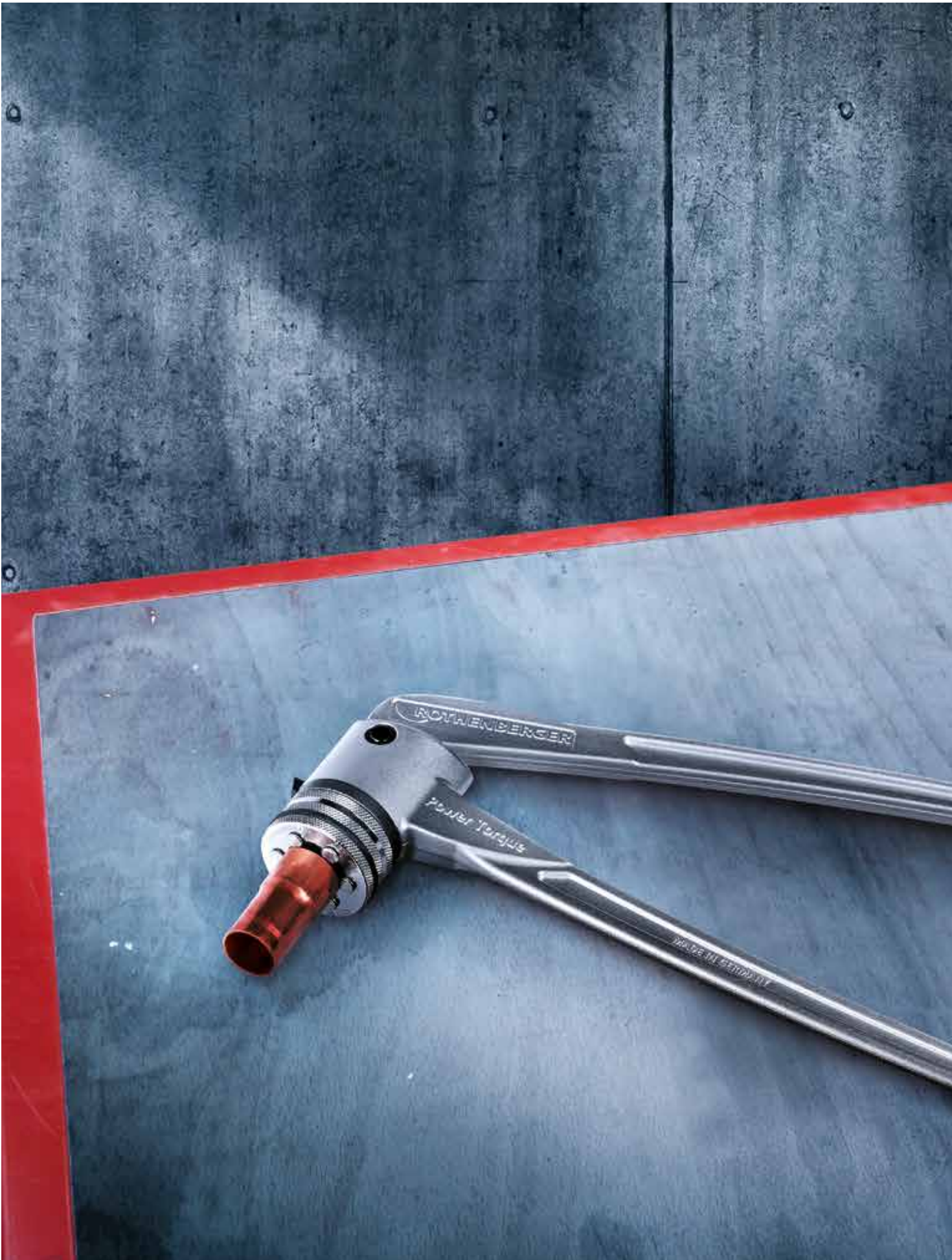
Para tubos de cobre DIN EN 1057 / DIN EN 12735-1 / DIN EN 13348, tubos de aluminio.  
Tubos de acero de precisión DIN 2391/93/94, tubos de acero inoxidable y otros.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Horma + patín Cu/Inox, 12 mm	25612	132,45
Horma + patín Cu/Inox, 14 mm	25614	143,45
Horma + patín Cu/Inox, 15 mm	25615	137,95
Horma + patín Cu/Inox, 16 mm (5/8")	25616	146,45
Horma + patín Cu/Inox, 18 mm	25618	181,45
Horma + patín Cu/Inox, 3/4"	25619	181,45
Horma + patín conducción eléctrica y multicapa, 20 mm	25620	180,95
Horma + patín Cu/Inox, 22 mm (7/8")	25622	190,95
Horma + patín Cu/Inox, 25 mm / 1"	25625	218,95
Horma + patín Cu/Inox, 1.1/8"	25626	268,45
Horma + patín Cu/Inox, 28 mm	25628	286,45
Horma + patín Cu/Inox, 1/2"	25652	137,95
Horma + patín Cu/Inox, 5/8"	762955300	151,45
Horma + patín Cu/Inox, 7/8"	762955700	212,95
Horma + patín Cu/Inox 25 mm	762935500*	212,95
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 32 mm (1.1/4")	1000001561	357,45
Horma + patín 4R Cu y Multicapa, 35 mm (1.3/8")	1000001563	427,95
<b>Para tubos de acero DIN 2440 y DIN 2441</b>		
Horma + patín Fe, 1/2"	25684	164,95
Horma + patín Fe, 3/4"	25685	287,45
Horma + patín Fe, 3/8"	762965200*	132,95
Horma + patín Fe, 1/4"	762965100*	128,95



TUBE BENDER		a 45°		a 90°		a 180°	
Para Ø mm / "	Radio curvatura R (mm)	Longitud re- serva L <sub>R</sub> mm	Longitud min. L <sub>M</sub> mm	Longitud re- serva L <sub>R</sub> mm	Longitud min. L <sub>M</sub> mm	Longitud re- serva L <sub>R</sub> mm	Longitud min. L <sub>M</sub> 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 <sub>R</sub> mm	Longitud min. L <sub>M</sub> mm	Longitud reserva L <sub>R</sub> mm	Longitud min. L <sub>M</sub> mm	Longitud reserva L <sub>R</sub> mm	Longitud min. L <sub>M</sub> 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") +0 1,6 mm, blando, semi-duro	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +0 1,6 mm, blando, semi-duro	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +0 2,5 mm, blando, semi-duro
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, semi-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**

**Corte, expandido y prensado**

**ROGLISS 20**



Tipo accionamiento:	Manual
Aplicación:	Tubos PEX, serie 5
Rango de trabajo	Ø 12, 16 y 20 mm

**Página:**

**54**

**Cabezas expandidoras**

	<b>Cabeza expandidora ROLOCK</b>	<b>Cabeza expandidora estándar</b>	<b>Cabeza expandidora tipo S</b>	<b>Cabeza expandidora remachada</b>
				
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, semi-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	-
<b>Página:</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>54</b>

	<b>Cabeza expandidora H2, tipo 2*</b>	<b>Cabeza expandidora H2, tipo 3*</b>	<b>Cabeza expandidora escalonada</b>
			
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	-
<b>Página:</b>	<b>&lt;?&gt;</b>	<b>&lt;?&gt;</b>	<b>54</b>

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



### Expandidor ROLOCK Power Torque



**Descripción**

Expandidor ROLOCK Power Torque (sin cabezas expandidoras) para cabezas hasta 42 mm (1.3/4")

No P.V.P. unitario €

12400 380,95

### 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)



Fig. similar

**Descripción**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set expandidor ROLOCK Power Torque, 12-15-18-22 mm	12500	643,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28 mm	12503	703,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-16-22-28 mm	12505	703,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22 mm	12509	703,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-14-16-18-22 mm	12511	742,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-1"	12517	681,95
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	12518	803,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-3/4-7/8"	12521	659,95
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-16-18-22-28 mm	12522	703,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-5/8-7/8-1.1/8"	12524	716,95
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-15-18-22-28-35-42 mm	12526	835,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 1/2-3/4-1"	12535	611,95
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1.1/8"	12536	928,95
Set expandidor ROLOCK Power Torque 10-12-15-16-18-22-28 mm	12537	928,95
Set expandidor ROLOCK Power Torque 12-14-16-18-22-28-32 mm	12538	945,45
Set expandidor ROLOCK Power Torque 3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	12541	945,45

### Cabezas expandidoras ROLOCK



**Descripción**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora ROLOCK 8 x 1 mm = 5/16"	12408	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 10 x 1 mm	12410	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 12 x 1.2 mm	12412	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 14 x 1.2 mm	12414	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 15 x 1.2 mm	12415	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 16 x 1.2 mm	12416	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 18 x 1.2 mm	12418	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 20 x 1.2 mm	12420	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 22 x 1.2 mm	12422	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 28 x 1.5 mm	12428	153,45
Cabeza expandidora ROLOCK 32 x 1.5 mm	12432	167,95
Cabeza expandidora ROLOCK 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	12435	167,95
Cabeza expandidora ROLOCK 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	12438	178,95
Cabeza expandidora ROLOCK 40 x 1.5 mm	12440	178,95
Cabeza expandidora ROLOCK 42 x 1.5 mm	12442	178,95
Cabeza expandidora ROLOCK 3/8" x 1 mm	12452	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 1/2" x 1.2 mm	12453	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 5/8" x 1.2 mm	12454	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 3/4" x 1.2 mm	12455	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 7/8" x 1.2 mm	12456	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 1" x 1.5 mm	12457	124,45
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/8" x 1.6 mm	12458	167,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.1/4" x 1.6 mm,	12459	167,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.5/8" x 1.6 mm,	12462	178,95
Cabeza expandidora ROLOCK 1.3/4" x 1.6 mm,	12463	178,95

**Cabezas expandidoras estándar**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora estándar 8 x 1 mm = 5/16"	11008	122,45
Cabeza expandidora estándar 10 x 1 mm	11010	122,45
Cabeza expandidora estándar 12 x 1..2 mm	11012	122,45
Cabeza expandidora estándar 14 x 1.2 mm	11014	122,45
Cabeza expandidora estándar 15 x 1.2 mm	11015	122,45
Cabeza expandidora estándar 16 x 1.2 mm	11016	122,45
Cabeza expandidora estándar 18 x 1.2 mm	11018	122,45
Cabeza expandidora estándar 20 x 1.2 mm	11020	122,45
Cabeza expandidora estándar 22 x 1.2 mm	11022	122,45
Cabeza expandidora estándar 28 x 1.5 mm	11028	149,45
Cabeza expandidora estándar 32 x 1.5 mm	11032	164,95
Cabeza expandidora estándar 35 x 1.6 mm = 1.3/8"	11035	164,95
Cabeza expandidora estándar 38 x 1.6 mm = 1.1/2"	11038	176,95
Cabeza expandidora estándar 40 x 1.5 mm	11040	166,45
Cabeza expandidora estándar 42 x 1.5 mm	11042	176,95
Cabeza expandidora estándar 3/8" x 1 mm	11052	122,45
Cabeza expandidora estándar 1/2" x 1.2 mm	11053	122,45
Cabeza expandidora estándar 5/8" x 1.2 mm	11054	122,45
Cabeza expandidora estándar 3/4" x 1.2 mm	11055	122,45
Cabeza expandidora estándar 7/8" x 1,2	11056	122,45
Cabeza expandidora estándar 1" x 1,5	11057	122,45
Cabeza expandidora estándar 1,1/8" x 1,6	11058	164,95
Cabeza expandidora estándar 1.1/4" x 1,6	11059	164,95
Cabeza expandidora estándar 1.5/8" x 1,6	11062	176,95
Cabeza expandidora estándar 1.3/4 x 1,6	11063	176,95

**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	2.429,95
Expandidor A0 unidad básica	11004	651,95

**Cabeza expandidora tipo S**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora tipo S, 22 x 2 mm, tipo S	11323	184,45
Cabeza expandidora tipo S, 25 x 2 mm, tipo S	11325	188,45
Cabeza expandidora tipo S, 28 x 2 mm, tipo S	11328	201,95
Cabeza expandidora tipo S, 32 x 2 mm = 1.1/4", tipo S	11332	233,95
Cabeza expandidora tipo S, 35 x 2 mm = 1.3/8", tipo S	11335	293,45
Cabeza expandidora tipo S, 42 x 2 mm, tipo S	11342	341,95
Cabeza expandidora tipo S, 54 x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11346	542,95
Cabeza expandidora tipo S, 64 x 2 mm = 2.1/2", tipo S	11348	608,45
Cabeza expandidora tipo S, 67 x 2 mm, tipo S	11380	620,95
Cabeza expandidora tipo S, 1" x 2 mm, tipo S	11376	311,95
Cabeza expandidora tipo S, 1.1/8" x 2 mm, tipo S	11358	380,95
Cabeza expandidora tipo S, 1.5/8" x 2 mm = 2.1/8", tipo S	11362	508,95
Cabeza expandidora tipo S, 2" x 2 mm, tipo S	11364	574,45



### Adaptador-expandidor tipo S

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador tipo S sin cabeza expandidora	11007	267,95



### Cabezas expandidoras remachadas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabeza expandidora remachada, 15 x 1.5 mm	11955	293,45
Cabeza expandidora remachada, 18 x 1.5 mm	11958	303,95
Cabeza expandidora remachada, 22 x 1.5 mm	11962	333,45
Cabeza expandidora remachada, 28 x 1.5 mm	11968	361,45
Cabeza expandidora remachada, 35 x 1.5 mm	11975	370,95
Cabeza expandidora remachada, 38 x 1.5 mm	11978	398,45



### Expandidor STEP A1

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Expandidor STEP A1, D = 1.3/8-4.1/8", sin carraca	11078	2.415,45
Expandidor STEP A1, D = 42-108 mm, sin carraca	11086	2.415,45
Expandidor STEP A1, D = 35-108 mm, sin carraca	11087	2.407,95
Expandidor STEP A1, D = 35-104 mm, sin carraca	11089	2.415,45
Expandidor STEP A1, D = 1.1/4-4", sin carraca	11093	2.407,95



### ROGLISS 20

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto ROGLISS 20, 12,16 y 20 mm	1000001094	423,45
Reducción 16 mm	1500001257	28,45
Tapón 3/8" y 1/2"	1500001258	13,95
Reducción codos y "T"	1500001259	13,95



### Expandidor / Extractor de Tes COMBI KIT

ROCKLOCK COMBI KIT sets incluye: ROCKLOCK Expander Power Torque (No. 12400), cabezas expandidoras ROCKLOCK, 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, ROCKLOCK	12601	982,45
COMBI KIT 12-14-16-18 mm, ROCKLOCK	12602	997,95
COMBI KIT 1/2-5/8-7/8-1.1/8", ROCKLOCK	12604	982,45
COMBI KIT 1/2-3/4-1", ROCKLOCK	12605	953,95

Fig. similar

**Tenaza extractora de levas**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza extractora de levas, 10-42 mm / 1/2-1.1/2"	22080	135,95

**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.



Fig. similar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extractor de Tes set, 12-15-18-22 mm	22100	675,45
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28 mm	22103	718,95
Extractor de Tes set, 12-14-16-18-22 mm	22109	678,95
Extractor de Tes set, 10-12-14-16-18-22 mm	22111	692,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-3/4-7/8"	22121	645,95
Extractor de Tes set, 1/2-5/8-7/8-1.1/8"	22124	659,95
Extractor de Tes set, 12-15-18-22-28-35-42 mm	22126	1.167,95
Extractor de Tes set, 15-22-28 mm	22127	676,45
Extractor de Tes set, 1/2-3/4-1"	22135	768,45

**Extractores de Tes**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extractor de Tes, 10 mm	22010	228,45
Extractor de Tes, 12 mm	22012	228,45
Extractor de Tes, 14 mm	22014	233,95
Extractor de Tes, 15 mm	22015	233,95
Extractor de Tes, 16 mm	22016	233,95
Extractor de Tes, 18 mm	22018	233,95
Extractor de Tes, 22 mm	22022	233,95
Extractor de Tes, 28 mm	22028	310,95
Extractor de Tes, 35 mm (1.3/8")	22035	358,45
Extractor de Tes, 38 mm (1-1/2")	22038	358,45
Extractor de Tes, 42 mm	22042	358,45
Extractor de Tes, 50.8 mm (2")	22050	553,95
Extractor de Tes, 54 mm (2.1/8")	22054	551,95
Extractor de Tes, 3/8"	22060	228,45
Extractor de Tes, 1/2"	22061	228,45
Extractor de Tes, 3/4"	22062	233,95
Extractor de Tes, 7/8"	22063	233,95
Extractor de Tes, 1"	22064	311,95
Extractor de Tes, 1.1/8"	22065	310,95
Extractor de Tes, 1.1/4"	22066	311,95
Extractor de Tes, 1.5/8"	22068	220,45
Casquillo, 19 mm	F80053	65,95
Conexión cuadrada 3/4"	F80054	60,95



No. 27180



No. 27181

### Carraca de extractor de Tes

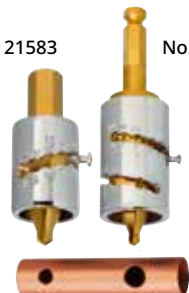
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carraca cuadrada, 1/2", R/L	27180	38,95
Carraca de extractor de Tes, R/L, SW 3/4"	27181	196,45

### Ganchos extractores



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho extractor, 10 mm	1300005045	59,45
Gancho extractor, 12 mm	1300005046	59,45
Gancho extractor, 14 mm	1300005047	57,45
Gancho extractor, 15 mm	1300005048	61,95
Gancho extractor, 16 mm (5/8")	1300005049	57,45
Gancho extractor, 18 mm	1300005050	66,95
Gancho extractor, 22 mm	1300005051	63,95
Gancho extractor, 28 mm	1300005052	67,95
Gancho extractor, 35 mm (1.3/8")	1300005054	67,95
Gancho extractor, 42 mm	1300005056	75,95
Gancho extractor, 2"	1300005067	75,95
Gancho extractor, 54 mm (2.1/8")	1300005057	80,45
Gancho extractor, 3/8"	1300005058	57,45
Gancho extractor, 1/2"	1300005059	65,95
Gancho extractor, 3/4"	1300005060	67,95
Gancho extractor, 7/8"	1300005061	67,95
Gancho extractor, 1"	1300005062	75,95
Gancho extractor, 1.1/8"	1300005063	75,95
Gancho extractor, 1.1/4"	1300005064	80,45
Gancho extractor, 38 mm (1.1/2")	1300005055	90,45
Gancho extractor, 1.5/8"	1300005065	90,45

No. 21583



No. 21575

### Taladro UNIDRILL Automático 28 / 42

Descripción	No	P.V.P. unitario €
UNIDRILL Automatic 42, SW 11	21575	425,45
UNIDRILL Automatic 28, SW 11	21583	238,95



### Abocinador universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Abocinador universal, 4-16 mm (3/16-5/8")	222601	80,45



Fig. similar

### Set de abocinado y curvado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de abocinado y curvado, 4,75-5-5-8-9-10 mm	26020	1.001,95

### Prensa de precisión para doble abocinado DB 10



**Set (No. 26013) incluye:** herramienta básica con cono a presión (No. 26010), accesorios de abocinado, 1 set de bloques de fijación (No. 26011)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Prensa DB 10-set, 4.75-10 mm	26013	514,95
Accesorios de abocinado, 4.75/5 mm	26001	24,45
Accesorios de abocinado, 6 mm	26002	26,95
Accesorios de abocinado, 8 mm	26003	26,95
Accesorios de abocinado, 9 mm	26004	26,95
Accesorios de abocinado, 10 mm	26005	26,95
Cono a presión	26010	31,95
2 bloques de fijación, 4.75-10 mm	26011	136,95
Husillo de fijación	26015	61,95
Husillo de abocinado	26016	89,45
Perno de distancia	26017	27,95

### 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. 1000000046), 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. 1000000046), en ROCASE (No. 1300003334).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFLARE REVOLVER, métrico	100000222	298,45
ROFLARE REVOLVER, pulgadas	100000223	297,45
ROFLARE REVOLVER Set, métrico	100000230	338,95
ROFLARE REVOLVER Set, pulgadas	100000231	338,95

### Abocinador excéntrico



Fig. similar

**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	312,95
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402	241,95
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	241,95
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	93,45
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412	93,45



### ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

**ROTORQUE sets incluyen:** Llave dinamométrica en bolsa de tela

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	100000224	142,45
ROTORQUE refrigeration	100000225	196,45

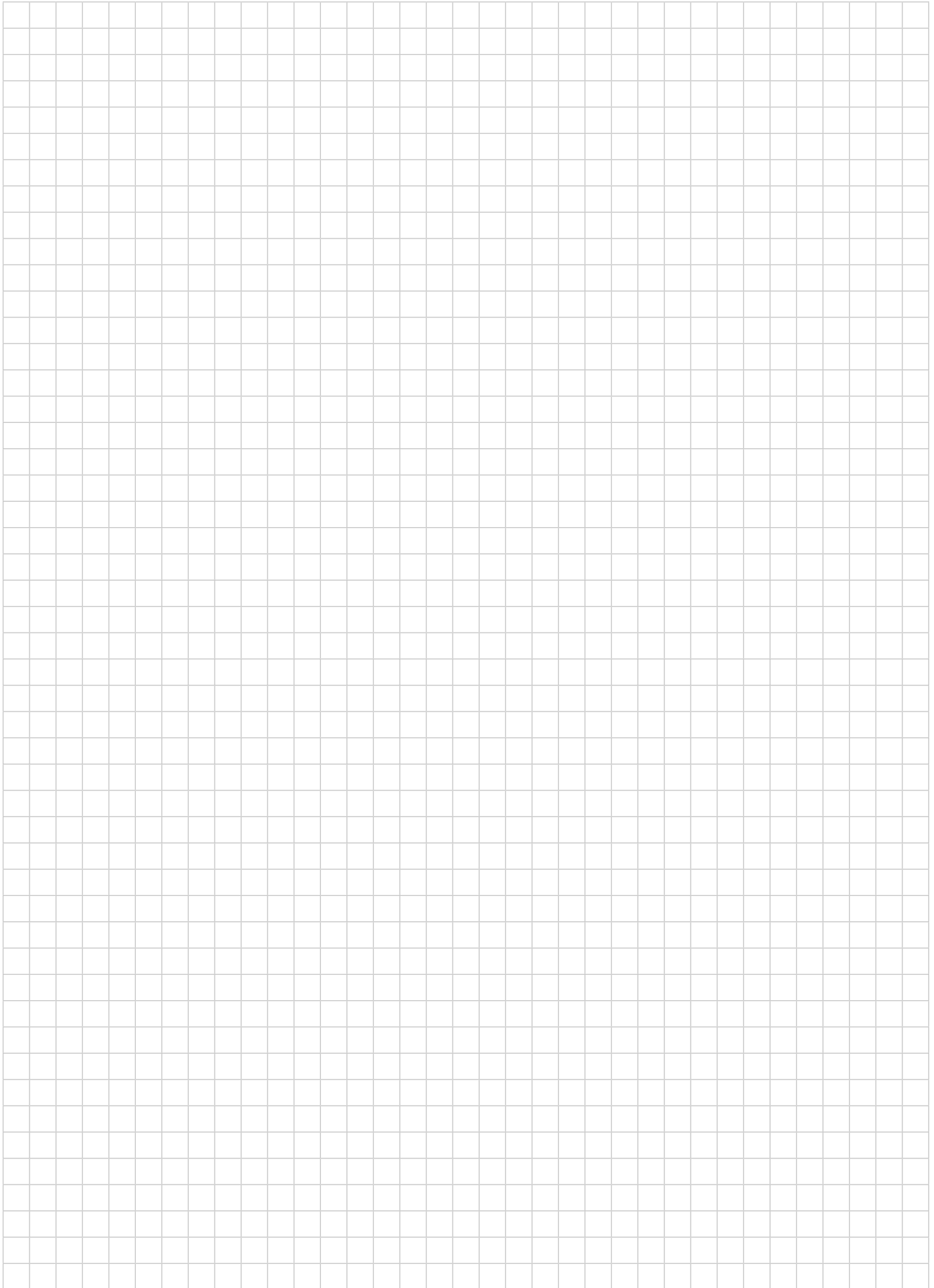
### Set de llaves dinamométricas

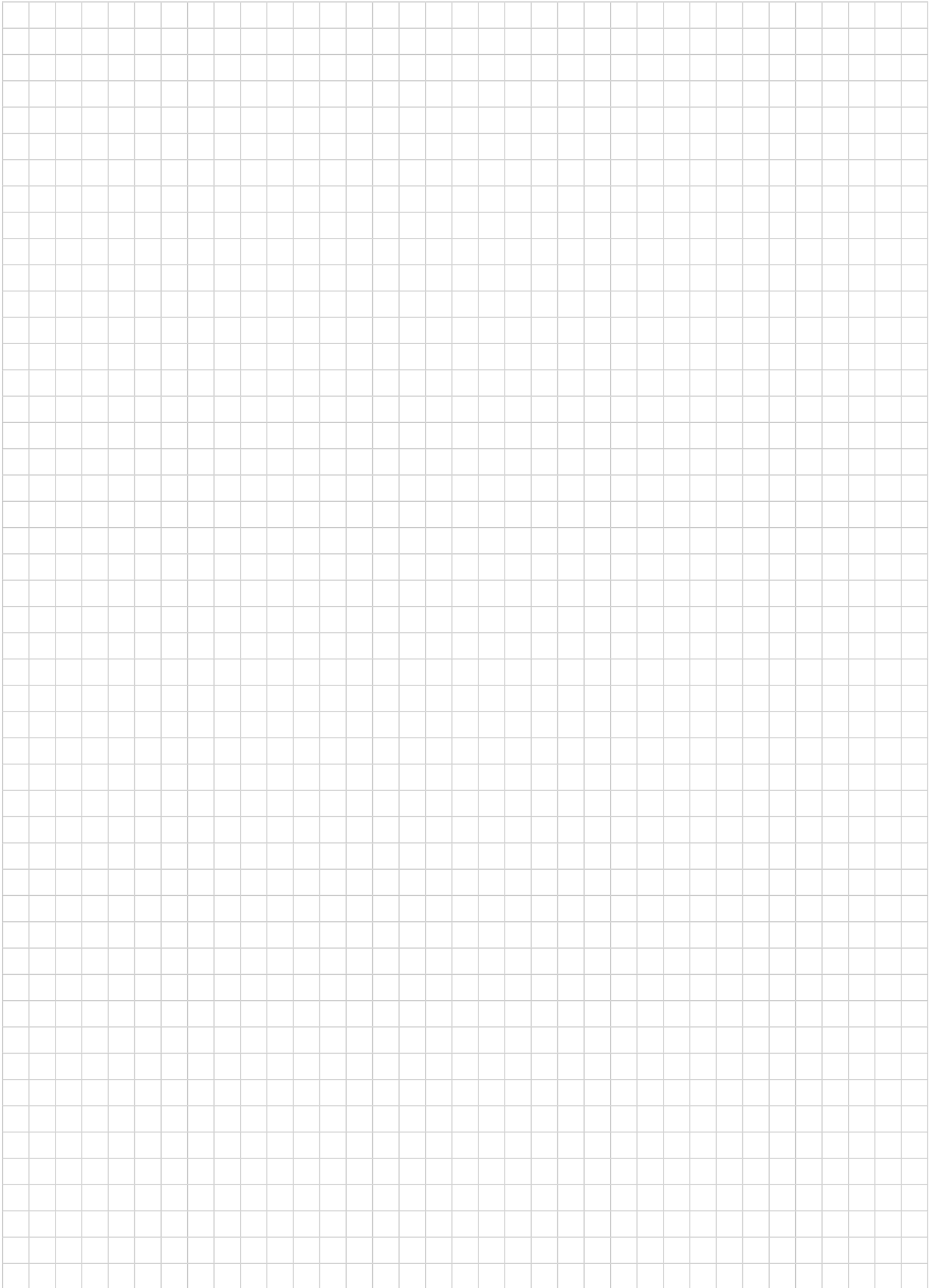


**Set (No. 175001) incluye:** 6 cabezas 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, y llave dinamométrica en bolsa de tela.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de 7 llaves dinamométricas	175001	132,45

1









**05**  
**Prensado**

05

Máquinas para prensar

ROMAX NANO ROMAX Compact III ROMAX 4000 ROMAX 3000 AC ROMAX AC ECO



Tipo accionamiento:	mecánica	electro-hidráulico	electro-hidráulico	electro-hidráulico	electro-hidráulico
Giro sujeción de mordaza:	180°	270°	270°	270°	270°
CFT (Constant Force Technology):	✓	✓	✓	✓	✓
Contador ciclos prensado:	✓	✓	✓	✓	-
Fuerza de avance / núcleo:	Hibrido / 40 mm	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm
Intervalo de servicio: prensados / años	Sin limitación / 2	40.000 / 2	40.000 / 2	20.000 / 2	10.000 / 2
LED:	✓	✓	✓	✓	-
Tiempo aprox. ciclo prensado:		3 sec.	5 sec.	5 sec.	7 sec.
Dimensiones:	323 x 83 x 108 mm	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:	2,3 kg	2,5 Kg.	3,6 K.	3,8 Kg	4,5 Kg
Batería:	✓	✓	✓	-	-
Conectividad:	✓	✓	-	-	-
<b>Página:</b>		<b>69</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>

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.

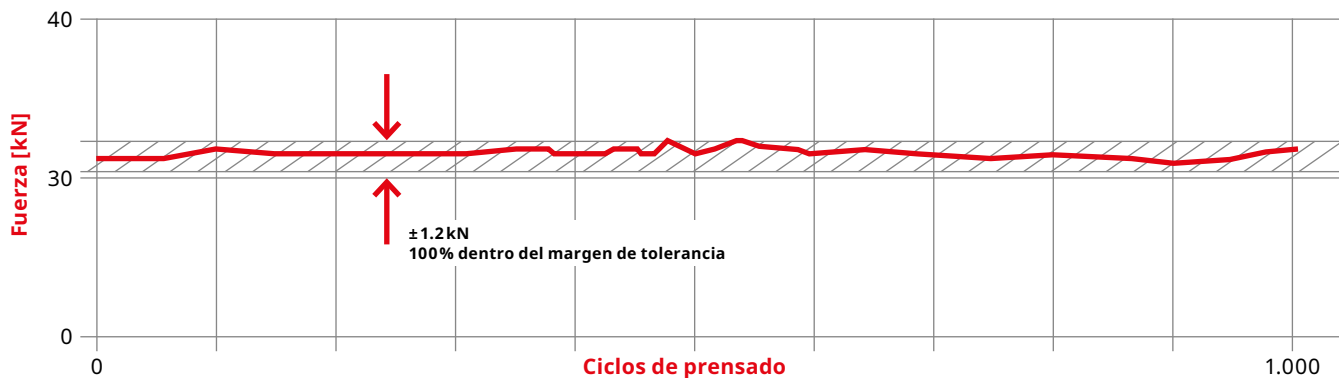


CFT garantiza:

- ROMAX NANO: varios niveles de fuerza de prensado (iJAW y 32 kN) / sin limitación de ciclos de prensado / 2 años.
- ROMAX Compact III: 19 kN / 40.000 ciclos de prensado / 2 años.
- ROMAX Compact TT: 19 kN / 40.000 ciclos de prensado / 2 años.
- ROMAX 4000: 32 kN / 40.000 ciclos de prensado / 2 años.
- ROMAX 3000 AC: 32 kN / 20.000 ciclos de prensado / 2 años.
- ROMAX AC ECO: 32 kN / 10.000 ciclos de prensado / 2 años.

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

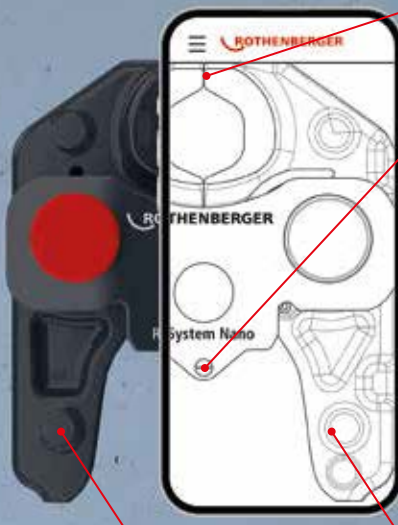
Mordazas compact con casquillos intercambiables

Aros



Rango de trabajo con metal:	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 12 - 35 mm	-	1/4" - 1.1/8"
Rango de trabajo con multicapa	Ø 12 - 40 mm	Ø 50 - 63 mm	Ø 40 - 110 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm	-
Aros:	-	-	✓	-	-	✓
DURA LAZR TEC:	✓	✓	✓	✓	-	✓
Protección ante corrosión.:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mecanismo 3 bulones sincronizados:	✓	✓	-	✓	✓	✓
Contornos de precisión:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible con »B« MaxiPro:	✓	-	-	✓	✓	✓
Compatible con máquinas de prensado con una fuerza de avance	32-34 kN	32-34 kN	32-34 kN	19-21 kN	19-21 kN	19-21 kN 32-34 kN
<b>Página:</b>	<b>66, 67</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>69, 69</b>	<b>71</b>	<b>72</b>

# ROMAX NANO iJAWS



### DURA LAZR TEC

Proceso único de endurecimiento parcial por láser de ROTHENBERGER.

### NANO RFID Chip

Comunicación entre las mordazas y la máquina. Ajuste de la fuerza de prensado al nivel requerido. Detección del contorno de la mordaza de prensado utilizada. Detección del ancho nominal del contorno (diámetro de la mordaza de prensado). Registro de los ciclos de prensado en la mordaza. Identificación individual de la mordaza de prensado.

### DURA LAZR TEC

Duplica la vida útil, reduce a la mitad el mantenimiento necesario.

## NOVEDAD

### NANO iJAW TECNOLOGÍA

La tecnología NANO iJAW combina mordazas especialmente compactas y ligeras con funciones inteligentes.

Gracias a un chip RFID integrado, las NANO iJAWS se comunican con el ROMAX NANO en tiempo real. El ajuste automático y optimizado de la presión de prensado y el almacenamiento de los datos del ciclo de vida de las mordazas de prensado aumentan la seguridad y la eficacia de cada operación de prensado.

Además, la conectividad con la app de ROTHENBERGER facilita la documentación y favorece la disponibilidad de la herramienta sin errores al proporcionar información sobre los intervalos de mantenimiento.

