

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

Tarifa de precios recomendados

(P.V.P.) I.V.A. no incluido

2010





ROTHENBERGER, S.A., con más de 300 empleados y 2 centros de producción, fabrica desde hace más de 50 años Equipos y Herramientas para tubo que satisfacen las necesidades de los profesionales de la fontanería, calefacción y refrigeración.

Cuenta con una red comercial que cubre toda la Península Ibérica. Nuestros expertos recorren más de 8 millones de kilómetros para asesorar y ayudar a nuestros clientes y colaboradores.

En ROTHENBERGER, S.A., queremos ser el mayor fabricante europeo de herramientas para tubo. Siendo un referente en Calidad, Servicio e Innovación, articulando una organización comercial adecuada, en consonancia con el Grupo Rothenberger e ilusionando a todas las personas en el proyecto. Planta de forja y fundición de aluminio en Vitoria (Alava). En esta planta las materias primas (acero, aluminio, etc) sufren la primera transformación.

Calidad

Al comprar un Equipo o herramienta ROTHENBERGER se adquiere una parte de la tecnología, tradición y saber hacer de nuestra Empresa.

La certificación ISO 9001:2000 garantiza todos nuestros sistemas de calidad y nos reafirma en el compromiso diario de aportar a los profesionales del ramo las cotas más altas de tecnología y servicio.



Medio Ambiente

En ROTHENBERGER, S.A. nos hemos comprometido a respetar y proteger el medio ambiente, con el objeto de proporcionar un entorno limpio, próspero y agradable a las futuras generaciones.

La certificación ISO 14001:2000 conlleva la aplicación del principio de prevención y mejora continua en la gestión medioambiental.

Innovación

La comunicación entre nuestros técnicos y los usuarios de nuestros equipos, la colaboración con centros tecnológicos especializados permiten una mejora continua de nuestro producto. Nuevos diseños y nuevos productos satisfacen las necesidades de los usuarios.

ROTHENBERGER

Desde 1981 ROTHENBERGER, S.A. forma parte del Grupo ROTHENBERGER, un grupo joven, dinámico e innovador en el mundo de la tecnología y nuevos materiales para tubo. ROTHENBERGER cuenta con más de una centena de patentes de tecnología alemana aportando a todo el grupo una capacidad de mejora constante.



www.rothenberger.es

Condiciones generales de venta para el Mercado Español

PRECIOS:

Los precios de venta al profesional son a título indicativo y no constituyen una oferta en firme por parte de ROTHENBERGER, S.A. Serán precios válidos para la factura aquellos que estén en vigor en la fecha de entrega.

CONDICIONES DE VENTA:

1. Estas condiciones corresponden a la Tarifa 2010 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, S.A. 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, S.A. 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,- €**

PORTES Y MANIPULACIÓN:

1. **Se suministran con recargo del 5%** (en concepto de portes y manipulación):
Los pedidos de la Península y Baleares de importe neto comprendido entre **150,- €** y **650,- €**
2. **Se suministran a portes debidos:**
Los pedidos de Canarias, Ceuta y Melilla de importe neto comprendido entre **150,- €** y **1.400,- €**
3. **Se suministran sin recargos:**
Todos los envíos de importe neto superior a los citados en el párrafo anterior.

NOTAS:

1. Los pedidos para Canarias, Ceuta y Melilla, superiores a **1.400,- €** netos incluyen el seguro hasta el puerto de destino.
2. Si el cliente exige el envío por un transportista determinado u otro medio distinto del habitual de ROTHENBERGER, S.A., el envío se efectuará a **portes debidos**.
3. Se recomienda a todos los Clientes comprobar el perfecto estado de precintos y embalajes al retirar el pedido del transportista y proceder en caso de su anormalidad, a la inmediata reclamación, en un plazo máximo de **cuatro días**, al medio de transporte empleado comunicándolo por escrito a ROTHENBERGER, S.A.
4. 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 al contado: mediante giro a 25 días fecha factura **0,5% Dto.**

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

A los clientes que tengan día de vencimiento fijo, se les girará a dicho día, más próximo a los 60 días f/fac.

Toda mercancía es propiedad de ROTHENBERGER, S.A. 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, S.A. y deberán acompañarse del "PARTE DE DEVOLUCIÓN" de nuestro Delegado o Representante previamente autorizados por la Administración o Dirección de ventas.

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

REPARACIONES

- Los artículos a reparar, deberán enviarse indicando en el exterior la palabra **"REPARACIÓN"**.
- 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 un año a partir de la fecha de compra. Por otra parte, los artículos ROTHENBERGER están garantizados a perpetuidad contra defectos de materiales y/o de fabricación.

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

PLAZOS DE ENTREGA:

A la izquierda de cada código figura un pequeño círculo que puede ser de tres colores diferentes. Con estos colores queremos ofrecerles unos plazos de entrega orientativos para cada producto.

- Entrega 24/48 horas; • Entrega 1/2 semanas; • Entrega 4/6 semanas.

ROTHENBERGER, S.A.



Herramientas para tubo y accesorios

ROTHENBERGER ofrece soluciones para los trabajos de montaje, instalación y reparación de tubos de cobre, aluminio, acero y acero inoxidable. Bien sean herramientas manuales o eléctricas para instalación de tubo con accesorios, o bien para instalación sin accesorios, las herramientas ROTHENBERGER son la solución ideal para el profesional. Nuestra técnica de curvado elimina cualquier unión de tubos innecesaria, esto supone un ahorro de tiempo y dinero y, a la vez, incrementa la seguridad.

Técnicas de unión para tubos multicapa

ROTHENBERGER está a la cabeza en técnicas de prensado desarrollando máquinas para realizar uniones de tubos mediante presión radial sobre los accesorios de unión. Las mordazas ROTHENBERGER pueden utilizarse con herramientas de prensado tanto manuales como eléctricas y, además de su empleo en máquinas ROTHENBERGER, también son compatibles con los diferentes sistemas existentes en el mercado. ROTHENBERGER ofrece el programa completo para tubos multicapa. El prensar, cortar, rebabar y curvar son cosa de niños utilizando las herramientas ROTHENBERGER.

Técnica de soldadura

La técnica de soldadura es la técnica clásica de unión para tubos de cobre y acero. Los aparatos de soldadura profesionales ROTHENBERGER, son idóneos para el instalador de sanitarios, calefacciones, climatización y frío. ROTHENBERGER dispone de los productos y accesorios imprescindibles para realizar cualquier soldadura y, sus más de 25 años de experiencia en esta área, aportan una garantía de seguridad y profesionalidad.

Técnica de soldadura para plásticos

Separar y unir tubos de plástico de hasta 1.200 mm de diámetro no es ningún problema con el amplio surtido de Equipos y Herramientas ROTHENBERGER. El desarrollo de la máquina de soldadura para plásticos por CNC supone una revolución en la soldadura de plásticos, aportando unas uniones con una calidad y seguridad desconocidas hasta la fecha. La amplia oferta de máquinas ROTHENBERGER para soldar y separar tubos permite al usuario trabajar con la misma eficacia y profesionalidad, tanto en la zanja como en el taller.

Limpieza de tuberías y canalizaciones

ROTHENBERGER ofrece la combinación perfecta de las técnicas de inspección y de limpieza de tuberías. Con independencia de que se trate de aparatos de limpieza manual, desatascadoras de espirales, o equipos ultramodernos de limpieza por alta presión, con ROTHENBERGER se elimina cualquier atasco de tuberías imaginable. Un amplio surtido de espirales y de accesorios completa el programa de limpieza de tuberías ROTHENBERGER. La oferta para un servicio profesional se perfecciona mediante el sistema de inspección de tuberías por TV ROTHENBERGER que permite al usuario inspeccionar, localizar y documentar daños y atascamientos en tuberías y cavidades.

		Equipos y herramientas para expandir, extraer y curvar tubos	8	1
		Herramientas para prensado y para tubos multicapa / PE-X	16	2
		Equipos y herramientas para la instalación de tubos de hierro	24	3
		Equipos y herramientas para el montaje y mantenimiento de tuberías	38	4
		Equipos para la comprobación de tuberías y tratamiento de aguas	66	5
		Soldadura	76	6
		Equipos y herramientas para la instalación de tuberías de plástico	92	7
		Equipos y herramientas para el mantenimiento e inspección de redes	106	8
		Técnicas de perforación con brocas de diamante	130	9
		Equipos y herramientas para instalaciones de frío	142	10
		Jardín	156	11

Equipos y herramientas para expandir, extraer y curvar tubos





Expandidores	10
Extractores - Abocinadores	11-12
Curvatubos manuales	12-13-14
Curvadora electroportátil	14-15

Expandidores

Expandidor ROCAM® Power Torque

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y almacenamiento. Expande y calibra tubos de 8-42 mm (5/16" - 1.3/4").

CARACTERÍSTICAS

- Desaparecen los costes de accesorios y almacenamiento.
- Transformación de los restos de tubos en manguitos, conservación de los recursos.
- Mayor seguridad por la reducción de puntos de unión.

Tecnología EPT®:

Transmisión de fuerza optimizada. Ahorro de fuerza.

Tornillo de ajuste de precisión KSO

ajuste exacto de la hendidura capilar

Mangos ergonómicos:

no se resbala, no aprisiona partes del cuerpo

Retorno automático del mandril



DATOS TÉCNICOS

Para expandir, reducir y calibrar tubos de:

- cobre blando y semi-duro 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" Ø máx. pared delgada 1,6 mm
- aluminio blando 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" Ø máx. pared delgada 1,6 mm
- acero blando de precisión 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" Ø máx. pared delgada 1,6 mm
- acero inoxidable blando 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8" máx. pared delgada 1,0 mm Ø

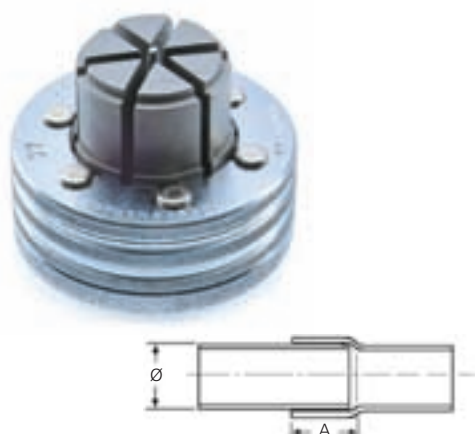


Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Conjuntos ROCAM® Power Torque				
● 1.2300	R1.230016	424,95	12-15-18-22 mm	1
● 1.2324	R1.232416	482,45	1/2-5/8-7/8-1.1/8"	1
● 1.2317	R1.231716	512,95	3/8-1/2-3/4-5/8-1"	1

Cabezas expandidoras estándar

Para la fabricación de manguitos de precisión de acuerdo a las normas DVGW y las prescripciones de Gas de France.

Las cabezas expandidoras de remaches estándar de ROTHENBERGER también pueden utilizarse con tenazas expandidoras adecuadas de otras marcas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Ø mm	Grosor de pared max. mm				A mm	
				Cu	Al	Fe	Inox		
● 1.1010	R1.101000	98,45	10	1.0	1.0	1.0	1.0	10.0	1
● 1.1012	R1.101200	98,45	12	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	1
● 1.1014	R1.101400	98,45	14	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	1
● 1.1015	R1.101500	98,45	15	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	1
● 1.1016	R1.101600	98,45	16	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	1
● 1.1022	R1.102200	98,45	22	1.2	1.5	1.5	1.0	20.5	1
● 1.1028	R1.102800	112,95	28	1.5	1.5	1.5	-	18.5	1
● 1.1035	R1.103500	137,95	35	1.6	-	-	-	19.5	1



Extractor-expandidor COMBIKIT

Para expandir, reducir, calibrar y realizar derivaciones en tubos de cobre recocido, aluminio y acero dulce.

Conjuntos

En estuche que incluye: expandidor ROCAM® POWER TORQUE, cabezas expandidoras y campanas extractoras de 12-15-18-22 mm, broca ajustable Unidrill (10-42 mm), llave de carraca y tenaza de levas.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1.1800	R1.118000	695,95	12-15-18-22 mm	1
● 2.1575	R2.157500	230,95	Broca UNIDRILL 10-42 mm	1

- Entrega 24/48 horas
- Entrega 1/2 semanas
- Entrega 4/6 semanas



Extractor de Tes

Para la instalación manual de derivaciones o collarines en tubos de cobre rígido y recocido, aluminio y acero dulce. Útil en instalaciones de fontanería, gas, calefacción y refrigeración.

Capacidad: 10-42 mm Ø (3/8-1.3/4").

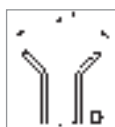
Conjuntos

En estuche que incluye: campanas extractoras de diferentes medidas, broca ajustable Unidrill, llave de carraca y tenaza de levas.

Campanas extractoras

Niqueladas, con ganchos forjados especialmente pulidos para una fácil introducción en el orificio realizado por el taladro.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Conjuntos				
● 2.2100	R2.210000	560,95	12-15-18-22 mm	1
● 2.2121	R2.212100	590,95	1/2-5/8-3/4-7/8"	1
Campanas extractoras				
● 2.2010	R2.201000	107,95	10 mm	1
● 2.2012	R2.201200	107,95	12 mm	1
● 2.2015	R2.201500	117,45	15 mm	1
● 2.2018	R2.201800	130,45	18 mm	1
● 2.2028	R2.202800	180,95	28 mm	1
● 2.2035	R2.203500	180,95	35 mm	1
● 2.2042	R2.204200	254,45	42 mm	1

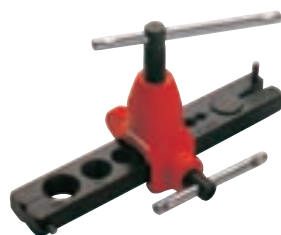
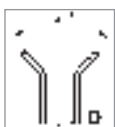


Abocinadores 491-492

Abocinados en 45° en tubos de cobre, latón, aluminio y acero dulce. Puente de centrado automático. Sin deslizamiento del tubo. Cono abocinador endurecido. Disponible en mm y pulgadas. Fabricado de acuerdo con las normas UNE 16.563-1.

Se presenta en estuche de plástico, que incluye: abocinador 491-492 más cortatubos 725 (3-30 mm).

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2.6051	491000016	43,95	3/16"-5/8"	1
● 2.6050	492000016	43,95	4-14 mm	1
Conjuntos				
● 2.6054	491050016	53,95	Aboc. 3/16"-5/8" + cort. 725	1
● 2.6053	492050016	55,45	Aboc. 4-14 mm + cort. 725	1



Abocinadores 494

Abocinador con puente de fundición y reglas pavonadas. Gran capacidad, hasta 3/4" (16 mm). Dispone de un asa para amarrar a tornillo de banco. Fabricado de acuerdo con las normas UNE 16.563-1.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	494000016	76,45	3/16"-5/8"	3



Abocinador-expandidor 490

Para utilizar con tubo de cobre recocido, aluminio y latón. Con barra para abocinar 1/8" a 3/4" y otra para expandir de 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8" y 3/4". Fabricado de acuerdo con las normas UNE 16.563-3.

Se presenta en estuche de plástico, que incluye: abocinador 490, cortatubos, reglas de abocinado y cabezas expandidoras.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2.6830	490000016	94,45	1/8"-3/4"	1
Conjuntos				
● 2.6831	490050016	111,95	Aboc. 1/8"-3/4" + cort. 73500C0	1

Abocinadores y curvatubos manuales

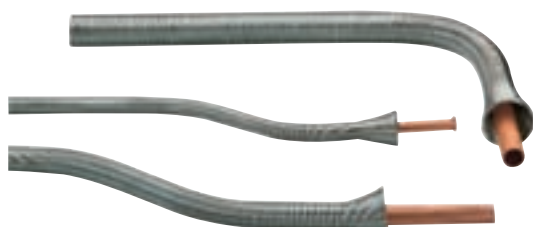
1



Abocinador excéntrico

Mecanismo de desbloqueo cuando el abocinado está completado, impidiendo el deterioro o rotura del abocinado. Cuerpo completamente forjado. Posibilidad de incorporar una llave de carraca para aplicar mayor fuerza. Barras forjadas y templadas. Disponibles en mm y pulgadas. Mecanismo de bola para alinear la regla y el cono en la posición requerida con facilidad y precisión. Cono autocentrante templado para trabajos sin esfuerzo incluso en medidas grandes. Estuche de plástico reforzada para el transporte y almacenaje.

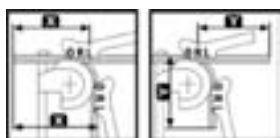
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2224.02	R22240100	136,45	1/8"-3/4" - 6-18 mm	1
● 2224.02	R22240216	104,95	1/8"-3/4"	1
● 2224.03	R22240316	104,95	6-18 mm	1
Reglas				
● 2224.13	R22241316	48,95	6-18 mm	1



Muelles curvatubos 769

El sistema más sencillo para curvar tubos de cobre recocido o aluminio. Capacidad 6-16 mm. Fabricado de acuerdo con las normas UNE 16.564-1.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Diámetro del tubo	
● 2.5182	769100000	6,95	10 mm	1
● 2.5183	769120000	8,30	12 mm	1
● 2.5185	769150000	9,95	15 mm	1
● 2.5186	769160000	9,95	16 mm	1



Curvatubos MINIBEND

Curvatubos múltiple para el curvado de precisión hasta 180° de tubos de cobre recocido, latón y acero dulce. Incorpora escala de curvas clara. Posición inicial del mango 90°. Mangos de aluminio indeformables. Especialmente diseñado para trabajos de refrigeración.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
● 2.5150	761000016	26,95	6-8-10 mm	420	1
● 2.5151	761020016	26,95	1/4"-5/16"-3/8"	420	1

Curvatubos 760 (6-18 mm Ø)

Curva con precisión hasta 180° tubos de cobre recocido, aluminio, latón y acero dulce. Capacidad: 6-18 mm Ø. La uña proporciona un agarre antideslizante. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.564-2.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		Radio	
● 2.5130	760060016	41,95	6 mm	550	18 mm	1
● 2.5131	760080016	49,95	8 mm	640	24 mm	1
● 2.5132	760100016	51,95	10 mm	970	30 mm	1
● 2.5133	760120016	55,45	12 mm	980	36 mm	1
● 2.5134	760140016	66,45	14 mm	1.580	47 mm	1
● 2.5135	760150016	69,95	15 mm	1.830	54 mm	1
● 2.5136	760160016	79,95	16 mm	1.830	58 mm	1
● 2.5137	760180016	93,45	18 mm	2.110	66 mm	1
Uñas						
●	760060300	5,85	6 mm			1
●	760080300	6,65	8 mm			1
●	760100300	8,15	10 mm			1
●	760120300	8,15	12 mm			1
●	760150300	10,45	15 mm			1
●	760180300	13,45	18 mm			1

Curvatubos manuales

Curvadora MAXIBENDER

Posibilidades de aplicación universal en instalaciones sanitarias y de calefacción, refrigeración, sistemas de climatización, calefacción radiante y sistemas hidráulicos.

CARACTERÍSTICAS

- Eliminación de costes en la compra y almacenamiento de accesorios.
- Aumento de la seguridad con la reducción del número de juntas.
- Reducción del tiempo de trabajo.
- Trinquete mecánico.
- Curvas precisas.
- Ligero y manejable, ideal para espacios pequeños.

DATOS TÉCNICOS

Para curvar tubos de:

- cobre blando y aluminio 12-22 mm Ø, 3/8" -7/8"
- cobre blando no revestido 12-18 mm Ø, 3/8" -5/8"
- acero blando de precisión 12-22 mm Ø, 3/8" -7/8"
- acero blando inoxidable con aislamiento de poco espesor 12-18 mm Ø, 3/8" -5/8"
- Multicapa hasta 32 mm

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	766110316	299,95	MLP 14-16-18-20-26-32 mm	1
●	766110416	249,45	MLP 16-20-25-32 mm	1

Hormas de curvado para tubo en mm					
●	2.3050	R2.305000	14,95	18 mm MLP	1
●	2.3052	R2.305200	14,95	20 mm MLP	1
●	2.3009	R2.300900	14,45	25 mm MLP	1
●	2.3053	R2.305300	15,45	26 mm MLP	1
●	2.0351	R2.305100	23,95	32 mm MLP	1

novedad

Diábolos de cambio rápido

Para curvado de tubo MLP o cobre en distintas medidas



Curvado con una sola mano

El agarre plástico y el gatillo de avance permiten un uso sencillo en cualquier posición



El conjunto incluye Curvadora MAXI BENDER / MAXI MLP, hormas de las medidas escogidas, todo ello presentado en estuche de plástico reforzado.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	766110016	174,95	Cu 12-15-18-22 mm	1
●	766110116	199,95	Cu 12-14-16-18-22 mm	1
●	766120016	199,95	Cu 3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"	1

Hormas de curvado para tubo en mm

●	2.3002	R2.300200	10,45	12 mm	1
●	2.3003	R2.300300	10,45	14 mm MLP/Cu	1
●	2.3004	R2.300400	10,45	15 mm	1
●	2.3005	R2.300500	10,95	16 mm MLP/Cu	1
●	2.0306	R2.300600	14,95	18 mm	1
●	2.3007	R2.300700	15,45	22 mm	1

One hand BENDER

Curva con precisión y con una sola mano hasta 90° tubos de cobre recocido y cromado, aluminio y acero dulce. Para trabajar en espacios reducidos. Capacidad: 4,75 - 12 mm Ø. Cambio fácil de placas y hormas.

Conjunto

Estuche de plástico que incluye: tenaza curvadora, juegos de hormas y soportes de tubo en las medidas escogidas.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	24010	766210116	79,95	Set básico: tenaza, placa guía, patines y maleta	1
●	24131	766200316	94,45	Set 5-6-8-10 mm	1
●	24132	766200216	94,45	Set 6-8-10-12 mm	1
●	24133	766200616	94,45	Set 8-10-12 mm	1
●	24134	766200516	94,45	Set 1/4-5/16-3/8-1/2"	1

Accesorios

●	24130	766004016	73,45	Tenaza	1
●		766210016	25,95	Maleta	1
●		766004300	20,95	Patín (1 ud.)	1
●		766004200	12,45	Placa diábolos	1
●	2.4031	R2.403100	3,80	Horma de 5 mm	1
●	2.4032	R2.403200	3,80	Horma de 6 mm-1/4"	1
●	2.4033	R2.403300	3,95	Horma de 8 mm-5/16"	1
●	2.4034	R2.403400	4,20	Horma de 9 mm	1
●	2.4035	R2.403500	4,15	Horma de 10 mm	1
●	2.4036	R2.403600	4,20	Horma de 3/8"	1
●	2.4037	R2.403700	31,95	Horma de 12 mm	1
●	2.4038	R2.403800	4,20	Horma de 1/2"	1



Curvatubos manuales y curvadora electroportátil

1



Tenazas curvatubos 765 (10-18 mm Ø)

Para curvar tubos de cobre recocido, acero dulce y aluminio hasta 180°. Fabricado en aluminio monoblock. Puede utilizarse en un banco de trabajo. Capacidad: 10-18 mm Ø. Normas UNE 16.564-2.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	Radio	
● 2.5401	765100016	60,95	10 mm	370	30 mm 1
● 2.5402	765120016	68,95	12 mm	640	36 mm 1
● 2.5403	765140016	84,95	14 mm	980	42 mm 1
● 2.5404	765150016	111,95	15 mm	1.450	48 mm 1
● 2.5405	765160016	116,45	16 mm	1.460	48 mm 1
● 2.5406	765180016	146,95	18 mm	2.000	54 mm 1



Curvatubos de cobre rígido ROBEND H+W PLUS

Curvado hasta 180° de tubos de cobre recocido, rígido y revestido, acero dulce, aluminio, latón, acero inoxidable y tubos multicapa. Hormas de aluminio forjado. Escala de radios de curvado integrada. Válido para trabajar en un banco de trabajo. Capacidad: 8-28 mm Ø.

Conjunto

Estuche metálico que incluye hormas, horquillas, manerales y patines para 12-15-18-22 mm y spray lubricante.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	Radio	
● 2.4500	R2.450000	688,95	12-15-18-22 mm	16,5	1

Juegos de medidas individuales

● 2.5210	R2.521000	211,95	10 mm	0,9	32 mm 1
● 2.5214	R2.521400	366,95	14 mm	1,7	45 mm 1

Curvadora ROBEND® 3000

Para el curvado de precisión en frío hasta 180° de tubos de cobre recocido, rígido y revestido, acero dulce, aluminio, latón, acero inoxidable, tubos

CARACTERÍSTICAS

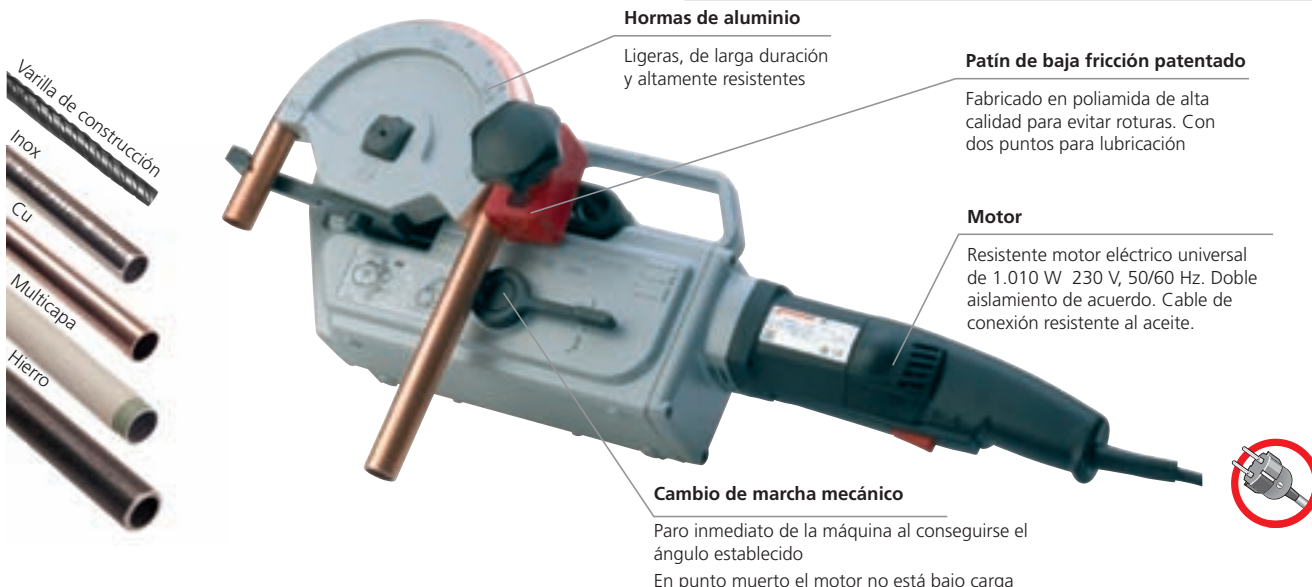
- Fijación automática de ángulos (ideal para realizar curvas en serie).
- Sencilla, rápida y fácil de manejar.
- Inversión mecánica de giro.
- Caja de engranajes para un rendimiento óptimo.

multicapa, tubos de conducción eléctrica y varilla de construcción.

DATOS TÉCNICOS

Para curvar tubos de:

- Cobre rígido y recocido DIN 1780, Ø 12-30 mm, 1,5 mm espesor máximo.
- Inox ANSI 304-316, Ø 12-28 mm, 1,5mm espesor máximo.
- Conduit 16-20-25-32 mm.
- Hierro en 10255 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
- Varilla de construcción 10, 12, 16 mm.
- Multicapa 14-32 mm



Curvadora electroportátil

Curvadora ROBEND® 3000

Conjuntos

En estuche de plástico resistente, con alojamiento para trípode (opcional), que incluye la curvadora ROBEND® 3000, hormas y patines de curvar para diferentes diámetros de tubo y bulón.

Juegos de hormas

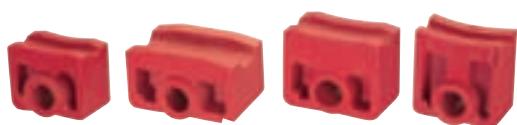
Compuestos por la horma y su correspondiente patín.



Hormas



Juegos de hormas + patines para varilla de construcción



Trípode



Accesorios para pared delgada

Para el curvado de tubos de pared delgada. Compuesto por regleta más diábolo para cada diámetro de tubo.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	762835216	39,45	15 mm	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
Conjuntos					
●	2.5750X	764203816	874,95	15-18-22 mm	1
●	2.5770	764203916	888,45	10-12-16 mm construcción	1
●	2.5700X	764203116	1.049,95	12-15-18-22 mm	1
●	2.5705X	764203616	1.049,95	15-18-22-28 mm	1
●		764204000	999,45	16-20-25-32 mm eléctrico/Multicapa	1
●		764204100	925,95	20-25-32 mm eléctrico	1
Juegos de hormas + patines (mm) para cobre y acero inoxidable					
●	2.5612	762935000	66,45	12 mm	1
●	2.5614	762935100	70,95	14 mm	1
●	2.5615	762935200	70,95	15 mm	1
●	2.5616	762935300	75,45	16 mm	1
●	2.5618	762935400	93,95	18 mm	1
●	2.5622	762935600	112,95	22 mm	1
●	2.5628	762935700	184,95	28 mm	1
●	2.5830	762975400	190,95	30 mm	1
Juegos de hormas + patines DIN 2440-2441					
●		762965100	66,45	1/4"	1
●	2.5683	762965200	66,45	3/8"	1
●	2.5684	762965300	70,95	1/2"	1
●	2.5685	762965400	184,95	3/4"	1
Juegos de hormas + patines conducción eléctrica/Multicapa					
●	2.5616	762935300	75,45	16 mm	1
●	2.5620	762945600	93,95	20 mm	1
●		762935500	107,95	25 mm	1
●	2.5666	762945900	183,45	32 mm	1
Juegos de hormas + patines. Varilla de construcción					
●	2.5630	762834100	124,95	10 mm	1
●	2.5632	762834300	126,95	16 mm	1
Patines en mm para cobre y acero inoxidable					
●		762031500	9,60	12 mm	1
●		762031600	9,60	14 mm	1
●		762031700	9,60	15 mm	1
●		762031800	9,60	16 mm	1
●		762031900	9,60	18 mm	1
●		762032100	9,60	22 mm	1
●		762032200	13,45	28 mm	1
●		762072400	13,45	30 mm	1
Patines DIN 2440 y DIN 2441					
●		762061600	9,60	1/4"	1
●		762061700	9,60	3/8"	1
●		762061800	9,60	1/2"	1
●		762032200	13,45	3/4"	1
Patines de conducción eléctrica					
●		762031800	9,60	16 mm	1
●		762042000	9,60	20 mm	1
●		762052200	14,45	25 mm	1
●		762032300	14,45	32 mm	1
Otros accesorios					
●	2.5748	762070000	70,95	Trípode desmontable	1
●	2.5743	762037500	19,95	Bulón	1
●		A29713000	26,95	Escobillas (Motor 230V)	1

Herramientas para prensado y para tubos multicapa / PE-X

2





Certificado
de presión
constante

2

Sistema Press-Fitting ROMAX® COMPACT	20-21
Sistema Press-Fitting ROMAX® PRESS LINER	22
Sistema Press-Fitting ROMAX® ECO	22
Sistema Press-Fitting ROMAX® AC-ECO	22
Herramientas varias para MLP	23

Sistema Press-Fitting

Prensa hidráulica electroportátil compacta

Prensa ROMAX® Compact

Prensa hidráulica electroportátil con batería de 12 V para el prensado de accesorios hasta 40 mm Ø (plástico) y 28 mm Ø (metales).



2

CARACTERÍSTICAS

- Compacta. 380 x 70 x 90 mm y 2,56 kg (sin mordaza)
- LED de aviso de mantenimiento (contador 10.000 ciclos de prensado).
- LED de aviso de carga de batería. No inicia el ciclo de prensado si no tiene suficiente carga para terminarlo.
- Polivalente. Válidas para uniones en todos los tipos estándar de sistemas: tubería de acero, inoxidable, cobre, plástico (PE-X, multicapa).
- Fiable. Sistema hidráulico de alto rendimiento, con válvula especial de control. Tiempo de prensado óptimo, adecuado a todos los sistemas y materiales. Ciclo de presión totalmente automatizado.

DATOS TÉCNICOS

Para prensado de accesorios de:

- plástico (PE-X, multicapa) 0 - 40 mm Ø
- metales (Cobre, Inox.) 0 - 28 mm Ø

NUEVA BATERÍA Li-Ión



Tecnología CFT® (Tecnología de Fuerza Constante) para una fuerza axial constante de 19kN.

Alto grado de fiabilidad con más de 10.000 ciclos de prensado

Automática

Botón de inicio de prensado; una vez comienza el ciclo no es necesario mantenerlo pulsado

Ergonómica

Equilibrio en la posición de trabajo (con la mordaza puesta), posibilitando su empleo con una sola mano

Máxima seguridad del usuario al poder interrumpir instantáneamente el ciclo de prensado.



El cabezal gira 270°.



Práctica

Mordaza girable 270°, que permite la utilización en cualquier posición y el acceso a cualquier zona

MORDAZA CON CASQUILLOS INTERCAMBIABLES

Ventajas: Mayor rango de diámetros: sets de 16-20-25-32 mm, frente a 16-20-25 mm con mordazas normales.

Menor peso: 0,2 kg. por juego de casquillos frente a 1,3 kg. por mordaza.

Mayor comodidad y rapidez (productividad): cambio de casquillos en lugar de cambio de mordaza (ahorro del 30% del tiempo de cambio).



R1.541800



Incluye: Maleta de plástico resistente, 2 baterías, cargador de batería, Romax® Compact y mordazas de la medida escogida.

Incluye: Maleta de plástico resistente, 2 baterías, cargador de batería, Romax® Compact, mordaza universal y casquillos intercambiables de las medidas escogidas.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1.5020	R1.502000	1.244,95	ROMAX® COMPACT BASIC	1
Conjuntos con mordaza Compact				
● 1.5022	R1.502200	1.574,95	15-22-28 mm SV	1
● 1.5024	R1.502400	1.574,95	16-20-25 mm U	1
● 1.5032	R1.503200	1.574,95	16-20-26 mm TH	1
● 1.5034	R1.503400	1.574,95	16-20-25 mm RF	1
● 1.5028	R1.502800	1.574,95	16-20-26 mm R	1
Accesorios				
●	R1.541800	139,95	Batería Li-Ion	1
● 1.5019	R1.501900	118,95	Batería	1
● 1.5017	R1.501700	83,45	Cargador	1
● 1.5037	R1.503700	272,95	Conexión a red para ROMAX® COMPACT	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1.5020	R1.502000	1.244,95	ROMAX® COMPACT BASIC	1
Conjuntos con mordaza de casquillos intercambiables				
● 1.4820	R1.482000	1.574,95	16-20-25 y 32 mm RF	1
● 1.4830	R1.483000	1.574,95	16-20-25 y 32 mm U	1
Accesorios				
● 1.4800	R1.480000	293,95	Mordaza universal	1
● 1.4827	R1.482700	252,95	Set U 16-20-25 y 32 mm	1
● 1.4839	R1.483900	252,95	Set RF 16-20-25 y 32 mm	1
● 1.5037	R1.503700	272,95	Conexión a red para ROMAX® COMPACT	1
● 1.5019	R1.501900	118,95	Batería	1
● 1.5017	R1.501700	83,45	Cargador	1

Mordazas y casquillos para ROMAX® COMPACT



	Código	P.V.P.	Mordaza	Comap Sudopress	Geberit	Giacomini/Tiemme/Roth	TradesaNTM/Coprax Prandelli	Uponor Unipipe/WAVIN /Polysan/Multitubo ALB/Coes/Bänninger	Industrial Blansol	Viega Profipress/SANHA Sanpress	HENCO / NTM	GF+PRESS FIT/Isotubi/Filpress/Inoxpress	ANBO C-Press / Mapress / Setubi	MEGARO, remo, Industrial Blansol	Sanepex/ Ferroplast Braseli Standard Hidráulica/Fittings estandar	IPS Plomypas/Ferco/ Duofil/Intermalia/ Isotubex	IBP / B Press / Press Gas	
M 	● R15152X00	136,95	M15		●							●	●					INOXIDABLE
	● R15153X00	136,95	M18		●							●	●					
	● R15154X00	136,95	M22		●							●	●					
	● R15155X00	136,95	M28		●							●	●					
SV 	● R15262X00	136,95	SV15	●						●								COBRE
	● R15263X00	136,95	SV18	●						●								
	● R15264X00	136,95	SV22	●						●								
	● R15265X00	136,95	SV28	●						●								
G 	● R15362X00	142,95	G16		●													
	● R15364X00	142,95	G20		●													
	● R15366X00	142,95	G26		●													
	● R15367X00	142,95	G32		●													
	● R15368X00	261,95	G40		●													
U 	● R15352X00	136,95	U16					●								●		
	● R15353X00	130,45	U18					●								●		
	● R15354X00	136,95	U20					●								●		
	● R15355X00	148,45	U25					●								●		
	● R15357X00	161,95	U32					●								●		
	● R15358X00	187,45	U40					●								●		
	● R1.483300	81,95	U16					●								●		
	● R1.483500	81,95	U20					●								●		
● R1.483600	81,95	U25					●								●			
● R1.483800	81,95	U32					●								●			
TH 	● R15385X00	154,95	TH16	●		●					●							MULTICAPA
	● R15398X00	154,95	TH18	●		●					●							
	● R15389X00	154,95	TH20	●		●					●							
	● R15399X00	154,95	TH25	●		●					●							
	● R15391X00	154,95	TH26	●		●					●							
	● R15393X00	166,95	TH32	●		●					●							
R 	● R15371X00	148,45	R16						●					●				
	● R15374X00	148,45	R20						●					●				
	● R15376X00	163,95	R26						●					●				
	● R15377X00	161,95	R32						●					●				
RF 	● R15180X00	148,45	RF16						●						●	●	●	PE-X
	● R15181X00	148,45	RF20						●						●	●	●	
	● R15182X00	161,95	RF25						●						●	●	●	
	● R15183X00	166,95	RF32						●						●	●	●	
	● R1.482300	81,95	RF16						●						●	●	●	
● R1.482400	81,95	RF20						●						●	●	●		
● R1.482500	81,95	RF25						●						●	●	●		
● R1.482600	81,95	RF32						●						●	●	●		

Sistema Press-Fitting

Prensa hidráulica electroportátil

Sistema hidráulico de alto rendimiento, con válvula especial de control. Tiempo de prensado óptimo, adecuado a todos los sistemas y materiales.

Ciclo de presión totalmente automatizado. Máquinas a batería.



Prensa ROMAX® PRESS LINER

CARACTERÍSTICAS

- Máquina de batería con motor de 12 V / 2,0 Ah. integrada en la máquina para facilitar movimientos.
- Posibilidad de incorporar batería d 12 V / 3,0 Ah.
- Sistema de encendido quattro en 4 posiciones distintas.
- Ciclo automático de prensado. Ligera y robusta: 4,5 kg.
- Válidas para uniones en todos los tipos estándar de sistemas: tubería de acero, inoxidable, cobre, plástico (PE-X, multicapa).
- No inicia el prensado si no tiene carga para terminarlo.

DATOS TÉCNICOS

Para prensado de tubería:

- tubería metálica (Cobre, Inox) 12 a 54 mm Ø
- tubería plástica (PE-X, multicapa) 12 a 63 mm Ø

2

**Revisión
10.000 ciclos
ó 2 años**



Innovación CFT®



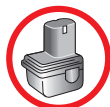
Encendido/apagado
2 posiciones

LED

Indicador de carga de batería

LED

Indicador revisión (10.000 ciclos)



Conjuntos

Presentados en maleta de plástico que incluye prensa ROMAX® PRESS LINER, sus correspondientes mordazas, batería y cargador de batería.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1.5420	R1.542000	1.574,95	ROMAX® PRESS LINER BASIC	1
Conjuntos				
● 1.5430	R1.543000	1.936,95	16-20-26 TH	1
● 1.5460	R1.546000	1.936,95	16-20-25 U	1
Accesorios				
● 1.5410	R1.541000	162,45	Batería 12 V / 2,0 Ah / Nicd	1
● 1.5415	R1.541500	116,95	Cargador 2,0 (3,0 Ah) 12V, 230V	1
● 1.5411	R1.541100	258,45	Batería 12 V / 3,0 Ah / NiMH	1

* Otros sets disponibles bajo consulta.

Prensa ROMAX® ECO

CARACTERÍSTICAS

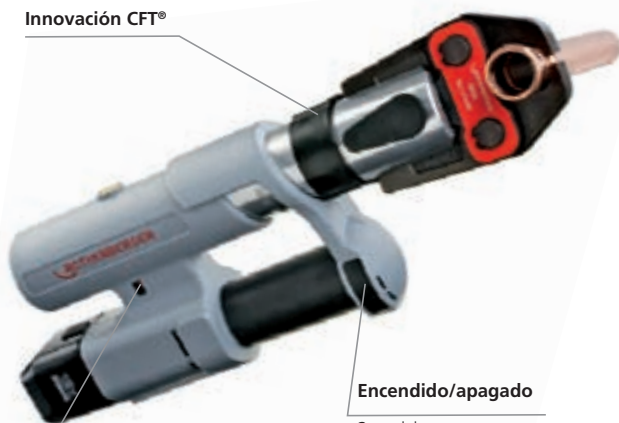
- Máquina de batería con motor de 12 V / 2,0 Ah. integrada en la máquina para facilitar movimientos.
- Posibilidad de incorporar batería de 12 V / 3,0 Ah.
- Ligera y robusta: 4,5 Kg.
- Válidas para uniones en todos los tipos estándar de sistemas: tubería de acero, inoxidable, cobre, plástico (PE-X, multicapa).

DATOS TÉCNICOS

Para prensado de tubería:

- tubería metálica (Cobre, Inox) 12 a 54 mm Ø
- tubería plástica (PE-X, multicapa) 12 a 63 mm Ø

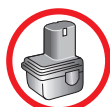
Innovación CFT®



Encendido/apagado
2 posiciones

LED

Indicador de carga de batería



**Revisión
10.000 ciclos
ó 2 años**



Conjuntos

Presentados en maleta de plástico que incluye prensa ROMAX® ECO, sus correspondientes mordazas, batería y cargador de batería.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1.5605	R1.560500	1.150,95	ROMAX® ECO	1
Conjuntos				
● 1.5692	R1.569200	1.574,95	16-20-26 TH	1
● 1.5697	R1.569700	1.574,95	16-20-25 U	1
Accesorios				
● 1.5410	R1.541000	162,45	Batería 12 V / 2,0 Ah / Nicd	1
● 1.5415	R1.541500	116,95	Cargador 2,0 (3,0 Ah) 12V, 230V	1
● 1.5411	R1.541100	258,45	Batería 12 V / 3,0 Ah / NiMH	1



Sistema Press-Fitting

Presna hidráulica electroportátil

Presna ROMAX® AC-ECO

Sistema hidráulico de alto rendimiento, con válvula especial de control. Tiempo de prensado óptimo, adecuado a todos los sistemas y materiales.

Ciclo de presión totalmente automatizado. Máquinas a enchufe.



CARACTERÍSTICAS

- Motor universal 230 V, 50-60 Hz. Potencia 280 W.
- Ligera y robusta: 4,5 kg.
- Válidas para uniones en todos los tipos estándar de sistemas: tubería de acero, inoxidable, cobre, plástico (PE-X, multicapa).

DATOS TÉCNICOS

Para prensado de tubería:

- tubería metálica (Cobre, Inox) 12 a 54 mm Ø
- tubería plástica (PE-X, multicapa) 12 a 63 mm Ø

2

Innovación CFT®

No se desvía de la fuerza exigida por los principales fabricantes de tubería. Fuerza constante en 10.000 ciclos. Fuerza de avance continua de 32 KN



Práctica

Mordaza girable 270°, que permite la utilización en cualquier posición y el acceso a cualquier zona

Revisión
10.000 ciclos
ó 2 años



Sistema de encendido DUO

en 2 posiciones

5 metros de cable

Conjuntos

Presentados en maleta de plástico que incluye prensa ROMAX® AC-ECO más sus correspondientes mordazas.

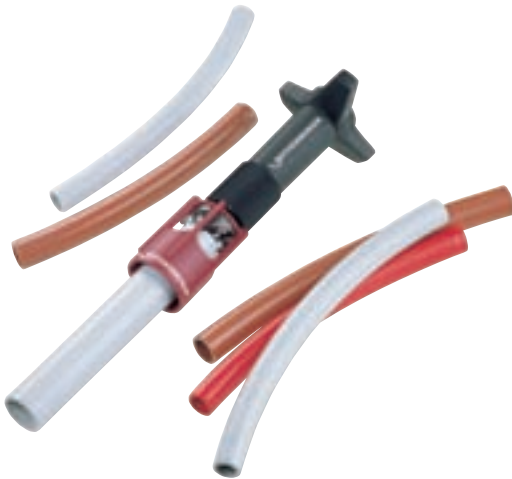
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1.5705	R1.570500	994,95	ROMAX® AC-ECO BASIC	1
Conjuntos				
● 1.5730	R1.573000	1.409,45	16-20-26 TH	1
● 1.5740	R1.574000	1.409,45	15-22-28 SV	1
● 1.5750	R1.575000	1.409,45	15-22-28 M	1
● 1.5760	R1.576000	1.409,45	16-20-25 U	1

Escariador ROGRAT

Herramienta idónea para realizar rebabados y biselados precisos en tubos multicapa. Accionamiento manual o eléctrico, al ser posible acoplarlo a un taladro. Identificación del sistema de tubo gracias a una codificación por colores.

3 herramientas en 1: 1- Biselado interior: evita el roce de la junta tórica al entrar. 2 - Calibrado en diámetro: el tubo recupera la forma tras el aplastado durante el corte. 3- Caras lisas y perpendiculares al tubo, listas para unirse.

Conjuntos: Cada sistema, presentado en estuches de plástico.



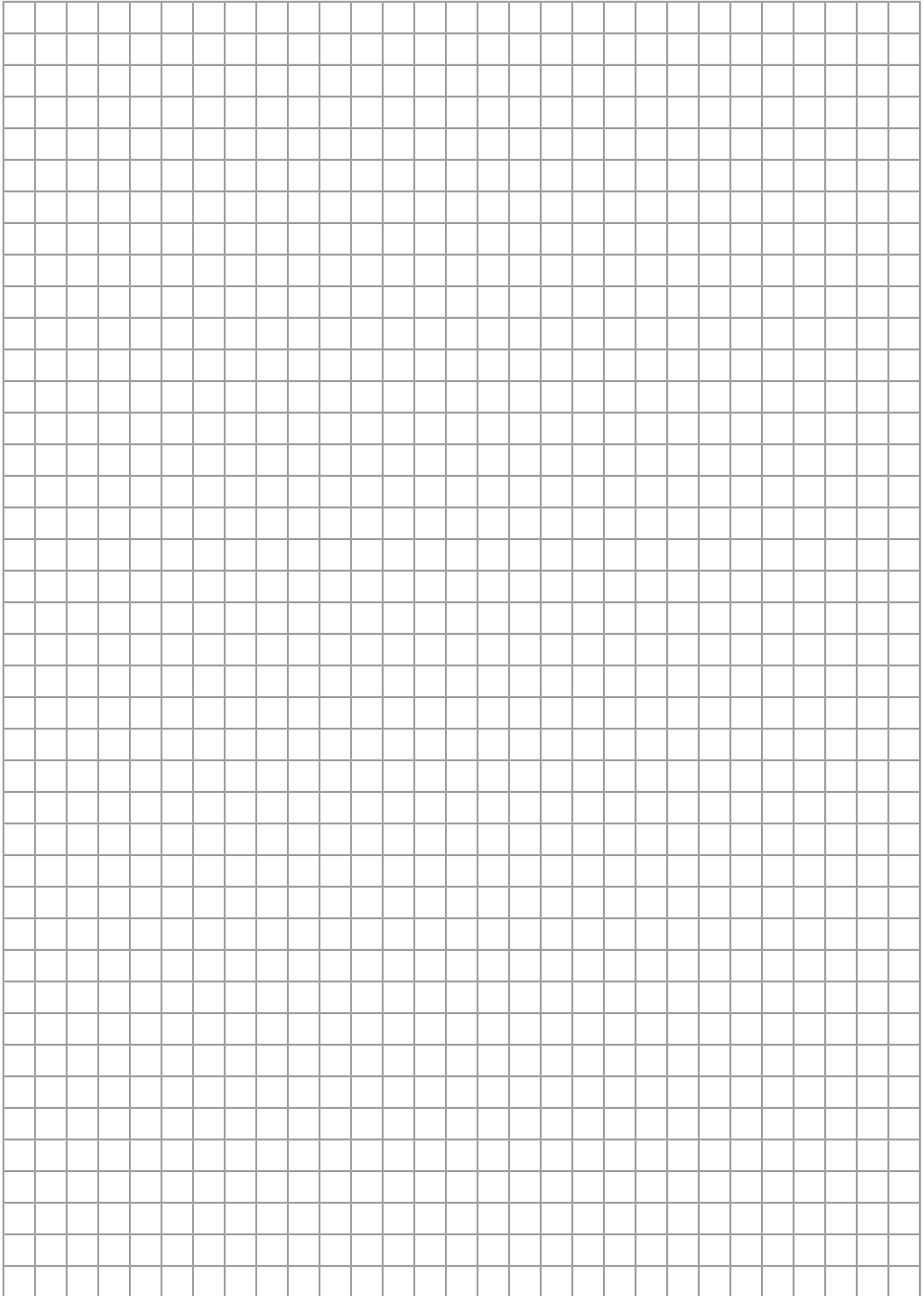
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1.4250	R1.425000	221,95	(16x2) (20x2) (26x3)	1
● 1.4270	R1.427000	221,95	(16x2) (20x2,5) (25x2,5)	1
● 1.4255	R1.425500	221,95	(16x2) (18x2) (20x2)	1
Cabezales				
● 1.4112	R1.411200	73,45	16 x 2 mm. 53 gr.	1
● 1.4115	R1.411500	85,95	25 x 2,5 mm. 108 gr.	1
● 1.4117	R1.411700	85,95	32 x 3 mm. 162 gr.	1
● 1.4124	R1.412400	85,95	20 x 2 mm. 93 gr.	1
● 1.4126	R1.412600	85,95	26 x 3 mm. 108 gr.	1

Mordazas para ROMAX® PRESS LINER, ECO, AC-ECO

2



	Código	P.V.P.	Mordaza	Comap Sudopress	Geberit	Giacomini/Tiemme/Roth	TradesaNTM/Coprax Prandelli	Uponor Unipipe/WAVIN /Polysan/Multitubo ALB/Coes/Bänninger	Industrial Blansol	Viéga Profipress/SANHA Sanpress	HENCO / NTM	GF+PRESS FIT/Isotubi/Filpress/Inoxpress	ANBO C-Press / Mapress / Setubi	MEGARO, remo, Industrial Blansol	Sanepel/ Ferroplast Braseli Standard Hidráulica/Fittings estandar	IPS Plomypas/Ferco/ Duofil/intermalia/ Isoltubex	IBP / B Press / Press Gas	
M	● R15102X00	123,45	M15	●	●							●	●					INOXIDABLE
	● R15103X00	123,95	M18	●	●							●	●					
	● R15104X00	123,95	M22	●	●							●	●					
	● R15105X00	123,95	M28	●	●							●	●					
	● R15106X00	136,45	M35	●	●							●	●					
	● R15107X00	297,95	M42	●	●							●	●					
	● R15108X00	374,95	M54	●	●							●	●					
SV	● R15212X00	165,95	SV15	●						●							●	COBRE
	● R15213X00	165,95	SV18	●						●							●	
	● R15214X00	165,95	SV22	●						●							●	
	● R15215X00	165,95	SV28	●						●							●	
	● R15216X00	208,45	SV35	●						●							●	
	● R15217X00	260,45	SV42	●						●							●	
G	● R15304X00	129,95	G20	●	●													MULTICAPA
	● R15306X00	129,95	G26	●	●													
	● R15307X00	162,45	G32	●	●													
	● R15308X00	186,45	G40	●	●													
U	● R15312X00	128,95	U16					●								●		MULTICAPA
	● R15313X00	128,95	U18					●								●		
	● R15314X00	142,95	U20					●								●		
	● R15315X00	149,45	U25					●								●		
	● R15317X00	187,45	U32					●								●		
	● R15318X00	209,95	U40					●								●		
	● R15319X00	209,95	U50					●								●		
TH	● R15322X00	136,95	TH16	●		●					●							MULTICAPA
	● R15323X00	147,95	TH18	●		●					●							
	● R15324X00	136,95	TH20	●		●					●							
	● R15325X00	154,95	TH25	●		●					●							
	● R15326X00	143,45	TH26	●		●					●							
	● R15327X00	243,95	TH32	●		●												
	● R15428X00	331,45	TH40	●														
R	● R15331X00	142,45	R16						●					●				MULTICAPA
	● R15334X00	142,45	R18						●					●				
	● R15335X00	142,45	R20						●					●				
	● R15336X00	155,95	R26						●					●				
	● R15337X00	155,95	R32						●					●				
RF	● R15161X00	180,95	RF16						●						●	●		PE-X
	● R15162X00	180,95	RF20						●						●	●		
	● R15163X00	180,95	RF25						●						●	●		
	● R15164X00	180,95	RF32						●						●	●		



Equipos y herramientas para la instalación de tubos de hierro

3



Curvadora hidráulicas	26-27
Terrajas manuales	27-28
Roscadoras electroportátiles	29
Máquinas roscadoras	30-33
Ranuradora	34
Sierras	34-37



Curvadoras hidráulicas

Curvadoras ROBULL EUROPUMP

Máquina de curvado que permite el ahorro en accesorios. Reduce las uniones soldadas con lo que

no se calienta el tubo innecesariamente. Cómodo sistema de avance con acondicionamiento eléctrico.

CARACTERÍSTICAS

- Armazón de curvado de placa única ó placa doble.
- Hormas. Fabricadas en acero. De 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2". Se suministran en radio corto o radio largo.

DATOS TÉCNICOS

- Curvado de precisión hasta 90° en frío. Aplicable en tubería de acero normalizada en 10255 serie media y pesada.
- De 3/8" a 2". Sistema hidráulico monoblock, con retorno de pistón automático.

ROBULL EUROPUMP MANUAL

ROBULL EUROPUMP ELÉCTRICA

3



Se presentan en cofre de madera que incluye: equipo hidráulico; juego de hormas en radio corto ó largo; placa doble (superior abatible) ó única; diábolos.

Se presentan en cofre de madera que incluye: equipo hidráulico; juego de hormas en radio corto ó largo; placa doble (superior abatible) ó única; diábolos.

ROBULL EUROPUMP MANUAL/ELÉCTRICA

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Curvadoras hidráulicas hasta 2" Robull eléctrica				
●	774261200	1.895,95	Radio corto placa doble 2"	1
●	774262200	1.895,95	Radio largo placa doble 2"	1
●	775262200	1.995,95	Radio largo placa única 2"	1
●	775261200	1.995,95	Radio corto placa única 2"	1
Curvadoras hidráulicas hasta 2" Robull manual				
●	5.7961X 774251000	1.299,95	Radio corto placa doble 2" - R	1
●	5.7966X 775251000	1.299,95	Radio corto placa única 2" - R	1
Accesorios curvadoras hidráulicas hasta 2" eléctrica				
●	774200200	130,95	Placa doble inferior	1
●	774200100	130,95	Placa doble superior	1
●	775504100	55,45	Diábolo para placa doble	1
●	775000100	244,45	Placa simple	1
●	775004100	67,45	Diábolo izdo. placa simple	1
●	775004000	65,45	Diábolo dcho. (graduado)	1
●	775004200	11,45	Eje unión central (unidad)	1
●	R5.818500	16,45	1 l. de aceite	1
●	7724R000	81,45	Cofre de madera	1
●	772100000	135,95	Tripode	1
●	777015500	52,45	Juego de estanqueidad	1

HORMAS PARA ROBULL EUROPUMP MANUAL/ELÉCTRICA

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Hormas radio corto (curvadora manual ó eléctrica de 2")				
●	775002100	12,95	3/8"	1
●	775002200	16,45	1/2"	1
●	775002300	24,45	3/4"	1
●	775002400	40,45	1"	1
●	775002500	54,95	1.1/4"	1
●	775002600	107,45	1.1/2"	1
●	775002700	151,95	2"	1
Hormas radio largo (curvadora manual ó eléctrica de 2")				
●	775003100	11,95	3/8"	1
●	775003200	16,45	1/2"	1
●	775003300	24,45	3/4"	1
●	775003400	40,45	1"	1
●	775003500	54,95	1.1/4"	1
●	775003600	107,45	1.1/2"	1
●	775003700	151,95	2"	1

Curvadoras hidráulicas y terrajas manuales

Curvadoras hidráulicas manuales ROBULL ECO 2" y 3"

Máquina de curvado que permite el ahorro en accesorios. Reduce las uniones soldadas evitando el calentamiento innecesario del tubo.

CARACTERÍSTICAS

- Armazón de curvado de placa única ó placa doble.
- Composiciones hasta 2":
Hormas de 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2".
- Composiciones hasta 3" (no incluye trípode):
Hormas de 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2"-2.1/2"-3".

DATOS TÉCNICOS

- Curvado de precisión hasta 90° en frío. Aplicable en tubería de acero normalizada en 10255 serie media y pesada.
- De 3/8" a 2" y de 1/2" a 3". Sistema hidráulico monoblock, con retorno de pistón automático.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
------------------------	--------	--------------------	-------------	--

Curvadoras hidráulicas manuales 2" Robull Eco (incluyen trípode)

●	773510016	999,95	Radio corto placa única 2"	1	
●	5.7251	772510016	1.049,95	Radio corto placa doble 2"	1
●	773500000	999,95	Radio largo placa única 2"	1	
●	772500000	1.049,95	Radio largo placa doble 2"	1	

Accesorios curvadoras hidráulicas manuales 2" Robull Eco

●	5.7381	773200100	229,45	Placa única 2"	1
●	5.7382	773004000	56,45	Diábolo dcho. 2" (P. única)	1
●	5.7383	773004100	56,45	Diábolo Izdo. 2" (P. única)	1
●	5.7392	772200100	165,45	Placa doble inferior 2"	1
●	5.7393	772200200	152,45	Placa doble superior 2"	1
●	5.7394	772201200	84,95	Diábolo dcho. 2" (P. doble)	1
●	5.7395	772201100	83,45	Diábolo Izdo. 2" (P. doble)	1
●	5.7379	773200900	11,95	Eje unión central	1
●	5.7352	772100000	135,95	Trípode (solo 2")	1
●		7M2023200	52,45	Juego de estanqueidad	1
●		77240R000	81,45	Cofre de madera	1



Bomba hidráulica de gran potencia

Capacidad 150 KN.
Trabajo más rápido



Se presentan en cofre de madera que incluye: equipo hidráulico; juego de hormas en radio corto ó largo; placa doble (superior abatible) ó única; diábolos y trípode plegable (sólo en 2").

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
------------------------	--------	--------------------	-------------	--

Curvadoras hidráulicas manuales 3" (no incluye trípode)

●	774352000	1.695,95	Radio largo placa doble 3"	1
---	-----------	----------	----------------------------	---

Accesorios curvadoras hidráulicas manuales 3"

●	7M3004000	153,45	Placa superior 3"	1
●	7M3004200	153,45	Placa inferior 3"	1
●	7M3004100	195,45	Diábolo	1
●	7M3004500	48,45	Kit de repuestos	1

Terrajas ajustables 4"

Sistema de carraca doble (izquierda y derecha) con fácil centrado del tubo para garantizar roscas perfectas.

Cuerpo abierto que facilita la caída de la viruta.

Cuerpo pesado y robusto, los mangos facilitan el trabajo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
------------------------	--------	--------------------	-------------	--

Conjuntos BSPT derechas

●	662200300	1.049,95	2.1/2"-4"	1
●	662200500	1.049,95	1.1/2"-3"	1
●	662200100	1.111,95	1.1/2"-4"	1

Peines BSPT derechas

●	6621D2200	86,95	1.1/2"-2"	1
●	6622D2200	86,95	2.1/2"-3"	1
●	6623D2200	86,95	3.1/2"-4"	1

SANIKIT Equipo básico del fontanero

Todas las herramientas necesarias para acometer trabajos completos de fontanería en un estuche. Peso aproximado: 8 kg. En robusta caja de plástico.



S00610016

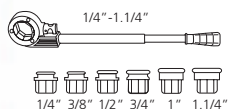
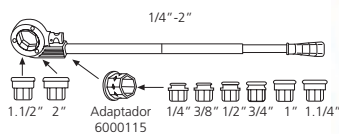
7.0122X	145100000	
7.0522	522100016	
7.0840X	600000016	
7.0823X	6004D0000	1/2"
7.0824X	6005D0000	3/4"
7.0825X	6006D0000	1"
7.0040	701010016	

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
------------------------	--------	--------------------	-------------	--

●	7.0600	S00610016	199,95	SANIKIT con llave sueca 145	1
---	---------------	-----------	--------	-----------------------------	---

Terrajas manuales

3



Terrajas manuales

Terraja ligera con cabezas intercambiables y sistema de carraca oculta que permite el cambio rápido y fácil de peines. Mango excéntrico de la carraca que facilita el trabajo en espacios reducidos.

Los cabezas se pueden colocar en la carraca desde ambos lados. Peines y cabezas son fabricados por CNC.

Carraca sencilla de fácil manejo y adecuada hasta 2" (cabezas de 1/4" a 1. 1/4" con adaptador).

Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.562.

Set profesional hasta 2"

Presentado en estuche rojo de plástico.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0910	6002M0016	337,45	16-20-25-32 mm	1
	600230500	355,45	1.1/4"-1.1/2"-2"	1
7.0892X	600230216	419,95	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2" 2"	1

Set compacto hasta 1.1/4"

Presentado en estuche negro de plástico.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0794X	600220916	194,95	1/2"-3/4"-1"	1
7.0791X	600220616	249,95	1/2"-3/4"-1" 1.1/4"	1
7.0790X	600220516	284,45	3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	1

Set promo hasta 1.1/4"

Presentado en estuche compacto de plástico.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0781X	600240616	151,45	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	1
7.0780X	600240916	122,45	1/2"-3/4"-1"	1

Cabezas

Para roscar tubos en rosca cónica "gas" DIN 2999 o equivalentes a derechas. Facilitan la salida de virutas proporcionando unas roscas limpias. Guías largas de los tubos para un centrado perfecto.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
BSPT derechas				
7.0821X	6002D0016	60,45	1/4"	1
7.0822X	6003D0016	60,45	3/8"	1
7.0823X	6004D0016	60,45	1/2"	1
7.0824X	6005D0016	60,45	3/4"	1
7.0825X	6006D0016	64,45	1"	1
7.0826X	6007D0016	64,45	1.1/4"	1
7.0842X	6008D0016	103,45	1.1/2"	1
7.0843X	6009D0016	103,45	2"	1
Conducción eléctrica				
7.0811X	6000M1616	68,95	16 mm	1
7.0812X	6000M2016	68,95	20 mm	1
7.0813X	6000M2516	75,95	25 mm	1
7.0814X	6000M3216	75,95	32 mm	1
7.0815X	6000M4016	84,95	40 mm	1
7.0816X	6000M5016	84,95	50 mm	1

Peines

Fabricados en acero de alta calidad para una prolongada duración. La geometría del peine garantiza un corte de virutas excelente y un primer corte fácil.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
BSPT derechas				
7.0831X	6002D4016	36,45	1/4"	1
7.0832X	6003D4016	37,95	3/8"	1
7.0833X	6004D4016	37,95	1/2"	1
7.0834X	6005D4016	37,95	3/4"	1
7.0835X	6006D4016	37,95	1"	1
7.0836X	6007D4016	37,95	1.1/4"	1
7.0869X	6008D4016	46,45	1.1/2"	1
7.0870X	6009D4016	46,45	2"	1

Accesorios

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0840X	600000016	115,45	Portacabezas 1/4"-1.1/4"	1
7.1272	600010016	126,95	Portacabezas 1.1/2"-2"	1
7.1273	600011500	42,95	Adaptador 1/4"-1.1/4"	1

SUPERTRONIC 2000

Roscadora universal portátil ideal para servicios y reparaciones en entornos industriales. Sus

dimensiones compactas permiten trabajar en zonas de difícil acceso.