**Prensa ROMAX NANO**



**NOVEDAD**



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
ROMAX NANO básica sin batería ni cargador en ROCASE 4212	1000004824	1.429,95
ROMAX NANO básica sin batería ni cargador en ROCASE 6414	1000005041	1.479,95
ROMAX NANO con batería 2.0Ah y cargador	1000005042	1.549,95
<b>Set ROMAX NANO con mordazas</b>		
U 16-20-25, batería 2.0Ah y cargador	1000005050	2.549,95
M 15-22-28, batería 2.0Ah y cargador	1000005044	2.549,45
TH 16-20-26, batería 2.0Ah y cargador	1000005048	2.549,45
SV 15-22-28, batería 2.0Ah y cargador	1000005046	2.549,45
Rfz 16-20-25, batería 2.0Ah y cargador	1000004950	2.549,45
<b>Accesorios</b>		
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

**Prensa ROMAX NANO iJAWS**



**NOVEDAD**



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Mordazas iJAW U 16	1000050238	199,95
Mordazas iJAW U 20	1000050240	199,95
Mordazas iJAW U 25	1000050241	199,95
Mordazas iJAW U 32	1000050242	199,95
Mordazas iJAW M 15	1000050226	199,95
Mordazas iJAW M 22	1000050228	199,95
Mordazas iJAW M 28	1000050229	199,95
Mordazas iJAW TH 16	1000050245	199,95
Mordazas iJAW TH 20	1000050247	199,95
Mordazas iJAW TH 26	1000050249	199,95
Mordazas iJAW TH 32	1000050250	199,95
Mordazas iJAW SV 15	1000050214	199,95
Mordazas iJAW SV 18	1000050216	199,95
Mordazas iJAW SV 22	1000050217	199,95
Mordazas iJAW SV 28	1000050218	199,95
Mordazas iJAW Rfz 16	1000050232	199,95
Mordazas iJAW Rfz 20	1000050234	199,95
Mordazas iJAW Rfz 25	1000050235	199,95
Mordazas iJAW Rfz 32	1000050236	199,95

**NOVEDAD**

**Sets mordazas prensar ROMAX NANO iJAWS**



Descripción	No.	P.V.P. unitario €
Set mordazas iJAW U 16-20-25	1000004941	599,95
Set mordazas iJAW M 15-22-28	1000004942	599,95
Set mordazas iJAW TH 16-20-26	1000004940	599,95
Set mordazas iJAW SV 15-22-28	1000004939	599,95
Set mordazas iJAW Rfz 16-20-25	1000004950	599,95

## Prensa ROMAX 4000



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



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	1.194,95
ROMAX 4000 con batería 4.0Ah y cargador	1000004165	1000001840	1.494,95
ROMAX 4000 con 2 baterías 2.0Ah-4.0Ah y cargador	1000004167	1000001923	1.593,95
<b>Set ROMAX 4000 con mordazas</b>			
U16-20-25 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004170	1000001926	1.991,95
M15-22-28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004174	1000001927	1.991,95
TH16-20-26 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004169	1000001925	1.991,95
SV15-22-28 mm, batería 4.0Ah y cargador	1000004173	1000001924	1.991,95
<b>Accesorios</b>			
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	72,95

## Prensa ROMAX AC ECO



Set básico (No. 15705) incluye: ROMAX AC ECO (230 V) en maleta ROCASE 6414 (No. 1000001959), sin mordazas de prensado

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX AC ECO sin mordazas	15705	1.095,95
Set ROMAX AC ECO, M15-22-28 mm	15750	1.384,45
Set ROMAX AC ECO, TH16-20-26 mm	15730	1.315,95
Set ROMAX AC ECO, SV15-22-28 mm	15740	1.315,95
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX AC ECO con alojamiento	1000001959	72,95

## Prensa ROMAX 3000 AC



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMAX 3000 AC sin mordazas	1000001001	1.701,95
Maleta ROCASE 6414 para ROMAX 3000 AC con alojamiento	1000001877	72,95

**Mordazas estándar de prensado**



**Mordazas de prensado estándar.**

Adecuadas para todas las máquinas de prensado con un empuje axial constante de 32-34 kN y accesorios compatibles con las mordazas 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, U50	1000004927	308,95
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
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

NOVEDAD

5



## Mordazas estándar de prensado



## Descripción

	No	P.V.P. unitario €
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

## Sets mordazas estándar de prensado



## Mordazas de prensado estándar.

Adecuadas para todas las máquinas de prensar con un empuje axial constante de 32-34 kN y accesorios compatibles con las mordazas de prensar.



Fig. similar

## Descripción

	No	P.V.P. unitario €
Set mordazas estándar de prensado, U16-20-25 mm	1000002069	604,95
Set mordazas estándar de prensado, M15-22-28 mm	1000002067	604,95
Set mordazas estándar de prensado, M15-18-22-28 mm	015062X	746,45
Set mordazas estándar de prensado, 3-elemental, M42-54 mm	1000001502	1.080,45
Set mordazas estándar de prensado, TH16-20-26 mm	015063X	604,95
Set mordazas estándar de prensado, SV15-22-28 mm	1000002068	605,95
Set mordazas estándar de prensado, SV15-18-22-28 mm	015060X	746,45
Set mordazas estándar de prensado, SV42-54 mm	015080X	900,45
Set mordazas estándar de prensado, G16-20-26-32 mm	015068X	746,45
Set mordazas estándar de prensado, BE16-20-26 mm	1000002065	745,95
Maleta ROCASE 4414 capacidad hasta 7 mordazas con alojamiento	1000001807	56,95
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	1000001808	43,45

## 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

**Mordazas estándar con collar**



**NOVEDAD**



**NOVEDAD**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar con collar U63	1000004931	658,95
Mordaza estándar con collar U75	1000004932	875,45
Mordaza estándar con collar TH63	1000004929	658,95
Mordaza estándar con collar TH75	1000004930	875,45

## ROMAX Compact III



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



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	953,95
ROMAX Compact III con batería 2.0Ah y cargador	1000004267	1000004261	1.133,95
ROMAX Compact III con 2 baterías 2.0Ah y cargador	1000004272	1000004263	1.197,95
<b>Set ROMAX Compact III con mordazas</b>			
U16-20-25 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004283	1000004281	1.430,45
M15-22-28 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004274	1000004273	1.430,45
TH16-20-26 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004280	1000004279	1.430,45
RFz16-20-25 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004293	1000004292	1.430,45
SV15-22-28 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004276	1000004275	1.430,45
<b>Set ROMAX Compact III con casquillos intercambiables</b>			
U16-20-25-32 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004428	1000004427	1.589,95
TH16-20-26-32 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004426	1000004425	1.589,95
RFz16-20-25-32 mm, batería 2.0Ah y cargador	1000004430	1000004429	1.589,95
<b>Accesorios</b>			
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	73,45
Maleta ROCASE 4414 para ROMAX Comp. III con alojamiento casquillos	1300007320	1000002307	73,45

## Mordazas de prensado Compact



## Mordazas de prensado Compact.

Adecuadas para todas las máquinas de prensado con un empuje axial constante de 19-21 kN y accesorios compatibles con las mordazas de prensado.



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

Continúa en la página siguiente.

**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.



5

**Mordazas de prensado Compact**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
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	184,95
Mordaza de prensado Compact, RFz12	1000001642	201,95
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
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	1000002800	851,95
Set mordazas Compact de prensado, SV14-16-18-22 mm	1000002801	809,45
Set mordazas Compact de prensado, TH16-20-26-32 mm	1000002803	904,95
Set mordazas Compact de prensado, M15-18-22-28 mm	1000002804	785,95
Set mordazas Compact de prensado, U16-20-25-32 mm	1000002805	905,95
Maleta ROCASE 4212 capacidad hasta 4 mordazas con alojamiento	1000001808	43,45

## Set mordaza universal y casquillos intercambiables



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza universal para casquillos 12-32 mm	1000002134	345,45
Set casquillos TH 16-20-26-32 mm	14895	360,95
Set casquillos U 16-20-25-32 mm	14869	360,95
Set casquillos RFz 12-16-20 mm	1000002135	360,95
Set casquillos RFz 16-20-25-32 mm	14849	361,95
Set casquillos CO 12-16-20 mm	1000002136	360,95

## 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

Mordazas y aros de prensar estándar y compact



No. 1000003878



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza-adaptador estándar para aros de prensar	1000003589	129,95
Mordaza-adaptador compact para aros de prensar	1000003590	118,45
<b>Aros de prensar son mordaza</b>		
Aros de prensar U 14	1000003936	129,45
Aros de prensar U 16	1000003937	129,95
Aros de prensar U 18	1000003938	129,45
Aros de prensar U 20	1000003939	129,95
Aros de prensar U 25	1000003940	140,45
Aros de prensar U 32	1000003941	140,45
Aros de prensar U 40	1000003942	156,45
Aros de prensar M 12	1000003880	119,45
Aros de prensar M 15	1000003881	119,45
Aros de prensar M 18	1000003882	119,45
Aros de prensar M 22	1000003883	119,45
Aros de prensar M 28	1000003884	129,95
Aros de prensar M 35	1000003885	129,45
Aros de prensar TH 14	1000003925	129,45
Aros de prensar TH 16	1000003928	129,45
Aros de prensar TH 18	1000003930	129,45
Aros de prensar TH 20	1000003931	139,95
Aros de prensar TH 25	1000003932	139,95
Aros de prensar TH 26	1000003933	139,95
Aros de prensar TH 32	1000003934	152,45
Aros de prensar TH 40	1000003935	152,45
Aros de prensar SV 12	1000003872	119,45
Aros de prensar SV 14	1000003873	119,45
Aros de prensar SV 15	1000003874	118,45
Aros de prensar SV 16	1000003875	119,45
Aros de prensar SV 18	1000003876	118,45
Aros de prensar SV 22	1000003877	119,45
Aros de prensar SV 28	1000003878	129,45
Aros de prensar SV 35	1000003879	129,45
<b>Set de aros de prensar sin mordaza</b>		
U 16-20-25-32	1000003976	507,95
M 15-22-28-35	1000003973	449,45
TH 16-20-26-32	1000003975	449,45
SV 15-18-22-28	1000003974	449,45
<b>Set de aros de prensar con mordaza</b>		
M 15-22-28 con mordaza estándar	1000005056	459,45
M 15-22-28 con mordaza compact	1000005055	448,95

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD

NOVEDAD



NOVEDAD



Mordazas estándar y compact Flowfit

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza estándar 16-40	1000004934	514,95
Mordaza estándar 50-75	1000004935	658,95
Mordaza compacta 16-40	1000004933	463,45

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



Conex | Bänninger  
**>B< MaxiPro**



#### Set de herramientas

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



No. 1000001989



No. 1000003589



No. 1000003590



Aro de prensar  
>B< MaxiPro

**NOVEDAD**



No. 1000004602



No. 1000004601

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



Sets de prensas incluyen: ROMAX Compact III o ROMAX 4000 8 mordazas 1/4-1.1/8", batería RO BP 18V/ 2.0Ah (sistema baterías CAS o AMPShare), cargador de batería, set de herramientas en 2 maletas ROCASE 6414.

Descripción	AMPShare-No.	CAS-No.	P.V.P. unitario €
<b>Set ROMAX Compact III con 8 mordazas &gt;B&lt; MaxiPro</b> 1/4-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1.1/8"	1000004287	1000004286	1.829,45
<b>Set ROMAX 4000 con 8 mordazas &gt;B&lt; MaxiPro</b> 1/4-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1.1/8"	1000004175	1000002945	3.158,45

## Mordazas compact para prensar accesorios >B< MaxiPro



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza compact >B< MaxiPro 1/4"	1000001749	172,45
Mordaza compact >B< MaxiPro 3/8"	1000001750	188,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 1/2"	1000001751	197,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 5/8"	1000001752	203,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 3/4"	1000001753	211,95
Mordaza compact >B< MaxiPro 7/8"	1000001754	218,45
Mordaza compact >B< MaxiPro 1"	1000001755	224,45
Mordaza compact >B< MaxiPro 1.1/8"	1000001756	234,95
Set 4 mordazas compact >B< MaxiPro 1/4 - 5/8"	1000003580	741,45
Set 8 mordazas compact >B< MaxiPro 1/4-1.1/8" + set de herramientas	1000001989	1.684,95

## 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	234,45
Set 4 mordazas estándar >B< MaxiPro 1/4 - 5/8"	1000003581	795,45
Set 8 mordazas estándar >B< MaxiPro 1/4-1.1/8" + set de herramientas	1000002207	1.684,95

## Aros para prensar accesorios >B< MaxiPro



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aro de prensar >B< MaxiPro 1/4"	1000003610	118,45
Aro de prensar >B< MaxiPro 3/8"	1000003611	122,45
Aro de prensar >B< MaxiPro 1/2"	1000003612	118,45
Aro de prensar >B< MaxiPro 5/8"	1000003613	122,45
Aro de prensar >B< MaxiPro 3/4"	1000003614	122,45
Aro de prensar >B< MaxiPro 7/8"	1000003615	133,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 1"	1000003616	133,95
Aro de prensar >B< MaxiPro 1.1/8"	1000003617	133,95
Set aros de prensar >B< MaxiPro 1/4 - 5/8" (sin mordaza-adaptador)	1000003641	477,95
Set aros de prensar >B< MaxiPro 1/4-1.1/8" (sin mordaza-adaptador)	1000003703	926,95
Mordaza adaptador estándar para aros de prensar >B< MaxiPro	1000003589	129,95
Mordaza adaptador Compact para aros de prensar >B< MaxiPro	1000003590	118,45
Aro de prensar estándar >B< MaxiPro 1.3/8" (para modaza ZB1-MP)	1000004601	772,45
Mordaza adaptador ZB1-MP para aros de prensar >B< MaxiPro	1000004602	199,95
Set aro de prensar >B< MaxiPro 1.3/8" con mordaza-adaptador ZB1-MP	1000004626	875,45

**NOVEDAD**

**NOVEDAD**

**NOVEDAD**

## 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.



#### 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 laser\*

- 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 \***

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



**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**

6

**Roscado manual**

**SUPER CUT sets**  
1/2 - 1.1/4"



**SUPER CUT sets**  
3/8 - 1.1/4"



**SUPER CUT sets**  
3/8 - 2"



Tipo de accionamiento:	Manual	Manual	Manual
Rango de trabajo:	1/2 - 1.1/4"	3/8 - 1.1/4"	3/8 - 2"
Mango:	1 pieza	2 piezas	3 piezas
Tipo de rosca:	BSPT-NPT	BSPT-NPT	BSPT-NPT
Número de cabezas:	4	hasta 5	hasta 7
Número de peines:	-	-	-
Potencia:	-	-	-
Peso:	5,1 kg	6,2 kg	11,4 kg
<b>Página:</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>

**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
<b>Página:</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>81</b>

6

## 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
<b>Página:</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>

## Ranuradoras

HAND ROLL  
GROOVER 1 - 12"

ROGROOVER 1 - 6"



ROGROOVER 1 - 12"



Tipo de accionamiento:	Manual	Manual/Eléctrico/Estacionario	Eléctrico
Rango de trabajo:	1 - 12"	1 - 6"	1 - 12"
Unidad de manejo:	SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2-4SE	Motor
Espesor de pared:	Hasta 10 mm	Hasta 10 mm	Hasta 10 mm
Rodillos incluidos:	1 pieza	1 pieza	3 piezas
Potencia:		1.010 W / max. 1.750 W	1.500 W
Carro transporte:	-	- / -	opcional
Peso:	12,0 kg / max. 18,2 kg	14,5 kg / max. 134,5 kg	175,0 kg
<b>Página:</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>

**Conjunto terrajas manuales SUPER CUT, Ø 1/2 - 1.1/4"**

Fig. similar

**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	226,45
SUPER CUT set BSPT R, 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	070781X	253,45
SUPER CUT set, NPT, 1/2"-3/4"-1"-1.1/4" en ROCASE	070901X	493,95
SUPER CUT set, NPT, 1/2"-3/4"-1" en ROCASE	070903X	410,95

**Conjunto terrajas manuales SUPER CUT, Ø 3/8 - 1.1/4"**

Fig. similar

**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	562,45
SUPER CUT set, BSPT R 3/8"-1/2"-3/4"-1"	070793X	478,95
SUPER CUT set, NPT 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	070900X	577,95
SUPER CUT Set BSPT R 1/2"- 3/4"- 1"	600220916	383,95
SUPER CUT Set BSPT R 1/2"- 3/4"- 1"-1.1/4"	600220616	492,95

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

Fig. similar

**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	949,45
SUPER CUT set, BSPT R, 1/2"-3/4"-1"-1.1/4" -1.1/2"-2" en ROCASE	070892X	600,95
SUPER CUT set, BSPT R, 1"-1.1/4" -1.1/2"-2" en ROCASE	070894X	596,45
SUPER CUT set, NPT, 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4" -1.1/2"-2" en ROCASE	070904X	949,45
SUPER CUT set, NPT, 1/2"-3/4"-1"-1.1/4" -1.1/2"-2" en ROCASE	070905X	721,95
SUPER CUT set Métrica 16-20-25-32 mm	6002M0000*	532,95

**Maneral de carraca SUPER CUT**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Maneral de carraca SUPER CUT 2"	71272	188,45
Maneral carraca SUPER CUT 1/4-1.1/4"	070840X	184,45

**Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 1250**

SUPERTRONIC 1250: presentada en maleta de plástico



Descripción	No	P.V.P. unitario €
SUPERTRONIC 1250, con fijatubos - 230 V	71470	836,45
<b>Set SUPERTRONIC 1250 con fijatubos y cabezas de terraja</b>		
BSPT, 1/2-3/4-1-1.1/4" - 230 V	71450	842,95
NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4" - 230 V	71454	842,95
NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4" - 110 V	71453	842,95

**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	1.282,95
SUPERTRONIC 2000, adaptador ROFIX con fijatubos - 230 V	1000002011	1.883,45
SUPERTRONIC 2000, adaptador ROFIX con fijatubos - 110 V	1000002016	1.921,95
SUPERTRONIC 2000, con fijatubos - 110 V	71251	1.362,95
<b>Set SUPERTRONIC 2000 con fijatubos, adaptador y cabezas de terraja</b>		
BSPT R, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 230 V	71256	1.817,95
NPT, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 230 V	71257	1.710,45
BSPT R, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 110 V	71258	1.817,95
NPT, 1/2-2", (adaptador ROFIX) - 110 V	71259	1.817,95
BSPT R 1/2-2" (adaptador monoblock) - 230 V	864120216	1.480,45
Métrica 20-25-32-40 mm (adaptador monoblock) - 230 V	1000000497*	1.559,95

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	1.420,45
<b>Set SUPERTRONIC 2000 E con fijatubos, adaptador ROFIX y cabezas de terraja</b>			
BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" sin batería ni cargador	1000004185	1000003388	1.777,95
BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2", batería 8.0Ah y cargador	1000004986	1000004985	1.905,45
<b>Baterías y cargadores</b>			
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	115,95
Fijatubos para SUPERTRONIC 2000 y SUPERTRONIC 2000 E	71280	234,95

## Cabezas de terraja



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cabezas de terraja BSPT R, 1/4"	070821X	100,95
Cabezas de terraja BSPT R, 3/8"	070822X	100,95
Cabezas de terraja BSPT R, 1/2"	070823X	112,95
Cabezas de terraja BSPT R, 3/4"	070824X	112,95
Cabezas de terraja BSPT R, 1"	070825X	120,95
Cabezas de terraja BSPT R, 1.1/4", acc. sujeción octogonal	070826X	120,95
Cabezas de terraja BSPT R, 1.1/2", acc. sujeción octogonal	070842X	120,95
Cabezas de terraja BSPT R, 2", acc. sujeción octogonal	070843X	194,45
Cabezas de terraja NPT, 3/8"	070908X	100,95
Cabezas de terraja NPT, 1/2"	070912X	112,95
Cabezas de terraja NPT, 3/4"	070913X	112,95
Cabezas de terraja NPT, 1"	070914X	118,45
Cabezas de terraja NPT, 1.1/4", acc. sujeción octogonal	070915X	118,45
Cabezas de terraja NPT, 1.1/2", acc. sujeción octogonal	070849X	118,45
Cabezas de terraja NPT, 2", acc. sujeción octogonal	070850X	188,45
Cabezas de terraja Métrica 16 mm	6000M1600*	122,45
Cabezas de terraja Métrica 20 mm	6000M2016	129,95
Cabezas de terraja Métrica 25 mm	6000M2516	142,95
Cabezas de terraja Métrica 32 mm	6000M3216	142,95
Cabezas de terraja Métrica 40 mm	6000M4016	169,95

## Peines para cabezas de terrajas



Descripción	No	P.V.P. unitario €
4 peines, BSPT R, 1/4"	070831X	56,45
4 peines, BSPT R, 3/8"	070832X	69,45
4 peines, BSPT R, 1/2"	070833X	72,45
4 peines, BSPT R, 3/4"	070834X	74,45
4 peines, BSPT R, 1"	070835X	78,45
4 peines, BSPT R, 1.1/4"	070836X	80,95
4 peines, BSPT R, 1.1/2"	070869X	83,45
4 peines, BSPT R, 2"	070870X	88,45
4 peines, NPT, 1/4"	070916X	59,95
4 peines, NPT, 3/8"	070917X	69,45
4 peines, NPT, 1/2"	070918X	72,45
4 peines, NPT, 3/4"	070919X	74,45
4 peines, NPT, 1"	070920X	78,45
4 peines, NPT, 1.1/4"	070921X	80,95
4 peines, NPT, 1.1/2"	070945X	83,45
4 peines, NPT, 2"	070946X	88,45

## Adaptadores para cabezas de terrajas









Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFIX Adaptador para SUPERTRONIC 2000	71271	170,95

## Escariador con carraca



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Escariador interno con carraca, 1/4-2"	70289	328,45
Repuesto de escariador, 1/2-2"	70296	240,95

## 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	
 880034100	1/4" a 3/8" BSPT-NPT manual	24x 8,8 mm	891060197*	370,45	1/4" a 3/8"	BSPT	Acero al Carbono P50A, S80A y N100A
			891060497*	391,45	1/4" a 3/8"	NPT	
 881040100	1/2" a 2" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	881080100*	307,95	1"-2"	BSPT	Eco
			891080200*	307,95	1/2"-3/4"	BSPT	Eco
			891066200*	495,95	1/2"-3/4"	BSPT	Acero Rápido P50A, S80A y N100A
			881066100*	495,95	1"-2"	BSPT	
			891060597*	433,95	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono P50A, S80A y N100A
			881060397*	433,95	1"-2"	NPT	
 881040300*	1/2" a 2" BSPT-NPT automática	27 x 10 mm	891080200*	307,95	1/2"-3/4"	BSPT	Eco
			881080100*	307,95	1"-2"	BSPT	Eco
			891066200*	495,95	1/2"-3/4"	BSPT	Acero Rápido * De serie en P50AV, S80AV y N100A
			881066100*	495,95	1"-2"	BSPT	
			891060597*	433,95	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono P50A, S80A y N100A
			881060397*	433,95	1"-2"	NPT	
 882044300	2.1/2"-3" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	893080500*	310,95	2.1/2"-3"	BSPT	Eco
			893066500*	495,95	2.1/2"-3"	BSPT	Acero Rápido * Exclusivamente para uso con terraja No. 882044300
			893061097*	391,45	2.1/2"-3"	NPT	Acero al Carbono
 887040100*	2.1/2"-3" BSPT automática	38 x 14 mm	887084097*	433,45	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*	433,45	2.1/2"-4"	BSPT	Acero al Carbono N100A * De serie en N100A
			894070897*	433,45	2.1/2"-4"	NPT	
	1"-1.1/2" BSPT	27 x 10 mm	891060397*	391,45	1"-1.1/2"	BSPT	40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1.1/2"-2" BSPT	27 x 10 mm	892060497*	370,45	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	495,95	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*	495,95	10 mm	1,50 mm	Acero rápido	 881040300
		891062200*	495,95	12 mm	1,75 mm		
		891062400*	495,95	14 mm - 16 mm	2,00 mm		
		891062700*	495,95	18 mm - 20 mm - 22 mm	2,50 mm		
		891062900*	495,95	24 mm - 27 mm	3,00 mm		
		891063000*	495,95	30 mm - 33 mm	3,50 mm		
		892063800*	478,45	36 mm - 39 mm	4,00 mm		

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

**Máquina roscadora de bancada ROPOWER 50 R**

Fig. similar

**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	3.995,95
ROPOWER 50 R, BSPT 1/2-2" - 230V	1000004212	3.996,45
ROPOWER 50 R, BSPP 1/2-2" - 230V	1000004214	4.125,95
Carro plegable 50 R/P160 Saniline	56051	558,45
4 pernos de soporte para carro	56049	38,95
4 patas de apoyo	56488	227,95
Cuchilla de repuesto, acero, D=41, L=19	70074	25,45

**Máquina roscadora de bancada SUPERTRONIC 2 SE**

Fig. similar

**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	4.134,45
SUPERTRONIC 2 SE, automática, BSPT R 1/2-2" - 230V	1500004023	3.578,95
Escariador 2 hojas sin soporte 2 SE	56198	239,95
4 patas de apoyo	56488	227,95

**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	4.841,95
SUPERTRONIC 3 SE, estándar, BSPT R 1/2-3" - 110V	56253	4.926,45
SUPERTRONIC 3 SE, automática, BSPT R 1/2-3" - 230V	56255	5.257,45
4 pernos de soporte para SUPERTRONIC 3 SE/4 SE	56489	321,45
Escariador sin soporte 3 SE	56199	295,45
Carro de transporte para roscadoras 3S y 4S	57050	515,45

**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	8.944,45
SUPERTRONIC 4 SE, automática, BSPT R 1/2-4" - 110V	56475	9.014,95
4 pernos de soporte para SUPERTRONIC 3 SE/4 SE	56489	321,45
Cuchilla escariadora 4 SE	56200	450,45
Carro de transporte para roscadoras 3S y 4S	57050	515,45

## Terrajas para máquinas roscadoras de bancada



Terraaja automática



Terraaja estándar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
<b>Cabezas portapeines automáticas válidas para peines RIDGID<sup>1)</sup></b>		
BSPT R 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56052	2.019,95
NPT 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56053	2.019,95
BSPP para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56054	1.031,95
<b>Cabezas portapeines automáticas para peines ROTHENBERGER</b>		
BSPT R 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56266	955,45
BSPT R 2.1/2-3" para 3 SE, 4 SE	56288	1.007,95
BSPT R 2.1/2-4" para 4 SE	56289	1.613,95
NPT 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56271	1.900,45
NPT 2.1/2-3" para 3 SE, 4 SE	56268	2.006,95
NPT 2.1/2-4" para 4 SE	56269	3.148,45
<b>Cabezas portapeines manuales ROTHENBERGER</b>		
BSPT R 1/4-3/8" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56153	1.259,45
BSPT R 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56156	927,95
BSPT R 2-3" para 3 SE, 4 SE	56104	1.296,95
NPT 1/4-3/8" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56118	1.267,95
NPT 1/2-2" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56156	927,95
NPT 2.1/2-3" para 3 SE, 4 SE	56104	1.296,95
BSPP 1/2-1.1/4" para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56076	1.370,95
BSPP 1.1/2-3" para 3 SE, 4 SE	56077	1.410,95

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

## Peines para terrajas para máquinas roscadoras de bancada

Descripción				No	P.V.P. unitario €
<b>Juego de 4 peines para terrajas automáticas válidas para peines RIDGID<sup>1)</sup></b>					
SS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56369	350,45
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	056370X	349,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	056371X	349,45
HSS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56379	349,95
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56380	349,95
SS	NPT	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56372	349,95
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56373	349,95
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56374	350,45
SS	BSPP	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56058	349,45
SS	BSPP	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56059	349,45
<b>Juego de 4 peines para terrajas automáticas para peines ROTHENBERGER</b>					
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56003	349,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56007	349,45
SS	BSPT R	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56291	349,45
SS	BSPT R	2.1/2"-4"	para 4 SE	56294	605,45
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56235	672,95
HSS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56236	672,95
HSS	BSPT R	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56237	672,95
HSS	BSPT R	2.1/2"-4"	para 4 SE	56238	739,45
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56111	349,45
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56112	349,45
SS	NPT	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56295	349,45
SS	NPT	2.1/2"-4"	para 4 SE	56296	605,45
HSS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56180	672,95
HSS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56181	672,95
HSS	NPT	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56183	672,95
HSS	NPT	3.1/2"-4"	para 4 SE	56184	739,45
<b>Juego de 4 peines para terrajas estándar/manual ROTHENBERGER</b>					
SS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56001	349,45
SS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56003	349,45
SS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56007	349,45
SS	BSPT R	2-3"	para 3 SE, 4 SE	56006	362,45
SS	BSPT R	3.1/2"-4"	para 4 SE	56008	349,45
HSS	BSPT R	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56135	672,95
HSS	BSPT R	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56235	672,95
HSS	BSPT R	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56236	672,95
HSS	BSPT R	2-3"	para 3 SE, 4 SE	56121	672,95
HSS	BSPT R	3.1/2"-4"	para 4 SE	56122	738,95
SS	NPT	1/4-3/8"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56110	349,45
SS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56111	349,45
SS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56112	349,45
HSS	NPT	1/2-3/4"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56180	672,95
HSS	NPT	1-2"	para ROPOWER50 R, 2 SE, 3 SE, 4 SE	56181	672,95
SS	BSPP	2.1/2"-3"	para 3 SE, 4 SE	56098	621,95



**Aceite de roscado RONOL**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
RONOL, spray 600 ml	65008	16,95
RONOL SYN, spray 600 ml, instalaciones agua potable	65013	20,95
RONOL SYN, garrafa 5 l, instalaciones agua potable	65015	73,95
RONOL, garrafa 5 l	65010	52,95

**Soporte para tubos**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte para tubos hasta 6"	56047	330,95

**Interruptor de pedal de seguridad**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Interruptor de pedal de seguridad, 230 V	56335	163,95

**Llave picarroscas, 3/8 - 2"**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave picarroscas, 3/8-2"	56500	159,95
3 rodillos de repuesto	56501	19,95

**NIPPEL MAX**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
NIPPEL MAX set, 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	56056	1.297,45
Boquilla 1/2"	56060	216,95
Boquilla 3/4"	56061	231,45
Boquilla 1"	56062	296,45
Boquilla 1.1/4"	56063	436,45
Boquilla 1.1/2"	56064	667,45
Boquilla 2"	56065	802,45

**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 <sup>®</sup> 300	56504	1.614,95
ROGROOVER para ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2"	56505	1.845,95
ROGROOVER para SUPERTRONIC 3 SE, REX 3"	56506	1.602,45
ROGROOVER para SUPERTRONIC 4 SE	56507	1.845,95
ROGROOVER para REX 4"	56508	1.736,45
ROGROOVER para SUPERTRONIC 2000	56509	1.602,45
Base de soporte para 2"	56510	177,45
Base de soporte para 3"	56511	167,45
Base de soporte para 4"	56512	167,45
Adaptador del asiento SUPERTRONIC 2000	56514	159,95
Adaptador del asiento N100	887A91200	55,95
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 1"	56521	497,95
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 1.1/4 - 1.1/2"	56522	497,95
Conjunto de rodillo y eje de ranurado 2-6"	56523	523,45
Banco de trabajo de aluminio, trípode	70751	561,95

6

**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	401,95
Rodillos para ROLL GROOVER, 1.1/4 - 1.1/2"	1000000721	401,95
Rodillos para ROLL GROOVER, 4 - 6" SCH40	1000000722	523,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 8 - 12"	1000000723	523,45
Rodillos para ROLL GROOVER, 2 - 6"	1000000850	401,95
Adaptador para SUPERTRONIC	1000000730	166,95

**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	5.318,45
ROGROOVER 1 - 12", 110 V, 50 Hz	1500001353	5.317,95
Soporte 1-12"	1500001990	1.259,45
Cinta para medir diámetros	1500000134	26,45
Carro de transporte	57050	515,45
Conjunto rodillo inferior 1"-1.1/2"	1500001711	171,45
Conjunto rodillo inferior 2"-6"	1500001709	142,95
Conjunto rodillo inferior 8"-12"	1500001710	186,95
Conjunto rodillo superior 1"-1.1/2"	1500001653	142,45
Conjunto rodillo superior 2"-6"	1500001654	142,45
Conjunto rodillo superior 8"-12"	1500001655	142,45
Conjunto rodillo inferior Inox 1"-1.1/2"	1000002262	363,45
Conjunto rodillo inferior Inox 2"-6"	1000002263	330,45
Conjunto rodillo inferior Inox 8"-12"	1000002264	465,95



Cabezas			Peines			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Tipo de rosca	Tamaño	No.	Tamaño	No. SS	No. HSS				

#### Cabezales automáticos validos para peines RIDGID<sup>1)</sup>

BSPT R			1/4 - 3/8"	56369	56379	●	●	●	●
	1/2 - 2"	56052	1/2 - 3/4"	056370X	56380	●	●	●	●
			1 - 2"	056371X		●	●	●	●
NPT	1/2 - 2"	56053	1/4 - 3/8"	56372		●	●	●	●
			1/2 - 3/4"	56373		●	●	●	●
			1 - 2"	56374		●	●	●	●
BSPP		56054	1/2 - 3/4"	56058		●	●	●	●
			1 - 2"	56059		●	●	●	●

#### Cabezales automáticos validos para peines ROTHENBERGER

BSPT R	1/2 - 2"	56266	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1 - 2"	56007	56236	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237			●	●
	2.1/2 - 4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238				●
NPT	1/2 - 2"	56271	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56268	2.1/2 - 3"	56295	56183			●	●
	2.1/2 - 4"	56269	2.1/2 - 4"	56296					●
			3.1/2 - 4"		56184				●

#### Cabezales estándar/manual ROTHENBERGER

BSPT R	1/4 - 3/8"	56153	1/4 - 3/8"	56001	56135	●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1 - 2"	56007	56236	●	●	●	●
	2 - 3"	56104	2 - 3"	56006	56121			●	●
			3.1/2 - 4"	56008	56122				●
NPT	1/4 - 3/8"	56118	1/4 - 3/8"	56110		●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56104	2.1/2 - 3"					●	●
BSPP	1/2 - 1.1/4"	56076	1/2 - 3/4"			●	●	●	●
			1 - 1.1/4"			●	●	●	●
	1.1/2 - 3"	56077						●	●
			2.1/2 - 3"	56098				●	●

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

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



# 07 Soldadura fuerte y blanda

7








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 <sup>1)</sup> -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	Gas MAPP US	Gas MAPP US / EU según conexión
<b>Página:</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>95</b>