CARACTERÍSTICAS

- Roscadora electroportátil con capacidad máxima de roscado de 2".
- Sistema de transmisión de potencia de 7 engranajes paralelos que permite reducir el consumo del motor.
- Inversión del sentido de giro mecánico que evita cambiar el sentido de giro del motor y alargar la vida de las escobillas.
- Escobillas con acceso directo sin necesidad de apertura del motor.
- Carcasa construida en aluminio aleado.

Para roscar tubos de:

- Todo tipo de roscado (BSPT-NPT) 1/4" a 2" y CONDUIT.
- Conicidad de la rosca: 1/16.

DATOS TÉCNICOS

- Velocidad de roscado (1/min): 15 a 25
- Velocidad de retroceso rápido (1/min): 60
- Tipo de corriente: 230 V
- Potencia absorbida: 1010 W
- Interruptor de marcha: sin bloqueo
- Dimensiones máquina: 580 x 140 x 95 mm
- Lw / Lp 100 dBA / 107 dBA
- Nivel de vibraciones: <2,5 m/s² (metros entre segundo al cuadrado)
- Peso: 6,4 kg.



Válido para acoplar el accesorio de ranurar RO-GROOVER.

En estuche de plástico resistente que incluye: SUPERTRONIC® 2000, cabezas de terraja (según composición) y fijatubos.

Para garantizar un roscado de calidad se recomienda el uso del fijatubos de acero forjado, incluso en los tamaños pequeños. Indispensable para usar la SUPERTRONIC® 2000



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	864222000	724,95	16-20-25-32 mm	1	
●	864120200	799,95	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" BSPT	1	
●	7.1257	864223216	799,95	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" NPT	1
●	864222200	849,95	20-25-32-40 mm	1	

Accesorios

●	7.1280	862009400	121,45	Fijatubos	1
●	7.1273	600011500	42,95	Adaptador monoblock	1
●	7.1271	862009016	79,95	Adaptador euroblock	1
●		A38708000	6,30	Portaescobilla + escobilla	1

Accesorio para ranurar con SUPERTRONIC® 2000

●	5.6509	887092016	999,95	2"-6"	1
---	--------	-----------	--------	-------	---

SUPERTRONIC 1250

Especialmente diseñada para el trabajo de mantenimiento y usos en lugares de difícil acceso

gracias a su diseño compacto en la cabeza. Ideal para trabajos en obras y talleres.

CARACTERÍSTICAS

- Roscadora con capacidad máxima de 1.1/4". Sistema de transmisión de potencia con 5 ejes de engranajes helicoidales, única en el mercado.
- Cambio de sentido de giro electrónico para reducir el peso y maximizar la portabilidad.

Para roscar tubos de:

- Todo tipo de roscado (BSPT-NPT) 1/4" a 1.1/4" y CONDUIT.
- Conicidad de la rosca: 1/16

DATOS TÉCNICOS

- Velocidad de roscado (1/min): 15 a 20
- Velocidad de retroceso rápido (1/min): 27
- Tipo de corriente: 230 V
- Potencia absorbida: 800 W
- Interruptor de marcha: sin bloqueo
- Dimensiones máquina: 455 x 168 x 76 mm
- Lw / Lp 92 dBA / 103 dBA
- Nivel de vibraciones: 1,02
- Peso: 4,9 kg.



La nueva maleta de plástico resistente, incluye la Supertronic 1250, cabezas de terraja según composición, fijatubos y la posibilidad de alojar una Rofastlock de 12" (no incluido).

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	7.1450	866200016	399,95	1/2"-3/4"-1"-1.1/4" BSPT	1
●	7.1454	866212116	419,95	16-20-25-32-40 CONDUIT	1

Accesorios

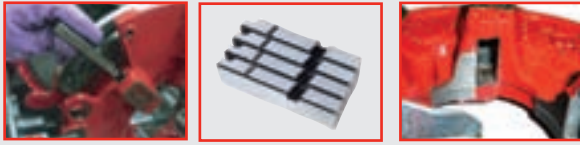
●		865008700	59,95	Fijatubos	1
●		865000700	5,70	Juego de escobillas	1

Máquinas roscadoras

3

FÁCIL MANTENIMIENTO

Fácil cambio de peines



- Los peines pueden reemplazarse sin retirar la terraja de la máquina.
- Una muesca en los peines permite un rápido posicionamiento.
- Una bola con resorte permite confirmar fácilmente el correcto posicionamiento al oír un click.

Fácil cambio de garras del plato delantero

- Las garras del plato delantero se pueden sustituir de manera sencilla. No es necesario desmontar el conjunto del plato, así que su mantenimiento es sencillo incluso en el lugar de trabajo.



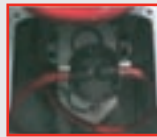
Anillo de ajuste

- El anillo de ajuste puede ser fácilmente apretado en caso de que el rodamiento del eje principal comience a tener algo de holgura debido al uso.



Fácil acceso a la bomba de aceite

- La bomba de aceite es fácilmente accesible con lo que su chequeo y mantenimiento es muy sencillo (en la foto se muestra la bomba de la máquina de 2").



Fácil cambio de escobillas

- Las escobillas de carbón cuentan con un sistema de autodesconexión, de tal manera que cuando se agota su vida, el motor se desconecta automáticamente evitando daños.
- Hay rejillas de acceso a las escobillas a cada lado de la máquina. Basta con desmontarlas usando un destornillador.



COMPATIBILIDAD

- Las terrajas de roscado manual de 1/4"-3/8" y 1/2" a 2" son intercambiables para las máquinas P50AV, S-80AV Y N-100A.



P50AV

- La terraja de roscado automática de 1/2"-2" es intercambiable para las máquinas P50AV, S-80AV y N-100A..



S-80AV

- El cambio de terrajas se realiza de manera simple quitando la terraja, sin necesidad de desmontar el yugo.



N-100A

- La cuchilla es intercambiable para los modelos P50AV, S-80AV y N-100A.

FUNCIONAMIENTO SENCILLO

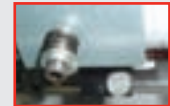
- El eje escariador es lo suficientemente largo para escariar el tubo en la posición en la que se encuentre.



- Los escariadores montan 3 ó más cuchillas para asegurar un correcto centrado, cortes limpios y durabilidad.



- Se puede regular-cortar el flujo de aceite a la cabeza en caso que se considere oportuno.



- Los peines de doble acción permiten un arranque de material estable y al mismo tiempo retirar cualquier recubrimiento externo del tubo



- La función de autolubricación permite olvidarse acerca del flujo de aceite durante el roscado.



- El volante de avance del yugo tiene 4 radios en un plano vertical, así el esfuerzo se realiza de manera segura en ese plano y no hay riesgo de desplazamientos indeseados de la máquina.



- Un collar de seguridad protege los dedos del operario.



- Las mordazas del plato trasero no sobresalen para seguridad del operario.

Máquina roscadora 2" P50AV

Ligera y compacta (46 kg.). Permite realizar todas las operaciones asociadas al tubo, corte, escariado y roscado en un tiempo mínimo. Basado en un concepto totalmente nuevo, ha sido diseñada para una alta facilidad de uso y completamente fiable, proporcionando el mejor acabado posible en el

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar con alta productividad gracias a su alta velocidad de giro 40 r.p.m. en vacío y 27 r.p.m. en carga.
- Excelente portabilidad gracias a sus 46 kg.
- Escobillas de carbón de fácil sustitución.
- Depósito de aceite herméticamente sellado para evitar pérdidas durante el transporte.
- Lubricación automática y regulable por el interior de la terraja directamente a los peines. Bomba de circulación de aceite mecánica.
- Garras autoblocantes, fácilmente reemplazables.
- El diámetro del tubo se ajusta simplemente girando la tuerca de leva.
- La longitud de la rosca se ajusta fácilmente modificando la posición de la leva de contacto.

DATOS TÉCNICOS

- Motor universal monofásico de 600 W aislado según las normas VDE/CEE. 46 kg. de peso. Velocidad de giro 40 r.p.m. Dimensiones: 590 x 375 x 395 mm.

Tipos de roscas

- DIN 2999 (BSPT) Dchas. 1/4"-2"
- NPT 1/4"-2"
- Métrico 10-36 mm
- Tubo de conducción eléctrica 10-40 mm

roscado de tubos. Una máquina en la que confiar. Una máquina que proporciona un control total y una gran satisfacción en el trabajo.



Incluye:

- Terraja de apertura automática de 1/2"-2" (sección de peines 27x10 mm) - 881040300. 1 juego de peines 1/2"-3/4" BSPT (27x10 mm) - 891060200. 1 juego de peines 1"-2" BSPT (27x10 mm) - 881060100. 1 envase de aceite de corte. 3 patas. Juego de herramientas de montaje y mantenimiento y pedal.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	886000800	2.099,95	Roscadora 1/2"-2"	1
Repuestos				
●	891042700	19,45	Cuchillas de cortatubos	5
●	892043700	104,45	Juego de garras delanteras	1
●	886032200	383,45	Juego de garras + portagarras delanteras	1
●	886010800	40,45	Escobillas	1
●	885033500	72,95	Interruptor	1

Máquina roscadora 3" automática S-80AV

Basado en un concepto totalmente nuevo, ha sido diseñada para una alta facilidad de uso y completamente fiable, proporcionando el mejor acabado posible en el roscado de tubos. Una máquina en la que confiar. Una máquina que proporciona un control total y una gran satisfacción en el trabajo.

CARACTERÍSTICAS

- Realiza roscas de manera fácil y suave con un magnífico acabado. Se suministra con una bandeja soporte bajo a la que montar las 4 patas.
- La terraja lleva un sistema de microajuste de apertura que simplifica el ajuste fino para cada medida (terraja de 2.1/2"-3").
- Escobillas de carbón de fácil sustitución.
- Depósito de aceite herméticamente sellado para evitar pérdidas durante el transporte. Lubricación automática y regulable por el interior de la terraja directamente a los peines. Bomba de circulación de aceite mecánica.
- Garras autoblocantes, reemplazables y de fácil sustitución.

DATOS TÉCNICOS

- Motor universal monofásico de 700 W aislado según las normas VDE/CEE. 63 kg. de peso. Velocidad de giro 33 r.p.m.. Dimensiones: 770 x 480 x 405 mm.

Tipos de roscas:

- DIN 2999 (BSPT) Dchas. 1/4"-3"
- NPT 1/4"-3"
- Métrico 10-36 mm
- tubo de conducción eléctrica 10-40 mm



Incluye:

- Terraja de apertura automática de 1/2"-2" (sección de peines 27x10 mm) - 881040300. Terraja de apertura automática de 2.1/2"-3" (sección de peines 38x14 mm) - 887040100. 1 juego de peines 1/2"-3/4" BSPT (27x10 mm) - 891060200. 1 juego de peines 1"-2" BSPT (27x10 mm) - 881060100. 1 juego de peines de 2.1/2"-3" BSPT (38x14 mm) - 887084097. 1 envase de aceite de corte. 1 base para la máquina. 4 patas y juego de herramientas de montaje y mantenimiento.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	887000400	3.149,95	Roscadora 1/2"-3"	1
Repuestos				
●	891042700	19,45	Cuchillas de cortatubos	5
●	887022300	114,95	Juego de garras delanteras	1
●	887020600	487,95	Juego de garras + portagarras delanteras	1
●	887031600	29,95	Escobillas	1
●	885033500	72,95	Interruptor	1

Máquinas roscadoras

Máquina roscadora 4" N-100A

Con un sistema de transmisión de 3 velocidades que maximiza el trabajo, reduciendo drásticamente el tiempo empleado en la realización de roscas para cualquier medida. Sistema único de apertura de peines original que proporciona un roscado altamente preciso.

CARACTERÍSTICAS

- Menos de 100 segundos para realizar una rosca perfecta en un tubo de 4". Menos de 20 segundos para un tubo de 1".
- Terraja de roscado de 1/2" a 2" compatible con las máquinas de roscar de 2" y 4".
- Terraja con sistema de copiado de diseño único y original. Este sistema monta solo 4 peines de 20 mm lo que reduce de manera notable el consumo de energía y aumenta la velocidad de roscado.
- Motor monofásico de condensadores altamente potente y silencioso. Al no necesitar el uso de escobillas es un motor básicamente libre de mantenimiento.
- La terraja lleva un sistema de microajuste de apertura que simplifica el ajuste fino para cada medida (Terraja de 2.1/2"-4").
- La longitud de la rosca se selecciona modificando la posición del perfil de copiado, de manera rápida y acorde a cada medida.
- Sistema de selección de 3 velocidades 48-27-15 r.p.m.
- Compacta y ligera (123 kg.) puede ser puesta en marcha por sólo 2 personas.

DATOS TÉCNICOS

- Motor monofásico de condensadores 1.280 W aislado según las normas VDE/CEE. 123 kg. de peso. Velocidad de giro 48 r.p.m. (1/2"-3/4") 17 r.p.m. (1"-2") 15 r.p.m. (2.1/2"-4"). Dimensiones: 873 x 635 x 558 mm.

Tipos de roscas:

- DIN 2999 (BSPT) Dchas. 1/4"-4"
- NPT 1/4"-4"
- Métrico 10-36 mm
- Tubo de conducción eléctrica 10-40 mm



Incluye:

- Terraja de apertura automática de 1/2"-2" (sección de peines 27x10 mm) - 881040300.
- Terraja de apertura automática de 2.1/2"-4" (sección de peines 20x14 mm) - 888052900.
- 1 juego de peines 1/2"-3/4" BSPT (27x10 mm) - 891060200.
- 1 juego de peines 1"-2" BSPT (27x10 mm) - 881060100.
- 1 juego de peines de 2.1/2"-4" BSPT (20x14 mm) - 894070697.
- 1 envase de aceite de corte.
- 4 patas.
- Juego de herramientas de montaje y mantenimiento.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	888000200	5.595,95	Roscadora 1/2"-4"	1
Repuestos				
●	891042700	19,45	Cuchillas de cortatubos	5
●	894026900	114,95	Juego de garras delanteras	1
●	888037000	574,95	Juego de garras + portagarras delanteras	1
●	885033500	72,95	Interruptor	1

Aceite de roscado

Para un roscado continuo con lubricación y refrigeración óptimos. Reduce el desgaste de las herramientas. Facilita la eliminación de viruta. Previene la oxidación. Totalmente inocuo para la piel. Indispensable para el uso de su máquina roscadora.

Se presenta en dos versiones:

Aceite a base de aceite mineral "OIL MINERAL".

Aceite a base de aceite vegetal "OIL SINTETIC"; 100 % hidrosoluble. Indicado para instalaciones de agua potable.



Aceite sintético



Aceite mineral

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Aceite mineral "OIL MINERAL"				
●	899100100	6,65	Spray 600 ml	1
●	899100500	28,45	5 l	1
●	899102000	97,95	20 l	1
Aceite sintético "OIL SINTETIC"				
●	899200100	7,65	Spray 600 ml	1
●	899200500	38,45	5 l	1
●	899202000	132,95	20 l	1

Carro para roscadoras

Asas telescópicas y bandeja portaherramienta. Para S 80-AV y N 100-A.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	887110000	419,45	Carro	1

Soporte para tubos 4"

Regulable en altura, el mejor apoyo para el roscado de tubo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	899600000	285,95	Soporte	1







Sellante al teflón

Sella instantáneamente uniones roscadas. Resistente al agua, productos químicos y aceites. Lubrifica, sella y previene el óxido. Fácil de desmontar.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	946050000	19,95	Sellante al teflón 50 ml	1

PEINES BSPT-NPT

Tipo de cabeza	Descripción	Medidas de peine	Peines que aloja					Para uso en
			Código	Precios	Capacidad	Rosca	Tipo	
 880034100	1/4" a 3/8" BSPT-NPT manual	22 x 8,6 mm	● 891060197	197,45	1/4" a 3/8"	BSPT	Acero al Carbono	P50A, S80A y N100A
			● 891060497	197,45	1/4" a 3/8"	NPT	Acero al Carbono	
 881040100	1/2" a 2" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	● 891060200	197,45	1/2"-3/4"	BSPT	Acero al Carbono	P50A, S80A y N100A
			● 881080100	158,45	1"-2"	BSPT	Eco	
			● 891080200	158,45	1/2"-3/4"	BSPT	Eco	
			● 881060100	197,45	1"-2"	BSPT	Acero al Carbono	
			● 891066200	297,95	1/2"-3/4"	BSPT	Acero Rápido	
			● 881066100	297,95	1"-2"	BSPT	Acero Rápido	
			● 891060597	197,45	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
 881040300*	1/2" a 2" BSPT-NPT automática	27 x 10 mm	● 891060200*	197,45	1/2"-3/4"	BSPT	Acero al Carbono	P50A, S80A y N100A *De serie en P50AV, S80AV y N100A
			● 881060100*	197,45	1"-2"	BSPT	Acero al Carbono	
			● 891080200	158,45	1/2"-3/4"	BSPT	Eco	
			● 881080100	158,45	1"-2"	BSPT	Eco	
			● 891066200	297,95	1/2"-3/4"	BSPT	Acero Rápido	
			● 881066100	297,95	1"-2"	BSPT	Acero Rápido	
			● 891060597	197,45	1/2"-3/4"	NPT	Acero al Carbono	
 882044300	2.1/2"-3" BSPT-NPT manual	27 x 10 mm	● 893060500	197,45	2.1/2"-3"	BSPT	Acero al Carbono	S80A
			● 893080500	158,45	2.1/2"-3"	BSPT	Eco	
			● 893066500	297,95	2.1/2"-3"	BSPT	Acero Rápido	
			● 893061097	197,45	2.1/2"-3"	NPT	Acero al Carbono	
 887040100*	2.1/2"-3" BSPT automática	38 x 14 mm	● 887084097*	195,95	2.1/2"-3"	BSPT	Acero al Carbono	S80A *De serie en S80A
 888052900*	2.1/2"-4" BSPT-NPT automática	20 x 14 mm	● 894070697*	231,95	2.1/2"-4"	BSPT	Acero al Carbono	N100A *De serie en N100A
			● 894070897	231,95	2.1/2"-4"	NPT	Acero al Carbono	
			● 888053097	231,95	2.1/2"-4"	NPT	Acero al Carbono	
	1"-1.1/2" BSPT	27 x 10 mm	● 891060397	197,45	1"-1.1/2"	BSPT		40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1"-1.1/2" NPT	27 x 10 mm	● 891060697	197,45	1"-1.1/2"	NPT		40A, N40A, 50ADX, 80ADX
	1.1/2"-2" BSPT	27 x 10 mm	● 892060497	197,45	1.1/2"-2"	BSPT		50ADX, 80ADX
	1.1/2"-2" NPT	27 x 10 mm	● 892060997	197,45	1.1/2"-2"	NPT		50ADX, 80ADX

PEINES MÉTRICOS

Peines métricos	Código	Precio	Sección	Medida	Paso	Material	Se montan en
Peines Conduit	● 891062100	250,95	27 x 10 mm	Juego de peines para 16-20-25-32-40 mm	1,50 mm	Acero rápido	 881040100
Peines métricos DIN 13	● 891062100 ● 891062200 ● 891062400 ● 891062700 ● 891062900 ● 891063000 ● 892063800	250,91 250,95 250,95 250,95 250,95 250,95 241,45	27 x 10 mm	10 mm 12 mm 14 mm - 16 mm 18 mm - 20 mm - 22 mm 24 mm - 27 mm 30 mm - 33 mm 36 mm - 39 mm	1,50 mm 1,75 mm 2,00 mm 2,50 mm 3,00 mm 3,50 mm 4,00 mm	Acero rápido	 881040300

Ranuradora

RO-GROOVER 6"

Accesorio de ranurar manejable, ligero, y robusto. Altamente versátil gracias a las múltiples bases de que dispone.

CARACTERÍSTICAS

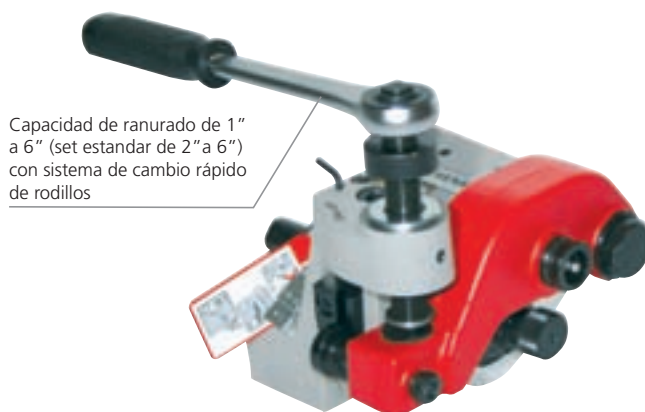
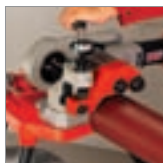
- Puede ser utilizada junto con máquinas roscadoras de marcas como SUPER-EGO, ROTHENBERGER, RIDGID y también con la roscadora electroportatil Supertronic 2000 y un gran número de posibles bases de sujeción (bancos de trabajo 464, y junto a cualquier tornillo de banco).
- El ajuste de la profundidad de ranurado en función del tubo utilizado es muy sencillo, existiendo diferentes rodillos en función del diámetro del tubo a ranurar.
- Set básicos con capacidad de 2"-6" SCH 10 opcionles conjuntos de rodillos 1" y conjuntos de rodillos de 1.1/4" y 1.1/2".

DATOS TÉCNICOS

Para ranurar:

- hasta 6" (sch 10)
- hasta 3" (sch 40)

Puede usarse con las roscadoras de 2", 3" y 4" y con la Supertronic 2000, Ridgid 300 y Ridgid 300C.



Capacidad de ranurado de 1" a 6" (set estandar de 2" a 6") con sistema de cambio rápido de rodillos

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.6505	887090216	999,95	P50AV, P50A y ROTHENBERGER 2"	1
5.6506	887090116	999,95	N80AVIII, S80AV y ROTHENBERGER 3"	1
5.6508	887090816	999,95	N 100 A	1
5.6509	887092016	999,95	SUPERTRONIC 2000	1
Accesorios				
5.6521	887090516	314,95	Rodillos - Husillos 1"	1
5.6522	887090616	314,95	Rodillos - Husillos 1,1/4" - 1.1/2"	1
5.6523	887090716	314,95	Rodillos - Husillos 2" - 6"	1
5.6511	887090416	75,45	Base para P50AV 2" y ROTHENBERGER 2"	1
5.6510	887090316	82,45	Base para S80A 3" y ROTHENBERGER 3"	1
5.6513	887090916	82,45	Base para N100A 4"	1
5.6512	887091816	79,95	Base para ROTHENBERGER 4S"	1
	887091400	82,45	Base para RIDGID 300	1
5.6514	887092100	85,45	Base para SUPERTRONIC	1
7.0751	464000016	299,95	Banco de trabajo	1
	887208816	19,95	Llave de carraca	1

Sierra de disco corte seco 5"

Sierra de disco con puntas carburo de tungsteno para corte de diferentes materiales en seco sin necesidad de fluido de corte.

CARACTERÍSTICAS

- Equipo estándar equipado con hoja de disco con placas de carburo de tungsteno de alta dureza, resistencia y durabilidad garantizada.
- Realiza cortes limpios en seco sobre todo tipo de materiales, acero, cobre, aluminio, plástico. gran rapidez de corte sin rebabas.
- Ángulo de corte ajustable entre 45 y 90°.
- Seguridad de corte gracias a las protecciones retractiles de la hoja.
- Sistema de sujecion rápida de la pieza de corte.

DATOS TÉCNICOS

- Potencia: 2200W.
- Velocidad: 1300 r.p.m..
- Capacidad máxima de corte: 130 mm.
- Ø corte a 90° = 130 mm. (100° a 45°).

Incluye disco



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	186000016	446,45	Sierra de disco corte seco 5"	1
Disco				
	186000116	125,95	5"	1

Sierra de cinta 189

Nuevo concepto en el corte de elementos gracias a la doble aplicación: Corte tradicional por medio de mordaza de bocas paralelas.

Sistema de desensamblado único que permite el uso portátil de la sierra de cinta.

CARACTERÍSTICAS

- La sierra permite el corte de tubos y perfiles de acero, hierro y otros materiales con unas dimensiones máximas de en 90° de 85mm en tubos y 125x85 en perfiles.
- También dispone de un regulador de ángulos para corte en bisel de 0 a 45°, que permite una dimensión máxima de corte de 85mm en tubos y 85x85 en perfiles.
- Motor (450W) regulable. Permite el corte de diferentes materiales comunes en la construcción. Peso (21kg).

DATOS TÉCNICOS

- Potencia: 450W.
- Tamaño hoja: 1325 x 13 x 0,65
- Velocidad de corte: 35-80 m/m.
- Peso: 21 kg.
- Capacidad de corte: Ø85mm. Ø 2,1/2".



Con regulación de velocidad de corte para adecuarse a cada material



Permite el ajuste angular para realizar cortes en inglete a max.45



2 máquinas en 1, permite cortes con mordaza y uso manual



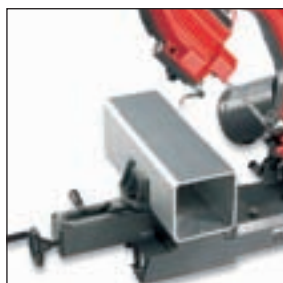
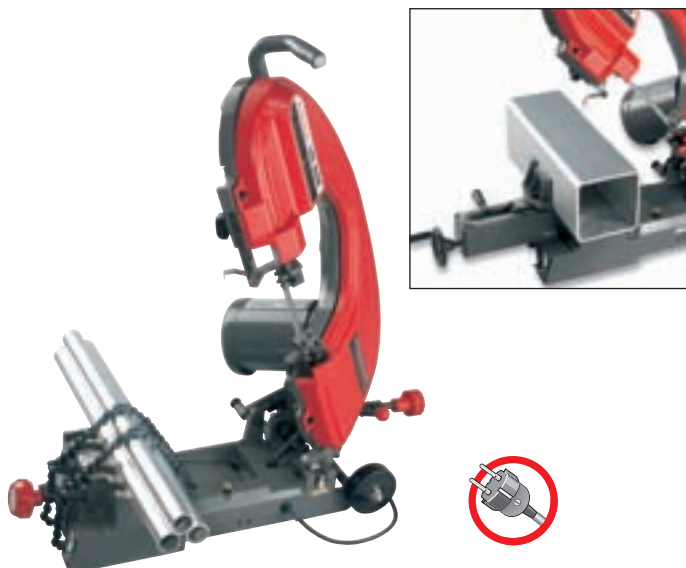
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	189000000	299,95	Sierra de cinta 2.1/2" velocidad regulable	1
Hojas de sierra				
●	5.6610	19,95	1.325 x 13 x 0,65 mm 18 dpp	2

Sierra de cinta 185

Silenciosa y de alta precisión en el corte, no produce rebabas. Válida para el corte de perfil, tubos, varilla redonda, PE, PP, PVDF y poliéster, no precisando en ningún caso lubricante o refrigerante alguno.

2 versiones: con cadena o mordaza. Potencia 420 W.

Capacidad 180 mm para corte recto y 85 mm para corte en ángulo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	5.6711	3.387,45	Sierra de cinta 6" con mordaza	1
●	5.6700	3.381,45	Sierra de cinta 6" con cadena	1
Cintas				
●	5.6604	39,95	1.640 x 12,5 x 0,60 mm 14 dpp	1

Sistema de corte de tubo PIPECUT 170, 170E, 200 U y 360 PRO

PIPECUT 170, 170E, 200 U y 360 PRO

Sistema rápido, seguro y sencillo. Los tubos de acero y fundición habitualmente se cortan con una amoladora (herramienta lenta, poco precisa y peligrosa), no concebida ni diseñada para tal uso. El sistema de corte PIPECUT resuelve los problemas asociados al corte de tubo.

CARACTERÍSTICAS

- Indicado para todo tipo de tubo: acero, cobre, fundición acero inoxidable y plástico.
- Incluye: sierra de corte, set de soportes para tubo, hoja de corte metal duro 140 x 62 mm y bolsa de transporte.
- **170**
 - Nueva sierra de corte de la familia PIPECUT con un diseño más compacto, manejable y ligero.
- **170E. Compacta y profesional**
 - Sistema de regulación de velocidad de corte que además mantiene la velocidad de la hoja constante durante el corte. Esto alarga la vida de los discos especialmente al cortar Inox.

DATOS TÉCNICOS

	Sierra 170	Sierra 170 E	Sierra 200 U	Sierra 360 PRO
– Rango de uso	15-170 mm Ø	15-170 mm Ø	20-220 mm Ø	75-360 mm Ø
– Espesor máx.: acero	6 mm	8 mm	8 mm	ver cuadro
– Espesor máx.: plástico	14 mm	16 mm	ver cuadro	ver cuadro
– Dimensiones hoja de corte	140 mm	140 mm	140 mm	140 - 155 - 165 mm
– Voltaje	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
– Potencia absorbida	1000 W	1200 W	1400 W	1400 W
– Diametro de disco			140 mm	140-155 mm
– Diámetro del acoplamiento	62 cm	62 cm	62 cm	62 cm
– Peso	5,7 kg.	5,7 kg.	9,4 Kg.	14 Kg.

3

Comodidad

Los tubos pueden ser cortados a nivel del suelo, sin necesidad de grandes esfuerzos al realizar el corte. El peso del conjunto es sustentado por los soportes que permiten a su vez el giro del tubo durante el corte



Peso ligero

Incluso en espacios reducidos su uso es sencillo ya que el peso de la máquina es soportado por el tubo.



Sistema de autoguiado

Garantiza cortes siempre rectos con un acabado perfecto, sin producción de chispas o polvo.

Discos de sierra

Hay 3 tipos de discos:

- TCT: Para acero, cobre, aluminio, y todo tipo de plásticos. Los discos pueden ser reafilados 3 veces.

- Cerámicos: Para acero inoxidable, materiales anticorrosivos. Permite una mayor vida útil que los discos TCT independientemente del material con el que se use. Los discos pueden ser reafilados 3 veces.

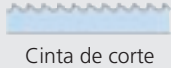
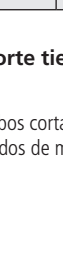
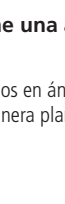
- Discos diamantados: Uso exclusivo para tubo de fundición. No pueden ser reafilados.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	187001616	749,95	PIPECUT 170	1
●	187001716	949,95	PIPECUT 170 E	1
●	5.6712 187002016	1.235,95	PIPECUT 200 U	1
●	187003716	1.574,95	PIPECUT 360 PRO	1
Discos				
●	5.6704 187000116	64,45	TCT 140 x 62 / 1.8-1.5/Z46	1
●	5.6705 187000216	86,95	Cerámico 140 x 62 / 1.8-1.5/Z46	1
●	5.6706 187000316	145,95	Diamantado 140 x 62 / 2.1-1.8	1
●	187000816	108,95	TCT para plástico 155 x 58	1
●	187000916	104,95	TCT para plástico 165 x 54	1
Soportes				
●	187116516	50,45	Para 170	1
●	187001116	46,45	Para 200 U	1
●	187000416	116,95	De corte central 360 PRO	1
●	5.6708 187000516	116,95	De tubo (2 piezas) lateral 360 PRO	1
●	187001016	118,95	Bolsa para 200 U	1
●	187000716	135,95	Bolsa para 360 PRO	1

1.- Influencia de un corte correcto en la forma de la rosca.

A.- Uso de la herramienta de corte más adecuada para cada tipo de tubo.

En función del tipo de tubo que se vaya a utilizar, realizar el corte con la herramienta adecuada acorde a la siguiente tabla.

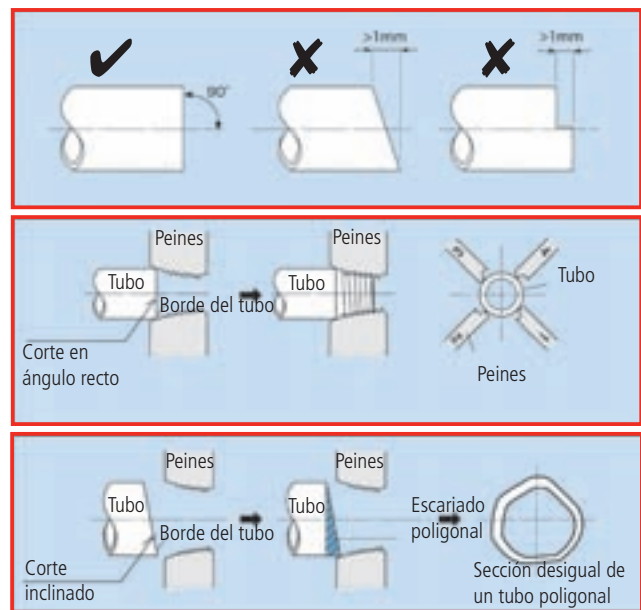
Tipo de máquina	Hoja de corte	Producto ROTHENBERGER	Tubo de acero	Tubo de Inox
Sierra de corte de cinta	 Cinta de corte	Sierra 189	✓	✓
		Sierra 185	✓	✓
Sierra de corte circular	 Discos circulares TCT-Cerámicos	Pipecut 200-360		
		Discos TCT Discos cerámicos	✓ ✓	✗ ✓
Cortatubos	 Cuchilla de corte	Cortatubos de máquinas roscadoras	✓	✓

B.- La precisión del corte tiene una altísima influencia en la forma de la rosca.

Evite realizar roscas con tubos cortados en ángulo o con un escalón de más de 1mm. Use solo tubos cortados de manera plana y en ángulo recto.

1) Al roscar un tubo cortado de manera adecuada, los cuatro peines trabajan al unísono para realizar una rosca perfecta.

2) Al roscar un tubo cortado en ángulo o con un escalón, el resultado es una rosca poligonal o un tubo con espesor insuficiente.



2.- Usar el aceite de corte correcto, implica un buen acabado y alarga la vida de los peines.

A.- Se pueden encontrar 2 tipos de aceite: para uso en tubos de conducción de agua potable y para usos de fontanería en general.

El aceite mineral está especialmente indicado para instalaciones de fontanería generales.

El aceite sintético está especialmente indicado para instalaciones de conducción de agua potable y puede usarse en instalaciones de fontanería generales.

B.- Cambio del aceite de roscado y las causas en su pérdida de efectividad.

Si alguno de los siguientes casos llegara a ocurrir, es momento de proceder al cambio de aceite.

- 1) Si el aceite se vuelve turbio, es debido a que se ha mezclado agua en el aceite. Si el porcentaje de agua es mayor a un 20%, la vida de los peines se reducirá drásticamente.
- 2) Si el aceite se ennegrece, es debido a que el caudal de aceite que llega a la zona de roscado es insuficiente. En este caso la superficie de roscado se calienta excesivamente y se produce humo. Esto provoca una bajada en el rendimiento del aceite.
- 3) Si el aceite se vuelve "brillante": es debido a que sedimentos coloidales de polvo de metal se han mezclado con el aceite. Cambie el aceite.

C.- cantidad de aceite.

El aceite proveniente de la terraja debe fluir abundantemente y sin interrupciones, no se debe producir humo.

3.- Inspección de las roscas.

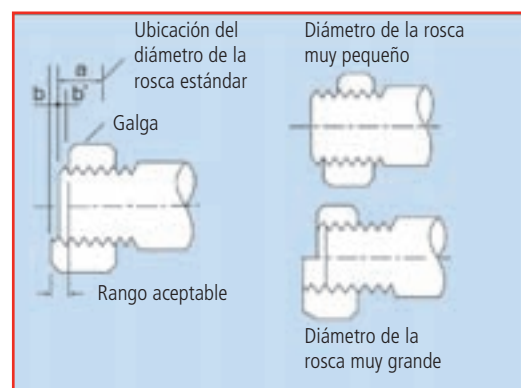
Después de realizar una rosca, se debe inspeccionar visualmente y usando una galga de comprobación pasa-no pasa.

Inspección de rosca con pasa-no pasa ISO 7/1 Rosca macho para tubo

a: Distancia estándar desde el extremo del tubo

b-b': rango permisible del extremo

La rosca es aceptable si el extremo del tubo está localizado entre b y b' una vez que se ha enroscado el pasa-no pasa en el tubo con la mano.



Equipos y herramientas para el montaje y mantenimiento de tuberías

4



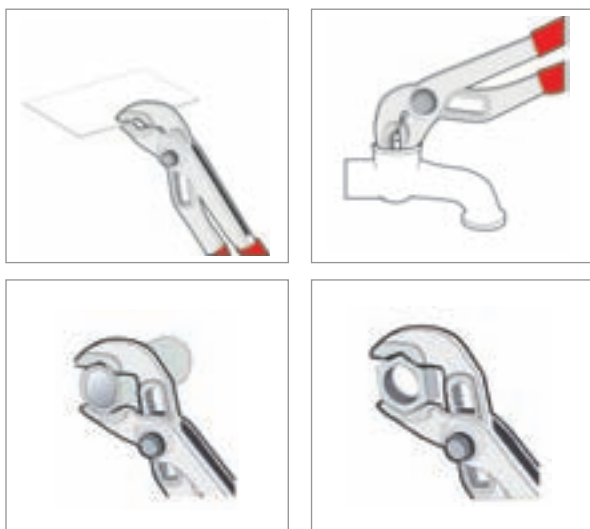
Tenazas	40-41
Llaves para tubo	41-43
Cortatubos	44-47
Herramientas para el montaje y mantenimiento	48-64

Tenazas

Tenaza 527 ROFAST-LOCK

CARACTERÍSTICAS

- Tenaza de ajuste rápido para profesionales.
- Para tubos, tuercas hexagonales, lugares de difícil acceso y superficies planas, planchas.
- Doble tratamiento térmico para una durabilidad extrema que asegura una larga vida a las bocas.
- Botón de ajuste rápido y exacto.
- Apertura rápida hasta 32 mm (1.1/4"). M.I.M. (Metal Injection Molding) pieza de bloqueo de precisión de gran dureza que proporciona una fuerza excepcional.
- Cuerpo forjado en acero cromo-vanadio especial para herramientas.
- Mangos ergonómicos, con goma antideslizante para mayor seguridad.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0531	527070016	18,95	7"	6
7.0532	527100016	21,45	10"	6
7.0532E	52710P016	21,45	10" presentación en tarjeta	6
7.0533	527120016	26,45	12"	1
7.0533E	52712P016	26,45	12" presentación en tarjeta	1
7.0532D	S00527116	199,95	Expositor 10 uds (527100016)	1

Tenazas de canal 524

Ajuste con una sola mano. Ideal para el instalador de tubo. Extraordinario agarre, permite una sujeción firme sobre materiales de chapa, tubulares y roscas cuadradas y hexagonales. Fabricada en acero al cromo-vanadio. Ajustable en 7 posiciones. Fabricadas de acuerdo con la norma DIN 5231, 1966.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0527	520070016	11,45	7"	6
7.0528	524100016	15,45	10"	6
7.0529	524120016	22,95	12"	6
7.0528D	S00210016	181,45	Expositor 12 uds (524100016)	1

Tenazas de canal 522

Ajuste con una sola mano. Ideal para el instalador de tubo. Extraordinario agarre, permite una sujeción firme sobre materiales de chapa, tubulares y roscas cuadradas y hexagonales. Fabricada en acero al cromo-vanadio. Ajustable en 7 posiciones. Mangos plastificados. Fabricadas de acuerdo con la norma DIN 5231, 1966.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0521	522007016	16,45	7"	6
7.0522	522100016	22,95	10"	6
7.0523	522120016	32,45	12"	6
	S00110000	666,45	Expositor 35 uds (522100016)	1
7.0522D	S00220016	240,45	Expositor 12 uds (522100016)	1

Tenazas y llaves suecas

Tenaza auto-ajustable 525



Para fontanería, mantenimiento, industria eléctrica y automoción. Robusta y segura. Diseño de las bocas para un perfecto agarre. Forjada en acero cromo-vanadio. Diseño ergonómico de los mangos.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0558	525100016	29,95	10"	6
● 7.0558D	525102016	29,95	10" + bocas de plástico	6

Tenazas de cremallera 509

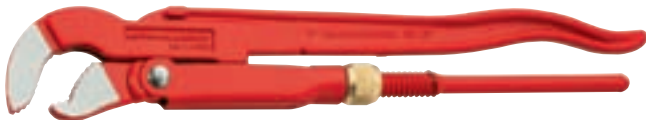


Extra reforzada. Mordazas rectas. Mangos plastificados. El ángulo negativo de mecanización en la hembra impide que se desajusten los mangos. Doble tratamiento térmico. Fabricada de acuerdo con la norma DIN 5231, 1966.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0591	509090016	16,45	10"	6
● 7.0592	509120016	19,45	12"	6
● 7.0593	509160016	40,45	16"	2

Llaves suecas tipo "S" 145

Totalmente forjada, sin puntos de soldadura. Mordazas rectificadas, con doble tratamiento térmico y con diseño apropiado para acceder a lugares difíciles. Agarre perfecto del tubo con tres puntos de contacto. Mango y tuerca reforzados. Fabricada de acuerdo con la norma DIN 5234.



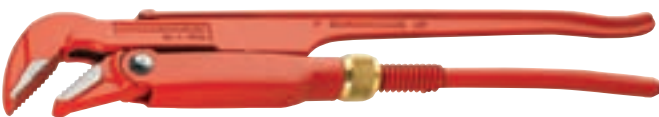
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0121X	145050016	28,45	1/2"	1
● 7.0122X	145100016	38,45	1"	1
● 7.0123X	145150016	51,95	1.1/2"	1
● 7.0124X	145200016	80,95	2"	1
● 7.0125	145300016	130,95	3"	1

Conjuntos

●	P00138300	66,95	1/2"-1" + 522 (10")	1
●	P14534300	71,95	1" - 1.1/2"	1
● 7.0130X	S007E9216	118,45	1" - 1.1/2"-2"	1

Llaves suecas (45°) 143

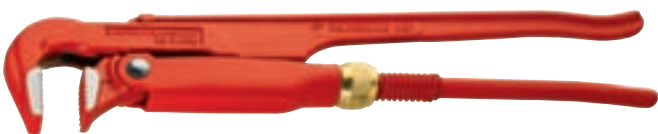
Totalmente forjada, sin puntos de soldadura. Doble tratamiento térmico y con diseño apropiado para acceder a lugares difíciles. Agarre perfecto del tubo. Mango y tuerca reforzados. Acabado Duramant® antideslizante. Fabricada de acuerdo con la norma DIN 5234.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0131X	143050016	30,95	1/2"	1
● 7.0132X	143100016	40,95	1"	1
● 7.0133X	143150016	56,95	1.1/2"	1
● 7.0134X	143200016	87,45	2"	1

Llaves suecas (90°) 141

Totalmente forjada, sin puntos de soldadura. Mordazas rectificadas en ángulo de 90°, con doble tratamiento térmico y con diseño apropiado para acceder a lugares difíciles. Agarre perfecto del tubo. Mango y tuerca reforzados. Fabricada de acuerdo con la norma DIN 5234.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0110X	141100016	38,45	1"	1
● 7.0111X	141150016	51,95	1.1/2"	1
● 7.0112X	141200016	80,45	2"	1
● 7.0113	141300016	116,95	3"	1



Llaves Heavy Duty 102

Mango monoblock con sección en doble T. Lengua y postizo con doble tratamiento y recambiables. Tuerca de ajuste de fácil agarre. Su diseño permite una mayor capacidad de apertura de bocas para el mismo tamaño de mango. Normas americanas GGG-W-651e Tipo II, Clase A. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.554.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
7.0150	102080016	23,95	L=8"	Ø=1"	1
7.0151	102100016	28,45	L=10"	Ø=1.1/2"	1
7.0152	102120016	38,45	L=12"	Ø=2"	1
7.0153	102140016	41,45	L=14"	Ø=2"	1
7.0154	102180016	59,95	L=18"	Ø=2"	1
7.0155	102240016	96,95	L=24"	Ø=2.1/2"	1
7.0156	102360016	190,45	L=36"	Ø=5"	1
7.0157	102480000	337,95	L=48"	Ø=6"	1

4



Llaves de aluminio 104

Mango monoblock con sección en doble T fabricado en aleación de aluminio, ultra ligero (40% menos de peso). Lengua y postizo con doble tratamiento. Tuerca de ajuste de fácil agarre. Su diseño permite una mayor capacidad de apertura de bocas para el mismo tamaño de mango. Normas americanas GGG-W-651e Tipo II, Clase C. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.554.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
7.0159	104100016	34,95	L=10"	Ø=1.1/2"	4
7.0160	104140016	45,95	L=14"	Ø=2"	4
7.0161	104180016	64,95	L=18"	Ø=2.1/2"	2
7.0162	104240016	108,95	L=24"	Ø=3"	1
7.0163	104360016	190,95	L=36"	Ø=4"	1
7.0164	104480000	337,95	L=48"	Ø=6"	1

Llave Stillson 101

Llave para tubo clásica, extra fuerte, forjada y templada con soporte endurecido por inducción y tuerca de ajuste. El sistema de muelle helicoidal asegura la acción de bloqueo rápida y segura. Dientes de mordaza invertidos para la acción de carraca con una sola mano. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.552.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
7.0350	101080016	20,95	L=8"	Ø=3/4"	4
7.0351	101100016	25,95	L=10"	Ø=1"	4
7.0352	101120016	27,95	L=12"	Ø=1.1/4"	4
7.0353	101140016	37,45	L=14"	Ø=1.1/2"	4
7.0354	101180016	50,45	L=18"	Ø=2"	2
7.0355	101240016	87,45	L=24"	Ø=2.1/2"	1
7.0356	101360016	169,45	L=36"	Ø=3.1/2"	1
Conjunto					
	P00099400	72,45	12"-14"-18"		1



Llaves "Pico de pato" 105

Mango monoblock con sección en doble T fabricado en aleación de aluminio, ultra ligero (40% menos de peso). Lengua diseñada especialmente para trabajar en espacios reducidos. Tuerca de ajuste de fácil agarre. Su diseño permite una mayor capacidad de apertura de bocas para el mismo tamaño de mango. Cumple con las normas americanas GGG-W-651 Tipo II, Clase C. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.556.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
7.0115	105140016	58,95	L=14"	Ø=2"	1
7.0116	105180016	84,95	L=18"	Ø=2.1/2"	1

Llaves de correa y de cadena

Llave de correa 108

Para trabajar con tubos de superficies cromadas, sin dañar las superficies. Fabricada en aleación de aluminio especial. Correa de nylon recambiable.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0240	108010016	38,95	3"	1
● 7.0241	108020016	42,95	8"	1
Correas de repuesto				
● 7.0268	108010400	14,45	3" (corta)	1
● 7.0269	108020400	20,95	8" (larga)	1

Llave de cadena 107

Para apretar/aflojar accesorios de tubos roscados y trabajar en lugares poco accesibles. Mango forjado con doble tratamiento térmico. Cadena de acero templado de gran resistencia y elasticidad. Gran capacidad en una herramienta pequeña. Fabricada de acuerdo con las normas UNE 16552-2.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0235	107120016	61,95	115 mm	1
Cadena de repuesto				
● 7.0239	106121100	27,95	Cadena de repuesto 4"	1

Llave de cadena reversible 103

Llave industrial. Mango forjado y cadena de gran capacidad que aloja secciones con cualquier forma. Mordazas en acero forjado y con dentado por las dos caras para la función de carraca en ambas direcciones. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.555-1.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0242	103300000	80,95	1.1/2"	1
● 7.0243	103310016	134,45	2.1/2"	1
● 7.0244	103320016	183,45	4"	1
● 7.0245	103330016	288,45	6"	1
● 7.0246	103340016	413,95	8"	1
● 7.0247	103350016	712,95	12"	1

Llave de correa EASYGRIP

Herramienta profesional para el manejo de tubos plásticos de grandes diámetros. Especialmente diseñada para un agarre extremo sin dañar ni deformar las superficies del tubo. Sistema de ajuste simple, rápido y preciso. Capacidad: 20-200 mm. Cuerpo de aluminio, robusto y ligero. Cambio de correa rápido. Apoyos de goma para tubos de diámetros monores que 50 mm. Correa especial de poliéster reforzada con nylon, con un gran agarre para una mejor transmisión del esfuerzo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2045	123010016	59,45	EASYGRIP	1

Cortatubos



Cortatubos MINI 716/722 PRO

Para cortar tubos de cobre y aluminio. Mínima necesidad de espacio para giro. Fácil ajuste. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados. Pintura epoxy. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.549.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0401	716200016	8,60	3-16 mm (1/2"-5/8")	4
● 7.0402	722200016	9,15	6-22 mm (1/4"-7/8")	4
●	P002D0300	172,45	Expositor 20 uds (722) + 20 cuchillas	1

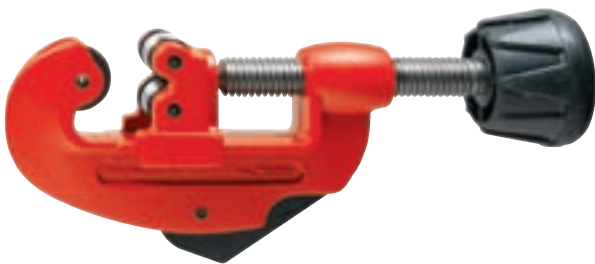
4



Cortatubos MINICUT 2000

Para cortar tubos de cobre y aluminio. Diseño ergonómico del cuerpo y con un radio de trabajo muy pequeño. Capacidad: 6-22 mm (1/4"-7/8"). Indicado para trabajos en lugares de difícil acceso y tubos tendidos en paralelo. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados. Pintura epoxy. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.549.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0105	722100016	9,65	6-22 mm (1/4"-7/8")	4



Cortatubos 725 PRO

Para cortar tubos de cobre y aluminio. Capacidad: 3-30 mm (1/8"-1.1/8"). Cuerpo y corredera extradimensionados de aluminio. Escariador incorporado. Pomo ergonómico. Incorpora cuchilla de repuesto en el pomo. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados. Pintura epoxy. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.557.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.1019	725200016	11,45	3-30 mm (1/8"-1.1/8")	4
●	725220000	10,95	3-30 mm (1/8"-1.1/8") sin cuchilla	4
● 7.1085	725201016	10,40	3-30 mm (1/8"-1.1/8") 2 cuchillas Inox	4
●	P34168300	138,45	Expositor 15 uds 725200016	1



Cortatubos 726

Para cortar tubos de cobre, aluminio y plástico. Capacidad: 12-50 mm (1/2"-2"). Permite el corte de plástico con la cuchilla correspondiente. Cuerpo y corredera extradimensionados de aluminio. Incorpora cuchilla de repuesto en el pomo. Pomo ergonómico. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados. Pintura epoxy. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.557.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0065	726000016	16,95	12-50 mm (1/2"-2") 2 cuchillas Cu	1
● 7.0065P	726010000	16,95	12-50 mm (1/2"-2") 2 cuchillas plástico	1



Cortatubos MINI MAX 728

Para cortar tubos de cobre y aluminio. Diseño ergonómico del cuerpo y con un radio de trabajo muy pequeño. Capacidad: 3-28 mm (1/8"-1.1/8"). Indicado para trabajos en lugares de difícil acceso y tubos tendidos en paralelo. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados. Pintura epoxy. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.549.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0015	728000016	11,95	3-28 mm Cu-Al	4
●	728100016	11,95	3-28 mm Inox	4



Cortatubos telescópico 735 DURAMAG

Capacidad: 6-35 mm Ø. Cuchilla de repuesto en el pomo. Avance de la cuchilla por sistema telescópico. Pomo sobredimensionado para un fácil agarre. Rodillo con alojamiento para corte cerca del abocardado. Cuchilla escariadora retráctil de fácil extracción, incorporada en el cuerpo y reemplazable.

CUERPO DE MAGNESIO

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0027	735000016	30,95	6-35 mm (1/8"-1.1/8") Cu	4
● 1.9237	73500ZB16	31,95	735 + 2 cuchillas (Plástico + Inox.)	1
● 7.0027C	73500C016	30,95	6-35 mm (1/8"-1.1/8") Cromado	4
● 7.0055	735050016	31,95	6-35 mm (1/8"-1.1/8") Inox	4
● 7.0027DB	S00360016	175,95	Expositor 6 uds (735000016)	1

Cortatubos telescópico 742

Capacidad: 6-42 mm Ø. Cuchilla de repuesto en el pomo. Avance de la cuchilla por sistema telescópico. Pomo sobredimensionado para un fácil agarre. Rodillo con alojamiento para corte cerca del abocardado. Cuchilla escariadora retráctil de fácil extracción, incorporada en el cuerpo y reemplazable.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0029	742000016	34,45	6-42 mm (1/8"-1.5/8") Cu	4
● 1.9328	74200ZB16	37,45	6-42 mm (1/8"-1.5/8") Cu +2 cuchillas (Plástico + Inox.)	1
● 7.0070	742050016	37,45	6-42 mm (1/8"-1.5/8") Inox	4
● 7.0072	742040016	34,95	6-42 mm (1/8"-1.5/8") PVC	4
● 7.0109	742010016	34,45	6-42 mm (1/8"-1.5/8") MLLP	4

Cortatubos automático 750

Cortatubos de cobre de grandes diámetros y también tubos de plástico PE, PP, PVC en función de la cuchilla seleccionada.

Capacidad: 6-67 mm (1/4"-2.5/8") para cobre. Ergonomía y diseño funcional con mayor zona de apoyo para el tubo (4 rodillos) y cuerpo reforzado. Incorpora escariador alojado en el cuerpo y cuchilla de repuesto en el pomo. Normas UNE 16.559.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0030	750000016	70,45	6-67 mm (1/4"-2.5/8") Cu	1
● 7.0032	750010016	73,95	6-67 mm (1/4"-2.5/8") Plástico	1

Cortutubos y cuchillas



Cortatubos automáticos para PE 751/752

Accionamiento rápido. Para el corte de tubo de PE. También acepta cuchilla para uso en cobre de gran Ø. Ergonomía general, un cuerpo más reforzado, mayor asiento del tubo contra los rodillos y un escariador independiente alojado en el cuerpo.

Capacidad 751: 50-127 mm (2"-5") para cobre.
Capacidad 752: 110-168 mm (4"-6.5/8") para cobre.
Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.559.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Cortatubos 751				
● 7.0142	751000016	122,95	50-127 mm (2"-5") Cu	1
● 7.0032	751010016	126,95	50-127 mm (2"-5") Plástico	1
Cortatubos 752				
● 7.0033	752030016	153,95	100-165 mm (4"-6.5/8") Plástico	1
Cuchillas de respuesto 751/752				
● 7.0057	737000516	9,30	Cu	8
● 5.5054	737012216	12,45	Plástico	8

4



Cuchillas

Fabricadas en acero de aleación especial de alta resistencia. Con última tecnología CNC. Superficie tratada con antioxidante. Tratamiento térmico especial para asegurar el corte más efectivo. Cualquier cortatubos con solo cambiar la cuchilla es válido para el corte de cualquier material.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0017	735000516	4,10	Cu-Al	5
● 7.0017E	73500CE16	4,60	Cu-Al (presentación en carding)	5
● 7.0056	73500I516	4,55	Inox	5
● 7.0188	735010500	4,10	Tubo multicapa (MLP)	5
● 7.0028	763012200	5,80	Plástico	5

Envoltura flexible. Permite cortar tubos más pequeños de varios fabricantes

Forma ergonómica. Menor espacio necesario, ideal para lugares de difícil acceso



Superficie anti-deslizante. Agarre fiable

Dirección de rotación. Uso inmediato



R88701R00

Ideal para zonas de difícil acceso.



PLASTICUT

CARACTERÍSTICAS

- Corte rápido de tubos de plástico, con solo 1 o 2 giros.
- Envoltura flexible, permite el corte en tubos más pequeños de varios fabricantes.
- Menor espacio requerido, ideal para lugares de difícil acceso.
- No deforma el tubo durante el corte.: auto-sujeción y auto alineación.
- Instrucciones: Hacer clic al plasticut en el tubo, presionar suavemente cerrado y después girar el plasticut sobre el tubo (atención a la dirección de rotación). Después de 1-2 giros el tubo estará cortado.

novedad

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R88701R00	19,95	16 y 20 mm	1
●	R59016X00	9,95	16 mm	1
●	R59020X00	9,95	20 mm	1
●	R59025X00	12,95	25 mm	1
●	R59026X00	12,95	26 mm	1
●	R59032X00	14,95	32 mm	1

Cortatubos INOX

Nuevo concepto de cortatubos específico para corte de tubos de Acero Inoxidable. Cuchilla con perfil especial adaptado a tubos de espesores de 0,6 a 2mm. Los rodamientos en los apoyos y en la cuchilla minimizan el esfuerzo de corte y reducen la fricción.

Nuevas cuchillas especiales para corte específico de tubos de Inox. Apoyo de cuchilla con rodamiento

Sistema de retracción rápido



Doble sistema de avance/corte. Avance rápido, corte por giro de pomo

Cuerpo fuerte y resistente en Magnesio

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0340	753000016	83,95	Cortatubos de 10-54 mm	1
Cuchillas de repuesto				
● 7.0341	753200016	14,45	Cuchilla para inox (2 uds)	1

Cortatubos para acero 701

Cortatubos de acero en general y también inoxidable. Totalmente forjado. Corredora de aleación ligera, poco peso y volumen. Sistema de compensación de deformaciones incorporado. Normas UNE 16.548.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0040	701010016	69,95	1/8"-1.1/4"	1
● 7.0040E	70101ZZ16	72,45	1/8"-1.1/4" Presentación carding	1
● 7.0045	701020016	83,45	1/8"-2"	1
Cuchillas de repuesto				
● 7.0046	701010516	9,90	Acero 1/8"-1.1/4"	5
● 7.0051	710020516	10,35	Acero 1/8"-2"	5
● 7.0089	71002I516	11,45	Inox 1/8"-2"	5
● 7.0046E	70101CE16	10,05	Plástico	5

Cortatubos para acero 710

Cortatubos de acero en general y también inoxidable. Cuerpo sólido fabricado en fundición nodular de alta resistencia. Provisto de mango auxiliar para el corte en máximo diámetro. Normas UNE 16.548.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0060	710040016	155,95	2"-4"	1
Cuchillas de repuesto				
● 7.0061	710040516	16,95	Acero 4"	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

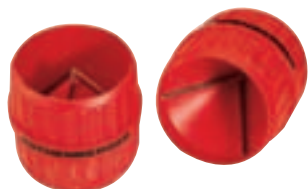
Escariadores

UNIGRAT

Indicados para materiales en chapa y tubulares. Pequeños y manejables. Indispensables en todas las cajas de herramientas. La hoja gira para adaptarse al contorno del material.

Escariador interno/externo 780

Elimina con rapidez tanto las rebabas internas como externas del tubo de cobre. Para tubos de hasta 40 mm Ø exterior.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2.1660	R2.166000	13,95	UNIGRAT	1
● 2.1650	R2.165000	16,45	UNIGRAT + 2 hojas	1
● 1.1006	780000000	11,95	780	1
Cuchillas de respuesto				
● 2.1652	R2.165200	6,35	Para UNIGRAT uso general	1

4

Llave de radiadores

Llave de carraca. En acero aleado hexagonal con boca cuadrada de 1/2". Cuadradillo con canal para fijación de válvulas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.3284	R7.328400	39,95	Llave + cuadradillo 3/8"-3/4"	1
Accesorios				
● 2.7180	R2.718000	21,45	Llave de carraca	1
● 7.3285	R7.328500	37,45	Cuadradillo 3/8"-3/4"	1
● 7.3298	R7.329800	38,95	Cuadradillo 3/8"-1"	1

Llave de empalmar elementos de radiadores

Fabricada en acero especial forjado. Posibilidad de trabajar con llave de accionamiento manual o con carraca reversible.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	V14000200	20,95	Pala 1" x 750 mm	1
●	V14000300	25,45	Pala 1" x 1.000 mm	1
●	V14020200	23,95	Pala 1.1/4" x 750 mm	1
●	V14060000	28,95	Llave fija	1
●	V14060100	91,95	Llave de carraca	1

Nivel de grifos ROCHEK

Para válvulas: sus ventanas horizontales y verticales permiten una alineación de precisión vertical y horizontal de armazones. Rosca ext. 1/2" en el extremo. Para espaciado, sirve como medidor de los accesorios de las tomas. Espaciado estándar: 97-120-150-153-160-170- 200-210 mm.

Se presenta en estuche metálico que incluye nivel de burbuja para espaciado 300 mm, 2 niveles de burbuja para válvulas 200 mm y metro plegable rígido de 2 metros.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0667	R7.066700	149,95	ROCHEK	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento



Rectificador de asientos de válvulas y grifos

Simple y eficaz. Se suministra con las fresas más usadas.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	901000000	88,95	11-12-13-15-18-20-23-26-30 mm	1

novedad



Llave RO QUICK

Llave de desagües.

Uso rápido y sin problemas, en la instalación reparación de bañeras, lavabos y fregaderos.

Con dos sistemas de fijación: dos anclajes retráctiles laterales y otro con 4 uñas de fijación frontales.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	7.0414	R7.041400	55,45	RO-QUICK	1
●	7.0413	R7.041300	24,95	Adaptador	1

4



Llave para tuercas de lavabo 118

Para trabajar en zonas poco accesibles. Llave totalmente forjada y de gran robustez. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.553.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	7.0228	118010016	29,45	10-32 mm	1



Llave para tuercas de lavabo 109

Para trabajar en zonas poco accesibles. Partes móviles forjadas. Presentación cromada. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.553.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	7.0236	109010016	10,95	10-32 mm	1
●	7.0237	109480000	12,95	20-48 mm	1



Llave para tuercas de lavabo extensible 117

Para trabajar en zonas poco accesibles. Su mango extensible proporciona mayores posibilidades de trabajo. Partes móviles forjadas. Presentación cromada. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.553.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	7.0225	117010016	13,95	10-32 mm	1
●	7.0227	117480016	16,95	20-48 mm	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento



Tenaza de sifón 530

De mayor capacidad que cualquier otro alicate o tenaza. 4 posiciones de trabajo. Adecuada para manipular accesorios roscados de PVC hasta 62 mm Ø.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0415	530102016	17,95	62 mm Ø	1



Tenaza de gasista 505

Mangos con diseño apropiado para abocinar el tubo de plomo. Mordazas para el trabajo del tubo antes de soldar.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0495	505090000	25,95	10-32 mm	1
7.0496	505100000	27,95	20-48 mm	1

4



Tenaza EGO-GRIP 550C

Totalmente niquelada, con bocas endurecidas y forjadas. Apriete rápido.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0251	550C70000	8,95	190 mm	4
7.0252	550C90000	9,95	230 mm	4



Tenazas rusas

Indicada para encofradores y enchapadores. Forjadas en acero especial y con doble tratamiento térmico. Gran robustez y elasticidad. Excelente corte. Con mangos plastificados. La medida de 9" existe automática.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
---------------------	--------	-----------------	-------------	--

Sin mangos plastificados

7.0118	50709C000	10,35	9"	6
7.0119	50710C000	11,95	10"	6

Con mangos plastificados

7.0118	507090016	11,45	9"	6
7.0119	507100016	12,95	10"	6
7.0120	507110016	13,95	11"	6

Con mangos plastificados y automática

7.0118	508090000	12,45	9"	6
7.0119	508100000	13,95	10"	6
7.0120	508110000	14,95	11"	6
7.0118D	S00140000	366,95	Expositor 35 uds.	1
7.0118D	S00230000	128,95	Expositor 12 uds.	1



Cortabulones 580

Herramienta sólida y compacta con sistema de ajuste de las bocas.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	L	Acero 49,6 kg/mm ²	Acero HRC-40 133 kg/mm ²	
7.0118	580120016	16,45	12"	5 mm	4 mm	1
7.0119	580140016	17,45	14"	7 mm	5 mm	1
7.0120	580180016	27,45	18"	8 mm	6 mm	1
7.0121	580240016	34,45	24"	10 mm	8 mm	1
7.0122	580300016	48,95	30"	13 mm	9 mm	1
7.0123	580360016	56,95	36"	16 mm	10 mm	1
7.0124	580420016	105,45	42"	19 mm	11 mm	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento



Llaves de estrella con carraca

Fabricadas en acero al cromo vanadio.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R7.027200	62,95	13 x 17 mm	6
●	R7.027400	74,45	19 x 22 mm	6
●	R7.027600	88,95	24 x 27 mm	6

Llaves ajustables 135

CARACTERÍSTICAS

- Forjada en acero especial.
- Cromadas.
- Indispensable en la caja de herramientas.
- Robustez y duración garantizadas.
- Escala en pulgadas y milímetros.
- Presentación en burbuja de plástico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	7.0441	13506R016	9,75	6"	1
●	7.0442	13508R016	10,95	8"	1
●	7.0443	13510R016	11,95	10"	1
●	7.0444	13512R016	14,95	12"	1
●	7.0445	13515R016	25,45	15"	1

Llaves de pivote basculante

Para el apriete de accesorios de tuberías.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	137010000	11,45	20 - 50 mm	1
●	137020000	17,45	32 - 75 mm	1
●	137030000	23,45	50 - 120 mm	1
●	137040000	33,95	114 - 158 mm	1

Llaves Allen en soporte de plástico

9 llaves Allen de 1,5 a 10 mm de diámetro.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	B40224300	4,25	cortas	6
●	B40234300	5,65	doble cabeza	6

Llaves Allen empuñadura tipo navaja

7 llaves Allen en empuñadura metálica tipo navaja. Se evita así su pérdida.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	B40121300	4,25	1,5 - 6 mm	10
●	B40121500	4,95	2,5 - 10 mm	10

Herramienta para el montaje y mantenimiento

EGOCHROME

Flexómetro de carcasa cromada, freno de cinta y clip para cinturón.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M31201600	1,50	3 m x 19 mm	10
●	M31201700	1,95	5 m x 19 mm	10

EGOLOCK

Flexómetro robusto, freno de cinta y con clip para cinturón. Presentado en diferentes colores.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M31201300	1,50	Amarillo 2 m x 13 mm	10
●	M31201400	1,75	Verde 3 m x 16 mm	10
●	M31201900	1,95	Naranja 5 m x 19 mm	10

ERGOPLUS

Flexómetro ergonómico y robusto. Carcasa recubierta de caucho. Con freno de cinta y clip para cinturón.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M31200800	1,50	3 m x 13 mm	10
●	M31200900	1,95	5 m x 19 mm	10
●	M31201800	3,95	8 m x 25 mm	10

ROPRO

Con carcasa en ABS anti-golpes. Empuñadura ergonómica de caucho. Retroceso amortiguado de la hoja.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M31040016	12,95	5 m x 19 mm	10
●	M31040216	24,95	8 m x 25 mm	10

Conjunto de limas

Limas de 200 mm. Incluye: Lima plana, redonda y media caña.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	515000100	4,00	Plana, redonda, y media caña	1

Bolsa Portaherramientas

Fabricado en cuero tratado. 2 cuerpos, 11 bolsillos y 2 portamartillos.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	868000200	8,95	Bolsa portaherramientas	1

Abocinador para plomo

Indispensable para las instalaciones de tubo de plomo. El cono dentado evita el deslizamiento del tubo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	480010000	20,95	Abocinador para plomo	1

Remachadora manual reforzada

Profesional, de alto rendimiento, válida para remaches de 3, 4, 5 mm para aluminio y cobre. Con tres puntos de agarre.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	B52100000	27,45	Remachadora	1

4

Herramienta para el montaje y mantenimiento



Maletas de cuero para fontaneros

Impermeabilizadas, fondo de 2 mm, correa para bandolera y cierre por hebillas. Dispone de alojamientos para herramientas.

Maleta reforzada

Reforzada con acero en el fondo y laterales. Refuerzos en los 4 cantos exteriores con aluminio.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	980020000	103,45	430 x 180 x 180 mm	1
●	980040000	133,95	430 x 190 x 190 mm (reforzada)	1

Brocas widia

Brocas profesionales para pared con punta de widia. Apropriadas para taladrar granito, hormigón, gres etc.... Uso profesional.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	L00106000	1,10	6 mm	1
●	L00108000	1,50	8 mm	1
●	L00110000	2,25	10 mm	1
●	L00112000	3,00	12 mm	1

Juego de brocas perforadoras

Para perforar cerámica, piedra, yeso, piedras blandas, paredes, ladrillos, placas de aglomerado, etc. Para todo tipo de taladros. Contiene 4 medidas diferentes.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	198200000	28,45	33-53-67-73 mm	1

Sierras circulares metal duro

Sierras circulares con dentado de carburo al tungsteno, cuya dureza permite cortar materiales como el acero inoxidable. Herramienta de alto rendimiento y duración que produce cortes limpios y precisos. Válida para otros materiales como acero, fibra de vidrio y metales en general. Profundidad máxima de taladro en todos los tamaños: 8 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	K10503200	113,95	32 mm	1
●	K10503500	119,95	35 mm	1

Broca escalonada HSS

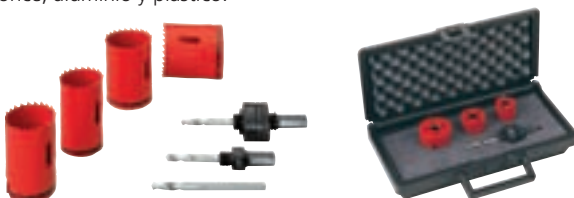
Para chapas con espesores desde 4 mm. Múltiples pedidias en la misma broca. Centra, apunta y taladra en una sola operación. Para metales no férricos, chapas de acero inoxidable, termoplásticos, duroplásticos, y chapas de acero más usuales. Ranuras para salida de viruta profundas que garantizan suavidad en el funcionamiento y un elevado rendimiento de corte.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	K10105100	33,45	4-6-8-10-12-14-16-18-20 mm Ø	1
●	K10105200	48,95	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 mm Ø	1

Copas de sierra circular (bimetal)

Sierras de corte bimetal para la perforación de maderas, acero, latón, bronce, aluminio y plástico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	K10603200	6,45	32 mm	1
●	K10604000	6,95	40 mm	1
●	K10605100	8,45	51 mm	1
●	K10620400	14,95	16-30 mm	1
●	K10620200	11,95	32-76 mm	1
Conjunto				
●	198100000	83,95	32-40-51 mm	1

Tuercas perforadoras

Para una perforación uniforme, sin deformaciones en planchas de acero inoxidable, hierro, aluminio, cobre, latón, goma, cuero y plástico. Cada tuerca perforadora está compuesta por matriz y tornillo de presión.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	K10930000	31,45	30 mm	1
●	K10932000	31,45	32 mm	1
●	K10934000	32,45	34 mm	1
●	K10936000	36,45	36 mm	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Sierra mini

Para cortes en lugares de difícil acceso. Mango ergonómico. Incluye hoja de sierra de 10" x 24 dpi.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R71203E00	3,95	Sierra mini	1

Arco de sierra 170

Mango de aleación ligera de aluminio. Permite el almacenamiento de una hoja en su interior y el giro de la hoja a 90° para corte lateral.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	170000016	5,95	8"-12"	10

Arco de sierra "PRO"

Arco de sierra de alta tensión. Mango de aleación ligera de aluminio. Permite el almacenamiento de una hoja en su interior, y el giro de la hoja a 90° para corte lateral.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	170100000	8,95	8"-12"	10

Hojas de sierra 190

Para acero. Para su utilización con el arco de sierra 170 y "PRO". En ambos casos el paso es de 24 dpp (dientes por pulgada) y 12" de longitud.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	190120300	0,72	Carbono	50
●	190120100	1,41	Bimetal	20

Sierra de fontanería

Sierra para trabajos de fontanería y aplicaciones multiuso. Dentado de corte templado para uso profesional y larga duración.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	188000000	27,95	300 mm	1

Accesorios

●	188000100	16,45	Empuñadura	1
●	188001100	13,45	Hoja para PVC, PP y PE	1

Tijera universal 565

Corta cuero, moqueta, chapa de poco espesor. Indispensable en la mayoría de los trabajos.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	565020000	13,95	7"	6

Tijera para chapa y fleje 561

Especialmente indicada para trabajos de hojalatería. Corta chapa de hasta 0,8 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	561220000	28,95	220 mm	1
●	561250000	30,95	250 mm	1
●	561280000	36,45	280 mm	1

Cutter Skipper

Cutters con 3 cuchillas en el interior del cuerpo. Cutter bimaternal. Cuerpo de ABS. Diseño ergonómico que facilita el agarre de la mano. Utiliza cuchillas de 18 mm. Guía metálica. Autoblocante. Longitud: 165 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	F09402000	2,80	3 cuchillas repuesto	6

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Alicates universales

Herramienta para múltiples funciones como agarre, corte y modelado.

CARACTERÍSTICAS

- Acero al cromo-vanadio. Aporta una mayor vida útil y resistencia.
- Mangos bimatériau ergonómicos que consiguen un agarre óptimo.
- Dureza de boca 58-62 Hrc para alicates de corte. Aporta una mayor vida en uso y resistencia de corte.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	514010000	2,85	160 mm	6
●	514010100	3,60	180 mm	6
●	514010200	4,15	200 mm	6

Alicates de corte diagonal



514011200

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	514011100	2,85	160 mm	6
●	514011200	3,60	180 mm	6

Alicates de boca redonda



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	514010300	2,85	160 mm	6

Alicates de boca plana



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	514010400	2,85	160 mm	6

Alicates con corte frontal



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	514011500	3,60	160 mm	6

Alicates para teléfonos



boca curva

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	514010500	2,85	160 mm	6
●	514010700	2,85	200 mm	6
●	514011000	2,85	200 mm boca curva	6

Alicates pelacables



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	514011400	3,60	160 mm	6

Juego de 4 alicates

Incluye alicate universal, alicate de corte diagonal, alicate para teléfonos de boca curva y alicate pelacables.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	S51404000	25,95	Juego de 4 alicates	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Destornilladores EUROLINE

CARACTERÍSTICAS

- Mango ergonómico bimaternal de polímeros.
- Resistente a aceites y productos químicos.
- Varilla de acero Cr. 73 Mo. y tratada en toda su longitud (55HRc).

- Transmisión óptima del par de apriete a la punta del destornillador.
- Conforme a normas: ISO 8764-2, ISO 8764-1, DIN 5263, DIN 5264, DIN 5265.



Sistema de identificación de cabezas de destornillador por colores

Conjuntos EUROLINE

	Pozidriv	Phillips
	F01765416	F01765316
	3,5 x 75 mm 4 x 100 mm	3,5 x 75 mm 4 x 100 mm
	5,5 x 125 mm 6,5 x 150 mm	5,5 x 125 mm 6,5 x 150 mm
	PZ 1 PZ 2	
		PH 1 PH 2



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.3571	F01765416	13,45	Conjunto EUROLINE Pozidriv	1
7.3570	F01765316	13,45	Conjunto EUROLINE Phillips	1

4

Boca recta ME



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.3121	F02010216	2,35	0,6 x 3,5 x 75 mm	1
7.3103	F02010616	2,40	0,8 x 4,0 x 100 mm	1

Boca plana mecánico forjado MF



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.3131	F02030216	2,75	1,5 x 5,5 x 125 mm	1
7.3133	F02030616	3,30	1,2 x 6,5 x 150 mm	1

Phillips MPH



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.3152	F02050416	2,50	Nº 1 x 100 mm	1
7.3153	F02050616	2,75	Nº 2 x 125 mm	1

Pozidriv MPZ



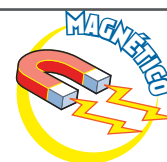
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.3161	F02060216	2,65	Nº 1 x 100 mm	1
7.3163	F02060416	2,85	Nº 2 x 125 mm	1

Conjunto EUROLINE IMPAKT

CARACTERÍSTICAS

- Su transmisión de apriete permite aflojar cualquier tornillo agarrotado.
- También puede ser utilizado como cincel para realizar agujeros en la pared.
- Mango ergonómico bimaternal, con superficie antideslizante.
- 2 herramientas en 1.

Sistema de identificación de cabezas de destornillador por colores



	5,5 x 125 mm 6,5 x 150 mm 8 X 150 mm
	PH 1 x 80 mm PH 2 x 100 mm






Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.3575	F30235016	20,95	Conjunto EUROLIN IMPAKT	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Conjunto 8 destornilladores SUPER EGO

Mango bimataterial, hoja al cromo vanadio, presentación en estuche colgante.



- Conjunto 8 destornilladores
 4  ME 3x75 mm/4x80 mm
 2  PH1/PH2
 2  PZx801/PZ2x100



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	F09010800	11,95	Conjunto SUPER EGO	1

Conjunto 6 destornilladores SUPER EGO

Destornilladores com mango bimataterial. Presentación estuche colgante. En caja exositora de 6 conjuntos.

- Composición:
 4  MF 3 x 75 mm
 MF 4 x 80 mm
 MF 5,5 x 125 mm
 MF 6,5 x 150 mm
 2  PH1 x 80
 PH2 x 100



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	F09010600	4,85	Conjunto SUPER EGO	1

Juego de 7 destornilladores 1000 V

Composición: 2,5 x 80 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, PH0 x 75, PH1 x 100, PH2 x 100 + 1 destornillador testador.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	W61011800	15,45	Juego 7 destornilladores	1

Set de destornillador y llaves de vaso





Varilla fabricada en Cromo Vanadium. Puntas magnéticas. Sistema de cambio rápido. Incluye: mango ergonómico para un perfecto agarre, 1 adaptador para llaves de vaso de Cr-V de 25 mm, 28 cabezas de 25 mm y 18 llaves de vaso de 1/4". Presentado en caja de plástico con alojamiento para todas las piezas y se presenta en un carding de doble burbuja.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	F02023500	11,45	Destornillador + llaves de vaso	1

Destornillador 12 en 1

NUEVO destornillador con 10 puntas imantadas. Diseño ergonómico que permite una gran velocidad de giro y buena transmisión del par de apriete. Pomo de tacto agradable que garantiza un agarre adecuado, incluso con las manos mojadas. Sistema de carraca de 3 posiciones. Alojamiento para 10 puntas imantadas y accesorio para llaves de vaso.

- Conjunto
 3  4 - 5 - 6 mm
 2  N°1 - N°2
 2  N°1 - N°2
 3  T10 - T15 - T20



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	F0203200	4,95	Destornillador 12 en 1	1

Destornillador 8 en 1

NUEVO destornillador con 7 puntas imantadas. Alojamiento especial integrado en pomo para puntas imantadas. Mango ergonómico, adaptado a la curvatura de la mano que asegura un elevado par de apriete y un alineamiento natural de la muñeca. Pomo de tacto agradable que garantiza un agarre adecuado, incluso con las manos mojadas. Sistema de carraca 3 posiciones. Pequeño, manejable y de fácil transporte. Ideal para actividades "outdoor" y deportivas.

- Conjunto
 3  4 - 5 - 6 mm
 3  N°1 - N°2 - N°3
 1  N°2



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	F02023100	6,00	Destornillador 8 en 1	1

Set de destornillador de PRECISION con carraca

Indicados para trabajos de electrónica, joyería, relojería etc. Mango con carraca de 3 posiciones con cabezal intercambiable de gran longitud.

14 puntas de Cr-V magnéticas, resistente para uso profesional. 1 mini mango de carraca. Presentado en caja de plástico con alojamiento para todas las piezas y se presenta en un carding de doble burbuja.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	F02023400	13,45	Destornillador PRECISION	1

Destornillador multibocas a carraca + llaves ALLEN

Práctico set en bolsa para colgar del cinturón. Carraca de 3 posiciones. Destornillador: empuñadura acolchada para un mayor agarre, con un práctico depósito para 4 puntas, puntas fabricadas en acero Cr-V, resistente para uso profesional. Llaves Allen: 6 llaves Allen en práctico soporte metálico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	F02023600	12,45	Destornillador + Allen	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Nivel de bolsillo magnético

Fabricado en plástico resistente. Provisto de 3 burbujas, horizontal, vertical y a 45°. Base magnética. Dimensiones: 200 x 15 x 40 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	202020000	1,95	200 mm	1

Nivel de plástico

Fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio. Provisto de 2 burbujas de fácil lectura, horizontal y vertical. Dimensiones: 400 x 28 x 52 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	201040000	4,95	400 mm	1

Nivel de aluminio

Fabricado en aluminio. Sección rectangular. Provisto de 3 burbujas de fácil lectura, horizontal, vertical y a 45°.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	200030000	4,95	300 x 20,5 x 49 mm	1
●	200040000	5,45	400 x 20,5 x 49 mm	1
●	200060000	5,95	600 x 20,5 x 49 mm	1

Nivel doble "T" de aluminio magnético

Fabricado en aluminio. Sección doble "T". Provisto de 3 burbujas protegidas de fácil lectura, horizontal, vertical y a 45°. Laterales reforzados. Base con canal de apoyo para tubo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M76063200	8,95	400 x 25 x 60 mm	1
●	M76063600	10,95	500 x 25 x 60 mm	1
●	M76063800	11,95	600 x 26 x 60 mm	1
●	M76064000	14,95	800 x 26 x 60 mm	1
●	M76064400	17,95	1.000 x 26 x 60 mm	1

Nivel de arco magnético

Fabricado en aluminio. Cuerpo resistente antichoque. Provisto de 2 burbujas de fácil lectura, horizontal y vertical. Base magnética.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M76030200	4,45	300 x 20 x 42 mm	1
●	M76030400	5,45	400 x 20 x 42 mm	1
●	M76030600	6,45	500 x 20 x 42 mm	1
●	M76030800	6,95	600 x 20 x 42 mm	1

Nivel profesional

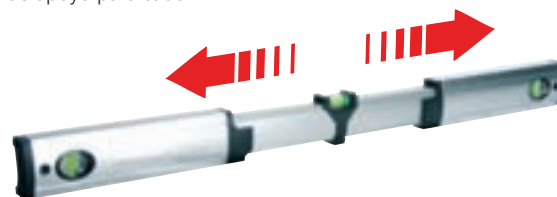
Provisto de 3 burbujas. Doble asa ergonómica para un mejor agarre. Bases con canal de apoyo para tubo. Protecciones laterales antichoque.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M76040000	9,45	300 x 20 x 42 mm	1
●	M76060000	11,95	400 x 20 x 42 mm	1
●	M76080000	14,95	500 x 20 x 42 mm	1

Nivel profesional extensible de aluminio

Fabricado en aluminio. Diseño ergonómico que facilita su agarre. Protecciones laterales antichoque. Extensible. Provisto de 3 burbujas, 2 verticales y una horizontal. Visores de burbuja con efecto lupa. Base con canal de apoyo para tubo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M78080000	18,95	600 (900) x 30 x 70 mm	1
●	M78100000	20,95	900 (1.200) x 30 x 70 mm	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Clavo cuadrado y redondo

Cuerpo y pestaña forjadas. Pestaña estriada antideslizante. Punta templada y revenida. Acero al carbono.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M01162400	4,00	250 mm (cuadrado)	10
●	M01164400	4,00	250 mm (redondo)	10
●	M01164600	4,20	300 mm (redondo)	10

Puntero de albañil reafilable con protección

Acero al cromo. Punta reafilable. Sección octogonal.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M71076600	11,45	300 x 16 mm	3

Cinzel reafilable para piedra

Acero al cromo. Punta reafilable. Sección octogonal.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M71088200	10,45	250 x 16 mm	3
●	M71087400	11,45	300 x 16 mm	3
●	M71088400	12,95	350 x 16 mm	3

Cinzel para ladrillo con protección

Acero al cromo manganeso silicio. Punta reafilable. Sección plana ovalada.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M71501400	14,45	200 x 70 mm	3

Cinzel de electricista

Cabeza de golpe tratada especialmente para evitar la formación de setas o la proyección de cascos. Sección cuadrada. Acero al cromo manganeso silicio.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M71510400	4,05	200 x 6 mm	5
●	M71511000	4,70	250 x 8 mm	5

Palanca desembalar

Sección octogonal.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M71140800	15,45	600 x 18 mm	1
●	M71141200	23,95	800 x 20 mm	1

Cortafríos mecánico / con protección

Acero al cromo manganeso silicio. Punta reafilable. Sección plano ovalada.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M71201400	7,70	250 x 25 mm	1
●	M71201600	8,65	300 x 26 mm	5
●	M71222400	15,45	250 x 25 mm	3
●	M71222600	16,45	300 x 26 mm	3

Cortafríos extraplano para carroceros

Acero al cromo. Punta reafilable. Sección plano-ovalada.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M71515000	8,25	240 x 26 mm	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Maceta de albañil

Maceta española. Forjada. Para trabajo intensivo. Mango de madera de fresno.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	156030000	12,45	750 g	6
●	156040000	13,95	1000 g	6

Martillos de bola

Forjado. Con mango de madera de fresno.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	150030000	9,95	450 g	6
●	150040000	10,95	570 g	6

Martillo de peña 155

Forjado. Con mango de madera de fresno.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	155040000	7,45	330 g	1

Martillo de tallista

Sección rectangular. Para trabajar con formones, gubias y en tareas de ensamblaje.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M28152200	8,65	115 x 60 mm	1

Tiralíneas tipo USA

Aleación de aluminio. Con ventanilla lateral de relleno. 30 m.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M80001100	8,85	Tiralíneas USA	12
●	M80001400	3,80	Biberones de polvo azul 360 g	6

Tiralíneas estándar

Fabricado en plástico resistente. 15 m.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	M80001200	5,40	Tipo estándar	12
●	M80001400	3,80	Biberones de polvo azul 360 g	6

Rodillera

Fabricada en caucho, evita molestias en los trabajos que se realizan de rodillas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	V39800000	10,95	Rodillera	2
●	V39801000	1,70	Gomas repuesto	1

Toallitas limpiadoras Eco Cleaner

Para limpiar manos, herramientas y otras superficies no porosas. Limpia grasa, aceite, pintura, polvo, tinta y un largo etc. Fórmula que hidrata y protege la piel frente agentes externos. Textura extra fuerte que absorbe la suciedad y se mantiene húmeda durante más de 2 horas. Incorpora vitamina E, Aloe vera, Jojoba, Glicerina y extractos de germen de trigo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	851600116	22,95	ECO CLEANER	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento



Cubrejuntas sanitario

Para bañeras, lavabos, etc. Color blanco. Longitud: 3,5 m. Ancho 11 x 11 mm.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	V69408000	7,45	11 x 11 mm	10



Cubrejuntas sanitario. Ángulos internos y externos

Extra ancho. Para bañeras, lavabos, fregaderos, etc. Color blanco. Longitud: 3,5 m. Ancho 20 x 20 mm

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	V68408000	13,95	20 x 20 mm	10



Antiderrapante

Cinta adhesiva recubierta de material abrasivo al carbono antideslizante para escaleras, comercios. Longitud: 3,04 m. Ancho: 36 mm

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	V86603400	13,95	36 mm	6

Amoladoras

CARACTERÍSTICAS

- Herramienta que poco a poco se va introduciendo en el mundo bricolaje, pese a que sus principios fue de uso profesional. Sin embargo, esta herramienta se ha convertido en una opción de compra interesante para el amante del bricolaje.
- Sus funciones son multiples (cortar, desbarbar, afilar, abrillantar y pulir superficies cerámicas y todo tipo de materiales de construcción) en función del disco.
- A la hora de elegir una amoladora habrá que tener en cuenta: la potencia y el diámetro de los discos.
- SUPER-EGO ofrece dos amoladoras de diferentes potencias y diámetros, completamos la gama con diferentes discos en función de la aplicación.



Amoladoras angulares compactas y ligeras. Protección de disco orientable para adaptarse con facilidad a las diferentes condiciones de trabajo. Bloqueo de husillo para facilitar el cambio del disco. Empuñadura ergonómica antifatiga. Incluye maleta.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	855010400	46,95	115 mm Ø	1
●	855010500	59,45	125 mm Ø	1

Amoladora 850 W

Diámetro de disco: 115 mm Ø.
Potencia: 850W.
Revoluciones: 11.000 r.p.m.
Tipo de eje: M14.
Peso: 2,2 Kg.



Amoladora 1.050 W

Diámetro de disco: 125 mm Ø.
Potencia: 1.050W.
Revoluciones: 8.800 r.p.m.
Tipo de eje: M14.
Peso: 3,2 Kg.



Herramienta para el montaje y mantenimiento

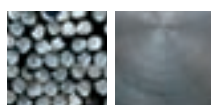
Discos abrasivos

CARACTERÍSTICAS

- Los discos abrasivos Rothenberger están fabricados y testados de acuerdo a la normativa CEE (EN12413).
- No contienen materiales tóxicos como el antimonio, plomo o cuarzo.
- Están contruidos con un mínimo de tres reforzamientos para garantizar la mayor calidad y seguridad.

Discos de metal-inox 115 mm Ø

Corte rápido de todo tipo de metales e inox (redondo, laminado, cuadrado, tubo ...). La más alta calidad, velocidad y seguridad en el corte. Fabricado con refuerzos especiales en fibra de vidrio, resinas especiales y materiales abrasivos especialmente seleccionados. 2 presentaciones. Dimensiones: 115 x 1 x 22,2 mm.



Metal Aluminio

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	P85512500	29,45	Caja 25 uds.	1

Discos corte metal

Corte preciso de todo tipo de metales. 3 mm de espesor.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	855115100	1,20	115 x 3 x 22,2 mm	50
●	855125100	1,30	125 x 3 x 22,2 mm	1
●	855230100	2,50	230 x 3 x 22,2 mm	1

Discos corte metal-inox ULTRA

Corte veloz de todo tipo de metales-inox. Contruidos con reforzamientos especiales, resinas súper elásticas y abrasivos de alta calidad. 1,6 mm de espesor.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	855115200	1,70	115 x 1,6 x 22,2 mm extra plano	50
●	855125200	2,00	125 x 1,6 x 22,2 mm extra plano	1

Discos corte metal-inox SUPER-CUT

Corte veloz y preciso de metal e inox (redondo, laminado, cuadrado, tubo...). Fabricado con refuerzos especiales en fibra de vidrio, resinas especiales y materiales abrasivos especialmente seleccionados.



1 mm



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	855115700	2,00	115 x 1 x 22 mm extra plano	50
●	855125700	2,30	125 x 1 x 22 mm extra plano	1

Discos corte piedra

Corte preciso de todo tipo de materiales de piedra. 3 mm de espesor.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	855115300	1,50	115 x 3 x 22,2 mm	50
●	855125300	1,50	125 x 3 x 22,2 mm	1
●	855230300	2,65	230 x 3 x 22,2 mm	1

Discos corte piedra ULTRA

Corte veloz de todo tipo de materiales piedra-mármol. Contruidos con reforzamientos especiales, resinas super elásticas y abrasivos de alta calidad. 1,6 mm de espesor.

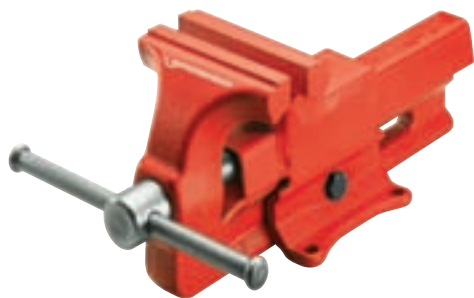


Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	855115500	1,70	115 x 3 x 22,2 mm	50

Herramienta para el montaje y mantenimiento

Tornillo de banco con mordaza para tubo

Sólido tornillo de banco fabricado en acero forjado, equipado con mordazas de amarre rápido para tubos.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0705X	R7.070500	259,95	120 mm (1/2"-3")	1
● 7.0735X	R7.073500	428,45	140 mm (1/2"-4")	1



Mordaza de cadena 400

Agarre perfecto del tubo. Base de fundición. Mordazas forjadas y templadas. Cadena de acero templado de gran resistencia y elasticidad. Tuerca de ajuste y apriete inferior. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.560.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.075E	400010000	76,45	2.1/2"	1
● 7.0718	400020000	110,45	4"	1
● 7.0719	400030000	173,95	6"	1



Mordaza de cadena 404

Agarre perfecto del tubo. Mordazas forjadas y templadas en forma de H. Base de fundición. Cadena de acero templado de gran resistencia y elasticidad. Tuerca de ajuste y apriete rápido lateral. Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.560.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0713	404020016	99,95	1/8" - 2.1/2"	1
● 7.0714	404040016	149,95	1/8" - 4"	1
● 7.0715	404060016	199,95	1/8" - 6"	1



Prensas de banco 450

Práctico tornillo de banco para tubo clásico. Fabricado en hierro de alta resistencia. Aporta una gran solidez y manejabilidad. Fabricada de acuerdo con las normas UNE 16.561.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.0710	450020016	99,95	1/8" - 2"	1
● 7.0712	450030016	142,95	1/8" - 3"	1
● 7.0711	450040016	199,95	1/8" - 4"	1

Herramienta para el montaje y mantenimiento

4



Banco de trabajo "Instalador"

Estable, robusto, fácil de transportar. Bastidor tubular plegable. Protegido con pintura epoxy. Provisto de tornillo nivelador y tablero de madera de haya. Dimensiones: 1000x700x 30 mm. Altura: 825 mm.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.06960	R7.069600	189,95	Banco de trabajo	1



Banco Tristand 462/463

Banco sólido y plegable. De gran estabilidad y con pata posterior regulable. Base metálica. Acepta mordazas tipo 400 (hasta 4"), 404 (hasta 4") y 450 (hasta 2"). Fabricadas de acuerdo con las normas UNE 16.547.

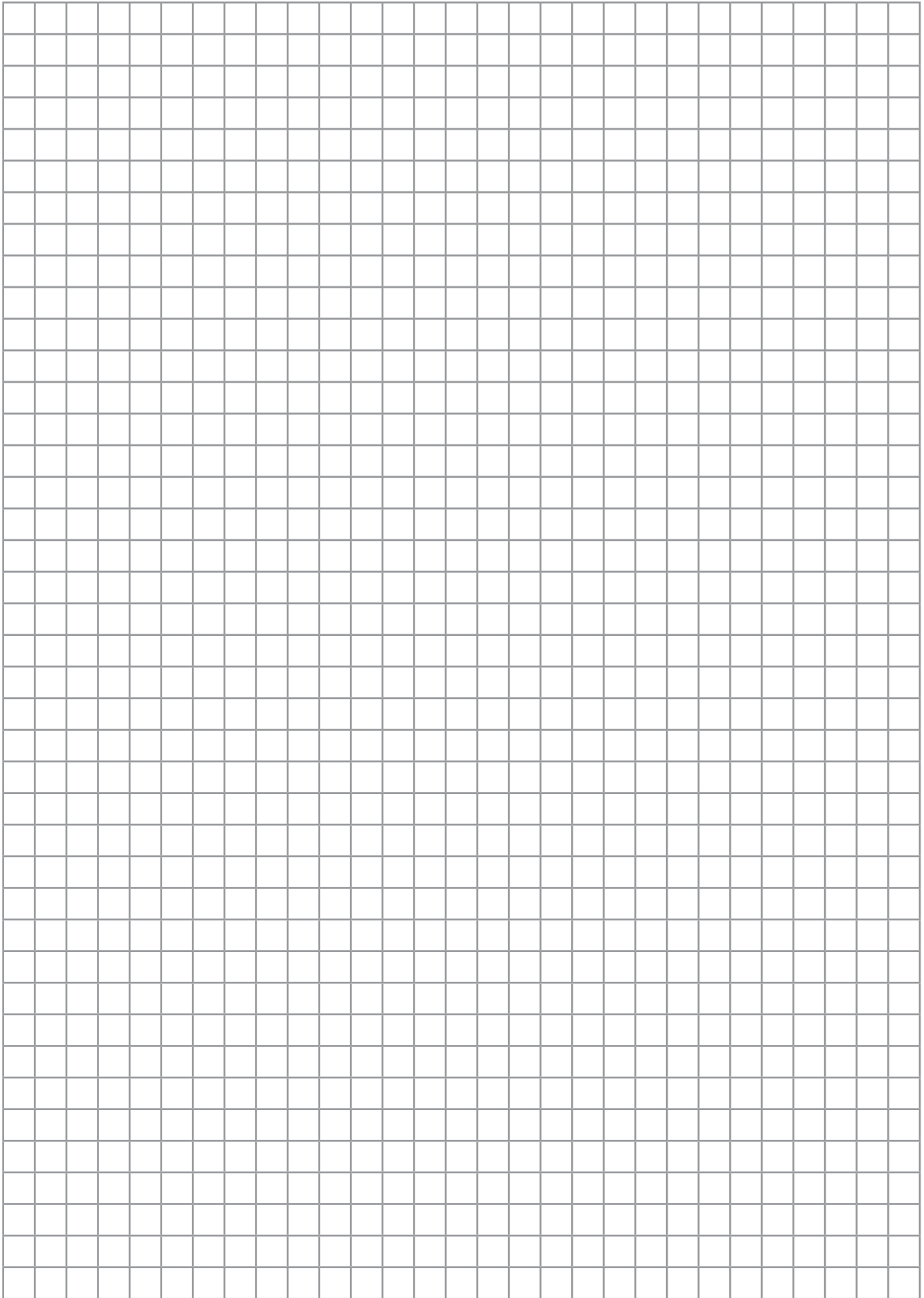
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
8.0376	462000000	178,95	Banco Tristand	1
7.0750	463000000	202,45	Tristand con placa de curvar tubos	1
	462010100	6,30	Mordaza 400 y 450	1
	462010200	6,10	Mordaza 404	1

Banco de trabajo 464

Banco plegable fabricado en aluminio. Un nuevo concepto para trabajar a pie de obra. Válido para trabajar cualquier tipo de tubo con los equipos y herramientas de ROTHENBERGER.



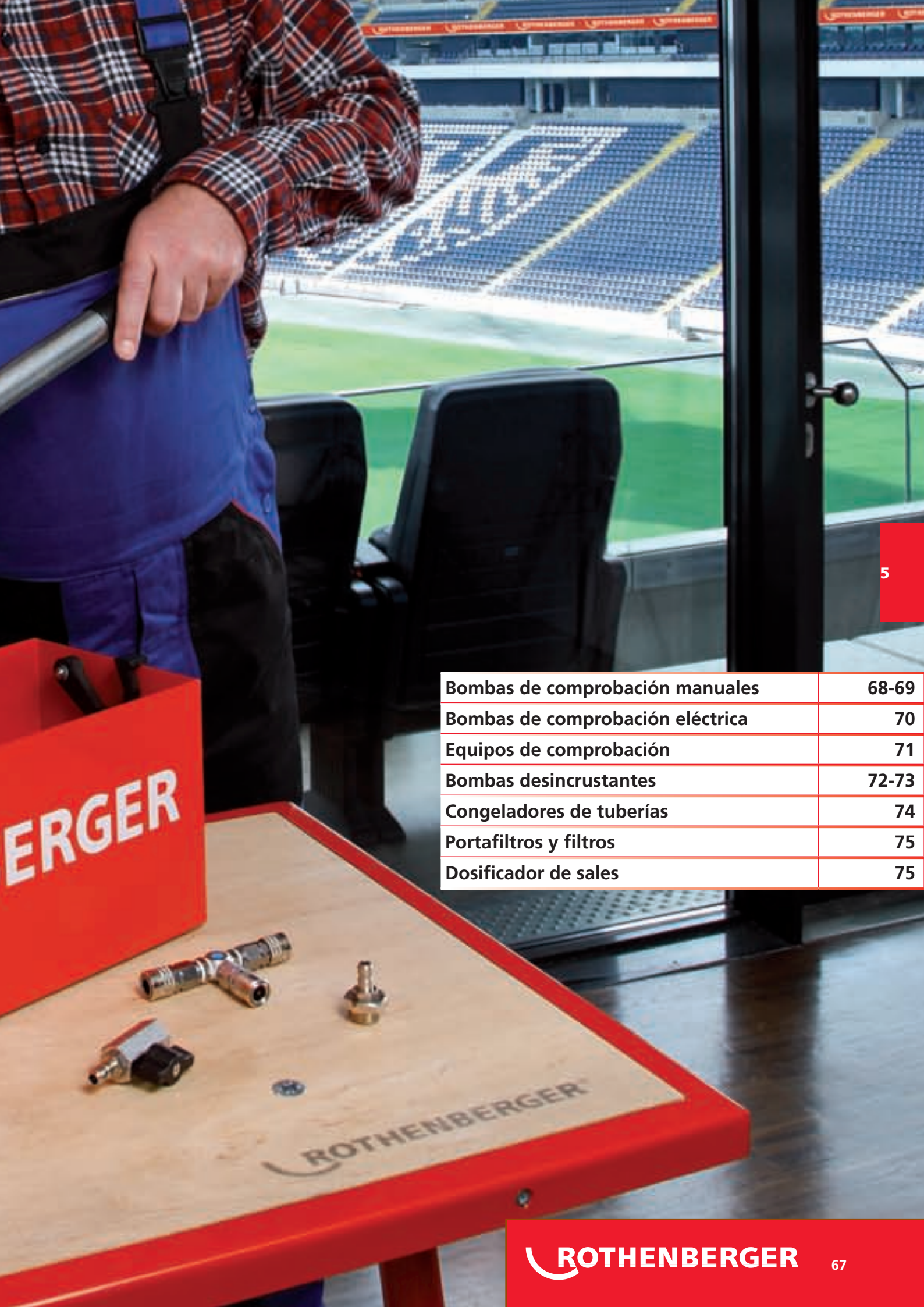
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0751	464000016	299,95	Banco de trabajo 464	1
	464010100	8,40	Para 400, 404, 450	1



Equipos para la comprobación de tuberías y tratamiento de aguas

5





Bombas de comprobación manuales	68-69
Bombas de comprobación eléctrica	70
Equipos de comprobación	71
Bombas desincrustantes	72-73
Congeladores de tuberías	74
Portafiltros y filtros	75
Dosificador de sales	75

Bombas de comprobación manuales

Amplia gama de bombas de comprobación para la realización de pruebas rápidas de precisión sobre la presión o la estanqueidad de sistemas de tuberías y contenedores utilizados en instalaciones de fontanería y de calefacción. Adecuada para instalaciones de aire comprimido, instalaciones

de vapor, de refrigeración, de aceite y de rociado. También son útiles para aplicaciones en la fabricación de calderas y recipientes o depósitos a presión. Pueden realizarse pruebas de presión y efectuar el llenado a la vez.

Bomba de comprobación manual RP 30

CARACTERÍSTICAS

- Pequeña, ligera y portátil.
- Depósito de plástico para un transporte ligero y sencillo.
- Fácil de usar, con válvula de cierre y no retorno para una alimentación simple del agua.

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del depósito: 4,5 l.
- Presión: 0-30 bar.
- Caudal de agua: 16 ml por embolada aprox.
- Dimensiones: 440 x 240 x 200 mm.
- Conexión: R 1/2".
- Peso: 4,5 kg.



R6.116016



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.1130	R6.113016	99,95	Bomba de comprobación RP-30	1
● 6.1160	R6.116016	16,45	Kit estanqueidad RP-30	1

5

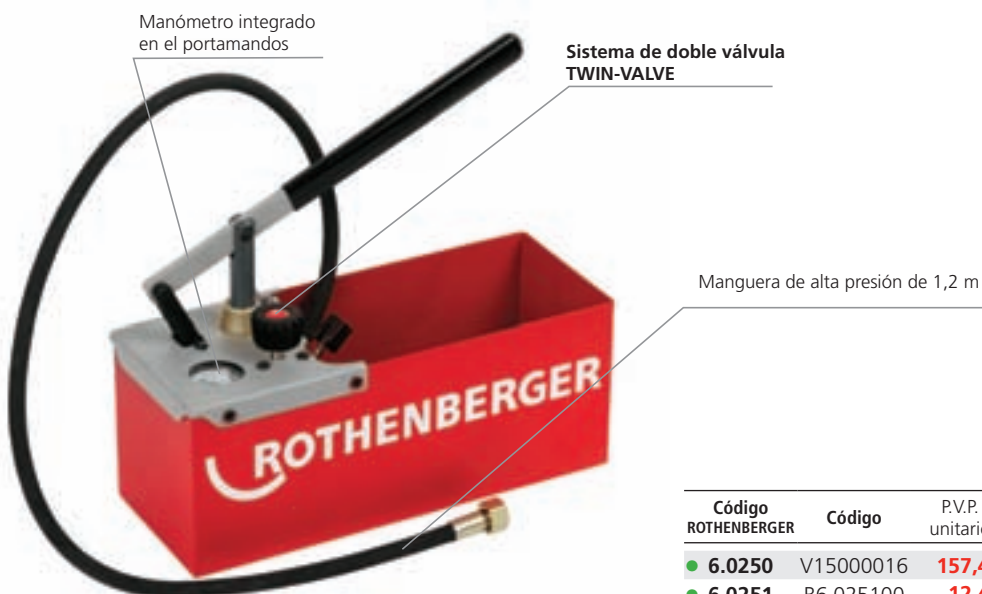
Bomba de comprobación manual TP-25

CARACTERÍSTICAS

- Pequeña y robusta.
- Depósito de acero galvanizado recubierto con pintura Epoxy Duramant®.
- Doble válvula de cierre y purga en un cuerpo estanco monoblock.

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del depósito: 7 ltrs.
- Presión: 0-25 bar.
- Caudal de agua: 16 ml. por embolada.
- Dimensiones: 380 x 215 x 156
- Conexión: R 1/2".
- Peso: 4,6 kg.



R6.025100



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.0250	V15000016	157,45	TP-25	1
● 6.0251	R6.025100	12,45	Kit estanqueidad TP-25	1

Bombas de comprobación manuales

Bomba de comprobación manual TP 40-S

CARACTERÍSTICAS

- El sistema **TWIN-VALVE** y el vástago con cierre de nylon resistente a la corrosión aseguran una estanqueidad perfecta.
- Depósito de plástico ABS de gran resistencia y de fácil manipulación para vaciado/llenado.
- Manómetro de fácil lectura y escala precisa, integrado en el portamandos.

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del depósito: 6,5 l.
- Presión: 0-40 bar.
- Caudal de agua: 45 ml por embolada aprox.
- Dimensiones: 700 x 190 x 250 mm.
- Conexión: R 1/2".
- Peso: 5,5 kg.



R6.022116

Area de trabajo

En aluminio integrada en el depósito



Mango

De fundición con rebaje para transporte

Depósito

Fabricado en ABS

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.0220	R6.022016	238,45	Bomba de comprobación TP40-S	1
6.0221	R6.022116	15,45	Kit estanqueidad TP40-S	1

Bomba de comprobación manual RP 50-S

CARACTERÍSTICAS

- El sistema **TWIN-VALVE** y el vástago con cierre de nylon resistente a la oxidación aseguran una estanqueidad perfecta.
- Émbolo de poliamida sin distorsión, resistente al desgaste.
- Manómetro de fácil lectura y escala precisa.
- Depósito galvanizado y pintado con Epoxy Duramant®, resistente a la intemperie y bajas temperaturas.
- Cuerpo de válvulas monoblock.

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad del depósito: 12 l.
- Presión: 0-60 bar.
- Caudal de agua: 45 ml por embolada aprox.
- Dimensiones: 720 x 170 x 260 mm.
- Conexión: R 1/2".
- Peso: 8 kg.

Capacidad 12 litros



Depósito de acero galvanizado protegido con una capa de Epoxy Duramant®



R6.020116

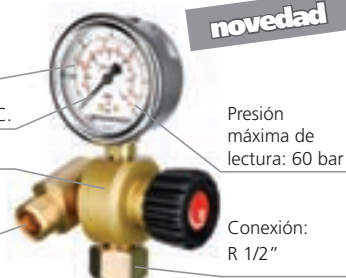
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.0200	R6.020016	249,95	Bomba de comprobación RP50-S	1
6.0201	R6.020116	15,45	Kit estanqueidad RP50-S	1

Precisión: class 1.6 (0,96 bar). El manómetro con cuerpo INOX de glicerina clase 2,5 (1.5 bar). 5.IP 65

Temperatura máxima de trabajo: 60°C.

Cuerpo de aluminio anodizado

Angulo de rotación para la alimentación de la manguera 300°



novedad

Presión máxima de lectura: 60 bar

Conexión: R 1/2"

Accesorio de Comprobaciones Múltiples

Indispensable para comprobar más de un circuito a la vez. Este accesorio permite seguir midiendo la presión del circuito trabajado, mientras se suelta la bomba de comprobación y se libera para trabajar en otro circuito.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.1187	R6.118716	39,95	Accesorio testes múltiples	1

Bomba de comprobación eléctrica

Bomba de comprobación eléctrica RP-PRO III

Bomba de comprobación eléctrica para la realización de pruebas rápidas de precisión sobre la presión o la estanqueidad de sistemas de tuberías y depósitos utilizados en instalaciones de fontanería y de calefacción. Adecuada para instalaciones de aire comprimido, instalaciones

de vapor, de refrigeración, de aceite y de rociado. También son útiles para aplicaciones en la fabricación de calderas y recipientes o depósitos a presión. Pueden realizarse pruebas de llenado y de presión a la vez

CARACTERÍSTICAS

- Autoaspirante y autocebado desde 1 metro.
- Incorpora el sistema de seguridad para evitar el sobrecalentamiento del motor, autorrearmable.
- Resistencia y estanqueidad de todos sus componentes gracias a una carcasa de plástico resistente fabricada en una sola pieza.
- Trabajo cómodo. No se necesita el bombeo manual ni esfuerzos para alcanzar la presión deseada
- Manómetro de glicerina certificado de fácil lectura y 3 escalas (bar, psi y Mpa), integrado en la carcasa. Precisión: class 1.6 (0,96 bar).
- Incluye mangueras de aspiración agua (1,2m) y de alta presión (1,2m).
- Ajuste fino de presión.

DATOS TÉCNICOS

- Rango de Presión: 0-40 bar; 0-570 psi; 0-4 Mpa.
- Caudal de agua: 6 l/m.
- Dimensiones (l x An x al): 380 x 286 x 298 mm.
- Potencia y Voltage: 1300 W ; 230V 50/60 Hz.
- Conexión: R 1/2".
- Altura máxima de aspiración: 1m.
- Peso: 17,5 Kgs.
- Corriente clasificada: 5 A.

5



novedad



Con un accesorio de conexión rápida a manguera de agua. (1,2 m).



Manguera de alta presión 1,2m. Conexión R1/2".

Accesorio de Comprobaciones Múltiples, indispensable para comprobar más de un circuito a la vez. Este accesorio permite seguir midiendo la presión del circuito trabajado, mientras se suelta la bomba de comprobación y se libera para trabajar en otro circuito (R6.118716).



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.1185	V12100016	439,95	RP-PRO III	1

ROSALAR PUMP

Bomba centrífuga autoaspirante. Indicada para diferentes líquidos: anticongelantes, agua, disolventes líquidos, aceites minerales o vegetales, emulsiones, líquidos calientes (hasta 60°C), líquidos de limpieza, etc. Incorpora un bidón de plástico de 30 litros y **mangueras de aspiración (3 m. con conexiones de 3/4") de PVC**. Todo ello montado sobre un bastidor tubular de acero. Motor de condensador de alto rendimiento y silencioso. Con protector térmico e interruptor ON / OFF. **Potencia 590 W. Para uso máximo hasta 60°C.** Caudal de 31 l/min para un llenado y lavado eficaz.



novedad

ROSALAR PUMP PLUS

Bomba impulsora autoaspirante en seco con asas especiales de NBR. Indicada para diferentes líquidos: anticongelantes, agua, disolventes líquidos, aceites minerales o vegetales, emulsiones, líquidos calientes (hasta 90°C), líquidos de limpieza, etc. Incorpora un bidón de plástico de 30 litros y **mangueras de aspiración (3 m con conexiones de 3/4") de EPDM (caucho)**. Todo ello montado sobre un bastidor tubular de acero. Motor de condensador de alto rendimiento y silencioso. Con protector térmico e interruptor ON / OFF. **Potencia 370 W. Para uso máximo hasta 90°C.** Caudal de 30 l/min para un llenado y lavado eficaz.



novedad

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
851050016		524,95	ROSALAR PUMP	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
851060016		682,45	ROSALAR PUMP PLUS	1

ROTEST

Analizador portátil de la combustión. Mide O₂, CO de los humos (normalizado y no normalizado) y

ambiente, temperatura de los humos, ambiente y diferencial, presión (tiro) y presión diferencial.

CARACTERÍSTICAS

- Calcula el CO₂, pérdidas, rendimiento de la combustión (Neto, Bruto o Condensado) y exceso de aire. Mide los niveles de monóxido de carbono en ambiente.
- Efectúa una prueba de CO ambiente (OK para Gas Natural) en el mismo ticket que el CO combustión (1 sólo ticket para las dos cosas).
- Los datos impresos pueden ser mediciones en tiempo real o análisis memorizados en el analizador con memoria para: 99 análisis de combustión, 20 pruebas de presión, 20 pruebas de estanqueidad, 20 pruebas de temperatura y 20 pruebas de CO ambiente.

DATOS TÉCNICOS

- Combustibles programados: Gas Natural, LPG, Gasoil, Propano, Butano.
- Tiempo de respuesta (T90): < 1 min.
- Peso: 0,8 kg.
- Dimensiones: 200 x 45 x 90 mm.
- Alimentación: 4 pilas alcalinas tipo AA o baterías recargables de NiMH. Cargador/alimentador 110/220 VCA. Es cargador de baterías.
- Comunicación: posibilidad de conectar a PC (vía RS232 o vía bluetooth).



Impresora y maleta

Incluye: analizador, impresora infrarrojos, sonda de humos, bolsa de transporte, alimentador/cargador red.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R6.162516	1.468,95	Rotest	1
●	R61600100	125,45	Paquete 10 filtros	1

ROTEST Electronic 3

Permite la localización y detección de fugas de diversos combustibles, no combustibles, y gases

tóxicos (acetona, amoníaco, benceno, butano, gas natural, hidrógeno, gasolina, propano, petróleo...).

CARACTERÍSTICAS

- Sensor con puntero luminoso para ver el punto de fuga en zonas de escasa iluminación. Fácil sustitución del sensor y del filtro.
- Indicación de la concentración de combustible mediante aviso acústico y visual.
- Cable de sensor tipo flexo con una longitud de 420 mm, que permite orientar y colocar el sensor en cualquier posición.
- Escala de concentración de gas con 4 posiciones: desde 20 ppm hasta 1%.
- Carcasa de protección en material antideslizante.

DATOS TÉCNICOS

- Batería: 9V PP3 Alcalina.
- Sensor: semiconductor de estado sólido.
- Sensibilidad: < 50 ppm de metano.
- Tiempo de respuesta: instantáneo.
- Ciclo de operación: continuo.
- Duración batería: 5 horas (aprox.).
- Dimensiones: 205 x 100 x 36 mm.
- Peso: 460 g.
- Temperatura de operación: 0°-50° C.



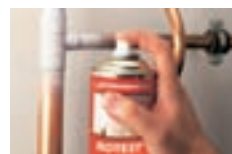
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	6.6080	R6.608000	322,45	Rotest electronic 3	1

SPRAY DETECTOR DE FUGAS ROTEST

Permite localizar fugas gaseosas en tuberías bajo presión

CARACTERÍSTICAS

- Para circuitos de gas natural, GLP'S, oxígeno o refrigerantes.
- Libre de CFC's.
- Envase de 400 ml.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	6.5000	R6.500000	17,45	Rotest 400 ml.	1

Bombas desincrustantes

Eliminan de las tuberías las incrustaciones de sales de calcio del agua que precipitan con el tiempo y las altas temperaturas. Estos cristales de calcio se adhieren a la superficie metálica de las tuberías, a los conductos de los intercambiadores de calor y a los serpentines de las calderas, provocando una disminución de la sección que a su vez significa un

menor coeficiente de transferencia de calor, menor caudal y en definitiva pérdida de eficiencia de la caldera o elemento de generación. Es importante invertir el flujo del líquido desincrustante cada ciertos minutos para mejorar la efectividad del mismo y evitar que se formen fangos.

Bomba desincrustante ROCAL 20

CARACTERÍSTICAS

- Bomba desincrustante con inversor de flujo manual.
- Succión por la parte superior: menor presencia de impurezas.
- Posibilidad de trabajar en seco.
- Depósito de polietileno. 15 l.
- Capaz de trabajar en altas temperaturas por encima de 50° C.

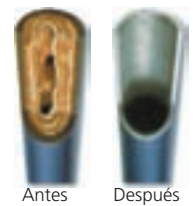
DATOS TÉCNICOS

- Inversor manual del flujo.
- Altura máx.: 10 m.
- Caudal máx.: 40 l/min.
- Capacidad máx. del depósito: 15 l.
- Motor: 220 V. 150 W.
- Temperatura máx. de trabajo: 50 °C.

Asa para el transporte



Mangueras flexibles de 2 m. de longitud



851P01200



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.1100	851010000	469,45	ROCAL 20	1
	851P01200	475,95	ROCAL 20 + desincrustante 5 kg + neutralizantes 1 kg.	1

Bomba desincrustante ROMATIC 20

CARACTERÍSTICAS

- Bomba desincrustante con inversor de flujo automático.
- El programador electrónico permite el preajuste del intervalo del inversor de flujo.
- Para garantizar una buena utilización y para evitar posibles daños en el equipo se recomienda usar exclusivamente los desincrustantes ROTHENBERGER.

DATOS TÉCNICOS

- Inversor automático del flujo.
- Altura máx.: 10 m.
- Caudal máx.: 40 l/min.
- Capacidad máx. del depósito: 15 l.
- Motor: 220 V. 150 W.
- Temperatura máx. de trabajo: 50 °C.



Programador electrónico que gestiona el intervalo del inversor de flujo.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.1190	851010216	564,95	ROMATIC 20	1

5

Bombas desincrustantes, líquidos desincrustantes y neutralizantes

Bomba desincrustante ROCALPOWER FLUSHER

CARACTERÍSTICAS

- Bomba desincrustante con inversor de flujo manual que además incluye una conexión a desagüe con válvula de cierre y una conexión para circuito de agua corriente también con válvula de cierre, que permite además de desincrustar, enjuagar la instalación con gran comodidad. Su gran caudal y altura permite trabajar en circuitos cerrados de hasta 25 radiadores orientativamente, instalaciones de suelo radiante, etc.
- Incluye mangueras y adaptadores.

DATOS TÉCNICOS

- Inversor manual del flujo.
- Altura máx.: 15 m.
- Caudal máx.: 58 l/min.
- Capacidad máx. del depósito: 24 l.
- Motor: 220 V. 336 W.
- Temperatura máx. de trabajo: 50 °C.
- Peso: 11 kg.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.1197	851010116	828,45	ROCALPOWER FLUSHER	1

Líquidos para instalaciones de Cobre y Acero y Universales

Líquidos desincrustantes

CARACTERÍSTICAS

- Soluciones ácido-base desincrustante.
- Con indicador de pH, el líquido cambia de color rojo a amarillo cuando se colmata.

Líquidos desincrustantes para instalaciones de cobre y acero:

- Inhibidores de corrosión: no dañan la instalación.
- Alargan la vida de la bomba y de la instalación
- Acción antiespuma.
- Indicadores de agotamiento.
- Se han de disolver en agua al 10% - 30%.

Líquidos desincrustantes universales:

- Para instalaciones de cobre, acero, inox, aluminio, latón, estaño y zinc.
- 10 kg. de polvo se ha de disolver en agua a 10% - 15%.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.1110	851013000	72,45	Líquidos cobre y acero 30 kg	1
● 6.1106	851011000	29,45	Líquidos cobre y acero 10 kg	1
● 6.1105	851010500	15,45	Líquidos cobre y acero 5 kg	1
●	851031000	51,45	Desincrustante universal 10 kg	1

ADVERTENCIA

Se recomienda para un óptimo uso y rendimiento de las bombas desincrustantes el uso de líquidos desincrustantes ROTHENBERGER.



ADVERTENCIA

Es necesario después del proceso de desincrustación eliminar la acidez residual utilizando producto neutralizante ROTHENBERGER.

Neutralizante concentrado

CARACTERÍSTICAS

- Elimina la acidez residual después de una descalcificación.
- Alarga la vida de la bomba y de la instalación.
- Se ha de disolver en agua al 3% - 5% y dejarlo circular en la instalación durante varios minutos.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.1115	851020100	7,80	1 kg	1
● 6.1120	851021000	54,95	10 kg	1

Congeladores de tuberías

Kit congelador



CARACTERÍSTICAS

- Kit económico para reparaciones rápidas o de mantenimiento.
- El spray de CO₂ crea un tapón de hielo en las instalaciones de fontanería o calefacción.
- Para tubos de cobre de 8 a 28 mm Ø y acero hasta 1".

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.4004	R6.400400	27,95	Kit spray + 2 manguitos	1

Congelador de tuberías ROFROST CO₂

CARACTERÍSTICAS

- Set de congelación manual para la congelación rápida, segura y sencilla, utilizando dióxido de carbono (CO₂), de tubos de cobre 10-60 mm (1/2"-2.1/8") y acero 1/8-2".
- Para utilizar con botellas de CO₂ con tubo de alimentación vertical. No utiliza CFC.
- Incluye: estuche de plástico, 2 mangos con válvulas de alimentación; 2 mangueras de alta presión; 10 pares de cabezas de congelación (2 por medida); conexión a la botella; llave fija y llave Allen.



5

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.5030	R6.503000	476,45	ROFROST CO ₂	1

ROFROST TURBO 1.1/4" y 2"

Sistemas de congeladores de tuberías High Tech para tubos de Cobre, Acero, multicapa y plástico. Supone un gran ahorro de tiempo en instalaciones

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para trabajos de inspección, reparación y ampliación en instalaciones ACS o de calefacción, sin necesidad de vaciar el sistema.
- Congelación completamente automática, rápida y segura.
- Alta potencia de congelación
- Periodo corto de congelación
- Se pueden realizar trabajos de soldadura fuerte y blanda sin problemas
- No contaminante
- Válido para utilizar en sótanos o recintos cerrados
- Libre de CFC
- Incluye una amplia gama de reductores, caja metálica y bote de pasta.

DATOS TÉCNICOS

ROFROST TURBO 1/4"

- Pinzas frigoríficas de 42mm e incluye set de 6 medidas de inserciones reductoras (2 para cada medida)
- Tubos de cobre diámetros: 12mm-35mm (1/2"-1.3/8"), más opcionales
- Tubos de acero diámetros: G1/4-G1, más opcionales
- Tubos de plástico además de Tubos multicapa

ROFROST TURBO 2"

- Pinzas frigoríficas de 60mm e Incluye set de 4 medidas de inserciones reductoras (2 para cada medida)
- Tubos de cobre diámetros (mm): 28mm-42mm, más opcionales
- Tubos de acero diámetros (pulgadas): G3/4-G1 1/2, más opcionales
- Tubos de plástico además de Tubos multicapa

donde hay que modificar parte del sistema, pudiendo aislarlo gracias a los tapones de hielo que forma.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 6.2200	R6.220000	1.499,95	1/4"-1.1/4" (12-42 mm)	1
● 6.2203	R6.220300	1.649,95	3/4"-2" (28-54 mm)	1
● 6.2291	R6.229100	18,45	Pasta termoconductor 150 ml.	1
●	F8.666000	79,95	Termómetro analógico	1
Piezas reductoras 60 mm				
● 6.2231	R6.223100	70,45	Cu 28 mm Acero 3/4" A	1
● 6.2232	R6.223200	75,95	Cu 35 mm Acero 1" D	1
● 6.2235	R6.223500	70,45	Cu 54 mm Acero 1.1/4" E	1
● 6.2236	R6.223600	75,95	Acero 1.1/2" F	1
Kit ampliación reductoras 42 mm				
● 6.2230	R6.223000	161,95	12 -15 -18 -22 mm	1

Portafiltros FILTERPLUS 3 elementos

e recomienda instalar un filtro antes de cada equipo: calderas, lavadoras, cafeteras industriales, grifos, piscinas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en material plástico SAN y fibra de vidrio para presiones y temperaturas elevadas.
- Incorpora un muelle especial para evitar roturas al realizar el cambio de filtro.
- Rosca cabeza-cuerpo externa que garantiza una mayor estanqueidad del filtro.



851210016

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	851310516	21,95	5" - 3/4"	1
●	851211016	24,95	10" - 1"	1
●	851210016	5,70	Llave de apriete	1

Beneficios de los filtros:

- Evitan averías en los electrodomésticos y otros aparatos industriales.
- Mejoran la calidad del agua.

- Geometría redondeada para evitar ruptura por golpe de ariete.
- Requisito: filtrado de > 50 micras, con malla sintética o metálica, fácilmente lavables.
- Purgador en latón para eliminar la presión interna.
- Roscas de latón inyectadas de 1" que permiten un mayor apriete.



Filtros de red lavables

Filtro de carbón activado

Filtro de polipropileno

Filtro de sales de polifosfatos

Filtros de red lavables

Para filtrar aguas de uso potable. Prefiltro y postfiltro en bombas que trabajen con agua que presente partículas en suspensión y para protección de equipos industriales. Tamiz lavable de PET. Caudal máx.: 3.500 l/h. (9"). Nivel de filtración 90 micras.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	RP9000300	9,65	5"	1
●	RP9000400	11,95	10"	1

Filtro de polipropileno

Para filtrar aguas de uso NO potable. Elaborado con un bobinado de fibras sobre un cilindro central que sirve de soporte. El sistema de bobinado produce una estructura progresivamente selectiva y dependiendo del sistema de tensión y torsión del hilo, se obtienen diferentes umbrales de filtrado. Nivel de filtración: 20 micras.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	RP9000600	4,60	10"	1

Filtro de carbón activado

Para declarar el agua. Indicado para declarar el agua, reduce o elimina todo tipo de sabores y olores. Fabricado con resina "K" transparente y relleno de carbón vegetal activado. Caudal máx.: 1.500 l/h. Se sustituye cada seis meses.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	RP9000500	20,95	10"	1

Filtro de sales de polifosfatos

Contra incrustaciones calcáreas (formaciones de calcio).

Indicado para entradas de bombas de agua, lavadoras, lavavajillas y calentadores. Caudal máx.: 1.500 l/h. Recomendados para usos industriales. Se recomienda poner en la instalación un filtro de red lavable posterior.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	RP9000700	18,95	10"	1

KIT ULTRA

Sistema de dosificación que previene obstrucciones de cal en electrodomésticos y tuberías alargando la vida útil de los mismos. Dosifica cargas que neutralizan en el agua los iones potencialmente incrustantes.

CARACTERÍSTICAS

- Eficaz sistema anticálcico anticorrosión para calderas, calentadores, lavadoras, lavavajillas... Permite ser instalado en espacios limitados comprendidos entre la pared y el elemento.
- Equipado con el sistema AQUASTOP que permite realizar la recarga sin tener que interrumpir el flujo de agua.
- Permite su instalación en tuberías horizontales

DATOS TÉCNICOS

- Válido hasta 50° F de dureza.
- Conexión giratoria.
- Conexiones 1/2" H-1/2" H.
- Autonomía de la recarga 15m³.
- Caudal máximo 1,5m³/h.
- Pérdida de carga 0,2 bar.
- Dimensiones: 20 x 7 x 4 cm.