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	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 <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>	MAPP1)-Gas <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>	Supergas C200	Multigas 300	Propano, butano
<b>Página:</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>100</b>

Cartuchos desechables				
	MAPP <sup>1)</sup> 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
<b>Página:</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>

## 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 <sup>1)</sup> -Gas y oxígeno	Maxigas 400 y oxígeno
<b>Página:</b>	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>104</b>

## 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
<b>Página:</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>101</b>

## Cartuchos y botellas

## Acetileno

## Oxígeno

	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
<b>Página:</b>	<b>107</b>	<b>107</b>

<sup>1)</sup>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	119,95
SUPER FIRE 4 - US 1", sin cartucho de gas	1500001503	121,95
SUPER FIRE 4 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002364	179,45
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	21,95
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95

### 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	203,95
SUPER FIRE 3 - EU 7/16", sin cartucho de gas	35436	203,95
SUPER FIRE 3 HOT BOX, EU (incluye MAPP EU)	1000002369	227,95
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	21,95
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95

No. 35455



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

No. 35456



No. 35457



No. 35458



No. 35459



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Boquilla de precisión, 15 mm, 460 °C	35455	46,95
Boquilla estándar, 16 mm, 700 °C	35456	49,45
Boquilla ciclón, 16 mm, 950 °C	35457	55,45
Boquilla de aire caliente, 38 mm, 400 °C	35458	107,95
Boquilla para retráctilado, 24 mm, 720 °C	35459	107,95

## Soplete SUPER FIRE 2



## Descripción

	No	P.V.P. unitario €
Soplete SUPER FIRE 2 , sin cartucho de gas	35644X	160,45
Pack Soplete SUPER FIRE 2 + 2 GAS MAPP US	PR3564400	180,95
Adaptador botella Multigas + Maxigas	035648X	21,95
Piezo encendedor	R3566000	34,95
Punta SUPER-FIRE 2	35661E	25,95
Conjunto quemador repuesto (sin punta)	R35659X00	91,95
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95

## Soplete POWER FIRE Compact



## Descripción

	No	P.V.P. unitario €
POWER FIRE Compact US 1" , sin cartucho de gas	254800016	97,95
POWER FIRE Compact US 1" + Gas MAPP US	254800116	123,45
POWER FIRE Compact US 1" + 2 Gas MAPP US	100000990	160,45
ROBAG (POWER-FIRE Compact + 3 Gas Mapp US)	P02548116	172,45
POWER FIRE Compact EU 7/16" + Gas MAPP EU	35424*	140,45
Adaptador US 1" a EU 7/16"	035648X	21,95
Adaptador EU 7/16" a US 1"	263003900	11,95
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	150002869	75,95

## Boquilla ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo



## Descripción

	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo 1", US versión	35016	151,45

## Boquilla ROFIRE Swivel PRO Twin



## Descripción

	No	P.V.P. unitario €
ROFIRE Swivel PRO Twin 1", US versión	35012	191,45

**Candileja ROFLAME 4 PIEZO**



**Descripción**

ROFLAME 4 PIEZO, sin cartucho de gas

**No P.V.P. unitario €**  
**1000002358 66,45**

**Soplete ROFIRE 4**



**Descripción**

ROFIRE 4, sin cartucho de gas  
 ROFIRE 4 set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU

**No P.V.P. unitario €**  
**1500002921 48,95**  
**1000002359 55,45**

**Soplete ROFIRE 4 PIEZO**



**Descripción**

ROFIRE 4, sin cartucho de gas  
 ROFIRE 4 PIEZO set con cartucho Multigas 300, 7/16", EU

**No P.V.P. unitario €**  
**1500002922 68,45**  
**1000002360 74,95**

**Soplete EASY FIRE**



**Descripción**

EASY FIRE 7/16" EU, sin cartucho de gas

**No P.V.P. unitario €**  
**35552 32,95**

**Gas MAPP 1", US**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Gas MAPP	12	35698	15,95

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

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Gas MAPP 7/16", EU	12	035521-A	23,95

**Maxigas 400**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Maxigas 400, 600 ml, 7/16", EU	24	035570-A	10,45

**Multigas 300**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
Multigas 300, 600 ml, 7/16", EU	24	035510-A	7,55

**C 200**

Descripción		No	P.V.P. unitario €
C 200 con válvula seguridad	36	035901-A	5,20

### 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	139,45

### 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	157,95

### Soplete MONOBLOCK



Set (No. 253000916) incluye: mango con regulador, 2 m. de manguera de alta presión, boquilla Airprop de 22 mm. Ø y conexión salida W21,8.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto soplete MONOBLOCK	253000916	74,45

### 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	86,95

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	109,45

**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	116,45

**Quemadores AIRPROP**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
<b>Conexión a rosca</b>		
12 mm, M 14x1	30912	43,45
14 mm, M 14x1	30913	48,45
16 mm, M 14x1	30914	48,45
19 mm, M 14x1	30915	52,45
22 mm, M 14x1	30916	57,45
<b>Conexión rápida</b>		
12 mm	221131216	47,95
14 mm	221131416	52,95
16 mm	221131616	55,45
19 mm	221131916	59,95
22 mm	221132216	67,95

**Quemadores TURBOPROP**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
<b>Conexión a rosca</b>		
12 mm, M 14x1	530232	59,95
15 mm, M 14x1	221090316	66,95
18 mm, M 14x1	530234	67,95
<b>Conexión rápida</b>		
10 mm	31031	61,45
12 mm,	31032	71,95
15 mm	221031500	81,45
18 mm	221031800	96,45

## 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	105,45
ROOFING con regulador de presión	30957	140,95
Soplete antiviento para telas asfálticas	253001016	142,95
Soplete para telas asfálticas	253000516	140,95
Soporte para soplete	252010000	6,15

## Lanzas para ROOFING



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Lanzas para ROOFING, 100 mm	231010000	22,95
Lanzas para ROOFING, 200 mm	232010000	28,95
Lanzas para ROOFING, 350 mm	233510000	35,95
Lanzas para ROOFING, 600 mm	236010000	41,45

## Quemadores para calentamiento de superficies



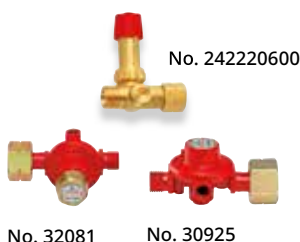
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Quemador para calentamiento, 45 mm, M20x1	223090616*	39,95
Quemador para calentamiento, 51 mm, M20x1	223090716	43,95
Quemador para calentamiento, 63 mm, M20x1	223090916	48,95
Quemador para calentamiento antiviento, 45 mm, M20x1	223214500	30,95
Quemador para calentamiento antiviento, 51 mm, M20x1	223215100	36,95
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	65,95
Mango con conexión rápida	211121116	94,45

## Reguladores de propano



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ajustable, 0-6 bar, 3/8 - 3/8" L	242206000	56,45
Ajustable, 1-4 bar, W 21,8 -3 /8"L	32081	25,45
4 bar, W 21.8 L -3 /8" L	30925	25,45

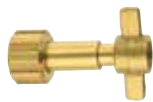


## Mangueras de propano



Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251290216	40,95
2,5 m, R 3/8" LH R 3/8" LH	251290116	51,45
5 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251290416	55,95
5 m, 3,8" L - 3/8" L	33310	50,45
10 m, W 21.8 LH R 3/8" LH	251286200	67,45
10 m, 3,8" L - 3/8" L	32223	151,45

## Adaptador de llenado



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador de llenado W 21, 8x1/14"L - 3/8"L	32207	40,95

## Grifos para botella azul



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Grifo para botella azul, salida W 21,8	254090116*	15,45
Grifo para botella azul, salida W 21,8 (con asa)	254090216	15,45

## 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)



Fig. similar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Unidad soldadura ROTHERM 2000, 230V	36700	825,95
Set ROTHERM 2000, 230V	36702	968,95
Caja metálica para ROTHERM 2000, vacía	36715	109,95

### Accesorios para ROTHERM 2000

2 electrodos rectangulares con soporte	36711	109,95
2 electrodos rectangulares sin soporte	36721	43,45
2 electrodos de barra con soporte	36710	50,95
2 electrodos de barra sin soporte	36720	36,45



**Soplete soldadura autógena ALLGAS 2000**



Fig. similar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MANGO ALLGAS 2000 G 1/4" RH G 3/8" LH	35303	195,45
ALLGAS 2000 SET (ACETILENO), 0.2-5 MM, (17 PCS.)	35300	590,95
Boquilla mezcladora con tuerca de conexión	35304	58,95

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



Fig. similar

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), manoreductor de oxígeno 10 bar (No. 35634), boquilla mezcladora con tuerca de conexión (No. 35304), boquillas de soldar 0.2-1 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No. 35308) / 4 - 5 mm (No. 35309), boquillas flexibles de soldar tamaño 1 (No. 35313) / tamaño 2 (No. 35314), boquilla de dispersión (No. 35311), soporte para la punta / llave (No. 35312), llave ajustable (No. 35738), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), gafas de seguridad de nylon (No. 540620), botella de propano 0.425 kg, vacía (No. 33079), botella de acero de oxígeno 2.0 l, llena (No. 35635), dispositivo de seguridad para oxígeno (No. 1000000633), dispositivo de seguridad de gas (No. 1000000631), caja metálica (No. 35629)



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS 2000 PS 0.5/2 set, (22 pcs.)	35655	997,95
Caja metálica para ALLGAS 2000	35629	319,45

**Puntas flexibles para soldadura**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 2-3 mm	35313	46,95
Boquillas flexibles de soldar para ALLGAS, 4-5 mm	35314	47,45
Conexión/tuerca de unión ALLGAS, SW 14	35315	3,90

**Boquillas para ALLGAS 2000**



No. 35311



No. 35312

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Puntas para ALLGAS 2000, 0.2-1 mm, M 8x1	35305	16,45
Puntas para ALLGAS 2000, 1-2 mm, M 8x1	35306	15,45
Puntas para ALLGAS 2000, 2-3 mm, M 8x1	35307	15,45
Puntas para ALLGAS 2000, 3-4 mm, M 8x1	35308	21,45
Puntas para ALLGAS 2000, 4-5 mm, M 8x1	35309	21,45
Boquilla de dispersión para calentamiento previo	35311	52,45
Soporte para punta, se puede usar como llave	35312	21,95

**Equipo soldadura autógena ROXI-KIT**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Roxi-kit 120	035740X	287,95
Boquilla 1 mm Ø	263005600	8,30
Boquillas 1,5 mm Ø	263005400	7,55
Boquillas 0,7 mm Ø	263005800	7,50
Botella oxígeno 120	35750	44,45
Botella Maxigas 400	035570-A	10,45
Regulador de oxígeno	100000629	74,45
Juego de mangueras con soplete	1500001264	138,45

**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	820,45
Soplete + 5 boquillas + manómetro + mangueras + gafas	R93580B00	447,45
Manorreductor oxígeno	990601100	221,95
Kit botellas y carro	990603316	469,95
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	88,45

**Equipo soldadura autógena Oxibutano de botella con manómetro incorporado**

**Set (No. 990610416) incluye:** botella de butano, botella de oxígeno 5 l. de (1.000 l. a 200 bar) con manómetro integrado, manguera doble y antirretorno de 3 m., 5 boquillas, carro portabotellas y gafas de protección.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Oxibutano con manómetro incorporado	990610416	1.318,45
Soplete + 5 boquillas + mangueras + gafas	R9358116	288,95
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603416	1.134,45
Estrella 4 puntas soldadura oxibutánica	990602600	88,45

**Equipo soldadura autógena Oxiacetileno R-Oxyflam**

**Set (No. 990610416) incluye:** botella de acetileno de 800 l. y por botella de oxígeno de 5 l (1000 l. a 200 bares) ambas con manómetro integrado, manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Oxiacetileno R-Oxyflam	990610516	2.492,95
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	341,95
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603516	2.283,45
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	46,95

**Equipo soldadura autógena Oxiacetileno ROLFLAM de botella con manómetro**

**Set (No. 990610416) incluye:** botella de acetileno de 1.600 l. y de oxígeno de 11 l. (2.300 l a 200 bares) ambas con manómetro integrado, manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Oxiacetileno Rolflam	990610616	3.129,95
Soplete + 7 boquillas + mangueras + gafas	R9358216	341,95
Kit carro con botellas de manómetro incorporado	990603616	3.075,95
Estrella 6 puntas soldadura oxibutánica	990602500	46,95



Accesorios incluidos en el set

Fig. similar

### Equipo portátil de soldadura autógena ALLGAS Mobile Pro



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ALLGAS Mobile Pro, US, sin botellas	1000000529	378,95
ALLGAS Mobile Pro, US, con botellas	1000000743	408,45
ALLGAS Mobile Pro, EU, sin botellas	1000000642	378,95
Gas MAPP 1" US, 750 ml	35698	15,95
Gas MAPP 7/16", EU, versión A	035521-A	23,95
Botella oxígeno 950 ml, 110 bar	35750	44,45
Regulador de presión 1" US para MAPP / LPG	1000000620	68,45
Regulador de presión 7/16" EU f. MAPP1) / LPG	1000000627	73,95
Regulador de presión M10 x 1 para oxígeno	1000000629	74,45

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



Fig. similar

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	845,95

### Equipo portátil de soldadura autógena ROXY 400 I



Fig. similar

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	539,45
ROXY 400 L, 3100 °C, sin oxígeno	35782	405,45
Mango para soldador para ROXY 400 L, M14x1	35580	35,45
Juego de mangueras (de 3 m. sin empuñadura)	35785	74,45
Adaptador ROXY para microboquillas	35585	8,30
Microsoplete serie ROXY - 0.3 mm	35712	18,45
Microsoplete serie ROXY - 0.4 mm	35695	18,45
Microsoplete serie ROXY - 0.5 mm	35696	17,95
Microsoplete serie ROXY - 0.6 mm	35697	17,95
Microsoplete serie ROXY - 0.7 mm	35713	18,45
Boquilla alto rendimiento, 0.7 mm	263005800	7,50
Boquilla alto rendimiento, 1.2 mm	263005700	7,55
Boquilla alto rendimiento, 1.5 mm	263005600	8,30
Boquilla alto rendimiento, 2.0 mm	263005400	7,55



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 mm (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 2.533,45



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 mm (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 1.835,95

7



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 mm (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 2.722,45



Fig. similar

### Conjunto de soldadura RE17 Universal



**Set (No. 35479) incluye:** mango con tuerca de conexión (No. 35324), acoples para soldar 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329), flexible pipe-boquillas de soldar 2 - 4 mm (No. 35347) / 4 - 6 mm (No. 35348), accesorio de corte con aleta (No. 35338), puntas de corte 12 - 25 mm (No. 35341), quemadores 12 - 100 mm (No. 35339), 10 piezas para limpieza de boquillas (No. 510105), llave para soplete (No. 510106), encendedor de seguridad (No. 32077), piedras de repuesto (No. 32088), caja de metal (No. 35800)

#### Descripción

Set par soldadura RE17, 14 pcs.

No P.V.P. unitario €

35479 698,95

Set par soldadura RE17, 18 pcs.

35480 698,95

Mango con tuerca de conexión f. RE17

35324 166,45

Caja de metal f. RE17, vacía

35800 131,45





### Acoples RE17 para soldar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acople para soldar RE17, 0,5-1 mm	35325	58,95
Acople para soldar RE17, 1-2 mm	35326	58,95
Acople para soldar RE17, 2-4 mm	35327	58,95
Acople para soldar RE17, 4-6 mm	35328	58,95
Acople para soldar RE17, 6-9 mm	35329	58,95
Acople para soldar RE17, 9-14 mm	35334	58,95



Acople para soldadura de tubos, completo



Puntas flexibles para soldar, pieza frontal

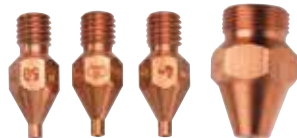
### Acoples RE17 para soldar tubo flexible

Descripción	No	P.V.P. unitario €
<b>Acople para soldadura de tubos, completo</b>		
Acople para soldadura de tubos, completo, RE17, 2-4 mm	35347	58,95
Acople para soldadura de tubos, completo, RE17, 4-6 mm	35348	58,95
<b>Puntas flexibles para soldar , pieza frontal</b>		
Puntas flexibles de cobre RE17,1-2 mm	35475	34,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 2-4 mm	35476	34,95
Puntas flexibles de cobre RE17, 4-6 mm	35477	34,95



### Accesorio de corte con aleta RE17

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Accesorio de corte con aleta RE17	35338	206,95



No. 35341  
No. 35344  
No. 35345

No. 35339

### Puntas de corte y quemadores RE17

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Puntas de corte, RE17, 12-25 mm	35341	12,95
Puntas de corte, RE17, 25-50 mm	35344	14,45
Puntas de corte, RE17, 50-100 mm	35345	14,45
Quemador, RE17, 12-100 mm	35339	17,95



### Mangueras de oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera de oxígeno, 2,5 m, 4,0x3,5 mm	35210	21,45
Manguera de oxígeno, 5 m, 4,0x3,5 mm	33311	59,45



### Mangueras dobles

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera doble A/O, 2,5 m	35221	59,45
Manguera doble A/O, 5 m	35222	115,95
Manguera doble A/O, 10 m	35223	187,45

## Botellas de oxígeno y acetileno de acero ligero



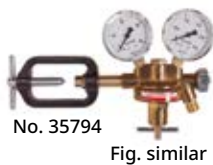
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Botella de oxígeno, desachable, 950 ml, 110 bar	35750	44,45
Botella de oxígeno, 2 l, llena	35635	289,95
Botella de oxígeno, 5 l, llena	35188	619,95
Botella de oxígeno, 10 l, llena	35189	742,95
Botella de acetileno, 5 l, llena	35178	791,95
Botella de acetileno, 10 l, llena	35179	971,95

## Carro transporte botellas



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Carro transporte botellas, 5-10 l, ajustable en altura	35354	343,95

## Manorreductor de botellas



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manorreductor de oxígeno, G3/4"R, G1/4"R	35634	133,95
Manómetro para acetileno, DIN 477-1, G3/8"L	35794	116,45

## Válvulas antirretorno de llama



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	540360	70,95
Montado en reductor, acetileno. 1,5 bar. (Ace)/5,0 bar (Pro.) 3/8"	540365	76,45
Montado en reductor, oxígeno. 25 bar. 1/4"	100000633	26,45
Montado en mango, fuel gas 1,5 bar. (Ace)/4,0 bar (Pro.) 3/8"	100000762	49,45
Montado en mango, oxígeno. 20 bar. 1/4"	100000764	47,45



### Tapón protector de goma

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tapón protector de goma de oxígeno	511427	6,10
Tapón protector de goma de acetileno	511428	6,10



### Codo para rellenar oxígeno

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Codo para rellenar oxígeno, max. 200 bar, G3/4"RH	35199	55,45



### Encendedor de seguridad

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Encendedor de seguridad sistema giratorio	1000004883	8,00
5 piedras de repuesto del 1000004883	1000004884	6,75
5 piedras de repuesto del 32077	32088	6,80



### Espejo de mano para soldar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,85



### Espejo de soldadura con imán

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espejo de soldadura con imán con mango flexible	540855	40,45
Espejo de repuesto, 1 mm	540851	4,85



### Limpiador de boquillas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 limpiadores de boquillas en estuche de tijera	510105	35,45



### Llave para soplete

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para soplete con 10 tamaños	510106	16,45

**Gafas para soldar EN 166**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gafas de seguridad de nylon, A4	540620	17,45
Gafas de seguridad de nylon, A5	540621	18,45
Gafas de seguridad de nylon, transparentes	540622	18,45
2 cristales de repuesto, A4	540625	10,45
2 cristales de repuesto, A5	540626	10,45
2 cristales de repuesto, transparentes	540627	9,45
Gafas de seguridad con marco a rosca, A4	540640	17,45
Gafas de seguridad con marco a rosca, A5	540641	18,45
Cristal de repuesto (Ø 50 mm), A4, f. No. 540640	540675	4,90

**ROVLIES almohadillas para limpieza de tubos**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
10 ROVLIES almohadillas 130x60 mm (en caja cartón)	45268	9,05
Expositor de 36 cajas de 10 almohadillas ROVLIES	045268D	311,45

**Limpiatubos internos para tubos de cobre 2K**

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

**Cepillos manuales de alambre**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acero estándar, 3 filas	561351	5,70

**Alfombra ignífuga**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alfombra ignífuga, 33x50 cm, Hasta 700 °C	31050	43,45

**Reflector de llama**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 8-15 mm	31042	50,45
Reflector de llama, 65 mm, adaptador Ø 15-22 mm	31043	50,95

**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	61,95
Material para soldadura 1 S, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45250	58,95

**Material para soldadura blanda 1 S / S-Sn97Cu3**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Material para soldadura 3, 2 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45257	23,95
Material para soldadura 3, 3 mm, carrete 250 g, ISO 9453	45255	24,95

**Decapante en pasta ROSOL 1 S / ROSOL 3 para soldadura blanda**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en pasta ROSOL 1 S, 250 g, EN 29454-1	45220	46,95
Decapante en pasta ROSOL 3, 250 g, EN 29454-1	45225	23,45

**Decapante en gel para soldadura blanda**

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

**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	67,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 14 mm, 250 g	40514	61,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 15 mm, 250 g	40515	61,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 18 mm, 250 g	40518	61,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 22 mm, 250 g	40522	61,95
Anillos para soldadura S 2, ISO 17672, Ø 28 mm, 250 g	40528	61,95

**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	12,45

**Decapante en polvo HKM para soldadura fuerte**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Decapante en polvo HKM, EN 1045 - FH 21, 50 g	35611	15,45

**Varillas ROLOT S 94, cobre-fósforo 6% P**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 2, similar a ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40094	35,45

**Varillas ROLOT S 2**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 94, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40202	47,45

**Varillas ROLOT S 2, cobre-fósforo 2% Ag**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 2, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40212	63,95
ROLOT S 2, ISO 17672, 3x3x500 mm, 1 kg	40213	63,95

**Varillas ROLOT S 5**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, similar a ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40502	67,95

**Varillas ROLOT S 5, cobre-fósforo 5% Ag**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 5, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40005	96,45

**Varillas ROLOT S 15, cobre-fósforo 15% Ag**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROLOT S 15, ISO 17672, 2x2x500 mm, 1 kg	40015	359,95

**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	81,95
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 250 g	44916	195,45
ROLOT S 34 Cu U, Ag 134, 2 mm, 1 kg	44917	675,45

**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	95,95
ROLOT S 45 Cu U, Ag 145, 2 mm, 250 g	45056	220,45







## Adaptación de materiales de soldadura acorde a norma EN

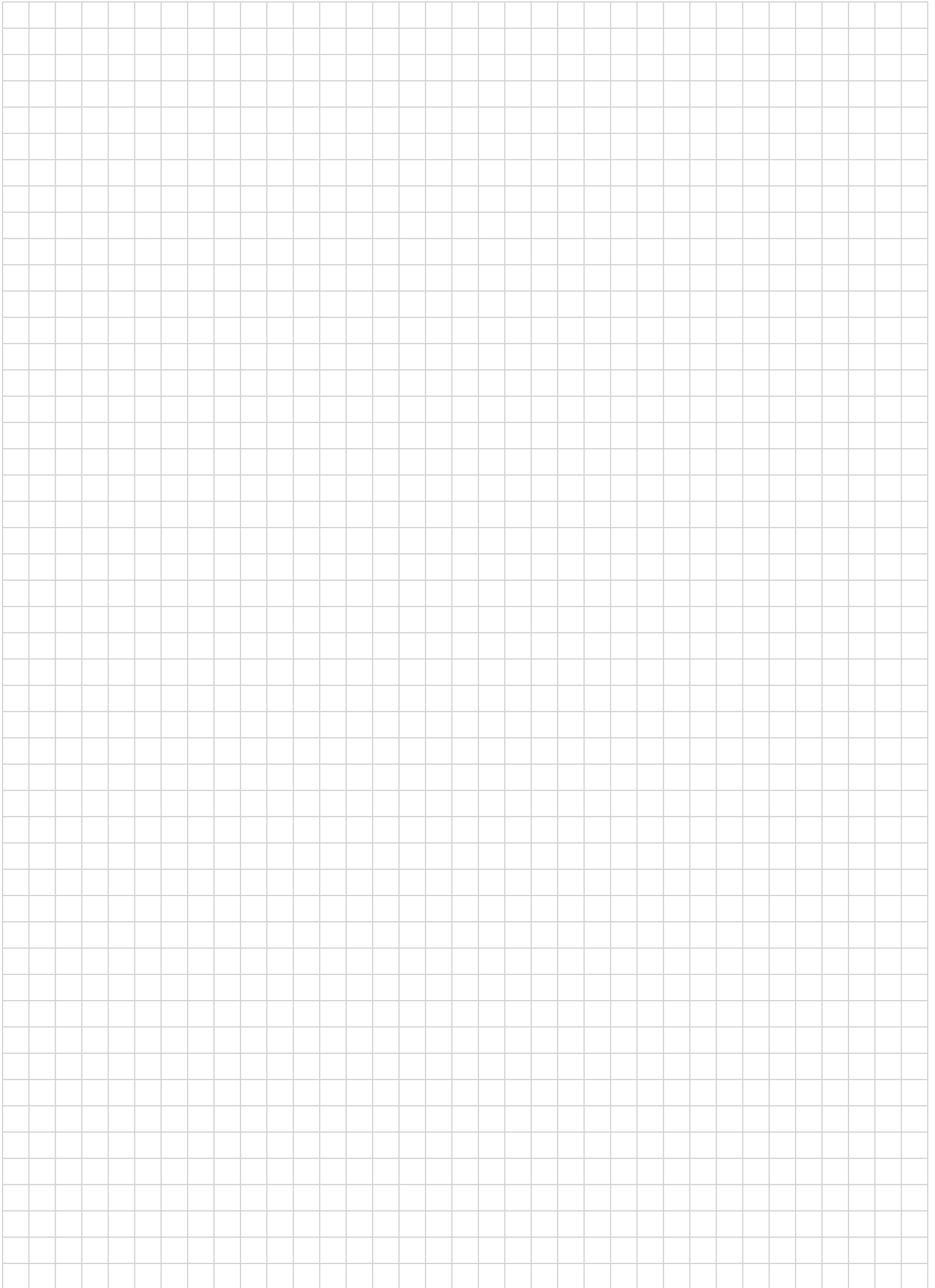
Tipos estándar según EN 9453	Composición del material en % de plata	Rango de trabajo °C	Par soldadura blanda en trabajos de fontanería			Fuente recomendada de calor
			Material del tubo	Material de accesorios	Decapante recomendado según EN 94454-1	
S -Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230 - 250	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	Parte 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 3	Soplete de cartucho, soldador termoresistente, quemador de propano/corriente inducida, quemador de acetileno/aire inducido, en caso de diámetro de tubo superior a 28 mm con quemador de propano/oxígeno y boquilla dispersora
S -Sn97Ag3	Sn 96.7, Ag 3.3	221 - 240	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	Parte 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 or ROSOL 1 S	

## Soldadura de acuerdo a norma EN ISO

Tipos estándar según ISO 17672	Composición del material en % peso	Rango de fusión °C	Temperatura de trabajo °C	Apropiado para soldadura fuerte en inst. profesionales			Decapante recomendado según EN 1045	Fuente recomendada de calor
				Material del tubo	Material de accesorios	Decapante		
CuP 179	Cu 94 / P 6	710 - 880	760	Cobre	Cobre, bronce industrial, latón	sin flux con flux	FH 10 or LP 5	Soplete a cartucho con MAPP <sup>1)</sup> 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 soldadura requerido	Rango de Fusión	Temperatura de trabajo	Norma
Cobre-Cobre 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 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
<b>Página:</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>117</b>

**Bomba de comprobación eléctrica**

**RP PRO III**



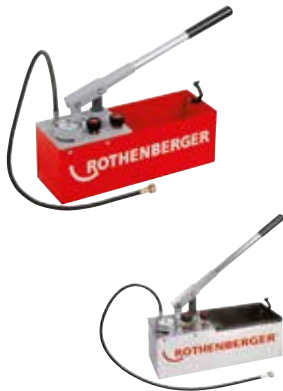
Rango comprobación y presión:	0 - 40 bar
Caudal:	6 l / min.
Capacidad de tanque:	-
Conexión:	R1/2"
Dimensión:	375 x 290 x 300 mm
Peso:	16 kg
Material:	plástico ABS
Válvula:	Single Válvula
Unidades:	bar, psi, Mpa
Manómetro:	Manómetro de glicerina
Válido para:	aceite y agua
<b>Página:</b>	<b>117</b>

**Unidades detección analógica y digital para gas y agua**

**ROTEST GW 150/4**



Rango de presión:	0 - 180 mbar
Sensor de baja presión	(resolución 0,1 mbar)
Rango de presión:	0 - 4 bar
Sensor de alta presión	(resolución 0,1 bar)
Medición tasa fuga	-
<b>Página:</b>	<b>118</b>



### 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	323,95
Bomba de comprobación manual RP 50-S INOX	60203	419,95
Kit de mantenimiento RP 50-S / RP 50-S INOX	60201	33,95
Émbolo RP 50-S / RP 50-S INOX	61300	19,95
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	31,45
Manómetro repuesto	61315	54,45
Manómetro, 16 bar	61316	90,45



### Bomba de comprobación manual RP 50 Digital



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 50 Digital	1000004000	520,95
Kit de mantenimiento RP 50 Digital	60201	33,95
Émbolo RP 50 Digital	61300	19,95
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	31,45
Manómetro, 16 bar	61316	90,45



### Bomba de comprobación manual TP 25



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual TP 25	60250	244,95
Kit de mantenimiento TP25	60251	23,45
Émbolo TP 25	V15000100	18,45
Manómetro TP 25	R6112300	17,45



### Bomba de comprobación manual RP 30



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación manual RP 30	61130	185,95
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	R6112500	31,45



### Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III, 220 V	61185	834,95
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III, 110 V	V12110016	811,95
Manguera de llenado con adaptador	61001	90,45
Manguera de alta presión RP PRO III R 1/2"	V12102000	50,45
Kit de mantenimiento RP PRO III	61186	16,95



### Equipo comprobación ROTEST GW 150/4



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST GW 150/4 con tapones para extremo	61700	970,45
ROTEST GW 150/4 sin tapones para extremo	61701	934,95

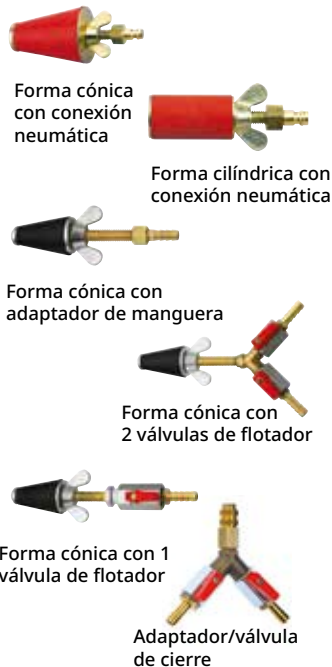
### Accesorios ROTEST



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba de fuerza ROTEST GW 150/4	61011	64,95
Fuelle de goma ROTEST GW 150/4	61014	27,95
Válvula de corte de gas para ROTEST GW 150/4	61017	57,95
Adaptador para ROTEST GW 150/4	61018	12,95
Set de sellado GW 150/4 (6-pack)	61030	21,95
Tapa del extremo del suministro ROTEST GW 150/4	61041	160,95
Adaptador 1/2" para ROTEST GW 150/4	1500002876	9,95
Tubo en piezas GW 150/4	61702	152,95
Fluido de medición, azul GW 150/4	351257	31,95
Manguera 2 m. + válvula de conexión Rotest	1500002845	87,95
Manguera de baja presión 2 m. - ROTEST GW	1500002846	67,95
Doble fuelle GW Digital V3	1500002847	113,95
Bomba de aire GW Digital V3	1500002848	93,95
CD RODATA V3 para ROTEST GW Digital V3	1500002851	40,95
Válvula de cierre NW 5 double	1500002852	51,95
1/8"adaptador para NW 5	F84215	5,95

8

### Tapón para la comprobación de gas / adaptador



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Forma cónica con conexión neumática, 3/8-1/2"	351260	56,95
Forma cónica con conexión neumática, 1/2-1"	351261	51,45
Forma cónica con conexión neumática, 3/4-1.1/4"	351262	56,45
Forma cónica con conexión neumática, 1.1/4-2"	351263	80,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/8-1/2"	351220	55,95
Forma cónica con adaptador de manguera, 1/2-1"	351221	55,45
Forma cónica con adaptador de manguera, 3/4-1.1/4"	351222	64,45
Forma cónica con adaptador de manguera, 1.1/4-2"	351223	80,45
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1, 1/2-1"	351231	92,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 3/4-1.1/4"	351232	94,95
Forma cónica con 2 válvulas de flotador 1.1/4-2"	351233	80,45
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/8" - 1/2"	351225	64,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1/2-1"	351226	58,45
Forma cónica con 1 válvula de flotador 3/4-1.1/4"	351227	62,95
Forma cónica con 1 válvula de flotador 1.1/4-2"	351228	89,45
Forma cilíndrica con conexión neumática, 3/4"	351271	37,45
Forma cilíndrica con conexión neumática, 1"	351272	37,95
Adaptador/válvula de cierre con conexión ROTEST GW	351265	85,95



### Detector de fugas ROTEST spray



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTEST detector en spray, 400 ml	65000	11,95
12 x ROTEST detector en spray, 400 ml	1000000442	122,45

**Cámara termográfica ROINFRATECT**

**Incluye:** cámara ROINFRATECT, cable USB, correa de mano y manual en estuche.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cámara termográfica ROINFRATECT	1500005132	617,95

**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	590,95

**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	1246,95
Micrófono de suelo ROLeak Aqua 3 Plus	1500003535	749,95

**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*	5172,95
Protección anti-viento	WA3021000	35,95

**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	1977,95
Globo de sellado NW 75-150	61352	494,95
Globo de sellado NW 90-250	61353	857,95
Globo de comprobación NW 65-100	61358	493,45
Globo de comprobación NW 75-150	1500002856	621,95
Globo de comprobación NW 90-250	1500002857	831,95

# 09 Congelación

09

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
<b>Página:</b>	<b>122</b>	<b>123</b>

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.