Recarga



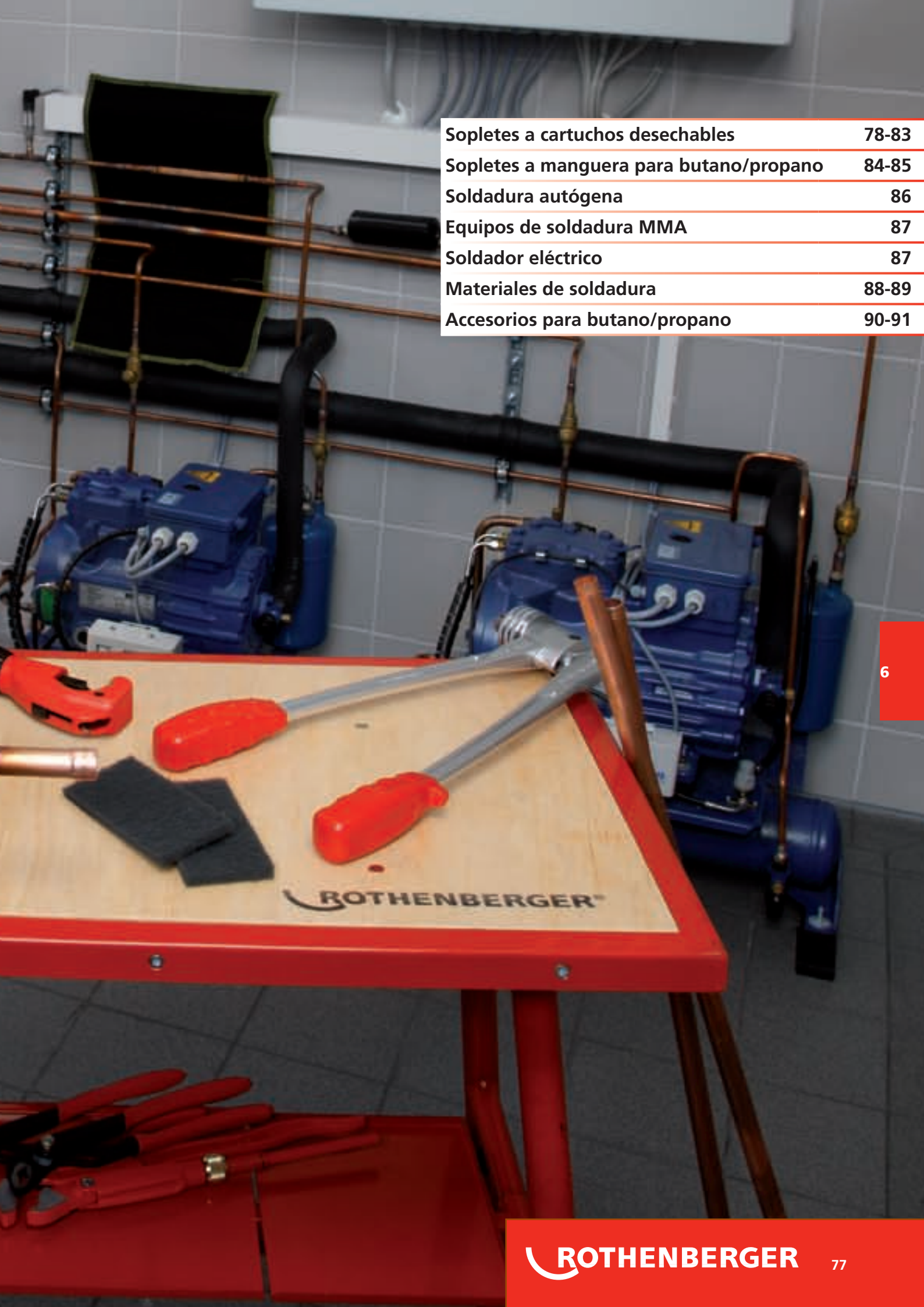
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	851200100	102,95	Kit ULTRA	1
●	851201000	23,45	8 recargas	1

Soldadura




















6

Sopletes a cartuchos desechables	78-83
Sopletes a manguera para butano/propano	84-85
Soldadura autógena	86
Equipos de soldadura MMA	87
Soldador eléctrico	87
Materiales de soldadura	88-89
Accesorios para butano/propano	90-91



Esquema de sopletes a cartucho desechable

	SOLDADURA BLANDA			SOLDADURA FUERTE		
	 R3.590000	 R3.551000	 R3.553500	 R3.557000	 R3.555100	 R3.553900
 Roflame	●					
 Roflame Piezo	●					
 Easy Fire		●				
 Rofire		●				
 Rofire Piezo		●				
 Superfogo			●			●
 Power-Fire Compact					●	●
 Superfire 2					●	●
 Power-Fire			●		●	●
 Superfire 3					●	●
 Roxi-kit				●		

6

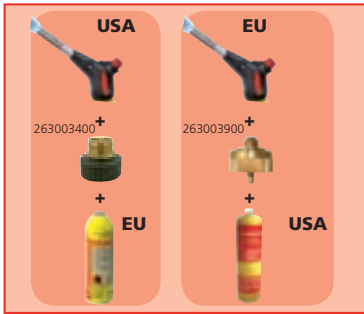
Sopletes a cartuchos desechables

Sopletes POWER FIRE Compact

Recomendado para todo tipo de soldadura blanda y para soldadura fuerte de tubos de cobre y con

CARACTERÍSTICAS

- Llama envolvente.
- Doble filtro para proteger el inyector.
- Mango ergonómico.
- La carcasa de ABS aligera peso y previene del frío que coge al soldar durante largo tiempo



Un 30% más rápido

varilla de alto % de plata. Funcionamiento en posición invertida.

DATOS TÉCNICOS

- Boquilla de acero inoxidable de 16 mm Ø.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	254800016	52,45	Conexión USA	1
●	254800116	67,95	Conexión USA + Gas Mapp Gas	1
●	P02548116	99,95	Robag USA + 3 Gas Mapp Gas	1
●	254806016	52,45	Conexión EU	1
●	254809016	67,95	Conexión EU + RoMappgas	1
	P02548216	99,95	Robag EU + 3 RoMappgas	1

Cartuchos desechables

●	R3.553900	14,45	Botella Gas Mapp Gas (Conexión USA)	12
●	R3.555100	14,45	Botella RoMappgas (Conexión EU)	12

Adaptador conexión USA / EU - EU / USA

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	3.5648	7,60	Conexión soplete USA / botella EU	1
●		7,60	Conexión soplete EU / botella USA	1

Soplete POWER FIRE

CARACTERÍSTICAS

- Llama envolvente.
- Doble filtro para proteger el inyector.
- Mango ergonómico.
- La carcasa de ABS aligera peso (390 g.) y previene del frío que coge al soldar durante largo tiempo

Un 30% más rápido



DATOS TÉCNICOS

- Boquilla de acero inoxidable de 16 mm Ø.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	3.0811	84,95	Conexión USA	1
●		99,95	Conexión USA + Gas Mapp Gas	1
●	P02547116	129,95	Robag USA + 3 Gas Mapp Gas	1
●	3.0812	84,95	Conexión EU	1
●	3.5427	99,95	Conexión EU + RoMappgas	1
●		129,95	Robag EU + 3 RoMappGas	1
●		84,95	Conexión USA 12 mm Ø	1

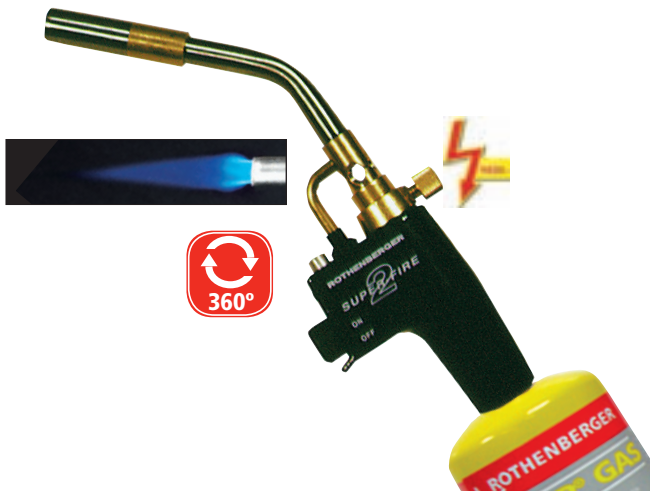
Cartuchos desechables

●	3.5539	14,45	Botella Gas Mapp Gas (Conexión USA)	12
●	3.5551	14,45	Botella RoMappgas (Conexión EU)	12
●	3.5535	14,45	Botella Gas PROPANO (Conexión USA)	12

Adaptador conexión USA / EU - EU / USA

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	3.5648	7,60	Conexión soplete USA / botella EU	1
●		7,60	Conexión soplete EU / botella USA	1

Sopletes a cartuchos desechables



Soplete Piezoeléctrico SUPERFIRE 2

Soplete piezoeléctrico para botellas desechables de Mapp GAS. Adecuado para soldadura fuerte hasta 22 mm Ø y soldadura blanda hasta 35 mm Ø. Permite trabajar en posición invertida. Para un mayor rendimiento utilizar con botellas de Gas Mapp conexión USA.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R35644X00	99,95	Soplete Superfire 2	1
Accesorios				
●	3.5539	R3.553900	14,45	Botella Gas MAPP (Conexión USA) 12
●	3.5535	R3.553500	14,45	Botella Gas PROPANO (Conexión USA) 12
●	3.5648X	263003500	9,50	Adaptador botella Multi + Maxigas 1
●		R3.564700	37,95	Adaptador manguera 3/8" izda. 1
●		R3.566000	16,95	Piezo encendedor 1
●		R3.566100	24,45	Punta SUPERFIRE 2 1
●		R35659X00	45,45	Conj. quemador repuesto (s/punta) 1

Soplete Piezoeléctrico SUPERFIRE 3

Recomendado para todo tipo de soldadura blanda y para soldadura fuerte de tubos de cobre

CARACTERÍSTICAS

- Llama envolvente.
- Boquillas intercambiables.
- Cuerpo de aluminio

y con varilla de alto % de plata. Con boquillas intercambiables.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	3.5431	R3.543116	124,95	Conexión USA 1
●	3.5436	R3.543616	124,95	Conexión EU 1
Accesorios				
●	3.5539	R3.553900	14,45	Botella Gas MAPP (Conexión USA) 12
●	3.5551	R3.555100	14,45	Botella RoMappgas (Conexión EU) 12
●	3.5535	R3.553500	14,45	Botella Gas PROPANO (Conexión USA) 12
Botellas				
●	3.5455	R35455T00	25,95	Quemador de llama fina 14 mm 1
●	3.5456	R35456T00	24,95	Quemador estandar 16 mm 1
●	3.5457	R35457T00	28,45	Quemador de llama envolvente 14 mm 1
●	3.5458	R35458T00	74,45	Quemador aire caliente 38 mm 1
●	3.5459	R35459T00	44,45	Quemador sold. blanda 24 mm 1



Soplete SUPERFOGO

Potente soplete para soldadura blanda y fuerte. Se puede utilizar con botellas desechables de Mapp Gas USA y Propano USA, conexión roscada del depósito de gas (1" x 20) USA. Funcionamiento óptimo con propano. Conexión USA. Capacidad de trabajo a 360°, previo calentamiento. Llama tipo dardo.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	254400000	29,95	Conexión USA	1
Accesorios				
●	3.5539	R3.553900	14,45	Botella Gas MAPP (Conexión USA) 12
●	3.5535	R3.553500	14,45	Botella Gas PROPANO (Conexión USA) 12

Sopletes a cartuchos desechables

SOPLETES ROFIRE



ROFIRE PIEZO

Soplete de encendido piezoeléctrico. Múltiples aplicaciones de fontanería profesional, instalación, etc. Llama concentrada tipo dardo. Quemador de 22 mm Ø. Incluye botella desechable Multigas 300. Conexión roscada al depósito de gas (7/16" x 28). Capacidad de trabajo a 360° previo calentamiento 2 min.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5555	03.555516	35,95	ROFIRE PIEZO + MULTIGAS 300	1
●	P00555516	39,95	ROFIRE PIEZO+3 MULTIGAS 300	1
Accesorios				
● 3.5510	R3.551000	3,95	Botella MULTIGAS 300	24
●	254208000	12,45	Boquilla piezoeléctrico	1
●	254202300	3,45	Anillo goma (exterior a rosca botella)	1
●	254201100	1,30	Junta tórica (interior a rosca botella)	1

ROFIRE

Soplete de botella desechable. Múltiples aplicaciones de fontanería profesional, instalación, etc. Llama concentrada tipo dardo. Quemador de 22 mm Ø. Incluye botella desechable Multigas 300. Conexión roscada al depósito de gas (7/16" x 28). Capacidad de trabajo a 360° previo calentamiento 2 min.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5501	03.550116	23,95	ROFIRE + MULTIGAS 300	1
Accesorios				
● 3.5510	R3.551000	3,95	Botella MULTIGAS 300	24
● 3.5523E	R35523E00	13,95	Boquilla para llama plana 22 mm Ø	
●	223431400	10,95	Boquilla llama fina 14 mm Ø	1
●	254202300	3,45	Anillo goma (exterior a rosca)	1
●	254201100	1,30	Junta tórica (interior a rosca botella)	1
●	223432200	12,45	Boquilla Rofire + jet	1

EASY FIRE

Soplete con encendido piezoeléctrico con boquilla 22 mm Ø. Conexión roscada a cartucho de gas (7/16"). Con regulador de llama. Sistema de refrigeración. Se usa con cartucho de gas Multigas 300 (no incluida).



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.555300	16,95	EASY FIRE s/botella	1
●	R3.551000	3,95	Botella	24

MINISET

Sopletes pequeños, prácticos y útiles para trabajos de bricolaje (calentamiento, soldadura ...). Funcionan con cartuchos desechables a rosca. Incluye soplete, botella Minigas 100 y soporte.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.550300	24,95	MINISET	1
●	R3.550400	3,35	Minigas 100	12

FLAMESET

Sopletes pequeños, prácticos y útiles para trabajos de bricolaje (calentamiento, soldadura ...). Funcionan con cartuchos desechables a rosca. Incluye soplete, botella Multigas 300, encendedor de seguridad y boquilla de llama plana.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.550200	39,45	FLAMESET	1
●	R3.551000	3,95	Multigas 300	12

Sopletes a cartuchos desechables

CANDILEJAS ROFLAME



ROFLAME PIEZO

Candileja de cartucho desechable con encendido piezoeléctrico. Carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio, resistente a los golpes. Después de un breve calentamiento se puede utilizar en posición invertida. Boquilla de 22 mm. Ø.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5931	03.593116	35,95	ROFLAME PIEZO	1
Accesorios				
● 3.5900	R3.590000	1,75	Cartucho gas 190 g	36
●	254208000	12,45	Boquilla piezoeléctrico	1

ROFLAME

Candileja de cartucho desechable. Carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio, resistente a los golpes. Permite su uso dentro del bricolaje y fontanería doméstica. Boquilla de 22 mm. Ø.



Llama con boquilla plana

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5930	03.593016	23,95	ROFLAME	1
Accesorios				
● 3.5900	R3.590000	1,75	Cartucho gas 190 g	36
● 3.5523E	R35523E00	13,95	Boquilla para llama plana 22 mm Ø	1
●	223431400	10,95	Boquilla llama fina 14 mm Ø	1

Candileja ROFLAME + 3 CARTUCHOS

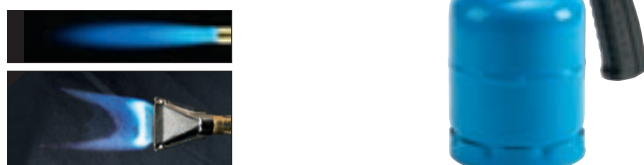
Incluye candileja ROFLAME con 3 cartuchos de gas C200.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	P00591000	28,95	ROFLAME + 3 CARTUCHOS	1

Soplete tipo pistola

Con conexión roscada directa a botella azul de butano tipo Camping. Quemador de 22 mm Ø. Se puede desenroscar de la botella.



Llama con boquilla plana

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	254590116	25,95	SOPLATE TIPO PISTOLA	1
Accesorios				
●	R35523E00	13,95	Boquilla para llama plana 22 mm Ø	1

CORRECTO USO DE LOS CARTUCHOS

No recargar bajo ningún concepto. No exponer a temperaturas menores de -20°C ni superiores a 50 °C. Proteger de los rayos directos del sol. Almacenar en un lugar aireado y lejos de cualquier fuente de ignición. Antes de conectar asegúrese que la rosca esté en perfecto estado y no haya sido forzada. Rosque o desenrosque el cartucho al soplete en un lugar bien ventilado. No fumar mientras se utilice el soplete. Mantener en todo momento fuera del alcance de los niños. No está permitido el transporte en tren o avión. No perforar ni quemar incluso cuando esté vacío. No pulverizar sobre una llama, chispa o cuerpo incandescente. Deseche el cartucho una vez vacío totalmente y preferentemente en un servicio de recogida de envases especiales, si su municipio dispone de tal.

Sopletes a cartuchos desechables

Botella MAPP GAS

Cartucho desechable con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Gas Mapp con propileno concentrado. 35% más rápido que el propano. Temperatura: 2.400 °C. Norma EN 12205.



US
1"



Botella RoMappgas

Cartucho desechable con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Composición de GLP's que lo hace un gas de alta rendimiento. Ligero, construido en aluminio de una sola pieza. Temperatura: 2.400°C. Norma EN12205.



EU
7/16"



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5539	R3.553900	14,45	MAPP GAS	12
●	263003900	7,60	Adaptador EU/USA	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5551	R3.555100	14,45	RoMappgas	12
●	26300340	7,60	Adaptador USA/EU	1

Botella Gas PROPANO

Cartucho desechable con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Contiene propano de alta calidad. Temperatura: 1.925°C.

US
1"



Botella Maxigas 400

Cartucho desechable de gas licuado de petróleo. Es una mezcla de gas propano con butano, enriquecida con acetileno. Cartucho de volumen de 600 ml. y con recarga de gas de 338 gr de peso.



EU
7/16"



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5535	R3.553500	14,45	Propano	12

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5570	R3.557000	4,55	Maxigas 400	24

Botella Multigas 300 y Minigas 100

Cartucho desechable con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Contiene combinación 35% propano y 65% butano. Temperatura: 1.925°C. Norma DIN 417.



EU
7/16"



Cartucho C200

Cartucho desechable del gas licuado de petróleo. Es gas butano. Cartucho con recarga de gas de 190 gr de peso. Para sopletes Roflame Piezo y Roflame. Una vez colocado en el soplete no lo desconecte, ya que es un cartucho de gas ya punzonado.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5510	R3.551000	3,95	Multigas 300	24
● 3.5504	R3.550400	3,35	Minigas 100	36

Una vez perforado el cartucho NO desenroscar				
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5900	R3.590000	1,75	C200	36

IMPORTANTE: SUMINISTRO DE CARTUCHOS DE GAS DESECHABLE

Por motivos logísticos y de seguridad (transporte) todos los gases en cartuchos se suministrarán única y exclusivamente en cajas completas.

Sopletes a manguera para butano/propano

Soplete TURBOPROP®

Soplete compuesto por mango con regulador de llama piloto, economizador y válvula de seguridad. Manguera de alta presión de 2 metros con conexión de salida W 21,8. Boquilla TURBOPROP® de acero inoxidable de 18 mm Ø. Para conectar a botella azul es necesario un grifo específico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.1025	P00109216	69,45	TURBOPROP®	1

Soplete AIRPROP® enchufe rápido

Soplete compuesto por mango con regulador de llama piloto, economizador y válvula de seguridad. Manguera de alta presión de 2 metros con conexión de salida W 21,8 directa. 2 boquillas AIRPROP® de enchufe rápido de 22 y 14 mm Ø. Para conectar a botella azul es necesario un grifo específico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.1030	253000716	76,95	AIRPROP®	1

Soplete AIRPROP®

Soplete compuesto por mango con regulador, 2 metros de manguera de alta presión y boquilla AIRPROP® de 19 mm Ø. Conexión de salida W 21,8. Para conectar a botella azul es necesario un grifo específico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	P00408916	55,95	AIRPROP®	1

Soplete AIRPROP® PLUS

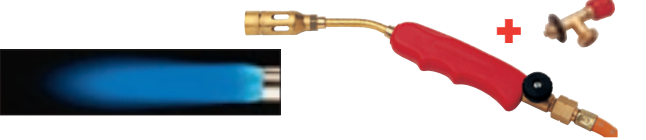
Soplete compuesto por mango con regulador de llama piloto, economizador. Válvula de seguridad, manguera de alta presión de 2 metros con conexión de salida W 21,8 y boquilla AIRPROP® de 22 mm Ø. Para conectar a botella azul es necesario un grifo específico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.1022	P00508916	62,95	AIRPROP® PLUS	1

Soplete monoblock

Soplete compuesto por mango ergonómico con conexión. Regulador de llama. Quemador de 22 mm Ø. Manguera de alta presión de 2 m. y grifo para botella azul.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	253000916	37,95	AIRPROP®	1

Soplete ECO

Aplicaciones en general. Quemador: 22 mm Ø y lanza: 100 mm. Mango ergonómico M14x1 con regulador de llama. Manguera de alta presión de 2 m. (W21,8" lz.-R3/8"lz.)



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	253000600	54,95	Soplete ECO	1
●	223090216	13,95	Quemador 22 mm Ø	1

Soplete enchufe rápido Ro-Quick

Soplete compuesto por mango ergonómico con encendido piezoeléctrico, boquilla de acero inoxidable de 22 mm de diámetro y manguera de alta presión de 2 metros. Conexión salida W 21,8 directa. Para conectar a botella azul es necesario un grifo específico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	216500016	79,95	RO-QUICK	1

Accesorios

●	216201851	22,45	Boquilla 18 mm Ø	1
●	216202251	23,45	Boquilla 22 mm Ø	1

Soplete Acetylen para gas acetileno

Soplete para gas acetileno (sin botella de oxígeno). Alto rendimiento. Indicado para soldadura fuerte y calentamiento de tubos de cobre y acero hasta 60 mm Ø. Incorpora mango AIRAC® con regulador de llama piloto, economizador y gatillo de 150 mm, 3 quemadores de 3, 5, y 7,3 mm Ø, manguera de 2 m de acetileno R3/8" lz - R3/8"lz. Conexión de salida R 3/8" lz para conectar directamente a botella de acetileno 9906013.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	P00109300	99,95	Soplete Acetylen	1

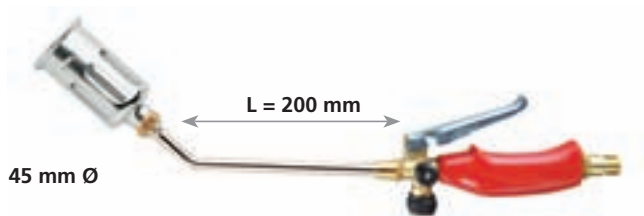
Accesorios

●	990601300	506,45	Botella acetileno con monómetro	1
● 3.4991B	211541116	39,45	Mango de acetileno	1
● F87255	231530000	22,95	Lanza de 150 mm	1
● F83083	231530300	2,05	Tuerca lanza AIRAC	1
● 3.5022	R3.502200	22,95	A2 quemador 3 mm Ø	1
● 3.5023	R3.502300	22,95	A3 quemador 5 mm Ø	1
● 3.5024	R3.502400	26,95	A4 quemador 7,3 mm Ø	1
●	251322200	39,95	Manguera acetileno 2 m	1

Sopletes a manguera Roofing

Soplete de calentamiento para telas asfálticas

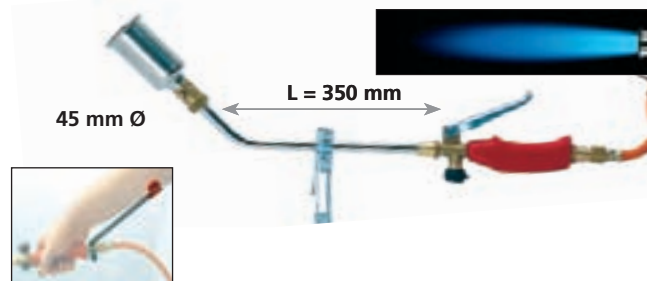
Compuesto por mango con regulador de gas, pomo de llama piloto y gatillo largo. Manguera de altapresión de 20 metros. Conexión salida W21,8 Izda. Lanza 200 mm. Quemador de calentamiento de 45 mm de diámetro y soporte para soplete.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	253001516	45,95	Soplete de calentamiento	1

Soplete de calentamiento antiviento para telas asfálticas

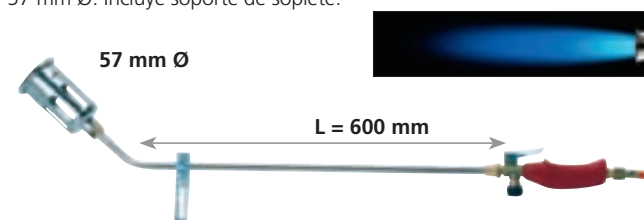
Compuesto por mango con soporte de brazo, regulador de gas, pomo de llama piloto y gatillo largo. Manguera de caucho de alta presión de 10 m. Conexión salida W21,8 Izda. Lanza de 350 mm. Quemador antiviento de 45 mm Ø y soporte de soplete.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	253001016	54,95	Soplete de calentamiento	1

Soplete de calentamiento para telas asfálticas

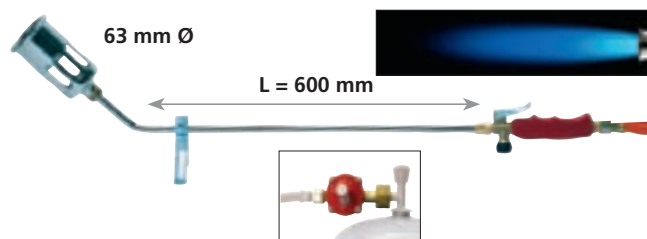
Compuesto por mango con regulador de gas, pomo de llama piloto y gatillo. Manguera de caucho de alta presión de 5 metros, Conexión salida W21,8 Izda. Lanza de 600 mm. Quemador de calentamiento de 57 mm Ø. Incluye soporte de soplete.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	253000516	72,95	Soplete de telas asfálticas	1

Soplete ROMAXI con regulador

Compuesto por mango con regulador de gas y gatillo. Manguera de PVC de 2 m, R3/8" Izda.-W21,8 Izda. Incluye soporte para soplete y manorreductor de presión de 0 a 4 bar.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	030957E16	62,45	ROMAXI con regulador	1
Accesorios				
●	3.0925	R3.092500	Manorreductor 4 bar	1

MÁQUINA DE SOLDADURA AUTOMÁTICA POR AIRE CALIENTE

Indicada para soldar cualquier tipo de membranas, TPO, PVC y bitumen modificado como SBS y APP. El TW5000 ha sido diseñado teniendo en mente al

operario. Es la máquina de soldar automática más versátil, fiable, potente y fácil de usar del mercado.

CARACTERÍSTICAS

- El sistema de tracción por correa asegura una soldadura sin arrugas.
- Ruedas delanteras ajustables para su uso en diferentes posiciones.
- El potente motor y el sistema de transmisión permiten trabajar en pendientes de hasta 30° de inclinación (tejados).
- Potente ventilador para una soldadura de alta velocidad.
- Incluye caja metálica de almacenamiento y transporte.
- Pantalla de control de fácil manejo.

DATOS TÉCNICOS

- Voltaje: 400/230 V
- Potencia consumida: 6300/5000 W
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura: 45-650oC
- Velocidad de soldadura: 0-7 m/min
- Caudal de aire: 0-48 l/s
- Dimensiones: 58 x 38 x 25 cm
- Peso: 30 kgs



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	S29900100	3.995,00	Máquina de soldadura automática	1

Soldadura autógena

ROXI-KIT

Incluye: Soporte de acero, Maxigas 400, botella de oxígeno de 60 ó 120 litros, manómetro de presión constante, empuñadura, válvula reguladora de gas con antirretorno, 4 microboquillas 0,3-0,4-0,5-0,7 mm, boquilla de soldar de 1-1,2 mm, dos mangueras 1,5 metros, encendedor y gafas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.5740	R3.574000	190,95	ROXI-KIT 120	1
● 3.5725	R3.572500	173,95	ROXI-KIT 60	1
Accesorios				
● 3.5588	R3.558800	12,45	Boquilla 1 mm Ø	1
● 3.5589	R3.558900	12,45	Boquillas 0,7 - 0,9 mm Ø	1
● 3.5587	R3.558700	9,65	Lanza portaboquillas	1
● 3.5741	R3.574100	28,45	Botella oxígeno 120	1
● 3.5570	R3.557000	4,55	Botella Maxigas 400	1
● 3.5742	R3.574200	50,95	Regulador de oxígeno	1
● 3.5421E	R35421E00	55,45	Conjunto manguera doble 3 m	1

OXIBUTANO

Incluye: Botella de butano 2,8 kg., botella de oxígeno de 5 litros (1000 litros a 200 bares), soplete con 3 metros de manguera doble y antirretorno, manorreductor de oxígeno, 5 boquillas, carro portabotellas y gafas de protección. Se suministra con botella de butano llena. Equipo de 22 kg.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	990610100	555,45	OXIBUTANO	1
Accesorios				
●	R93580B00	258,45	Kit soplete + 5 boquillas + manómetro + mangueras con antirretorno + gafas	1
●	990601100	107,95	Manorreductor de oxígeno	1
●	990600500	408,45	Kit botellas oxibutano y carro	1
●	990602600	43,45	Estrella de 4 puntas soldadura oxibutánica	1
●	990600200	274,95	Botella oxígeno 5 l.	1
●	990601800	16,95	Antirretorno oxígeno	1

Oxiacetileno R-OXYFLAM

Equipo formado por botella de acetileno de 800 l. y por botella de oxígeno de 5 l (1000 l. a 200 bares) ambas con manómetro integrado. Incluye también manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección. Botellas y manómetros totalmente garantizadas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	990610516	1.099,95	R-OXYFLAM	1
Accesorios				
●	R9.358216	155,95	Kit de soplete + 7 boquillas + mangueras con antirretorno + gafas	1
●	990603516	1.040,45	Kit de carro con botellas de manómetro incorporado	1
●	990602500	21,95	Estrella de 6 puntas soldadura oxiacetilénica	1
●	990601200	377,95	Botella oxígeno con manómetro	1
●	990601300	506,45	Botella acetileno R-OXYFLAM	1
●	990601800	16,95	Antirretorno oxígeno	1
●	990601700	16,45	Antirretorno acetileno	1

MINIOXIBUTANO

Equipo portátil de tamaño reducido, 9 kgs de peso. Incluye: Botella de oxígeno de 2 litros (400 lit 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.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	990610316	369,95	MINIOXIBUTANO	1
Accesorios				
●	R93580B00	258,45	Kit soplete + 5 boquillas + manómetro + mangueras con antirretorno + gafas	1
●	990601100	107,95	Manorreductor oxígeno	1
●	990603316	213,95	Kit botellas Minioxibutano y carro	1
●	990602600	43,45	Estrella de 4 puntas soldadura oxibutánica	1
●	990601800	16,95	Antirretorno oxígeno	1
●	990610700	164,95	Botella de oxígeno	1

OXIBUTANO de botella con manómetro incorporado

Equipo formado por botella de butano, botella de oxígeno 5l. de (1.000 l. a 200 bar) con manómetro integrado. Incluye también manguera doble y antirretorno de 3 m., 5 boquillas, carro portabotellas y gafas de protección. La botella de butano se suministra llena.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	990610416	599,95	OXIBUTANO	1
Accesorios				
●	R9.358116	140,45	Soplete + 5 boquillas + mangueras con antirretorno + gafas	1
●	990603416	516,45	Kit de carro con botellas de manómetro incorporado	1
●	990602600	43,45	Estrella de 4 puntas soldadura oxibutánica	1
●	990601200	377,95	Botella oxígeno manómetro	1
●	990601800	16,95	Antirretorno oxígeno	1

Oxiacetileno ROLFLAM de botella con manómetro incorporado

Equipo formado por botella de acetileno de 1.600 l. y por botella de oxígeno de 11 litros (2.300 l. a 200 bares) ambas con manómetro integrado. Incluye también manguera doble y antirretorno de 3 m., 7 boquillas de 50 a 400 l/h., carro portabotellas y gafas de protección. Botellas y manómetros totalmente garantizadas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	990610616	1.425,45	ROLFLAM	1
Accesorios				
●	R9.358216	155,95	Kit de soplete + 7 boquillas + mangueras con antirretorno + gafas	1
●	990603616	1.400,95	Kit de carro con botellas de manómetro incorporado	1
●	990602500	21,95	Estrella de 6 puntas soldadura oxiacetilénica	1
●	990600900	479,45	Botella acetileno ROLFLAM MINITOP	1
●	990601600	12,45	Manguera oxígeno	1
●	990601700	16,45	Antirretorno acetileno	1
●	990601800	16,95	Antirretorno oxígeno	1

6

Equipos de soldadura MMA y microsoldadura

RO INVERTER

CARACTERÍSTICAS

- ideal para trabajar en entornos domésticos gracias a su bajo consumo eléctrico.
- Tecnología de alimentación FLY-BACK, la cual permite que el equipo sea conectado a grandes prolongadores de alimentación sin perder rendimiento alguno.
- Completo con maleta de transporte y accesorios.

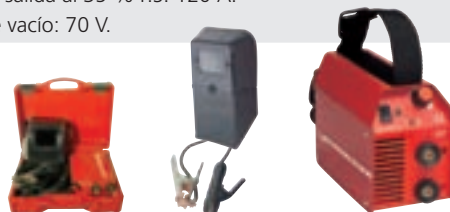


DATOS TÉCNICOS INVERTER 170

- Alimentación: 1 x 230 V.
- Potencia máx.: 5,7 KVA.
- Intensidad salida al 45 % F.S: 170 A.
- Tensión de vacío: 85 V.

DATOS TÉCNICOS INVERTER 120

- Alimentación: 1 x 230 V.
- Potencia máx.: 3,9 KVA.
- Intensidad salida al 35 % F.S: 120 A.
- Tensión de vacío: 70 V.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.120200	475,95	RO INVERTER 170	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.120100	325,95	RO INVERTER 120	1



Soldador eléctrico ROTHERM 2000

Soldador eléctrico apto para soldadura blanda en tubos de cobre 6-54 mm Ø. 2.000 W. Gracias a su soldadura sin llama resulta adecuado para trabajos de reparación donde existe riesgo de fuego. Posibilidad de utilizar electrodos planos (uso general) o de barra para trabajar junto a paredes o entre tuberías paralelas. Cable extra largo (4 m), de gran flexibilidad.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	3.6702	R3.670200	499,95	ROTHERM 2000	1

Accesorios

●	3.6710	R3.671000	54,45	Juego electrodos barra con soporte	1
●	3.6711	R3.671100	56,95	Juego electrodos planos con soporte	1
●	3.6720	R3.672000	22,95	Electrodo barra par	1
●	3.6721	R3.672100	19,45	Electrodo plano par	1
●	F88989	F8.898900	19,45	Pulsador / interruptor neumático	1



Incluye: caja metálica, soldador ROTHERM 2000, decapante con estaño cobre (60%) en suspensión ROSOL 3, hilo de estaño (230 g.), 5 limpiatubos ROVLIES y limpiatubos internos de 10, 12, 15, 18 y 22 mm Ø.

Microsoldador MICROPEN

Incluye: microsoldador MICROPEN, 2 puntas (llama y estañador), hilo de estaño y soporte.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.581000	34,45	MICROPEN	1
●	R3.584000	2,30	Rofill 100 ml	12

Microsoldador PRO 80W

Incluye: microsoldador PRO 80W, 4 puntas (estañador, cuchilla de corte, soplete llama fina y soplete aire caliente), deflector, hilo de estaño y tapón con encendedor.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.582016	35,45	PRO 80 W	1
●	R3.584000	2,30	Rofill 100 ml	12

Soplete culinario ROHOBBY

Fundir azúcar, queso. Quemar merengues y tartas de frutas. Asar pimientos. Esculpir figuras en hielo, etc.. También recomendado para ciertas reparaciones eléctricas y de construcción.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.580016	14,45	ROHOBBY	1
●	R3.584000	2,30	Rofill 100 ml	12

Microsoldador PRO 125W

Incluye: microsoldador Piezo PRO 30-125W, 4 puntas (estañador, cuchilla de corte, soplete llama fina y soplete aire caliente), deflector, hilo de estaño, tapón y soporte.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R3.583016	67,95	PRO 125 W	1
●	R3.584000	2,30	Rofill 100 ml	12

Materiales de soldadura y otros accesorios

Materiales de soldadura fuerte*

Cobre-Fósforo y Cobre-Plata-Fósforo

Para soldar cobre sin decapante. Latón, latón rojo y bronce con decapante. 2 mm Ø.

Materiales de soldadura fuerte*

Varillas para soldadura fuerte Cobre-Plata

Utilizar con decapante. Para soldar todo tipo de aceros, cobre y sus aleaciones, níquel y sus aleaciones.

***Precios válidos hasta 30/04/10, consultar posteriormente**



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	940010100	29,45	8% P 1 kg.	1
●	942010200	14,95	2% Ag 250 g.	1
●	942010100	53,45	2% Ag 1 kg.	1
●	R4.020200	22,45	S2 1 kg.	1
●	945010200	23,45	5% Ag 250 g.	1
●	945010100	87,95	5% Ag 1 kg.	1
●	955010200	53,45	15% Ag 250 g.	1
●	955010100	199,95	15% Ag 1 kg.	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	962010200	83,45	22% Ag 250 g.	1
●	962010100	322,95	22% Ag 1 kg.	1
●	970010200	95,45	30% Ag 250 g.	1
●	970010100	406,95	30% Ag 1 kg.	1
●	980010200	132,95	40% Ag 250 g.	1
●	980010100	524,95	40% Ag 1 kg.	1

Decapante para soldadura fuerte

Indicado para metales cúpricos (cobre, bronce, latón y metales férricos).



Materiales de soldadura blanda*

Carretes de estaño (estaño-cobre y estaño plata)

Para la soldadura de accesorios y tubos de cobre en instalaciones sanitarias. Usar con decapante.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	940000300	3,10	Polvo 100 g	1
●	940000200	5,20	Polvo 250 g	1
●	R35610E00	12,95	Gel	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	947001000	10,05	3% Cu 250 g. 2 mm	1
●	947002000	17,95	3,5% Ag 250 g. 2 mm	1
●	947003000	21,45	6% Ag 250 g. 2 mm	1

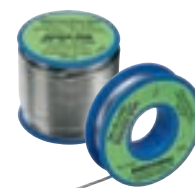
Hilo estaño standarlot

Estaño-plata con decapante. Ø 3 mm. Para electrónica y modelismo. No utilizar en instalaciones de agua sanitaria. Intervalo de trabajo 230 °C-250 °C. Normalizado DIN 1707 y 8511.



Hilo estaño elektroniklot

Hilo de estaño al cobre-plata con decapante no corrosivo. Ø 1,5 mm. Para electrónica y modelismo. No utilizar en instalaciones de agua sanitaria. Intervalo de trabajo 183-190 °C. DIN 1707 y 8511.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R45271E00	6,20	100 g.	1
●	R45270E00	11,35	250 g.	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R45281E00	8,55	100 g.	1
●	R45280E00	16,75	250 g.	1

Decapante universal para soldadura blanda

Para instalaciones de cobre en general e instalaciones sanitarias.



Alfombra ignífuga

Protección contra la llama del soplete. Soporta temperaturas de hasta 700 °C durante exposiciones prolongadas. Adecuada para trabajos de rehabilitación. No contiene amianto.















Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	947005000	2,60	Gel 85 ml.	1
●	947006000	2,60	Líquido 85 ml.	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	3.1050	R3.105000	28,50	300 X 500 mm	1

Materiales de soldadura gama ROLOT

*Precios válidos hasta 30/04/10, consultar posteriormente

	Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	ACERO	ACERO NO ALEADO	HIERRO FUNDIDO	HIERRO FUNDIDO MALLEABLE	ALEACIONES DE COBRE	ALEACIONES DE NIQUEL	LATON	BRONCE	ALUMINIO Y ALEACIONES
	ROLOT 601 Sección redonda (L-CuNiZn). Recubiertas de decapante (F-SH2). Temperatura de trabajo 910 °C Dimensiones: 2 mm Ø X 333 mm R3.560100 5 varillas 	● 3.5601	R3.560100	9,10	●		●	●	●	●		
ROLOT 602 Sección cuadrada (L-CuZn). Recubiertas de decapante (F-SH2). Temperatura de trabajo 900 °C Dimensiones: 2,5 mm Ø X 333 mm R3.560200 5 varillas 	● 3.5602	R3.560200	5,75	●				●	●	●	●	
ROLOT 603 Sección redonda (L-CuZn). Temperatura de trabajo 900 °C. Dimensiones: 1,5 mm Ø X 333 mm R3.560300 8 varillas 	● 3.5603	R3.560300	5,10	●		●		●	●	●	●	
ROLOT 604 Sección redonda (S-ALSi-F). Recubiertas de decapante (F-LH1). Temperatura de trabajo 480 °C Dimensiones: 3 mm Ø X 333 mm R3.560400 5 varillas 	● 3.5604	R3.560400	6,45									●
ROLOT 605 Sección redonda para autógena. Temperatura de trabajo 1.250 °C. Dimensiones: 1,5 mm Ø X 333 mm R3.560500 20 varillas  R3.570500 250 grs. 	● 3.5605 ● 3.5705	R3.560500 R3.570500	4,15 7,25	●	●							
ROLOT 606 Sección redonda (L-Ag45Sn). Recubiertas de decapante (F-SH1). Temperatura de trabajo 670 °C Dimensiones: 1,5 mm Ø X 333 mm R3.560600 1 varilla 	● 3.5606	R3.560600	12,95	●	●			●	●	●		
ROLOT 607 Sección cuadrada (L-CuP). Recubiertas de decapante (LP5). Temperatura de trabajo 730 °C Dimensiones: 2 mm Ø X 333 mm R3.560700 5 varillas  R3.570700 250 grs. 	● 3.5607 ● 3.5707	R3.560700 R3.570700	8,15 27,95						●	●		
ROLOT 608 Sección redonda (Pb-Sn35). Temperatura de trabajo 235 °C. Dimensiones: 5 mm Ø X 333 mm R3.560800 1 varilla 	● 3.5608	R3.560800	5,70								●	
ROLOT 609 Sección redonda (L-Ag12). Recubiertas de decapante (F-SH1). Temperatura de trabajo 830 °C Dimensiones: 1,5 Ø X 333 mm R3.560900 2 varillas 	● 3.5609	R3.560900	10,95	●		●		●				

6

Limpiatubos no metálicos ROVLIES

No contienen metal. Reducen el riesgo de corrosión. Pueden usarse en seco o húmedo. Retiran las acumulaciones de óxido.




Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 452167E	R45267E00	7,70	Paquete 5 ROVLIES	1
● 4.5268	R4.526800	9,10	Paquete 10 ROVLIES	1
● 4.5628D	R45268D00	223,45	Expo. de 36 paquetes de 10 ROVLIES	1

Encendedor de seguridad

Encendedor de seguridad para sopletes que no lleven piezoeléctrico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 3.2077	R3.207700	5,15	Encendedor de seguridad	1
Accesorios				
● 3.2079	R3.207900	4,20	Piedras	1

Accesorios para butano/propano

Quemadores de calentamiento

Para trabajos de asfaltado, tejados, retractilado y reparaciones en general que requieran mucho calor. Fabricados en acero cromado, labio reforzado y estabilizador de llama.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	223090616	19,45	45 mm Ø	1
●	223090716	20,95	51 mm Ø	1
●	223090816	22,45	57 mm Ø	1
●	223090916	23,45	63 mm Ø	1

Quemadores de calentamiento anti-viento

Fabricados en acero cromado con labio reforzado. El cuerpo y la succión de oxígeno por la parte inferior proporciona una llama larga y de mucha presión, a la que no afectan los vientos fuertes.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	223290116	17,45	35 mm Ø latón	1
●	223290316	19,95	51 mm Ø	1
●	223290416	21,95	57 mm Ø	1
●	223290516	22,45	63 mm Ø	1

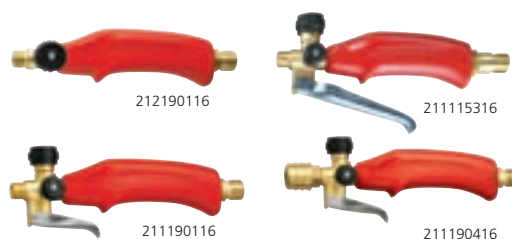
Lanzas

Tubo de calidad especial, cromado con curva de 40°. Conexión de entrada M 14x1 y tubo de salida M 20x1.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	231090116	12,45	100 mm	1
●	232090116	16,95	200 mm	1
●	233590116	22,45	350 mm	1
●	236090116	23,95	600 mm	1

Mangos profesionales



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	212190116	27,45	Con regulador de gas	1
●	211190116	32,95	Con regulador de llama piloto, regulación de gas y gatillo.	1
●	211115316	34,95	Mango con regulador de llama piloto, regulación de gas y gatillo largo con posibilidad de soporte para brazo.	1
●	211190416	49,45	De enchufe rápido con regulador de llama piloto, regulador de gas y gatillo.	1

Soportes

Soporte para soplete

Se acopla fácilmente a las boquillas y lanzas. Las boquillas calientes se pueden dejar reposar de forma segura.



Sorte para brazo

Se acopla al mango con gatillo largo y conexión para soporte de brazo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	252090116	2,80	Soporte para soplete	1
●	252011100	8,95	Soporte para brazo	1

Grifos para botella azul

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



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	254090116	6,20	Salida W21,8	1
●	254090216	11,95	Salida W21,8 (con asa)	1

Mangueras de para butano/propano

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



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	251290116	24,95	2,5 m (R3/8" Ix-R3/8" Ix)	1
●	251290216	20,95	2 m (W21,8" Ix-R3/8" Ix)	1
●	251290416	28,45	5 m (W21,8" Ix-R3/8" Ix)	1

Válvula

Válvula reguladora de presión.

Fabricada en latón. Regulable de 0 a 6 bar. Entrada W 21,8 x 1.1/4" C y salida R 3/8" Ix. Regulador más manómetro.



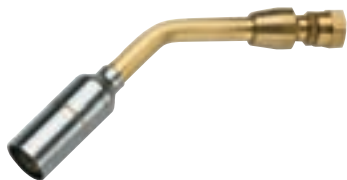
Válvula manorreductora. 4 bar.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	241202000	34,95	Válvula reguladora de presión	1
●	3.0925 R3.092500	12,45	Válvula manorreductora	1

Accesorios para butano/propano

Boquillas AIRPROP® para soldadura blanda

Llama potente resistente al viento. Ideal para la soldadura blanda sin dañar el material. Para trabajos de hojalatería y soldadura de estaño y plomo. Llama fría y concentrada.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	221290116	22,95	19 mm Ø	1
●	221290216	24,45	22 mm Ø	1

Boquillas AIRPROP® para soldadura fuerte 2000°C

Llama potente y concentrada que cubre la tubería y asegura un calentamiento uniforme de toda la superficie.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	221190116	21,95	12 mm Ø	1
●	221190216	24,95	14 mm Ø	1
●	221190316	24,95	16 mm Ø	1
●	221190416	27,45	19 mm Ø	1
●	221190516	29,45	22 mm Ø	1
●	221190616	37,95	28 mm Ø	1

Boquillas TURBOPROP® para soldadura fuerte 2200°C

Alto rendimiento. Llama muy concentrada y corta. Ideal para tuberías de grandes diámetros.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	221090116	29,45	10 mm Ø	1
●	221090216	30,95	12 mm Ø	1
●	221090316	32,45	15 mm Ø	1
●	221090416	34,45	18 mm Ø	1
●	221090516	35,95	24 mm Ø	1

Boquillas de Lagarto

Llama envolvente de gran rendimiento (2.400 °C). Facilidad de uso en lugares de difícil acceso. Soldadura fuerte de tubos de cobre, latón y acero.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	221490116	22,45	22 mm Ø	1
●	221490216	26,95	35 mm Ø	1

Boquillas AIRPROP® enchufe rápido para soldadura fuerte 2000°C

Llama potente y concentrada que cubre la tubería y asegura un calentamiento uniforme de toda la superficie.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	221190916	23,45	12 mm Ø	1
●	221191016	27,45	14 mm Ø	1
●	221191116	25,95	16 mm Ø	1
●	221191216	29,45	19 mm Ø	1
●	221191316	33,45	22 mm Ø	1

Boquillas TURBOPROP® enchufe rápido para soldadura fuerte 2200°C

Alto rendimiento. Llama concentrada y corta. Ideal para tuberías de grandes diámetros.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	221090716	33,45	10 mm Ø	1
●	221090816	34,45	12 mm Ø	1
●	221090916	34,95	15 mm Ø	1
●	221091116	38,95	24 mm Ø	1

Quemadores de llama concentrada

Llama estrecha y potente para trabajos de precisión. Fabricados en latón con superficie tratada. M20x1.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	223190116	11,45	14 mm Ø	1
●	223190216	11,95	19 mm Ø	1
●	223190316	12,45	22 mm Ø	1

Quemadores estándar

Llama potente. Fabricados en latón con superficie tratada. M20x1.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	223090116	12,95	19 mm Ø	1
●	223090216	13,95	22 mm Ø	1
●	223090316	13,95	28 mm Ø	1
●	223090416	14,45	32 mm Ø	1
●	223090516	15,45	35 mm Ø	1

Equipos y herramientas para la instalación de tuberías de plástico



7

Tijeras y cortatubos para tubos de plástico	94-96
Escariadores y rebarbadores	96
Llaves para tubos de plástico	96
Equipos para soldadura socket	97-98
Soplete de aire caliente	98
Equipos ROWELD para soldadura por electrofusión	99
Sierras de corte para tubos de plástico	100
Máquinas ROWELD manuales para soldar a tope	101-103
Máquinas ROWELD CNC para soldar a tope	104-105



Tijeras para tubos de plástico

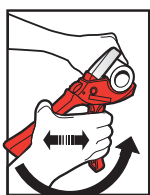


ROCUT 26 TC

Para el corte de tubos de plástico tipo PEX, PP, PE, PB. Capacidad Ø 1"-26 mm.

Fabricada en plástico con fibra de vidrio, ligera y robusta. Diseño ergonómico. Cuchilla fabricada en acero inoxidable en forma de V. Cierre de seguridad.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2005	568060016	20,95	ROCUT 26 TC	4
● 5.2005D	S00560016	207,95	Expositor 10 uds ROCUT 26 TC	1
●	568062400	11,45	Cuchilla ROCUT 26 TC	1



ROCUT 32 TC

Para el corte de tubos de plástico tipo PEX, PE y MLP. Capacidad Ø 1.1/4"-32 mm.

Fabricada con aluminio de primera fusión, confiere una gran ligereza y robustez. Diseño ergonómico. Cuchilla intercambiable en forma plana de acero inoxidable. Cierre de seguridad. "TURN & CUT", sistema que permite girar y cortar alrededor del tubo para mejorar la penetración de la hoja. Asiento para el tubo diseñado para una mínima deformación del tubo en el corte. Pintura DURAMANT®.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2040	568400016	29,95	ROCUT 32 TC	4
● 5.2041	S00540016	306,45	Expositor 10 uds ROCUT 32 TC	1
●	568400316	14,95	Cuchilla ROCUT 32 TC	1

ROCUT 42 TC

CARACTERÍSTICAS

- Para el corte de tubos de plástico tipo PVC, PEX, PP, PB y MLP.
- Fabricadas con aluminio de primera fusión, confiere una gran ligereza y robustez.
- Diseño ergonómico.
- Empuñadura superior con caucho antideslizante.
- Cuchilla en forma de V que permite un corte limpio y rápido.
- Pintura DURAMANT®

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad: 1.5/8"
- Capacidad milímetros: 42

Cuchilla de acero inoxidable intercambiable con avance progresivo sin retorno



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2000	568020016	49,95	ROCUT 42 TC	4
● 5.2000D	S00520016	490,45	Expositor 10 uds ROCUT 42 TC	1
●	568022416	22,45	Cuchilla ROCUT 42 TC	1

7

Tijeras y cortatubos para tubos de plástico



ROCUT 50 TC

Para el corte de tubos de plástico tipo PVC, PEX, PP, PB y MLP. Capacidad Ø 2"-50 mm.

Fabricadas con aluminio de primera fusión, confiere una gran ligereza y robustez. Diseño ergonómico. Empuñadura superior con caucho antideslizante. Cuchilla de acero inoxidable intercambiable con avance progresivo sin retorno. En forma de V que permite un corte limpio y rápido. Cierre de seguridad. Retorno rápido de la cuchilla pulsando un botón. Pintura DURAMANT®.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2010	568050016	59,95	ROCUT 50 TC	4
● 5.2011	568052416	23,95	Cuchilla ROCUT 50 TC	1

ROCUT 63 TC

Nueva tijera especial para corte de tubos de PVC.

Capacidad máxima de corte 63mm, permite el corte de tubos de material plástico PE, PP, PB y está especialmente indicada para el corte de tubos de PVC*. Listado de PVC que corta:

EN 1452 PVC de Presión.

- PN6: 63x1,9
- PN6,3: 63x2,0
- PN 8: 63x2,5
- PN10: 63x3,0

EN 1329 PVC sanitario

- Serie B: 63x3

EN 1453 PVC Sanitario de pared estructurada

- 63x 3

Cuchilla en forma de V con recubrimiento especial para garantizar un corte rápido y sin esfuerzos en tubos de PVC

La geometría de la cuchilla y el apoyo en V permiten el ataque de tubo más eficaz para asegurar el corte correcto de manera rápida y sencilla. Sin deformaciones y en ángulo recto

Zona de apoyo de seguridad en el mango superior con material blando

Cierre de seguridad

Botón de apertura rápida de cuchilla

Apoyo en forma en V (en la zona del apoyo del tubo) que garantiza un corte en ángulo recto y sin deformaciones



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2030	568630016	75,95	ROCUT 63 TC	1
● 5.2032	568632416	25,45	Cuchilla ROCUT 63 TC	1

ROCUT 75 TC

Para el corte de tubos de plástico tipo PP, PE, PEX y PB. Capacidad Ø 3"-75 mm.

Fabricadas con aluminio de primera fusión, confiere una gran ligereza y robustez. Diseño ergonómico. Empuñadura superior con caucho antideslizante. Cuchilla de acero inoxidable intercambiable con avance progresivo sin retorno. Retorno rápido de la cuchilla abriendo los mangos. Cierre de seguridad. Doble mango antideslizante. Pintura DURAMANT®.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2015	568750016	126,95	ROCUT 75 TC	1
● 5.2016	568752416	37,45	Cuchilla ROCUT 75 TC	1



Tijeras y cortatubos para tubos de plástico

Cortatubos automáticos para PE 751/752

Accionamiento rápido. Para el corte de tubo de PE. Ergonomía general, un cuerpo más reforzado, mayor asiento del tubo contra los rodillos y un escariador independiente alojado en el cuerpo. Capacidad 751: 50-127 mm. Capacidad 752: 110-168 mm. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.559.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Cortatubos 751				
● 7.0032	751010016	126,95	50-127 mm (2"-5") Plástico	1
Cortatubos 752				
● 7.0033	752030016	153,95	100-165 mm (4"-6.5/8") Plástico	1
Cuchillas de repuesto 751/752				
● 5.5054	737012216	12,45	Plástico	8

ROCUT 110 - 160

Herramienta integrada para realizar cortes rectos de 90° y biselados de 15° de tubos y tuberías de calibre grueso y fino de PVC, PE, PP, VPE, PB, PVDF. Presión de amarre ajustable para corregir deformaciones del tubo. Los insertos de plástico de la garra de apriete permiten utilizarlo con diferentes diámetros de tubo. Cuchilla de acero de gran duración. Empuñadura manual para el escariado interno.

Incluye: estuche de plástico, herramienta básica con escariador, portacuchillas estándar, cuchilla cortadora y juego de insertos.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.5035	R5.503500	337,95	ROCUT 110 (50-75-110 mm)	1
● 5.5063	R5.506300	399,95	ROCUT 160 (110-125-160 mm)	1

Llave de correa EASYGRIP

Herramienta profesional para el manejo de tubos plásticos de grandes diámetros. Especialmente diseñada para un agarre extremo sin dañar ni deformar las superficies del tubo. Sistema de ajuste simple, rápido y preciso. Capacidad: 20-200 mm. Cuerpo de aluminio, robusto y ligero. Cambio de correa rápido. Apoyos de goma para tubos de diámetros monores que 50 mm. Correa especial de poliéster reforzada con nylon, con un gran agarre para una mejor transmisión del esfuerzo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.2045	123010016	59,45	EASYGRIP	1

Escariador de acción rápida UNIGRAT

Pequeño y manejable. Quita rebabas de tubos y secciones de todos los plásticos. Hoja de acero rápido para todo uso.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2.1660	R2.166000	13,95	UNIGRAT	1

Rebabador GRATFIX

Con cuchilla intercambiable. Quita rebabas de tubos y secciones de todos los plásticos. Hoja de acero rápido para todo uso.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2.1660	R2.165000	16,45	GRATFIX	1
● 2.1652	R2.165200	6,35	Cuchilla escariadora, uso general	1

Equipos para soldadura SOCKET

SOCKET WELDER P63-S5

Dentro de un mismo concepto de calidad y prestaciones en polifusión, dos regulaciones de temperatura que proporcionan 2 modelos: termostático y electrónico.

Soldador de sistema SOCKET que utiliza matrices de calentamiento para tubos y accesorios de 16-63 mm Ø con placa calefactora.

CARACTERÍSTICAS

- Placa con forma ergonómica, especialmente indicada para usos en lugares de difícil acceso.
- Gran precisión en la selección de la temperatura.
- Matrices teflonadas: 16 - 63 mm Ø.

DATOS TÉCNICOS

- Potencia 800 W.
- Rango de control de menos de 2 grados. (Modelo electrónico).
- Ajuste preciso de la temperatura de funcionamiento. (Modelo electrónico).

Placa calefactora

que permite montar 3 matrices a la vez.

Cuello de enfriamiento

que reduce el paso de calor al cuerpo

Patas

para mantener en posición de reposo. En posición de trabajo se integra dentro del cuerpo

Termostato de seguridad

con rearme automático para evitar sobre tensiones.

Alojamiento

para mordaza de trabajo con banco



Estuche de plástico que permite el alojamiento del equipo con calor residual, gracias a las placas metálicas incluidas



Socket termostático

Matrices

Matrices teflonadas con PFA, material de altas prestaciones.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.3509	R5.350900	6,35	16 mm	1
● 5.3511	R5.351100	6,70	20 mm	1
● 5.3512	R5.351200	8,00	25 mm	1
● 5.3513	R5.351300	9,30	32 mm	1
● 5.3514	R5.351400	16,45	40 mm	1
● 5.3515	R5.351500	21,95	50 mm	1
● 5.3516	R5.351600	27,45	63 mm	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.3892	350310116	199,95	Termostático 20-32 mm	1
● 5.3893	350310216	299,95	Termostático 20-63 mm	1
● 5.3890	350300116	299,95	Electrónico 20-32 mm	1
● 5.3891	350300216	395,95	Electrónico 20-63 mm	1



R5.553600

ROWELD® P 125

Soldador de sistema SOCKET para tubos y accesorios de 63-125 mmØ. Interruptor de marcha/parada con piloto de control electrónico con limitador de temperaturas para evitar sobrecalentamiento. Con control de seguridad incorporado para asegurar la temperatura correcta.

Placa calefactora con 4 alojamientos diferentes medidas de matrices.

Placas de calentamiento homologadas por su seguridad (TÜV/GS).

Regulación de temperatura de acuerdo con DVS, CEN, ISO.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R5.554600	1.673,95	Set con 63-75-90-110 y 125 mm	1
●	R5.532100	812,45	Placa calefactora	1
●	R5.559500	198,95	Matriz 75 mm	1
●	R5.559600	257,95	Matriz 90 mm	1
●	R5.559700	318,45	Matriz 110 mm	1
●	R5.559800	325,45	Matriz 125 mm	1
●	R5.553600	286,45	Placas (2 por juego) teflonadas hasta 160 mm Ø	1

Equipos y accesorios para soldadura SOCKET

novedad



SOCKET ROindustrial 20-40 mm Ø

Potencia 650 W.
 Placa calefactora para 2 medidas.
 Peso: 1,6 Kgs.
 Dimensiones: 340 x 122 x 50 mm
 Soporte estable.
 Incluye Socket, soporte, matrices de 20, 25,32 y 40 mm todo ello presentado en un robusto estuche metálico.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	351300600	149,95	SOCKET ROindustrial	1



Soplete aire caliente ROWELD HG 1600 E

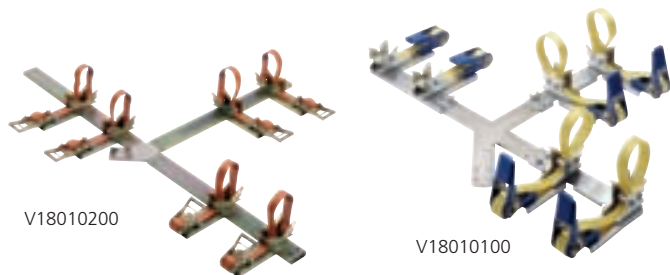
Para realizar soldaduras por aportación de varilla de materiales termoplásticos (PP, PE y sobre todo PVC), reparaciones de componentes plásticos, soldaduras solapadas de láminas de plástico etc. Elemento calefactor de 1.500 W. Regulación electrónica de temperatura. Boquillas intercambiables fáciles de fijar por deslizamiento sin tornillos.
 Conjunto: Incluye soplete aire caliente Roweld HG 1600 E, boquilla universal y destornillador.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
●	5.5770	R5.577000	445,95	Soplete HG 1600 E	1
●	5.5769	R5.576900	64,95	Universal (uso en general)	1
●	5.5774	R5.577400	91,45	Alimentadora 4 mm Ø	1
●	5.5775	R5.577500	91,45	Alimentadora 5 mm Ø	1
●	5.5776	R5.577600	91,45	Alimentadora 5 mm Ø	1
●	5.5779	R5.577900	64,95	Plana haz 40 mm. recta	1
Accesorios					
●	5.3380	R5.338000	39,95	Raspador con 3 cuchillas	1
●		R55800L00	63,45	Resistencia 1500 W	1
●	5.5788	R5.578800	16,45	Juego de 2 escobillas	1
●		943010000	24,45	Varilla soldadura PVC 1 kg	1

Alineadores

Alineador 20-90 mm:
 fabricado en acero inoxidable, válido para uniones rectas, 45° y 90°.
 Alineador 40-180 mm:
 fabricado en acero al Zn válido para uniones rectas, 45° y 90°.
 Alineador 63-250 mm:
 fabricado en acero al Zn válido para uniones rectas, 45° y 90°.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	V18010000	841,95	20-90 mm	1
●	V18010100	1.251,95	40-180 mm	1
●	V18010200	1.402,45	63-250 mm	1

Pelatubos

Pelatubos manual universal:
 Válido para todos los tamaños de tubería-manguito.
 2 pelatubos mecánicos:
 de 25-160 mm Ø y de 160-630 mm Ø.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	V18000000	21,95	Manual universal	1
●	R5.324000	1.422,45	Mecánico 25-160 mm Ø	1

Equipos ROWELD® para soldadura por electrofusión

CARACTERÍSTICAS

- Universales: válidos para todos los manguitos del mercado, todos los fabricantes
- Ligeros y manejables
- Precisos: corrección automática de los tiempos de soldadura en función de la temperatura ambiente.
- Memoria: todos los equipos ofrecen de serie una memoria interna capaz de almacenar la información de las uniones. Esta información puede posteriormente imprimirse o volcarse a PC sin ningún accesorio añadido.
- Grupo electrógeno necesario: potencia superior a 4,5 KVA, y regulación electrónica.

ROWELD® UNIVERSAL FIT

Ø max. = 315 mm
AGUA
MANUAL



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.4096	R5.409600	1.873,95	ROWELD® UNIVERSAL FIT	1
●	R54090100	95,45	Conector 4 mm incluido	1
●	R54090200	80,45	Conector 4,7 mm (no incluido)	1

Atención realizar el encendido/apagado del equipo sólo cuando el grupo electrógeno se haya estabilizado.

ROWELD® UNIVERSAL PRO-W Baby

Ø max. = 315 mm
AGUA
LÁPIZ ÓPTICO



ROWELD® UNIVERSAL PRO

Ø max. = 710 mm
GAS (también agua)
LÁPIZ ÓPTICO



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R5.409700	2.583,45	ROWELD® UNIVERSAL PRO-W BABY	1
●	R54090100	95,45	Conector 4 mm incluido	1
●	R54090200	80,45	Conector 4,7 mm incluido	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.4098	R5.409800	4.102,45	ROWELD® UNIVERSAL PRO	1
●	R54081200	151,95	Conector 4 mm incluido	1
●	R54081300	151,95	Conector 4,7 mm incluido	1

DATOS TÉCNICOS

Concepto	Modelo		
	Roweld Universal Fit	Roweld Universal Pro-W Baby	Roweld Universal Pro
Tensión	230 v +/- 10%	230 v +/- 10%	230 v +/- 10%
Tensión de Soldadura	8-44 v	8-44 v	8-44 v
Frecuencia	50 Hz +/- 10%	50 Hz +/- 10%	45-65 Hz
Pot. Máxima	3,4 KVA	3,4 KVA	4,5 KVA
Sistema de soldadura	Control en tensión		
Sistema operativo	Manual	Manual - lápiz óptico	
T ambiente	-10°C / +45°C		
Nivel de protección	IP 54		
Salida a impresoras	RS 232 Serial		
Memoria	300 soldaduras		1.000 soldaduras
Dimensiones	290 x 190 x 250 mm		320 x 280 x 205 mm
Peso	16 kg		20 kg
Capacidad soldadura manguitos	PE	315 mm	710 mm
	PP-R	160 mm	160 mm
Aplicación	AGUA	AGUA	AGUA + GAS
Equipamiento de serie	Conectores 4 mm	Conectores 4 + 4,7 mm, cable para PC	

Sierras de corte para tubo de plástico



Sierra circular rotativa ROCUT UKS 160/355

Para cortar tubos de diámetro 160 - 355 mm. de PE, PP y PVC con un espesor de pared mínimo de 8 mm. Alto rendimiento. Sierra de manera rápida, exacta, simétrica y con el ángulo adecuado.

El centraje óptimo del tubo y la mordaza central aseguran un trabajo eficiente y seguro al cortar tubos con una elevada velocidad de corte.

Única en el mercado con certificado TÜV de seguridad.

Características de rendimiento

- Alta velocidad de corte
- Óptimo centraje de tubo mediante amarre central
- Rodillos tensores y de guiado anchos y recubiertos de goma para corte rectangular y simétrico
- Limitación de la profundidad de corte con ajuste de precisión para proceso de biselado
- Protección de seguridad en la hoja de sierra
- Potente motor de 1520 W.

Incluye hoja de sierra de carburo con distanciador (sin caja de transporte).



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.5620	R5.562000	2.075,95	ROCUT UKS 160/355	1

Pinzadores

Pinzadores mecánicos.

Herramienta para interrumpir el fluido de una red en uno o varios puntos para realizar mejoras o reparaciones.

Su sistema es mecánico por medio de un husillo que desplaza el rodillo móvil a la posición exacta.

Pinzadores hidráulicos.

Sus sistema es hidráulico por medio de un cilindro manejado por impulsos de su manivela.

Los dos sistemas incorporan limitadores de apriete para un pinzamiento exaco sin dañar el tubo de PE.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.3200	R5.320000	301,95	De husillo 32-63 mm Ø	1
● 5.3210	R5.321000	1.311,45	Hidráulico 90-180 mm Ø	1

Rodillos

Caballote porta-rodillos. Tamaño I

Galvanizado, para soldar longitudes individuales y arrastrar inliners de hasta 315 mm Ø, rodillo a altura fija.

Caballote porta-rodillos. Tamaño II

Galvanizado, para soldar longitudes individuales de hasta 500 mm Ø, rodillo a altura fija.

Caballote porta-rodillos. Tamaño III

Galvanizado para soldar longitudes individuales de hasta 710 mm Ø, rodillo a altura fija.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.3055	R5.305500	125,95	Tamaño I	1
● 5.3056	R5.305600	511,45	Tamaño II	1
● 5.3057	R5.305700	747,95	Tamaño III	1

Máquinas ROWELD® manuales para soldar a tope en taller

Equipos indicados para su empleo en taller principalmente, para instalación sanitaria y tuberías de desagüe, cuyas principales características son:

- Utilización de materiales y piezas de primera calidad, que reduce el número de averías y minimiza el mantenimiento
- Peso y manejabilidad de la máquina: el bastidor cuenta con una construcción ligera, que permite su fácil manipulación y transporte
- Facilidad y rapidez de uso: identificación visual,

instrucciones de manejo sencillas

- Precisión de la placa calefactora: la temperatura de calentamiento es el factor clave en una soldadura a tope. Las placas calefactoras Rothenberger aseguran una exactitud máxima en el mantenimiento de la temperatura dentro de los rangos exigidos
- Capaces de soldar tuberías y accesorios de PE, PP, PB y PVDF, de ciertos escalones de presión y series SDR (ver características técnicas de cada máquina).



ROWELD® P 110

Máquina portátil, apropiada para tubería de evacuación. Placa de calentamiento electrónica antiadherente. Las mordazas pueden ser giradas hasta un ángulo de 15°, para la producción de curvas segmentadas.

En caja de acero, incluye: refrentador manual, placa calefactora, juego de mordaza principal para tubo 110 mm y mordaza de accesorios al lado izquierdo de 110 mm, insertos de mordaza para 40-90 mm, herramientas de montaje y mordaza de mesa. Válida para tuberías con SDR entre 41-11.

Datos técnicos:

Refrentador: manual.
Placa calefactora: 800 W.
Peso: 8,5 kg.

Gama de diámetros 40-110 mm:

20-90 mm Ø: SDR 41 - SDR 7.25.
20-110 mm Ø: SDR 41 - SDR 11.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.5834	R5.583400	3.898,45	ROWELD® P 110	1



ROWELD® P 160 Saniline

Máquina portátil. Apropriada para tubería de evacuación. Placa de calentamiento electrónica con tratamiento antiadherente controlada electrónicamente.

Incluye: refrentador, adaptador para refrentador para ramales de tubería de 45°, placa calefactora, juego de mordazas básicas dcha. e izda. de 160 mm, soporte para tubo de 160 mm, juego de adaptadores para mordazas y soporte para 40-50-63-75-90-110-125-140 mm. Válida para tuberías con SDR entre 41-17,666.

Datos técnicos:

Refrentador: 500 W.
Placa calefactora: 800 W.

Gama de diámetros 40-160 mm:

40-110 mm Ø: SDR 41 - SDR 7.25.
40-140 mm Ø: SDR 41 - SDR 11.
40-160 mm Ø: SDR 41 - SDR 17,666.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.4000	R5.400000	4.131,45	ROWELD® P 160 Saniline	1

Máquinas ROWELD® manuales para soldar a tope en zanja

Los distintos modelos son idénticos en cuanto a concepción, diseño y funcionamiento. La única diferencia estriba en la gama de diámetros que pueden soldar, lo que tiene sus lógicas

implicaciones en cuanto a la potencia de los distintos componentes. Con los distintos modelos se cubre la gama de diámetros entre 40 y 630 mm.



ROWELD® P 160 B

Alto rendimiento. Pequeña y compacta. Para utilizarla en zanjas, en obra o en el taller.

Incluye: 4 juegos de mordaza principales (160 mm Ø), cuadro de asiento de acero tubular, unidad hidráulica y mangueras de alta presión de 2,5 m (con acoplamientos de acción rápida), juegos completos de insertos adaptadores de mordaza, para 40-140 mm Ø, unidad fresadora eléctrica, placa calefactora controlada electrónicamente, cuadro portante para la fresadora y placa calefactora, herramientas de montaje y estuche.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 350 W.

Refrentador: 700 W.

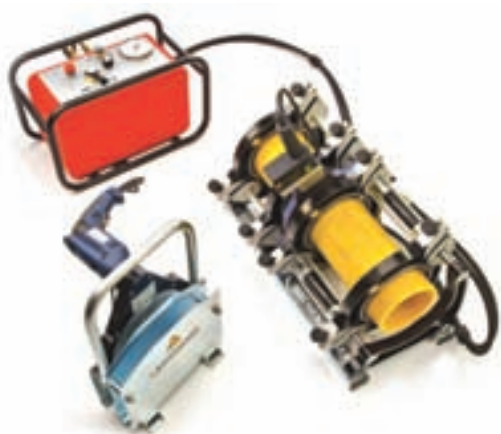
Placa calefactora: 800 W.

Grupo electrógeno necesario: Potencia > 2,3 KVA.

Gama de diámetros 40-160 mm:

40-160 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.5250	R5.525000	a consultar	P 160B completa	1



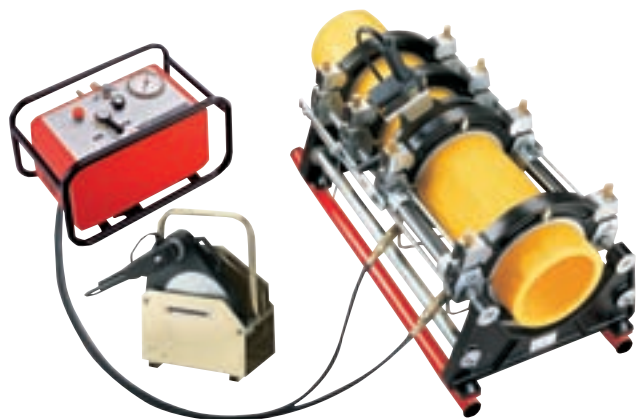
ROWELD® P 200 B

Máquina base con 4 juegos de mordazas básicas Ø 200 mm y bastidor inferior de tubo de acero, grupo hidráulico y paquete de mangueras de alta presión (2 mangueras de 4 m cada una con acoplamientos rápidos), insertos adaptadores de mordaza completos en ejecución ancha y biselada para Ø 63 - 180 mm, dispositivo para fresado eléctrico y elemento calentador con regulación electrónica, cuadro portante para fresa y elemento calentador, herramientas de montaje así como caja de transporte.

Datos técnicos: Unidad hidráulica: 350 W. Refrentador: 650 W. Placa calefactora: 1000 W. Grupo electrógeno necesario: Potencia > 3,1 KVA.

Gama de diámetros 63-200 mm. 63-200 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.5390	R5.539000	a consultar	P 200B completa	1



ROWELD® P 250 B

Para utilizarla en zanjas, en obra o en el taller.

Unidad básica: 4 mordazas principales (250 mm Ø), cuadro de asiento de acero tubular, unidad hidráulica y mangueras de alta presión de 2,5 m (con acoplamiento rápido), dos juegos completos de insertos adaptadores de mordaza, para 90-225 mm Ø, unidad fresado eléctrico, placa calefactora controlada electrónicamente, cuadro portante para la fresadora y placa calefactora, herramientas de montaje y estuche.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 350 W.

Refrentador: 650 W.

Placa calefactora: 1500 W.

Grupo electrógeno necesario: Potencia > 3,1 KVA.

Gama de diámetros 90-250 mm:

90-250 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.5160	R5.516000	a consultar	P 250B completa	1

Máquinas ROWELD® manuales para soldar a tope en zanja



ROWELD® P 315 B

Para utilizarla en zanjas, en obra o en el taller.

Unidad básica: 4 mordazas principales (315 mm Ø), cuadro de asiento de acero tubular, unidad hidráulica y mangueras de alta presión de 2,5 m (con acoplamiento rápido), dos juegos completos de insertos adaptadores de mordaza, para 90-280 mm Ø, unidad fresado eléctrico, placa calefactora controlada electrónicamente, cuadro portante para la fresadora y placa calefactora, herramientas de montaje y caja de transporte.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 350 W.

Refrentador: 650 W.

Placa calefactora: 2500 W.

Grupo electrógeno necesario: Potencia > 4,3 KVA.

Gama de diámetros 90-315 mm:

90-315 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.5445	R5.544500	a consultar	P 315B completa	1



ROWELD® P 500 B2

Para utilizarla en zanjas, en obra o en el taller.

Unidad básica: 4 mordazas principales, cuadro de asiento de acero tubular, unidad hidráulica y mangueras de alta presión 4 m de (con acoplamiento rápido), dos juegos completos de insertos adaptadores de mordaza, unidad fresado eléctrico, placa calefactora controlada electrónicamente, cuadro portante para la fresadora y placa calefactora, herramientas de montaje y caja de transporte.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 1100 W.

Refrentador: 750 W.

Placa calefactora: 4000 W.

Grupo electrógeno necesario: Potencia > 7,3 KVA.

Gama de diámetros 200-500 mm:

200-500 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.3400	R5.340000	a consultar	P 315B completa	1



ROWELD® P 630 B2

Para utilizarla en zanjas, en obra o en el taller.

Unidad básica: 4 mordazas principales, cuadro de asiento de acero tubular, unidad hidráulica y mangueras de alta presión de 4 m (con acoplamiento rápido), dos juegos completos de insertos adaptadores de mordaza, unidad fresado eléctrico, placa calefactora controlada electrónicamente, cuadro portante para la fresadora y placa calefactora, herramientas de montaje y caja de transporte.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 1100 W.

Refrentador: 1100 W.

Placa calefactora: 8000 W.

Grupo electrógeno necesario: Potencia > 12,7 KVA.

Gama de diámetros 315-630 mm:

315-630 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 5.3300	R5.330000	a consultar	P 630B2 completa	1

Tecnología para soldadura a tope de tubos de plástico con control CNC

Máquinas de soldadura a tope automáticas CNC para zanja

Equipos indicados para su empleo en zanja, en canalizaciones de gas. La tecnología CNC ROTHENBERGER garantiza cordones de soldadura perfectos, reproductibilidad y seguridad.

Todas las funciones del proceso se definen, activan o interrumpen automáticamente y se controlan y vigilan de manera permanente (sin posibilidad de intervención externa).

El sistema de análisis de anomalías detecta las desviaciones frente a los datos definidos y, dado

el caso, interrumpe el proceso de soldadura, informando de la causa de la anomalía.

Los distintos modelos son idénticos en cuanto a concepción, diseño y funcionamiento. La única diferencia estriba en la gama de diámetros que pueden soldar, lo que tiene sus lógicas implicaciones en cuanto a la potencia de los distintos componentes. Con los distintos modelos se cubre la gama de diámetros entre 40 y 315 mm.

Equipos totalmente automáticos

Manejo mediante el revolucionario sistema DATALINE, que permite la selección y ejecución de las distintas opciones. Minimiza la intervención humana, garantizando siempre un proceso de soldadura de acuerdo con los parámetros de la normativa vigente, según lo exigido por las compañías de gas.

Peso y manejabilidad de la máquina

El bastidor cuenta con una construcción robusta y a la vez ligera, mediante el empleo de materiales de alta resistencia y bajo peso. Además, está preparado para su empleo en zanja, en condiciones adversas. Esto le permite arrastrar longitudes importantes de tubería sin ningún problema.

Precisión de la placa calefactora

La temperatura de calentamiento es el factor clave en una soldadura a tope. Las placas calefactoras Rothenberger aseguran una exactitud máxima en el mantenimiento de la temperatura dentro de los rangos exigidos.

Utilización de materiales y piezas de primera calidad

Que reduce el número de averías y minimiza el mantenimiento.

Materiales a soldar

Capaces de soldar tuberías y accesorios de PE, PP, PB y PVDF, de todos los escalones de presión y series SDR.

Facilidad y rapidez de uso

Identificación visual, instrucciones de manejo sencillas.

Registro

Los equipos registran todos los parámetros de la soldadura, para su posterior impresión o volcado a PC, pudiendo tener una trazabilidad completa del proceso de unión, según las exigencias de las compañías de gas.

7

ROWELD® P 160 B CNC

Máquina base con registrador de recorridos, control CNC, elemento calentador con dispositivo manual de expulsión, dispositivo eléctrico de frenado, caja de ajuste, herramientas de montaje y caja de transporte.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 350 W.

Refrentador: 700 W.

Placa calefactora: 800 W.

Grupo electrógeno necesario: Potencia > 2,3 KVA.

Gama de diámetros 40-160 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.4720	R5.472000	a consultar	P 160 B CNC SA completa	1

Tecnología para soldadura a tope de tubos de plástico con control CNC



ROWELD® P 200B CNC

Máquina base con registrador de recorridos, control CNC, elemento calentador con dispositivo manual de expulsión, dispositivo eléctrico de fresado, caja de ajuste, herramientas de montaje y caja de transporte.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 350 W.
 Refrentador: 630 W.
 Placa calefactora: 1000 W.
 Grupo electrógeno necesario: Potencia > 3,1 KVA.
 Homologada por SEDIGAS

Gama de diámetros 63-200 mm.

63-200 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.5380	R5.538000	a consultar	P 200B CNC SA completa	1



ROWELD® P 250 CNC

Máquina base con registrador de recorridos, control CNC, elemento calentador con dispositivo manual de expulsión, dispositivo eléctrico de fresado, caja de ajuste, herramientas de montaje y caja de transporte.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 350 W.
 Refrentador: 650 W.
 Placa calefactora: 1500 W.
 Grupo electrógeno necesario: Potencia > 3,1 KVA.

Gama de diámetros 90-250 mm.

90-250 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.4740	R5.474000	a consultar	P 250 B CNC SA completa	1



ROWELD® P 315 CNC

Máquina base con registrador de recorridos, control CNC, elemento calentador manual, dispositivo eléctrico de fresado, caja de ajuste, herramientas de montaje y caja de transporte.

Datos técnicos:

Unidad hidráulica: 350 W.
 Refrentador: 650 W.
 Placa calefactora: 2500 W.
 Grupo electrógeno necesario: Potencia > 4,3 KVA.
 Homologada por SEDIGAS

Gama de diámetros 90-315 mm.

90-315 mm Ø: todos los escalones y series SDR corrientes.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
5.4750	R5.475000	a consultar	P 315 CNC SA completa	1

Equipos y herramientas para el mantenimiento e inspección de redes

8



Desatascadoras manuales	108-109
Desatascadoras mecánicas de espirales	110-111
Accesorios para desatascadoras de espirales	112-114
Desatascadoras por agua a presión	115-119
Accesorios para desatascadoras por agua a presión	120-121
Equipo cisterna para limpieza de fosas	122
Detectores y localizadores de arquetas y tuberías	158
Equipos de inspección TV	124-127
Obturadores neumáticos para tuberías y pozos	128-129

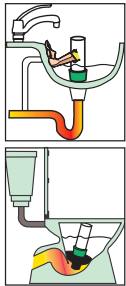


Desatascadores manuales

Desatascador POWER CLEANER

Desatascador instantáneo, que desatasca todo tipo de tuberías sin necesidad de utilizar ácidos o álcalis (sosa cáustica), hasta 20 m. de longitud. Atascos eliminados en segundos. No daña las instalaciones. Seguro y fácil de usar.

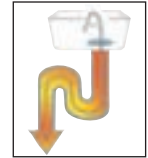
Adaptador opcional para inodoros y bañeras.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	851500100	15,95	POWER CLEANER	12
●	8515T0116	19,95	POWER CLEANER + adaptador	1
●	851509116	7,95	Adaptador	1

Muelles desatascadores

El sistema más económico para desatascar desagües domésticos. Diámetro del muelle: 7 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	670020000	15,45	Muelle desatascador 2 m.	1
●	670050000	34,45	Muelle desatascador 5 m.	1

ROPOWER HANDY

Ideal para eliminar las sedimentaciones suaves con herramienta punta de flecha y la espiral de perfil ROPOWER suministradas. Posibilidad de empalmar más espirales.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	7.1975	96,95	ROPOWER HANDY 16 mm	1
●	7.1976	45,45	Maneral	1
●	7.2490	68,95	Espiral 16 mm - 2,3 m	1

Desatascadora ROPUMP

Bomba de aire para eliminar pequeños atascos en lavabos, fregaderos, bidés, bañeras, etc. Capacidad de bombeo: 0,75 litros.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	7.1991	29,95	ROPUMP	1

8

Desatascadora ROPUMP SUPER PLUS

Bomba limpiadora profesional, con adaptador de goma, corto y largo. Rápido desatascado de obstrucciones en tuberías y cañerías de lavabos, WC, tubos de baño, etc. Fácil de manejar, con asa ergonómica en forma de D. Construcción compacta y robusta. Gran capacidad de carga. Sellado de pistón patentado: sellado dual (ambos lados) con forma especial para mayor capacidad de succión.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	7.2070X	99,95	ROPUMP SUPER PLUS	1
●	7.2071	38,45	Adaptador largo (inodoros)	1
●	7.2072	28,95	Adaptador corto (lavabos y fregaderos)	1

Desatascadora ECO-PUMP

Bomba de aire comprimido con manómetro para eliminar atascos en lavabos, fregaderos, bidés, bañeras, etc. Presión ajustable hasta 6 bar. Manómetro protegido. Capacidad de bombeo: desde 1,3 litros a 1 bar, hasta 6,5 litros a 6 bar. Asidero regulable para facilitar el manejo.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R10710000	275,95	ECO-PUMP + 2 adaptadores	1
●	R10711600	14,45	Tapón de ajuste	1
●	R10710200	18,45	Manómetro	1

ROSPIMATIC

CARACTERÍSTICAS

- Máquina compacta, con diseño resistente. Incluso los atascos más complicados se pueden solucionar fácilmente.
- Distribución ideal del peso. Peso reducido.
- Cable de 8mm/7,5m con alma interior.

DATOS TÉCNICOS

- Rango de aplicación 20 – 50 mm
- Medidas (sin cable) 560 x 200 x 320 mm
- Peso (con cable de 8mm) 5 kg
- Potencia 630 W
- Velocidad 0 - 950 rpm

Unidad de alimentación

Cambio rápido y cómodo de avance a retroceso de la espiral -> alta seguridad



Taladro de calidad

para una limpieza profesional

novedad

Limitación electrónica de velocidad

Adaptable al trabajo en cada caso

Asa intermedia ergonómica (USP)

Ideal para trabajos de larga duración, cómoda incluso con guantes

Bloqueo de la espiral

Fácil de manejar, incluso con guantes

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.8576	R7.857600	499,95	ROSPIMATIC	1

Desatascador ROSPI H+E PLUS

Accionamiento manual. Toma hexagonal para conexión a taladros convencionales. Tambor de cable resistente a impactos, y cerrado. Bloqueo tipo serpiente con cable flexible y barrena integrada. Amarre 20 mm. más largo para un mejor agarre y manejo. Indicado para su uso en tuberías con Ø entre 20 y 75 mm.



Desatascador ROSPI R-36

Accionamiento eléctrico. Adecuado para tuberías de 20-75 mm de diámetro y una distancia de funcionamiento de 10 metros. Tambor de plástico que protege la espiral. 230V/ 400 W, doble aislamiento, de 0-600 r.p.m. Mando de inversión de giro. Espirales flexibles con barrera cónica integrada. Con espiral de 7,5 m.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.2095	R7.209500	149,95	Rospi H + E Plus 7,5 m	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.2525	R7.252500	499,95	ROSPI R-36	1

Accesorios para ROSPI H+E y ROSPI R-36 y ROSPIMATIC

Varillas desatascadoras de plástico

La forma más sencilla para desatascar manualmente tuberías de Ø desde 50 mm. Varillas flexibles de polipropileno de 1 m. y racores macho-hembra con rosca en los extremos.

Incluye 10 varillas, 1 disco de goma de 4", 1 gancho espiral metálico de 2", y 2 correas de sujeción.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.2412	R7.241200	93,45	Espiral 8 mm y 7,5 m	1
7.2422	R7.242200	131,95	Espiral 10 mm y 10 m (ROSPI R-36)	1
	H8.188400	67,95	Portabrocas	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
	R13008000	71,95	Varillas desatascadoras de plástico	1
	R13005500	5,15	Varilla de plástico individual 1 m x 3/4"	10
	R13005900	4,70	Disco de goma 4"	1
	R13006300	7,40	Gancho metálico espiral 2"	1
	R13006500	6,55	Rascador metálico semicircular 4"	1
	R13006900	9,00	Rueda limpiadora	1
	R13007100	12,95	Cepillo de limpieza 4"	1
	R13007500	15,45	Cepillo de limpieza de chimeneas 16"	1

Desatascadoras mecánicas de espirales para tuberías y desagües

Máquina desatascadora de tuberías totalmente segura a utilizar por fontaneros y especialistas del gremio. Con una amplia gama de aplicaciones tanto en el hogar como en empresas de mantenimiento, hoteles, restaurantes, hospitales, residencias de ancianos, así como

en edificios municipales. Especialmente ligera, compacta y resistente. Una forma probada y ensayada de afrontar las obstrucciones de baños, lavabos, inodoros, cocinas, cafeterías, desagües, sumideros ciegos tuberías domésticas y tuberías principales, bajantes y canalones.

R-550

CARACTERÍSTICAS

- A utilizar con las siguientes espirales:
 - Ø 16 mm Directamente.
 - Ø 8 y 10 mm Utilizando adaptador.
- Distancias max. de trabajo:
 - 50 m con espirales-S 16 mm Ø
 - 10 m con espirales de 10 mm Ø
 - 10 m con espirales de 8 mm Ø

Eje motriz sobre doble cojinete de rodillos (no necesita mantenimiento)

Supresión de interferencias y aislamiento contra el agua IP44

Transmisión segura

Sistema de bloqueo central patentado



DATOS TÉCNICOS

- Potencia del motor: 0,34 hp / 250 W.
- Control de giro Izqda./dcha.
- Velocidad de giro: ~600 rpm.
- Peso: 16 kg.

20-100 mm Ø



Contenido del set de herramientas de 16 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.9890	R79890X00	1.045,95	Desatascador R550+Set 16 mm Ø	1
7.2511	R7.251100	244,95	Depósito vacío 8-10 mm	1

R-600

CARACTERÍSTICAS

- A utilizar con las siguientes espirales:
 - Ø 22 y 16 mm Directamente.
 - Ø 8 y 10 mm Utilizando adaptador.
- Distancias max. de trabajo:
 - 60 m con espirales-S 22 mm Ø
 - 50 m con espirales-S 16 mm Ø
 - 10 m con espirales de 10 mm Ø
 - 10 m con espirales de 8 mm Ø

Accionamiento mecánico

Mediante arco de trabajo, evita accionamientos forzados y ofrece máxima seguridad

Interruptor protegido contra golpes y agua



Variada gama de accesorios para aplicaciones diversas.

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 220 V. AC 50/60 Hz. (según modelo) 400 W.
- Potencia del motor: 0,4 Kw = 0,55 CV.
- Velocidad de giro: 480 r.p.m.
- Control de giro: Izquierda / derecha.
- Peso: 20,9 Kg. (máquina); 25 Kg. (con accesorios).

20-150 mm Ø

Composición estándar:

- Máquina R600.
- 1 Portaespirales 22 mm Ø (R7.211200).
- 1 Tubo guía de 22 mm Ø (R7.254100).
- 5 Espirales standar 22 mm Ø x 4,5 m. (R7.244100).
- 1 Barrena recta 22 / 22 mm Ø (R7.222100).
- 1 Barrena cónica 22 / 40 mm Ø (R7.226300).
- 1 Barrena embudo 22 / 55 mm Ø (R7.222200).
- 1 Cortador de palas 22 / 65 mm Ø (R7.226100).
- 1 Cortador de grasa dentado 22 / 76 mm Ø (R7.225000).
- 1 Llave para desacoplar espirales 22 / 32 (R7.210100).
- 1 Guante protector izquierdo (R7.212000).

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.2675	R7.267500	1.875,95	R-600 + conjunto 22 mm Ø	1
1.9173	R1.917300	1.995,95	R-600 + conjunto 22 y 16 mm Ø	1
7.2515	R7.251500	260,45	Depósito vacío adap. 10 mm	1
7.2514	R7.251400	260,45	Depósito vacío adap. 8 mm	1



Desatascadoras mecánicas de espirales para tuberías y desagües

R-750

Las espirales de 32 mm están indicadas para el desatascado de tuberías principales. Mantiene su potencia incluso en tareas exigentes como

el triturado y corte de raíces. Ruedas para un transporte cómodo.

CARACTERÍSTICAS

- A utilizar con las siguientes espirales:
 - Ø 32 y 22 mm Directamente.
 - Ø 8, 10 y 16 mm Con clips de pinza
- Distancias max. de trabajo:
 - 80 m con espirales-S 32 mm Ø
 - 70 m con espirales-S 22 mm Ø
 - 55 m con espirales-S 16 mm Ø
 - 10 m con espirales de 10 mm Ø
 - 10 m con espirales de 8 mm Ø

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 220 V. AC 50/60 Hz. (según modelo) 4750 W.
- Potencia del motor: 0,7 Kw = 1 CV.
- Velocidad de giro: 470 r.p.m.
- Control de giro: Izquierda / derecha.
- Peso: 31,5 Kg. (máquina); 45 Kg. (con accesorios).

20-200 mm Ø



Composición estándar:

- Máquina R750.
- 5 Espirales SMK 32 mm Ø; 4,5 m (R7.245500).
- 1 Tubo guía protector 32 mm Ø; 4 m (R7.255900).
- 1 Portaespirales 32 mm Ø (R7.211100).
- 1 Barrena recta 32 mm Ø (R7.232100).
- 1 Barrena de embudo 32/60 mm Ø (R7.232200).
- 1 Gancho recuperador 32/60 mm Ø (R7.232500).
- 1 Cortador de palas 32/65 mm Ø (R7.236100).
- 1 Cortador sierra espiral 32/65 mm Ø (R7.232900).
- 1 Guante protector izquierdo (R7.212000).
- 1 Spray ROWONAL (200 ml.) (R7.214200).
- 1 Llave espirales 22/32 mm Ø (R7.210100).
- 1 Estuche herramientas

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.2910	R7.291000	2.395,95	R-750 sin accesorios	1
7.2964	R7.296400	999,95	Accesorios estándar 32 mm Ø	1

R-80

Potente máquina profesional indicada para el manejo por una sola persona. Diseño funcional, compacto para su paso por puertas, con ruedas.

Su chasis tubular plegable, le permite un traslado cómodo.

CARACTERÍSTICAS

- A utilizar con las siguientes espirales:
 - Ø 32 y 22 mm (opcional).
- Distancias max. de trabajo:
 - 80 m con espirales-S 32 mm Ø
 - 70 m con espirales-S 22 mm Ø

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 230 V. AC 50/60 Hz. (según modelo).
- Potencia del motor: 1,4 KW = 1,9 CV.
- Velocidad de giro: 470 r.p.m.
- Control de giro: Izquierda / derecha.
- Peso: 52 kg.

50-250 mm Ø

Giro de espiral electromecánico. Transmisión por correa dentada

Seguridad

Transmisión de potencia óptima y seguridad de funcionamiento



Composición del conjunto de accesorios:

- 5 espirales SMK Ø 32 mm x 4,5 m.
- 1 portaespirales 32 mm Ø.
- 1 barrena de embudo 32/60 mm Ø.
- 1 cortador de palas 32/65 mm Ø.
- 1 guante protector izquierdo.
- 1 llave espirales 22/32 mm Ø.
- 1 tubo guía prot. 32 mm Ø x 4 m.
- 1 barrena recta 32 mm Ø.
- 1 gancho recuperador 32/60 mm Ø.
- 1 cortador sierra espiral 32/65 mm Ø.
- 1 spray Rowonal 200 ml.
- 1 estuche para herramientas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.2585	R7.258500	2.360,45	R-80 máquina básica 32 mm Ø	1
7.2964	R7.296400	999,95	Accesorios estándar 32 mm Ø	1

Accesorios para desatascadoras de espirales

Espirales estándar sin acoplamiento



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2412	R7.241200	93,45	Long. 7,5 m 8 mm Ø	1
● 7.2422	R7.242200	131,45	Long. 10 m 10 mm Ø	1

Espirales estándar con acoplamiento



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2431	R7.243100	66,45	Long. 2,3 m 16 mm Ø	1
● 7.2441	R7.244100	125,95	Long. 4,5 m 22 mm Ø	1

Espirales ROPOWER con acoplamiento



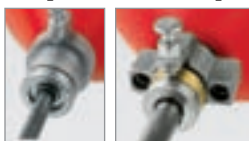
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2490	R7.249000	68,95	Long. 2,3 m 16 mm Ø	1
● 7.2492	R7.249200	103,95	Long. 4,5 m 22 mm Ø	1
● 7.2493	R7.249300	137,95	Long. 4,5 m 32 mm Ø	1

Varillas metálicas



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	690100700	85,95	Long. 3 m 22 mm Ø	1

Adaptadores de espirales con depósito (depósito vacío)



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2514	R7.251400	260,45	R-550 8 mm Ø	1
● 7.2515	R7.251500	260,45	R-600 10 mm Ø	1

Mordazas adaptadoras de espirales



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2914	R7.291400	235,45	R-750 8-10 mm Ø	1
● 7.2915	R7.291500	243,95	R-750 16 mm Ø	1
● 7.2561	R7.256100	151,95	R-80 22 mm Ø	1
● 7.2562	R7.256200	151,95	R-80 32 mm Ø	1

Adaptadores entre espirales con diámetros diferentes



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2461	R7.246100	75,95	H-16 mm Ø M-22 mm Ø	1
● 7.2460	R7.246000	75,95	H-22 mm Ø M-16 mm Ø	1
● 7.2463	R7.246300	100,45	H-22 mm Ø M-32 mm Ø	1
● 7.2462	R7.246200	100,45	H-32 mm Ø M-22 mm Ø	1

Portaespirales (vacío)



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2110	R7.211000	73,95	16 mm Ø 34 m	1
● 7.2112	R7.211200	79,95	22 mm Ø 22 m	1
● 7.2111	R7.211100	96,45	32 mm Ø 18 m	1

Tubo de guía y protección de espirales



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2541	R7.254100	224,95	22 mm Ø (R-600) 4 m	1
● 7.2559	R7.255900	254,95	32 mm Ø (R-750 y R-80) 4 m	1

Llaves para desacoplar espirales

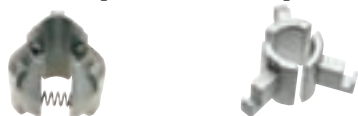


Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2100	R7.210000	3,85	16 mm Ø	1
● 7.2101	R7.210100	4,55	22-32 mm Ø	1

8

Accesorios para desatascadoras de espirales

Mordazas de pinza de repuesto



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2638	R7.263800	242,95	R-600 desde nº 409001 16-32 mm Ø	1
● 7.2666	R7.266600	186,95	R-600 desde nº 409000 16-32 mm Ø	1
● 7.2563	R7.256300	235,45	R-750 22-32 mm Ø	1
● 7.2561	R7.256100	151,95	R-80 22 mm Ø	1
● 7.2562	R7.256200	151,95	R-80 32 mm Ø	1

Barrena recta

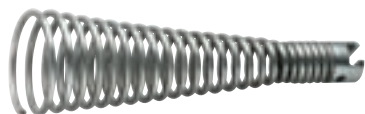
Herramienta estándar para uso general.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2161	R7.216100	36,45	16	16 110	25-75	1
● 7.2221	R7.222100	43,45	22	22 210	50-100	1
● 7.2321	R7.232100	54,95	32	32 210	75-250	1

Barrena embudo

Para retirar trapos, papel etc.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2163	R7.216500	39,95	16	32 110	50-100	1
● 7.2263	R7.222200	49,45	22	55 185	100-150	1
● 7.2363	R7.232200	64,95	32	60 195	125-250	1

Cortador liso

Para triturar sedimentos superficiales.



R7.216400



R7.215400

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2164	R7.216400	39,95	16	30 40	40-75	1
● 7.2154	R7.215400	37,95	16	40 40	50-75	1

Cortador de palas

Para triturar sedimentos sólidos



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2261	R7.226100	57,45	22	65 65	100-150	1
● 7.2360	R7.236000	67,45	32	65 70	100-150	1
● 7.2361	R7.236100	85,45	32	90 100	150-200	1

Accesorios



Guantes

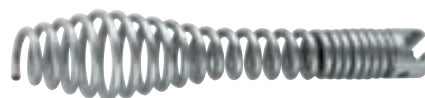
ROWONAL.
Líquido desinfectante
antioxidante para
espirales



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.2120	R7.212000	51,45	Guante mano izquierda	1
● 7.2121	R7.212100	51,45	Guante mano derecha	1
● 7.2142	R7.214200	14,45	Líquido desinfectante spray 200 cc	1
● 7.2140	R7.214000	27,45	Líquido desinfectante garrafa 5 l.	1

Barrena cónica

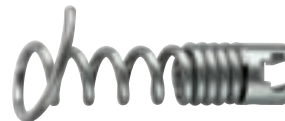
Mejor flexibilidad para paso por codos.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2163	R7.216300	48,95	16	28 115	40-75	1
● 7.2263	R7.226300	66,45	22	40 180	50-100	1
● 7.2363	R7.236300	55,95	32	50 220	75-250	1

Gancho recuperador

Para recuperar espirales.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2162	R7.216200	37,95	16	35 55	50-75	1
● 7.2203	R7.220300	51,45	22	45 100	75-150	1
● 7.2325	R7.232500	59,45	32	65 125	75-250	1

Cortador de flecha liso

Para triturar sedimentos sólidos.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2169	R7.216900	28,95	16	25 35	40-75	1
● 7.2171	R7.217100	50,95	16	45 60	60-100	1
● 7.2234	R7.223400	57,45	22	45 60	60-100	1

Cortador de horquilla

Para corte de raíces e incrustaciones.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm	Aplicación Ø mm	
● 7.2250	R7.225000	91,95	22	76 100	100-150	1
● 7.2350	R7.235000	91,95	32	100 100	120-200	1

Accesorios para desatascadoras de espirales

Cortador de flecha dentado de cuatro hojas

Para triturar sedimentos sólidos fuertes. Usar con espirales SMK.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2176	R7.217600	76,45	16	35	45	50-75	1
7.2171	R7.217700	80,95	16	45	50	75-100	1
7.2275	R7.227500	93,45	22	45	50	70-100	1
7.2276	R7.227600	87,95	22	65	60	100-150	1
7.2375	R7.237500	103,45	32	65	70	100-150	1
7.2376	R7.237600	114,95	32	90	100	125-200	1

Cortador de sierra en espiral (abierto)

Para corte de pequeñas raíces.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2166	R7.216600	48,95	16	35	25	50-75	1
7.2229	R7.222900	67,95	22	45	40	75-100	1
7.2329	R7.232900	92,95	32	65	55	75-100	1

Cortador de sierra en circular dos direcciones (cerrado)

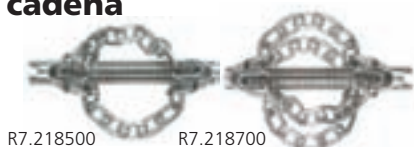
Para corte de raíces en avance y retroceso. Usar con espirales SMK.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2265	R7.226500	132,45	22	65	80	75-100	1
7.2266	R7.226600	103,95	22	90	85	125-200	1
7.2366	R7.236600	167,95	32	90	90	125-200	1
7.2367	R7.236700	164,95	32	145	130	200-300	1

Golpeador de cadena lisa sin anillo

Para limpieza a fondo en tuberías de fibrocemento y plástico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2185	R7.218500	117,45	16	30	155	50-15	1
7.2284	R7.228400	199,95	22	50	170	70-130	1
7.2187	R7.218700	128,45	16	40	155	60-125	1
7.2289	R7.228900	233,45	22	60	170	80-130	1

Golpeador de cadena con puntas sin anillo y 2 cadenas

Sin anillo se facilita el paso por curvas.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2186	R7.218600	147,95	16	30	155	50-125	1
7.2278	R7.227800	242,95	22	50	170	70-130	1
7.2347	R7.234700	224,45	32	70	220	90-140	1

Golpeador de cadena con puntas sin anillo y 4 cadenas

Para limpieza a fondo en tuberías de hormigón o fundición.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2188	R7.218800	147,45	16	40	155	50-125	1
7.2299	R7.229900	192,45	22	60	170	70-130	1
7.2348	R7.234800	224,45	32	80	220	90-140	1

Golpeador de cadena con puntas con anillo y 4 cadenas

Con anillo mejora la estabilidad en la tubería.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2182	R7.218200	180,45	16	30	155	50-125	1
7.2285	R7.228500	290,45	22	65	170	80-100	1
7.2341	R7.234100	230,45	32	75	220	90-125	1

Cabezal liso con puntas de carburo

Para eliminar incrustaciones muy duras como cal, cemento, etc. Usar con espirales SMK.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2191	R7.219100	137,95	16	25		35-50	1
7.2193	R7.219300	144,95	16	30		50-75	1
7.2291	R7.229100	166,45	22	30		50-75	1
7.2392	R7.239200	222,95	32	45		60-100	1
7.2398	R7.239800	340,95	32	80		100-200	1

Cabezal semicircular con puntas de carburo

Para eliminar incrustaciones muy duras como cal, cemento, etc. Usar con espirales SMK.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Acople Ø mm	Dimensiones Ø mm L. mm		Aplicación Ø mm	
7.2295	R7.229500	204,45	22	45		60-100	1
7.2396	R7.239600	283,95	32	55		70-150	1

8

Desatascadoras por agua a presión. Serie HD

Máquinas compactas con bomba integrada para limpiar tuberías y desagües, tuberías domésticas, tubería de desagüe y para tareas de limpieza en el alcantarillado.

A emplear en tuberías de 40 - 200 mm hasta una distancia de funcionamiento de 40 m.

CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de presión continuo. Bomba de tres pistones de cerámica que funciona en un baño de aceite que no puede secarse.
- Válvulas de acero inoxidable, bomba de bronce que recicla las fugas, calibrador de presión con escalas en bar y psi.

También pueden emplearse para limpiar vehículos, maquinaria, edificios y suelos. Ideal para empresas de limpieza, mantenimiento o municipios, fontaneros, estaciones de servicio, empresas de la construcción, mataderos, comerciantes e industrias en general.

- Todos los modelos están provistos de un inyector de bomba integrado. La alimentación de detergente se encuentra en el exterior de la bomba. No daña la estanqueidad de alta presión.

HD 13/100

Equipo con motor eléctrico. Todo incluido: conjunto motor-bomba, carrete con manguera de 20 m., Ø int. 6 mm. y R 1/4", tobera normal, chasis con ruedas neumáticas y soporte para lanza.

DATOS TÉCNICOS

- Presión máxima: 100 Bar.
- Caudal máximo: 13 l/min.
- Motor eléctrico: 220 V 50 Hz.
- Potencia del motor: 2,3 KW = 3,2 CV a 1400 rpm.
- Distancia máxima de funcionamiento: 20 m.

160 mm Ø



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6020	R7.602000	2.685,45	HD 13/100	1

HD 17/190

Equipo con motor eléctrico. Todo incluido: conjunto motor-bomba, carrete con manguera de 20 m., Ø int. 6 mm. y R 1/4", tobera normal, chasis con ruedas neumáticas y soporte para lanza.

DATOS TÉCNICOS

- Presión máxima: 190 Bar.
- Caudal máximo: 17 l/min.
- Motor eléctrico: 400 V 50 Hz.
- Potencia del motor: 5,0 KW = 6,8 CV a 2800 rpm.
- Distancia máxima de funcionamiento: 40 m.

200 mm Ø



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6070	R7.607000	3.365,45	HD 17/190	1

HD 19/180 B

Equipo con motor de gasolina. Dispone de una gran autonomía de funcionamiento al no depender de la electricidad. Todo incluido: conjunto motor-bomba, carrete con manguera de 40 m., Ø 8 mm. y R 1/4", tobera normal, chasis con ruedas neumáticas y soporte para lanza.

DATOS TÉCNICOS

- Presión máxima: 180 Bar.
- Caudal máximo: 19 l/min.
- Motor gasolina: Honda 8,1 KW = 11 CV a 1800 rpm.
- Depósito combustible - consumo: 6,5 litros - 3,2 litros/hora
- Distancia máxima de funcionamiento: 40 m.

200 mm Ø



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6090	R7.609000	4.500,95	HD 19/180 B	1

Accesorios



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6068	R7.606800	254,45	Lanza limpiadora con tobera de chorro plano	1
7.6088	R7.608800	28,45	Tobera de repuesto chorro plano	1

Mangueras de alta presión

Incluyen los racores de R 1/4"

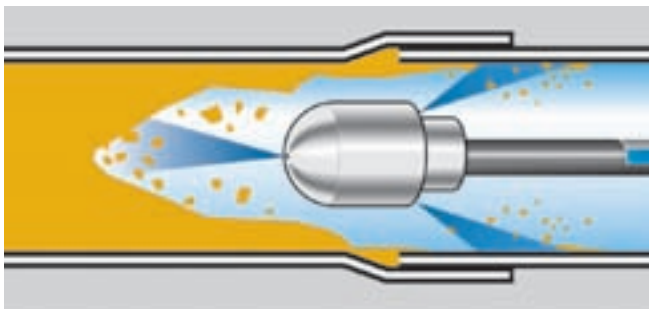


Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.2812	R7.281200	285,95	Longitud 20 m., 6 mm Ø int.	1
7.2820	R7.282000	578,45	Longitud 40 m., 8 mm Ø int.	1

Toberas de acero inoxidable R 1/4"

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6055	R7.605500	131,95	4 chorros atrás, 25 x 22 mm. Ø	1
7.6065	R7.606500	131,95	4 chorros atrás + 1 adelante, 25 x 22 mm Ø	1
7.7506	R7.750600	240,45	4 chorros atrás + 1 giratorio 45°, 16 x 30 mm. Ø	1

Desatascadoras por agua a presión. Serie RO-JET



Gran variedad de equipos con diferentes niveles de potencia que permiten adaptarse a cualquier necesidad.

Construidos en bastidor compacto que incorpora todos los elementos necesarios para el trabajo (motor, bomba, depósitos de agua y combustible, carretes, mangueras, etc.). Funcionamiento autónomo.

Se puede montar en furgones, remolques, plataformas, etc., sin necesidad de instalaciones especiales. Gran facilidad para elegir el vehículo más conveniente.

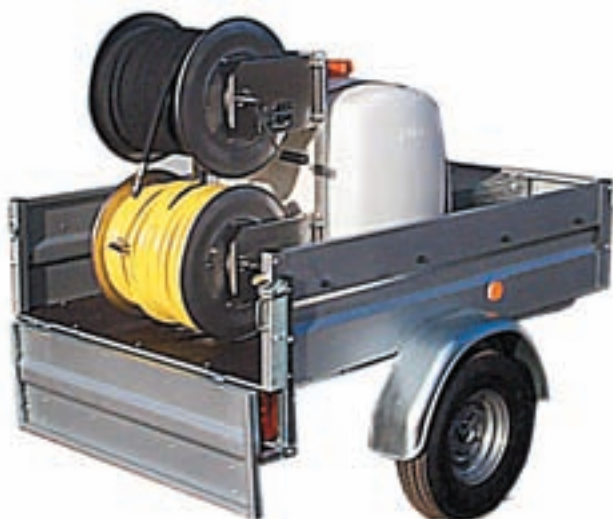
Los elementos principales (motor, bomba, etc.) están diseñados con un gran margen de capacidad para obtener una elevada fiabilidad y mayor garantía de funcionamiento.

Su cuidado diseño y montaje, así como la elección de componentes de gran calidad, fruto de una larga experiencia, aseguran una eficacia demostrada, y un funcionamiento con elevada fiabilidad.

Los equipos RO-JET se presentan en 2 configuraciones diferentes: BASIC y COMFORT. La configuración "COMFORT" tiene todas las características de la opción "BASIC" y además incorpora un portacarrete giratorio para orientar la manguera de alta presión y de llenado hasta un ángulo de 90° respecto al eje del vehículo.

Amplia gama de accesorios: toberas de diversos tipos, pistolas, inyector tipo venturí, etc. Permiten obtener el máximo rendimiento del equipo en diferentes circunstancias de trabajo.

8



RO-JET 30/130

DATOS TÉCNICOS

- Motor de accionamiento: 9,5 KW = 13 CV, Gasolina 4 tiempos,
- 1 cilindro, refrigerado por aire, arranque eléctrico.
- Bomba: 3 Pistones, potencia 30 l/min. a 130 bar.
- Batería: 12 V. 36 Ah.
- Depósito de agua: 200 litros, plástico.
- Carrete agua a presión: Con junta giratoria, accionamiento manual por manivela.
- Manguera agua presión: Alta presión, longitud 50 m., 13 mm. Ø int., racor 1/2".
- Carrete agua llenado: Con junta giratoria, acc. manual por manivela.
- Manguera agua llenado: Longitud 50 m., 19 mm. Ø int.
- dimensiones y peso: 140 x 90 x 90 cm. 200 Kg. aprox. en vacío.
- Equipamiento: Manómetro, filtro de agua, válvula de seguridad, regulador de presión, 1 tobera normal.

200 mm Ø

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.6301	R7.630100	a consultar	RO-JET 30/130	1
● 7.6194	R7.619400	a consultar	Remolque	1

Desatascadoras por agua a presión. Serie RO-JET

RO-JET 40/100

DATOS TÉCNICOS

- Motor de accionamiento: 9,5 KW = 13 CV, Gasolina 4 tiempos,
- 1 cilindro, refrigerado por aire, arranque eléctrico, control automático.
- Bomba: 3 Pistones, potencia 40 l/min. a 100 bar.
- Batería: 12 V. 36 Ah.
- Depósito de agua: 200 litros, plástico.
- Depósito de combustible: 6 litros.
- Carrete agua a presión: Con junta giratoria, accionamiento manual por manivela.
- Manguera agua presión: Alta presión, longitud 50m., 13 mm. Ø int. , racor 1/2".
- Dimensiones y peso: 200 Kg. aprox. en vacío. 120 x 100 x 70 cm.
- Equipamiento: Manómetro, filtro de agua, válvula de seguridad, regulador de presión, 1 tobera normal.

RO-JET 130/160

DATOS TÉCNICOS

- Motor de accionamiento: 42 KW = 57 CV, Diesel, 4 tiempos. 4 cilindros, refrigeración líquida, arranque eléctrico, control auto.
- Bomba: 3 Pistones, potencia 130 l/min. a 160 bar. Depósito de agua: 800 litros, plástico. Otros volúmenes en opción. Carrete agua a presión: 2 carretes, ambos con junta giratoria, accionamiento hidráulico, velocidad regulable continua. Manguera agua a presión: En carrete grande: longitud 80 m., Ø int. 19 mm., racor 3/4". En carrete pequeño: longitud 80 m., Ø int. 13 mm., racor 1/2". Carrete agua llenado: Con junta giratoria, accionamiento manual por manivela. Manguera: Longitud 50 m., Ø int. 19 mm. Dimensiones y peso: 200 x 140 x 136 cm.
- Equipamiento: Manómetro, filtro de agua, válvula de seguridad, regulador de presión, alarma de falta de agua en depósito, indicador de nivel de combustible, contador de horas de funcionamiento, guía para la manguera de presión, 2 toberas normales (R 1/2" y 3/4").



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6100	R7.610000	a consultar	RO-JET 40/100	1
7.6195	R7.619500	a consultar	Remolque con eje y tapa dura de plástico (260 x 160 x 135 mm)	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6485	R7.648500	a consultar	RO-JET 30/160	1

Desatascadoras por agua a presión. Serie RO-JET

RO-JET 50/120 - 60/140 - 85/160 - 100/160 - 100/200 BASIC y COMFORT

CARACTERÍSTICAS

- 5 modelos disponibles BASIC
- 5 modelos disponible COMFORT
- Porta-carretes girable.
- Motor de accionamiento propio.
- Bastidor principal galvanizado.
- Manejo confortable.
- Sistema de montaje cómodo y barato.

EQUIPAMIENTO


- Tablero de instrumentos con protección ante agua y encendido eléctrico.
- Contador de horas de trabajo, Indicador del nivel del depósito de combustible y luces de control del motor.
- Control del nivel de agua en depósito con señal acústica (opcional).
- Alarma automática de falta de combustible.
- Guiado de manguera manual.
- Filtro de agua con llave de bloqueo.
- Válvula de seguridad con función de descarga.
- Llave de corte de presión de 3 vías.
- Manómetro de alta presión con glicerina.
- Revestimiento del módulo de accionamiento con chapa estriada de aluminio.
- Regulación sin escalonamiento del régimen de revoluciones y presión.
- Posibilidad adicional de llenado mediante conexión C.
- Indicación del nivel de agua mediante tubo de plexiglas.
- Soporte para toberas, incluyendo una tobera standard.

DATOS TÉCNICOS

- Bastidor principal: Construcción por soldadura de perfiles de acero, galvanizado.
- Portacarretes: Girable hasta 90°, con parada intermedia.
- Carrete manguera alta P: Accionamiento manual, manejo ligero mediante transmisión por rueda dentada.
- Manguera alta P: DN 12, Longitud 80 m / ROJET 100/150, DN 16, Longitud 80 m.
- Carrete de llenado: Accionamiento manual.
- Manguera llenado: DN 19, Longitud 50 m.
- Depósito agua: Plástico, 400 Litros.
- Depósito combustible: Chapa de acero, 22 Litros (excepto 50/120, 60/140).
- Encendido motor: Arranque eléctrico.
- Batería: 12 V, 36 AH.



8

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6540	R7.654000	a consultar	ROJET 50/120 BASIC Ø 300 mm	1
7.6541	R7.654100	a consultar	ROJET 60/140 BASIC Ø 300 mm	1
7.6542	R7.654200	a consultar	ROJET 85/160 BASIC Ø 500 mm	1
7.6543	R7.654300	a consultar	ROJET 100/160 BASIC Ø 600 mm	1
7.6544	R7.654400	a consultar	ROJET 100/200 BASIC Ø 600 mm	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.6320	R7.632000	a consultar	ROJET 50/120 COMFORT Ø 300 mm	1
7.6321	R7.632100	a consultar	ROJET 60/140 COMFORT Ø 300 mm	1
7.6322	R7.632200	a consultar	ROJET 85/160 COMFORT Ø 500 mm	1
7.6323	R7.632300	a consultar	ROJET 100/160 COMFORT Ø 500 mm	1
7.6324	R7.632400	a consultar	ROJET 100/200 COMFORT Ø 600 mm	1

Desatascadoras por agua a presión. Serie RO-JET BASIC y COMFORT



RO-JET 50-120 COMFORT



RO-JET 50-120 COMFORT



RO-JET 60-140 BASIC



RO-JET 60-140 COMFORT

RO-JET 85-160 BASIC



RO-JET. Accesorios para desatascadoras por agua a presión. Serie RO-JET

Toberas giratorias de cadenas

Para tuberías con incrustaciones muy duras y raíces. Cuerpo delantero giratorio con turbina RFT, barrena y cadenas. Se suministran con patines y cadenas para Ø 100 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.6452	R7.645200	1.978,95	RO-JET 40/100 3/4" + 1/2"	1
● 7.6453	R7.645300	1.978,95	RO-JET 50/120 3/4" + 1/2"	1
● 7.6454	R7.645400	1.998,45	RO-JET 85/160 3/4" + 1/2"	1
● 7.6457	R7.645700	1.978,95	RO-JET 130/160 3/4" + 1/2"	1

Accesorios opcionales para toberas de cadenas:

● 7.6458	R7.645800	309,95	Juego de patines para Ø 125 mm	1
● 7.6459	R7.645900	344,45	Juego de patines para Ø 150 mm	1
● 7.6460	R7.646000	96,45	Juego de cadenas para Ø 125 mm	1
● 7.6461	R7.646100	104,95	Juego de cadenas para Ø 150 mm	1
● 7.6451	R7.645100	58,95	1 metro de cadena de sustitución	1

Tambor de manguera portátil

Para trabajo en el interior de edificios. Se compone de carrete, conexión de entrada 1/2", válvula de corte, manguera de diámetro 8 mm x 30 m con racor de salida 1/4" y tobera normal 1/4".



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.6118	R7.611800	988,95	Todos los equipos Ro-Jet	1

Accesorios opcionales para tambor portátil

● 7.6055	R7.605500	131,95	Tobera normal 1/4"	1
● 7.6065	R7.606500	131,95	Tobera rompedora 1/4"	1
● 7.7506	R7.750600	240,45	Tobera giratoria 1/4"	1

Sistema de absorción tipo VENTURI

Para aspiración y trasiego de aguas, lodos, y grasas en arquetas, pozos, etc. Manguera de aspiración de 6 m. y Ø 40 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.6191	R7.619100	368,95	RO-JET (todos los modelos) 1/2"	1

Pistolas de alta presión

Para limpieza de suelos, superficies, pozos, etc. Conjunto completo con inyector de chorro plano



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.6187	R7.618700	136,45	RO-JET 30/130-40/100-50/120 1/2"	1
● 7.6189	R7.618900	657,95	RO-JET 85/160-130/160 1/2"	1

Mangueras de alta presión

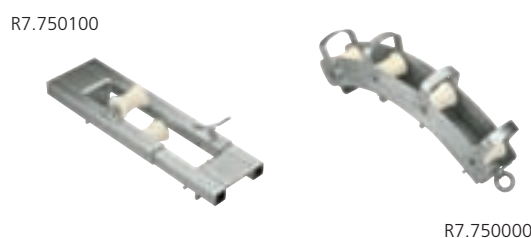
Tramos completos de manguera de alta presión con racores en ambos extremos.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Diámetro interior (mm)	Longitud (m)	Racor	
● 7.6471	R7.647100	295,45	8	30	1/4"	1
● 7.6130	R7.613000	387,95	13	30	1/4"	1
● 7.6131	R7.613100	575,45	13	30	1/4"	1
● 7.6478	R7.647800	1.317,45	19	30	3/4"	1

Poleas de guía para manguera

Para evitar el desgaste de las mangueras de alta presión en los bordes del pozo y en la conexión con la tubería



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 7.7501	R7.750100	432,45	Para borde superior del pozo	1
● 7.7500	R7.750000	674,95	Para boca inferior del pozo (conexión pozo-tubería)	1

● Entrega 24/48 horas ● Entrega 1/2 semanas ● Entrega 4/6 semanas

Accesorios para desatascadoras por agua a presión.

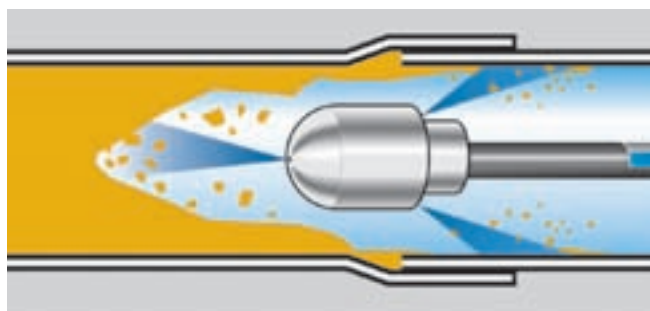
Serie RO-JET

Recuerde siempre que para obtener el mejor rendimiento de un equipo es fundamental elegir los accesorios más adecuados para cada tipo de trabajo. En los trabajos de limpieza y desatascos con los equipos de agua a presión, además de disponer de la máquina necesaria en cuanto a la potencia que ésta es capaz de dar (caudal y presión), es fundamental utilizar los accesorios más adecuados

para cada tipo de situación. Hay que tener en cuenta que cada tipo de tobera y accesorio están estudiados para obtener el mejor rendimiento en cada caso. A diferentes problemas hay que aplicar diferentes soluciones. Por mucha potencia que sea capaz de dar un equipo, si no se utilizan los accesorios adecuados, el trabajo no se realizará en las condiciones más favorables.

Toberas

La salida hacia atrás del agua a presión en la tobera, hace que la manguera avance hasta el punto deseado. A la vez, los chorros de agua desprenden la suciedad de las paredes y arrastran los residuos.



Toberas rompedoras pequeñas

Para abrir obstrucciones en tuberías de pequeño diámetro. Con un chorro delantero.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Para equipo RO-JET	Racor	Dimensiones mm Ø L. mm		Nº chorros	
● 7.6135	R7.613500	150,45	30/130	1/2"	30	50	6+1	1
● 7.6141	R7.614100	150,45	40/100	1/2"	30	50	6+1	1
● 7.6137	R7.613700	149,95	50/120	1/2"	30	50	6+1	1
● 7.7606	R7.760600	136,45	60/140	1/2"	30	50	6+1	1
● 7.6152	R7.615200	150,45	85/160	1/2"	30	50	6+1	1
● 7.6488	R7.648800	150,45	130/160	1/2"	30	50	6+1	1
● 7.6406	R7.640600	199,95	130/160	3/4"	40	60	6+1	1

Toberas tipo granada

Para tuberías con gran diámetro y donde se necesite gran capacidad de arrastre de sedimentos. Buena relación limpieza-impulsión.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Para equipo RO-JET	Racor	Dimensiones mm Ø L. mm		Nº chorros	
● 7.6147	R7.614700	482,95	30/130	1/2"	60	95	6	1
● 7.6149	R7.614900	482,95	40/100	1/2"	60	95	6	1
● 7.6158	R7.615800	482,95	50/120	1/2"	60	95	6	1
● 7.7636	R7.763600	433,95	60/140	1/2"	60	95	6	1
● 7.6163	R7.616300	482,95	85/160	1/2"	60	95	6	1
● 7.6490	R7.649000	482,95	130/160	1/2"	60	95	6	1
● 7.6416	R7.641600	799,45	130/160	3/4"	70	100	6	1

Toberas normales pequeñas

Para aplicación general en tuberías de pequeño diámetro.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Para equipo RO-JET	Racor	Dimensiones mm Ø L. mm		Nº chorros	
● 7.6121	R7.612100	150,45	30/130	1/2"	30	50	6	1
● 7.6136	R7.613600	150,45	40/100	1/2"	30	50	6	1
● 7.6122	R7.612200	149,95	50/120	1/2"	30	50	6	1
● 7.7661	R7.766100	147,95	60/140	1/2"	30	50	6	1
● 7.6123	R7.612300	150,45	85/160	1/2"	30	50	6	1
● 7.6487	R7.648700	150,45	130/160	1/2"	30	50	6	1
● 7.6402	R7.640200	204,45	130/160	3/4"	40	60	6	1

Toberas rompedoras tres caras

Para obstrucciones especialmente difíciles. Con 4 chorros delanteros.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Para equipo RO-JET	Racor	Dimensiones mm Ø L. mm		Nº chorros	
● 7.7518	R7.751800	225,95	30/130	1/2"	30	50	6+4	1
● 7.7510	R7.751000	224,45	40/100	1/2"	30	50	6+4	1
● 7.7516	R7.751600	225,95	50/120	1/2"	30	50	6+4	1
● 7.7616	R7.761600	202,95	60/140	1/2"	30	50	6+4	1
● 7.7527	R7.752700	203,45	85/160	1/2"	30	50	6+4	1
● 7.6489	R7.648900	224,45	130/160	1/2"	30	50	6+4	1
● 7.6410	R7.641000	285,45	130/160	3/4"	40	60	6+4	1

Toberas giratorias 45°

Para tuberías con grasa, detergente, y pequeñas raíces. Cuerpo central giratorio con chorros laterales, más los chorros traseros. Los laterales realizan una limpieza a fondo de las paredes de la tubería.



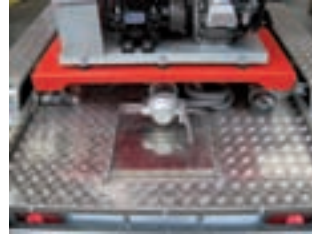
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Para equipo RO-JET	Racor	Dimensiones mm Ø L. mm		Nº chorros	
● 7.6430	R7.643000	726,95	30/130	1/2"	40	70	4+3	1
● 7.7514	R7.751400	747,95	40/100	1/2"	40	70	4+3	1
● 7.7517	R7.751700	747,95	50/120	1/2"	40	70	4+3	1
● 7.7663	R7.766300	754,95	60/140	1/2"	40	70	4+3	1
● 7.7528	R7.752800	671,95	85/160	1/2"	40	70	4+3	1
● 7.6493	R7.649300	747,45	130/160	1/2"	40	70	4+3	1
● 7.6432	R7.643200	925,45	130/160	3/4"	60	110	4+3	1

Equipo cisterna para limpieza de fosas

ROCAM 1000

CARACTERÍSTICAS

- Capacidades 1000, 1500 y 2000 l.
- Boca de hombre de diámetro 500 con cierres y junta de goma.
- 1 llave esfera de 2" sobre la boca del fondo trasero con racor para acoplar manguera de carga y tapón.
- Depresor movido por motor de gasolina, válvula de carga, sifón decantador, silenciador-recuperador de aceite, válvula de seguridad de presión.
- Motor de gasolina con arranque eléctrico y batería.
- Acoplamiento motor-depresor mediante reductor-sistema mecánico.
- Altura de carga entre niveles de agua: 7 m.
- Montado sobre un chasis homologado.
- Depósito y chasis galvanizado, imprimado y pintado exteriormente en color rojo.
- Manguera de carga de 60 mm x 4 m. x 2 tramos con enlaces.



novedad

Depresor movido por motor de gasolina, válvula de carga, sifón decantador, silenciador-recuperador de aceite, válvula de seguridad de presión

Boca de hombre de diámetro 500 con cierres y junta de goma

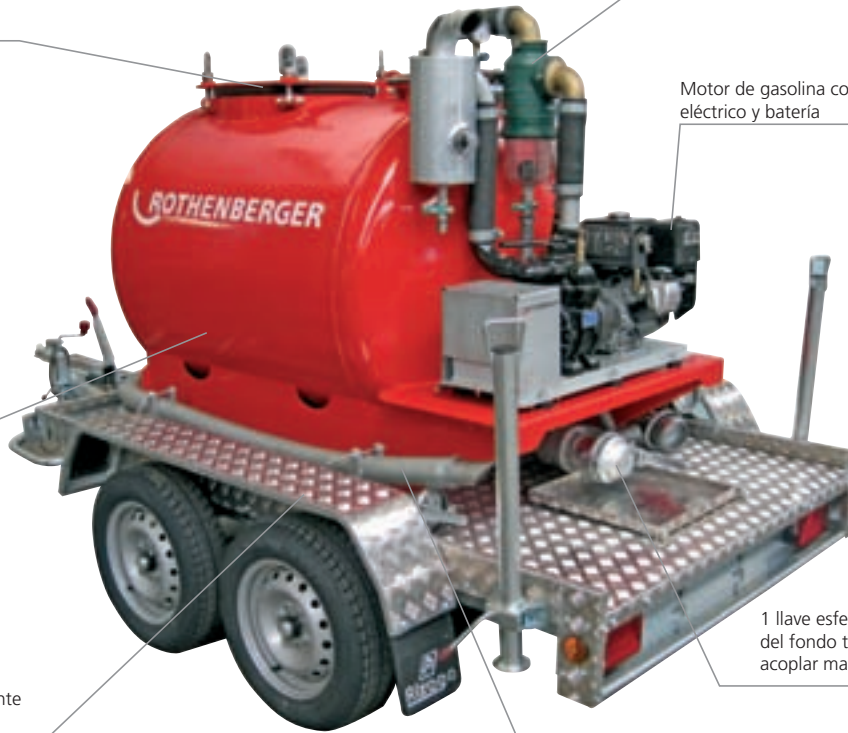
Motor de gasolina con arranque eléctrico y batería

Capacidades 1000, 1500 y 2000 l

Depósito y chasis galvanizado, imprimado y pintado exteriormente en color rojo

1 llave esfera de 2" sobre la boca del fondo trasero con racor para acoplar manguera de carga y tapón.