### 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	1.457,95



### 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	1.674,45

### ROFROST Turbo 1.1/4" Reductores



Tamaño	Tamaño nominal Cu	Tamaño Nominal Fe	No	P.V.P. unitario €
Tamaño I	10 mm	3/8"	62217	52,95
Tamaño II	12 mm	1/2"	62211	52,95
Tamaño III	14/15 mm	-	62212	52,95
Tamaño IV	16 mm	5/8"	62219	52,95
Tamaño V	18 mm	-	62213	52,95
Tamaño VI	20 mm	3/4"	62224	52,95
Tamaño VII	22 mm	7/8"	62214	52,95
Tamaño VIII	-	1"	62226	52,95
Tamaño IX	28 mm	-	62215	52,95
Tamaño X	-	1.1/8"	62227	52,95
Tamaño XI	32 mm	1.1/4"	62221	52,95
Tamaño XII	35 mm	1.3/8"	62216	52,95
Set de reductores Tamaño II, III, V, VII			62230	195,95

### ROFROST Turbo 2" Reductores



Tamaño	Tamaño nominal Cu	Tamaño Nominal Fe	No	P.V.P. unitario €
Tamaño A	28 mm	-	62231	59,95
Tamaño B	-	1.1/8"	62232	59,95
Tamaño C	32 mm	1.1/4"	62233	59,95
Tamaño D	35 mm	1.3/8"	62234	59,95
Tamaño E	42 mm	-	62235	59,95
Tamaño F	-	-	62236	59,95
Tamaño G	54 mm	2.1/8"	62237	59,95



### ROFROST pasta conductora

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROFROST pasta conductora, 150 ml	62291	21,95





# 10 Inspección y localización

10






# 10

**ROSCOPE mini**



**ROCAM mini HD**



	ROSCOPE mini		ROCAM mini HD modular		
	ROSCOPE mini	Módulo TEC	Módulo 20/16 HD	Módulo 25/22 HD	Módulo ROLOC PLUS HD
					
Aplicación:	Espacios huecos	Espacios huecos	Ø 40-90 mm	Ø 50-100 mm	Localización de sondas
Tamaño pantalla:	2.5"	7"	7"	7"	7"
Pantalla táctil:	-	✓	✓	✓	✓
Longitud de cable:	1,2 m	1 m	16 m	22 m	-
Ø cable:	Ø 5,5 mm	Ø 7 mm	Ø 6,3 mm	Ø 7 mm	-
Cabeza de cámara:	Ø 8,5 mm	Ø 17 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	-
Autonivelación:	180°	✓	✓	✓	-
Transmisor:	-	-	✓ (512 Hz)	✓ (512 Hz)	-
Frecuencia:	-	-	-	-	512 Hz, 640 Hz, 50/60 Hz pasivo, 33 KHz activo/pasivo
Formato imagen:	JPG	JPG	JPG	JPG	-
Resolución de imagen:	320 x 240 píxel	640 x 480 píxel	1.920 x 1.080 Píxel	1.920 x 1.080 Píxel	-
Formato de vídeo:	-	AVI	AVI	AVI	-
Resolución de vídeo:	-	640 x 480 píxel	1.920 x 1.080 Píxel	1.920 x 1.080 Píxel	-
Almacenamiento:	Memoria interna	Tarjeta SD 32GB	Tarjeta SD 32GB	Tarjeta SD 32GB	-
Bluetooth:	-	✓	✓	✓	-
Protocolo:	-	✓	✓	✓	-
Grabación de audio:	-	✓	✓	✓	-
Manejo de datos:	-	Vía App	Vía App	Vía App	-
<b>Página:</b>	<b>128</b>	<b>&lt;?&gt;</b>		<b>128</b>	<b>128</b>

10

**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:	✓	✓	✓
<b>Página:</b>	<b>129</b>	<b>129</b>	<b>129</b>



**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	180,95

Disponible en los 2 sistemas de batería ROTHENBERGER

Sistemas CAS y AMPShare



**Módulos ROCAM mini HD**



ROCAM mini HD con módulo TEC

**NOVEDAD**

ROCAM mini HD con módulo 20/16 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	839,45
Módulo 20/16 HD (sin batería ni cargador)	1000005071	1000005077	2.199,95 <b>NOVEDAD</b>
ROCAM MINI HD cámara, módulo 20/16 HD, módulo TEC y guía de bola (sin batería ni cargador)	1000005075	1000005081	2.849,95 <b>NOVEDAD</b>
ROCAM MINI HD cámara, módulo 20/16 HD, módulo TEC y guía de bola, batería 2.0 Ah y cargador	1000005070	1000005076	3.089,95 <b>NOVEDAD</b>
Módulo 25/22 HD (sin batería ni cargador)	1000004125	1000003920	2.309,45
ROCAM mini HD, módulo 25/22 HD, guía de bola. (sin batería ni cargador)	1000004131	1000003960	3.041,95
ROCAM mini HD, módulo 25/22 HD, guía de bola, batería 2.0 Ah y cargador	1000004127	1000003922	3.137,45
Módulo ROLOC PLUS HD dispositivo de localización (sin batería ni cargador)	1000004132	1000003962	1.410,95
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD (sin batería ni cargador)	1000004137	1000003964	2.046,45
ROCAM mini HD con módulo ROLOC PLUS HD	1000004133	1000003963	2.203,95

**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
Guía de bola para módulo 25/22 HD	1500004161	1500004161	52,45



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)

### 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	6.179,95
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza Ø 40 mm	1500002614	6.797,95
ROCAM 4 Plus, cable 30 m cabeza Ø 40 mm, mini módulo	1000001938	8.682,95
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza Ø 30 mm,	1500002615	7.674,45
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza Ø 40 mm	1500002616	8.239,95
ROCAM 4 Plus, cable 65 m cabeza Ø 40 mm, mini módulo	1000002481	9.784,95

#### Accesorios

Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36 - 230 V	1000001654	128,95
Trolley para transporte de ROCAM 4 Plus	1500002889	325,45



### Mini módulo ROCAM 4 Plus y cabezas de cámara

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAM 4 Plus mini módulo, L: 16 m.	1500003296	1.561,95
Cabeza de cámara Ø 40 mm	1500000122	3.306,45
Cabeza de cámara Ø 30 mm	1500000123	2.635,95

### Patín con ruedas para ROCAM 4



Descripción	No	P.V.P. unitario €
<b>Para cabeza de cámara 30 mm</b>		
Adaptador para cabeza de cámara de Ø 30 mm para uso con los patines con ruedas	1000001836	135,45
<b>Para cabeza de cámara 40 mm</b>		
Patín con ruedas Ø 150 mm	69118	574,95
Patín con ruedas Ø 200 mm	69119	605,45

### Bola guía para ROCAM 4



Descripción	No	P.V.P. unitario €
<b>Para bloque de cámara Ø 30 mm</b>		
Bola guía para Ø 150 mm	1500000120	113,45
Bola guía para cepillos Ø 30 mm	1500000817	184,45
<b>Para bloque de cámara Ø 40 mm</b>		
Bola guía para Ø 200 mm	69111	195,45
Bola guía para cepillos Ø 40 mm	69112	372,95

### Cepillos para ROCAM 4



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cepillos, Ø 100 mm*	69113	353,95
Cepillos, Ø 150 mm*	69117	448,45

\* Uso con bola guía No. 69112 / 1500000817

# 11 Barrido y limpieza



11



### 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:	-	✓
<b>Página:</b>	<b>134</b>	<b>134</b>

### Limpieza de tuberías

#### WC-BLITZ



#### ROPOWER HANDY



#### ROSPIMATIC CL



#### ROSPI 6 H+E PLUS



#### ROSPI 8 H+E PLUS



Tipo de accionamiento:	manual	manual	eléctrico	manual / eléctrico	Manual / eléctrico
Rango de trabajo:	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm
Máx. longitud espiral:	1 m	2.3 m	7.5 m	4 m	7.5 m
Ø espiral:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Potencia:	-	-	-	-	-
<b>Página:</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>

#### 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
<b>Página:</b>	<b>138</b>	<b>142</b>	<b>142</b>	<b>143</b>

## 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
<b>Página:</b>	<b>135</b>	<b>135</b>

## 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
<b>137</b>	<b>139</b>	<b>139</b>	<b>137</b>	<b>139</b>

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 <sup>2)</sup> / 10 <sup>2)</sup> / 16 / 22 mm	16 / 22 mm	8 <sup>2)</sup> / 10 <sup>2)</sup> / 16 / 22 mm	16 <sup>2)</sup> / 22 mm	20 mm
690 W	18 V	1.350 W	1.400 W	620 W
<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>143</b>

<sup>1)</sup> Con varillas  
<sup>2)</sup> 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



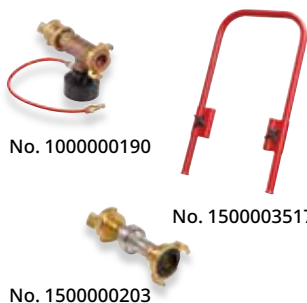
### Compresor de limpieza ROPULS eDM



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	3.018,95

### Accesorios para ROPULS y ROPULS eDM



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCLEAN inyector	1000000190	168,95
Regulador de presión ROPULS ROCLEAN	1500000203	132,95
Extensión de mango ROPULS	1500003517	93,95

### Productos de limpieza ROCLEAN



Descripción	No	P.V.P. unitario €
● Desinfectante (6 botes)	1500000157	374,95
● Limpieza de sistemas de radiadores (6 botes)	1500000200	382,95
● Limpieza de sistemas de suelo radiante (6 botes)	1500000201	349,45
● Conservante (6 botes)	1500000202	382,95

### 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	869,45
ROSOLAR PUMP Plus con impulsor 230 V	1500000136	1.024,95
Bolsa filtrante de fieltro ROSOLAR (10 uds.)	1500001236	95,95
Tapa de flujo de retorno (para bolsas de filtro)	1500001235	64,45



### Cartuchos desmineralizadores PURE H<sub>2</sub>O

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cartucho PURE H <sub>2</sub> O - S (tamaño pequeño)	1500004290	148,45
Cartucho PURE H <sub>2</sub> O - M (tamaño mediano)	1500004322	170,95
Cartucho PURE H <sub>2</sub> O - L (tamaño grande)	1500004325	227,45
Cartucho PURE H <sub>2</sub> O - S + soporte pared + manguera llenado	1500004350	185,45



### Bomba desincrustante ROCAL 20



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAL 20, 40 l/min, 230 V	61100	841,45
ROCAL 20+ desincrustante 5 l.+ neutralizante 1 kg.	851P01200	873,45



### Bomba desincrustante ROMATIC 20



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROMATIC 20, 230 V	61190	1.321,45



ROCAL Acid Multi ROCAL Acid Plus

### Desincrustantes químicos ROCAL Acid Multi / Plus

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCAL Acid Multi 5 kg Inox, Al, Cu	1500000115	49,45
ROCAL Acid Multi 10 kg Inox, Al, Cu	1500000116	80,95
ROCAL Acid Multi 30 kg Inox, Al, Cu	1500000117	221,45
ROCAL Acid Plus 5 kg, Cu, Acero	61105	40,95
ROCAL Acid Plus 10 kg, Cu, Acero	61106	72,95
ROCAL Acid Plus 25 kg, Cu, Acero	1500000914	154,45



### Neutralizante para ROCAL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Neutralizante, 1 kg para ROCAL	61115	24,95
Neutralizante, 10 kg para ROCAL	61120	162,45

**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*	135,45
Varilla desatascadora 1 m. x 3/4"	130055*	10,75
Disco de goma	130059*	9,75
Gancho metálico espiral 2"	130063*	14,85
Rascador metálico semicircular 4"	130065R*	13,95
Rueda limpiadora	130069*	17,45
Cepillo de limpieza 4"	130071*	18,45
Cepillo de limpieza de chimeneas 16"	130075*	29,95

**Desatascadora de aire ROPUMP**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPUMP bomba de aire con presión de agua	71991	51,45

**Desatascadora de aire ROPUMP SUPER PLUS**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROPUMP Super Plus + adaptador corto y largo	072070X	147,45
ROPUMP Super Plus + 3 adaptadores en bolsa	1000001762	158,45
Adaptador largo (WC) ROPUMP SUPER PLUS	72071	68,95
Adaptador corto (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72072	40,95
Adaptador ancho (lavabos) para ROPUMP SUPER PLUS	72073	40,95

**Bomba desatascadora PRO**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bomba desatascadora PRO, 3 adaptadores de goma y manguera de aire en espiral.	1500004793	337,95

**Muelles desatascadores**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Muelle desatascador L: 2 m. Ø 7 mm.	670020000	18,95
Muelle desatascador L: 5 m. Ø 7 mm	670050000	27,45

**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	208,95
Manivela manual	71976	80,95
ROPOWER PROFILE CABLE sin núcleo de plástico	72494	114,45

**Desatascadora manual para sumideros WC-BLITZ RO-3**

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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
WC BLITZ RO-3,	78551	95,95
WC BLITZ RO-3 con acoplamiento de herramienta	1500001324	154,45

**Desatascadora ROSPI H+E Plus**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROSPI 6 H+E Plus, 4,5 m Ø 6,4 mm	72090	165,95
ROSPI 8 H+E Plus, 7,5 m Ø 8 mm	72095	176,95
ROSPI 10 H+E Plus, 10 m Ø 10 mm	72005	273,95

**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	471,45
Set ROSPIMATIC CL con espiral 7,5 m Ø 8 mm + accesorios	1000002299	531,45
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con alma de acero	72413	110,95
Espiral Ø 8 mm x 7,5 m. con acoplamiento 16 mm	72425	147,45
Set de 4 herramientas	72942	212,95
Protección para manguera	72542	123,95

**Desatascadora manual tipo 3 S**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Limpiador de sumideros manual, tipo 3 S, completo	72003	1.068,95
Espiral de repuesto Ø 13 mm x 15 m	72016	330,45
Cortador de pala cruciforme Ø 35 mm	72176	109,95
Llave para desacoplar espirales	72100	9,00



### Desatascadora R 550



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 550 incluido tubo guía	72686	1.773,45



### Desatascadora R 600



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 600 incluye tubo guía	72687	1.817,95
R 600 con set de herramientas 22 mm	72675	1.956,95
R 600 con set de herramientas 16-22 mm	19173	2.039,95

### Desatascadora R600 VarioClean



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R600 VarioClean. básica sin batería ni cargador ni accesorios	1000003345	1.718,95
R600 VarioClean con batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD y cargador.	1000003372	1.905,45
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	2.251,45
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000001654	128,95

### Desatascadora R 650



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 650 incluye tubo guía, 230 V	72688	2.517,45
R 650 con set de herramientas 22 mm, 230 V	72680	2.796,45

### Desatascadora R 750



Descripción	No	P.V.P. unitario €
R 750 incluye tubo guía, 230 V, sin herramientas ni accesorios	72689	3.495,95



### 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.1500000439).

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

**Set herramientas 16 mm (No. 1000001308) incluye:** golpeador de cadena (No. 072185F), cortador cruciforme dentado (No.72176), cortador de palas (No.72164), barrena cónica corta (No. 72163), gancho de recuperación (No. 72162), barrena recta (No. 72161), llave para desacoplar espirales (No.72100), tubo guía (No.1300002581) en maleta ROCASE (No. 1300003334) con acondicionador (No. 1300003372).



Descripción	No	P.V.P. unitario €
RODRUM S 10 + espiral Ø 10 mm/10 m, sin kit de herramientas	1000001256	1.697,45
RODRUM S 13 + espiral Ø 13 mm/15 m	1000001257	2.082,45
Espiral Ø 13 mm x 15 m con acoplamiento 16 mm	72016	330,45
Tambor para RODRUM S 10 (Ø 10 mm x 10 m)	1000001275	400,45
Tambor para RODRUM S 13 (Ø 13 mm x 15 m)	1000001276	448,95
Set herramientas 16 mm	1000001308	378,95

### 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	1.357,45
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	1.658,45
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	1.847,95
Batería RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	1000001652	108,45
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	1000001653	162,95
Batería RO BP18/4, 4.0 Ah 18V - Li-HD	1000002548	189,45
Batería RO BP18/8, 8.0 Ah 18V - Li-HD	1000002549	280,95
Cargador de batería RO BC14/36	1000001654	128,95

### Accesorios para RODRUM varioclean



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tambor para espiral DuraFlex, Ø 13 mm x 15 m	1500003708	480,95
Espiral DuraFlex Ø 13 mm x 15 m	1500003706	364,45
Espiral DuraFlex Ø 10 mm x 15 m	1500003707	233,95
Set herramientas 16 mm	1000001308	378,95



No. 72538



No. 72536



No. 72563



No. 72638



No. 72666

### Mordazas de pinzas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinzas R 550 (hasta N° serie 411541)	72536	182,45
Mordaza de pinzas R 550 (desde N° serie 411542)	72538	39,95
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (desde N° serie 409001)	72638	78,45
Set mordazas pinzas, R 600/R 650 (hasta N° serie 409000)	72666	224,45
Mordaza de pinzas R 750	72563	210,95
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 22 mm	72561	225,45
Mordaza de pinzas R 80/R 100, 32 mm	72562	218,45



### Adaptador de espirales con depósito

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 8 mm, vacío	72514	466,45
Adaptador R 600/R 650 para espiral Ø 10 mm, vacío	72515	479,95



### Mordaza de pinza para R 750

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de pinza para R 750 para espiral Ø 16 mm	72915	384,95



No. 72540



No. 72541



No. 72559

### Tubos guías de espiral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubo guía FS 16 para R 550, 2 m	72540	284,45
Tubo guía FS 22 para R 600/650, 4 m	72541	383,95
Tubo guía FS 32 para R 750/R 80/R 100, 4 m	72559	383,95



### Gancho recuperador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho recuperador para espirales Ø 22+ 32mm	72135	726,95

### Tubos guía telescópicos



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tubos guía telescópicos para espirales 16/22 mm	72130	571,45

### Desinfectante y antioxidante ROWONAL



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWONAL espray, 200 ml	72142	18,45
ROWONAL garrafa, 5 l	72140	95,95

### Guantes



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Guante guía, izquierdo (piel)	72120	49,95
Guante guía, derecho (piel)	72121	49,95
Par de guantes, par (plástico)	1500000439	49,45

### Llave para desacoplar espirales



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave para desacoplar espirales para espirales 16 mm	72100	9,00
Llave para desacoplar espirales para espirales 22/32 mm	72101	10,95
Llave para desacoplar espirales para espirales 8 mm	72102	5,80

### Trípode para desatascadoras



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

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Trípode	58182	341,95



### Portaespirales

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Portaespirales para espirales Ø 16 mm	72110	128,45
Portaespirales para espirales Ø 22/32 mm	72111	160,45
Portaespirales para espirales Ø 22 mm	72112	144,95

### Espiral ROPOWER



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral ROPOWER 16 mm	72490	153,45

### Espirales estándar



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral estándar, 16 mm x 2,3 m	72431	71,45
Espiral estándar, 22 mm x 4,5 m	72441	111,45
Espiral estándar, 32 mm x 4,5 m	72451	232,95

### Espirales SMK



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72433	86,95
Espiral SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72442	160,45
Espiral SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72452	301,95

### Espirales S



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S, 16 mm x 2,3 m	72428	82,45
Espiral S, 22 mm x 4,5 m	72443	141,95
Espiral S, 32 mm x 4,5 m	72453	249,95

### Espirales S-SMK



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral S-SMK, 16 mm x 2,3 m, con alma de plástico	72435	122,45
Espiral S-SMK, 22 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72444	168,95
Espiral S-SMK, 32 mm x 4,5 m, con alma de plástico	72455	337,95

### Espiral DuraFlex SMK



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral DuraFlex SMK Ø 16 mm / 5/8"	1500003703	90,45
Espiral DuraFlex SMK Ø 22 mm / 7/8"	1500003704	169,95

**Barrena cónica corta**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 115 mm	72163	52,95
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 180 mm	72263	75,95
Barrena cónica corta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 50 mm, L: 220 mm	72363	80,45

**Barrena recta**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena recta, acopl.16 mm-5/8", Ø 16 mm, L: 110 mm	72161	51,95
Barrena recta, acopl.22 mm-7/8", Ø 22 mm, L: 210 mm	72221	62,45
Barrena recta, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 32 mm, L: 220 mm	72321	87,45

**Gancho de recuperación**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Gancho de recuperación, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 55 mm	72162	52,95
Gancho de recuperación, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 100 mm	72203	74,95
Gancho de recuperación, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 125 mm	72325	91,45

**Barrena de embudo**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena de embudo, acopl.16 mm-5/8", Ø 32 mm, L: 110 mm	72165	56,95
Barrena de embudo, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm, L: 185 mm	72222	68,95
Barrena de embudo, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 60 mm, L: 195 mm	72322	91,45

**Barrena con cabeza en forma de gota**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cabeza forma gota, acopl.16 mm-5/8", Ø 24 mm, L: 83 mm	72159	74,95
Barrena cabeza forma gota, acopl.22 mm-7/8", Ø 37 mm, L: 125 mm	72264	89,45

**Barrena cónica, larga**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Barrena cónica corta, acopl.16 mm-5/8", Ø 28 mm, L: 500 mm	72158	119,45
Barrena cónica corta, acopl.22 mm-7/8", Ø 40 mm, L: 500 mm	72208	140,95



No. 72164



No. 72154

**Cortador de palas**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 40 mm	72154	80,45
Cortador de palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 40 mm	72164	55,45

**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	52,45
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72170	53,45
Cortador de flecha liso, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72171	64,45
Cortador de flecha liso, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72234	81,45

**Cortador de pala**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de pala, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 45 mm	72261	110,95
Cortador de pala, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72360	116,45

**Cortador de sierra en espiral**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de sierra en espiral, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 25 mm	72166	52,45
Cortador de sierra en espiral, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 40 mm	72229	58,45
Cortador de sierra en espiral, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 55 mm	72329	64,95

**Cortador cruciforme dentado**

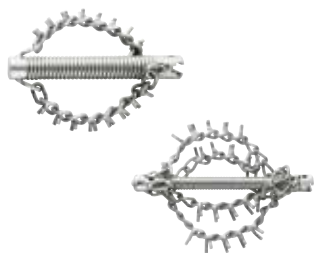
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 25 mm, L: 35 mm	72175	91,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm, L: 45 mm	72176	109,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 45 mm, L: 56 mm	72177	111,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.16 mm-5/8", Ø 55 mm, L: 60 mm	72178	115,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm, L: 60 mm	72275	119,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 65 mm, L: 60 mm	72276	128,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 80 mm	72277	146,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm, L: 70 mm	72375	154,45
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm, L: 100 mm	72376	198,95
Cortador cruciforme dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm, L: 120 mm	72377	230,45

**Golpeadores de cadena**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Golpeador de 2 cadenas, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 105 mm	072185F	119,45
Golpeador de 2 cadenas, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm, L: 155 mm	72185	128,45
Golpeador de 2 cadenas, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72284	146,45
Golpeador de 4 cadenas, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72187	154,45
Golpeador de 4 cadenas, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72289	160,45

**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	203,95
Golpeador de 4 cadenas SP, con aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm, L: 170 mm	72286	244,95
Golpeador de 4 cadenas SP, con aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm, L: 220 mm	72341	265,45



### 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	182,45
Golpeador de 2 cadenas SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 50 mm, L: 170 mm	72278	182,45
Golpeador de 4 cadenas SP, sin aro, acopl.16 mm-5/8", Ø 40 mm, L: 155 mm	72188	220,45
Golpeador de 4 cadenas SP, sin aro, acopl.22 mm-7/8", Ø 60 mm, L: 170 mm	72299	265,45
Golpeador de 4 cadenas SP, sin aro, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm, L: 220 mm	72348	265,45



No. 72295

No. 72398

### Cortadores de punta de carbono

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortadores de punta de carbono recto, acopl.16 mm-5/8", Ø 30 mm	72193	148,45
Cortadores de punta de carbono en punta, acopl.22 mm-7/8", Ø 45 mm	72295	458,45
Cortadores de punta de carbono recto, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 80 mm	72398	510,95

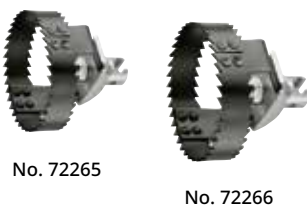


No. 72250

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	141,95
Cortador de horquilla dentado, acopl.22 mm-7/8", Ø 100 mm, L: 100 mm	72251	93,45
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 76 mm, L: 100 mm	72350	122,45
Cortador de horquilla dentado, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 100 mm, L: 100 mm	72351	106,95



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	201,95
Cortador raíces dos direcciones, acopl.22 mm-7/8", Ø 90 mm, L: 85 mm	72266	218,45
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 65 mm L: 80 mm	72365	231,45
Cortador raíces dos direcciones, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 90 mm L: 90 mm	72366	267,95

### 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	106,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.16 mm-5/8", Ø 35 mm	72172	112,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 55 mm	72223	124,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 75 mm	72224	140,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72226	157,45
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 55 mm	72324	140,95
Cortador de bola, 4 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 75 mm	72326	159,45

### Cortador de bola, 8 palas



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cortador de bola, 8 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 90 mm	72227	175,95
Cortador de bola, 8 palas, acopl.22 mm-7/8", Ø 95 mm	72228	196,45
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 95 mm	72327	186,45
Cortador de bola, 8 palas, acopl.32 mm-1.1/4", Ø 115 mm	72328	205,95



### 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	508,95



### 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	786,95



### 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	201,95



### 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	397,45



### 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	640,45



### 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	1.258,45
Espiral y set de herramientas SMK 16-22 mm	072967X	1.392,45

## 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	1.043,45

## 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	1.698,45

## Espiral y set de herramientas DuraFlex



**Set (No. 1500003705) includes:** portaespiral 16 mm (No. 72110), 5 x Espiral DuraFlex SMK Ø 16 mm / 5/8" (No. 1500003703), barrena recta 16 mm (No. 72161), barrena cónica corta 16 mm (No. 72163), cortador 16/25 mm (No. 72169), llave para desacoplar espirales (No. 72100), portaespiral 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm / 7/8" espiral DuraFlex (No. 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	1.294,45

## Espirales 8 mm / 10 mm



No. 72412



No. 72421/No. 72423

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Espiral, 6,4 mm x 4,5 m + barrena cónica corta	72522	62,45
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	110,95
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta	72414	175,95
Espiral, 8 mm x 10 m + barrena cónica corta + núcleo acero	72415	239,95
Espiral, 10 mm x 10 m + barrena cónica corta	72422	132,95
Espiral, 10 mm x 7,5 m + barrena cónica corta	72420	116,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo de acero	72424	220,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m con acople 16 mm	72421	160,45
Espiral, 10 mm x 7,5 m + núcleo acero + acople 16 mm	72423	240,95

Extensión



No. 72461

Reducción



No. 72460

### Reducciones y extensiones

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Extensión 16 negativo / 22 positivo para espirales	72461	101,45
Reducción 22 negativo / 16 positivo para espirales	72460	101,45
Extensión 22 negativo / 32 positivo para espirales	72463	124,45

### Acoplamiento de seguridad en T



No. 72210

No. 72211

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Acoplamientos para espirales, positivo 16 mm	72150	11,25
Acoplamientos para espirales, positivo 22 mm	72210	12,45
Acoplamientos para espirales, negativo 16 mm	72151	14,45
Acoplamientos para espirales, negativo 22 mm	72211	15,45



### Limpiador de agua a presión HD 13/100

Set (No. 76020) incluye: HD 13 / 100, tambor de manguera con manguera especial de alta presión 20 m (No. 72812) con acoplamiento y boquilla para limpiar tuberías (No. 76055)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
HD13/100, 13 l/min, 100 bar, 230 V	76020	4.046,95



### 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 acoplamiento (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	6.017,45



No. 76089

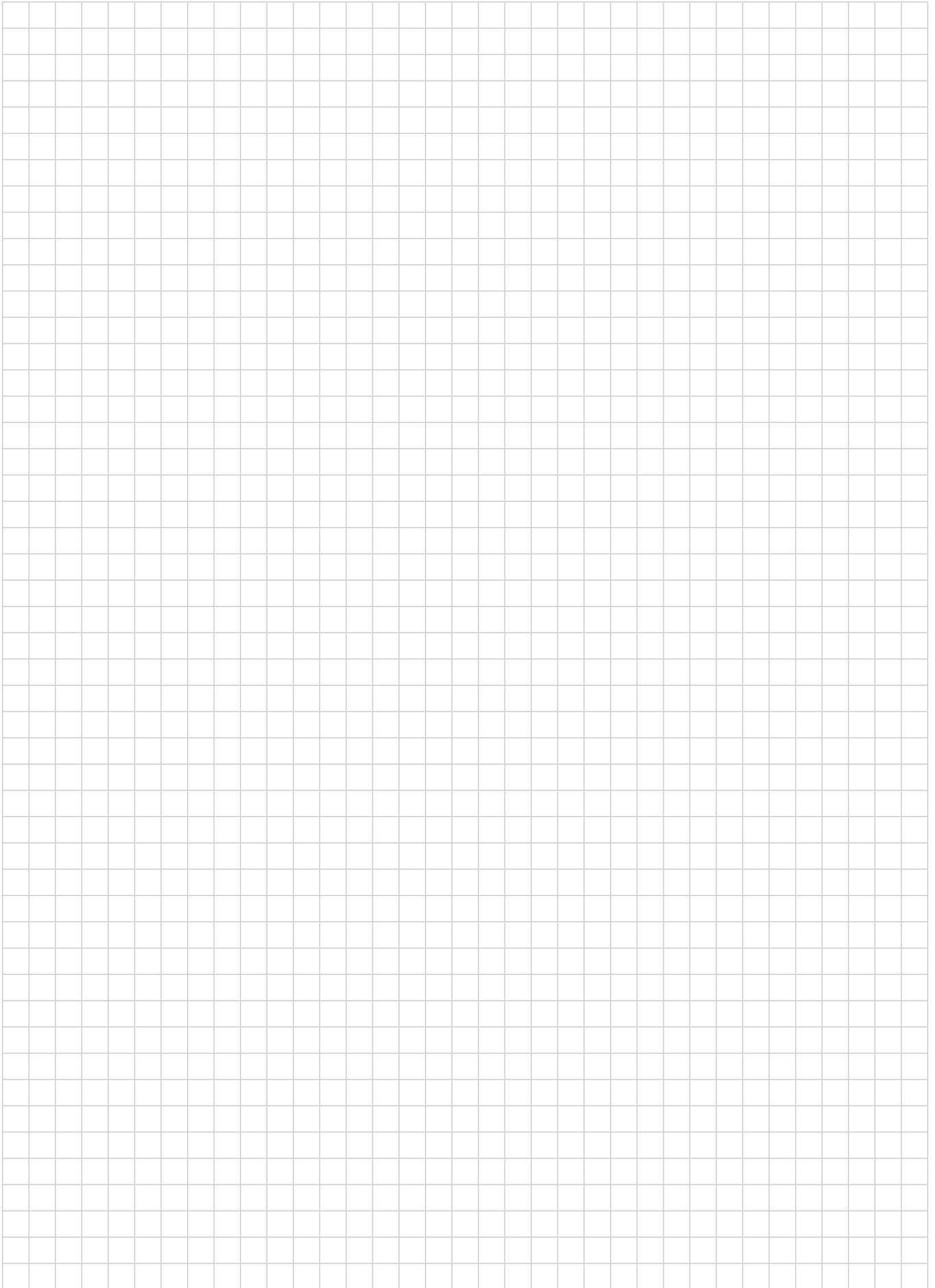
No. 76065



No. 76067

### Accesorios para HD 13/100 - 17/190 - 19/180 B

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manguera especial alta presión R1/4", NW8 40 m	72820	959,95
Boquilla para limpiar tuberías HD 13/100-19/180 B, R1/4"	76055	186,45
Boquilla para limpiar tuberías R1/4", chorro delantero	76065	137,95
Boquilla giratoria R1/4", 45°	77506	295,45
Pistola con tobera de chorro plano para limpiar superficies	76068	353,45
Tubería de absorción para agentes de limpieza, 1.2 m	76067	54,95
Tobera de repuesto de chorro plano NPT 1/4	76088	65,45







# 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
<b>Página:</b>	<b>154</b>	<b>155</b>	<b>156</b>





**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:	-	-	-
<b>Página:</b>	<b>159</b>	<b>159</b>	<b>159</b>

**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:	-	✓	✓
<b>Página:</b>	<b>161</b>	<b>160</b>	<b>160</b>

Corte				
	ROCUT 110	ROCUT 160	ROCUT XL 125	ROCUT XL 225
				
Aplicaciones:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB3)	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB3)	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
<b>Página:</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>159</b>	<b>159</b>

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
<b>Página:</b>	<b>159</b>	<b>159</b>	<b>160</b>	<b>159</b>



**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	7.058,95

**ROWELD P 110 máquina**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 110 con abrazadera para montaje en mesa	55787	2.986,95

**Conjunto de fijaciones básicas 110 mm**



No. 55807

No. 55808  
No. 55809

Descripción	No	P.V.P. unitario €
2 fijaciones, para juntas/tuberías anchas	55807	811,45
Para juntas/tuberías estrechas, fijación izquierda	55808	405,45
Para juntas/tuberías estrechas, fijación derecha	55809	252,95

**Unidad debastadora manual**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Soporte de máquina	55826	1.565,95
2 cuchillas de repuesto	55152	129,45

**Unidad de fijación adaptada para resaltes**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Control electrónico	55324	2.386,95
Fijación mesa	55524	63,95

**Pinzas reductoras de abrazadera, anchas**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
4 carcasas de aluminio, 20 mm.	55318	268,95
4 carcasas de aluminio, 25 mm	55126	279,95
4 carcasas de aluminio, 32 mm	55125	299,95
4 carcasas de aluminio, 40 mm	55124	315,95
4 carcasas de aluminio, 50 mm	55123	330,95
4 carcasas de aluminio, 56 mm	55122	324,45
4 carcasas de aluminio, 63 mm	55121	342,95
4 carcasas de aluminio, 90 mm	55119	415,95

**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	189,45

**ROWELD P 160 Saniline**



**Set (No. 54004) incluye:** máquina básicas, elementos de calentamiento con ajuste electrónico, desmontable. Conjunto básico de fijación e izquierda Ø 160 mm (No. 54082), soporte para tubería Ø 160 mm, conjunto de abrazadera reductor y soporte para Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 y 125 mm en caja (No. 54020), herramienta de instalación, estructura de transporte (No. 54015)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 160 Saniline 40-160 mm, 230 V	54004	4.170,45