Manguera de carga de 60 mm x 4 m. x 2 tramos con enlaces



Capacidad (l.)	Depresor		Motor		Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm).
	Marca	Caudal (l/min)	Marca	Potencia Cv.	
1000	Battioni	1000	Kohler	6	2000x1000x1250
1500	Battioni	1600	Kohler	8.5	2400x1100x1350
2000	Battioni	2000	Kohler	12.5	2800x1200x1450

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R7.100000	a consultar	ROVAC 1000 l.	1
●	R7.150000	a consultar	ROVAC 1500 l.	1
●	R7.200000	a consultar	ROVAC 2000 l.	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R7.619800	a consultar	Remolque para 1000 l.	1
●	R7.619900	a consultar	Remolque para 1500-2000 l.	1
●	R7777700	a consultar	Montaje y legalización de remolque	1

Detectores de arquetas y tuberías

Localizador de metales



LEAK PEN

DATOS TÉCNICOS

- Equipo básico, diseñado para su utilización en tuberías domésticas por su sencillez y facilidad de manejo.
- Unidad de control (amplificador):
 - Carcasa: Ligera y portátil. Dimensiones 25 x 35 x 135 mm.
 - Indicador de nivel: Barra Led de 10 niveles
 - Baterías: 2 x 1,5 V LR03
- Sensor: Insertado en la unidad de control. Tecnología piezoeléctrica. Barra con base magnética adicional.
- Auriculares: vía radio (sin cables). Facilidad de uso.
- Composición: unidad de control, auriculares vía radio, barra con base magnética, maleta de transporte, manual en español.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	WA3100000	1.175,95	LEAK PEN	1



LOG 1

DATOS TÉCNICOS

- Equipo portátil de altas prestaciones, compacto y fácil de usar, que utiliza las más avanzadas tecnologías para realizar el trabajo de una manera cómoda y eficaz. Su sistema de filtrado del sonido garantiza una escucha óptima sin necesidad de manejos complicados.
- Unidad de control (amplificador):
 - Carcasa: Ligera y portátil. Dimensiones 230 x 95 x 55 mm.
 - Pantalla: LCD de grandes dimensiones. Fácil lectura.
 - Teclado: De membrana. Para trabajo en intemperie.
 - Filtros: Pasos de 100, 200, 400, 600, 800, y 1200 Hz.
 - Baterías: 4 x 1,5 V LR6
- Sensor: tecnología piezoeléctrica. Gran sensibilidad y fiabilidad. Tamaño reducido. Facilita la colocación. Base magnética. Trípode adicional para colocación sobre el suelo. Varillas para terreno blando con acoplamiento.
- Auriculares: vía radio (sin cables). Facilidad de uso.
- Composición: unidad de control, auriculares vía radio y normales, sensor con cable de conexión, base magnética, trípode, varillas y adaptador, maleta de transporte, manual en español.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	WA3014000	Consultar	LOG 1	1
●	WA3221000	Consultar	Repuesto adaptador común	1



Sistema de localización de arquetas y tuberías

Sistema emisor y receptor de radio (33 KHz.). La sonda se introduce por la tubería en una tobera especial y se localiza por encima del suelo mediante un barrido con el receptor. Se obtiene la posición y la profundidad del emisor.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	Q10023000	2.540,95	Receptor (sin sonda ni tobera)	1
●	Q10023500	1.111,95	Sonda S18A de 33 KHz	1
●	Q10023600	209,95	Tobera especial para sonda	1



Localizador de metales DM 2000

Localizador de hierro y objetos metálicos, con una profundidad de alcance de 1,2 m. Con alarma acústica y visual de la localización. Alarma y control de la carga de la batería.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	WA2000000	767,95	DM 2000	1

Equipo portátil de inspección TV

ROSCOPE

Cámara multifuncional para su empleo en reparaciones, mantenimiento, automoción, aire acondicionado, inspección de tuberías de hasta 100 mm de diámetro, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Grabación de vídeo.
- Captación de imágenes.
- Conexión mini-USB.
- Batería incluida.
- Tarjeta SD - 2 Gb.
- Pantalla TFT 3,5".



ROSCOPE ofrece un novedoso sistema modular que permite combinar la unidad central con distintos tipos de cables para las diversas aplicaciones.

DATOS TÉCNICOS

- Display: 3,5 " TFT Display 320 x 240 Pixel.
- Acumulador: Recargable Li-Polímero batería.
- Fichero de vídeo: MPEG.
- Fichero de fotos: JPEG.
- Puertos: Mini-usb / AV out



Todos los modelos ROSCOPE incluyen: Estuche para transporte, tarjeta de memoria de 2 GB, cargador y cables de conexión USB y Vídeo.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9360	R6.936000	625,95	Dispositivo básico ROSCOPE	1

ROSCOPE SET TEC 10/1.5

Incluye cámara ROSCOPE (R6.936000); módulo TEC 10/1.5: cable de 1,5 m de long. y 10 mm de diámetro (R6.936400) y accesorios: imán, espejo 10 mm. y protector de cabeza de cámara (R6.937900). Para aplicaciones de mantenimiento, reparaciones, automoción, aire acondicionado, etc.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9363	R6.936300	725,95	ROSCOPE Set TEC 10/1.5	1
6.9364	R6.936400	184,95	Módulo TEC 10/1.5	1
6.9376	R6.937900	37,45	Accesorios	1

ROSCOPE SET PIPE 20/3

Incluye cámara ROSCOPE (R6.936000); módulo PIPE 12/3: cable de 3 m de long. y 20 mm de diámetro (R6.938500) y accesorio (R6.938100). Para inspección en tuberías o ramales de menores dimensiones y longitudes.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9384	R6.938400	835,25	ROSCOPE Set PIPE 20/3	1
6.9385	R6.938500	398,95	Modulo PIPE 12/3	1

ROSCOPE SET MICRO PIPE 5.5/1

Incluye cámara ROSCOPE (R6.936000); módulo MICRO PIPE 5.5/1: cable de 1 m de long. y 5,5 mm de diámetro (R6.937600) y accesorios: imán y espejo 5 mm. Para aplicaciones de mantenimiento, reparaciones, etc.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9375	R6.937500	1.035,95	ROSCOPE Set MICRO PIPE 5.5/1	1
6.9376	R6.937600	681,95	Modulo MICRO PIPE 5.5/1	1
6.9380	R6.938000	30,95	Accesorios	1

ROSCOPE SET PIPE 25/22

Incluye cámara ROSCOPE (R6.936000); módulo PIPE 25/22 en maleta de plástico: cable de 22 m de long. y 25 mm diámetro (R6.937200). Para inspección en tuberías de hasta 100 mm de diámetro.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9371	R6.937100	1.299,95	ROSCOPE Set PIPE 25/22	1
6.9372	R6.937200	892,45	Modulo PIPE 25/22	1

8

Equipo compacto de inspección TV

ROCAM MOBILE

CARACTERÍSTICAS

- Cámara de visión axial Ø ext. 33 mm. Acero inox.
- Captador imagen CCD alta resolución.
- Iluminación por 14 LED's. Regulable por potenciómetro.
- Protección de zafiro irrayable en objetivo y de lexan en iluminación.
- Nueva conexión flexible cámara - cable reforzada.
- Estanca a presión de 1 bar (mín.).
- Diseño antichoque reforzado.

DATOS TÉCNICOS

- Funcionamiento a batería (14,4 V). Posibilidad de conexión a 230 V.
- Temperatura de funcionamiento: 10 a +50°C
- Dimensiones: 510 x 415 x 365 mm. Peso 12 Kg.
- Bastidor metálico con pie y asa de transporte.
- Carcasa de plástico ABS estanca e irrompible.
- Compartimento interior para accesorios.

Pantalla

Monitor TRC b/n o TFT color de 5,5" integrado. Dos entradas de vídeo seleccionables. Entrada y salida de vídeo estándar con conectores BNC

Tambor de cable

Cable semirrígido de fibra de vidrio. Longitud 36 m Ø 4,5 mm. Incluye en un solo elemento el cable y la varilla de empuje. Bastidor giratorio de acero

Muelle amortiguador de gas integrado

Que permite una apertura y cierre rápido y suave de la carcasa protectora de la cámara



R6.955500

R6.955000



R7.461900



R6.956000



R1.926100
R1.927100

Accesorios

Contador de metros

Con pulsador de puesta a cero.

Carrete adicional de varilla

Para mayor fuerza de empuje. Fibra de vidrio 6 mm Ø. Long. 30 m. Montado en bastidor giratorio metálico.

Guía de bola

Para diámetro menores de 70 mm, con adaptador para varilla adicional.

Convertidor USB + paquete SW

Conexión de la cámara a PC con software para edición de textos y realización de informes.

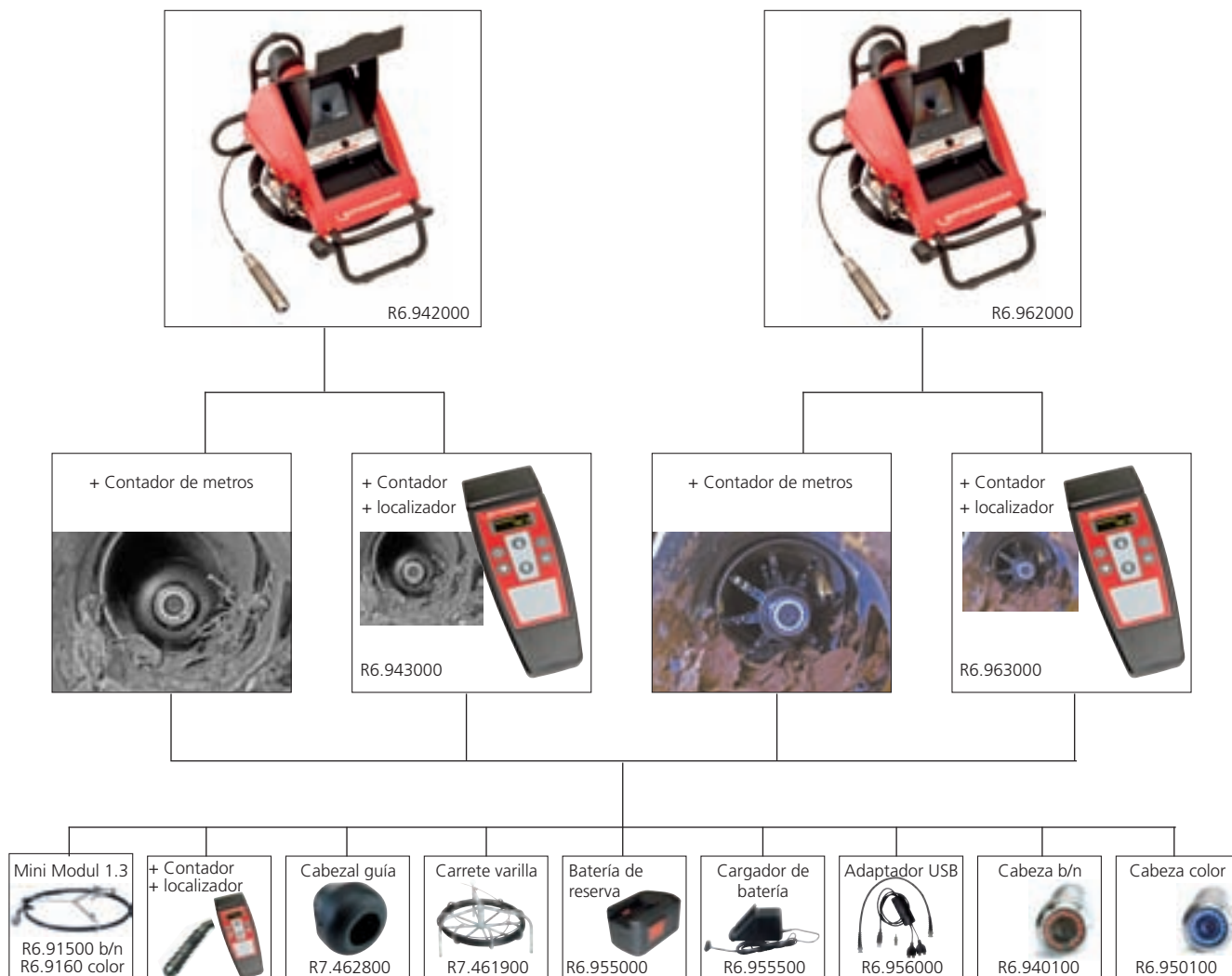
Sistema de localización por radio

Localiza desde el exterior el punto exacto donde se encuentra la cámara.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.4619	R7.461900	748,45	Carrete de varilla 30 m. 6 mm Ø	1
7.4628	R7.462800	90,95	Guía-adaptador de bola 3,5 mm	1
6.9550	R6.955000	178,95	Batería ROCAM MOBILE	1
6.9555	R6.955500	107,95	Cargador de batería	1
6.9560	R6.956000	276,95	Convertidor USB	1
1.9261	R1.926100	2.729,95	Kit localizador b/n	1
1.9271	R1.927100	3.077,45	Kit localizador color	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9420	R6.942000	3.097,95	ROCAM Mobile b/n	1
6.9425	R6.942500	3.742,95	B/N + cont. metros	1
6.9430	R6.943000	4.892,95	B/N + cont. metros + localizador	1
6.9620	R6.962000	4.574,45	ROCAM Mobile color	1
6.9625	R6.962500	5.245,45	COLOR + cont. metros	1
6.9630	R6.963000	6.726,45	COLOR + cont. metros + localizador	1

Accesorios equipo compacto de inspección TV



Característica	Beneficio	ROCAM b/n	ROCAM b/n + contador de metros	ROCAM b/n + contador + localizador	ROCAM color	ROCAM color + contador de metros	ROCAM color + contador + localizador
		6.9420 R6.942000	6.9425 R6.942500	6.9430 R6.943000	6.9620 R6.962000	6.9625 R6.962500	6.9630 R6.963000
Batería 18V/1,4 Ah	2,5h de trabajo con batería	●	●	●	●	●	●
Cargador de batería	Recarga la batería durante el trabajo	●	●	●	●	●	●
Indicador de estado de la batería	Capacidad de la batería siempre a la vista	●	●	●	●	●	●
Alojamiento de ABS	Resistente a impactos, rotura, y condiciones atmosféricas	●	●	●	●	●	●
36 m de cable	Suficiente para 1-2 viviendas	●	●	●	●	●	●
Lectura del contador de metros	Para determinar con precisión las distancias		●		●	●	●
Localización de la posición activa	Acero y hormigón			●			●
Opcional							
Localizador	Recarga continua	●	●		●	●	
Mini-módulo	Inspección de tubos de DN 40-100 Ø	●	●	●	●	●	●
Adaptador USB-Vídeo	Conexión directa a PC	●	●	●	●	●	●
Cable (30m)	Indicado para largas distancias	●	●	●	●	●	●
Cabezal guía	Cámara siempre centrada en la tubería	●	●	●	●	●	●
Cargador rápido	Para recarga de batería externa	●	●	●	●	●	●
Batería 24V/1,4 Ah	Para ampliar el tiempo de trabajo	●	●	●	●	●	●

8

Equipo compacto de inspección TV

ROCAM PLUS

CARACTERÍSTICAS

- Cámara de inspección TV de tuberías a color a batería para tubos Ø >25* - 300 mm *con Mini-Modul 1.3 .
- Sistema de videoinspección para verificar y analizar el interior de tuberías de gran diámetro.
- Cable de empuje resistente de 60 ó 100 m guiado preciso de la cabeza de cámara en la tubería incluso en grandes distancias
- Corrección integrada de la señal de video: imagen excelente, libre de rayas en el portátil / PC

DATOS TÉCNICOS

- Batería de 12 V con cargador integrado hasta 2,5 h de trabajo continuado sin recargar. Adaptador de 12 V para coche.
- Nuevo monitor Color TFT: excelente contraste y nitidez.
- Contador de metros digital de serie, localización exacta de la posición.
- Puertos COM/RS 232 que facilitan el intercambio directo de datos con portátil / PC.

Cabeza de cámara

Flexible y autonivelante en acero inoxidable. Independientemente de la posición de la cabeza de la cámara, la imagen en pantalla siempre estará en vertical permitiendo así un mejor estudio y análisis de la tubería



R6.911100



R6.911400

Video-In/ Video-Out

Para documentación de la inspección en video, portátil/ PC



Muelle amortiguador de gas integrado

Teclado PC, cable RS 232 y software profesional de inspección que posibilitan la inserción directa de datos "in situ".



R6.911100



R6.911100

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9117	R6.911700	231,95	Cepillo DN 150 para RS 40/65	1
6.9113	R6.911300	182,95	Cepillo DN 100 para RS 40/65	1
6.9111	R6.911100	154,45	Guía bola RS 40/65	1
6.9112	R6.911200	174,45	Guía base cepillo RS 40/65	1
6.9119	R6.911900	442,95	Guía con ruedas RS 40/200	1
6.9118	R6.911800	382,95	Guía con ruedas RS 40/150	1
6.9570	R6.957000	342,45	Batería ROCAM PLUS 12 V	1
6.9575	R6.957500	353,95	Cargador batería ROCAM PLUS	1
6.9115	R6.911500	52,45	Cable 12 V. Mechero coche	1
6.9114	R6.911400	763,45	Adaptador para MINI-MODUL 1.3	1

Equipo base, maleta, conexión a red, Mini-Modul 1.3 Color Ø 25 mm (Long. 5 m), adaptador para Mini-Modul 1.3, guía base 40/65 mm para DN 70, guías base alargadas 40/65 mm para conjunto cepillo Ø-100 mm y Ø-150 mm, adaptador de 12- Volt Adaptador para mechero, adaptador para test estanqueidad cabeza cámara.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9725	R6.972500	11.540,95	Con contador de metros 60 m	1
6.9740	R6.974000	13.860,95	Con contador de metros 60 m + programa	1
6.9825	R6.982500	11.957,95	Con contador de metros 100 m	1
6.9840	R6.984000	14.348,95	Con contador de metros 100 m + programa	1

ROCAM MINI MODUL

Para inspeccionar tuberías con diámetro de 30 a 50 mm Ø. Puede pasar por codos de 90° en tuberías con 40 mm Ø int Compuesto por cámara TV con 25 mm Ø ext., iluminación de 12 LED integrada, carcasa de acero inox. Cable-varilla de empuje: long. 5 m., 3,5 mm Ø, con conector para enchufar al equipo ROCAM. Muelle flexible inox. entre cámara y varilla. Válida para ROCAM MOBILE y ROCAM PLUS.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
6.9150	R6.915000	1.154,45	MINI MODUL 1.3 b/n	1
6.9160	R6.916000	1.154,45	MINI MODUL 1.3 color	1

Obturadores neumáticos para tuberías y pozos

El uso de obturadores neumáticos es el método más sencillo y práctico para taponar tuberías de forma fácil y eficaz. Consiste básicamente en un cilindro de goma hinchable que se introduce en la

tubería. Al inflar el obturador, tapona la tubería presionando sus paredes y permitiendo un alto grado de adaptabilidad.

APLICACIONES

- Obturación/taponamiento de tuberías durante su construcción, reparación, etc.
- Realización de desvíos provisionales (by-pass) del caudal de un determinado tramo, durante la realización de los trabajos de limpieza, inspección, rehabilitación, etc.
- Pruebas de estanqueidad de tuberías y pozos, tanto con agua como con aire a presión o vacío.
- Medición y control de caudales.
- Retenciones provisionales para dosificar caudales mediante obturadores con by-pass y grifos de control.
- Medio ambiente. Desvío provisional de aguas residuales en tuberías rotas, mediante obturadores con by-pass para evitar la contaminación al subsuelo por filtraciones.
- Prevención en catástrofes. En accidentes con líquidos contaminantes (cisternas de transporte, depósitos, incendios, etc). Mediante obturadores se taponan los pozos y arquetas de saneamiento para evitar que dichos líquidos puedan entrar en la red, donde se podrían producir gases tóxicos que se transmitirían a los edificios cercanos, depuradoras, etc.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Utilización rápida, económica y fiable.
- Corto tiempo de inflado. Amplia gama de tamaño de utilización. Cada tipo de obturador cubre una amplia gama de diámetros.
- Todos los obturadores están comprobados con un margen de seguridad de 1,3 veces sobre la presión nominal de trabajo.
- Baja presión de inflado de 1,5 – 2,5 bar, aplicable incluso en tuberías que hayan perdido parte de su resistencia mecánica con el paso del tiempo.
- Alta resistencia química.
- Utilizable en gran rango de temperaturas, desde -5°C a +70°C.



Obturadores MINI para tuberías domésticas con Ø 50 - 200 mm.

Los obturadores MINI están específicamente concebidos para aplicaciones en tuberías domésticas de pequeño diámetro. Su pequeño tamaño y su gran facilidad de uso lo convierten en un accesorio imprescindible en las tareas de mantenimiento, limpieza, desatascos, inspección, reparaciones, etc., en el interior de edificios.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Presión de inflado 2,5 bar. Sólo para taponamiento				
●	Q87860300	73,45	Tipo Z2/3 para Ø 44-78 mm	1
●	Q87860400	77,45	Tipo Z3/4 para Ø 69-103 mm	1
●	Q87860500	165,45	Tipo Z4/6 para Ø 84-154 mm	1
●	Q87860600	266,45	Tipo Z6/8 para Ø 141-205 mm	1
●	Q86002200	44,45	Tipo Z1/Z2 para Ø 40 mm	1
●	Q87858200	45,95	Tipo Z2 para 50 mm	1
Con by-pass. Presión de inflado 2,5 bar. Añaden las aplicaciones de by-pass y comprobación de estanqueidad.				
●	Q87860700	207,45	Tipo S2 para Ø 44-52 mm	1
●	Q87676800	201,95	Tipo S3 para Ø 69-78 mm	1
●	Q87677000	207,45	Tipo S4 para Ø 84-103 mm	1
●	Q87677200	243,95	Tipo S6 para Ø 141-154 mm	1
●	Q87861400	393,45	Tipo S3/4 para Ø 69-103 mm	1
●	Q87860900	304,95	Tipo S4/6 para Ø 84-154 mm	1
●	Q87861000	355,45	Tipo S6/8 para Ø 141-205 mm	1
Accesorios				
●	Q87890400	35,95	Manguera de inflado 2 m	1
●	Q87890500	61,45	Manguera de inflado 5 m	1
●	Q86001000	138,45	Bomba manual de inflado	1

Obturadores neumáticos para tuberías y pozos

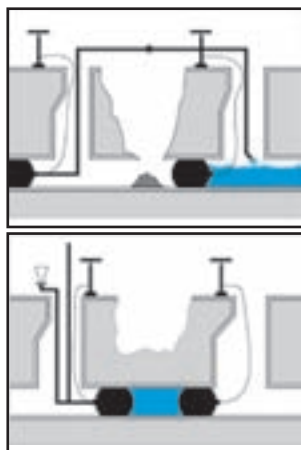


Obturadores para tuberías generales con diámetros 100-1500 mm

En esta sección figuran los obturadores para las tuberías habituales en el saneamiento municipal, a partir de Ø 100 mm.

Obturadores cilíndricos normales

Sólo para taponamiento.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla. bar	Contrapres. bar	
●	Q86041700	294,45	N 100-200	100-200	92 x 535	1,1	2,5	2,3-1,3	1
●	Q86041800	462,95	N 150-300	150-300	142 x 575	1,9	2,5	2,2-1,2	1
●	Q86041900	504,95	N 200-400	200-400	192 x 635	3,0	2,5	2,2-1,2	1
●	Q86042200	706,45	N 350-600	350-600	322 x 865	8,4	2,5	2,1-1,3	1
●	Q86045300	1.589,45	N 500-800	500-800	472 x 1185	17,3	2,5	1,8-1,1	1
●	Q86042500	1.682,95	N 500-1000	500-1000	472 x 1185	17,3	1,5	1,0-0,5	1
●	Q87895700	2.805,95	N 500-1200	500-1200	560 x 1800	55,0	1,0	1,0-0,5	1
●	Q87895900	4.480,45	N 750-1500	750-1500	600 x 2300	67,0	1,0	1,0-0,4	1

Obturadores cilíndricos con by-pass

Para taponamiento y/o by-pass.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla. bar	Contrapres. bar	
●	Q86042900	644,45	BP 100-200	100-200	92 x 550	2,6	2,5	2,3-1,3	1
●	Q86043200	806,95	BP 150-300	150-300	142 x 590	4,4	2,5	2,2-1,2	1
●	Q86043400	988,95	BP 200-400	200-400	192 x 635	6,3	2,5	2,2-1,2	1
●	Q86044000	1.546,45	BP 350-600	350-600	322 x 865	16,6	2,5	2,1-1,3	1
●	Q86045400	2.724,45	BP 500-800	500-800	472 x 1185	31,3	2,5	1,8-1,1	1
●	Q86044200	2.680,45	BP 500-1000	500-1000	472 x 1185	31,3	1,5	1,0-0,5	1
●	Q87895800	4.110,45	BP 600-1200	600-1200	560 x 1800	60,0	1,0	1,0-0,5	1
●	Q87896000	5.975,45	BP 750-1500	750-1500	600 x 2300	75,0	1,0	1,0-0,4	1

Accesorios

Para todos los obturadores cilíndricos y ovoides con o sin by-pass.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	Q87426800	84,45	Manguera de inflado. Long. 10 m.	1
●	Q86031000	207,95	Controlador de inflado para 2,5 bar	1
●	Q87460900	187,45	Controlador de inflado para 1,5 bar	1
●	Q87465300	178,95	Controlador de inflado para 1,0 bar	1

Técnica de perforación y corte con diamante



9

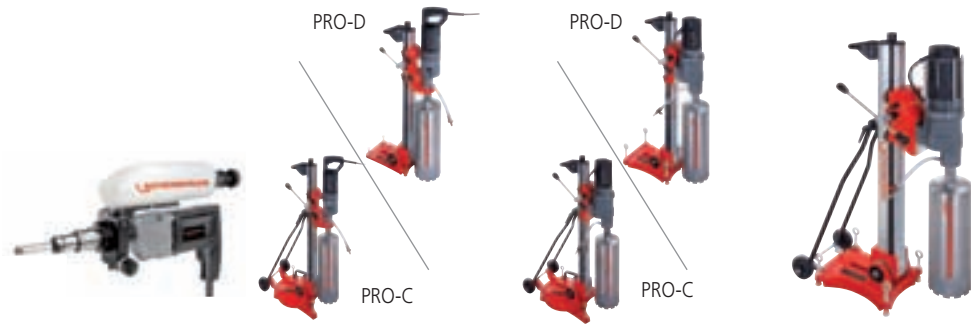


Técnica de perforación con brocas de diamante	132
Sistema de perforación manual en húmedo	133-134
Sistema de perforación con broca de diamante RODIACUT	135-137
Brocas de diamante para taladrado en húmedo y seco	138-139
Accesorios para el sistema de perforación	140
Discos de diamante	141

Cuadro resumen.

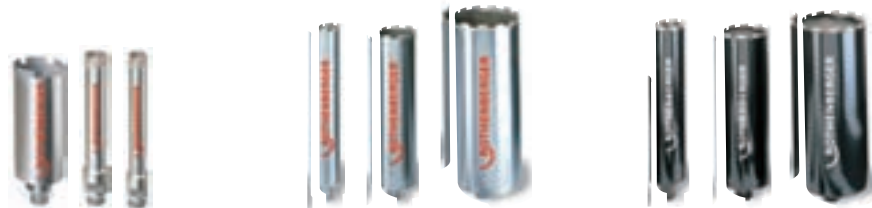
Técnica de perforación con brocas de diamante

CUADRO RESUMEN – TÉCNICA DE PERFORACIÓN CON BROCAS DE DIAMANTE



Denominación	RODIADRILL	RODIACUT® 170 PRO-C/PRO-D	RODIACUT® 270 PRO-C/PRO-D	RODIACUT® 402 TS
Rango en hormigón	6 – 68 mm	10 – 172	32 – 272	30 – 350
Rango en mampostería	6 – 68 mm	10 – 172	32 – 272	30 – 350
Distancia a la pared	6 – 68 mm	10 – 172	–	–
Estacionario	ECO 6 - 68 mm	10 – 172	32 – 272	30 – 350 (500)
Potencia W	800	1.800	2.400	3.000
Peso kg	3,4	17,0	24	45
Funciones especiales	Amplio campo de aplicación Máquina extremadamente ligera Especialmente para materiales duros como piedra natural/losas	4 aplicaciones en un equipo Soporte de taladro completamente equipado	Sistema de desconexión rápida del motor Soporte de taladro completamente equipado	Innovadora electrónica del motor Soporte de taladro completamente equipado Par de giro extremadamente elevado
Página del catálogo	133	135	136	137

CUADRO RESUMEN – BROCAS DE TALADRADO DE DIAMANTE ROTHENBERGER



Denominación	HSP-NATURSTEIN	SPEED STAR DX	DX-HSP
Campo de aplicación	Brocas de taladrado en húmedo	Brocas de taladrado en húmedo	Brocas seco y húmedo
Rosca de porta-brocas	R1/2"	1.1/4" UNC	1.1/4" UNC
Longitudes útiles	45 / 135	400	400
Fijación de segmentos	soldados	soldados	por láser
Forma de segmentos	plano	tipo tejado	tipo tejado
Materiales	Mármol, granito, hormigón armado, ladrillo clinker, ladrillo hueco de agujeros, mampostería	Hormigón, hormigón armado, asfalto*, solado* *a petición, fabricación especial	Hormigón, hormigón armado, mampostería, arenisca, hormigón gaseoso, mármol, granito, ladrillo hueco, ladrillo clinker
Página del catálogo	134	139	138



Sistema de perforación manual en húmedo

RODIADRILL CERAMIC

Rango de taladrado de Ø 6 – 68 mm

Ideal para su empleo en el sector de instalaciones de calefacción, sanitarias y eléctricas, donde se precisa trabajar sin percusión y con materiales extremadamente duros. El perfil de usuario abarca desde el técnico de calefacción/sanitarios hasta el instalador eléctrico, pasando por el alicatador, el constructor de escaleras y el especialista en reformas.

Depósito de agua integrado con capacidad para 1 l

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

Porta-brocas

Sistema de cambio rápido para brocas de R1/2" sin necesidad de herramientas

Ø 68



Perfil del producto

CAMPO DE APLICACIÓN

- Manual en húmedo en hormigón (armado) Ø 6 – 35 mm
- Manual en húmedo en losas de mármol, granito, cerámica Ø 6 – 68 mm
- Manual en húmedo en mampostería y ladrillo hueco Ø 6 – 68 mm
- Manual en húmedo en vidrio Ø 6 – 68 mm

VENTAJAS DE USO

- **Perfora todos los materiales sensibles y duros** sin percusión y sin dañar el material o la superficie.
- **Perfora combinaciones de materiales** (como p.ej. losa + mampostería) sin la molestia de tener que cambiar de herramienta.
- El **bajo peso** del equipo taladrador permite trabajar reduciendo al mínimo el cansancio.
- **Trabajo seguro** mediante acoplamiento mecánico anti-deslizamiento e interruptor PRCD.
- **Porta-brocas estándar a rosca** para todas las brocas R1/2" habituales.

DATOS TÉCNICOS

- 2 velocidades:	1ª velocidad	2ª velocidad
- Régimen nominal:	3600 r.p.m.	6400 r.p.m.
- Rango en mm:	Ø 25 – 68	Ø 6 – 25
- Tensión:	230 V	
- Potencia:	800 W	
- Consumo:	3,6 A	
- Profundidad máx.:	400 mm (en función del material)	
- Distancia mín. pared:	30 mm desde el eje del taladro	
- Distancia mín. esquinas:	30 mm desde el eje del taladro	
- Peso:	3,4 kg	



Juego (Nº FF40150) compuesto por: motor perforador RODIADRILL Ceramic (Nº FF40150P), broca High Speed Plus Ø 6-8-10 (Nº FF44806, FF44808, FF44810), llaves de boca fija ancho 24 y 27 (Nº FF70024, FF70027), maletín de transporte (Nº FF60150).

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	FF4015000	1.150,95	RODIADRILL CERAMIC	1
Accesorios				
●	FF3575000	33,45	Guía de centrador	1
●	FF3575100	29,95	Adaptador de broca	1
●	FF3530100	40,95	Manguera especial de conexión de agua	1
●	FF3530200	27,45	Manguera con conexión Aqua-Stop	1
●	FF3502600	185,95	Depósito de agua a presión 10 l	1

Brocas de diamante para perforación Rodiadrill Ceramic

HIGH SPEED PLUS

Brocas con anillo de diamante soldado para taladrado en húmedo de materiales extremadamente duros



**A partir de diámetro Ø 45 con equipamiento de segmento individual

Cuerpos de broca torneados varias veces

La concentricidad reduce el desgaste

Segmentos con un elevado porcentaje de diamante

Extremadamente aptos para el corte, duración de la herramienta.

Porta-brocas R1/2"

Adaptados a todas las demás máquinas de accionamiento ROTHENBERGER



Perfil del producto

CAMPO DE APLICACIÓN

- Brocas especiales para taladrar en húmedo piedra natural, granito, mármol, ladrillos (doble cocción), mampostería, porcelánico, hormigón (armado), vidrio, arenisca, Ø 6–68 mm
- Campos de aplicación típicos: instalaciones de calefacción, sanitarias y eléctricas, reformas de edificios antiguos, alicatadores, montaje de escaleras, técnica de aire acondicionado.

VENTAJAS DE USO

- La composición de los segmentos también permite realizar taladros en combinaciones de materiales
- Debido al empleo de anillos de diamante pueden realizarse taladros en el borde o el canto del material sin dañarlo
- Los segmentos de diamante de 9 mm de alto garantizan una larga duración de la herramienta y un rápido progreso de taladrado (más de 1.000 taladros en losas de granito)
- Las brocas torneadas varias veces garantizan una concentricidad y reducen claramente el desgaste
- Porta-brocas R1/2" habituales en el mercado
- Longitud útil de brocas: 45 mm/135 mm.

DATOS TÉCNICOS

Conexión R1/2"

Brocas	Nr. segmentos	Medidas segmento (L x An x Al)
Ø 6–40 mm	Seg. anulares	Anillo x (1,15 – 2,0) x 9 mm
Ø 45–68 mm	4 – 6	24 x 2,5 x 8 mm

Denominación Ø	Precio	No.	
6 mm	62,45	● FF4480600	1
8 mm	67,95	● FF4480800	1
10 mm	73,45	● FF4481000	1
12 mm	79,95	● FF4481200	1
14 mm	101,95	● FF4481400	1
15 mm	107,95	● FF4481500	1
16 mm	113,45	● FF4481600	1
18 mm	118,95	● FF4481800	1
20 mm	130,45	● FF4482000	1
22 mm	136,45	● FF4482200	1
24 mm	139,45	● FF4482400	1
25 mm	141,45	● FF4482500	1
26 mm	147,45	● FF4482600	1
28 mm	153,45	● FF4482800	1
30 mm	158,95	● FF4483000	1
32 mm	160,95	● FF4483200	1
35 mm	168,95	● FF4483500	1
36 mm	172,45	● FF4483600	1
38 mm	176,95	● FF4483800	1
40 mm	181,45	● FF4484000	1
42 mm	188,45	● FF4484200	1
45 mm	192,95	● FF4484500	1
50 mm	198,95	● FF4485000	1

9

Sistema de perforación con broca de diamante 170 PRO-C / 170 PRO D

RODIACUT® 170 PRO-C / 170 PRO-D Rango de taladrado de Ø 10 – 172 mm

Nuevo sistema profesional de perforación con diamante. Se basa en el RODIACUT 131 DWS, con nuevos detalles implementados. Con una dimensión de taladro más grande, ruedas de transporte, el nuevo "Propulsión Prisma" sistema de guiar, o el nuevo ángulo ajustable, que hace posible perforaciones hasta -15°. El nuevo RODIACUT 170 PRO-C esta hecho para ser el nuevo best seller.



RODIACUT® 170 PRO-C



Columna de una pieza

Hasta 1,8 m. posible

4-Rueda

"Propulsión Prisma" sistema de guiar

Asa de Inox

Acero robusto

Elemento guiado

Intercambiable con sistema RODIACUT PRO

Conexión de 2 tornillos

Diámetro 56 mm adaptador norma

Cremallera guía

Sustituible

Ruedas de transporte

Ajuste de ángulo

Sin fases

Conexión de columna

Fuerte y sólida; minimizando torsión y vibraciones

Fijación

De vacío y anclaje

Perfil del producto

CAMPO DE APLICACIÓN

- Taladrado con columna en húmedo en hormigón (armado) Ø 10 – 172 mm
- Taladrado con columna en seco en mampostería Ø 32 – 172 mm
- Taladrado manual en húmedo en hormigón (armado) Ø 10 – 82 mm
- Taladrado manual en seco en mampostería Ø 32 – 202 mm

VENTAJAS DE USO

- **4 aplicaciones en un solo aparato** que ofrece una flexibilidad de uso máxima
- **Todos los ajustes** pueden realizarse con una sola herramienta
- **Columna de taladro completamente equipada** con plato y válvula de vacío integrada (sólo versión Combi)
- **Bajo peso** del sistema de taladrado por la utilización de una columna de aluminio patentada, inoxidable y a prueba de torsión
- **Trabajo seguro** mediante arranque electrónico suave y acoplamiento electrónico anti-deslizamiento
- **Porta-brocas estándar a rosca** para todas las brocas habituales R1/2" o 1.1/4" UNC
- **Ajuste del ángulo de taladrado** regulable de 0° - 45° y a -15°

DATOS TÉCNICOS

- **2 velocidades:** 1ª velocidad 2ª velocidad
- **Régimen nominal:** 760 r.p.m. 1.570 r.p.m.
- **Rango en mm:** Ø 60 – 202- Ø 10 – 60-
- **Tensión:** 230 V
- **Potencia de entrada:** 1.800 W
- **Consumo de corriente:** 8,5 A
- **Profundidad máx:** 450 mm
- **Distancia mín. pared:** 40 mm desde el eje del taladro
- **Distancia mín. esquinas:** 40 mm desde el eje del taladro
- **Peso:** Soporte de taladro 10,0 kg
Motor 7,0 kg

RODIACUT® 170 PRO-D



FF3417000



Denominación	Precio	230 V	
RODIACUT® 170 PRO-D	1.994,95	● FF3417000	1
Motor RODIADRILL 1800 DWS	1.292,45	● FF4018000	1
Columna 170 PRO-D	997,45	● FF3017000	1
RODIACUT® 170 PRO-C	2.152,45	● FF3417100	1
Columna 170 PRO-C	1.049,95	● FF3017100	1

Sistema de perforación con broca de diamante 270 PRO-C / 270 PRO-D

RODIACUT® 270 PRO-C / 270 PRO-D

Rango de taladrado de Ø 32 – 272 mm

Especialmente adecuado para perforar cualquier orificio de instalación. Ideal para su empleo en el sector de instalaciones de calefacción, sanitarias y eléctricas, así como por supuesto en todo el sector de la construcción. El bajo peso y el trabajar sin herramientas permiten que una sola persona pueda manejar el equipo sin problema alguno.

Perfil del producto

CAMPO DE APLICACIÓN

- Taladrado estacionario en húmedo en hormigón Ø 32 – 272 mm
- Taladrado estacionario en seco en mampostería Ø 32 – 272 mm

VENTAJAS DE USO

- El **motor perforador** puede montarse en la columna de taladro sin utilizar herramientas
- **Todos los ajustes** pueden realizarse con una sola herramienta
- **Soporte de taladro completamente equipado** con plato y válvula de vacío integrada (sólo versión PRO-C).
- **Bajo peso** del sistema de taladrado por la utilización de una columna de aluminio patentada, inoxidable y a prueba de torsión
- **Trabajo seguro** mediante arranque electrónico suave y acoplamiento electrónico anti-deslizamiento
- **Porta-brocas estándar a rosca** para todas las brocas habituales de R1/2" o 1.1/4" UNC
- **Ajuste del ángulo de taladrado** regulable de 0° - 45°

DATOS TÉCNICOS

- **3 velocidades:** 1ª velocidad 2ª velocidad 3ª velocidad
- **Régimen nominal:** 300 r.p.m. 600 r.p.m. 1.120 r.p.m.
- **Rango en mm:** Ø 140 - 272 Ø 70 - 140 Ø 30 - 70
- **Tensión:** 230 V (también disponible con 110 V)
- **Potencia de entrada:** 2.400 W
- **Consumo de corriente:** 14,9 A
- **Profundidad máx.:** 650 mm
- **Distancia mín. pared:** 50 mm desde el eje del taladro
- **Distancia mín. esq.:** 50 mm desde el eje del taladro
- **Peso:** Soporte de taladro 15,0 kg
Motor 9,0 kg



RODIACUT® 270 PRO-C



Columna de una pieza

Hasta 1,8 m.
prolongable

Cuádruple

rodillo lateral

Mango

de acero inoxidable

Motor

Rodiadrill 2400 PD

Guías

y cremallera sustituibles

Tornillo

de conexión

Ruedas

de transporte

Ajuste de ángulo

sin fases

RODIACUT® 270 PRO-D



FF3427000



Juego compuesto por: soporte de taladro RODIACUT® 202 DWS (Nº FF30225), motor perforador RODIADRILL 2400 PD (Nº FF40200), juego de anclaje para hormigón (Nº FF35120), juego de herramientas (Nº FF70400), manguera para conexión de agua (Nº FF35302).

Denominación	Precio	230 V	
RODIACUT® 270 PRO-D	2.729,95	● FF3427000	1
Columna 270 PRO-D	1.259,95	● FF3027000	1
RODIACUT® 270 PRO-C	2.939,95	● FF3427100	1
Motor RODIADRILL 2400 PD	2.044,45	● FF4020000	1
Columna 270 PRO-C	1.482,95	● FF3027100	1

9



Sistema de perforación con broca de diamante 402 TS

RODIACUT® 402 TS

Rango de taladrado de Ø 32 – 350 mm (500 mm)

Sistema de perforación profesional que ofrece un rango de taladrado desde pequeños orificios de instalación hasta pasos para tuberías de suministro y evacuación con un diámetro de máx. 350 mm (con placa distanciadora hasta 500 mm). El singular sistema electrónico del motor permite soltar las brocas agarrotadas.

Perfil del producto

CAMPO DE APLICACIÓN

- Taladrado estacionario en húmedo en hormigón Ø 32 – 502 mm
- Taladrado estacionario en seco en mampostería Ø 32 – 502 mm

VENTAJAS DE USO

- El **bajo peso** del motor perforador así como la placa de cambio rápido del motor simplifican el montaje en el soporte sin utilizar herramientas
- **Soporte de taladro completamente equipado** con plato y válvula de vacío integrada
- **Ajuste del ángulo de taladrado** regulable sin escalonamiento de 0° - 45°
- El **nuevo sistema electrónico del motor** impide el agarrotamiento de las brocas incrementando el consumo de corriente
- El **ajuste elevado** del acoplamiento mecánico anti-deslizamiento (180 Nm) permite un uso extremo
- **Trabajo seguro** mediante arranque electrónico suave y acoplamiento electrónico anti-deslizamiento
- **Porta-brocas estándar a rosca** para todas las brocas habituales de R1/2" o 1.1/4" UNC
- **Fácil transporte** por cierre rápido de separación del motor y ruedas de transporte

DATOS TÉCNICOS

- **3 velocidades:** 1ª velocidad 2ª velocidad 3ª velocidad
- **Régimen nominal:** 215 r.p.m. 430 r.p.m. 785 r.p.m.
- **Rango en mm:** Ø 180 - 502 Ø 100 - 180 Ø 30 - 100
- **Tensión:** 230 V
- **Potencia de entrada:** 3.000 W (si se emplea el sistema electrónico del motor máx. 4.050 W)
- **Consumo de corriente:** 16 A (si se emplea el sistema electrónico del motor máx. 20,0 A)
- **Profundidad máx:** 680 mm
- **Distancia mín. pared:** 50 mm desde el eje del taladro
- **Distancia mín. esq.:** 50 mm desde el eje del taladro
- **Peso:** Soporte de taladro 33,0 kg
Motor 12,0 kg



Calidad de acero inoxidable

Columna de guiado de acero inoxidable a prueba de torsión y robusto listón dentado de acero inoxidable

Manipulación flexible

Columna separable con cierres rápidos



Se impide el agarrotamiento de las brocas

El sistema electrónico especial del motor controla el consumo de corriente

9



Si se utilizan placas distanciadoras opcionales pueden realizarse diámetros de taladro de hasta 500 mm.

Denominación	Precio	230 V / No.	
RODIACUT® 402 TS	4.199,95	●FF3430000	1
Accesorios			
Motor perforador RODIADRILL 3000 PD	2.157,45	●FF4030000	1
Columna 402	4.613,95	●FF3003000	1

Brocas láser de diamante universales para perforación en húmedo y seco (sólo mampostería)

Brocas universales DX-High Speed Plus

Brocas universales soldadas por láser (mayor rendimiento)



+ RENDIMIENTO

Segmentos soldados por láser

Permiten aplicaciones en húmedo y seco

Segmentos con forma de tejado

Extremadamente aptos para el corte. Corte inicial seguro en taladrado manual

Mezcla especial de segmentos

Rápido progreso de taladrado y duración extrema de la herramienta



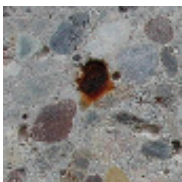
Porta-brocas R1/2" y 1.1/4"

Adaptados a todas las demás máquinas de accionamiento ROTHENBERGER



Cuerpos de broca torneados varias veces

La concentricidad reduce el desgaste



Perfil del producto

CAMPO DE APLICACIÓN

- Brocas para taladrar en húmedo y en seco (mampostería únicamente) en hormigón armado, asfalto, mampostería y arenisca de Ø 22 – 302 mm
- Los campos de aplicación típicos son en el sector de instalaciones de calefacción, sanitarias y eléctricas, reformas de edificios antiguos, construcción, técnica de aire acondicionado, jardinería y paisajismo

VENTAJAS DE USO

- La unión de los segmentos por láser y, son insensibles al calor y adecuados para aplicaciones en húmedo y seco
- Los segmentos de diamante preafilados de 9 mm de alto con forma de tejado garantizan un fácil taladrado inicial y duraciones de herramienta extremadamente elevadas
- Las brocas torneadas varias veces garantizan una concentricidad y reducen claramente el desgaste
- Pueden adquirirse 1.1/4" UNC habituales en el mercado

DATOS TÉCNICOS

Conexión 1.1/4" UNC

Brocas	Nr. segmentos	Medidas seg. (L x An x Al)
Ø 31 – 61 mm	2 – 6	24 x 2,5 x 9 mm
Ø 71 – 91 mm	6 – 8	24 x 2,8 x 9 mm
Ø 101 – 151 mm	9 – 11	24 x 3,3 x 9 mm
Ø 161 – 181 mm	12 – 13	24 x 3,8 x 9 mm
Ø 201 – 301 mm	14 – 18	24 x 4,0 x 9 mm

Ø mm	Precio	Conexión 1.1/4" No.	
32 mm	124,95	● FF4403000	1
42 mm	136,45	● FF4404000	1
52 mm	147,45	● FF4405000	1
62 mm	169,95	● FF4406000	1
72 mm	203,95	● FF4407000	1
82 mm	215,95	● FF4408000	1
92 mm	249,95	● FF4409000	1
102 mm	272,45	● FF4410000	1
112 mm	283,95	● FF4411000	1
122 mm	306,45	● FF4412000	1
132 mm	340,45	● FF4413000	1
142 mm	397,45	● FF4414000	1
152 mm	397,45	● FF4415000	1
162 mm	420,45	● FF4416000	1
172 mm	476,95	● FF4417000	1
182 mm	487,95	● FF4418000	1
202 mm	544,95	● FF4420000	1
222 mm	647,45	● FF4422000	1
252 mm	714,95	● FF4425000	1
302 mm	908,95	● FF4430000	1

Brocas de diamante para perforación en húmedo, soldadas

Brocas universales SPEED STAR DX

Brocas soldadas para taladrado en húmedo (mayor velocidad de corte)



Perfil del producto

CAMPO DE APLICACIÓN

- Brocas para taladrar en húmedo en hormigón (armado), asfalto, mampostería así como en piedra natural y artificial de Ø 10 – 502 mm
- Los campos de aplicación típicos son en el sector de instalaciones de calefacción, sanitarias y eléctricas, reformas de edificios antiguos, construcción, técnica de aire acondicionado

VENTAJAS DE USO

- Empleo de segmentos con una concentración de diamantes extremadamente alta para velocidades de corte muy elevadas
- Pueden adquirirse brocas con las longitudes estándar 300 mm / 400 mm, consultar longitudes especiales
- Los segmentos de diamante preafilados de 9 mm de alto con forma de tejado garantizan un fácil taladrado inicial
- Las brocas torneadas varias veces garantizan una concentricidad y reducen claramente el desgaste
- Pueden adquirirse 1.1/4" UNC habituales en el mercado

DATOS TÉCNICOS

Conexión 1.1/4" UNC

Brocas	Nr. segmentos	Medidas seg. (L x An x Al)
Ø 20 – 45 mm	Anillo	Anillo x 2,5 x 8 mm
Ø 45 – 102 mm	4 – 9	24 x 3,6 x 8 mm
Ø 112 – 252 mm	10 – 18	24 x 4,1 x 8 mm
Ø 282 – 502 mm	18 – 28	24 x 4,1 x 8 mm

*Brocas especiales para solado, asfalto así como longitudes especiales de hasta 1.000 mm bajo consulta



Ø mm	Precio	Conexión 1.1/4" No.		Ø mm	Precio	Conexión 1.1/4" No.	
20 mm	116,45	FF0002000	1	115 mm	249,95	FF0011500	1
25 mm	118,45	FF0002500	1	120 mm	260,95	FF0012000	1
30 mm	119,45	FF0003000	1	125 mm	272,45	FF0012500	1
35 mm	120,45	FF0003500	1	130 mm	283,95	FF0013000	1
40 mm	121,95	FF0004000	1	140 mm	340,45	FF0014000	1
45 mm	122,45	FF0004500	1	150 mm	340,45	FF0015000	1
50 mm	124,95	FF0005000	1	160 mm	374,45	FF0016000	1
55 mm	136,45	FF0005500	1	170 mm	408,95	FF0017000	1
60 mm	147,45	FF0006000	1	180 mm	408,95	FF0018000	1
65 mm	158,95	FF0006500	1	200 mm	465,45	FF0020000	1
70 mm	169,95	FF0007000	1	220 mm	544,95	FF0022000	1
75 mm	175,95	FF0007500	1	250 mm	601,45	FF0025000	1
80 mm	181,45	FF0008000	1	280 mm	704,45	FF0028000	1
85 mm	203,95	FF0008500	1	300 mm	737,95	FF0030000	1
90 mm	215,95	FF0009000	1	350 mm	851,45	FF0035000	1
95 mm	221,45	FF0009500	1	400 mm	965,45	FF0040000	1
100 mm	227,45	FF0010000	1	450 mm	1.090,45	FF0045000	1
105 mm	232,45	FF0010500	1	500 mm	1.192,45	FF0050000	1
110 mm	238,45	FF0011000	1				

Accesorios para la fijación del sistema de perforación con brocas de diamante

Juego de anclaje para hormigón

Volumen de suministro (Nº FF35120)



Brocas de diamante especiales para losas y piedra natural

Se emplean cuando falla el taladrado con percusión. Es muy fácil taladrar diferentes combinaciones de materiales, como p.ej. losas sobre hormigón, sin dañarlos.



Brocas especiales para tacos

Para losas y piedra natural

Denominación	Precio	No.	
Juego de anclaje para hormigón	67,95	●FF3512000	1
Broca de taladrado en húmedo Ø 15 mm	107,95	●FF4481500	1
Broca de taladrado en húmedo Ø 20 mm	130,45	●FF4482000	1

Extensiones

R1/2" y 1.1/4 UNC

– Sencilla ampliación de la profundidad de taladrado
– Ejecución robusta y de alta calidad fabricada en acero



Extensiones 1.1/4" UNC



Extensiones R 1/2"

Longitud en mm	Precio	R1/2" No.		Precio	1.1/4"UNC No.	
100	44,95	●FF3504000	1	56,45	●FF3506000	1
200	56,45	●FF3504500	1	67,95	●FF3506500	1
300	56,45	●FF3505000	1	79,95	●FF3507000	1
500	79,95	●FF3505500	1	90,95	●FF3507500	1

Piedra de afilado de brocas



Denominación	Precio	No.	
Piedra de afilado de rocas	83,45	●FF3513500	1

Adaptador para punta cuadrado

No.FF35097



No.FF35096

Denominación	Precio	No.	
Adaptador	59,95	●FF3509700	1
Adaptador	30,95	●FF3509600	1

Suministro de agua

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



Denominación	Precio	No.	
Depósito de agua a presión	185,95	●FF3502600	1
Manguera especial de conexión de agua	40,95	●FF3530100	1
Manguera de conexión con Aqua-Stop	27,45	●FF3530200	1

Aspirador industrial PROTECH

Aspirador profesional para sólidos y líquidos de reducidas dimensiones adecuado para uso profesional y de bricolaje. Válido para la limpieza del hollín de las calderas.

Conjunto: Tubo flexible 1,7 metros con racores, 2 alargaderas rígidas, empuñadura ergonómica, boquilla de lanza, boquilla para escombros, boquilla combinada con cepillo, boquilla para líquidos, boquilla para moqueta, boquilla para pavimento, adaptador multicónico para herramienta eléctrica, racor diámetro 36/36 en goma para accesorios eléctricos, filtro a cartucho y bolsa recogedora.



Denominación	Precio	No.	
Aspirador PROTECH	270,95	●855600000	1
Bolsa repuesto	11,95	●855622800	1
Filtro a cartucho	28,95	●855622400	1



Discos de diamante ROTHENBERGER

Discos de Ø 115 –230 mm. Serie Profesional

Gama de productos perfecta para todos los campos de aplicación, como jardinería y paisajismo, tejadores, electricistas, etc. Buena relación precio-rendimiento. Excelente comportamiento para seco/húmedo gracias a una tecnología propia en el rango de segmentos.

Segmentos fijados por Highpress Technology

sem "zona neutral", debido a isso maior vida útil dos diamantes no segmento

Segmentos turbo de 10 mm

Extremadamente aptos para el corte, duración de la herramienta.



Efecto "cool-down" mediante ranuras refrigerantes

que produce una absorción térmica muy baja con lo que reduce el desgaste de los diamantes en el segmento

Núcleo de acero reforzado

Ausencia de vibraciones y mejor guiado del corte

RED Professional

Para hormigón, hormigón armado, ladrillo, hormigón lavado, tejas, granito, piedra artificial, ladrillo clinker de dureza media, cerámica, tubos SML, material de obra en general

BLACK Professional

Para hormigón, hormigón armado, ladrillo, hormigón lavado, tejas, ladrillo clinker de dureza media, material de obra en general

BLUE Professional

Para hormigón, hormigón armado, ladrillo, hormigón lavado, ladrillo clinker de dureza baja-media, material de obra en general

GREEN Professional

Para hormigón, ladrillo, cerámica, piedra natural y artificial



Ø	Precio	No.		Ø	Precio	No.		Ø	Precio	No.		Ø	Precio	No.	
115 mm	56,45	FF1111500	1	115 mm	51,45	FF1211500	1	115 mm	44,95	FF1311500	1	115 mm	28,45	FF1611500	1
125 mm	67,95	FF1112500	1	125 mm	62,45	FF1212500	1	125 mm	56,45	FF1312500	1	125 mm	39,95	FF1612500	1
230 mm	113,45	FF1123000	1	230 mm	107,95	FF1223000	1	230 mm	90,95	FF1323000	1	230 mm	51,45	FF1623000	1

● Entrega 24/48 horas ● Entrega 1/2 semanas ● Entrega 4/6 semanas

Equipos y herramientas para instalaciones de frío



10

Unidades de control electrónico para vacío, carga y recuperación de gases	144-145
Recuperador y reciclador automático de gases	145
Bombas de vacío	146
Grupos manométricos	147
Manómetros, vacuómetros y accesorios	148
Mangueras	148
Kits	149
Detección y limpieza	150
Termómetros, básculas y bombas de condensados	151-152
Abocinadores	153
Herramienta variada	154
Gases refrigerantes y conexiones	155



Unidad de control electrónica para vacío, carga y recuperación de gases

ROKLIMA PLUS 4F

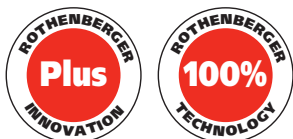
La Roklima plus es una unidad especialmente preparada para la instalación y mantenimiento de instalaciones de aire acondicionado. Su diseño permite trabajar fácilmente con cualquier tipo

de gas refrigerante de la forma más sencilla. Incorpora un programador con display interactivo para realizar vacío, carga, test de fugas y control de recuperación de gases de forma automática.



DATOS TÉCNICOS

- Peso: 17 kg.
- Vacío: 1×10^{-2} mbar.
- Caudal: 42 l/min.
- Báscula: Hasta 100 kg. con 10 g. resolución



4F

- Carga
- Vacío
- Testing
- Control de recuperación

Incluye bomba de vacío



Asa para un cómodo transporte



Interruptor de encendido y apagado de la bomba de vacío



Carga y descarga de aceite de fácil acceso



Báscula hasta 100 kg.



Manguera de carga incluida.

2 mangueras (1/4" SAE y 5/16" SAE) con llave de paso de 2.500 m.



Bomba de vacío de doble efecto para garantizar un alto vacío final con electroválvula. Botella con aceite incluida.

2 adaptadores (1/4" SAE y 5/16" SAE) para botellas de 1 y/o 2,5 kg y 2 reducciones 1/4" SAE y 5/16" SAE.



2 manómetros de 80 mm (R410A y R22, R134a, R40 7C, R404A).



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción		
R22	R134A	R407C	R404A	R410A	
● 1830.00	R18300016	1.152,45		ROKLIMA PLUS 4F	1
●	R17153800	24,95		Manguera 1/4" 2.500 m.	1
●	R17153500	32,45		Manguera 5/6" 2.500 m	1
●	R18103100	30,45		Man. baja R22, R134A, R 407C, R404A	1
●	R18103200	30,45		Man. baja R410A	1

Unidad de control electrónica para vacío y carga. Recuperador y reciclador automático de gases

ROKLIMA COMPACT

La Roklima Compact es un nuevo concepto de máquina diseñada para la instalación y mantenimiento de unidades de aire acondicionado. Nos permite realizando un sencillo conexionado y mediante un display interactivo automatizar el proceso de vacío, carga y test de



Display interactivo para realizar el vacío y la carga de forma automática.

Enchufe para la conexión con bombas de vacío

Ligera y robusta



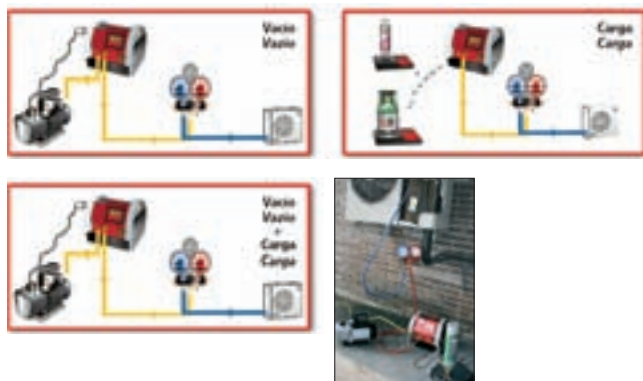
Conexiones: 1/4" SAE. Incluye 2 adaptadores 1/4"-5/16" SAE.

Fácil conexionado del sistema

fugas en instalaciones de aire acondicionado. La unidad es compatible con todas las bombas de vacío existentes en el mercado. Asimismo podremos utilizar todo tipo de botellas de gas refrigerante desde 1 y 2,5 kg hasta botellas de 50 kg. para realizar la carga.

DATOS TÉCNICOS

- Peso: 8,5 kg.
- Báscula: Hasta 50 kg. con 10 g. resolución



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	R410A
● 1820.00	R18200016	577,95	ROKLIMA COMPACT	1

ROREC

Recuperador de refrigerante ligero, apto para recuperar todo tipo de refrigerantes



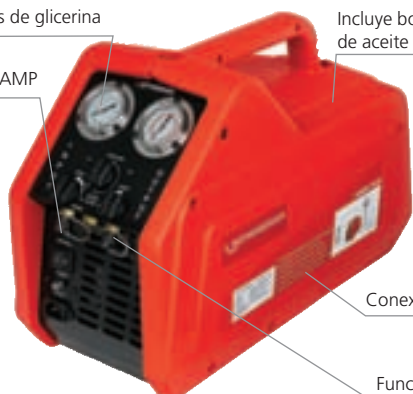
DATOS TÉCNICOS ROREC Y ROREC PLUS

- Tipos de refrigerantes: todos los tipos CFC, HCFC, HFC.
- Tasa de recuperación:
 - vapor: 0,26 kg/min.
 - líquido: 1,85 kg/min.
 - push-pull: 6,22 kg/min.
- Alimentación: 230 V / 50-60 Hz / 4-8A.
- Desconexión por alta presión: 38,5 bares.
- Dimensiones: 500 x 220 x 340 mm.
- Peso: ROREC (16 kg.) y ROREC PLUS (17 kg.).

Manómetros de glicerina

Incluye bote de recuperación de aceite (sólo Rorec Plus)

Fusible de 7 AMP

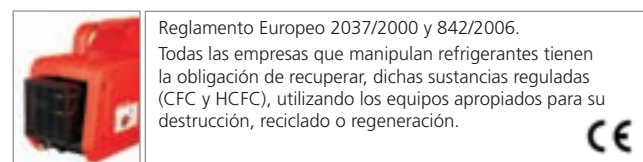


Conexiones de 1/4" SAE

Función de autopurga

ROREC PLUS

Recuperador de refrigerante ligero, apto para recuperar todo tipo de refrigerantes. Incluye un sistema de separación del aceite para el refrigerante recuperado (del sistema de climatización)

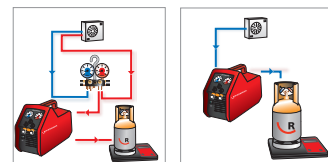


Reglamento Europeo 2037/2000 y 842/2006.

Todas las empresas que manipulan refrigerantes tienen la obligación de recuperar, dichas sustancias reguladas (CFC y HCFC), utilizando los equipos apropiados para su destrucción, reciclado o regeneración.



Botella de recuperación 10-15 kg. Con válvula de seguridad.



Incluye:
- Filtro deshidratador.
- Manguera de 4".
- Bandoleira para un cómodo transporte.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	
● 1686.03	R16860300	745,45	ROREC PLUS	1
● 1686.04	R16860400	661,45	ROREC	1
● 1709.00	R17090000	132,45	Botella recuperación 10-15 kg.	1
●	R16871300	13,45	Filtro deshidratador	1
●	R16871400	5,75	Manguera 4"	1
●	P02050800	793,95	Pack ROREC PLUS + botella	1

Bombas de vacío

ROAIRVAC

CARACTERÍSTICAS

- Nivel de vacío final de 25 micrones
- Doble etapa
- Válvula electromagnética antirretorno, que previene del retroceso de aceite al sistema AC durante un corte de energía.
- Incorporan el sistema de gas-ballast, para prevenir el condensamiento de la humedad en el líquido y evitar la corrosión de la bomba (salvo R1700042)

novedad

Gas Ballast

Reduce la cantidad de vapor en el carter y facilita la evacuación de los gases comprimidos

Mist Filter

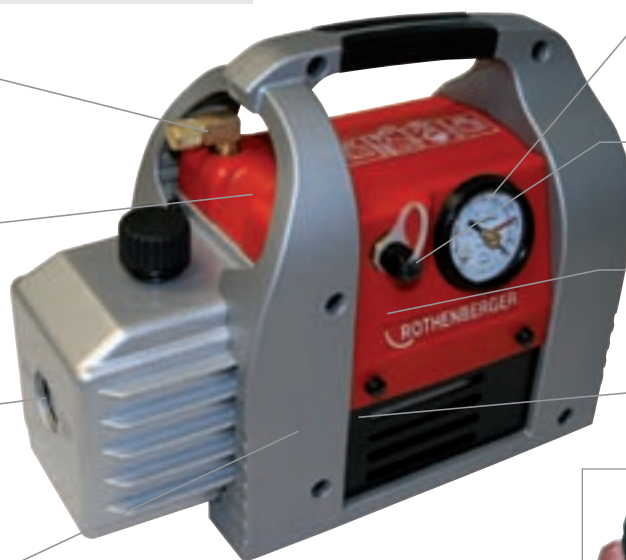
Reduce la niebla de aceite en la salida de aire

Visor de aceite

Facilita el control del nivel de aceite y la calidad del mismo

Estructura ligera y robusta

Protege los componentes interiores



Vacuómetro integrado

Protegido contra impactos y equipado con puntero

Conexión 1/4"SAE

+ 2 adaptadores

Válvula electromagnética antirretorno integrada

Previene del retroceso de aceite al sistema AC

2 etapas y 25 micrones

Válida para todo tipo de refrigerantes



ROAIRVAC 42 (R17004216)

Electroválvula solenoide, mango ergonómico, ligera y robusta, doble efecto.

ROAIRVAC 42 ROAIRVAC 1.5 ROAIRVAC 3.0 ROAIRVAC 6.0 ROAIRVAC 9.0

Código	R17004216	R17006116	R17006216	R17006316	R17006416
Código ROTHENBERGER	● 1700.42	● 1700.61	● 1700.62	● 1700.63	● 1700.64
P.V.P. unitario	229,95	239,95	314,95	399,95	524,95
Caudal 60Hz/50Hz	1.8/1.5	1.5/1.2	3/2.5	6/5	9/8
l/min 60Hz/50Hz	50/42	42/34	85/71	170/142	255/227
HP 60Hz/50Hz	1/4	1/4	1/3	1/2	1
rpm 60Hz/50Hz	3440/2880	1720/1440	1720/1140	3440/2880	3440/2880
Polos	2	4	4	2	2
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Conexiones	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
Adaptadores		1/4" SAE F - 5/16" SAE M		1/4" SAE F-3/8" SAE M	
Depósito de aceite (ml)	250	250	330	330	590
Dimensiones (mmxmmxmm)	315X136X243	315X136X243	335x150x265	335x150x265	400x175x270
Peso (Kg)	7,5	9	10,7	11,5	17
Electroválvula	•	•	•	•	•
Gas Ballast		•	•	•	•
Filtro		•	•	•	•
Vacuómetro	•	•	•	•	•
Vacuómetro Ø (mm)	80	50	50	50	80
Unidades de vacío	mbar	mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar/Mpa	mbar



Accesorios

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1692.00	R16920000	12,45	Aceite mineral 1 l.	1
● 1692.01	R16921000	33,45	Aceite sintético POE 1 l.	1
● 1700.KT	R1700KT00	89,95	Electroválvula + vacuómetro	1

Grupo manométrico digital

El grupo manométrico digital es la forma más precisa y cómoda para la puesta en marcha y la inspección de aparatos de aire acondicionado. La sonda de vacío permite el

control de la evacuación. Con ayuda de la sonda térmica, el aparato calcula automáticamente el subenfriamiento o sobrecalentamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Control de la evacuación en la puesta en marcha - Conexión para sonda de vacío externo



Protección. Revestimiento de goma total.

Cálculo automático de subenfriamiento y sobrecalentamiento. Conexión para sonda térmica.

Display de grandes dimensiones con diversas unidades de medida. Control de proceso fácil.

Aplicación universal. Contiene tablas de más de 60 refrigerantes.

Permite conexión simultánea de vacío y carga. Conexión en T, 1 conexión para bomba de vacío y otra con obús para conexión a la botella de refrigerante.



DATOS TÉCNICOS

- Presión: PSI, INHg, Bar, MPa, Kg/cm²
- Temperatura: °F o °C
- Vacío: Micrón, mBar, KPa, mmHg
- Resolución: 1 psi (.07 Bar, .007 MPa, .07 Kg/cm²)
- Precisión: ±1 psi or 1% de la lectura (cualquiera sea mayor)
- Presión de trabajo: 0 to 750 psi (52 Bar, 5 MPa, 52 Kg/cm²)
- Presión máxima: 1000 psi (70 Bar, 7 MPa, 70 Kg/cm²) (Presión tolerable sin causar daño interno)
- Temperatura del refrigerante: -40 to 200°F (-40 to 93°C)
- Temperatura de operación: 32 to 122°F (0 to 45°C)
- Precisión de la temperatura: ±1 °F (±0.5°C) de 32 a 160 °F (0 a 71 °C)
- Temperatura de almacenamiento: 32 a 120 °F (0 a 49 °C)
- Conexiones: 1/4" M-SAE
- Suministro de Energía: Batería de 9V DC (Conector con capacidad AC/DC)
- Duración de la Batería: 30-36 horas En la función de presión y temperatura (uso continuo) 25-30 horas En la función de vacío y luz interna (uso continuo)
- Auto apagado: 15 minutos. Con alternativa de desactivarlo.

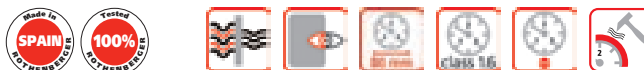
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
+ de 60 refrigerantes				
●	R1705D016	419,95	Kit Manométrico Digital	1

CARACTERÍSTICAS

- Gancho roscado al cuerpo para aumentar la robustez.
- Pomos extradimensionados en doble inyección de plástico.
- Código de colores universal para identificar las funciones.
- Cuerpo fabricado en una sola pieza de aluminio.
- Visor para verificar el paso de refrigerante.
- Conexiones laterales para conectar las mangueras cuando no trabajan.
- Protectores de goma.

DATOS TÉCNICOS

- Manómetros de 80 mm y escalas en diferentes colores para facilitar la lectura.
- Manómetro con sistema "Pulse Free" anti-vibración.
- Conexiones en 1/4"-3/8"-5/16" SAE según el modelo seleccionado.
- Clase 1.6 según norma EN-8371.
- Escala en bar/psi y °C.



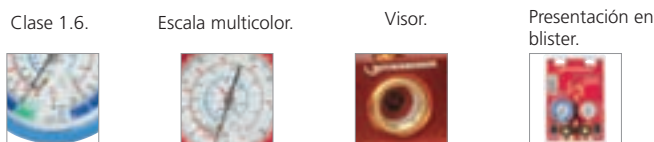
Grupos manométricos de 2 vías con protección

En los puentes de 2 vías se incorporan 2 racores laterales para conectar los dos extremos de las mangueras a los mismos, para evitar la entrada de suciedad cuándo no estamos trabajando con el grupo manométrico.



Grupos manométricos de 4 vías con protección

Los puentes de 4 vías incorporan 4 llaves de paso para conseguir mayor seguridad. De este modo conseguimos controlar con independencia cualquiera de las vías. Conexión para vacío de 3/8" SAE para acelerar la evacuación.

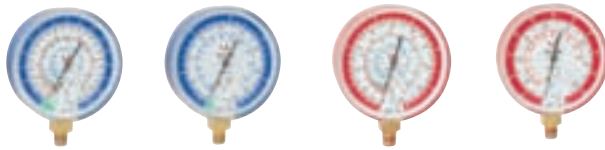


Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R22 R17050100	74,45	2 vías 3x1/4"SAE	1
●	R134A R17050200	86,45	4 vías 3x1/4"SAE + 1x3/8"SAE	1
●	R407C R17051800	74,45	2 vías 3x5/16"SAE	1
●	R410A R17050800	86,45	4 vías 3x5/16"SAE + 1x3/8"SAE	1

Manómetros, vacuómetros y accesorios

Manómetros

Los manómetros de 80 mm con sistema "Pulse Free" y las escalas de diferentes colores permiten una lectura más sencilla y exacta.



R17070116 R17070916 R17070216 R17071016

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	
● 1707.01	R17070116	19,95	Baja presión 0-17 bar	1
● 1707.02	R17070216	19,95	Alta presión 0-34 bar	1
R410A				
● 1707.09	R17070916	19,95	Baja presión 0-30 bar	1
● 1707.10	R17071016	19,95	Alta presión 0-60 bar	1

Vacuómetros

Los vacuómetros de 80 mm permiten una lectura rápida y precisa. Incorpora un puntero para fijar con exactitud la lectura.



R16933000 R16932000 R16931000

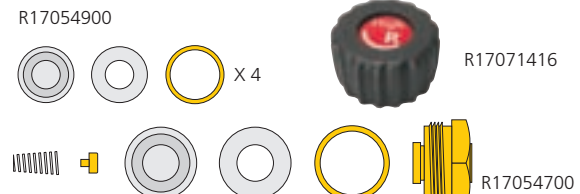
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Manguera de vacío				
● 1715.02	R17152000	55,95	Manguera 3/8" SAE 900 mm	1
Conexión 1/8 NPT				
● 1693.30	R16933000	28,95	Para bomba de vacío	1
● 1693.20	R16932000	28,95	Para grupo manométrico	1
Doble toma de 1/4" SAE				
● 1693.10	R16931000	79,95	0-1000 mbar	1

Protectores de goma anti-golpes



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1705.45	R17054500	3,85	Protector azul	1
● 1705.46	R17054600	3,85	Protector rojo	1

Accesorios



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1707.14	R17071400	4,85	Pomo + etiquetas	1
● 1705.47	R17054700	5,70	Conjunto de válvula	1
●	R17054900	2,10	Juntas P/Grupo Manométrico	1

Serie ESTÁNDAR

La más habitual entre los profesionales e incorpora tuercas moleteadas en latón para facilitar su apriete con una sola mano. Factor de seguridad 5x1. 800 psi presión de trabajo. 4.000 psi presión de estallido.



45°



FACTOR DE SEGURIDAD 5x1
800 psi presión de trabajo
4.000 psi presión de estallido



Válidas para el R410A

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Sets 3 mangueras 1/4" SAE				
● 1715.11	R17151100	20,95	900 mm / 36"	1
● 1715.12	R17151200	24,95	1.500 mm / 60"	1
Mangueras sueltas 1/4" SAE				
● 1715.44	R17154400	10,95	1.500 mm / 60" Azul	1
● 1715.46	R17154600	10,95	1.500 mm / 60" Roja	1
● 1715.48	R17154800	10,95	1.500 mm / 60" Amarilla	1
Sets 3 mangueras 5/16" SAE				
● 1715.34	R17153400	37,95	1.500 mm / 60"	1
Mangueras sueltas 5/16" SAE				
● 1715.43	R17154300	14,95	1.500 mm / 60" Azul	1
● 1715.45	R17154500	14,95	1.500 mm / 60" Roja	1
● 1715.47	R17154700	14,95	1.500 mm / 60" Amarilla	1

Serie PLUS

Con llaves de corte manual para garantizar mayor seguridad durante el trabajo. Factor de seguridad 5x1. 800 psi presión de trabajo. 4.000 psi presión de estallido.



45°



FACTOR DE SEGURIDAD 5x1
800 psi presión de trabajo
4.000 psi presión de estallido



Válidas para el R410A

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
Sets 3 mangueras 1/4" SAE				
● 1715.17	R17151700	55,95	1500 mm / 60"	1
Mangueras sueltas 1/4" SAE				
● 1715.22	R17152200	25,95	1.500 mm / 60" Azul	1
● 1715.40	R17154000	25,95	1.500 mm / 60" Roja	1
● 1715.42	R17154200	25,95	1.500 mm / 60" Amarilla	1
● 1715.38	R17153800	24,95	Manguera 2.500 mm / 100" Azul	1
Sets 3 mangueras 5/16" SAE				
● 1715.20	R17152000	55,95	1.500 mm / 60"	1
Mangueras sueltas 5/16" SAE				
● 1715.21	R17152100	25,95	1.500 mm / 60" Azul	1
● 1715.39	R17153900	25,95	1.500 mm / 60" Roja	1
● 1715.41	R17154100	25,95	1.500 mm / 60" Amarilla	1
● 1715.35	R17153500	32,45	Manguera 2.500 mm / 100" Azul	1

Kits grupos manométricos y kits de instalación

Kit grupo manométrico 2 y 4 vías

Los kit grupo manométrico son el complemento ideal para el profesional. Presentadas en una maleta robusta de plástico se componen de: grupo manométrico 80 mm Ø y conjunto de 3 mangueras de colores 1500 mm serie estándar.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	
● 1706.00	R17060000	91,95	2 vías 1/4" SAE	1
● 1706.01	R17060100	102,45	4 vías 1/4" SAE	1
R410A				
● 1706.07	R17060700	114,45	2 vías 5/16" SAE	1
● 1706.06	R17060600	124,45	4 vías 5/16" SAE	1

Kit grupo manométrico 4 vías PLUS

Los kit grupo manométrico son el complemento ideal para el profesional. Presentadas en una maleta robusta de plástico se componen de: grupo manométrico 80 mm Ø y conjunto de 3 mangueras de colores 1500 mm serie PLUS.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	
● 1706.02	R17060200	133,95	4 vías 1/4" SAE	1
R410A				
● 1706.08	R17060800	138,95	4 vías 5/16" SAE	1

MULTIKIT

El conjunto esta presentado en maleta de plástico y compuesto de: manómetro 2 vías, conjunto de 3 mangueras serie Estándar 1.500 mm, termómetro de bolsillo, abocianador de láminas, cortatubos 1/4"-1.3/8", cortatubos 1/8"-5/8" y muelle curvatubos 3/8-1/2"-5/8".



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	
● 1706.04	R17060400	196,45	2 vías 1/4" SAE	1

MULTIKIT PRO

Conjunto en maleta de plástico y compuesto (dependiendo del modelo) de: manómetro 2 vías, conjunto de 3 mangueras Estándar 1.500 mm, termómetro de bolsillo, abocianador excéntrico, cortatubos 1/4"-1.3/8", cortatubos 1/8"-5/8" y muelle curvatubos 3/8-1/2"-5/8".



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	
● 1706.03	R17060300	251,45	2 vías 1/4" SAE completo	1
●	R1706A316	251,45	2 vías 1/4"SAE cortatubos 735 DURAMAG	1
●	R17061000	209,45	2 vías 1/4"SAE sin term. ni cort. MINI	1
R410A				
● 1706.05	R17060500	251,45	2 vías 5/16" SAE completo	1

Juego de 10 juntas y depresores

Las mangueras Rothenberger tienen la posibilidad de ser reparadas mediante los siguientes juegos. Válidas para series: ESTÁNDAR y PLUS.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1717.01	R17170100	4,30	Juntas 1/4" SAE	1
● 1717.05	R17170500	7,20	Juntas 5/16" SAE	1
● 1717.08	R17170800	4,30	Juntas 1/4" SAE*	1
● 1717.09	R17170900	7,20	Juntas 5/16" SAE*	1
●	R17171000	5,00	Juego de 10 depresores*	1

* Para mangueras marcadas ROTHENBERGER

ROCADDY Kit completo para vacío y carga

Kit de Nitrógeno y limpieza

ROCADDY

Kit completo para realizar vacío y carga, válida para todos los gases refrigerantes (incluida báscula electrónica de 5 o 50 Kg.)

Trolley robusto para transportar la herramienta de forma cómoda y protegida. Alojamiento especial para bomba de vacío incluido

Adaptadores para cargar con botellas de gas refrigerante de 1 o 2,5 kg

Báscula de 5 o 50 kg. Para garantizar una carga exacta de refrigerante

2 manómetros (4 ó 2 vías). Sistema "Pulse Free". El manómetro de 4 vías incluye adaptador 3/8"-1/4"SAE para bomba

Ideal para llevar toda la herramienta de frío en una unidad de forma cómoda y protegida.

DATOS TÉCNICOS

– Peso aprox.: 21 kg.



Kit compuesto por: bomba de vacío ROAIRVAC 1.5 PRO, manómetros de 4 ó 2 vías, mangueras serie PLUS 5/16" SAE y 1/4" SAE, soportes botella 1 kg: R410A, R407C y R22, báscula 5 kg ó 50 kg., bote de aceite y conexiones.

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22	R134A	R407C	R404A	R410A
2 vías				
● 1690.24	R16902416	744,45	Con báscula 5 kg.	1
● 1690.34	R16903416	799,45	Con báscula 50 kg.	1
4 vías				
● 1690.25	R16902516	771,45	Con báscula 5 kg.	1
● 1690.35	R16903516	826,95	Con báscula 50 kg.	1
Accesorios				
●	855092316	62,45	Trolley vacío	1

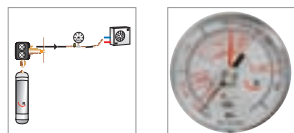
Kit de Nitrógeno E/Fr/P/Bel

Maleta para su almacenaje y transporte. Regulador de nitrógeno "Heavy Duty". Funciones: Test de fugas, limpiezas y soldaduras sin decarburación.

Conexiones 1/4" SAE y 5/16" SAE. Presión de entrada: Max 200 Bar / 2900 Psi. Presión de trabajo: Max 60 Bar / 870 Psi. Conexión para botellas de 1 litro o botellas estándar. Manómetro de 80 mm clase 1.0 con escala predefinida, puntero y calibrador. Manguera de 900 mm x 1/4" SAE de alta resistencia.



Manómetro con escala predefinida para las diferentes funciones. Diseñado para realizar test de fugas de HFC's, CFC's y HCFC's



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2590.21	R25902116	276,45	Kit Nitrogeno E/FR/P/BEL	1
Accesorios				
● 2590.08	R25900816	20,95	Botella Ni 1 l.	1
● 2590.12	R25901216	14,95	Manguera 900 mm / 36"	1
● 2590.40	R25904016	38,45	Set manómetro 80 mm Ø completo	1
●	R25900916	25,95	Conexión para botella 1 l. E/FR/P/BEL	1
●	R17153800	24,95	Manguera 2.500 mm 1/4"SAE	1

Expositor Sanyfresh spray limpiador

Su eficacia desinfectante y acaricida evita infecciones respiratorias, contagios y malos olores.

12 unidades de 400 ml. cada una. Expositor incluido.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 0858.00	R0858000	83,95	12 unidades	1

Kit de carga de refrigerante R410A

Incluye: balanza de 5 kg. a batería, botella de 1 kg. de gas refrigerante R410A, conexiones a básculas, manómetro de baja, manguera de 1.500 mm. para R410A y termómetro. Presentado en maleta.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R410A				
● 1706.21	R17062116	219,45	Kit de carga	1

10

Detectores y Termómetros

Detector RO-LEAK PRO

Led con 3 colores de intensidad de fuga.
7 niveles de intensidad (x 64).

Detecta todos los refrigerantes CFC, HFC, HCFC.

Sensibilidad a tiempo real y ajuste electrónico

Duración del sensor aprox. 20 horas.

Sensibilidad final 3 gr/año.

Aviso de intensidad por sonido. Opción mute.

Sonda flexible de 35 cm. Incluye 3 puntas de repuesto.

Pantalla táctil de controles.

Test de estado de la batería.

Maleta de transporte incluida.

Bomba mecánica.



Detector RO-LEAK

Led con 1 color de intensidad de fuga.

6 niveles de intensidad.

Maleta de transporte incluida.

Sensibilidad a tiempo real.

Duración del sensor

aprox. 20 horas.

Sensibilidad final 3 gr/año.

Sonda flexible de 35 cm. Incluye 1 punta de repuesto.

Detecta todos los refrigerantes CFC, HFC, HCFC.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 0873.02	R08730216	314,45	ROLEAK PRO	1
● 0873.03	R08730300	21,45	Punta repuesto	1

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 0873.04	R08730416	209,45	ROLEAK	1
● 0873.03	R08730300	21,45	Punta repuesto	1

Termómetro digital RO-THERM PRO

Escala: Centígrados / Fahrenheit.

Sonda en acero inoxidable de 96 mm. independiente.

Rango de datos: -50°C a 300°C (-58°F a 572 °F).

Exactitud: + - 1°C / + - 2°F.

Resolución de 0,1°C / 0,1°F.

Adaptable a la mesa o en pared.

Alarma de máximo / mínimo programable.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 0884.01	R08840100	38,45	Termómetro digital RO-THERM PRO	1

Termómetro digital RO-THERM

Escala: Centígrados / Fahrenheit.

Sonda en acero inoxidable de 108 mm.

Rango de datos : -50°C a 300°C (-58°F a 572 °F).

Exactitud: + - 1°C / + - 2°F.

Resolución de 0,1°C / 0,1°F.

Función auto-apagado a los 15 min.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 0884.00	R08840000	33,95	Termómetro digital RO-THERM	1

Termohigrómetro digital

Selección en C° o en F°

Resolución 0,1°

Campo de medición -50 °C :

150 °C (-58° F : 300 °F).

Humedad.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 0885.00	R08850000	66,95	Termohigrómetro digital	1

Set de llaves dinamométricas

Set completo de llaves dinamométricas con par de apriete regulable válido para todos los refrigerantes incluido el R410A. Medidas: 17-22-24-26-27 y 29 mm.

Este conjunto de llaves es necesario para evitar posibles fugas en las conexiones de la unidad condensadora y evaporadora. El apriete regulable consigue evitar posibles roturas en el abocinado debido a un exceso de apriete. Presentado en práctica bolsa de lona.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1750.01	R17500116	87,95	Set de llaves dinamométricas	1

Dimensión	Llave	Par de apriete (Nm)		
R22	R134A	R407C	R404A	
1/4	17 mm	18 Nm		
3/8	22 mm	42 Nm		
1/2	24 mm	55 Nm		
5/8	27 mm	65 Nm		
R410A				
1/4	17 mm	18 Nm		
3/8	22 mm	42 Nm		
1/2	26 mm	55 Nm		
5/8	29 mm	65 Nm		

Valores para establecer	Marca en escala vertical	Marca en mango giratorio
10 Nm	10	10
18 Nm	18	18
42 Nm	42	42
55 Nm	55	0
65 Nm	65	0
75 Nm	75	0

Básculas digitales y bombas de condensados

Báscula electrónica digital a batería 5 kg

Válida para trabajar con cualquier tipo de gas. Báscula con una resolución de 1 g hasta 1 kg y 2 g a partir de 1 kg. Alimentación a batería. Ideal para trabajar con botellas de 1 y 2,5 kg. de refrigerante.



R17320416

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1731.03	R17310300	108,45	Balanza 5 kg	1

Llaves

R410A				
● 1732.04	R17320416	21,95	Soporte con llave para báscula	1
● R407C	R22	R134A	R404A	
● 1732.05	R17320516	21,95	Soporte con llave para báscula	1

Báscula electrónica digital a batería 50 kg

Para CFC, HFC y HCFC. Esta báscula tiene una resolución de 10 g. y una precisión de +/- 0,5% del valor. Alimentación a batería 9V con una duración aproximada de 30 horas.



R17320416

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1730.03	R17300300	249,45	Balanza 50 kg	1

Llaves

R410A				
● 1732.04	R17320416	21,95	Soporte con llave para báscula	1
● R407C	R22	R134A	R404A	
● 1732.05	R17320516	21,95	Soporte con llave para báscula	1

Bomba de condensados interior

Bomba para la evacuación de los líquidos condensados de la unidad interior del equipo de aire acondicionado. Bomba compacta con un bajo nivel sonoro.

DATOS TÉCNICOS

- Para unidades de hasta 10 kW
- Alimentación bloque bomba: 230 VAC (+10%-15%)50/60Hz
- Nivel sonoro: <21dBA a 1 metro
- Potencia: 19VA
- Caudal máximo: 10l/h
- Aspiración máxima: 2 m
- Dimensiones bomba: 85 x 28 x 48 mm
- Dimensiones detector: 75 x 35 x 38 mm
- IP64
- Flotador de 3 niveles
- Protector térmico. Vuelve a ponerse en marcha automáticamente



Material incluido:



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 1700.50	R17005016	99,95	Bomba de condensados mini	1

Bomba de condensados exterior

Compacta y rápida de instalación. Su diseño permite una integración dentro de todos los ambientes.

novedad

DATOS TÉCNICOS

- Montaje universal para todos los climatizadores
- Alimentación: 230 VAC 50 Hz
- Nivel sonoro: <36 dBA
- Potencia: 16W
- Caudal: 12 l/h
- Protección anti sobre calentamiento
- Tanque integrado anti desbordamiento de 185 ml.
- LED aviso de encendido
- Dimensiones: 135 x 105 x 55



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R17005116	99,95	Bomba de condensados exterior	1
●	R16926100	10,25	Tubo vinilo trans. 6 int.x9 ext. 25 m.	1

10

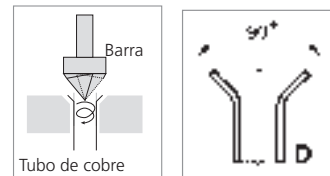
Abocinador excéntrico

El abocinado es uno de los más importantes trabajos cuando instalamos o reparamos equipos.

Un abocinado incorrecto será uno de los focos más importantes de aparición de fugas.



Los materiales utilizados, el mecanismo de desbloqueo y el cono excéntrico garantizan un abocinado perfecto sin roturas ni óvalos.



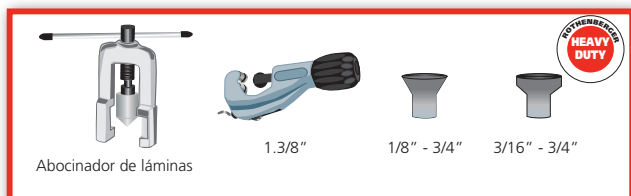
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2224.01	R22240116	136,45	1/8"-3/4" - 6-18 mm	1
● 2224.02	R22240216	104,95	1/8"-3/4"	1
● 2224.03	R22240316	104,95	6-18 mm	1
Reglas				
● 2224.12	R22241216	48,95	1/8"-3/4"	1
● 2224.13	R22241316	48,95	6-18 mm	1

490 Kit abocinador y expandidor

Maleta compuesta de abocinador, expandidor y posibilidad de incorporar un cortatubos cromado. Abocinados perfectos desde 1/8" a 3/4". Cabezas expandidoras desde 3/16" a 3/4".



490050016



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2.6830	490000016	94,45	Kit 490 sin cortatubos	1
● 2.6831	490050016	111,95	Kit 490 + 73500C00 (1.3/8")	1
●	49005A016	106,45	Kit 490 + 735 DURAMAG	1

491 Abocinador

Mordaza de centrado automático. Sin deslizamiento del tubo. Cono abocinado endurecido. Válido para doble abocinado utilizando los insertos correspondientes (bajo pedido). Presentado en estuche de plástico. Opcionalmente se puede completar el set con un cortatubos 725 (1/8"-1.1/8") y conformadores (3/16"-5/8").

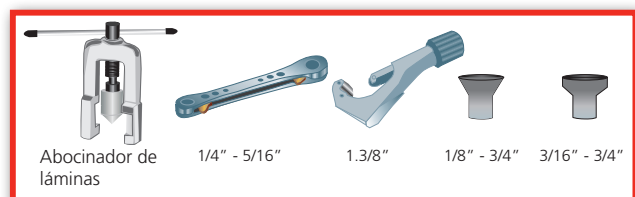


491000016

Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2.6051	491000016	43,95	3/16" - 5/8"	1
●	491030016	55,45	Abocinador + conformador + 725	
●	491050016	53,95	Abocinador + 725	

Kit abocinador & expandidor

Abocinados perfectos desde 1/8" a 3/4". Cabezas expandidoras desde 3/16" a 3/4". Llave de carraca cuadrada desde 1/4" a 5/16". Indispensable para trabajos instalación y mantenimiento.



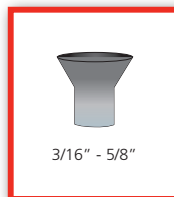
Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
●	R22350000	75,95	1/8" - 3/4"	1

R222 Abocinador de láminas

Abocinador indispensable para el profesional. Ideal para trabajos en lugares con poco espacio de trabajo. Barra diseñada para ajustarse a cualquier medida desde 3/16" a 5/8".



R22260100



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
● 2226.01	R22260100	33,95	3/16" - 5/8"	1

Herramienta variada

MINI 722 PRO

Cortatubos de cobre y aluminio. Mínima necesidad de espacio para giro. Fácil ajuste. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados. Cromado. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.549.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0402C	72220C016	10,10	1/4" - 7/8" (6-22 mm)	4
7.0017D	735000516	4,10	Cuchilla	1

Llave ajustable 135

Forjada en acero especial. Cromadas. Indispensable en la caja de herramientas. Robustez y duración garantizadas. Escala en pulgadas y milímetros. Presentación en burbuja de plástico.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0041	13506R016	10,25	6"	1
7.0042	13508R016	11,45	8"	1
7.0043	13510R016	12,45	10"	1
7.0044	13512R016	15,45	12"	1
7.0045	13515R016	26,95	15"	1

Grip pinzátubos

Pinza específica para el sector de la refrigeración. Ideal para pinzar el tubo de cobre hasta 1/4"-16 mm. Mango con gatillo para desapretar rápidamente.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
1162.00	J11620000	10,95	Grip pinzátubos	1

Llave de chicharra

Llave de carraca reversible fabricada en acero forjado. Ideal para válvulas de compresores, botellas de refrigerante, etc ... Disponible en alojamiento hexagonal o en cuadrado.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
1148.01	J11480100	9,40	1/4"-3/8"-3/16"-5/16" cuadrada	1
1148.02	J11480200	10,95	1/4"-3/16"-1/2"-9/16" hexagonal	1

Telescópico 735

Profesional, de ajuste rápido. Para tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable. Cuchilla escariadora retráctil de fácil extracción y avance de la cuchilla por sistema telescópico. Normas UNE 16.558.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
7.0027C	73500C016	30,95	1/4" - 1.3/8" (6-35 mm)	4
7.0017D	735000516	4,10	Cuchilla	1

Pinza cortacapilares

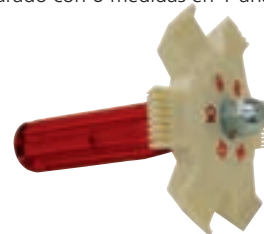
Para cortar tubo capilar sin aplastamiento. Con muelle para retorno automático. Indicada para tubo capilar de 0-4 mm.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
2095.00	J20950000	18,45	0-4 mm	1

Peine para aletas

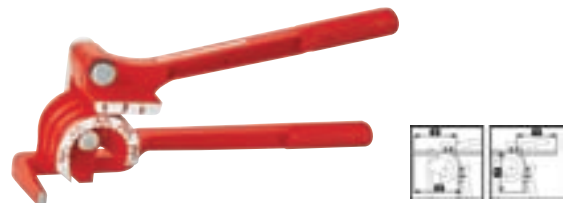
Herramienta manejable para alinear las aletas del condensador y evaporador. Preparado con 6 medidas en 1 una herramienta (8-9-10-12-14-15 mm).



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
2245.00	J22450000	11,45	8-15 mm	1

Curvatubos MINIBEND

Curvatubos múltiple para el curvado de precisión hasta 180° de tubos de cobre recocido, latón y acero dulce. Incorpora escala de curvas clara. Posición inicial del mango 90°.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
2.5151	761020016	26,95	1/4"-5/16"-3/8"	420 1

Gases refrigerantes y conexiones



Botella 1 kg



Botella 2,5 kg



Botella 6 kg



Botella 15 kg



Botella de recuperación

Para las recargas de botellas de 2,5 kg., solicite el impreso correspondiente.
Para recargas de botellas de 6 y 15 kg. póngase en contacto con nosotros.

Gas refrigerante

Botellas de diferentes gases refrigerantes todas ellas recargables.



Código ROTHENBERGER	Código	P.V.P. unitario	Descripción	
R22				
● 1709.11	R17091100	28,45	Botella 1 kg	1
● 1709.30	R17093000	43,95	Botella 2,5 kg	1
● 1709.02	R17090200	97,45	Botella 6 kg	1
● 1709.03	R17090300	168,95	Botella 15 kg	1
R410A				
● 1709.12	R17091200	54,95	Botella 1 kg	1
● 1709.32	R17093200	69,45	Botella 2,5 kg	1
● 1709.06	R17090600	168,45	Botella 6 kg	1
● 1709.07	R17090700	341,95	Botella 15 kg	1
R407C				
● 1709.13	R17091300	45,45	Botella 1 kg	1
● 1709.31	R17093100	66,45	Botella 2,5 kg	1
● 1709.04	R17090400	144,45	Botella 6 kg	1
● 1709.05	R17090500	327,45	Botella 15 kg	1
Adaptador para botellas 6-15 kg.				
● 1709.15	R17091500	3,30	1/2"-5/16 SAE	1
● 1709.01	R17090100	3,30	1/2"-1/4" SAE	1

Conexiones de refrigeración

	● R17090100	Conexion botella 1/2"SAE H-1/4" SAE M	3,30
	● R17091500	Conexion botella 1/2"SAE H-5/16" SAE M	3,30
	● R17091600	Reduccion 1/4" SAE H - 5/16" SAE M	2,55
	● R17091800	Reduccion 3/8" SAE M - 1/4" SAE H	2,85
	● R17091700	Reduccion 1/4"NPT M - 1/4" SAE M	1,55
	● R17092000	1/4"SAE H X3/8"SAE H giratoria	7,10
	● R18102800	Conexión 1/8"NPT H- 1/4"SAE H giratoria	6,05
	● R17320316	Soporte c/llave R22 (botella desechable)	21,95
	● R17320416	Soporte c/llave R410A. 5/16"H- 5/16"M	21,95
	● R17320516	Soporte c/llave R22-R407C. 1/4"H- 1/4"M	21,95
	● R25900916	Reductor p/botella 1litro nitrógeno ESP/FRA/PORT/BEL	25,95
	● R25900716	Adaptador de carga 1/4 SAE M x 5/16 H giratoria	6,30



PROGRAMA CLABER

Riego de superficie

• Conexiones de grifo	158
• Conectores, Conectores Quick-Click y reparadores	160
• Lanzas y pistolas rociadoras	161
• Duchas	164
• Aspersores	165
• Soportes y carros de mangueras	168
• Hidrolimpieza	173
• Programadores de grifo.....	174
• Mangueras	176

Riego por goteo

• Conectores y enlaces	177
• Sistema IDRIS	179
• Goteros y microaspersores	180
• Microaspersores COLIBRÍ	185

Riego enterrado

• Difusores y aspersores.....	186
• Programadores automáticos	187
• Electroválvulas	188
• Accesorios de riego enterrado	189
• Expositores de riego.....	190

PROGRAMA SUPER-EGO

• Bombas sumergibles aguas limpias	194
• Bombas sumergibles aguas sucias	195
• Bombas de superficie	196
• Herramientas de jardín	197
• Accesorios de riego (ABS y latón)	199
• Accesorios de latón	200
• Grifería.....	202



SUPER-EGO

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"

Máxima sencillez y duración. La investigación de Claber alcanza su más alta expresión también en los empalmes "Quick-Click®", con sistema aquastop o sin él. Absolutamente inoxidables por carecer de partes metálicas, resisten a golpes, agentes atmosféricos, rayos UVA y altas presiones (hasta 40 bar, muy superiores a las de uso doméstico). El muelle interno patentado por Claber puede efectuar hasta un millón y medio de "Clicks" sin la mínima rotura. Además, son compatibles con otros sistemas porque adoptan el paso estándar utilizado en todo el mundo.



Material plástico resistente a los golpes, a la intemperie y a los rayos UV.

Perfecta estanqueidad al agua incluso tras un millón de clicks

Ergonomía cuidada en los mínimos detalles.



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Conexión de grifo múltiple

Para tomas con rosca de 1" y reductor con rosca de 3/4"

•D85950000	2,95		100
•D88030000	3,35		12

Adaptador 3/4" M. -1"H

Para transformar la toma de grifo de 3/4" en una toma de 1".

•D85090000	1,45		12
------------	------	--	----

Conexión de grifo Ergogrip

Conexión de grifo universal con rosca de 1/2" - 3/4" ó 3/4"-1" y arandelas para obtener un cierre perfectamente estanco. Conexión con rosca para todos los conectores automáticos.

•D85560000	2,05	1/2"-3/4"		100
•D85570000	2,30	1/2"-3/4"		12

Conexión de grifo

Conexión del sistema quick-click para tomas roscadas de 1/2", 3/4", y 1", simplemente enroscar. Completo con arandela.

•D86220000	1,40	1/2"		100
•D86230000	1,65	1/2"		14
•D86260000	1,45	3/4"		100
•D86270000	1,65	3/4"		14
•D86280000	1,45	1"		100
•D86290000	1,75	1"		12

Conexión de grifo múltiple

Para tomas con rosca de 3/4" y reductor con rosca de 1/2"

•D85910000	1,75	3/4"-1/2"		100
•D88040000	2,00	3/4"-1/2"		14

RIEGO DE SUPERFICIE


Sistema Quick-Click "Gardenlife"

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---



Conexión de grifo redondo


Para tomas con boca redonda (Ø externo mínimo 15 mm ; máximo 20 mm) con abrazadera metálica para apretarlo de forma segura a la toma.

•D85250000	5,65	grifo redondo		10
------------	------	---------------	---	----



Conexión toma doble



Para acoplar a la toma dos mangueras al mismo tiempo. Incluye válvulas de apertura/cierre y arandela. Fácil acoplamiento: simplemente hay que enroscar. Con rosca de 3/4" y un reductor para rosca de 1/2".

•D85980000	8,45	toma doble		25
•D85990000	9,05	toma doble		8



Conexión de dos vías con rosca 3/4" M


Para grifo con rosca 3/4", permite montar dos programadores electrónicos, reductores de presión, etc.

•D85900000	18,45	dos vías		8
•D85890000	19,45	dos vías		5



Conexión de 4 tomas

Convierte una toma de agua en cuatro salidas, cada una controlada de forma separada, permitiendo el riego de zonas diferentes. 4 salidas equipadas con el sistema de acoplamiento quick-click.



•D85810000	26,95	4 tomas		5
------------	-------	---------	---	---



Koala

Conector de tomas cuadradas, ideal para llevar agua de tomas interiores a balcones que no tengan salidas de agua. Fácil de instalar y perfectamente estanco al agua.

Versión con adaptador roscado de 3/4" para mangueras de entrada de agua de lavadoras y lavavajillas.

•D85830000	12,45	Koala		10
•D85850000	12,95	Koala macho 3/4"		10

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Conector Ergogrip Universal automático

Conector automático "Ergogrip" para mangueras de diámetro 1/2" - 5/8" ó 1/2" - 5/8" - 3/4". Con superficie engomada que permite una perfecta adherencia de los dedos. Inoxidable por carecer de partes metálicas, resistente a los golpes, a los agentes atmosféricos, a los rayos UVA y a las altas presiones, que pueden llegar a 40 bar.

•D85420000	3,55	1/2" -5/8"		50
•D85430000	4,10	1/2" -5/8"		12
•D85460000	5,45	1/2" -5/8" -3/4"		40
•D85470000	6,00	1/2" -5/8" -3/4"		10

Conector Ergogrip Universal aqua-stop

Conector automático "Ergogrip" para mangueras de diámetro 1/2" - 5/8" ó 1/2" - 5/8" - 3/4". Con superficie engomada que permite una perfecta adherencia de los dedos. Inoxidable por carecer de partes metálicas, resistente a los golpes, a los agentes atmosféricos, a los rayos UVA y a las altas presiones, que pueden llegar a 40 bar.

•D85440000	4,60	1/2" -5/8"		50
•D85450000	5,15	1/2" -5/8"		12
•D85480000	5,85	1/2" -5/8" -3/4"		40
•D85490000	6,35	1/2" -5/8" -3/4"		10

Conector automático

Conector automático para mangueras de diámetro: 1/2" (12-17 mm) - 5/8" (14-19 mm) - 3/4" (19-24 mm) Hasta 40 bar. y pueden efectuar 1 millón y medio de "clicks".

•D86060000	2,60	1/2"		50
•D86070000	2,75	1/2"		14
•D85680000	3,35	5/8"		50
•D85690000	3,75	5/8"		12
•D86080000	3,65	3/4"		50
•D86090000	3,90	3/4"		12

Conector automático aqua-stop

Conector automático para mangueras de 1/2", 5/8" y 3/4" con válvula aqua-stop. Introducida al final de la manguera, el caudal de agua se interrumpe sacando la pieza macho.

•D86020000	4,15	1/2"		50
•D86030000	4,50	1/2"		14
•D85670000	5,15	5/8"		12
•D86040000	5,65	3/4"		50
•D86050000	5,85	3/4"		12

Reparador Ergogrip Universal

Para reparar las mangueras estropeadas o para conectar dos extremos de manguera del mismo diámetro.

Para mangueras de diámetro 1/2" ó 1/2" -5/8" -3/4".

•D85640000	3,20	1/2" -5/8" -3/4"		40
•D85650000	3,55	1/2" -5/8" -3/4"		10

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Reparador de manguera

Repara una manguera estropeada, uniendo las dos unidades obtenidas una vez que se ha cortado ésta en el punto de la fuga. Para mangueras de 1/2" y 5/8" - 3/4".

•D86180000	2,00	1/2"		50
•D86190000	2,15	1/2"		14
•D86200000	3,15	5/8"-3/4"		50
•D86210000	3,25	5/8"-3/4"		10



Conector de dos vías

Para conectar dos mangueras en serie con acoplamiento *quick-click*.

•D86120000	1,75	conector 2 vías		100
•D86130000	2,05	conector 2 vías		14



Conector de tres vías

Para la desviación y división de las líneas de agua.

•D86150000	3,00	conector 3 vías		12
------------	------	-----------------	--	----



Conector para aspersor

El conector conecta al sistema quick-click cualquier aspersor o accesorio que tenga una rosca interior de 3/4"

• D86360000	1,40	conector aspersor		100
• D86370000	1,65	conector aspersor		14



Juego de juntas y arandelas

Juntas y arandelas de 1/2" y 3/4". Consta de 10 unidades.

• D88110000	1,70	juego		15
-------------	------	-------	--	----



Lanza rociadora de chorro

Ajustable desde completamente cerrado a totalmente abierto.

Set lanza rociadora de chorro 1/2":

Contiene: conector de tomas de 3/4", reductor de 3/4"-1/2", acoplamientos automáticos (1/2") con y sin aquastop y boquilla rociadora de chorro.

Set lanza rociadora de chorro 3/4":

Contiene: conector de tomas de 3/4", reductor de 3/4"-1/2", acoplamientos automáticos (3/4") con y sin aquastop y boquilla.

• D86160000	3,55	Lanza		50
• D86170000	4,00	Lanza		10
• D88020000	11,45	Set lanza 1/2"		8
• D88270000	15,95	Set lanza 3/4"		8

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Lanza rociadora PRO

Lanza de nuevo diseño con chorro totalmente regulable, (concentrado o nebulizado). Capuchón de regulación con tope de seguridad. Se regula con una sola mano.

•D85340000	4,05	Lanza PRO	📦 40
•D85350000	4,45	Lanza PRO	🔗 5

Lanza rociadora PLUS

Lanza de nuevo diseño con regulación total del flujo y del chorro (concentrado o nebulizado). Capuchón de regulación con tope de seguridad.

•D85370000	4,90	Lanza PLUS	🔗 5
------------	------	------------	-----

Pistola rociadora

Muy resistente, con palanca para la regulación del caudal de agua y dispositivo de bloqueo patentado para el chorro deseado.

•D89660000	6,45	Pistola rociadora	📦 16
•D87560000	7,35	Pistola rociadora	🔗 5

Pistola rociadora ERGO

Pistola con cómoda empuñadura ergonómica. Palanca de regulación del flujo de agua. Doble chorro totalmente regulable (concentrado o nebulizado). Dispositivo de selección y bloqueo del chorro.

Set pistola rociadora

Contiene: conector de tomas de 3/4", reductor de 3/4" - 1/2", acoplamientos automáticos con y sin aquastop y pistola rociadora.

•D85380000	7,30	Pistola ERGO	📦 15
•D85390000	8,50	Pistola ERGO	🔗 10
•D85510000	14,95	Set pistola ERGO	🔗 10

Pistola rociadora difusora ERGO

Pistola ergonómica. Chorro de ducha abierto y delicado. Palanca de regulación del flujo de agua. Dispositivo de bloqueo del chorro. Disco perforado de acero inoxidable.

•D85410000	11,45	Lanza ERGO	🔗 4
------------	-------	------------	-----

Pistola multifunción ERGO-GARDEN

Pistola multichorro con cómoda empuñadura ergonómica. Rotando el cabezal de la pistola se obtienen diferentes chorros: difusor, concentrado, regadera, ducha, y perlado (el chorro de agua se mezcla con pequeñas perlas de aire). Para regar en macetas sin salpicar agua ni tierra. Dispositivo de selección y bloqueo del chorro.

Set pistola multifunción

Contiene: conector de tomas de 3/4", reductor de 3/4" - 1/2" y acoplamiento automático de 1/2" con y sin retención de agua.

•D93900000	11,45	Multifunción ERGO	📦 9
•D93910000	12,45	Multifunción ERGO	🔗 10

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--



Pistola **PRECISION**

Pistola con empuñadura anatómica engomada que favorece el agarre en mojado. Regulador metálico del caudal. Capuchón antichoque engomado. Dispositivo para cierre del flujo en cómoda posición delantera. Ajuste del chorro concentrado / abanico.

Set pistola **PRECISION**

Contiene: una conexión de grifo Ergogrip 1/2" - 3/4", un conector automático Universal Ergogrip 1/2" - 5/8" - 3/4", un conector automático Universal Ergogrip Stop 1/2" - 5/8" - 3/4", una pistola Confort Precision (cód. D95610000).

•D95610000	13,45	Precision		3
•D85500000	26,95	Set Precision		6



Pistola **BALCONY**

Pistola-ducha con nebulizador, empuñadura anatómica engomada que favorece el agarre en mojado. Regulador metálico del caudal. Capuchón antichoque engomado. Dispositivo para cierre del flujo en cómoda posición delantera.

El protector antichoque de goma se puede abrir y limpiar. El nebulizador, también desmontable, ofrece un chorro suave de agua mezclada con burbujas de aire para regar los maceteros sin salpicar.

•D95650000	16,45	Balcony		3
------------	--------------	---------	--	---



Pistola **MULTI-JET**

Pistola multifunciones con empuñadura anatómica engomada que favorece el agarre en mojado. Regulador metálico del caudal. Capuchón antichoque engomado. Dispositivo para cierre del flujo en cómoda posición delantera.

El protector antichoque de goma se puede abrir y limpiar. Permite regular 4 chorros diferentes: ducha, concentrado, abanico, y nebulizado.

Set pistola **MULTI-JET**

Contiene: una conexión de grifo Ergogrip 1/2" - 3/4", un conector automático Universal Ergogrip 1/2" - 5/8" - 3/4", un conector automático Universal Ergogrip Stop 1/2" - 5/8" - 3/4", una pistola Confort Multi-Jet (cód. D95630000).

•D95630000	19,95	Multi-Jet		3
•D85520000	32,95	Set Multi-Jet		6



Pistola **METAL-JET**

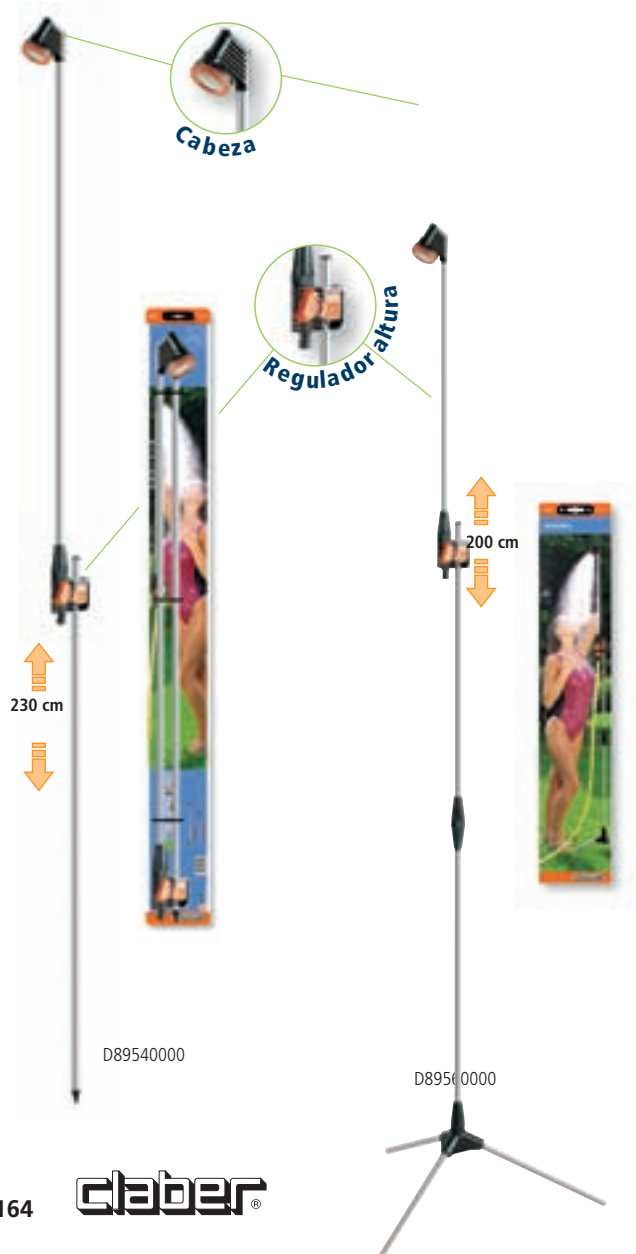
Pistola con componentes de metal cromado resistente e inalterable. Empuñadura anatómica engomada que favorece el agarre en mojado. Regulador metálico del caudal. Dispositivo para cierre del flujo en cómoda posición delantera. Cuerpo revestido con goma antichoque. Ajuste del chorro concentrado / abanico.

Set pistola **PRECISION**

Contiene: una conexión de grifo Ergogrip 1/2" - 3/4", un conector automático Universal Ergogrip 1/2" - 5/8" - 3/4", un conector automático Universal Ergogrip Stop 1/2" - 5/8" - 3/4", una pistola Confort Metal-Jet (cód. D95670000).

•D95670000	28,95	Metal-Jet		3
•D85540000	44,45	Set Metal-Jet		6

Sistema Quick-Click "Gardenlife"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Rociador difusor

Rociado suave, fino y delicado. Mango antideslizante con válvula reguladora en el mango. El plato de la cabeza de la ducha es de metal anticorrosivo.

Rociador difusor con extensión

Con mango prolongador de aluminio de 60 cm de largo.

•D89170000	8,50	Rociador difusor	☞	4
------------	------	------------------	---	---

Kit TB20

Embalaje robusto y atractivo. Con ventana de plástico incorporada, que presenta: colgador de pared para manguera (D886600) 20 m, manguera atóxica TOP-BLACK 12-17 mm Ø y juego de acoplamiento.

•D88650000	43,95	Kit TB20	☞	1
------------	-------	----------	---	---

Soporte ECO 0

Soporte de pared "ECO 0" para manguera. Las ranuras reforzadas previenen su deformación. Agujeros para colgar y asa.

•D88660000	4,30	Soporte	☞	8
------------	------	---------	---	---



Duchas

Ducha RIVIERA con punta

En aluminio resistente a la corrosión. Regulable en altura. Válvula reguladora del caudal del agua. Disco de ducha perforado de acero inoxidable. Altura: 230 cm.

Ducha MALIBU con trípode

En aluminio resistente a la corrosión. Regulable en altura. Válvula reguladora del caudal del agua. Trípode adecuado para cualquier superficie dura. Altura: 200 cm.

•D89540000	26,45	Ducha punta	☞	3
•D89560000	36,95	Ducha trípode	☞	3

● Entrega 24/48 horas ● Entrega 1/2 semanas ● Entrega 4/6 semanas

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---

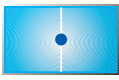
Aspersores compact Aqua Control

Brazo oscilante en ABS con el exclusivo sistema "Aqua Control" que permite variar la amplitud de la superficie de riego. Acabado rugoso para un cómodo manejo. Motor hidráulico con engranajes autolubricados. Turbina de gran diámetro ofrece gran rendimiento incluso a baja presión. Selector de riego con 5 posiciones.

Aspersor Compact-12
Modelo con 12 inyectores.

Aspersor Compact-20
Modelo con 20 inyectores, 8 de ellos regulables.

•D87480000	16,95	Compact-12		3
•D87530000	27,45	Compact-20		3



192 m²



D87480000




320 m²



D87530000

Aspersor compact-160 Promo

Aspersor oscilante con 14 inyectores que proporcionan una distribución uniforme con efecto de lluvia natural. Botón de control para la selección de 4 tipos principales de rociado con varios pasos intermedios.

•D87400000	16,45	Compact-160		4
------------	-------	-------------	---	---



181 m²




320 m²



Aspersor compact Super Metal

Aspersor oscilante con 18 inyectores que proporcionan una distribución regular del agua. Nueva turbina que proporciona un gran rendimiento incluso a baja presión. 5 posiciones.

•D87440000	43,95	Compact-18		3
------------	-------	------------	---	---



RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"



20 m²



40 m²



D86600000

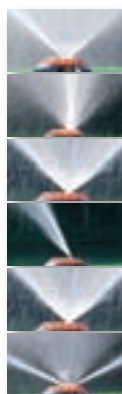


63 m²



113 m²

D86940000



14,4



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Aspersor Rollina

Su diseño lineal y compacto facilita el desplazamiento sobre el césped. Hélice de cinco aletas rompe el chorro de agua y lo transforma en una lluvia finísima y natural.

D86560000	8,85	Rollina	5
-----------	------	---------	---

Aspersor Turbospike

Aspersor fijo con punta de plástico, con efecto de lluvia natural. Riega en círculo.

D86600000	6,40	Turbospike	12
-----------	------	------------	----

Aspersor Turbospruzzo

Aspersor estático con lluvia finamente pulverizada de cobertura circular. Su nuevo diseño lineal y compacto facilita el desplazamiento sobre el césped.

D86580000	7,95	Turbospruzzo	6
-----------	------	--------------	---

Aspersor Idrojet 2000

Aspersor giratorio de tres brazos fabricado completamente en ABS. Se desplaza fácilmente sobre el césped. Gran rendimiento incluso a baja presión. Riega áreas circulares con lluvia ligera. Boquillas orientables.

D86940000	12,45	Idrojet 2000	4
-----------	-------	--------------	---

Aspersor multifuncional

Totalmente realizado en ABS. La forma redondeada permite arrastrarlo fácilmente por el césped. 6 funciones:

- Turboaspersión, con lluvia finamente pulverizada en un área circular.
- Jet, un chorro de agua preciso y localizado.
- 180°, un abanico de fina lluvia para áreas semicirculares.
- Chorro rectangular, para áreas largas y estrechas como los canteros de los huertos.
- Chorro cuadrado, que baña con lluvia fina una superficie cuadrada.
- Surtidor, para regar y refrescar.

D86540000	12,95	Multifuncional	3
-----------	-------	----------------	---

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"

La solución ideal para regar a larga distancia. Con el modelo **Impact**, las prestaciones llegan mucho más lejos. El diseño innovador del cabezal optimiza la distribución y evita la dispersión lateral. Nueva barra de acero inoxidable con casquillo de bronce antidesgaste, y trípode de acero barnizado con polvos epoxídicos, y de altura ajustable.



22,5
m

397 m²



Impact con punta

Cabezal intermitente para barrer sectores orientables de 0° a 360°, o girar de manera continua. Tornillo para romper el chorro y darle uniformidad. Regulación automática hasta 4 bar y dispositivo para presiones más altas.

•D87070000 19,95 Impact con punta 5

25
m

491 m²



Aspersor Trípode Impact

Cabezal intermitente para barrer sectores orientables de 0° a 360°, o girar de manera continua. Racor inferior en "L" para el paso del agua. Tornillo para romper el chorro y darle uniformidad. Regulación automática hasta 4 bar y dispositivo para presiones más altas. Bisagra de acero inoxidable y casquillo de bronce antidesgaste.

•D87090000 30,95 Trípode Impact 4

27
m

572 m²

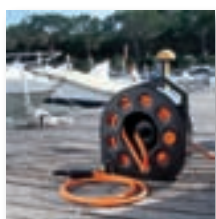


Impact Kit Trípode

Cabezal intermitente para barrer sectores orientables de 0° a 360°, o girar de manera continua montado en un trípode de altura regulable. Racor inferior en "L" para el paso del agua. Tornillo para romper el chorro y darle uniformidad. Regulación automática hasta 4 bar y dispositivo para presiones más altas.

Nuevo trípode de acero barnizado con polvos epoxídicos estable, con tubo de aluminio roscado de 3/4", de altura ajustable. Fácil de montar sin herramientas, envase compacto.

•D87150000 63,95 Impact Kit 2



Soporte pivotante AQUAPASS

Soporte para manguera, con transporte de agua directo. Incluye 15 m. de manguera redonda de 15 mm Ø y acoplamientos quick-click automáticos. Manguera de extensión de 1,5 m., pistola rociadora de chorro, aplique para pared. Con abrazadera de pared orientable 180°, permite orientar el "cassette para manguera" en cualquier dirección y recogerlo en la pared después del uso, ocupando el mínimo espacio.

•D89760000 72,95 Soporte AQUAPASS 1

RIEGO DE SUPERFICIE

Kit de mangueras y soportes murales



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

SPIRAL KIT BASIC

Incluye 10 metros de manguera en espiral, conector de grifo con rosca 3/4", conector automático, conector automático con Aqua Stop, lanza y soporte, tornillos y tacos para fijar la pistola en la pared.

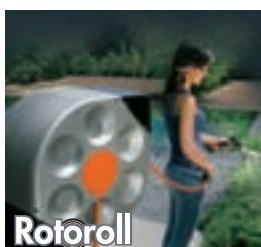
•D90340000	28,95	Spiral kit basic		1
------------	-------	------------------	--	---



SPIRAL KIT

La solución más simple para terrazas y zonas verdes. Incluye 10 metros de manguera en espiral, conector para grifos mezcladores, conector para grifos lisos, conector para grifos roscados 1" - 3/4" pistola rociadora con chorro regulable, cabezal para regar macetas y soporte, tornillos y tacos para fijar la pistola en la pared. Se presenta en un atractivo packaging transparente.

•D90350100	40,95	Spiral kit		3
------------	-------	------------	--	---



ROTOROLL

Innovador, seguro y fácil de utilizar. Incorpora dispositivo SOFT BLOCK SYSTEM si la manguera se escapa accidentalmente dicho dispositivo la bloquea instantáneamente. Garantiza una utilización segura y una larga duración sin imprevistos. Incluye un soporte especial de aluminio orientable 180°. Una vez terminado el riego podemos plegarlo contra la pared ahorrando espacio. Diseño atractivo y actual.



•D89880000	110,95	Automático 10 metros		1
•D89900000	149,95	Automático 20 metros		1

Soporte AQUAPONY/ AQUAPONY KIT

Soporte mural móvil. Con conector automático de 1/2". Hasta 20 m de manguera. Embalaje de tamaño reducido.

Capacidad de manguera: 1/2" (12-17 mm) 20 m.

Soporte mural Aquapony kit con 15 m. de manguera de 1/2", conector de tomas 3/4", reductor 1/2", 4 conectores automáticos y lanza rociadora.

•D88870000	22,95	Aquapony		1
•D88840000	46,45	Aquapony Kit		1



RIEGO DE SUPERFICIE

Soportes murales y carros

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---


Soporte **KIROS/KIROS KIT**

Soporte transportable, en kit, fácil de montar. Se suministra con bridas de pared (2 uds.) y conector automático para conectar la manguera. Embalaje de dimensiones muy reducidas.

Capacidad de manguera: 1/2" (12-17 mm) 40 m
5/8" (14-19 mm) 35 m

Soporte Kiros kit con 20 m de manguera de 12-17 m Ø, toma del grifo de 3/4" con reducción 1/2", 4 conectores automáticos y lanza rociadora.

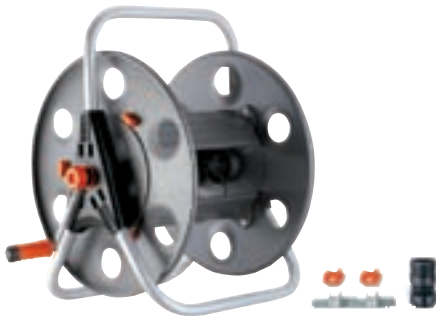



• D89210000	27,45	Kiros		1
• D89450000	59,45	Kiros Kit		1

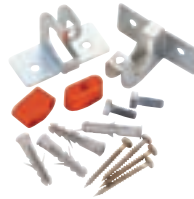
Soporte **Metal 40**

Soporte de pared en kit para montar sin herramientas. Estructura completamente metálica. Tratamiento superficial inalterable con resinas epoxídicas. Incluye 2 enganches para la pared y un conector automático para la manguera.

Capacidad de manguera:
1/2" (12-17 mm) 85 m
5/8" (14-19 mm) 60 m
3/4" (19-25 mm) 40 m



• D88900000	72,95	Metal 40		1
-------------	-------	----------	--	---



Bridas de pared

Para instalar los soportes Claber en la pared. Se suministra con: bridas, tornillos, tacos y tuercas de bloqueo del soporte.


• D87110000	5,50	Bridas de pared		10
-------------	------	-----------------	---	----



Carro **Ecosei**

Fácil montaje. Ligero, de aluminio resistente a la corrosión. Con un soporte para el eje de la rueda que garantiza su robustez cuando la manguera esta enrollada. Embalaje reducido.

Capacidad de manguera:
1/2" (12-17 mm) 60 m
5/8" (14-19 mm) 50 m


• D89800000	27,95	Ecosei		1
-------------	-------	--------	---	---



Carro **Silver-Al**

Fácil montaje. Bastidor de aluminio completamente inoxidable, robusto y ligero. Travesaños de nuevo diseño, sin cantos vivos, con estructura tubular de refuerzo. Carrete montado sobre cojinetes de delrin que aseguran una rotación suave y sin roces. Ruedas estriadas y semicarenadas para pasar cómodamente por espacios estrechos. Embalaje reducido.

Capacidad de manguera:
1/2" (12-17 mm) 60 m
5/8" (14-19 mm) 50 m

• D89770000	31,95	Silver-Al		1
-------------	-------	-----------	---	---

RIEGO DE SUPERFICIE

Carros portamangueras





Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---

Carro Genius 60/Kit Pronto 30

Fácil de montaje. Aluminio anodizado para el armazón hace que el producto sea estable, ligero y totalmente resistente a la corrosión. El tambor tiene una circunferencia grande que hace que la manguera no se doble ni se retuerza.

Capacidad de manguera: 1/2" (12-17 mm) 70 m
5/8" (14-19 mm) 60 m

Los kits con "GENIUS 60" ofrecen un equipo de manguera completo para la jardinería: carro portamanguera, 30 metros de manguera de 12-17 mm Ø montada en el tambor, juego de conectores, y boquillas rociadoras.


•D88620000	51,95	Genius 60		1
•D88640000	96,45	Kit Pronto 30		1



Carro Genius 100

Carro portamanguera ideal para grandes jardines. Tiene las mismas características que Genius 60. El tambor es mayor que la versión anterior. Las ruedas especiales cubiertas de goma proporcionan una gran estabilidad; ideal para cargas más pesadas.

Capacidad de manguera:
1/2" (12-17 mm) 100 m
5/8" (14-19 mm) 90 m


•D88720000	63,45	Genius 100		1
------------	-------	------------	---	---



Carro Airon-Inox

Fácil montaje. Bastidor de aluminio completamente inoxidable, robusto y ligero. Resiste a la intemperie. Travesaños de nuevo diseño, sin cantos vivos, con estructura tubular de refuerzo. Carrete montado sobre cojinetes de delrin que aseguran una rotación suave y sin roces. Embalaje reducido.

Capacidad de manguera:
1/2" (12-17 mm) 60 m
5/8" (14-19 mm) 50 m


•D89790000	67,45	Airon-Inox		1
------------	-------	------------	---	---



Carro Metal 60

Fácil montaje. Totalmente de metal. Resistencia duradera. Montado con Silent Black, lo que previene el desgaste del metal sobre metal.