**Reducción de insertos P 160 Saniline**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reducción de insertos, 40 mm, 4 piezas.	54083	93,45
Reducción de insertos, 50 mm, 4 piezas.	54084	93,45
Reducción de insertos, 56 mm, 4 piezas.	54085	93,45
Reducción de insertos, 63 mm, 4 piezas.	54086	93,45
Reducción de insertos, 75 mm, 4 piezas.	54087	93,45
Reducción de insertos, 90 mm, 4 piezas.	54088	93,45
Reducción de insertos, 110 mm, 4 piezas.	54089	93,45
Reducción de insertos, 125 mm, 4 piezas.	54090	93,45
Reducción de insertos, 140 mm, 4 piezas.	54091	93,45

### Adaptador de desbastado



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Para ramales 45°, Ø 40 - 75 mm	54040	207,95

### Conjunto de fijación básico P 160 Saniline



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto de fijación para P 160 Saniline	54082	890,95

### 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	1.219,95
Llave fija, SW 17, DIN894	310411	3,95
2 cuchillas unidad desbastado 75 mm	55685	97,45
Cuchillas 35 mm para adaptador desbastado	55686	88,95
Placa de calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.338,95
2 cuchillas desbastado carburo, 75 mm	55684	245,95

### ROWELD P 250 A

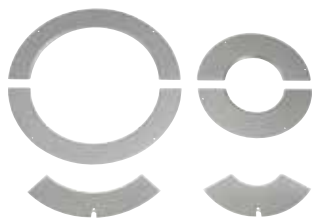


Set ( No.: 55795 ) incluye: soporte para placa de calentamiento, placa de calentamiento con ajuste electrónico, conjunto de fijación básico Ø 160 mm y 250 mm piezas de soporte Ø 160 mm y 250 mm, reductores y piezas de soporte desde Ø 40 - 140 mm y Ø 180 - 225 mm, herramientas de instalación, caja de 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	6.665,45
ROWELD P 250 A completa, 40-250 mm, 230 V	55795	8.967,45
Caja de transporte ROWELD 250 A	55759	996,95



### Conjunto de piezas reductoras de abrazadera



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Reducción de insertos para P 250 A, 32 mm, 4 uds.	55753	90,95
Reducción de insertos para P 250 A, 40 mm, 4 uds.	55752	94,95
Reducción de insertos para P 250 A, 50 mm, 4 uds.	55751	97,95
Reducción de insertos para P 250 A, 56 mm, 4 uds.	55750	104,95
Reducción de insertos para P 250 A, 63 mm, 4 uds.	55749	106,95
Reducción de insertos para P 250 A, 75 mm, 4 uds.	55748	131,95
Reducción de insertos para P 250 A, 90 mm, 4 uds.	55747	137,95
Reducción de insertos para P 250 A, 110 mm, 4 uds.	55746	161,95
Reducción de insertos para P 250 A, 114 mm, 4 uds.	55745	162,95
Reducción de insertos para P 250 A, 125 mm, 4 uds.	55744	168,95
Reducción de insertos para P 250 A, 140 mm, 4 uds.	55743	172,95
Reducción de insertos para P 250 A, 180 mm, 4 uds.	55721	179,95
Reducción de insertos para P 250 A, 200 mm, 4 uds.	55718	185,95
Reducción de insertos para P 250 A, 225 mm, 4 uds.	55719	189,95

### Conjunto básico de fijación P 250 A



No. 55742

No. 55717

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto básico de fijación para P 250 A, 160 mm	55742	1.378,95
Conjunto básico de fijación para P 250 A, 250 mm	55717	1.834,95

### Placa de calentamiento



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Placa calentamiento, 200 mm, electr., 230 V	55316	1.338,95
Placa calentamiento, 300 mm, electr., 230 V	55317	1.782,95

### Biseladora para tuberías de plástico



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Biseladora 16 - 110 mm	55050	320,95
Biseladora 32 - 160 mm	55051	349,45
Cuchilla de repuesto para biseladora	55058	73,95



### 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.



Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROCUT 110, 50-75-110 mm	55035	457,45
Conjunto de fijación, 32 mm.	55026	67,95
Conjunto de fijación, 40 mm.	55027	67,95
Conjunto de fijación, 50 mm.	55025	67,95
Conjunto de fijación, 56 mm.	55024	68,95
Conjunto de fijación, 63 mm.	55023	68,95
Conjunto de fijación, 75 mm.	55022	68,95
Conjunto de fijación, 90 mm.	55021	68,95



### 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.



Conjunto de fijación = 2 segmentos semicirculares

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT 160 set, 110-125-160 mm	55063	610,95
Conjunto de fijación, 110 mm.	55033	68,95
Conjunto de fijación, 125 mm.	55032	76,95
Conjunto de fijación, 140 mm.	55031	87,95

### HM accesorios



No. 54960



No. 55029 No. 55019

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla profundidad de corte 7,5 mm	54960	156,45
Eje de cuchilla profundidad de corte 12,5 mm	54961	177,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 7,5 mm	55029	68,95
Eje de cuchilla 15°, profundidad de corte 12,5 mm	55019	89,95

### Cuchillas de repuesto



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Eje de cuchilla con cuchilla No. 55074	54950	118,45
Cuchilla de repuesto 30.5 mm plástico	055053D	34,95
Cuchilla de repuesto 40 mm plástico	055054D	40,95
Cuchilla de repuesto 45 mm plástico	055074D	40,95



No. 55505

### 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	2.574,95
Caja de transporte para ROCUT UKS 160-355	120000526	466,95
Hoja de sierra circular ROCUT UKS, 180x30 mm	55505	121,95

### Cizalla ROCUT XL



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCUT XL 125	150000789	1.150,95
ROCUT XL 225	150000790	1.923,45
ROCUT XL 315	150000792	4.842,95
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 125	150000793	378,45
Cuchilla de repuesto ROCUT XL 225	150000794	840,95

### 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	967,95
Set ROWELD P125, 63-125 mm	55546	1.799,95

#### Matrices de calentamiento

Para ROWELD P 125, 16 mm	55585	89,45
Para ROWELD P 125, 20 mm	55589	115,95
Para ROWELD P 125, 25 mm	55590	116,45
Para ROWELD P 125, 32 mm	55591	151,95
Para ROWELD P 125, 40 mm	55592	186,95
Para ROWELD P 125, 50 mm	55593	161,45
Para ROWELD P 125, 63 mm	55594	166,95
Para ROWELD P 125, 75 mm	55595	177,45
Para ROWELD P 125, 90 mm	55596	195,45
Para ROWELD P 125, 110 mm	55597	225,45
Para ROWELD P 125, 125 mm	55598	245,95



### ROWELD HE placas calefactoras



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD placa calefactora, 120 mm, 45°, 230 V	55518	837,95
ROWELD placa calefactora, 200 mm, 230 V	55316	1.338,95
ROWELD placa calefactora, 300 mm, 230 V	55317	1.782,95
Fijación para mesa para ROWELD HE/P 125/P 110	55524	63,95



**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



Control  
termostático

Control  
electrónico

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROWELD P 63 S-6 unidad básica, electrónico, 230 V	053896X	432,45
ROWELD P 63 S-6 unidad básica, termostático, 230 V	053897X	457,45
ROWELD P 63 S-6 set termostático., 230 V, 20-32 mm	053892X	390,95
ROWELD P 63 S-6 set termostático, 230 V, 20-63 mm	053893X	451,95
ROWELD P 63 S-6 set electrónico, 230 V, 20-32 mm	053890X	452,95
ROWELD P 63 S-6 set electrónico, 230 V, 20-63 mm	053891X	514,95
<b>Matrices de calentamiento</b>		
Para ROWELD P 63 S-6, 16 mm	R5350900	13,45
Para ROWELD P 63 S-6, 20 mm	R5351100	15,45
Para ROWELD P 63 S-6, 25 mm	R5351200	16,95
Para ROWELD P 63 S-6, 32 mm	R5351300	20,95
Para ROWELD P 63 S-6, 40 mm	R5351400	36,95
Para ROWELD P 63 S-6, 50 mm	R5351500	47,95
Para ROWELD P 63 S-6, 63 mm	R5351600	57,95

**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	1000001000	4.872,45

12

**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	766,45
ROWELD ROFUSE Sani 315, 230 V	1000002631	1.007,45

## Pelatubos



No. 1500004346



No. 1500004347



No. 1500004348



No. 1500004349

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pelatubos 20-75 mm	1500004346	1.059,95
Pelatubos 90-315 mm	1500004347	1.367,45
Pelatubos 180-400 mm	1500004348	1.526,45
Pelatubos 200-800 mm	1500004349	4.027,45

## Estrangulador



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Estrangulador, mecánico 32-63 mm	1500005050	387,45
Estrangulador, hidráulico, 75-180 mm	53210	1.459,45
Estrangulador, hidráulico 160-225 mm	53220	2.931,95



### Dispositivo de apriete para soldadura por electrofusión

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 32 mm	53251	237,45
Ø 40 mm	53252	254,45
Ø 50 mm	53253	268,45
Ø 63 mm	53254	266,95

### Rodillo para el soporte de tubos para soldadura por electrofusión



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rodillo hasta 315 mm Ø	53055	74,95
Rodillo hasta 500 mm Ø	53056	453,45
Rodillo hasta 710 mm Ø	53057	750,45
Rodillo hasta 1.200 mm Ø	53058	826,45

### ROWELD pinzas



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 75 mm	53255	263,95
Ø 90 mm	53256	283,95
Ø 110 mm	53257	322,95
Ø 125 mm	53258	337,95
Ø 140 mm	53259	409,95
Ø 160 mm	53260	434,95
Ø 180 mm	53261	450,95
Ø 200 mm	53262	465,95
Ø 225 mm	53263	505,95

### ROWELD pinzas cuádruples

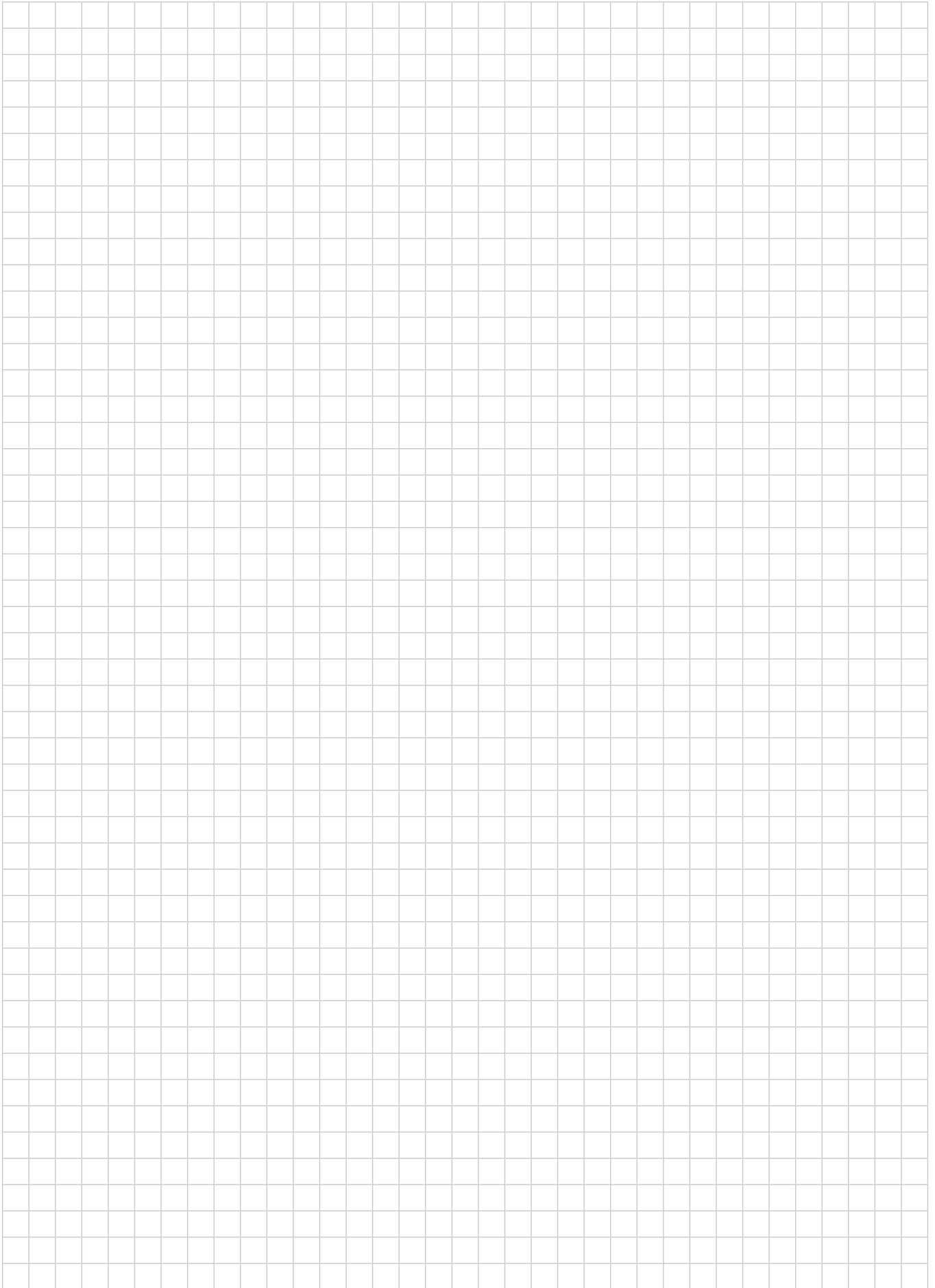


Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 63 mm	53271	347,45
Ø 75 mm	53272	322,95
Ø 90 mm	53273	377,45
Ø 110 mm	53274	380,45
Ø 125 mm	53275	403,95
Ø 140 mm	53276	516,45
Ø 160 mm	53277	487,95
Ø 180 mm	53278	625,95
Ø 200 mm	53279	761,95
Ø 225 mm	53280	715,95

### ROWELD pinzas redondas



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ø 25 mm	53281	178,95
Ø 32 mm	53282	185,95
Ø 40 mm	53283	189,95
Ø 50 mm	53284	213,95
Ø 63 mm	53285	229,95







# 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 <sub>2</sub> 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
<b>Página</b>	<b>168</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>

**Equipos para el control del ciclo de refrigeración**

**ROCOOL MINI**

**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 <sub>2</sub> subcrítico (R744):	✓	-	-	✓
Capacidad del sistema:	Todos	Todos	Todos	Todos
<b>Página</b>	<b>168</b>	<b>169</b>	<b>169</b>	<b>169</b>

**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 <sub>2</sub> 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		
<b>Página</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>

**Recuperación**

	ROREC	ROREC PRO A3
		
		
Refrigerantes clase A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓
Refrigerantes clase A2: (R32, R1234yf etc.)	-	✓
Refrigerants class A3 (R290, R650a etc.)	-	✓
CO <sub>2</sub> subcrítico (R744):	-	-
Capacidad del sistema:	< 24 kW	Todos
<b>Página</b>	<b>172</b>	<b>172</b>

### ROKLIMA MULTI 4F



Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROKLIMA MULTI 4F	100000138	2.727,45
Piezas de reducción 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	170016	10,95

### ROCADDY 120 R32 Analógico / Digital



**Incluyen:** bomba de vacío 2 etapas ROAIRVAC R32 1.5 (No. 1000002399) con vacuómetro y válvula selenoide, 1 manómetro digital ROCOOL 600 (No. 1000000569) o 2 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	1.881,95
ROCADDY 120 R32 Digital	1000002561	2.103,45



### 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	2.144,45
ROCADDY 120 R32 CL Digital	1000003623	2.269,95



13

**NOVEDAD**

### Manómetro digital ROCOOL MINI



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Manómetro ROCOOL MINI	1000005060	205,95



### Manómetros analógicos



#### Descripción

	No	P.V.P. unitario €
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Manómetros, 2-vías, R22-R407C	170501	139,95
Manómetros, 4-vías, R22-R407C	170502	191,45
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Manómetros, 2-vías, R410A-R32	1000001426	139,95
Manómetros, 4-vías, R410A-R32	1000001427	182,45
<b>Repuestos para manómetros analógicos</b>		
Protector de goma azul para manómetro	170545	8,40
Protector de goma roja para manómetro	170546	8,40
Piezas de válvula para manómetro	170547	10,95

### Manómetro sets



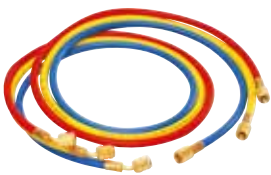
**Sets incluyen:** manómetro Ø 80 mm, "pulse-free", clase 1.6, 3 mangueras de presión 1.500 mm, en maleta de plástico



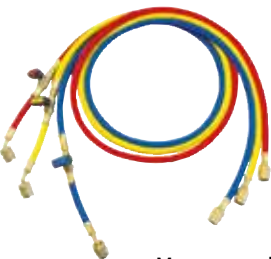
#### Descripción

	No	P.V.P. unitario €
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Manómetros set 2-vías estándar, R22-R407C	170600	202,95
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Manómetros set 2-vías estándar, R410A	170607	253,45
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Manómetros set 4-vías I estándar, R22-R407C	170601	224,45
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Manómetros set 4-vías I estándar, R410A	170606	273,95
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Manómetros set 4-vías II Plus, R22-R407C	170602	292,45
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Manómetros set 4-vías II Plus, R410A	170608	304,95
Maleta de plástico para manómetro 2-vías	171505	44,45

### Mangueras



Mangueras de presión estándar



Mangueras de presión PLUS

#### Descripción

	No	P.V.P. unitario €
<b>Mangueras de presión estándar</b>		
Manguera de vacío estándar, 3/8" SAE, 1,5 m	1500000032	37,95
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Set 3 mangueras de presión estándar, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000024	47,95
Manguera presión, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000025	24,95
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Set mangueras de presión estándar, 5/16", 1,5 m	1500000026	47,95
Manguera presión, amarillo, 5/16"	1500000027	34,45
<b>Mangueras de presión Plus</b>		
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Set 3 mangueras de presión Plus, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000028	162,45
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 1/4" SAE, 1,5 m	1500000029	55,45
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Set 3 mangueras de presión Plus, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000030	169,95
Mangueras de presión PLUS, amarillo, 5/16" SAE, 1,5 m	1500000031	55,45

### 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	406,95
Conjunto de herramientas Climate II	170605	549,95



### 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	730,45
Botella nitrógeno, 1.900 cm <sup>3</sup>	259018	89,45



### Vacuómetro 1 vía

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Con fijación 1/4" SAE y ganchos 1/4" SAE	R16931000	172,95

**NOVEDAD**



### Vacuómetro digital ROVAC PRO



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Vacuómetro ROVAC PRO	1000005061	205,95

13

**NOVEDAD**



### Detector de fugas por infrarrojos ROLEAK PRO IR

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Detector de fugas ROLEAK PRO IR	1000005063	514,95

### 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	358,95
ROAIRVAC R32 3.0, 230 V, 85 l/min, 250 W	1000002713	419,95
ROAIRVAC R32 6.0, 230 V, 170 l/min, 550 W	1000001231	488,95
ROAIRVAC R32 9.0, 230 V, 255 l/min, 750 W	1000002714	615,95

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



### Bombas de vacío a batería ROAIRVAC CL



\* Artículos sujetos a impuesto sobre los gases fluorados

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	511,95
ROAIRVAC CL R32 5.0 - 142 l/min, 550 W con conexiones (sin batería ni cargador)	1000004182	1000003231	639,45
<b>Set ROAIRVAC CL en cubo ROBUCKET</b>			
Set ROAIRVAC CL R32 2.0 - 57 l/min, 185 W con conexiones, batería 8.0 Ah y cargador	1000004181	1000003230	766,45
Set ROAIRVAC CL R32 5.0 - 142 l/min, 550 W con conexiones, batería 8.0 Ah y cargador	1000004183	1000003233	893,95
<b>Baterías y cargadores</b>			
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



No. 1000003230 / 1000003233

### Botellas gases refrigerantes



Descripción	No	P.V.P. unitario €
<b>R407C</b>		
R407C, 1l, 40 bar	170913*	107,95
R407C, 2l, 40 bar	170931*	179,95
<b>R410A</b>		
R410A, 1l, 40 bar	170912*	107,95
R410A, 2l, 40 bar	170932*	183,95
<b>R32</b>		
R32, 1l, 40 bar	170960*	62,95
R32, 2l, 40 bar	170961*	118,95

\* Artículos sujetos a impuesto sobre los gases fluorados.



### Aceite mineral

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Aceite mineral, 1 l	169200	26,45



### 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	1.601,45
Filtro	168713	31,95



### 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	31,95

### Conexión de tubo y adaptadores



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Adaptador botella 1/4" con llave	173205	40,95
Adaptador botella 5/16" con llave	173204	40,95
Adaptador botella W21,8 x 1/4" SAE M	170950	26,95
Adaptador botella W21,8 Izq x 1/4" SAE M para R32	1500003381	26,95
Adaptador 1/2" Izq x 5/16" M para R32	173206	24,95
Adaptador 1/4" SAE M - 3/8" SAE F	89501	12,45
Adaptador 3/8" SAE M - 1/4" SAE F	89503	12,45
Adaptador 5/16" SAE M - 1/4" SAE F	170016	10,95
Reducción 1/4" SAE M - 5/16" H	01700RD	15,45

### Báscula digital ROSCALE 150



**NOVEDAD**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Báscula ROSCALE 150	1000005062	308,95



## SANIFRESH

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Sanifresh espray de limpieza y desinfección (12 botes)	85800	173,95

## 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	132,45

## ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION



ROTORQUE sets incluyen: Llave dinamométrica en estuche de tela.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROTORQUE Aircon	100000224	142,45
ROTORQUE refrigeration	100000225	196,45

## Llaves ajustables



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", SW hasta 20 mm	70441	22,45
Llave ajustable 12", SW hasta 34 mm	70444	32,45
Llave ajustable 15", SW hasta 44 mm	70445	52,95

## Llaves ajustables de gran apertura



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	40,95
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	47,45
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	408,95

## Herramienta para válvula Schrader



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Herramienta para válvula Schrader + 1/4" + 5/16" adaptador	87800	115,95



### Peines para aletas

**Descripción**

Peine para aletas 8-9-10-12-14-15 mm

No	P.V.P. unitario €
224500	24,45



### Termómetro digital RO-THERM PRO

**Descripción**

Termómetro digital RO-THERM PRO

No	P.V.P. unitario €
88401	47,95



### Termómetro digital Ro-Therm

**Descripción**

Termómetro digital RO-THERM PRO

No	P.V.P. unitario €
88400	71,45

### 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**

ROFLARE REVOLVER, métrico	1000000222	298,45
ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000223	297,45
Set ROFLARE REVOLVER, métrico	1000000230	338,95
Set ROFLARE REVOLVER, pulgadas	1000000231	338,95

No	P.V.P. unitario €
1000000222	298,45
1000000223	297,45
1000000230	338,95
1000000231	338,95

### Abocinador excéntrico



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

**Descripción**

Set métrico y pulgadas	222401	312,95
Set 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402	241,95
Set 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403	241,95
Matriz 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413	93,45
Matriz 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412	93,45

No	P.V.P. unitario €
222401	312,95
222402	241,95
222403	241,95
222413	93,45
222412	93,45



### Abocinador 490

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

**Descripción**

3/16" - 5/8"	26051	95,95
Abocinador + TUBE CUTTER 30	26054	110,95

No	P.V.P. unitario €
26051	95,95
26054	110,95



### Abocinador universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Abocinador universal, 4-16 mm (3/16-5/8")	222601	80,45



### Curvatubos MINIBEND

Descripción	No	P.V.P. unitario €
MINIBEND, 6-8-10 mm	25150	33,95
MINIBEND, 1/4-5/16-3/8"	25151	33,95

## Instrucciones generales para el uso de gases Refrigerantes

### Refrigerantes:

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

### Botellas de refrigerantes:

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

### Equipos de aire-acondicionado:

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

## Datos de refrigerantes alternativos a CFC

Refrigerante	Composición	ODP	GWP	Deslizamiento de la T°
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:	182	182	182	182	182	182

Tenazas ROGRIP			Tenazas			
ROGRIP F 10" 1K	ROGRIP F 10" 2K	ROGRIP XL	Tenaza de canal SP 7"	Tenaza de canal SP 10"	Tenaza de canal SP 12"	
						
Rango de trabajo:	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 102 mm (3.1/2")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	254 mm (10")	254 mm (10")	440 mm (16")	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	470 g	480 g	1.400 g	150 g	290 g	460 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	182	182	182	183	183	183


Tenazas			Llaves suecas 45°		
Tenaza de canal SPK 7"	Tenaza de canal SPK 10"	Tenaza de canal SPK 12"	Llave sueca 45° "SUPER S", 10"	Llave sueca 45° "SUPER S", 12"	
					
Rango de trabajo:	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Longitud:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	165 g	315 g	475 g	400 g	810 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	183	183	183	183	183

## Llaves suecas 45°

	Llave sueca 45° "SUPER S", 16"	Llave sueca 45° "SUPER S", 20"	Llave sueca 45° "SUPER S", 24"	Llave sueca 45° 10"	Llave sueca 45°, 12"
					
Rango de trabajo:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 89 mm (3")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Longitud:	420 mm (16")	540 mm (20")	640 mm (24")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	1.440 g	2.440 g	3.400 g	370 g	740 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	183	183	183	183	183

## Llaves suecas 45°






## Llaves suecas 90°

	Llave sueca 45°, 16"	Llave sueca 45°, 20"	Llave sueca 90°, 12"	Llave sueca 90°, 16"	Llave sueca 90°, 20"
					
Rango de trabajo:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Longitud:	420 mm (16")	540 mm (20")	300 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
Peso:	1.340 g	2.400 g	740 g	1.340 g	2.400 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	183	183	183	183	183

## Llaves suecas 90°

## Llaves HEAVY DUTY

	Llave sueca 90°, 24"	Llave sueca 90°, 36"	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"
					
Rango de trabajo:	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 32 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")
Longitud:	640 mm (24")	750 mm (36")	152 mm (6")	200 mm (18")	250 mm (10")
Peso:	3.400 g	5.600 g	250 g	400 g	780 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	183	183	184	184	184

Llaves "HEAVY DUTY"					
	HEAVY DUTY 12"	HEAVY DUTY 14"	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"
					
Rango de trabajo:	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")
Longitud:	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	175 mm (7")
Peso:	1.250 g	1.680 g	2.670 g	4.320 g	7.500 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	184	184	184	184	184

Llaves HEAVY DUTY		Llaves ALUDUR			
	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"
					
Rango de trabajo:	Ø 168 mm (6")	Ø 102 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
Longitud:	1.200 mm (48")	1.500 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	15.800 g	24.000 g	480 g	990 g	1.630 g
Material:	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Página:	184	184	185	185	185





Llaves ALUDUR				
	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:	185	185	185	185

## Llaves STILLSON

	STILLSON 8"	STILLSON 10"	STILLSON 12"	STILLSON 14"	STILLSON 18"
					
Rango de trabajo:	Ø 27 mm (3/4")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	60 mm (2")
Longitud:	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	280 g	590 g	790 g	1.040 g	1.730 g
Material:	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial
Página:	185	185	185	185	185

## Llaves STILLSON

## Tenaza para tubo

	STILLSON 24"	STILLSON 36"	ROFAST 1K		ROFAST 2K	
						
Rango de trabajo:	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")	Ø 40 mm (1.1/4")	Ø 55 mm (2")	Ø 40 mm (1.1/4")	Ø 55 mm (2")
Longitud:	600 mm (24")	900 mm (36")	185 mm (7")	260 mm (10")	185 mm (7")	260 mm (10")
Peso:	3.080 g	5.690 g	290 g	510 g	310 g	550 g
Material:	Forjado, acero especial	Forjado, acero especial	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio	Acero al cromo-vanadio
Página:	185	185	187	187	187	187

## Herramientas electroportátiles

Taladro RO DD60	Taladro RO DD 55	Atornillador RO ID400	Amoladora RO AG8000	Lámpara RO FL180
				
				
Potencia: 18 V	Potencia: 18 V	Potencia: 18 V	Potencia: 18 V	Max. lumin. flux: 400 lm
Par max. blando: 34 Nm	Par max. 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:	18 V / 2.0 Ah: 4.5 h
Ø taladro acero: 13 mm	Ø taladro acero: 13 mm	Toma de herramienta	8.000 rpm	18 V / 4.0 Ah: 9.1 h
Ø taladro en madera: 38 mm	Ø taladro en madera: 35 mm	1/2" (12,7 mm)		Peso: 0,46 kg
Página: 194	Página: 194	Página: 195	Página: 195	Página: 196



**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	29,95
ROGRIP M 10" 2K, Ø 60 mm (2")	1000002700	30,95



**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. 1000000328).

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set ROGRIP M 7" 1K + ROGRIP M 10" 1K + ROGRIP XL	1000001068	164,45



### Tenazas de canal SP

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de canal SP, 7", Ø 34 mm (1")	70527	18,45
Tenaza de canal SP, 10", Ø 43 mm (1.1/4")	70528	19,95
Tenaza de canal SP, 12", Ø 48 mm (1.1/2")	70529	29,45
3 tenazas de canal SP, 7" + 10" + 12"	70520	55,95



### Tenazas de canal SPK

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de canal SPK, 7", Ø 34 mm (1")	70521	18,45
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	31,95
Expositor 12 x tenaza de canal SPK, 10"	070522D	246,95



### Tenazas de cremallera CL

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenaza de cremallera CL, 9.1/2", Ø 48 mm (1.1/2")	70591	31,45
Tenaza de cremallera CL, 12", Ø 60 mm (2")	70592	36,95
Tenaza de cremallera CL, 16", Ø 114 mm (4")	70593*	78,95



### 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**



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

**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	160,95
2 llaves suecas (1"y 1.1/2") + tenaza 10" + cortatubos TC 35	070135X	143,95
3 llaves suecas (1", 1.1/2" y 2") + tenaza 10"	070137X	173,95
2 llaves suecas (1"y 1.1/2") + tenaza 10"	070140X	95,45

**Llave de gran resistencia HEAVY DUTY**

**Set (No. 1000002194) incluye:** llave de gran resistencia HEAVY DUTY 6" (No. 70148), ROBOX B2350 (No. 1500002641)



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 6", ROBOX	1000002194	29,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 6", Ø 26 mm (3/4")	70148	25,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 8", Ø 32 mm (1")	70150	37,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 10", Ø 48 mm (1.1/2")	70151	50,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 12", Ø 60 mm (2")	70152	56,45
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 14", Ø 60 mm (2")	70153	67,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70154	90,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 24", Ø 89 mm (3")	70155	142,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 36", Ø 141 mm (5")	70156	313,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 48", Ø 168 mm (6")	70157	536,95
Llave de gran resistencia HEAVY DUTY 60", Ø 203 mm (8")	70158	731,95

Mordaza superior	No	P.V.P. unitario €
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 6"	70199	14,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 8"	70200	13,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 10"	70201	15,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 12"	70202	19,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 14"	70203	21,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 18"	70204	46,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 24"	70205	96,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 36"	70206	111,95
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 48"	70207	172,45
Mordaza superior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 60"	70208	270,95

Mordaza inferior	No	P.V.P. unitario €
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 6"	70189	7,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 8"	70190	9,15
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 10"	70191	11,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 12"	70192	12,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 14"	70193	15,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 18"	70194	17,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 24"	70195	28,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 36"	70196	36,95
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 48"	70197	45,45
Modaza inferior para HEAVY DUTY/ALUDUR, 60"	70198	83,95

**Llave de gran resistencia ALUDUR**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia ALUDUR 10", Ø 48 mm (1.1/2")	70159	58,45
Llave de gran resistencia ALUDUR 14", Ø 60 mm (2")	70160	63,45
Llave de gran resistencia ALUDUR 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70161	86,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 24", Ø 89 mm (3")	70162	153,45
Llave de gran resistencia ALUDUR 36", Ø 141 mm (5")	70163	300,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 48", Ø 168 mm (6")	70168	610,95
Llave de gran resistencia ALUDUR 60", Ø 203 mm (8")	70169	777,45

**Llave de gran resistencia STILLSON**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de gran resistencia stillson 8", Ø 26 mm (3/4")	70350	35,45
Llave de gran resistencia stillson 10", Ø 34 mm (1")	70351	45,95
Llave de gran resistencia stillson 12", Ø 43 mm (1.1/4")	70352	53,45
Llave de gran resistencia stillson 14", Ø 48 mm (1.1/2")	70353	55,95
Llave de gran resistencia stillson 18", Ø 60 mm (2")	70354	75,95
Llave de gran resistencia stillson 24", Ø 73 mm (2.1/2")	70355	132,45
Llave de gran resistencia stillson 36", Ø 102 mm (3.1/2")	70356	272,95
<b>Mordaza</b>		
Lengua + tuerca para stillson, 8"	70374	9,40
Lengua + tuerca para stillson, 10"	70375	11,45
Lengua + tuerca para stillson, 12"	70376	12,45
Lengua + tuerca para stillson, 14"	70377	16,45
Lengua + tuerca para stillson, 18"	70378	17,45
Lengua + tuerca para stillson, 24"	70379	25,95
Lengua + tuerca para stillson, 36"	70380	34,95

**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	97,45
Llave de gran resistencia 90°, 18", Ø 73 mm (2.1/2")	70116	116,95

**Llave de cadena 4" R/L**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de cadena 4" R/L	70235	53,95

**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
<b>Mordazas</b>		
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 1.1/2"	70571	75,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 2.1/2"	70572	111,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 4"	70573	143,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 6"	70574	215,45
Par mordazas para llave de cadena HEAVY DUTY 8"	70575	282,45
<b>Cadenas</b>		
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 1.1/2"	70262	52,45
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 2.1/2"	70263	60,45
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 4"	70264	87,45
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 6"	70265	187,45
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 8"	70266	250,45
Cadena para llave de cadena HEAVY DUTY 12"	70267	450,95

**Llave sueca 90° para accesorios**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave sueca 90° con mordazas de plástico, Ø 35 mm (1")	70545	74,95
Mordazas de plástico	70548	9,40

**Tenazas para accesorios**



No. 350850



No. 350900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Ajuste rejilla, 260 mm	350850	90,95
Ajuste de rodillo, 275 mm	350900	90,95

**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	65,95
Tenaza ROFAST 10" - 1K + 3 pares de mordazas de plástico	1000004802	83,45
Tenaza ROFAST 7" - 2K + 3 pares de mordazas de plástico	1000004710	67,95
Tenaza ROFAST 10" - 2K + 3 pares de mordazas de plástico	1000004810	85,45
<b>Mordazas</b>		
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	32,45
SANIGRIP, Ø max. = 62 mm, con mordazas de plástico	70416	32,95

**Llave de correa Easygrip**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de correa EASYGRIP	55075	142,95
Correa para EASYGRIP	55076	39,45

**Llave de correa**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de correa 3"	70240	44,45
Llave de correa 8"	70241	50,95
Correa de repuesto 3"	70268	18,95
Correa de repuesto 8"	70269	33,95

**Llave de radiadores**

No. 27180



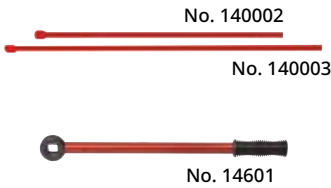
No. 73298



No. 73280

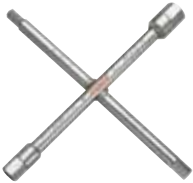
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de carraca + cuadradillo 5/16"-3/8"-1/2"-3/4"	73284	72,95
Cuadradillo 5/16"-3/8"-1/2"-3/4"	1000005392	34,95
Llave escalonada y llave de carraca, 3/8-1"	73297	61,95
Llave escalonada UNI 3/8", 1/2", 3/4", 1"	73298	31,45
Llave escalonada Gas	73280	31,45
Llave escalonada Gas y llave de carraca	73281	83,95
Llave de carraca, 1/2", R/L	27180	38,95

### Llave de empalmar elementos de radiadores



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Pala 1" x 750 mm	140002	45,45
Pala 1" x 1.000 mm	140003	53,45
Llave fija	140601	27,45

### 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	67,45

### 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	49,45

### Llave de válvula RO-QUICK



Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO-QUICK set, llave + adaptador	70439	111,45
RO-QUICK llave 32 mm	70414	98,45
Adaptador RO-QUICK (No. 70414)	70413	49,95

### 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	132,45

**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	187,95

**Llaves ROCLICK**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ROCLICK, 10 mm	70420	57,45
Llave ROCLICK, 11 mm	70419	57,45
Llave ROCLICK, 12 mm	70421	57,45
Llave ROCLICK, 13 mm	70422	57,45
Llave ROCLICK, 14 mm	70423	58,95
Llave ROCLICK, 16 mm	70424	71,95
Llave ROCLICK, 17 mm	70425	71,95
Llave ROCLICK, 19 mm	70426	74,45
Llave ROCLICK, 21 mm	70427	84,45
Llave ROCLICK, 24 mm	70418	92,95

**Llaves ajustables**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustable 6", tamaño hasta 20 mm	70441	22,45
Llave ajustable 8", tamaño hasta 20 mm	70442	22,95
Llave ajustable 10", tamaño hasta 20 mm	70443	24,45
Llave ajustable 12", tamaño hasta 34 mm	70444	32,45
Llave ajustable 15", tamaño hasta 44 mm	70445	52,95

**Llaves ajustables de gran apertura**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave ajustables de gran apertura 6", máx. Ø 34 mm	1500001509	40,95
Llave ajustables de gran apertura 8", máx. Ø 39 mm	1500001510	47,45
Expositor 5 x llave 6" + 5 x llaves 8"	1500001736	408,95

### Destornilladores EUROLINE



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Destornilladores EUROLINE, 2x PH, 4x punta plana	73570	27,95
Destornilladores EUROLINE, 2x PZ, 4x punta plana	73571	48,95

### Destornilladores de electricista



Set VDE incluye: punta plana 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 PH 1x 80; PH 2x 100 y tester

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set destornilladores de electricista, VDE.	323126	45,45

### Nivel para válvulas ROCHECK



Set (No.1000004797) incluye: niveles de ángulo (L=90 mm - rosca 1/2" y 3/8"), nivel para distancias estándares y regla flexible (2 m) en maleta.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCHECK set	1000004797	185,45
ROCHECK, nivel para válvulas en ángulo, 200 mm	1500004889	61,95
ROCHECK, nivel para distancias estándares, 300 mm	1500004454	95,45



### 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	135,45



### Nivel estándar magnético

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Nivel estándar magnético, 430 mm	255040	20,95
Nivel estándar magnético, 600 mm	1500001547	68,45
Nivel estándar magnético, 1000 mm	1500001548	83,45



### Cintas métricas ROMATIC

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Flexómetro ROMATIC, 5 m	77397	20,95
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	59,45

### Llave de lavabo telescópica



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de lavabo telescópica, 10-32 mm	70225	27,45
Llave de lavabo telescópica, 20-48 mm	70226	31,95
Llave de lavabo telescópica, 32-63 mm	70227	86,95

### Llave de tuercas para lavabo



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Llave de tuercas para lavabo, 270 mm	351050	102,95

### 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	505,95
Juego on extensión de 200 mm, SW 32-36-47 en estuche	100110	530,95
Juego on extensión de 200 mm, SW 36-47 en estuche	100108	405,95
Inserto SW 32	100112	143,95
Inserto SW 36	100113	158,95
Inserto SW 47	100114	185,95

### Alicate para crimpar chapa



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate para crimpar chapa, 250 mm	71095	69,45

### Tenazas rusas con mangos de plástico



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tenazas rusas, 9"/ 220 mm	70118*	22,95
Tenazas rusas, 10"/ 250 mm	70119*	24,95



### Alicate de electricista universal, multifunción

**1000 V**  
IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista universal, multifunción 180 mm - 7"	1500003163	33,45



### Alicate de electricista corte lateral

**1000 V**  
IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista corte lateral 160 mm - 6.1/4"	1500003164	35,45



### Alicate pelacables, multifunción

**1000 V**  
IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate pelacables, multifunción 180 mm - 7"	1500003167	39,45



### Alicate de electricista corte lateral, multifunción

**1000 V**  
IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista corte lateral, multifunción 220 mm - 8"	1500003166	47,45



### Alicate de electricista para teléfonos, multifunción

**1000 V**  
IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista para teléfonos, multifunción, 205 mm	1500003168	36,95



### Alicate de electricista para teléfonos, ergonómico

**1000 V**  
IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Alicate de electricista para teléfonos, ergonómico, 200 mm	1500003169	49,95



### Accesorio tester de voltaje

**1000 V**  
IEC 60900

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tester de voltaje	1500003374	20,95

**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
<b>Baterías y cargador</b>		
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**



**NOVEDAD**



Descripción	No	P.V.P. unitario €
RO DD55 taladro, sin batería ni cargador	1000004712	256,95
<b>Baterías y cargador</b>		
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**



Fig. similar



Fig. similar

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set sierras perforadoras HM UNICUT, 22-25-28-32-35 mm	21300	418,95
HSS center drill, 8 mm, 60 mm long	21395	13,95
<b>Sierra perforadoras</b>		
Sierra perforadora HM, UNICUT, 16 mm / 5/8"	21316	90,95
Sierra perforadora HM, UNICUT, 29 mm	21329	94,95
Sierra perforadora HM, UNICUT, 34 mm	21334	150,45
Sierra perforadora HM, UNICUT, 35 mm	21335	187,95

**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	22,45
10 discos INOX PROFI Plus, 125 x 1 x 22 mm	071534D	23,45

**Brocas SDS-plus hammer**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Broca SDS-plus, 6 x 110 mm	111405	7,35
Broca SDS-plus, 8 x 110 mm	111411	8,65
Broca SDS-plus, 10 x 160 mm	111419	8,95
Broca SDS-plus, 12 x 160 mm	111424	14,45
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111429	25,45
Broca SDS-plus, 16 x 210 mm	111439	31,95
Broca SDS-plus, 18 x 450 / 410 mm	111447	61,45
Broca SDS-plus, 22 x 450 mm	111452	107,95
Broca SDS-plus, 25 x 450 mm	111455	114,95



### Cinceles percutores

**Set (No. 1500002829) incluye:** cincel plano, SDS-plus (No. 1500002825), cincel en punta, SDS-plus (No. 1500002826), cincel hueco, SDS-plus 40 mm (No. 1500002828), en maleta ROBOX B2650 (No. 1000002763)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
5. Cincel de azulejo 40 mm, SDS-plus 250 mm	1500002828	63,95
1. Cincel de azulejo 80 mm, SDS-plus 170 mm	1500002824	98,95
2. Cincel plano, SDS-plus 250 mm	1500002825	34,95
3. Cincel en punta, SDS-plus 250 mm	1500002826	34,95
4. Cincel hueco 22 mm, SDS-plus 250 mm	1500002827	63,95
Set de cinceles: plano, en punta y azulejo 40 mm.	1500002829	117,95



### 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	166,95
RO FL180 LED lamp set	1000001651	293,45
<b>Baterías y cargador</b>		
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	56,95



### Set de puntas con mango 1/4", 53 pcs.

**Set (No. 1000002181) incluye:** mango 1-1/4", 52 puntas 1/4" x 25 mm: 13 puntas Torx 5-6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-35-40, 6 puntas hexagonales (H) 2-2.5-3-4-5-6, 3 puntas Tri-wing 1-2-3, 5 puntas Ribe (RM) 5-6-7-8-9, 9 puntas inviolables 7-10-15-20-25-27-30-40-45, 3 puntas spline (M) 5-6-8, 6 puntas hexagonales SAE (H) 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 4 puntas Torq 4-6-8-10, 4 puntas Spanner 4-6-8-10, en ROBOX B2350 (No. 1000002641)

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Set de puntas con mango 1/4", 53 pcs.	1000002181	41,95



### 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	41,95



### Baterías y cargador sistema CAS



2.0 Ah Li-Power



4.0 Ah LiHD



4.0 Ah Li-Power



8.0 Ah LiHD



Cargador de batería



Accesorio multifunción

#### Descripción

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



### Baterías y cargador sistema AMPShare



No. 1000003859



No. 1000003860



No. 1000003863



No. 1000003864



No. 1000003858

#### 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 BC14/36 - 230 V	1000003858	128,95

### Martillos y macetas



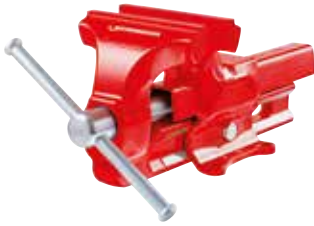
Descripción	No	P.V.P. unitario €
Martillo con mango de madera nogal, 300 g	322823	15,95
Maceta con mango de madera nogal, 1250 g	322922	26,45

### Cinceles



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cinzel de albañil plano, 300x16 mm	77050	33,45

### Tornillo de banco con mordaza para tubo



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tornillo de banco con mordaza 120 mm	070705X	292,45
Tornillo de banco con mordaza 140 mm	070735X	392,95

### Tornillo de banco



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Tornillo de banco 1/8-2"	70710	187,45
Repuesto de mordazas 2" (3 piezas)	70670	53,95
Tornillo de banco 1/8-3"	70712	268,45
Repuesto de mordazas 3" (3 piezas)	70672	68,95
Tornillo de banco 1/8-4"	70711	375,95
Repuesto de mordazas 4" (3 piezas)	70671	81,45

### Mordaza de cadena



Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de cadena 2.1/2"	400010000*	141,45
Mordaza de cadena 4"	400020000*	204,45
Mordaza de cadena 6"	400030000*	313,45

**Mordaza de cadena**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Mordaza de cadena, 2.1/2"	70713	187,45
Repuesto de mordaza, 2.1/2"	70734	70,95
Repuesto de cadena, 2.1/2"	70731	74,45
Mordaza de cadena, 4"	70714	281,45
Repuesto de mordaza, 4"	70721	97,45
Repuesto de cadena, 4"	70732	119,45
Mordaza de cadena, 6"	70715	375,95
Repuesto de mordaza, 6"	70722	161,45
Repuesto de cadena, 6"	70733	159,95

**Banco de trabajo portátil ROBOY**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo portátil ROBOY, 650x400 mm	70700	275,95

**Bancos de trabajo / Trípode**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo con mordaza	70752	753,95
Banco de trabajo sin mordaza de cadena	70751	561,95
Banco Tristand con mordaza y placa para tubos 1/8-2"	70740	936,45
Banco Tristand	462000000*	206,95
Banco Tristand con placa para tubos	463000000*	233,95

**Banco de trabajo telescópico**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo 700x450x30 mm	070699X	287,45

**Banco de trabajo universal**

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Banco de trabajo 1.200 x 550 x 835 mm	070690X	340,45
Banco de trabajo 1.000 x 700 x 835 mm	70696	378,45
Banco de trabajo 1.200 x 750 x 835 mm	70698	452,95



### Hilo de cáñamo en rollo

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Rollo 40 g, 40 m	70623	9,35



No. 856911



No. 856907

### Marcador / lápiz de carpintero

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Marcador, grafito, 240 mm	856911	5,95
Lápiz de carpintero, 240 mm	856907	4,05



### Cutter

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Cutter con 4 hojas, 18 mm	150000087	15,95
Hojas de repuesto 10 pcs.	1500001299	6,30



### Bolsa portaherramientas Trendy

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa TRENDY, 370x300x395 mm	402311	76,95



### Bolsa portaherramientas universal

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa Universal, 220x440x230 mm	1500002230	38,95



### Bolsa portaherramientas

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Bolsa Grande, 450x285x335 mm	1500001320	76,95
Bolsa Pequeña, 280x360x230 mm	1500002182	66,45



### Caja metálica de instalador

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Caja metálica roja, 530 x 200 x 200	402312	66,45

**Bolsa bandolera TRENDY****Descripción**

Bolsa bandolera TRENDY, 250x220x140 mm

**No P.V.P. unitario €****402308****29,95****ROCASE 4212****Descripción**

ROCASE 4212 roja, 39 x 19 x 12 cm, sin acondicionador

**No P.V.P. unitario €****1300003334****28,95****ROCASE 4407 con ROBOX****No. 100002625 incluye:** 6 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)**Descripción**

ROCASE 4407 sin ROBOX, 39 x39 x 7 cm

**No P.V.P. unitario €****1000005506****54,95**

ROCASE 4407 con ROBOX, 39 x39 x 7 cm

**1000002625****68,95****ROCASE 4414****Descripción**

ROCASE 4414 roja, 39 x 39 x 14 cm, sin acondicionador

**No P.V.P. unitario €****1300003541****50,95****ROCASE 6414****Descripción**

ROCASE 6414 roja, 59 x 39 x 14 cm, sin acondicionador

**No P.V.P. unitario €****1300003336****53,95****ROCASE 6427****Descripción**

ROCASE 6427 roja, 59 x 39 x 27 cm, sin acondicionador

**No P.V.P. unitario €****1300003337****78,45**



### 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	9,80



### 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	36,95



### 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	98,45



### 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	26,45



### 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	48,95



### ROCASE trolley



NO incluye maleta u otros accesorios.

Descripción	No	P.V.P. unitario €
ROCASE TROLLEY (780 x 485 x 60 mm)	1000002628	135,45

Imagen orientativa

**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	579,95

**Conjunto herramienta uso general, ROCASE, 18 pcs.**

**Set (No. 1000001955) incluye:** cortatubos TUBE CUTTER TC 35 DURAMAG, tijera para corte tubos plástico ROCUT TC 42, tenaza ROGRIP M 7" 1K y ROGRIP M 10" 1K, tenaza ROGRIP XL, llave sueca 1", llave escalonada + carraca, llave ajustable, conjunto destornilladores EUROLINE, nivel 430mm, flexómetro, correa para hombro, en maleta ROCASE 4414

Descripción	No	P.V.P. unitario €
Conjunto herramientas en ROCASE 4414, 18 pcs.	1000001955	558,45

**Conjunto herramienta uso general, 17 pcs.**

**Set (No. 1000001745) incluye:** conjunto destornilladores EUROLINE, tenaza SP 10", tenaza SP 7", cutter, cortatubos MINI MAX Tube (3-28 mm), escariador GRATFIX HSS con cuchilla, llave combinada fija/carraca, M10 17x19, llave de 4 vías 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.	1000001745	430,95

**Conjunto herramienta uso general, 57 pcs.**

**Set (No. 1000001425) incluye:** cortatubos TUBE CUTTER TC 35 DURAMAG (6-35 mm), Llave escalonada + carraca, Sierra mini arco, 10 x hojas de sierra de metal , arco de sierra ROBO Super, 10 x hojas de sierra BI-METALL HSSE 4 Plus, llave combinada (M10, SW 17 x 19), conjunto destornilladores EUROLINE (2x PH, 4x 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.	1000001425	840,95

**Radio AM/FM de obra a batería con Bluetooth**



**Descripción**

Radio, 18,5 x 17 x 23 cm, sin batería ni cargador

**No P.V.P. unitario €**

**1500003494**

**195,45**

**Ventilador industrial a batería**



**Descripción**

Ventilador, 3 velocidades, 46 x 27 x 46 cm, sin batería ni cargador

**No P.V.P. unitario €**

**1500003496**

**206,95**

### 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.



#### 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
<b>A</b>					
Abocinador 490	174	Boquilla ROFIRE Swivel PRO Twin	95	Conjunto terrajas manuales SUPER CUT	80
Abocinador excéntrico	57-174	Boquillas enchufe rápido	94	Conjuntos 4 peines BSPT-NPT	83
Abocinador excéntrico ROFLARE REVOLVER	57-174	Boquillas para ALLGAS 2000	102	Conjuntos herramientas uso general	203
Abocinador universal	57-175	Botellas de oxígeno y acetileno	107	Correa para hombro ROCASE	202
Accesorio de ranurar ROGROOVER, 1 - 6"	88	Botellas gases refrigerantes	173	Cortadoes	144-145
Accesorio de ranurar ROLL GROOVER, 1 - 12"	88	Brocas de diamante	34	Cortatubos de cadena	21
Accesorios para hidrolimpiadoras	148	Brocas DX High Speed Dry	30-31	Cortatubos ENORM 4"	16
Aceite de roscado	87	Brocas DX High Speed Dry M16	31	Cortatubos MINICUT 2000/MINI MAX	14
Aceite mineral para bombas de vacío	172	Brocas DX-High Speed Plus Universal	32	Cortatubos MINICUT I PRO	14
Alfombra ignífuga	109	Brocas High Speed Plus Natural Stone	30	Cortatubos MINICUT II PRO	14
Alicate para crimpar chapa	192	Brocas martillo SDS-plus	34	Cortatubos ROCUT Plastic Pro I / II / III	17
Alicates de electricista	192	Brocas SDS-plus hammer	195	Cortatubos ROSLICE	14
Almohadillas limpiatubos ROVLIES	109	Brocas SPEED STAR DX	33	Cortatubos ROTRAC 28/42	16
Amoladora RO AG8000	195	<b>C</b>			
Arcos de sierra	21	Cabeza expandidora tipo S	53	Cortatubos SUPER 1.1/4" y 2"	16
Aros estándar de prensado	68	Cabezas de terraja	82	Cortatubos SUPER INOX 1.1/4" y 2"	16
Aros para prensar accesorios »B« MaxiPro	73	Cabezas expandidoras estándar	53	Cortatubos TUBE CUTTER 30/50 Pro	15
Aspirador RODIA DW CLEANER M	35	Cabezas expandidoras remachadas	54	Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 Pro	14
Atornillador de impacto RO ID400	195	Cabezas expandidoras ROLOCK	52	Cortatubos TUBE CUTTER 35/42 Pro INOX	14
<b>B</b>					
Banco de trabajo portátil ROBOY	199	Caja metálica de instalador	200	Cortatubos TUBE CUTTER 35 MSR	15
Banco de trabajo telescópico	199	Calibrador y escariador ROCALIBER S&L	22	Cortatubos TUBE CUTTER 42 MSR / 42 PVC	15
Banco de trabajo universal	199	Cámara de inspección ROCAM 4 Plus	127	Cortatubos TUBE CUTTER 42 XL	15
Bancos de trabajo / Trípode	199	Cámara de inspección ROCAM mini HD	126	Cortatubos TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL	17
Barrenas	143	Cámara de inspección ROSCOPE MINI	128	Cortatubos TUBE CUTTER Automático	16
Báscula digital ROSCALE 150	172	Cámara termográfica ROINFRATECT	119	Cortatubos TUBE CUTTER CSST 42 mm	15
Baterías y cargador sistema AMPShare	197	Candileja ROFLAME 4 PIEZO	96	Cortatubos TUBE CUTTER INOX	15
Baterías y cargador sistema CAS	197	Carraca de extractor de Tes	56	Curvadora electro-hidráulica ROBULL tipo ME	44
Biseladora para tuberías de plástico	157	Cartucho de gas C 200	97	Curvadora electroportátil a batería ROBEND 4000 E	46
Bola guía para ROCAM 4	129	Cartucho de gas Maxigas 400	97	Curvadora electroportátil ROBEND 4000	45
Bolsa portaherramientas	200-201	Cartucho de gas Multigas 300	97	Curvadora hidráulica ROBULL ECO	44
Bomba de comprobación eléctrica RP PRO III	117	Cartucho Gas MAPP 1", US	97	Curvadora hidráulica ROBULL tipo E	44
Bomba de comprobación manual RP 30	117	Cartucho Gas MAPP 7/16", EU	97	Curvatubos estándar 180°	42
Bomba de comprobación manual RP 50 Digital	117	Cartuchos desmineralizadores PURE H2O	135	Curvatubos estándar 2 manos, 90°	41
Bomba de comprobación manual RP 50-S	117	Casquillos intercambiables	71	Curvatubos MINIBEND	42
Bomba de comprobación manual RP 50-S INOX	117	Cepillos manuales de alambre	109	Curvatubos MINIBEND	175
Bomba de comprobación manual TP 25	117	Cepillos para ROCAM 4	129	Curvatubos PRO BENDER	41
Bomba de vaciado RODIA-VAC	35	Cinceles	198	Curvatubos ROBEND H+W Plus	43
Bomba desatascadora PRO	136	Cinceles percutores	196	Curvatubos TUBE BENDER	40
Bomba desincrustante ROCAL 20	135	Cintas métricas ROMATIC	191	Curvatubos TUBE BENDER MAXI	40
Bomba desincrustante ROMATIC 20	135	Cizalla ROCUT XL	159	Curvatubos TUBE BENDER MAXI MSR	40
Bombas de llenado ROSOLAR PUMP	134	Compresor de limpieza ROPULS	134	Cutter	200
Bombas de llenado ROSOLAR PUMP Plus	134	Compresor de limpieza ROPULS eDM	134	<b>D</b>	
Bombas de vacío a batería ROAIRVAC CL	171	Congelador de tuberías ROFROST Turbo	123	Decapante en gel para soldadura blanda	110
Bombas de vacío ROAIRVAC	171	Conjunto de Extractor de Tes	55	Decapante en pasta para soldadura blanda	110
Boquilla ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	95	Conjunto de llaves dinamo métricas	173-188	Decapante en pasta para soldadura fuerte	110
		Conjunto de nitrógeno	170	Decapante en polvo para soldadura fuerte	110
		Conjunto de soldadura RE17 Universal	105	Depósito ROBUCKET	202

# Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Desatascadora de aire ROPUMP	136	<b>F</b>		Llaves ajustables de gran apertura	173-189
Desatascadora de aire ROPUMP SUPER PLUS	136	Fijatubos para roscadoras electroportátiles	81	Llaves dinamométricas	57-175
Desatascadora manual WC-BLITZ RO-3	137	<b>G</b>		Llaves ROCLICK	191
Desatascadora manual tipo 3 S	137	Gafas para soldar	109	Llaves suecas 45°, "SUPER S"	185
Desatascadora R 550	138	Geófono ROGEO	119	<b>M</b>	
Desatascadora R 600	138	Golpeador	144-145	Maneral de carraca SUPER CUT	80
Desatascadora R 650	139	Grifos para botella azul	101	Mango de seguridad para propano	100
Desatascadora R 750	139	Guantes	143	Mangueras de oxígeno	106
Desatascadora R600 VarioClean	138	<b>H</b>		Mangueras de propano	101
Desatascadora RODRUM S	139	Herramienta corte y biselado ROCUT 110	19-158	Mangueras refrigeración	169
Desatascadora RODRUM varioclean	140	Herramienta corte y biselado ROCUT 160	19-158	Manómetro digital ROCOOL MINI	168
Desatascadora ROSPI H+E Plus	137	Herramienta para enderezar tubos MSR	41	Manómetro sets	169
Desatascadora ROSPIMATIC CL	137	Hilo de cáñamo en rollo	200	Manómetros analógicos	169
Desincrustantes químicos	135	Hoja de sierra HSSE 4 Plus	21	Manorreductor de botellas	107
Desinfectante y antioxidante ROWONAL	141	Hormas para TUBE BENDER MAXI	41	Marcador / lápiz de carpintero	200
Destascadora ROPOWER Handy	137	Hormas ROBULL tipo E / ECO / ME	45	Martillos y macetas	198
Destornilladores de electricista	190	Hormas y patines para ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E	46	Material para soldadura blanda	110
Destornilladores EUROLINE	190	<b>L</b>		Módulos ROCAM mini HD	128
Detector de fugas ROLEAK PRO IR	170	Lámpara LED a batería RO FL180	196	Mordaza de cadena	198-199
Detector de fugas ROLEAK Aqua 3 Plus	119	Lanzas para ROOFING	100	Mordazas compact »B« MaxiPro	73
Detector de fugas ROTEST electronic 4	119	Limpiador de agua a presión	148	Mordazas de prensado Compact	69-70
Detector de fugas ROTEST spray	118	Limpiador de boquillas	108	Mordazas estándar con collar	68
Discos de corte para sierra circular	20	Limpiatubos internos para tubos de cobre	109	Mordazas estándar de prensado	66-67
Discos de corte/abrasivos	195	<b>LI</b>		Mordazas estándar de prensado 3 elementos	67
<b>E</b>		Llave de 4 vías	188	Mordazas estándar para prensar »B« MaxiPro	73
Encendedor de seguridad	108	Llave de cadena 4" R/L	186	Mordazas estándar y compact Flowfit	72
Equipo comprobación ROTEST GW 150/4	118	Llave de cadena de gran resistencia	186	Mordazas y aros de prensar estándar y compact	72
Equipo portátil sistema RE17 a tres gases	105	Llave de correa	187	Motor de perforación RODIADRILL	28
Equipo soldadura a tope roweld p 110	154-156	Llave de correa Easygrip	187	Muelles curvatubos	42-43
Equipo soldadura autógena MINIOXIBUTANO	103	Llave de empalmar elementos de radiadores	188	Muelles desatascadores	136
Equipos de perforación RODIACUT / RODIADRILL	28-29	Llave de gran resistencia 90° "ALUDUR"	185	<b>N</b>	
Equipos soldadura autógena	102-104	Llave de gran resistencia ALUDUR	185	Neutralizante para ROCAL	135
Equipos soldadura por electrofusión	160-161	Llave de gran resistencia HEAVY DUTY	184	NIPPEL MAX	87
Escariador con carraca	82	Llave de gran resistencia STILLSON	185	Nivel estándar magnético	191
Escariador GRATFIX HSS	22	Llave de lavabo	191	Nivel para válvulas ROCHECK	190
Escariador UNIGRAT	22	Llave de lavabo telescópica	191	<b>P</b>	
Escariador universal interno y externo	22	Llave de radiadores	187	Pasta conductora ROFROST	123
Espirales desatasco	144	Llave de tuercas para lavabo	192	Patín con ruedas para ROCAM 4	129
Espirales y set de herramientas	146-147	Llave de válvula RO-QUICK	188	Patines especiales anti-bloqueo ROLUB	43
Estrangulador	163	Llave para desacoplar espirales	141	Peines métricos para roscadoras	83
Expandidor / Extractor de Tes COMBI KIT	54	Llave picarroscas, 3/8 - 2"	87	Peines para aletas	174
Expandidor A0	53	Llave sueca 45°	183	Peines para cabezas de terrajas	82
Expandidor ROLOCK Power Torque	52	Llave sueca 90°	183	Peines para terrajas para máquinas roscadoras	86
Expandidor ROLOCK Power Torque sets	52	Llave sueca 90° para accesorios	186	Pelatubos	161
Expandidor STEP A1	54	Llaves acodadas de gran resistencia	185	Portaespirales	142
Extractores de Tes	55	Llaves ajustables	173-189	Prensa ROMAX 3000 AC	65
				Prensa ROMAX 4000	65

# Índice alfabético

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Prensas ROMAX 4000 >B< MaxiPro	73	Soplete AIRPROP PLUS	99	<b>U</b>	
Prensa ROMAX AC ECO	65	Soplete EASY FIRE	96	Unidad de soldadura Socket ROWELD P 125	159
Prensa ROMAX Compact III	69	Soplete ECO	98	Unidad de soldadura Socket ROWELD P 63 S-6	160
Prensa ROMAX Compact III >B< MaxiPro	73	Soplete MONOBLOCK	98	Unidad eléctrica para soldadura ROTHERM 2000	101
Prensa ROMAX NANO	64	Soplete POWER FIRE Compact	95	<b>V</b>	
Prensa ROMAX NANO iJAWS	64	Soplete ROFIRE 4	96	Vacuómetro 1 vía	170
Productos de limpieza ROCLEAN	134	Soplete ROFIRE 4 PIEZO	96	Vacuómetro digital ROVAC PRO	170
<b>Q</b>		Soplete ROFIRE GLOBAL	95	Varillas con decapante	111
Quemadores AIRPROP	99	Soplete soldadura autógena ALLGAS 2000	102	Varillas desatascadoras	136
Quemadores para calentamiento	100	Soplete SUPER FIRE 2	95	Varillas para soldadura	111
Quemadores TURBOPROP	99	Soplete SUPER FIRE 3	94	Ventilador industrial a batería	2046
<b>R</b>		Soplete SUPER FIRE 4	94		
Radio AM/FM de obra a batería	204	Soplete TURBOPROP	98		
Ranuradora ROGROOVER, 1 - 12"	88	Sopletes para calentamiento	100		
Recuperador ROKLIMA MULTI 4F	168	Soporte para tubos	87		
Recuperador ROREC	172	Spray curvatubos	42		
Recuperador ROREC PRO A3	172	<b>T</b>			
Reductores para congelador ROFROST Turbo	121	Taladro a batería RO DD 55	194		
Reflector de llama	109	Taladro a batería RO DD60	194		
Reguladores de propano	100	Taladro UNIDRILL Automático 28 / 42	56		
ROBOX	202	Tenaza ajustable ROGRIP F	182		
ROCADDY 120 R32 Analógico / Digital	168	Tenaza ajustable ROGRIP M	182		
ROCADDY 120 R32 CL Analógico / Digital	168	Tenaza ajustable ROGRIP XL	182		
ROCLICK llave fija / carraca articulada	189	Tenaza de ajuste rápido ROFAST	187		
ROGLISS 20	54	Tenaza SANIGRIP / SANIGRIP PL	187		
Roscadora de bancada ROPOWER 50 R	84	Tenazas de canal SP	183		
Roscadora de bancada SUPERTRONIC 2 SE	84	Tenazas de canal SPK	183		
Roscadora de bancada SUPERTRONIC 3 SE	84	Tenazas de cremallera CL	183		
Roscadora de bancada SUPERTRONIC 4 SE	84	Tenazas rusas con mangos de plástico	192		
Roscadora electroportátil a batería SUPERTRONIC 2000 E	81	Termómetro digital Ro-Therm	174		
Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 1250	81	Termómetro digital RO-THERM PRO	174		
Roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000	81	Terrajas para máquinas roscadoras de bancada	85		
<b>S</b>		Test de conexión doméstico	119		
SANIFRESH	173	Tijera para tubos de plástico ROCUT 42 TWIN CUT	18		
Set de llaves de vaso y carraca 1/4", 17 pcs.	196	Tijera para tubos de plástico ROCUT PS 26/42	17		
Sets mordazas de prensado Compact	70	Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 26	17		
Sets mordazas estándar de prensado	67	Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 26 MSR	17		
Sets mordazas prensar ROMAX NANO iJAWS	64	Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 32	17		
Sierra de disco a batería PIPECUT MINI	20	Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 42	18		
Sierra orbital circular ROCUT UKS 160/355	161	Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 50	18		
Sierras perforadora HM, UNICUT	196	Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 63	18		
Sistema ROCASE	201-202	Tijera para tubos de plástico ROCUT TC 75	18		
Sistemas de extracción de agua	35	Tornillo de banco	198		
Soplete AIRPROP	99	Tornillo de banco con mordaza para tubo	198		
Soplete AIRPROP enchufe rápido	98	Trípode para desatascadoras	141		
		Tubos guía telescópicos	141		
		Tubos guías de espiral	140		

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
11004	651,95	53	12428	153,45	52	15750	1.384,45	65
11006	17,45	22	12432	167,95	52	19073	2.748,95	28
11007	267,95	54	12435	167,95	52	19083	3.050,95	29
11008	122,45	53	12438	178,95	52	19166	579,95	203
11010	122,45	53	12440	178,95	52	19173	2.039,95	138
11012	122,45	53	12442	178,95	52	21300	418,95	194
11014	122,45	53	12452	124,45	52	21316	90,95	194
11015	122,45	53	12453	124,45	52	21329	94,95	194
11016	122,45	53	12454	124,45	52	21334	150,45	194
11018	122,45	53	12455	124,45	52	21335	187,95	194
11020	122,45	53	12456	124,45	52	21395	13,95	194
11022	122,45	53	12457	124,45	52	21575	425,45	56
11028	149,45	53	12458	167,95	52	21583	238,95	56
11032	164,95	53	12459	167,95	52	21651	34,45	22
11035	164,95	53	12462	178,95	52	21652	5,90	14
11038	176,95	53	12463	178,95	52	21653	6,75	16
11040	166,45	53	12500	643,45	52	21655	27,45	22
11042	176,95	53	12503	703,45	52	21660	27,45	22
11044	75,45	22	12505	703,45	52	22010	228,45	55
11045	102,95	22	12509	703,45	52	22012	228,45	55
11052	122,45	53	12511	742,45	52	22014	233,95	55
11053	122,45	53	12517	681,95	52	22015	233,95	55
11054	122,45	53	12518	803,45	52	22016	233,95	55
11055	122,45	53	12521	659,95	52	22018	233,95	55
11056	122,45	53	12522	703,45	52	22022	233,95	55
11057	122,45	53	12524	716,95	52	22028	310,95	55
11058	164,95	53	12526	835,45	52	22035	358,45	55
11059	164,95	53	12535	611,95	52	22038	358,45	55
11062	176,95	53	12536	928,95	52	22042	358,45	55
11063	176,95	53	12537	928,95	52	22050	553,95	55
11078	2.415,45	54	12538	945,45	52	22054	551,95	55
11086	2.415,45	54	12541	945,45	52	22060	228,45	55
11087	2.407,95	54	12601	982,45	54	22061	228,45	55
11089	2.415,45	54	12602	997,95	54	22062	233,95	55
11093	2.407,95	54	12604	982,45	54	22063	233,95	55
11323	184,45	53	12605	953,95	54	22064	311,95	55
11325	188,45	53	14822	127,95	71	22065	310,95	55
11328	201,95	53	14823	136,45	71	22066	311,95	55
11332	233,95	53	14824	139,95	71	22068	220,45	55
11335	293,45	53	14825	139,95	71	22080	135,95	55
11342	341,95	53	14826	150,45	71	22100	675,45	55
11346	542,95	53	14832	127,95	71	22103	718,95	55
11348	608,45	53	14833	136,45	71	22109	678,95	55
11358	380,95	53	14835	139,95	71	22111	692,95	55
11362	508,95	53	14836	139,95	71	22121	645,95	55
11364	574,45	53	14838	150,45	71	22124	659,95	55
11376	311,95	53	14843	136,45	71	22126	1.167,95	55
11380	620,95	53	14845	139,95	71	22127	676,45	55
11400	2.429,95	53	14846	139,95	71	22135	768,45	55
11955	293,45	54	14847	139,95	71	23001	30,95	41
11958	303,95	54	14848	150,45	71	23002	31,95	41
11962	333,45	54	14849	361,95	71	23003	33,45	41
11968	361,45	54	14852	127,95	71	23004	35,45	41
11975	370,95	54	14853	136,45	71	23005	37,95	41
11978	398,45	54	14854	139,95	71	23006	39,45	41
12400	380,95	52	14869	360,95	71	23007	40,45	41
12408	124,45	52	14882	127,95	71	23008	17,95	40
12410	124,45	52	14883	135,95	71	23009	46,95	41
12412	124,45	52	14884	139,95	71	23010	31,45	41
12414	124,45	52	14885	139,95	71	23011	33,45	41
12415	124,45	52	14886	151,95	71	23012	37,95	41
12416	124,45	52	14895	360,95	71	23013	39,45	41
12418	124,45	52	15705	1.095,95	65	23014	40,95	41
12420	124,45	52	15730	1.315,95	65	23047	17,95	40
12422	124,45	52	15740	1.315,95	65	23050	39,95	41

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
23051	52,45	41	25318	44,45	43	35210	21,45	106
23052	47,45	41	25319	46,95	43	35221	59,45	106
23053	50,45	41	25320	51,95	43	35222	115,95	106
23059	40,95	41	25322	55,45	43	35223	187,45	106
23065	676,95	40	25443	29,95	43	35300	590,95	102
23076	169,45	40	25445	33,45	43	35303	195,45	102
23080	43,45	40	25446	36,45	43	35304	58,95	102
23083	29,45	40	25451	34,95	43	35305	16,45	102
23089	455,45	40	25612	132,45	46	35306	15,45	102
23095	676,95	40	25614	143,45	46	35307	15,45	102
24001	10,95	40	25615	137,95	46	35308	21,45	102
24006	12,95	40	25616	146,45	46	35309	21,45	102
24007	12,45	40	25618	181,45	46	35311	52,45	102
24008	13,45	40	25619	181,45	46	35312	21,95	102
24048	26,95	40	25620	180,95	46	35313	46,95	102
24049	28,95	40	25622	190,95	46	35314	47,45	102
24131	193,45	40	25625	218,95	46	35315	3,90	102
24132	323,95	40	25626	268,45	46	35324	166,45	105
24133	311,45	40	25628	286,45	46	35325	58,95	106
24134	193,45	40	25652	137,95	46	35326	58,95	106
24500	976,95	43	25684	164,95	46	35327	58,95	106
24501	968,95	43	25685	287,45	46	35328	58,95	106
24502	1.091,45	43	25748	134,95	45	35329	58,95	106
24504	1.091,45	43	26001	24,45	57	35334	58,95	106
24505	893,45	43	26002	26,95	57	35338	206,95	106
24508	225,95	43	26003	26,95	57	35339	17,95	106
24510	352,95	43	26004	26,95	57	35341	12,95	106
24512	448,95	43	26005	26,95	57	35344	14,45	106
24514	463,95	43	26010	31,95	57	35345	14,45	106
24515	492,95	43	26011	136,95	57	35347	58,95	106
24516	492,95	43	26013	514,95	57	35348	58,95	106
24518	564,45	43	26015	61,95	57	35354	343,95	107
24519	628,95	43	26016	89,45	57	35400	2.533,45	105
24522	669,95	43	26017	27,95	57	35401	2.722,45	105
24552	455,95	43	26020	1.001,95	56	35403	1.835,95	105
25075	30,95	43	26051	95,95	174	35424	140,45	95
25076	35,45	43	26054	110,95	174	35431	203,95	94
25078	35,45	43	27180	38,95	56	35436	203,95	94
25120	34,45	42	27181	196,45	56	35455	46,95	94
25130	80,45	42	30912	43,45	99	35456	49,45	94
25131	97,95	42	30913	48,45	99	35457	55,45	94
25132	100,45	42	30914	48,45	99	35458	107,95	94
25133	107,95	42	30915	52,45	99	35459	107,95	94
25134	129,95	42	30916	57,45	99	35475	34,95	106
25135	134,45	42	30925	25,45	100	35476	34,95	106
25136	136,95	42	30954	105,45	100	35477	34,95	106
25137	165,45	42	30957	140,95	100	35479	698,95	105
25140	110,45	42	31031	61,45	99	35480	698,95	105
25142	148,45	42	31032	71,95	99	35552	32,95	96
25150	33,95	42	31042	50,45	109	35580	35,45	104
25151	33,95	42	31043	50,95	109	35585	8,30	104
25181	8,30	42	31050	43,45	109	35611	15,45	110
25182	9,95	42	32081	25,45	100	35629	319,45	102
25183	10,95	42	32088	6,80	108	35634	133,95	107
25185	11,95	42	32207	40,95	101	35635	289,95	107
25186	13,95	42	32223	151,45	101	35651	845,95	104
25188	8,70	42	33310	50,45	101	35655	997,95	102
25189	12,45	42	33311	59,45	106	35695	18,45	104
25190	9,95	42	35012	191,45	95	35696	17,95	104
25308	39,95	43	35016	151,45	95	35697	17,95	104
25312	37,95	43	35178	791,95	107	35698	15,95	97
25313	36,95	43	35179	971,95	107	35712	18,45	104
25314	40,95	43	35188	619,95	107	35713	18,45	104
25315	39,95	43	35189	742,95	107	35750	44,45	103
25316	40,45	43	35199	55,45	108	35782	405,45	104

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
35785	74,45	104
35794	116,45	107
35800	131,45	105
36700	825,95	101
36702	968,95	101
36710	50,95	101
36711	109,95	101
36715	109,95	101
36720	36,45	101
36721	43,45	101
40005	96,45	111
40015	359,95	111
40094	35,45	111
40202	47,45	111
40212	63,95	111
40213	63,95	111
40500	12,45	110
40502	67,95	111
40512	67,95	110
40514	61,95	110
40515	61,95	110
40518	61,95	110
40522	61,95	110
40528	61,95	110
44915	81,95	111
44916	195,45	111
44917	675,45	111
45055	95,95	111
45056	220,45	111
45220	46,95	110
45225	23,45	110
45250	58,95	110
45252	61,95	110
45255	24,95	110
45257	23,95	110
45266	8,35	110
45268	9,05	109
52000	75,95	18
52005	41,45	17
52010	107,95	18
52011	46,95	18
52015	262,45	18
52016	73,95	18
52030	157,45	18
52031	49,95	18
52040	58,95	17
52041	30,95	17
52042	44,95	18
53055	74,95	162
53056	453,45	162
53057	750,45	162
53058	826,45	162
53210	1.459,45	161
53220	2.931,95	161
53251	237,45	162
53252	254,45	162
53253	268,45	162
53254	266,95	162
53255	263,95	162
53256	283,95	162
53257	322,95	162
53258	337,95	162
53259	409,95	162
53260	434,95	162
53261	450,95	162

No.	P.V.P. unitario €	Página
53262	465,95	162
53263	505,95	162
53271	347,45	162
53272	322,95	162
53273	377,45	162
53274	380,45	162
53275	403,95	162
53276	516,45	162
53277	487,95	162
53278	625,95	162
53279	761,95	162
53280	715,95	162
53281	178,95	162
53282	185,95	162
53283	189,95	162
53284	213,95	162
53285	229,95	162
54004	4.170,45	155
54040	207,95	156
54080	1.219,95	156
54082	890,95	156
54083	93,45	155
54084	93,45	155
54085	93,45	155
54086	93,45	155
54087	93,45	155
54088	93,45	155
54089	93,45	155
54090	93,45	155
54091	93,45	155
54950	118,45	19
54960	156,45	19
54961	177,95	19
55007	22,45	17
55015	73,95	17
55019	89,95	19
55021	68,95	19
55022	68,95	19
55023	68,95	19
55024	68,95	19
55025	67,95	19
55026	67,95	19
55027	67,95	19
55029	68,95	19
55031	87,95	19
55032	76,95	19
55033	68,95	19
55035	457,45	19
55048	82,45	19
55050	320,95	157
55051	349,45	157
55058	73,95	157
55063	610,95	19
55075	142,95	187
55076	39,45	187
55119	415,95	154
55121	342,95	154
55122	324,45	154
55123	330,95	154
55124	315,95	154
55125	299,95	154
55126	279,95	154
55127	101,45	155
55128	98,95	155
55129	90,95	155

No.	P.V.P. unitario €	Página
55130	88,95	155
55131	84,95	155
55132	83,95	155
55133	75,95	155
55134	70,45	155
55152	129,45	154
55199	189,45	155
55316	1.338,95	156
55317	1.782,95	157
55318	268,95	154
55319	64,95	155
55321	967,95	159
55324	2.386,95	154
55505	121,95	159
55518	837,95	159
55524	63,95	154
55546	1.799,95	159
55585	89,45	159
55589	115,95	159
55590	116,45	159
55591	151,95	159
55592	186,95	159
55593	161,45	159
55594	166,95	159
55595	177,45	159
55596	195,45	159
55597	225,45	159
55598	245,95	159
55684	245,95	156
55685	97,45	156
55686	88,95	156
55717	1.834,95	157
55718	185,95	157
55719	189,95	157
55721	179,95	157
55742	1.378,95	157
55743	172,95	157
55744	168,95	157
55745	162,95	157
55746	161,95	157
55747	137,95	157
55748	131,95	157
55749	106,95	157
55750	104,95	157
55751	97,95	157
55752	94,95	157
55753	90,95	157
55759	996,95	156
55768	6.665,45	156
55787	2.986,95	154
55795	8.967,45	156
55807	811,45	154
55808	405,45	154
55809	252,95	154
55826	1.565,95	154
55844	7.058,95	154
56001	349,45	86
56003	349,45	86
56006	362,45	86
56007	349,45	86
56008	349,45	86
56047	330,95	87
56049	38,95	84
56051	558,45	84
56052	2.019,95	85

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
56053	2.019,95	85	56507	1.845,95	88	62215	52,95	123
56054	1.031,95	85	56508	1.736,45	88	62216	52,95	123
56056	1.297,45	87	56509	1.602,45	88	62217	52,95	123
56058	349,45	86	56510	177,45	88	62219	52,95	123
56059	349,45	86	56511	167,45	88	62221	52,95	123
56060	216,95	87	56512	167,45	88	62224	52,95	123
56061	231,45	87	56514	159,95	88	62226	52,95	123
56062	296,45	87	56521	497,95	88	62227	52,95	123
56063	436,45	87	56522	497,95	88	62230	195,95	123
56064	667,45	87	56523	523,45	88	62231	59,95	123
56065	802,45	87	57050	515,45	84	62232	59,95	123
56076	1.370,95	85	57352	249,45	44	62233	59,95	123
56077	1.410,95	85	57983	121,45	44	62234	59,95	123
56098	621,95	86	57985	24,45	45	62235	59,95	123
56104	1.296,95	85	57986	30,95	45	62236	59,95	123
56110	349,45	86	57987	44,45	45	62237	59,95	123
56111	349,45	86	57988	74,95	45	62291	21,95	123
56112	349,45	86	57989	100,95	45	65000	11,95	118
56118	1.267,95	85	57990	117,45	45	65008	16,95	87
56121	672,95	86	57991	151,95	45	65010	52,95	87
56122	738,95	86	58002	259,45	44	65013	20,95	87
56135	672,95	86	58010	22,95	45	65015	73,95	87
56153	1.259,45	85	58011	31,95	45	69111	195,45	129
56156	927,95	85	58012	47,95	45	69112	372,95	129
56180	672,95	86	58013	78,45	45	69113	353,95	129
56181	672,95	86	58014	106,45	45	69117	448,45	129
56183	672,95	86	58015	127,45	45	69118	574,95	129
56184	739,45	86	58016	146,45	45	69119	605,45	129
56198	239,95	84	58182	341,95	44	70006	3,85	15
56199	295,45	84	58185	32,45	44	70010	62,95	16
56200	450,45	84	60200	323,95	117	70011	87,95	16
56235	672,95	86	60201	33,95	117	70015	24,45	14
56236	672,95	86	60203	419,95	117	70023	4,00	14
56237	672,95	86	60250	244,95	117	70027	52,45	14
56238	739,45	86	60251	23,45	117	70029	65,45	14
56250	4.841,95	84	61001	90,45	117	70030	139,45	16
56253	4.926,45	84	61011	64,95	118	70031	144,95	17
56255	5.257,45	84	61014	27,95	118	70032	249,45	17
56266	955,45	85	61017	57,95	118	70033	319,45	17
56268	2.006,95	85	61018	12,95	118	70040	135,95	16
56269	3.148,45	85	61030	21,95	118	70041	1,45	14
56271	1.900,45	85	61041	160,95	118	70042	5,40	16
56288	1.007,95	85	61100	841,45	135	70045	161,45	16
56289	1.613,95	85	61105	40,95	135	70047	13,95	16
56291	349,45	86	61106	72,95	135	70052	15,95	16
56294	605,45	86	61115	24,95	135	70053	6,80	16
56295	349,45	86	61120	162,45	135	70055	54,95	14
56296	605,45	86	61130	185,95	117	70056	9,60	14
56335	163,95	87	61185	834,95	117	70060	304,95	16
56369	350,45	86	61186	16,95	117	70063	8,05	16
56372	349,95	86	61190	1.321,45	135	70064	7,35	16
56373	349,95	86	61300	19,95	117	70065	35,45	15
56374	350,45	86	61315	54,45	117	70067	6,25	14
56379	349,95	86	61316	90,45	117	70068	4,55	14
56380	349,95	86	61340	1.977,95	119	70070	75,95	14
56465	8.264,95	84	61352	494,95	119	70072	68,95	15
56466	8.944,45	84	61353	857,95	119	70074	25,45	84
56475	9.014,95	84	61358	493,45	119	70080	15,45	16
56488	227,95	84	61700	970,45	118	70086	141,95	16
56489	321,45	84	61701	934,95	118	70087	176,95	16
56500	159,95	87	61702	152,95	118	70105	18,95	14
56501	19,95	87	62211	52,95	123	70108	58,45	15
56504	1.614,95	88	62212	52,95	123	70109	68,95	15
56505	1.845,95	88	62213	52,95	123	70113	186,45	183
56506	1.602,45	88	62214	52,95	123	70114	205,95	183

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
70115	97,45	185
70116	116,95	185
70118	22,95	192
70119	24,95	192
70125	214,45	183
70142	239,95	16
70148	25,45	184
70150	37,95	184
70151	50,95	184
70152	56,45	184
70153	67,95	184
70154	90,95	184
70155	142,95	184
70156	313,95	184
70157	536,95	184
70158	731,95	184
70159	58,45	185
70160	63,45	185
70161	86,95	185
70162	153,45	185
70163	300,95	185
70166	72,95	185
70167	101,45	185
70168	610,95	185
70169	777,45	185
70189	7,95	184
70190	9,15	184
70191	11,95	184
70192	12,45	184
70193	15,95	184
70194	17,45	184
70195	28,45	184
70196	36,95	184
70197	45,45	184
70198	83,95	184
70199	14,95	184
70200	13,95	184
70201	15,95	184
70202	19,45	184
70203	21,95	184
70204	46,45	184
70205	96,45	184
70206	111,95	184
70207	172,45	184
70208	270,95	184
70225	27,45	191
70226	31,95	191
70227	86,95	191
70228	59,45	191
70235	53,95	186
70240	44,45	187
70241	50,95	187
70242	154,95	186
70243	257,45	186
70244	353,95	186
70245	553,45	186
70246	793,45	186
70247	1.291,45	186
70262	52,45	186
70263	60,45	186
70264	87,45	186
70265	187,45	186
70266	250,45	186
70267	450,95	186
70268	18,95	187

No.	P.V.P. unitario €	Página
70269	33,95	187
70285	140,95	21
70286	89,45	21
70289	328,45	82
70296	240,95	82
70340	174,95	15
70341	27,45	15
70350	35,45	185
70351	45,95	185
70352	53,45	185
70353	55,95	185
70354	75,95	185
70355	132,45	185
70356	272,95	185
70374	9,40	185
70375	11,45	185
70376	12,45	185
70377	16,45	185
70378	17,45	185
70379	25,95	185
70380	34,95	185
70401	17,95	14
70402	19,45	14
70413	49,95	188
70414	98,45	188
70415	32,45	187
70416	32,95	187
70418	92,95	189
70419	57,45	189
70420	57,45	189
70421	57,45	189
70422	57,45	189
70423	58,95	189
70424	71,95	189
70425	71,95	189
70426	74,45	189
70427	84,45	189
70439	111,45	188
70441	22,45	173
70442	22,95	189
70443	24,45	189
70444	32,45	173
70445	52,95	173
70490	187,95	189
70520	55,95	183
70521	18,45	183
70522	20,95	183
70523	31,95	183
70527	18,45	183
70528	19,95	183
70529	29,45	183
70545	74,95	186
70548	9,40	186
70571	75,45	186
70572	111,45	186
70573	143,45	186
70574	215,45	186
70575	282,45	186
70591	31,45	183
70592	36,95	183
70593	78,95	183
70623	9,35	200
70670	53,95	198
70671	81,45	198
70672	68,95	198

No.	P.V.P. unitario €	Página
70696	378,45	199
70698	452,95	199
70700	275,95	199
70710	187,45	198
70711	375,95	198
70712	268,45	198
70713	187,45	199
70714	281,45	199
70715	375,95	199
70721	97,45	199
70722	161,45	199
70731	74,45	199
70732	119,45	199
70733	159,95	199
70734	70,95	199
70740	936,45	199
70751	561,95	88
70752	753,95	199
71019	21,95	15
71085	23,45	15
71095	69,45	192
71206	16,45	21
71213	3,74	21
71222	10,95	21
71250	1.282,95	81
71251	1.362,95	81
71256	1.817,95	81
71257	1.710,45	81
71258	1.817,95	81
71259	1.817,95	81
71271	170,95	82
71272	188,45	80
71280	234,95	81
71450	842,95	81
71453	842,95	81
71454	842,95	81
71470	836,45	81
71975	208,95	137
71976	80,95	137
71991	51,45	136
72003	1.068,95	137
72005	273,95	137
72016	330,45	137
72071	68,95	136
72072	40,95	136
72073	40,95	136
72090	165,95	137
72095	176,95	137
72100	9,00	137
72101	10,95	141
72102	5,80	141
72110	128,45	142
72111	160,45	142
72112	144,95	142
72120	49,95	141
72121	49,95	141
72130	571,45	141
72135	726,95	140
72140	95,95	141
72142	18,45	141
72150	11,25	148
72151	14,45	148
72154	80,45	143
72158	119,45	143
72159	74,95	143

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
72161	51,95	143
72162	52,95	143
72163	52,95	143
72164	55,45	143
72165	56,95	143
72166	52,45	144
72168	106,95	145
72169	52,45	144
72170	53,45	144
72171	64,45	144
72172	112,45	145
72175	91,95	144
72176	109,95	137
72177	111,45	144
72178	115,95	144
72185	128,45	144
72186	182,45	145
72187	154,45	144
72188	220,45	145
72193	148,45	145
72203	74,95	143
72208	140,95	143
72210	12,45	148
72211	15,45	148
72221	62,45	143
72222	68,95	143
72223	124,45	145
72224	140,95	145
72226	157,45	145
72227	175,95	145
72228	196,45	145
72229	58,45	144
72234	81,45	144
72250	141,95	145
72251	93,45	145
72261	110,95	144
72263	75,95	143
72264	89,45	143
72265	201,95	145
72266	218,45	145
72275	119,45	144
72276	128,45	144
72277	146,45	144
72278	182,45	145
72284	146,45	144
72285	203,95	144
72286	244,95	144
72289	160,45	144
72295	458,45	145
72299	265,45	145
72321	87,45	143
72322	91,45	143
72324	140,95	145
72325	91,45	143
72326	159,45	145
72327	186,45	145
72328	205,95	145
72329	64,95	144
72341	265,45	144
72348	265,45	145
72350	122,45	145
72351	106,95	145
72360	116,45	144
72363	80,45	143
72365	231,45	145

No.	P.V.P. unitario €	Página
72366	267,95	145
72375	154,45	144
72376	198,95	144
72377	230,45	144
72398	510,95	145
72412	100,45	147
72413	110,95	137
72414	175,95	147
72415	239,95	147
72420	116,45	147
72421	160,45	147
72422	132,95	147
72423	240,95	147
72424	220,45	147
72425	147,45	137
72428	82,45	142
72431	71,45	142
72433	86,95	142
72435	122,45	142
72441	111,45	142
72442	160,45	142
72443	141,95	142
72444	168,95	142
72451	232,95	142
72452	301,95	142
72453	249,95	142
72455	337,95	142
72460	101,45	148
72461	101,45	148
72463	124,45	148
72490	153,45	142
72494	114,45	137
72514	466,45	140
72515	479,95	140
72522	62,45	147
72536	182,45	140
72538	39,95	140
72540	284,45	140
72541	383,95	140
72542	123,95	137
72559	383,95	140
72561	225,45	140
72562	218,45	140
72563	210,95	140
72638	78,45	140
72666	224,45	140
72675	1.956,95	138
72680	2.796,45	138
72686	1.773,45	138
72687	1.817,95	138
72688	2.517,45	138
72689	3.495,95	138
72820	959,95	148
72915	384,95	140
72936	508,95	146
72937	201,95	146
72938	786,95	146
72939	397,45	146
72942	212,95	137
73280	31,45	187
73281	83,95	187
73284	72,95	187
73297	61,95	187
73298	31,45	187
73570	27,95	190

No.	P.V.P. unitario €	Página
73571	48,95	190
76020	4.046,95	148
76055	186,45	148
76065	137,95	148
76067	54,95	148
76068	353,45	148
76070	6.017,45	148
76088	65,45	148
77050	33,45	198
77397	20,95	191
77506	295,45	148
78551	95,95	137
85800	173,95	173
87800	115,95	173
88400	71,45	174
88401	47,95	174
88812	31,95	14
88815	35,45	14
88818	36,45	14
88822	39,45	14
88832	38,95	14
89501	12,45	172
89503	12,45	172
100108	405,95	192
100109	505,95	192
100110	530,95	192
100112	143,95	192
100113	158,95	192
100114	185,95	192
111405	7,35	195
111411	8,65	195
111419	8,95	195
111424	14,45	195
111429	25,45	34
111439	31,95	195
111447	61,45	195
111449	79,45	34
111452	107,95	195
111455	114,95	195
130055	10,75	136
130059	9,75	136
130063	14,85	136
130069	17,45	136
130071	18,45	136
130075	29,95	136
130080	135,45	136
140002	45,45	188
140003	53,45	188
140601	27,45	188
168605	1.601,45	172
168713	31,95	172
169200	26,45	172
170016	10,95	168
170501	139,95	169
170502	191,45	169
170545	8,40	169
170546	8,40	169
170547	10,95	169
170600	202,95	169
170601	224,45	169
170602	292,45	169
170604	406,95	170
170605	549,95	170
170606	273,95	169
170607	253,45	169

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
170608	304,95	169	540360	70,95	107	600220916	383,95	80
170912	107,95	171	540365	76,45	107	670020000	18,95	136
170913	107,95	171	540620	17,45	109	670050000	27,45	136
170931	179,95	171	540621	18,45	109	701011500	6,60	16
170932	183,95	171	540622	18,45	109	735010516	9,05	15
170950	26,95	172	540625	10,45	109	750004100	9,10	16
170960	62,95	171	540626	10,45	109	751004100	13,45	16
170961	118,95	171	540627	9,45	109	751004200	6,80	16
171505	44,45	169	540640	17,45	109	760060300	12,45	42
173204	40,95	172	540641	18,45	109	760080300	13,95	42
173205	40,95	172	540675	4,90	109	760100300	15,95	42
173206	24,95	172	540851	4,85	108	760120300	15,95	42
175001	132,45	57	540855	40,45	108	760150300	20,45	42
222401	312,95	57	561351	5,70	109	760180300	24,45	42
222402	241,95	57	854390	135,45	191	762935500	212,95	46
222403	241,95	57	856907	4,05	200	762955300	151,45	46
222412	93,45	57	856911	5,95	200	762955700	212,95	46
222413	93,45	57	211111116	65,95	100	762965100	128,95	46
222601	80,45	56	211211116	94,45	100	762965200	132,95	46
224500	24,45	174	221031500	81,45	99	766004016	160,95	40
252100	7,95	191	221031800	96,45	99	766100016	254,45	40
255040	20,95	191	221090316	66,95	99	766110416	510,45	40
259018	89,45	170	221131216	47,95	99	766200416	193,45	40
300013	10,95	21	221131416	52,95	99	767050016	234,95	41
310411	3,95	156	221131616	55,45	99	767750016	325,45	41
322823	15,95	198	221131916	59,95	99	775004000	121,45	44
322922	26,45	198	221132216	67,95	99	775504100	134,45	44
323126	45,45	190	223090616	39,95	100	864120216	1.480,45	81
350850	90,95	186	223090716	43,95	100	865008700	115,95	81
350900	90,95	186	223090916	48,95	100	881060397	433,95	83
351043	67,45	188	223214500	30,95	100	881066100	495,95	83
351044	49,45	188	223215100	36,95	100	881080100	307,95	83
351050	102,95	192	223215700	38,95	100	887084097	433,45	83
351220	55,95	118	223216300	40,95	100	891060197	370,45	83
351221	55,45	118	231010000	22,95	100	891060397	391,45	83
351222	64,45	118	232010000	28,95	100	891060497	391,45	83
351223	80,45	118	233510000	35,95	100	891060597	433,95	83
351225	64,95	118	236010000	41,45	100	891062100	495,95	83
351226	58,45	118	242206000	56,45	100	891062200	495,95	83
351227	62,95	118	251286200	67,45	101	891062400	495,95	83
351228	89,45	118	251290116	51,45	101	891062700	495,95	83
351231	92,95	118	251290216	40,95	101	891062900	495,95	83
351232	94,95	118	251290416	55,95	101	891063000	495,95	83
351233	80,45	118	252010000	6,15	100	891066200	495,95	83
351257	31,95	118	253000516	140,95	100	891080200	307,95	83
351260	56,95	118	253000616	86,95	98	892060497	370,45	83
351261	51,45	118	253000716	157,95	98	892063800	478,45	83
351262	56,45	118	253000916	74,45	98	893061097	391,45	83
351263	80,95	118	253001016	142,95	100	893066500	495,95	83
351265	85,95	118	254090116	15,45	101	893080500	310,95	83
351271	37,45	118	254090216	15,45	101	894070697	433,45	83
351272	37,95	118	254707800	13,95	95	894070897	433,45	83
402308	29,95	201	254800016	97,95	95	990601100	221,95	103
402311	76,95	200	254800116	123,45	95	990602500	46,95	103
402312	66,45	200	263003900	11,95	94	990602600	88,45	103
462212	173,45	41	263005400	7,55	103	990603316	469,95	103
462215	206,95	41	263005600	8,30	103	990603416	1.134,45	103
462218	234,95	41	263005700	7,55	104	990603516	2.283,45	103
462222	276,45	41	263005800	7,50	103	990603616	3.075,95	103
510105	35,45	108	400010000	141,45	198	990610316	820,45	103
510106	16,45	108	400020000	204,45	198	990610416	1.318,45	103
511427	6,10	108	400030000	313,45	198	990610516	2.492,95	103
511428	6,10	108	462000000	206,95	199	990610616	3.129,95	103
530232	59,95	99	463000000	233,95	199	996277400	387,95	44
530234	67,95	99	600220616	492,95	80	1000000046	49,95	16

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
100000117	928,95	68	1000001546	2.519,95	45	1000002067	604,95	67
100000124	136,45	71	1000001549	2.468,45	45	1000002068	605,95	67
100000125	139,95	71	1000001550	2.281,45	45	1000002069	604,95	67
100000138	2.727,45	168	1000001552	2.289,45	45	1000002077	44,45	15
100000145	2.774,95	134	1000001553	2.280,45	45	1000002108	98,45	202
100000173	195,95	66	1000001554	2.138,45	45	1000002109	36,95	202
100000190	168,95	134	1000001559	1.638,45	45	1000002134	345,45	71
100000212	2.108,95	88	1000001561	357,45	46	1000002135	360,95	71
100000222	298,45	57	1000001563	427,95	46	1000002136	360,95	71
100000223	297,45	57	1000001565	2.629,95	45	1000002180	56,95	196
100000224	142,45	57	1000001566	2.250,45	45	1000002181	41,95	196
100000225	196,45	57	1000001567	2.775,45	45	1000002182	41,95	196
100000230	338,95	57	1000001642	201,95	70	1000002194	29,95	184
100000231	338,95	57	1000001647	475,45	194	1000002207	1.684,95	73
100000235	268,95	66	1000001648	610,95	195	1000002242	73,45	69
100000328	79,95	182	1000001649	610,95	195	1000002262	363,45	88
100000442	122,45	118	1000001651	293,45	196	1000002263	330,45	88
100000445	276,45	41	1000001652	108,45	20	1000002264	465,95	88
100000497	1.559,95	81	1000001653	162,95	20	1000002266	184,95	70
100000529	378,95	104	1000001654	128,95	20	1000002267	179,45	69
100000532	2.574,95	159	1000001734	166,95	196	1000002268	180,95	128
100000620	68,45	104	1000001738	2.696,45	45	1000002298	471,45	137
100000627	73,95	104	1000001745	430,95	203	1000002299	531,45	137
100000629	74,45	103	1000001747	87,95	15	1000002307	73,45	69
100000633	26,45	107	1000001748	87,95	15	1000002358	66,45	96
100000642	378,95	104	1000001749	172,45	73	1000002359	55,45	96
100000720	401,95	88	1000001750	188,95	73	1000002360	74,95	96
100000721	401,95	88	1000001751	197,95	73	1000002364	179,45	94
100000722	523,45	88	1000001752	203,95	73	1000002369	227,95	94
100000723	523,45	88	1000001753	211,95	73	1000002399	358,95	171
100000730	166,95	88	1000001754	218,45	73	1000002481	9.784,95	129
100000743	408,45	104	1000001755	224,45	73	1000002548	189,45	20
100000762	49,45	107	1000001756	234,95	73	1000002549	280,95	20
100000764	47,45	107	1000001762	158,45	136	1000002560	1.881,95	168
100000850	401,95	88	1000001807	56,95	67	1000002561	2.103,45	168
100000990	160,45	95	1000001808	43,45	67	1000002625	68,95	201
100000999	2.999,95	160	1000001810	574,95	67	1000002627	48,95	202
100001000	4.872,45	160	1000001811	574,95	67	1000002628	135,45	202
100001001	1.701,95	65	1000001836	135,45	129	1000002630	766,45	161
100001068	164,45	182	1000001840	1.494,95	65	1000002631	1.007,45	161
100001094	423,45	54	1000001877	72,95	65	1000002683	1.194,95	65
100001126	324,95	68	1000001889	181,45	73	1000002697	23,45	182
100001134	3.018,95	134	1000001890	196,45	73	1000002698	25,45	182
100001231	488,95	171	1000001891	205,45	73	1000002699	29,95	182
100001256	1.697,45	139	1000001892	211,45	73	1000002700	30,95	182
100001257	2.082,45	139	1000001893	218,45	73	1000002701	29,45	182
100001273	486,45	67	1000001894	225,45	73	1000002702	30,95	182
100001274	502,95	67	1000001895	231,45	73	1000002704	33,45	182
100001275	400,45	139	1000001896	235,95	73	1000002705	34,95	182
100001276	448,95	139	1000001923	1.593,95	65	1000002713	419,95	171
100001308	378,95	139	1000001924	1.991,95	65	1000002714	615,95	171
100001391	503,95	68	1000001925	1.991,95	65	1000002800	851,95	70
100001392	558,45	68	1000001926	1.991,95	65	1000002801	809,45	70
100001393	503,95	68	1000001927	1.991,95	65	1000002803	904,95	70
100001394	639,95	68	1000001938	8.682,95	129	1000002804	785,95	70
100001425	840,95	203	1000001955	558,45	203	1000002805	905,95	70
100001426	139,95	169	1000001959	72,95	65	1000002943	234,45	73
100001427	182,45	169	1000001960	34,45	68	1000002945	3.158,45	73
100001431	206,95	41	1000001989	1.684,95	73	1000003011	103,95	18
100001500	1.478,95	68	1000002011	1.883,45	81	1000003051	24,95	17
100001501	1.537,95	68	1000002016	1.921,95	81	1000003052	39,95	17
100001502	1.080,45	67	1000002035	339,45	194	1000003056	11,95	17
100001536	2.143,95	45	1000002036	480,95	195	1000003057	11,95	17
100001537	1.991,95	45	1000002037	444,45	195	1000003104	52,45	18
100001545	2.062,95	45	1000002065	745,95	67	1000003106	49,45	17

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
1000003165	1.600,45	20	1000003934	152,45	72	1000004324	63,45	17
1000003199	590,95	119	1000003935	152,45	72	1000004325	65,95	187
1000003229	511,95	171	1000003936	129,45	72	1000004403	1.800,45	160
1000003230	766,45	171	1000003937	129,95	72	1000004425	1.589,95	69
1000003231	639,45	171	1000003938	129,45	72	1000004426	1.589,95	69
1000003233	893,95	171	1000003939	129,95	72	1000004427	1.589,95	69
1000003345	1.718,95	138	1000003940	140,45	72	1000004428	1.589,95	69
1000003346	2.251,45	138	1000003941	140,45	72	1000004429	1.589,95	69
1000003347	1.357,45	139	1000003942	156,45	72	1000004430	1.589,95	69
1000003348	1.847,95	139	1000003960	3.041,95	128	1000004482	68,95	22
1000003371	1.658,45	139	1000003961	1.410,95	128	1000004583	174,95	22
1000003372	1.905,45	138	1000003963	2.203,95	128	1000004601	772,45	73
1000003374	1.412,95	20	1000003964	2.046,45	128	1000004602	199,95	73
1000003387	1.420,45	81	1000003973	449,45	72	1000004623	953,95	22
1000003388	1.777,95	81	1000003974	449,45	72	1000004624	635,95	22
1000003391	2.066,45	46	1000003975	449,45	72	1000004626	875,45	73
1000003392	2.246,95	46	1000003976	507,95	72	1000004630	11,45	109
1000003393	2.495,95	46	1000003978	739,45	35	1000004632	11,45	109
1000003394	2.373,95	46	1000004000	520,95	117	1000004634	11,45	109
1000003398	1.969,45	20	1000004125	2.309,45	128	1000004635	11,45	109
1000003580	741,45	73	1000004126	839,45	128	1000004636	11,95	109
1000003581	795,45	73	1000004127	3.137,45	128	1000004710	67,95	187
1000003589	129,95	72	1000004131	3.041,95	128	1000004712	256,95	194
1000003590	118,45	72	1000004132	1.410,95	128	1000004797	185,45	190
1000003610	118,45	73	1000004133	2.203,95	128	1000004800	26,45	17
1000003611	122,45	73	1000004137	2.046,45	128	1000004802	83,45	187
1000003612	118,45	73	1000004165	1.494,95	65	1000004810	85,45	187
1000003613	122,45	73	1000004166	1.194,95	65	1000004811	7,95	187
1000003614	122,45	73	1000004167	1.593,95	65	1000004812	8,95	187
1000003615	133,95	73	1000004169	1.991,95	65	1000004824	1.429,95	64
1000003616	133,95	73	1000004170	1.991,95	65	1000004883	8,00	108
1000003617	133,95	73	1000004173	1.991,95	65	1000004884	6,75	108
1000003622	2.144,45	168	1000004174	1.991,95	65	1000004927	308,95	66
1000003623	2.269,95	168	1000004175	3.158,45	73	1000004929	658,95	68
1000003641	477,95	73	1000004180	511,95	171	1000004930	875,45	68
1000003703	926,95	73	1000004181	766,45	171	1000004931	658,95	68
1000003858	128,95	194	1000004182	639,45	171	1000004932	875,45	68
1000003859	108,45	194	1000004183	893,95	171	1000004933	463,45	72
1000003860	162,95	194	1000004184	1.420,45	81	1000004934	514,95	72
1000003863	189,45	194	1000004185	1.777,95	81	1000004935	658,95	72
1000003864	280,95	194	1000004190	2.066,45	46	1000004936	288,45	41
1000003865	730,45	170	1000004191	2.246,95	46	1000004937	76,95	41
1000003872	119,45	72	1000004192	2.495,95	46	1000004939	599,95	64
1000003873	119,45	72	1000004193	2.373,95	46	1000004940	599,95	64
1000003874	118,45	72	1000004212	3.996,45	84	1000004941	599,95	64
1000003875	119,45	72	1000004213	3.995,95	84	1000004942	599,95	64
1000003876	118,45	72	1000004214	4.125,95	84	1000004950	2.549,45	64
1000003877	119,45	72	1000004261	1.133,95	69	1000004985	1.905,45	81
1000003878	129,45	72	1000004263	1.197,95	69	1000004986	1.905,45	81
1000003879	129,45	72	1000004265	953,95	69	1000005041	1.479,95	64
1000003880	119,45	72	1000004266	953,95	69	1000005042	1.549,95	64
1000003881	119,45	72	1000004267	1.133,95	69	1000005044	2.549,45	64
1000003882	119,45	72	1000004272	1.197,95	69	1000005046	2.549,45	64
1000003883	119,45	72	1000004273	1.430,45	69	1000005048	2.549,45	64
1000003884	129,95	72	1000004274	1.430,45	69	1000005050	2.549,95	64
1000003885	129,45	72	1000004275	1.430,45	69	1000005055	448,95	72
1000003920	2.309,45	128	1000004276	1.430,45	69	1000005056	459,45	72
1000003921	839,45	128	1000004279	1.430,45	69	1000005060	205,95	168
1000003922	3.137,45	128	1000004280	1.430,45	69	1000005061	205,95	170
1000003925	129,45	72	1000004281	1.430,45	69	1000005062	308,95	172
1000003928	129,45	72	1000004283	1.430,45	69	1000005063	514,95	170
1000003930	129,45	72	1000004286	1.829,45	73	1000005070	3.089,95	128
1000003931	139,95	72	1000004287	1.829,45	73	1000005071	2.199,95	128
1000003932	139,95	72	1000004292	1.430,45	69	1000005075	2.849,95	128
1000003933	139,95	72	1000004293	1.430,45	69	1000005076	3.089,95	128

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
1000005077	2.199,95	128
1000005081	2.849,95	128
1000005100	1.905,45	29
1000005101	2.332,95	29
1000005506	54,95	201
1000050214	199,95	64
1000050216	199,95	64
1000050217	199,95	64
1000050218	199,95	64
1000050226	199,95	64
1000050228	199,95	64
1000050229	199,95	64
1000050232	199,95	64
1000050234	199,95	64
1000050235	199,95	64
1000050236	199,95	64
1000050238	199,95	64
1000050240	199,95	64
1000050241	199,95	64
1000050242	199,95	64
1000050245	199,95	64
1000050247	199,95	64
1000050249	199,95	64
1000050250	199,95	64
1000005392	34,95	187
1200000526	466,95	159
1000005392	34,95	187
1300003334	28,95	40
1300003336	53,95	201
1300003337	78,45	201
1300003541	50,95	40
1300004003	7,95	40
1300004708	7,55	40
1300005045	59,45	56
1300005046	59,45	56
1300005047	57,45	56
1300005048	61,95	56
1300005049	57,45	56
1300005050	66,95	56
1300005051	63,95	56
1300005052	67,95	56
1300005054	67,95	56
1300005055	90,45	56
1300005056	75,95	56
1300005057	80,45	56
1300005058	57,45	56
1300005059	65,95	56
1300005060	67,95	56
1300005061	67,95	56
1300005062	75,95	56
1300005063	75,95	56
1300005064	80,45	56
1300005065	90,45	56
1300005067	73,95	56
1300007166	73,45	69
1300007167	72,95	65
1300007320	73,45	69
1500000024	47,95	169
1500000025	24,95	169
1500000026	47,95	169
1500000027	34,45	169
1500000028	162,45	169
1500000029	55,45	169
1500000030	169,95	169
1500000031	55,45	169

No.	P.V.P. unitario €	Página
1500000032	37,95	169
1500000087	15,95	200
1500000115	49,45	135
1500000116	80,95	135
1500000117	221,45	135
1500000120	113,45	129
1500000122	3.306,45	129
1500000123	2.635,95	129
1500000134	26,45	88
1500000135	869,45	134
1500000136	1.024,95	134
1500000157	374,95	134
1500000200	382,95	134
1500000201	349,45	134
1500000202	382,95	134
1500000203	132,95	134
1500000236	108,95	22
1500000237	75,95	22
1500000439	49,45	141
1500000789	1.150,95	159
1500000790	1.923,45	159
1500000792	4.842,95	159
1500000793	378,45	159
1500000794	840,95	159
1500000817	184,45	129
1500000914	154,45	135
1500001235	64,45	134
1500001236	95,95	134
1500001257	28,45	54
1500001258	13,95	54
1500001259	13,95	54
1500001264	138,45	103
1500001299	6,30	200
1500001320	76,95	200
1500001324	154,45	137
1500001351	5.163,45	88
1500001352	5.318,45	88
1500001353	5.317,95	88
1500001355	119,95	94
1500001503	121,95	94
1500001509	40,95	173
1500001510	47,45	173
1500001547	68,45	191
1500001548	83,45	191
1500001653	142,45	88
1500001654	142,45	88
1500001655	142,45	88
1500001709	142,95	88
1500001710	186,95	88
1500001711	171,45	88
1500001736	408,95	173
1500001990	1.259,45	88
1500002182	66,45	200
1500002230	38,95	200
1500002239	26,45	202
1500002308	2.700,95	44
1500002449	18,45	202
1500002450	64,45	202
1500002613	6.179,95	129
1500002614	6.797,95	129
1500002615	7.674,45	129
1500002616	8.239,95	129
1500002641	6,85	202
1500002751	5.172,95	119
1500002763	9,80	202

No.	P.V.P. unitario €	Página
1500002824	98,95	196
1500002825	34,95	196
1500002826	34,95	196
1500002827	63,95	196
1500002828	63,95	196
1500002829	117,95	196
1500002845	87,95	118
1500002846	67,95	118
1500002847	113,95	118
1500002848	93,95	118
1500002851	40,95	118
1500002852	51,95	118
1500002856	621,95	119
1500002857	831,95	119
1500002869	75,95	95
1500002876	9,95	118
1500002889	325,45	129
1500002921	48,95	96
1500002922	68,45	96
1500003163	33,45	193
1500003164	35,45	193
1500003166	47,45	193
1500003167	39,45	193
1500003168	36,95	193
1500003169	49,95	193
1500003296	1.561,95	129
1500003374	20,95	193
1500003381	26,95	172
1500003494	195,45	204
1500003495	131,45	197
1500003496	206,95	204
1500003517	93,95	134
1500003533	1.246,95	119
1500003535	749,95	119
1500003621	78,45	20
1500003673	90,45	20
1500003674	130,95	20
1500003693	78,45	20
1500003694	429,45	20
1500003703	90,45	142
1500003704	169,95	142
1500003705	1.294,45	147
1500003706	364,45	139
1500003707	233,95	139
1500003708	480,95	139
1500004021	4.134,45	84
1500004023	3.578,95	84
1500004051	161,95	30
1500004054	161,45	30
1500004055	161,45	30
1500004056	165,45	30
1500004057	172,45	30
1500004058	183,45	30
1500004059	194,45	30
1500004060	204,95	30
1500004061	216,45	30
1500004062	239,95	30
1500004063	248,45	30
1500004064	270,45	30
1500004065	290,95	30
1500004066	323,95	30
1500004067	345,45	30
1500004068	366,95	30
1500004069	399,95	30
1500004070	431,45	30

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
1500004071	453,95	30
1500004072	485,95	30
1500004074	161,95	31
1500004075	162,95	31
1500004076	162,45	31
1500004077	165,95	31
1500004078	162,95	31
1500004080	162,95	31
1500004081	162,95	31
1500004082	165,45	31
1500004083	172,95	31
1500004084	183,45	31
1500004085	194,45	31
1500004086	204,95	31
1500004087	215,95	31
1500004088	227,45	31
1500004089	248,45	31
1500004090	247,95	31
1500004091	269,95	31
1500004092	291,95	31
1500004093	341,45	31
1500004094	345,95	31
1500004095	366,95	31
1500004096	399,95	31
1500004097	431,45	31
1500004098	453,95	31
1500004099	485,95	31
1500004100	237,45	30
1500004161	52,45	128
1500004163	156,95	31
1500004165	156,95	31
1500004167	156,95	31
1500004168	159,95	31
1500004170	166,95	31
1500004171	177,95	31
1500004172	187,95	31
1500004173	198,95	31
1500004174	208,95	31
1500004175	219,95	31
1500004176	239,95	31
1500004177	239,95	31
1500004179	261,95	31
1500004180	281,95	31
1500004181	312,95	31
1500004182	334,95	31
1500004183	354,95	31
1500004184	386,95	31
1500004185	417,95	31
1500004186	438,95	31
1500004187	470,95	31
1500004195	1.457,95	123
1500004196	1.674,45	123
1500004290	148,45	135
1500004322	170,95	135
1500004325	227,45	135
1500004346	1.059,95	161
1500004347	1.367,45	161
1500004348	1.526,45	161
1500004349	4.027,45	161
1500004350	185,45	135
1500004451	2.263,95	172
1500004454	95,45	190
1500004793	337,95	136
1500004889	61,95	190
1500005050	387,45	161

No.	P.V.P. unitario €	Página
1500005132	617,95	119
015060X	746,45	67
015062X	746,45	67
015063X	604,95	67
015068X	746,45	67
015080X	900,45	67
015101X	185,45	66
015102X	185,45	66
015103X	185,45	66
015104X	185,45	66
015105X	185,45	66
015106X	185,45	66
015151X	195,45	69
015152X	185,45	69
015153X	185,45	69
015154X	185,45	69
015155X	185,45	69
015161X	206,95	66
015162X	206,95	66
015163X	206,95	66
015164X	206,95	66
015180X	206,95	70
015181X	206,95	70
015182X	206,95	70
015183X	206,95	70
015211X	195,45	66
015212X	183,45	66
015213X	183,45	66
015214X	183,45	66
015215X	183,45	66
015216X	185,45	66
015217X	403,45	66
015218X	412,45	66
015219X	196,95	66
015220X	214,95	66
015227X	241,95	70
015230X	196,95	66
015231X	215,95	66
015232X	215,95	66
015233X	241,95	66
015234X	241,95	66
015260X	215,95	70
015261X	187,45	70
015262X	185,45	70
015263X	183,45	70
015264X	183,45	70
015265X	185,45	70
015269X	195,95	70
015271X	241,95	66
015280X	215,95	66
015281X	215,95	66
015282X	241,95	66
015283X	268,95	66
015284X	504,95	66
015291X	215,95	70
015292X	215,95	70
015293X	241,95	70
015294X	268,95	70
015302X	200,45	66
015304X	200,45	66
015306X	242,45	66
015307X	268,45	66
015311X	196,95	66
015312X	191,95	66
015313X	191,95	66

No.	P.V.P. unitario €	Página
015314X	191,95	66
015315X	202,45	66
015317X	216,95	66
015318X	303,45	66
015321X	196,95	66
015322X	202,45	66
015323X	203,45	66
015324X	202,45	66
015325X	203,45	66
015326X	202,45	66
015327X	212,95	66
015328X	314,95	66
015329X	268,95	66
015330X	196,95	67
015331X	214,95	67
015333X	215,95	67
015334X	215,95	67
015335X	195,45	67
015336X	242,45	67
015337X	238,45	67
015338X	209,95	67
015339X	196,95	67
015351X	195,95	69
015352X	191,95	69
015353X	191,95	69
015354X	191,95	69
015355X	202,45	69
015357X	223,45	69
015358X	298,45	69
015362X	214,95	70
015364X	203,45	70
015366X	242,45	70
015367X	268,45	70
015368X	308,45	70
015370X	195,95	70
015371X	214,95	70
015376X	242,45	70
015378X	209,95	70
015379X	214,95	70
015380X	241,95	70
015385X	202,45	69
015389X	203,45	69
015391X	203,45	69
015392X	215,95	67
015393X	225,45	69
015394X	215,95	67
015395X	195,95	69
015396X	241,95	67
015397X	268,95	67
015398X	214,95	69
015399X	203,45	69
015401X	330,45	69
015530X	195,95	70
015531X	215,95	70
015532X	215,95	70
015533X	241,95	70
015534X	268,95	70
015580X	215,95	70
015581X	215,95	70
015582X	241,95	70
015583X	268,95	70
01700RD	15,45	172
023020X	387,95	40
023021X	404,95	40
023022X	380,95	40

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página	No.	P.V.P. unitario €	Página
023090X	380,95	40	070821X	100,95	82	851P01200	873,45	135
023091X	404,95	40	070822X	100,95	82	887A91200	55,95	88
035510-A	7,55	97	070823X	112,95	82	F80053	65,95	55
035521-A	23,95	97	070824X	112,95	82	F80054	60,95	55
035570-A	10,45	97	070825X	120,95	82	F84215	5,95	118
035648X	21,95	94	070826X	120,95	82	FF00025	114,95	33
035740X	287,95	103	070831X	56,45	82	FF00030	125,95	33
035780X	539,45	104	070832X	69,45	82	FF00045	148,95	33
035901-A	5,20	97	070833X	72,45	82	FF00055	226,45	33
045268D	311,45	109	070834X	74,45	82	FF00065	291,95	33
052000D	688,95	18	070835X	78,45	82	FF00075	305,95	33
053890X	452,95	160	070836X	80,95	82	FF00100	431,95	33
053891X	514,95	160	070840X	184,45	80	FF00105	457,95	33
053892X	390,95	160	070842X	120,95	82	FF00110	479,95	33
053893X	451,95	160	070843X	194,45	82	FF00120	546,95	33
053896X	432,45	160	070849X	118,45	82	FF00130	624,45	33
053897X	457,45	160	070850X	188,45	82	FF00140	590,95	33
055053D	34,95	19	070869X	83,45	82	FF00160	644,95	33
055054D	40,95	19	070870X	88,45	82	FF00200	695,95	33
055074D	40,95	19	070891X	949,45	80	FF00250	734,45	33
056370X	349,45	86	070892X	600,95	80	FF00280	755,45	33
056371X	349,45	86	070894X	596,45	80	FF00300	796,95	33
057950X	1.348,95	44	070900X	577,95	80	FF00350	823,95	33
057961X	3.419,95	44	070901X	493,95	80	FF00500	890,95	33
057966X	3.061,45	44	070903X	410,95	80	FF00610	83,95	33
057969X	2.066,95	44	070904X	949,45	80	FF00612	88,95	33
057972X	3.806,95	44	070905X	721,95	80	FF00616	104,95	33
057973X	3.599,95	44	070908X	100,95	82	FF00618	114,95	33
070007D	32,45	16	070912X	112,95	82	FF00620	120,95	33
070007X	11,95	16	070913X	112,95	82	FF00625	130,95	33
070017D	24,45	14	070914X	118,45	82	FF00632	149,95	33
070027DB	299,95	14	070915X	118,45	82	FF00640	166,95	33
070028D	17,95	15	070916X	59,95	82	FF00645	173,95	33
070046D	29,45	16	070917X	69,45	82	FF00650	200,45	33
070051D	33,95	16	070918X	72,45	82	FF00655	206,95	33
070056D	47,45	14	070919X	74,45	82	FF00665	227,95	33
070057D	23,45	16	070920X	78,45	82	FF00675	255,95	33
070061D	44,95	16	070921X	80,95	82	FF00680	271,95	33
070088D	15,45	16	070945X	83,45	82	FF00700	307,95	33
070089D	31,45	16	070946X	88,45	82	FF00710	355,95	33
070110X	49,45	183	071533D	22,45	195	FF00725	407,95	33
070111X	67,45	183	071534D	23,45	195	FF00730	432,45	33
070112X	98,95	183	072070X	147,45	136	FF30150	1.680,45	28
070121X	46,45	183	072185F	119,45	144	FF34150	3.054,45	28
070122X	54,45	183	072945X	640,45	146	FF34160	3.443,95	28
070123X	75,45	183	072955X	1.043,45	147	FF34200	3.781,95	29
070124X	116,45	183	072956X	1.258,45	146	FF34260	4.360,95	29
070130X	160,95	184	072962X	1.698,45	147	FF34500	6.415,95	29
070131X	39,45	183	072967X	1.392,45	146	FF35015	417,45	35
070132X	46,95	183	088840D	35,95	14	FF35028	409,95	35
070133X	65,95	183	088841D	35,95	14	FF35035	48,95	35
070134X	97,95	183	088842D	35,95	14	FF35040	75,95	34
070135X	143,95	184	1000004324D	632,95	17	FF35045	100,45	34
070137X	173,95	184	130065R	13,95	136	FF35050	117,45	34
070140X	95,45	184	35644X	160,45	95	FF35055	126,95	34
070188D	45,95	15	35661E	25,95	95	FF35060	88,45	34
070522D	246,95	183	6000M1600	122,45	82	FF35065	106,95	34
070690X	340,45	199	6000M2016	129,95	82	FF35070	122,95	34
070699X	287,45	199	6000M2516	142,95	82	FF35075	142,45	34
070705X	292,45	198	6000M3216	142,95	82	FF35092	330,95	34
070735X	392,95	198	6000M4016	169,95	82	FF35093	463,95	34
070780X	226,45	80	6002M0000	532,95	80	FF35095	83,45	34
070781X	253,45	80	73500ZB16	63,45	14	FF35120	148,95	34
070790X	562,45	80	7M3005200	359,95	45	FF35126	11,95	34
070793X	478,95	80	7M3005300	586,95	45	FF35129	28,95	34

# Índice numérico

No.	P.V.P. unitario €	Página
FF35130	32,95	34
FF35190	2,65	34
FF35200	755,95	35
FF35301	75,95	35
FF35302	59,45	35
FF35710	272,95	35
FF35730	335,45	35
FF35740	320,45	35
FF35750	54,45	35
FF35751	67,45	35
FF40056	336,95	35
FF40150	2.278,95	28
FF40165	1.832,95	28
FF40185	1.604,45	28
FF40220	2.444,45	28
FF40400	3.665,95	29
FF44030	157,45	32
FF44040	174,95	32
FF44050	187,45	32
FF44060	203,95	32
FF44070	223,95	32
FF44080	239,95	32
FF44090	276,95	32
FF44100	297,45	32
FF44110	313,95	32
FF44120	333,45	32
FF44125	337,95	32
FF44130	349,95	32
FF44140	377,95	32
FF44150	391,95	32
FF44160	415,95	32
FF44170	456,95	32
FF44180	483,45	32
FF44200	552,95	32
FF44220	608,95	32
FF44250	677,95	32
FF44300	788,95	32
FF44620	117,45	32
FF44630	128,45	32
FF44640	179,45	32
FF44650	187,45	32
FF44660	193,95	32
FF44670	221,45	32
FF44680	304,95	32
FF44690	359,95	32
FF44700	372,95	32
FF44710	415,95	32
FF44720	442,95	32
FF44730	479,45	32
FF44806	114,95	30
FF44808	127,45	30
FF44810	139,95	30
FF44812	143,95	30
FF44814	157,45	30
FF44815	157,45	30
FF44816	166,45	30
FF44818	174,95	30
FF44820	195,45	30
FF44822	200,95	30
FF44824	212,45	30
FF44830	231,45	30
FF44835	259,45	30
FF44840	268,45	30
FF44850	287,95	30
FF44855	447,45	30

No.	P.V.P. unitario €	Página
FF44860	432,45	30
FF44865	473,45	30
FF50008	13,95	35
FF55201	17,95	35
P00109216	139,45	98
P00408916	109,45	99
P00508916	116,45	99
P02548116	172,45	95
PR3564400	180,95	95
R16931000	172,95	170
R2403200	11,45	40
R2403300	10,45	40
R2403400	11,95	40
R2403500	11,95	40
R35659X00	91,95	95
R3566000	34,95	95
R5350900	13,45	160
R5351100	15,45	160
R5351200	16,95	160
R5351300	20,95	160
R5351400	36,95	160
R5351500	47,95	160
R5351600	57,95	160
R6112300	17,45	117
R6112500	31,45	117
R93580B00	447,45	103
R9358116	288,95	103
R9358216	341,95	103
V12102000	50,45	117
V12110016	811,95	117
V15000100	18,45	117
WA3021000	35,95	119

# Condiciones generales de venta para España

## PRECIOS:

Los precios incluidos en esta tarifa son **P.V.P., impuestos no incluidos**. Los precios de venta al profesional son a título indicativo y no constituyen una oferta en firme por parte de **ROTHENBERGER WZ**. Serán precios válidos para la factura aquellos que estén en vigor en la fecha de entrega.

Debido a cambios en las especificaciones, cantidades, materias primas, costo de producción u otros términos y condiciones, **ROTHENBERGER WZ** se reserva el derecho de modificar los precios en cualquier momento sin previo aviso.

## CONDICIONES DE VENTA:

1. Estas condiciones corresponden a la tarifa válida desde el **1 de enero de 2026** que sustituye y anula todas las anteriores.
2. Los precios de esta tarifa se entienden para mercancía puesta en fábrica.
3. Estas condiciones de venta de **ROTHENBERGER WZ** son las únicas válidas, incluso en caso de que las de compra de nuestros clientes fueran distintas. El mero hecho de cursar un pedido a nuestra empresa significa la aceptación de las mismas.
4. **ROTHENBERGER WZ** se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas y dimensionales de sus artículos sin previo aviso.

## PEDIDO MÍNIMO:

No se aceptan pedidos por importe neto **inferior a 150 €**

No se aceptan pedidos de Ceuta y Melilla por un importe neto **inferior a 350 €**

No se aceptan pedidos de Canarias por un importe neto **inferior a 750 €**

## PORTES Y MANIPULACIÓN:

Los importes de los pedidos de nuestras dos marcas: ROTHENBERGER y SUPER-EGO, grabados en el mismo día se sumarán a efectos de portes y manipulación.

1. **Se suministran con recargo del 10%** (en concepto de portes y manipulación):  
Los pedidos de la Península y Baleares de importe neto comprendido entre 150 € y 350 €
2. **Se suministran sin recargos:** Todos los envíos de importe neto superior a los citados en párrafos anteriores.

## NOTAS:

1. Los pedidos para Canarias, Ceuta y Melilla, superiores a **750 €** netos incluyen el seguro hasta el puerto de destino.
2. Se recomienda a todos los Clientes comprobar el perfecto estado de precintos y embalajes al retirar el pedido del transportista y proceder en caso de su anomalía, a la inmediata reclamación, en un plazo máximo de **cuatro días**, al medio de transporte empleado comunicándolo por escrito a **ROTHENBERGER WZ**.
3. Se entiende la aceptación por el Cliente de los artículos, cantidades, calidades y en su caso los precios, si transcurridos 15 días naturales desde la entrega física de los mismos, no nos manifiesta expresamente su disconformidad por escrito.

## FORMA DE PAGO:

**Pago a 60 días** fecha factura Neto.

A los clientes que tengan día de vencimiento fijo, se les emitirá factura a 45 días, respetando ese día fijo de vencimiento.

Toda mercancía es propiedad de **ROTHENBERGER WZ** hasta que no haya sido hecho efectivo su total cobro, conforme a factura.

## DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA

**En ningún caso se aceptarán devoluciones de género sin la previa autorización de ROTHENBERGER WZ y deberán acompañarse del "PARTE DE DEVOLUCIÓN" de nuestro Delegado o Representante previamente autorizados por la Administración o Dirección de ventas.**

1. **ROTHENBERGER WZ** sólo aceptará las devoluciones por defecto de fabricación o error en el envío atribuible a **ROTHENBERGER WZ** que sean devueltas a fábrica dentro de los 15 días desde su expedición.
2. En ningún caso se admitirán devoluciones de artículos no incluidos en esta tarifa, ni provenientes de promociones o saldos. No se aceptarán devoluciones de herramientas en cardings o displays defectuosos.
3. Sólo se admitirán aquellas devoluciones que vengan a **portes pagados**.
4. Para aceptar una devolución deberá venir documentada con una **fotocopia de la/s factura/s original/es**.
5. **A todas las devoluciones (salvo las correspondientes al apartado 1) se les deducirá un 50% (consecuencia de su manipulación, recuento, inspección del control de calidad y recuperación), si fuese necesaria.**

## REPARACIONES:

1. Los artículos a reparar, deberán enviarse con la **Solicitud de reparación** debidamente rellenada, la cual puede descargarse de nuestra página web: **www.rothenberger.es**.
2. Los artículos a reparar en garantía deberán venir acompañados de la **fotocopia de la factura de compra**.

## GARANTÍA:

**Los productos que aparecen en la tarifa ROTHENBERGER tienen una garantía de 1 año a partir de la fecha de compra, salvo casos excepcionales que se disponga una garantía superior.**

**La garantía cubre el cambio o reparación de las piezas defectuosas, siempre y cuando los defectos no sean causados por un uso anormal. Toda herramienta, máquina o equipo, para su cambio o reparación, antes deberá ser sometida a control en nuestro Departamento Técnico.**

## AVISO LEGAL:

**ROTHENBERGER WZ** excluye toda responsabilidad, que se le pudiera exigir derivada de posibles errores de impresión (precios, fotografías, información técnica, descripciones ...).

**ROTHENBERGER WZ**

# Condições gerais de venda para Portugal

## PREÇOS:

Os preços incluídos nesta tarifa são **P.V.P., não incluem impostos**. Os preços de venda ao profissional são indicativos e não constituem uma oferta vinculativa da **ROTHENBERGER WZ**. Os preços válidos para a fatura serão os que estiverem em vigor na data de entrega. Devido a alterações nas especificações, quantidades, matérias-primas, custos de produção ou outros termos e condições, a **ROTHENBERGER WZ** reserva-se o direito de alterar os preços a qualquer momento sem aviso prévio.

## CONDIÇÕES DE VENDA:

1. Estas condições correspondem à tarifa válida a partir de **1 de janeiro de 2026** que substitui e anula todas as anteriores.
2. Os preços desta tarifa serão para mercadorias colocadas em fábrica.
3. Estas condições de venda de **ROTHENBERGER WZ** são as únicas válidas, inclusive em caso de que as de compra de nossos clientes fossem distintas. O simples facto de fazer um pedido à nossa empresa significa a aceitação das mesmas.
4. **ROTHENBERGER WZ** reserva-se o direito de modificar as especificações técnicas e dimensionais de seus artigos sem aviso prévio.

## ENCOMENDA MÍNIMA:

Não se aceitam encomendas por importe líquido inferior a **150 €**

Não se aceitam encomendas por importe líquido inferior a **350 €** dos arquipélagos dos Açores e da Madeira.

## PORTES E MANIPULAÇÃO:

Os valores das encomendas das nossas 2 marcas ROTHENBERGER e SUPER-EGO, registadas no mesmo dia serão sumadas a efeitos de portes e manipulação.

1. **São fornecidos com agravação de 10 %** (em razão de portes e manipulação):  
As encomendas de importe líquido compreendido entre **150 € e 350 €**  
As encomendas de Açores e Madeira de importe líquido compreendido entre **350 € e 750 €**
2. **São fornecidos sem agravação:**  
Todos os envios de importe líquido superior aos citados nos pontos anteriores.

## NOTAS:

1. As encomendas para Açores e Madeira, superiores a **750 €** líquido incluem o seguro até o porto de destino.
2. Recomenda-se a todos os Clientes que comprovem o perfeito estado de precintos e embalagens ao retirar a encomenda da transportadora e proceder em caso de anormalia, à imediata reclamação, num prazo máximo de **quatro dias**, ao meio de transporte utilizado comunicando-o por escrito a **ROTHENBERGER WZ**.
3. Entende-se a aceitação pelo Cliente dos artigos, quantidades, qualidades e no caso os preços, se passados 15 dias naturais desde a entrega física dos mesmos, não nos manifeste expressamente a sua reclamação por escrito.

## PAGAMENTO:

**Pagamento a 60 dias:** mediante domiciliação bancária Líquido

Aos clientes que tenham dia de vencimento fixo, a factura será emitida a 45 dias, respeitando o dia fixo de vencimento.

Toda a mercadoria é propriedade de **ROTHENBERGER WZ** até que não tenha sido efectuada a cobrança total, conforme a factura.

## DEVOLUÇÃO DA MERCADORIA:

**Em nenhum caso serão aceites devoluções de mercadorias sem a prévia autorização de ROTHENBERGER WZ e deverão ser acompanhadas pelo "AVISO DE DEVOLUÇÃO" do nosso Delegado ou Representante previamente autorizados pela Administração ou Direcção de Vendas.**

1. **ROTHENBERGER WZ** somente aceitará as devoluções por defeito de fabricação ou erro no envio atribuível a **ROTHENBERGER WZ** que sejam devolvidas à fábrica dentro dos 15 dias de sua expedição.
2. Em nenhum caso serão admitidas devoluções de artigos não incluídos nesta tarifa, nem provenientes de promoções ou liquidação. Não serão aceites devoluções de ferramentas em cardings ou displays defeituosos.
3. Somente serão admitidas àquelas devoluções que venham a **portes pagos**.
4. Para que uma devolução seja aceite deverá vir certificada com uma **cópia das facturas originais**.
5. **A todas as devoluções (excepto as correspondentes no ponto 1) serão deduzidas um 50% (consequência de sua manipulação, recontagem, inspeção do controlo de qualidade e recuperação), se fosse necessária.**

## CONSERTOS

1. Para os artigos a reparar, deve realizar-se uma **Solicitude de reparação**, a qual pode ser realizada através do site: **www.rothenberger.pt**.
2. Os produtos enviados para reparação durante o período de garantia, deverão vir acompanhados de uma **cópia da factura de compra**.

## GARANTIA:

Os produtos que aparecem na Tabela Geral de Preços **ROTHENBERGER** têm uma garantia de 1 ano desde a data da compra, excepto casos excepcionais que se aplique uma garantia superior.

A garantia cobre a troca ou conserto das peças defeituosas, sempre e quando os defeitos não sejam causados por um uso anormal. Toda a ferramenta, máquina ou equipamento, para sua troca ou conserto, deverá ser submetida, antes, a um controlo em nosso Departamento Técnico.

## AVISO LEGAL:

**ROTHENBERGER WZ** exclui toda a responsabilidade que se lhe pudesse exigir derivada de possíveis erros de impressão (preços, fotografias, informação técnica, descrições ...).

**ROTHENBERGER WZ**

# Servicio de atención al cliente. Servicio de atención técnica.

## Atención al cliente



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

## Delegaciones en España y Portugal:

### BALEARES

Tel.: 607 274 944  
baleares@rothenberger.com

### CANARIAS

Tel.: 662 952 311  
canarias@rothenberger.com

### CATALUÑA

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

### CENTRO

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

### LEVANTE

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

### NORTE

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

### NORESTE

Benjamin Franklin, 34.  
Pol. Ind. Cogullada - Guardatodo - BOX 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.
- Portes incluidos en factura<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> 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

### PORTUGAL

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







## Aviso legal

Este catálogo es una publicación de:  
**ROTHENBERGER WZ**  
Ctra. Durango-Elorrio km. 2  
48220 Abadiano (Vizcaya)

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

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

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

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

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

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

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 desde el 1 de enero de 2026 hasta el 31 de diciembre de 2026 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.