Capacidad de manguera:
1/2" (12-17 mm) 85 m
5/8" (14-19 mm) 60 m
3/4" (19-25 mm) 40 m

•D88910000	97,45	Metal 60		1
------------	-------	----------	---	---

RIEGO DE SUPERFICIE

Carros portamangueras / Carry Cart



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Carro Metal Gemini

Fácil montaje. Totalmente de metal. Resistencia duradera gracias al tratamiento de resina epoxídica. Ruedas grandes que hacen más fácil su manejo y garantizan una mayor estabilidad en todo tipo de superficies.

Capacidad de manguera:

1/2" (12-17 mm)	130 m
5/8" (14-19 mm)	100 m
3/4" (19-25 mm)	60 m

•D88940000	119,95	Metal Gemini		1
------------	--------	--------------	--	---



Carro Metal Profy

Ruedas grandes cubiertas de goma que proporcionan una mayor estabilidad; ideal para cargas más pesadas. Paso del agua de gran diámetro. Equipado con acoplamiento doble.

Capacidad de manguera:

1/2" (12-17 mm)	165 m
5/8" (14-19 mm)	130 m
3/4" (19-25 mm)	75 m

•D88950000	159,95	Metal Profy		1
------------	--------	-------------	--	---



Carro JUMBO

Carro portamangueras con cuatro ruedas. Estructura completamente metálica de acero. Tratamiento superficial con resinas epoxídicas. Acoplamiento de los componentes metálicos sobre Silent block. Tambor posicionado a 90°. Ruedas de gran diámetro con revestimiento de goma antipinchazos. (Alargadera de 2 m y 5/8" con conectores de serie). Se suministra en kit de montaje rápido y sencillo.

Capacidad de manguera:

1/2" (12-17 mm)	165 m
5/8" (14-19 mm)	130 m
3/4" (19-25 mm)	75 m

•D89000000	154,95	Jumbo		1
------------	--------	-------	--	---



Carry Cart ECO GARDEN

Armazón de aluminio resistente a la corrosión. Puede dejarse en el exterior. Fácil montaje. Ajustable en altura. Nueva bandeja inferior capaz de soportar gran peso. Tapa de plástico ABS.

Pinzas de resina

Para fijar las bolsas de los carros recogetodo Carry-Cart. Blíster de 4 unidades.

Bolsas de basura

Fabricada con materiales reciclables y con un espesor 3 veces superior a las bolsas estándar. Óptima capacidad y resistente a perforaciones.

•D89340000	59,45	Carry Cart		1
•D89040000	10,95	10 Bolsas de basura		10
•D87130000	3,40	Pinzas		10

RIEGO DE SUPERFICIE


Carros portamangueras en palets

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---



Soporte **KIROS PRONTO**


Soporte mural totalmente equipado y listo para su utilización. Totalmente resistente a la corrosión. El soporte incluye 20 metros de manguera de 1/2", 4 conectores automáticos, conector de grifo y lanza de riego. **Condicionamiento 22 unidades (1 palet).**

•D89930000	44,45	KIROS PRONTO		22
------------	-------	--------------	---	----



AQUA CARRY PRONTO


Carro totalmente equipado y listo para su utilización. Totalmente resistente a la corrosión. El carro incluye 20 metros de manguera de 1/2", 4 conectores automáticos, conector de grifo y lanza de riego. **Condicionamiento 24 unidades (1 palet).**

•D89920000	49,45	AQUA CARRY		24
------------	-------	------------	---	----



Carro Genius COMPACT 25

Carro totalmente equipado y listo para su utilización. Totalmente resistente a la corrosión. El carro incluye 25 metros de manguera 5/8" (14-19 mm) de alta calidad, 4 conectores automáticos, conector de grifo y lanza de riego. **Condicionamiento 12 unidades (1 palet).**

•D88680000	61,95	Genius Compac 25		12
------------	-------	------------------	---	----

RIEGO DE SUPERFICIE

Sistema Quick-Click "Gardenlife"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Pistola para lavado

Con caudal de agua frontal regulado. Apertura difusora para el lavado. Mecanismo de bloqueo de disparo individual. Regulador encendido/apagado.

Set pistola para lavado

Contiene: conector de tomas de 1/2", reductor de 3/4" - 1/2", acoplamientos automáticos con y sin aquastop, y pistola para lavado.

•D87570000	9,75	Pistola para lavado		12
•D88210000	17,45	Set pistola		12



Cepillo para coche Wippy Car

Cepillo flexible para lavar en cualquier lugar sin dificultades. Cerdas sintéticas de larga duración. Con válvula de control del caudal.

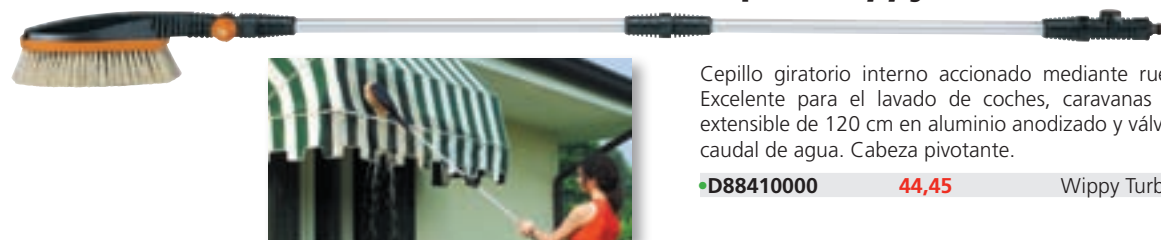
•D87740000	10,95	Wippy Car		4
------------	-------	-----------	--	---



Set para coche Wippy Car

Set para el lavado del coche con: cepillo Wippy Car", 2 conectores para manguera de 1/2" (1 con aquastop), 1 conector de 3/4", reductor de 1/2", 10 barritas de champú y pistola rociadora (D89660000).

•D87780000	21,95	Set Wippy Car		4
------------	-------	---------------	--	---



Cepillo Wippy Turbo

Cepillo giratorio interno accionado mediante rueda y engranajes. Excelente para el lavado de coches, caravanas y barcos. Mango extensible de 120 cm en aluminio anodizado y válvula reguladora del caudal de agua. Cabeza pivotante.

•D88410000	44,45	Wippy Turbo		2
------------	-------	-------------	--	---



Cepillo Wippy Auto

Fácil de utilizar, para las distintas necesidades de lavado. Cerdas sintéticas con perfil redondo: máxima comodidad y limpieza sencilla. Cabeza de cepillo robusta. Completo con mango extensible de 120 cm en aluminio anodizado y válvula reguladora del caudal del agua.

•D88430000	29,95	Wippy Auto		2
------------	-------	------------	--	---



Barritas de champú

Paquete de 10 barritas de champú que se adaptan a las distintas marcas de cepillo.

•D87590000	2,95	Barritas de champú		15
------------	------	--------------------	--	----

RIEGO DE SUPERFICIE

Programadores de riego automáticos



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Aquauno PRATICO CLASSIC

Botón verde inicia el programa y botón rojo finaliza el programa, memoriza el tiempo y lo repite todos los días a la misma hora. Filtro de esponja lavable. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bar. Pila alcalina de 9V (no incluida).

•D84930000	36,95	Pratico Clasic	2
------------	-------	----------------	---

Aquauno LOGICA CLASSIC

15 programas prefijados que se seleccionan girando el monomando. Todos los programas de riego están resumidos en un diagrama en la tapa del programador. Filtro de esponja lavable. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bar. Pila alcalina de 9V (no incluida).

•D84440000	44,45	Logica Clasic	2
------------	-------	---------------	---

Aquauno LOGICA BALCONY CLASSIC

15 programas prefijados para el riego por goteo que se seleccionan girando el monomando. Todos los programas de riego están resumidos en un diagrama en la tapa del programador. Filtro de esponja lavable. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bar. Pila alcalina de 9V (no incluida).

•D84460000	44,45	Logica Balcony	2
------------	-------	----------------	---

AQUAUNO VIDEO-2 CLASSIC

Programador de riego automático de 1 vía. Efectúa hasta 2 riegos al día. Tiene sólo 3 botones para su fácil programación. Su gran pantalla se comunica claramente con el usuario a través de símbolos y números para dar todas las informaciones necesarias. Los ciclos de riego varían desde 1 minuto hasta 23 h y 59 min. Programación semanal excluyendo los días deseados. Permite visualizar el programa deseado y efectuar cancelaciones. Funciona con una batería alcalina de 9 V suficiente para una estación completa. Presión de trabajo de 0,1 a 12 bar.

•D84540000	58,45	Aquauno Video-2 Classic	2
------------	-------	-------------------------	---

Aquauno PRATICO PLUS

Muy fácil de usar: presionando el pulsador verde se inicia el riego. Cuando el riego es suficiente se presiona el pulsador rojo. Repetirá ese riego todos los días a la misma hora. Led luminoso de indicador de actividad y estado de carga de la batería. Filtro de esponja sintética lavable. Funciona con batería de 9V (no incluida). La parte eléctrica es perfectamente estanca. Presión de trabajo de 0,1 a 12 bar. Se puede conectar al sensor de lluvia.

•D84140000	43,95	Aquauno Pratico Plus	2
------------	-------	----------------------	---

Aquauno LOGICA PLUS

15 programas prefijados que se seleccionan girando el monomando. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bares. 100% controlado y probado. Pila alcalina de 9 V. (no incluida). Se puede conectar al sensor de lluvia. Led luminoso de indicador de actividad y estado de carga de la batería.

•D84110000	59,95	Aquauno Logica Plus	2
------------	-------	---------------------	---

RIEGO DE SUPERFICIE

Programadores de riego automáticos



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Aquauno LOGICA BALCONY PLUS

15 programas especiales preestablecidos para el riego por goteo, que se fijan fácilmente girando el monomando. Todos los programas de riego están resumidos en un diagrama en la tapa del programador. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bar. Pila alcalina de 9V (no incluida). Se puede conectar al sensor de lluvia. Led luminoso indicador de actividad y estado de carga de la batería.

•D84150000	59,95	Balcony Plus	2
------------	-------	--------------	---



Aquauno VIDEO-2 PLUS

Efectúa hasta 2 riegos al día. Los ciclos de riego varían desde 1 min hasta 23 h y 59 min, programación semanal excluyendo los días deseados. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bares. 100% controlado y probado. Pila alcalina de 9 V. (no incluida). Se puede conectar al sensor de lluvia.

•D84120000	79,95	Video-2 Plus	2
------------	-------	--------------	---



Aquauno VIDEO-6 PLUS

Efectúa hasta 6 riegos al día. Los ciclos de riego varían desde 1 min hasta 23 h y 59 min, programación semanal excluyendo los días deseados. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bares. 100% controlado y probado. Pila alcalina de 9 V. (no incluida). Se puede conectar al sensor de lluvia.

•D84130000	92,45	Video-6 Plus	2
------------	-------	--------------	---



Aquauno AQUADUE DUPLO

Programador automático de 2 vías. Sólo tres botones de programación. Gran pantalla de cristal líquido. Efectúa hasta tres riegos al día por línea. Ciclos de riego desde 1 min. hasta 23 h y 59 min. Se puede conectar al sensor de lluvia. Programación semanal excluyendo los días deseados. Presión de trabajo desde 0,1 a 12 bar. 100% controlado y probado. Una pila alcalina de 9v (no incluida)

•D84100000	147,45	Aquadue Duplo	2
------------	--------	---------------	---



Sensor de lluvia

Válido para todos los sistemas de riego (se conecta al común de las electroválvulas). Cuando el sensor advierte la evaporación del agua se restablece automáticamente el riego programado. Incluye soporte de acero inoxidable para su colocación.

•D90915000	38,45	Sensor de lluvia	2
------------	-------	------------------	---

RIEGO DE SUPERFICIE

Mangueras y tubos de riego



Manguera Aquaviva

Un gran clásico del riego: *Aquaviva*, manguera resistente y manejable gracias a su tramado especial, con interior antialgas que garantizan la mejor calidad de agua, para todos los usos del jardín. Bobinas en embalaje retractilado. Máx. 7 bar. Temperatura de trabajo de -10° a 60°C.

•D90520000	10,45	1/2" (12-17 mm) Ø - 15 m	1
•D90511000	16,95	1/2" (12-17 mm) Ø - 25 m	1
•D90010000	11,45	5/8" (14-19 mm) Ø - 15 m	1
•D90020000	19,45	5/8" (14-19 mm) Ø - 25 m	1
•D90070000	26,95	3/4" (19-25 mm) Ø - 25 m	1



Manguera Top-Black

Manguera atóxica de calidad superior. De exterior negro resistente a los rayos uva, e interior transparente para uso alimentario. Aguanta hasta 10 bar. Temperatura de ejercicio: entre -10° y 70° C. Bobinas en embalaje retractilado.

•D90370000	19,45	1/2" (12-17 mm) Ø - 15 m	1
•D90390000	37,95	1/2" (12-17 mm) Ø - 30 m	1
•D90360000	61,95	1/2" (12-17 mm) Ø - 50 m	1
•D90400000	24,95	5/8" (14-19 mm) Ø - 15 m	1
•D90410000	47,45	5/8" (14-19 mm) Ø - 30 m	1
•D90430000	78,95	5/8" (14-19 mm) Ø - 50 m	1
•D90480000	51,95	3/4" (19-25 mm) Ø - 25 m	1
•D90450000	105,45	3/4" (19-25 mm) Ø - 50 m	1
•D90460000	210,95	1" (25-33 mm) Ø - 50 m	1



Manguera difusor triple

Manguera triple con salidas microperforadas regulares a los lados y en la parte superior.

•D89680000	24,45	difusor triple 7,5 m	5
•D89690000	34,95	difusor triple 15 m	5



Tubo de riego micro 1/4"

Tubo de 1/4" (4-6 mm) para derivaciones del tubo colector. Alimenta los goteros en línea y fin de línea. Flexible, antialgas, resistente a las bajas temperaturas y a la luz solar. Rollo de 20 m.

•D90371000	9,45	1/4" (4-6 mm) Ø - 20 m	5
------------	------	------------------------	---



Tubo de riego micro 1/4" con goteros

Tubo de polietileno de 1/4" (4-6 mm) con goteros internos tipo laberinto 2l/h (cada 33 cm) que garantizan una elevada uniformidad de riego sobre toda la superficie plantada. Consumo reducido de agua. Presión de funcionamiento entre 0,5 y 1 bar. Rollo de 15 m.

•D90353000	9,75	1/4" (4-6 mm) Ø - 15 m	5
------------	------	------------------------	---



Tubos de riego principal

Tubo en polietileno de 1/2" (13-16 mm) para la línea principal. Flexible, antialgas, resistente a las bajas temperaturas y a la luz solar. Rollo de 25 y 50 m.

•D90365000	12,95	1/2" (13-16 mm) Ø - 25 m	1
•D90366000	24,45	1/2" (13-16 mm) Ø - 50 m	1



Tubos de riego con goteros

Tubo en polietileno de 1/2" (13-16 mm) dotado de goteros internos tipo laberinto 2 l/h (situados cada 33 cm) que garantizan una elevada uniformidad de riego sobre toda la superficie plantada. Consumo reducido de agua: presión de funcionamiento entre 0,5 y 1 bar. Rollos de 25, 50 y 400 m.

•D90355000	18,45	1/2" (13-16 mm) Ø - 25 m	1
•D90357000	33,95	1/2" (13-16 mm) Ø - 50 m	1
•D90358000	185,45	1/2" (13-16 mm) Ø - 400 m	1



Tubos de riego poroso

Distribuye lentamente el agua a través del laberinto de capilares que forman las paredes del tubo. Robusto pero flexible, se extiende en torno a las plantas con posibilidad de enterramiento. El drenaje es continuo en función anticongelación. Opera con bajos caudales: presión de funcionamiento entre 0,5 y 1 bar. Rollos de 15 y 25 m.

•D90350000	21,45	1/2" (13-16 mm) Ø - 15 m	1
•D90351000	34,95	1/2" (13-16 mm) Ø - 25 m	1

RIEGO POR GOTEO

"Block-System" Rain Jet



Código	P.V.P unitario	Descripción		
--------	----------------	-------------	--	--

Conector automático

Para conectar tubos colectores de 1/2" (13-16 mm) a tomas de conexión rápida instaladas en grifos.

•D99009000	2,45	Conector		50
•D91009000	2,65	Conector		10



Filtro en línea para tubo de 1/2

Para filtrar el agua de sistemas gota a gota o microirrigación. Se instala en línea directamente en el tubo colector de 1/2". Filtro de malla fácil de limpiar.

•D91011000	8,70	Filtro		10
------------	------	--------	--	----



Conector para tubo 1/2"

Para conectar directamente al grifo los tubos colectores de 1/2" (13-16 mm) para frifos con rosca 3/4" (20-27 mm).

•D99013000	1,35	Conector		50
•D91013000	2,35	Conector		14



Adaptador macho 3/4" - 1"

Para conectar un tubo colectores de 1/2" (13-16 mm) a una toma con rosca hembra 3/4" (20-27 mm) ejemplo: Electroválvulas.

•D99015000	1,45	Adaptador		50
•D91015000	2,50	Adaptador		10



3 vías con rosca 1/2" (15-21 mm)

Para conectar en serie los microaspersores invisibles "Colibrí" (cod.D9021-D9022-D9023) con el tubo colector de 1/2"(13-16 mm)

•D99017000	1,65	3 vías con rosca		40
•D91017000	2,85	3 vías con rosca		10



Codo con rosca 1/2" (15-21 mm)

Para conectar el fin de la línea de microaspersores invisibles "Colibrí" (cod.D9021-D9022-D9023) con el tubo colector de 1/2"(13-16 mm)

•D99019000	1,45	Codo con rosca		50
•D91019000	2,55	Codo con rosca		12



Conector de esquina rosca 1/2" (15-21 mm)

Para la conexión en las esquinas de los microaspersores emergentes "Colibrí" (cod.D9021-D9022-D9023) con el tubo colector de 1/2"(13-16 mm)

•D99021000	2,80	Conector		30
•D91021000	3,70	Conector		10

RIEGO POR GOTEO

"Block-System" Rain Jet



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Enlace de 1/2"

Para unir dos fracciones de tubo de 1/2" (13-16 mm).

•D99023000	1,10	Enlace		50
•D91023000	1,90	Enlace		12

Codo de 1/2"

Para unir 2 vías de tubo colector de 1/2" (13-16 mm).

•D99025000	1,70	Codo		50
•D91025000	2,95	Codo		12

Conector 1/2" con 4 salidas de 1/4"

Para conectar hasta 4 goteros en el interior de grandes macetas o jardineras. Incluye tapones para el cierre de salidas que no se vayan a utilizar.

•D99027000	2,90	Conector 1/2"		40
•D91027000	3,75	Conector 1/2"		10

"T" 1/2"

Para conectar tres vías de tubo colector de 1/2" (13-16 mm).

•D99029000	2,10	"T" 1/2"		40
•D91029000	3,65	"T" 1/2"		10

Válvula cierre 1/2"

Para abrir o cerrar el paso y regular el flujo de agua en una línea. Se instala entre dos fracciones de tubo colector de 1/2" (13-16 mm).

•D99033000	3,35	Válvula		40
•D91033000	4,90	Válvula		10

Tapón final de tubo 1/2"

Para detener el flujo de agua en el final de tubos colectores de 1/2" (13-16 mm).

•D99035000	1,25	Tapón final		50
•D91035000	1,80	Tapón final		12

Válvula de drenaje

Para el vaciado automático de los tubos del circuito. Para zonas muy frías. Con empalme para el tubo de 1/2" (13-16 mm).

•D99037000	4,60	Válvula		40
•D91037000	5,55	Válvula		10

RIEGO POR GOTEO

Sistema "IDRIS"

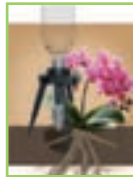
Claber presenta una novedad absoluta en el mundo del riego doméstico: "IDRIS". Un exclusivo difusor en el cual se puede usar cualquier tipo de botella de plástico o bien el especial recipiente para agua con un diseño coordinado para regar automáticamente las plantas en maceta, durante días y días, sin electricidad y con la máxima precisión y constancia.



4 goteros de 10, 15, 20 ó 30 cl para calibrar el riego según el tipo de maceta y planta.



Compatible con todas las botellas de plástico de 1, 1,5, 2 y 5 l.



Fácil de usar.
Vérsatil.
Universal.
Duradero.
Patentado.



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

IDRIS

Difusor automático para plantas en maceta. Cuadruplo conexión roscada, adecuada a las comunes botellas de plástico de hasta 5 l. Incluye 4 boquillas con un caudal de 10, 15, 20 y 40 cl. Riego constante gracias a un dispositivo especial. Trípode que se clava en el suelo para una mayor estabilidad. Se puede desmontar y lavar bajo el agua corriente.

•D80550000	7,95	Idris		8
------------	------	-------	--	---

IDRIS KIT

Difusor automático con depósito de 2 l. Abertura para añadir agua con filtro. Realizado con policarbonato transparente y antichoque. Cuando no se emplea, Idris se puede colocar en el interior del contenedor para guardarlo hasta el siguiente uso.

•D80570000	11,95	Idris Kit		8
------------	-------	-----------	--	---

Depósito IDRIS

Depósito de 2 l para Idris. Abertura para añadir agua con filtro. Realizado con policarbonato transparente y antichoque. Se puede desmontar y lavar bajo el agua corriente.

•D80560000	4,95	Depósito Idris		3
------------	------	----------------	--	---

IDRIS ESPO

Práctico expositor promocional para mostrador. Amplia zona para presentar e ilustrar el producto. Contiene 9 unidades. Listo para exponer.

•D80551400	69,95	Exp. 9 unidades		1
------------	-------	-----------------	--	---

IDRIS KIT ESPO

Práctico expositor promocional para mostrador. Amplia zona para presentar e ilustrar el producto. Contiene 9 unidades. Listo para exponer.

•D80571400	99,95	Exp. 9 unidades		1
------------	-------	-----------------	--	---



D80551400



D80571400

RIEGO POR GOTEO

Sistema "Rain Jet"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

OASIS

Sistema electrónico con depósito incorporado (25 l.) para riego de interior. Permite elegir entre 4 programas de riego prefijados (10-20-30-40 días). No necesita conectarse al grifo o a la red eléctrica. Dispositivo electrónico para regular el flujo de agua. LED luminoso indicador de actividad. Incluye 10 m de tubo capilar de PVC, 20 goteros y 20 piquetes para tubo. Funciona con una pila de 9v (no incluida).

Diseño compacto y elegante.

•D80530000	98,95	Oasis		1
------------	-------	-------	--	---

Estabilizador de presión

Mantiene constante en 1 bar la presión de entrada (máx. 10 bar). Se instala en grifos con rosca de 3/4" (20-27 mm).

•D91040000	11,45	Estabilizador		8
------------	-------	---------------	--	---

Toma de 2 vías con rosca 3/4" M

Para grifos de rosca 3/4", permite montar dos programadores electrónicos, reductores de presión, etc.

•D85890000	19,45	Toma de 2 vías		5
------------	-------	----------------	--	---

Conector de doble toma

Doble regulación. Para conectar dos líneas a una única toma de agua. Se enrosca a grifos con rosca de 3/4" (20-27 mm) o 1/2" (15-21 mm).

•D85990000	9,05	Conector doble toma		8
------------	------	---------------------	--	---

Conexión de grifo

Con sistema QUICK-CLICK. Rosca hembra de 3/4" (20-27 mm) y reducción de 1/2" (15-21 mm).

•D88040000	2,00	Conexión de grifo		14
------------	------	-------------------	--	----

Conector

Conecta tubos colectores de 1/2" (13-16 mm) a tomas de conexión rápida instaladas en grifos.

•D86060000	2,60	Conector		50
------------	------	----------	--	----

Conector automático rosca 3/4"

Para conectar a los programadores electrónicos el reductor de presión y demás accesorios con rosca hembra de 3/4".

•D91494000	3,05	Conector autom.		14
------------	------	-----------------	--	----

RIEGO POR GOTEO

Sistema "Rain Jet"

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Conexión para tubo 1/2"-1/4"

Para conectar al grifo tubos colectores de 1/2" (13-16 mm) y capilares de 1/4" (4-6 mm). Para grifos con rosca 3/4" (20-27 mm).

•D91345000	2,65	Conexión para tubo	14
------------	------	--------------------	----

Conexión para tubo 1/2"

Para conectar al grifo tubos colectores de 1/2" (13-16 mm). Para grifos con rosca 3/4" (20-27 mm).

•D91347000	2,65	Conexión para tubo	14
------------	------	--------------------	----

Adaptador macho 3/4"

Para conectar un tubo colector de 1/2" (13-16 mm) a una toma con rosca hembra 3/4".

•D91066000	1,70	Adaptador	12
------------	------	-----------	----

3 vías con rosca 1/2"

Para conectar en serie los microaspersores ocultables Colibrí (D902100-D902200-D902300) con el tubo colector 1/2" (13-16 mm). Paquete de 2 uds.

•D91072000	1,80	3 vías con rosca 1/2"	12
------------	------	-----------------------	----

Codo con rosca 1/2"

Para conectar el fin de la línea de microaspersores ocultables Colibrí (D902100-D902200-D902300) con el tubo colector de 1/2" (13-16 mm). Paquete de 2 unidades.

•D91082000	2,00	Codo con rosca 1/2"	14
------------	------	---------------------	----

Válvula de drenaje para tubo 1/2"

Para el vaciado automático de los tubos del circuito. Para zonas muy frías. Con empalme para el tubo de 1/2" (13-16 mm).

•D90920000	5,65	Válvula drenaje 1/2"	14
------------	------	----------------------	----

Enlace 1/2"

Permite unir 2 vías de tubo colector 1/2" (13-16 mm).

•D91076000	2,35	Enlace 1/2" - 4 uds.	15
------------	------	----------------------	----

Codo 1/2"

Permite unir 2 vías de tubo colector 1/2" (13-16 mm).

•D91081000	1,45	Codo 1/2" - 2 uds.	15
------------	------	--------------------	----

"T" 1/2"

Permite unir 3 vías de tubo colector 1/2" (13-16 mm).

•D91071000	1,50	T 1/2" - 2 uds.	15
------------	------	-----------------	----

Tapón de fin de línea de tubo 1/2"

Para detener el flujo de agua en el final de tubos colectores de 1/2" (13-16 mm). En paquete de 4 unidades.

•D91086000	2,35	Tapón fin de línea	15
------------	------	--------------------	----

Válvula de cierre 1/2"

Para abrir y cerrar el paso y regular el flujo de agua de una línea. Se instala entre dos fracciones de tubo colector de 1/2" (13-16 mm).

•D91280000	3,85	Válvula de cierre	10
------------	------	-------------------	----



RIEGO POR GOTEO

Sistema "Rain Jet"



D91090000

D91096000



D91155000



D91270000



D91141000



D91143000



D91145000



D91170000



D91185000



D91190000

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Abrazadera

Se utiliza cuando en un tubo colector de 1/2" (13-16 mm) la presión del agua es superior a 1,5 bar. Paquete con 10 unidades.

•D91096000	5,25	Abrazadera - 10 uds.		14
------------	------	----------------------	--	----

Piquete para tubo 1/2"

Permite fijar de modo estable tubos colectores de 1/2" (13-16 mm) en terrenos de jardín. Paquete con 8 unidades.

•D91090000	5,75	Piquete -8 uds.		10
------------	------	-----------------	--	----

Válvula de cierre 1/4"

Para tubo capilar de 1/4" (4-6 mm). Permite regular o interrumpir el flujo de agua. En paquete de 5 unidades.

•D91270000	7,30	Válvula de cierre		15
------------	------	-------------------	--	----

Enlace 1/4"

Útil para derivar líneas de tubo capilar de 1/4" (4-6 mm) desde un tubo colector de 1/2" (13-16 mm) o para unir dos tubos capilares. Paquete con 10 unidades.

•D91155000	2,60	Enlace 1/4" - 10 uds.		15
------------	------	-----------------------	--	----

Codo 1/4"

Permite empalmar en ángulo 2 tubos capilares. Paquete con 10 unidades.

•D91143000	3,85	Codo 1/4" - 10 uds.		15
------------	------	---------------------	--	----

"T" 1/4"

Permite unir 3 vías de tubo capilar de 1/4" (4-6 mm). Paquete con 10 unidades.

•D91141000	3,95	T 1/4" - 10 uds.		15
------------	------	------------------	--	----

Enlace 4 vías 1/4"

Permite unir 4 vías de tubo colector 1/4" (4-6 mm). En paquete de 10 unidades.

•D91145000	5,15	Enlace 4 vías 1/4"		15
------------	------	--------------------	--	----

Tapón final de tubo 1/4"

Para taponar el extremo en tubos capilares de 1/4" (4-6 mm). Paquete con 10 unidades.

•D91170000	2,00	Tapón final - 10 uds.		15
------------	------	-----------------------	--	----

Perforatubo / Llave

Para perforar tubos colectores 1/2" (13-16 mm). Para enroscar y regular micro-aspersores.

•D91185000	2,10	Perforatubo / Llave		15
------------	------	---------------------	--	----

Piquete para tubo 1/4"

Ideal para fijar de modo estable tubos capilares de 1/4" (4-6 mm) en terrenos de jardín o en la tierra de las macetas de balcones y terrazas. Paquete con 15 unidades.

•D91190000	4,50	Piquete - 15 uds.		10
------------	------	-------------------	--	----

RIEGO POR GOTEO

Sistema "Rain Jet"

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---



D91209000



D91217000



D91222000



D91225000



D91227000



D91228000



D90766000



D90764000





Goteros regulables 0-6 l/h

Desmontables y fáciles de limpiar, permiten un riego calibrado y sin derroches. Ajustables entre 0 y 6 litros. Coeficiente de variación inferior a 2%.

• D91209000	5,05	Gotero - 10 uds.		10
• D91211000	8,95	Gotero - 20 uds.		10
• D91213000	16,95	Gotero - 40 uds.		10
• D91217000	5,75	Gotero en línea - 10 uds		10



Gotero autocompensado 4 l/h

Se aplica directamente en tubo de 1/2" o en tubo capilar. Desmontable para facilitar el lavado. Suministra de modo constante 4 l/h en el comienzo y en el final de la línea. Coeficiente de variación inferior a 2%.

• D91222000	5,20	Gotero - 10 uds.		10
• D99222000	20,95	Gotero - 50 uds.		10


Gotero regulable 0-40 l/h

Se aplica en tubo colector (1/2") o en tubo capilar (1/4"). Desmontable para facilitar el lavado. Ajustable entre 0-40 l/h.

• D91225000	5,10	Gotero - 10 uds.		10
• D99225000	17,45	Gotero - 50 uds.		10


Gotero regulable cerrado/abierto

Sobre piqueta. Dotado con regulación cerrado/abierto. Riego preciso y localizado en la base de las plantas. Desmontable para facilitar el lavado. Instalación en el extremo de los tubos capilares de 1/4" (4-6 mm).

• D91227000	11,45	Gotero - 10 uds.		10
-------------	-------	------------------	---	----


Gotero regulable 0-40 l/h

Sobre piqueta. Regulable 0-40 l/h. Riego preciso y localizado en la base de las plantas. Sistema de regulación que permite ajustar el flujo de agua según las diferentes necesidades. Desmontable para facilitar el lavado.

• D91228000	10,45	Gotero - 10 uds.		10
-------------	-------	------------------	---	----


Timer Kit 20 Balcony Classic

Todo lo necesario para la instalación de 20 macetas. Con programador Lógica Balcony Classic.

• D90766000	78,45	Kit 20 Balcony Classic		5
-------------	-------	------------------------	---	---

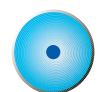
Kit goteo 20 macetas

Todo lo necesario para la instalación de 20 macetas. Ampliable según se desee adquiriendo otros componentes del programa Rain-Jet.

• D90764000	45,45	Kit goteo		4
-------------	-------	-----------	---	---

RIEGO POR GOTEO

Sistema "Rain Jet"



12,56 m²



D91256000



8,3 m²



D91255000



6,1 m²



D91254000



3,3 m²



D91257000



0,78 m²



D91258000



12,56 m²



D91249000



8,3 m²



D91248000



52,8 m²



D91250000



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Microaspersor 360°

Para regar zonas en ángulo de 360°. Se aplica en tubo colector de 1/2" (13-16 mm) o en varillas rígidas que lo mantienen elevado respecto del terreno. En paquete de 10 uds.

•D91256000	6,30	Microaspersor 360°	15
------------	------	--------------------	----

Microaspersor 180°

Para regar zonas en ángulo de 180°. Puede ser aplicado en tubos colectores de 1/2" (13-16 mm), en capilares de 1/4" (4-6 mm), o en varillas rígidas. Útil para regar superficies semicirculares. En paquete de 10 uds.

•D91255000	6,30	Microaspersor 180°	15
------------	------	--------------------	----

Microaspersor 90°

Para regar zonas en ángulo de 90°. Se aplica en tubo colector de 1/2" (13-16 mm) o en varillas rígidas que lo mantienen elevado respecto del terreno. En paquete de 10 uds.

•D91254000	6,30	Microaspersor 90°	15
------------	------	-------------------	----

Microaspersor rectangular

Para regar zonas rectangulares. Se aplica en tubo colector de 1/2" (13-16 mm) o en varillas rígidas que lo mantienen elevado respecto del terreno. En paquete de 10 uds.

•D91257000	6,30	Microaspersor rectangular	15
------------	------	---------------------------	----

Micronebulizador 360°

Crea una lluvia delicada y pulverizada. Se aplica en tubo colector de 1/2" (13-16 mm) o en varillas rígidas que lo mantienen elevado respecto del terreno. En paquete de 10 uds.

•D91258000	6,30	Micronebulizador	15
------------	------	------------------	----

Microaspersor regulable

Se aplica en tubo colector de 1/2" (13-16 mm) o en varillas rígidas que lo mantienen elevado respecto del terreno. Incluye grifo de regulación y cierre. En paquete de 5 uds.

•D91249000	10,45	Microaspersor 360°	12
•D91248000	10,45	Microaspersor 180°	12

Microaspersor regulable 360°

Puede ser aplicado en tubos colectores de 1/2" (13-16 mm), en capilares de 1/4" (4-6 mm), o en varillas rígidas. Útil para regar superficies circulares. Incluye grifo de regulación y cierre. En paquete de 5 uds.

•D91250000	12,95	Microaspersor 360°	10
------------	-------	--------------------	----

RIEGO ENTERRADO

Sistema "Rain Jet"



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Soporte para microaspersores

Util para elevar el riego de los microaspersores según la altura de las plantas. En paquete de 2 unidades.

•D91265000	7,55	Soporte microaspersores	8
------------	------	-------------------------	---

Varilla rígida

Para elevar a 30 cm los microaspersores. Se enrosca en tubo colector de 1/2" (13-16 mm). En paquete de 10 unidades.

•D91260000	7,50	Varilla rígida	10
------------	------	----------------	----



Microaspersores Colibrí

Ocultable. Bajo consumo de agua. Para huertos y pequeños jardines con baja presión. Tornillo de acero inoxidable para regular el caudal. Riega con lluvia muy fina.

•D90210000	12,45	Microaspor 360°	20
•D90220000	12,45	Microaspor 180°	20
•D90230000	12,45	Microaspor 90°	20



Kit básico Colibrí 50m²

Todo lo necesario para tender los microaspersores del sistema Colibrí en una instalación básica de 50 metros².

•D90200000	89,95	Kit Colibrí	1
•D9021TV00	132,95	Kit Colibrí + Logica Clasic	1



Collar de protección Colibrí

Para evitar la entrada de tierra en los microaspersores Colibrí donde la tierra no esté suficientemente compactada. Retiene la arena y las piedrecillas del terreno. Bolsa de 1 pieza.

•D90250000	2,60	Collar de protección	30
------------	------	----------------------	----



Mini Rotor 90-210°

Aspor dinámico profesional con bajo consumo de agua y chorro ajustable de 90 a 210°. Resistente al viento, asegura una precipitación constante y uniforme con cualquier alcance o radio de acción seleccionados. El filtro se puede inspeccionar y lavar. Base roscada hembra de 1/2" para poder montarlo como recambio en instalaciones existentes. Elevación: 4" (10 cm). Paquete 15 piezas.

•D90461000	22,95	Mini rotor	15
------------	-------	------------	----



Mini Rotor 360°

Aspor dinámico profesional con bajo consumo de agua y chorro ajustable de 360°. Resistente al viento, asegura una precipitación constante y uniforme con cualquier alcance o radio de acción seleccionados. El filtro se puede inspeccionar y lavar. Base roscada hembra de 1/2" para poder montarlo como recambio en instalaciones existentes. Elevación: 4" (10 cm). Paquete 15 piezas.

•D90462000	22,95	Mini rotor	15
------------	-------	------------	----

RIEGO ENTERRADO

Sistema "Rain Jet"



D90478000



D90474000

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Difusores regulables 0-360°

El diseño del perfil de la boquilla permite una precipitación uniforme y equilibrada. Tornillo de regulación del alcance en acero inoxidable. Conexión de 1/2" hembra. Con válvula antirretorno y dispositivo antihielo. Elevaciones: 2", 3" y 4". Coeficiente de uniformidad de Christiansen: 76,4.

•D90004000	5,75	Regulable 0-360° 2"		30
•D90005000	6,10	Regulable 0-360° 3"		30
•D90006000	6,55	Regulable 0-360° 4"		30

Tobera regulable 0-360°

Construida en ABS antichoque. Filtro con soporte incluido. Tornillo de regulación del alcance de acero inoxidable. Rosca hembra. Bolsa de 1 pieza.

•D90007000	3,25	Tobera regulable 0-360°		12
------------	------	-------------------------	--	----

Tobera para difusor 0-360°

Construida en ABS antichoque. Filtro con soporte incluido. Tornillo de regulación del alcance en acero inoxidable. Rosca hembra compatible con difusores de otras marcas.

- Serie naranja: Tobera de 10 l/min (12 pies)

•D90145000	2,20	0-360°		25
------------	------	--------	--	----

Cuerpo para difusor

Muelle de acero inoxidable. Cuerpo y varilla de plástico antichoque (ABS). Embrague autolubricante (DELRIN) para orientar el chorro. Válvula de goma antirretorno con dispositivo antihielo. Junta tórica para una instalación sin pérdidas.

•D90142000	3,15	para difusor 2"		100
•D90143000	3,30	para difusor 3"		50
•D90144000	3,40	para difusor 4"		50

Aspersor de turbina de largo alcance

Gran alcance (9-13 m.). Boquillas intercambiables. Regulable entre 30° y 360° sin extracción de la parte móvil. Ranuras para la eliminación de arena que el agua pueda contener. Elevación 5" (12,5 cm). Filtro interno extraíble. Cobertura hasta 450 m². Se suministra con llave de regulación. Base roscada de 3/4" hembra.

•D90478000	36,45	Aspersor de turbina		8
------------	-------	---------------------	--	---

Aspersor de turbina de medio alcance

Medio alcance. Toberas intercambiables. Regulable entre 40° y 360° sin extracción de la parte móvil. En la tapa hay un indicador que muestra el ángulo seleccionado. Elevación 4" (10 cm). Filtro interno extraíble. Cobertura hasta 254 m². Alcance: 4-9 m. Presión de trabajo: de 1,5 a 4 bar. Base roscada de 1/2" hembra.

•D90474000	23,45	Turbina medio alcance		12
------------	-------	-----------------------	--	----

RIEGO ENTERRADO

Sistema "Rain Jet"

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---



Aspersores de turbina

Turbina proplus de largo alcance (9-13 m.) 5"

Altura 5". Ajustable de 35°-360° bien durante la instalación o bien cuando el sistema está en funcionamiento. Memoria de riego. El arco original se recupera de forma automática. 360° giro continuo.

Turbina medio alcance (4-9 m.) 4"

Altura 4". Ajustable de 40° a 360° bien durante la instalación o bien cuando el sistema esta en funcionamiento. En la tapa hay un indicador que muestra el ángulo de riego seleccionado. Filtro interno extraíble.

•D34060100	33,45	Turbina Proplus (9-13m.)	 20
•D90152000	20,45	Turbina (4-9 m.)	 20




Novedad



Programador Multipla con Display AC 220/24V

Programador electrónico para 6 líneas independientes. Seleccionar la duración del riego girando el monomando de la línea correspondiente. Opción para repetir el programa seleccionando cada 8, 12, o 24 horas, o bien cada 2, 3, 4, 7 días. Led luminoso indicador de la apertura de las válvulas, el inicio diferido, y la presencia de corriente eléctrica. Mando para la bomba. Pila de reserva de 9 V (no incluida). Transformador de 220/24V incluido. Tecla "START" para iniciar el programa de inmediato; función "MANUAL" para hacer pruebas ; tecla "START + 6" para iniciar el programa 6 horas más tarde.


•D80580000	129,95	Multipla AC 220/24V	 1
------------	--------	---------------------	---

Novedad



Programador Multipla con Display DC 9V


Para 6 líneas independientes. Seleccionar la duración del riego girando el monomando de la línea correspondiente. Opción para repetir el programa seleccionando cada 8, 12, o 24 horas, o bien cada 2, 3, 4, 7 días. Led luminoso indicador de la apertura de las válvulas, el inicio diferido, y la presencia de corriente eléctrica. Funciona con pila de 9 V (no incluida). El led rojo indica cuándo llega el momento de cambiar la pila. Tecla "START" para iniciar el programa de inmediato; función "MANUAL" para hacer pruebas ; tecla "START + 6" para iniciar el programa 6 horas más tarde. **Sólo para electroválvulas 9V.**

•D80600000	113,95	Multipla DC 9V	 1
------------	--------	----------------	---



Programador automático Cometa

Pantalla cristal líquido. Sistema de programación sencillo con sólo 3 teclas. Tiempos de riego de 1 min. a 4 h. para cada línea. Dos programas diarios con 4-6 inicios por día. Definición de calendario con días pares, impares y año bisiesto. Tecla RAIN-STOP para interrumpir el riego (24 horas en caso de lluvia). Batería de reserva de 9 V. Transformador externo incluido.

•D80140000	108,95	Cometa - 4 zonas	 1
•D80160000	117,95	Cometa - 6 zonas	 1

RIEGO ENTERRADO

Sistema "Rain Jet"

Novedad



Novedad



Novedad



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Electroválvulas 24 Volt.

Funcionan con cualquier tipo de programador multilínea 24 V. Cuerpo de nylon reforzado con fibra de vidrio. Componentes metálicos de acero inoxidable. Dispositivo de cierre lento contra el golpe de ariete. Presión de ejercicio de 0,5 a 12 bar. Temperatura de ejercicio de 5° a 70°. Autolimpiante. Caudal 4,6 a 96 l/min. Embalaje individual para autoventa.

•D90824000	27,95	1" H		6
•D90825000	27,95	1" M		6
•D90923000	23,45	1" H		6
•D90924000	23,45	1" M		6

Electroválvulas 9 Volt.

Funcionan con el programador **Multipla** de 9V (D8060000) o con el módulo de mando de 9V (D90885000). Cuerpo de nylon reforzado con fibra de vidrio. Componentes metálicos de acero inoxidable. Dispositivo de cierre lento contra el golpe de ariete. Posibilidad de mando manual de apertura y cierre. Presión de ejercicio de 0,5 a 12 bar. Caudal 4,6 a 96 l/min. Embalaje individual para autoventa.

•D90822000	36,45	1" H		6
------------	-------	------	--	---

Electroválvulas programables

Se puede instalar directamente en el grifo o en una toma de agua en un pozo. Tapa hermética, funciona incluso en inmersión total. Fácil de programar (tres teclas). Tiempos de riego desde 1 min hasta 23h 59 min con posibilidad de efectuar hasta 6 ciclos de riego al día. Funciona con una batería de 9V. Suficiente para toda una temporada. Presión de ejercicio de 0,5 a 12 bar. Temperatura de ejercicio de 5° a 70°. Autolimpiante. Caudal 4,6 a 96 l/min. Embalaje individual para autoventa.

•D90826000	122,45	1" H		1
•D90827000	122,45	1" M		1
•D90928000	116,45	1" H		6
•D90922000	116,45	1" M		6

Sensor de lluvia

Válido para todos los sistemas de riego. Se conecta al común de las electroválvulas (tensión: 24V). Cuando el sensor advierte la evaporación del agua se restablece automáticamente el riego programado. Incluye soporte de acero inoxidable para su colocación.

•D90915000	38,45	Sensor de lluvia		2
------------	-------	------------------	--	---

Transformador de enchufe

Transformador 220/24 V para conectar programadores Claber.

•D90436000	22,95	Transformador		6
------------	-------	---------------	--	---

Enlace colector

Para conectar en serie electroválvulas con entrada roscada de 1". Montaje sencillo sin usar herramientas ni teflón.

•D90806000	4,05	Enlace colector		12
------------	------	-----------------	--	----


T 1" H x 1" H x 1" M

Para la conexión en serie de las electroválvulas. Juntas tóricas de retención. Con rosca loca.

•D90808000	5,15	T 1" H x 1" H x 1" M		20
------------	------	----------------------	--	----


RIEGO ENTERRADO

Sistema "Rain Jet"

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---

Codo 1"H x 1"M

Para la conexión de una electroválvula. Juntas tóricas de retención. Con rosca loca.

•D90807000	4,35	Codo 1"H x 1"M	 20
------------	------	----------------	--



Tubo de polietileno

Para enlaces de compresión. Flexible-antialgas. Resistente a las bajas temperaturas. Máx 6 bar.

•D90395000	98,95	1" (25-32 mm) - 50 m.	1
------------	-------	-----------------------	---


Tijeras para corte de tubo

Tijeras para tubo de PP, Pe, Pe-X, Pb. Permite gracias a su hoja lisa, aprovechar la rotación alrededor del tubo para mejorar la penetración de la hoja. Fabricación en aluminio. Gran ligereza y robustez. Cierre rápido de seguridad con una sola mano. Cuchilla intercambiable de acero inoxidable.

•568400000	30,95	Rocut 32 TC (0-32 mm)	 1
•568820000	20,95	Eco 42 (0-42 mm)	 1


Pipeta de conexión rápida

Accesorio con conexión de bayoneta y toma macho de enchufe rápido. Para tubos flexibles y válido en cualquier lugar del jardín. Válvula de apertura y cierre automáticos. Empalme con rosca macho de 3/4" para tomas de jardín.

•D90913000	23,95	Pipeta conexión rápida	 4
------------	-------	------------------------	---



Válvula de drenaje

Para el vaciado automático de la tuberías del circuito. En bronce con rosca macho 3/4", con reducción de 1/2". De gran utilidad en zonas muy frías.

•D90910000	18,95	Válvula de drenaje	 20
------------	-------	--------------------	--


Arquetas rectangulares

Tapa protegida mediante cierre anti-vándalo. Resistente a altas y bajas temperaturas y a los rayos U.V.A.

•D90510000	60,95	Grande (5 electroválvulas)	 1
•D90515000	43,45	Pequeña (4 electroválvulas)	 1

Arqueta circular

Tapa de gatillo. Aberturas laterales en la base de la arqueta (1 electroválvula).

•D90500000	18,45	Arqueta circular	 1
------------	-------	------------------	---

Llave de pivote basculante

Para el apriete de accesorios de tubería de plástico.

•137010000	11,45	20-50 mm	 1
•137020000	17,45	32-75 mm	 1
•137030000	23,45	50-120 mm	 1
•137040000	33,95	114-158 mm	 1

Soplete quemahierbas

Para eliminar de forma ecológica las malas hierbas del jardín. Ligero y manejable. Indicado también para encender chimeneas y barbacoas, descongelar tuberías, etc. Se suministra con botella desechable.

•R3.097500	32,45	Soplete quemahierbas	1
------------	-------	----------------------	---

Accesorios:			
•R3.551000	4,05	Botella Multigas 300	24



 Entrega 24/48 horas  Entrega 1/2 semanas  Entrega 4/6 semanas



Elija la colección más actualizada y completa de accesorios para riego con la mejor presentación de los expositores **CLABER**

Expositor Mixto



Código	Cant.
D95610000	3
D95630000	3
D95650000	2
D95670000	2

•D95680200 191,45 Expositor vacío

Expositor DISOPLAY-BOX



•D88490100 a consultar Expositor vacío

Expositor MULTI BOX Spiral Kit

Caja expositor. Para la venta de productos de rápido movimiento y para los artículos más apropiados de la temporada. 97 x 66 x 6,5 cm.



•D94480000 a consultar Expositor vacío



MULTI-BOX



•D94470000 a consultar Expositor vacío



Expositor PROMO MONOFACE

Expositor específico para la promoción fuera de góndola de productos en blíster, incluso de pequeñas dimensiones. Amplia visibilidad del producto. Respaldo de sólida masenita. Posición de los ganchos flexible y personalizable. Dotado de ganchos. Fácil de montar. Embalaje incluido.



•D94540000 a consultar Expositor vacío

Expositor PROMO BIFACE

Expositor específico para la promoción de productos en blíster, incluso de pequeñas dimensiones. Versión especial de dos caras, ideal para invitar a comprar en las zonas estratégicas de paso dentro de los puntos de venta. Posición de los ganchos flexible y personalizable. Dotado de ganchos. Fácil de montar. Embalaje reducido.



•D94550000 a consultar Expositor vacío

Expositores de riego por goteo

Expositor DRIP BASIC

Propone en poco espacio un surtido específico y de alta rotación de la gama gota a gota y de microaspersión.

60x40x200 cm

•D92040000 1.533,45

Código	Cant.
D84120000	2
D90365000	4
D90371000	5
D91002000	14
D91031000	10
D91040000	8
D91071000	15
D91076000	15
D91081000	15
D91086000	15
D91141000	15
D91155000	15
D91170000	15
D91185000	15
D91190000	10
D91209000	20
D91217000	20
D91225000	10
D91227000	10
D91249000	12
D91256000	15
D91258000	15
D91265000	8
D91270000	15
D91280000	10
D91345000	14
D91494000	14



Expositor ESPO DRIP

Un surtido completo para el riego "gota a gota" y de microaspersión.

122x40x200 cm

•D92050000 3.611,95

Código	Cant.
D84110000	2
D84130000	2
D90350000	1
D90351000	1
D90355000	1
D90357000	1
D90365000	5
D90366000	2
D90371000	10
D90764000	4
D91001000	14
D91002000	14
D91031000	20
D91040000	8
D91045000	8
D91066000	12
D91071000	15
D91076000	15
D91081000	15
D91086000	15
D91090000	10
D91096000	14
D91141000	15
D91145000	15
D91155000	15
D91170000	15
D91185000	15
D91190000	10
D91228000	20
D91209000	20
D91211000	10
D91213000	8
D91217000	20
D91222000	10
D91225000	10
D91227000	10
D91258000	15
D91255000	15
D91254000	15
D91257000	15
D91256000	15
D91249000	12
D91248000	12
D91250000	10
D91260000	10
D91265000	8
D91270000	15
D91280000	10
D91345000	14
D91494000	14
D91589000	5



Expositores Gardenlife

Expositor *ESPO BASIC*

Propone en poco espacio un surtido específico y de alta rotación de la gama Gardenlife.

60x40x200 cm

•D88360000 **1.577,45**

Código	Cant.
D85990000	16
D86030000	28
D86050000	12
D86070000	28
D86090000	12
D86130000	28
D86150000	24
D86170000	20
D86190000	28
D86210000	10
D86540000	3
D86560000	10
D86600000	24
D86940000	4
D87560000	24
D88040000	28
D87070000	5
D89800000	3
D93910000	8



Expositor *ESPO VISUAL*

La solución más efectiva, ya que está creado para los artículos de venta rápida. Nuevos accesorios de alta calidad. Un surtido completo de productos de alta rotación enfocado hacia la venta especializada.

122x40x200 cm

•D89280000 **3.481,45**

Código	Cant.
D84110000	2
D84120000	2
D85810000	8
D85830000	10
D85990000	8
D86030000	28
D86050000	24
D86070000	42
D86090000	24
D86130000	14
D86150000	12
D86170000	30
D86190000	28
D86210000	20
D86270000	28
D86540000	3
D86560000	5
D86580000	6
D86600000	12
D86940000	4
D86750000	4
D87530000	3
D87560000	12
D85410000	8
D88020000	16
D88040000	28
D87070000	5
D85510000	12
D88270000	8
D89210000	4
D88660000	8
D88620000	3
D89770000	3
D89340000	1
D89560000	3
D89760000	2
D93910000	8



Expositores Colibrí

Expositor *ESPO COLIBRÍ*

Una idea original y práctica para jardines de 50 a 200 m². Presentado en un reducido expositor que lo convierte en un producto ideal para autoventa.

60x40x200 cm

•D92500000 **1.808,95**

Código	Cant.
D84120000	2
D84930000	2
D90210000	20
D90220000	20
D90230000	20
D90250000	30
D90365000	7
D90920000	14
D91031000	10
D91071000	30
D91072000	24
D91076000	15
D91081000	30
D91082000	28
D91086000	15
D91096000	28
D91347000	14
D91494000	14
D91589000	5



Expositor de hidrolimpieza

Expositor *WIPPY*

Surtido específico y de alta rotación de la gama de lavado y limpieza.

60x40x200 cm

Código	Cant.
D87590000	45
D87740000	8
D87780000	8
D88210000	12
D88410000	4
D88430000	6
D89740000	3

•D88460000 **1.139,45**



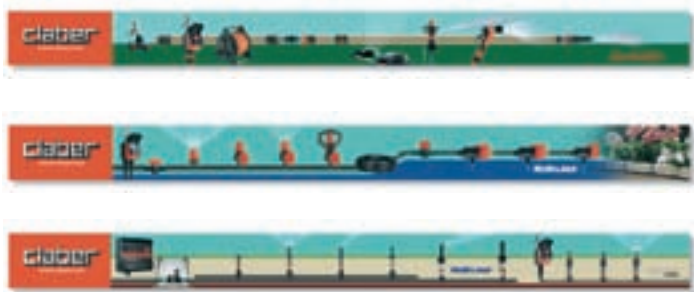
Carteles informativos

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---

Carteles informativos horizontales

Estos carteles informativos adhesivos, de una cara, se pueden colocar en los espacios libres de los expositores, por ejemplo en la zona más alta, para indicar la presencia de los productos Claber y facilitar información de venta a los clientes. Impresos en resistente PVC, están personalizados con esquemas didácticos esenciales de los distintos sistemas de riego Claber: Quick-clic System Gardenlife, Egrogrip System, Riego por goteo, Riego enterrado.

- D95190000 **a consultar** Cartel Informativo Gardenlife
- D95210000 **a consultar** Cartel Informativo Goteo
- D95220000 **a consultar** Cartel Informativo Enterrado



Carteles informativos verticales

Una serie de carteles informativos de doble cara, estudiados para ayudar a los consumidores a elegir por sí solos los productos más adecuados para los distintos sistemas de riego Claber: Quick-clic System Gardenlife, Egrogrip System Reflexión, Riego por goteo, Riego enterrado, Colibri System. Realizados en robusto PVC, presentan un grafismo agradable y se leen con facilidad. Se pueden colgar de dos formas distintas: con un gancho de longitud fija (Cód.275041), estudiado para combinar con los expositores estándar Claber, o bien con un gancho telescópico regulable (Cód.275042), compatible con las regillas perforadas y las barras de los expositores más extendidos entre la gran distribución especializada.

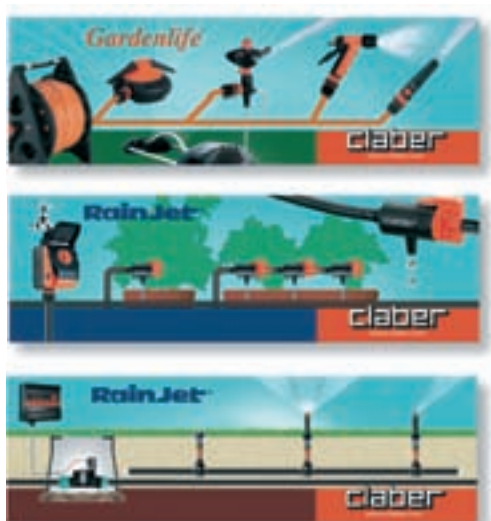
- D95130000 **a consultar** Cartel Informativo Gardenlife
- D95150000 **a consultar** Cartel Informativo Ergogrip
- D95160000 **a consultar** Cartel Informativo Colibri
- D95170000 **a consultar** Cartel Informativo Goteo
- D95180000 **a consultar** Cartel Informativo Enterrado



Carteles informativos horizontales

Para instalar en los expositores, son una guía útil de compra para el consumidor. Las instalaciones esquematizadas ofrecen una explicación completa respecto de ambos sistemas de riego.

- D90940000 **a consultar** Cartel gardenlife
- D92000000 **a consultar** Cartel de riego por goteo
- D92010000 **a consultar** Cartel de riego enterrado



BOMBAS SUMERGIBLES

Aguas limpias

m	L/min.
5	10
4	20
1	65



SEGO DRAIN 200A

Aguas limpias

Salida: de 3/4", 1", incorpora flotador
 Potencia: 200W - 0,27CV
 Altura máxima elevación: 5 m
 Profundidad máxima inmersión: 5 m
 Caudal máximo: 70 l/min - 4,2 m³/h
 Cable de alimentación: 10 m
 Temperatura máxima líquido: 35°
 Paso máximo de sólidos: 5 mm

•SE1250000 **42,95** Segodrain 200A 1

m	L/min.
5	40
4	60
1	90



SEGO DRAIN 350A

Aguas limpias

Salida: de 3/4", 1", 1.1/2", incorpora flotador
 Potencia: 350W - 0,47CV
 Altura máxima elevación: 6 m
 Profundidad máxima inmersión: 5 m
 Caudal máximo: 108 l/min - 6,5 m³/h
 Cable de alimentación: 10 m
 Temperatura máxima líquido: 35°
 Paso máximo de sólidos: 5 mm

•SE1350000 **45,45** Segodrain 350A 1

m	L/min.
7	40
5	100
3	130
1	150



SUBDRAIN 350A Inox

Inox - Aguas limpias

Salida: de 1", 1.1/4", 1.1/2", incorpora flotador
 Potencia: 550W - 0,7CV
 Altura máxima elevación: 7,5 m
 Profundidad máxima inmersión: 7 m
 Caudal máximo: 158 l/min - 9,5 m³/h
 Cable de alimentación: 10 m
 Temperatura máxima líquido: 35°
 Paso máximo de sólidos: 5 mm

•SE3500000 **73,45** Subdrain 350A inox 1

m	L/min.
30	30
25	40
15	65
5	85



MULTISUB 800A

Inox - Aguas limpias

Salida: de 1", 1.1/4", 1.1/2", incorpora flotador
 Potencia: 800W - 1,1CV
 Altura máxima elevación: 30 m
 Profundidad máxima inmersión: 15 m
 Caudal máximo: 90 l/min - 5,4 m³/h
 Cable de alimentación: 10 m
 Temperatura máxima líquido: 35°
 Paso máximo de sólidos: 2 mm

•SE1900000 **105,45** Multisub 800A 1

m	L/min.
3	4
2	32,5
1	36



Ropump SUPERDRAIN 3000

Aguas limpias

Salida: 1" macho
 Potencia: 80W - 0,1CV
 Altura máxima elevación: 3,1 m
 Caudal máximo: 50 l/min - 3 m³/h
 Cable de alimentación: 10 m
 Temperatura máxima líquido: 35°
 Paso máximo de sólidos: 5 mm

¡No utilizar en seco!
 •RP1400000 **62,45** Superdrain 3000 1

BOMBAS SUMERGIBLES

Aguas sucias

m	L/min.
7	35
5	95
2	170



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

SEGO VORT 750A

Aguas sucias

Salida: de 1", 1.1/4", 1.1/2", incorpora flotador

Potencia: 750W - 1CV

Altura máxima elevación: 7,5 m

Profundidad máxima inmersión: 6,5 m

Caudal máximo: 208 l/min - 12,5 m³/h

Cable de alimentación: 10 m

Temperatura máxima líquido: 35°

Paso máximo de sólidos: 35 mm

•SE2700000	59,45	Sego Vort 750A		1
------------	-------	----------------	--	---

m	L/min.
9	50
6	150
3	200
1	225



SUBVORT 900A

Aguas sucias

Salida: de 1", 1.1/4", 1.1/2", incorpora flotador

Potencia: 900W - 1,2CV

Altura máxima elevación: 8,5 m

Profundidad máxima inmersión: 7 m

Caudal máximo: 233 l/min - 14 m³/h

Cable de alimentación: 10 m

Temperatura máxima líquido: 35°

Paso máximo de sólidos: 35 mm

•SE2800000	65,45	Subvort 900A		1
------------	-------	--------------	--	---

m	L/min.
7	80
5	150
3	190
1	225



SUBVORT 900A Inox

Inox - Aguas sucias

Salida: 1", 1.1/4", 1.1/2", incorpora flotador

Potencia: 900W - 1,2CV

Altura máxima elevación: 8,5 m

Profundidad máxima inmersión: 7 m

Caudal máximo: 233 l/min - 14 m³/h

Cable de alimentación: 10 m

Temperatura máxima líquido: 35°

Paso máximo de sólidos: 35 mm

•SE2100000	100,95	Subvort 900A Inox		1
------------	--------	-------------------	--	---

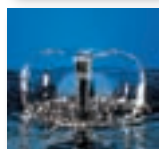
Fuentes

cm	L/hora
136	0
108	410
62	620
0	750

cm	Altura
120	0
60	1.310
0	1.730



RP8800000



Ropump WATERPLAY 800 / 1500

Bomba para fuentes, con filtro para la depuración del agua. Sin esponja, la propia carcasa lleva a cabo el filtrado. Sistema de fácil agarre para manejo y extracción del estanque. Uso para fuentes, cascadas, y filtros con y sin UVC. Chorro de agua para embellecimiento de estanques. Incluye 2 toberas y desviador de chorro para efecto cascada.

¡No utilizar en seco!

	800	1500
Potencia:	12,5W	16,3W
Altura máxima elevación:	1,2 m	1,4 m
Caudal máximo:	13 l/min - 0,75 m³/h	26 l/min - 1,55 m³/h
Cable de alimentación:	9 m	9 m
Temperatura máxima líquido:	35°	35°
Paso máximo de sólidos	3 mm	3 mm

•RP8800000	39,45	Waterplay 800		1
•RP8170000	52,95	Waterplay 1500		1

BOMBAS SUPERFICIE

Bombas de superficie / Grupos de presión

m	L/min.
45	23
30	45
15	58
1	63



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

MAXIJET 1200

Salida de impulsión y aspiración: 1"
 Potencia: 1.200W - 1,6CV
 Altura máxima elevación: 46 m
 Profundidad máxima aspiración: 7 m
 Caudal máximo: 63 l/min - 3,8 m³/h
 Cable de alimentación: 1,2 m
 Temperatura máxima líquido: 35°

SE3100000	86,95	Maxijet 1200	1
-----------	-------	--------------	---

m	L/min.
45	23
30	45
15	58
1	63



MAXIJET Inox 1200

Salida de impulsión y aspiración: 1"
 Potencia: 1.200W - 1,6CV
 Altura máxima elevación: 46 m
 Profundidad máxima aspiración: 7 m
 Caudal máximo: 63 l/min - 3,8 m³/h
 Cable de alimentación: 1,2 m
 Temperatura máxima líquido: 35°

SE3810000	102,95	Maxijet Inox. 1200	1
-----------	--------	--------------------	---

m	L/min.
30	12
15	32
5	42



SEGO TANK 600

Salida: 1"
 Potencia: 600W - 0,8CV
 Altura máxima elevación: 34 m
 Profundidad máxima aspiración: 7 m
 Caudal máximo: 50 l/min - 3 m³/h
 Cable de alimentación: 1,2 m
 Temperatura máxima líquido: 35°
 Acumulador: 20 l

SE4600000	123,95	Sego Tank 600	1
-----------	--------	---------------	---

m	L/min.
45	29
30	50
15	59
1	63



G.P. Tank 1200

Salida: 1"
 Potencia: 1.200W - 1,6CV
 Altura máxima elevación: 46 m
 Altura máxima aspiración: 7 m
 Caudal máximo: 63 l/min - 3,8 m³/h
 Cable de alimentación: 1,2 m
 Temperatura máxima líquido: 35°
 Acumulador: 20 l

SE4300000	153,95	G.P. Tank 1200	1
-----------	--------	----------------	---



Kit de aspiración de agua 1"

Manguera 22 mm Ø reforzada de aspiración con válvula de fondo antirretorno y racor de conexión de 1". Lista para su instalación.

SE9000900	21,95	Kit 7 m.	1
-----------	-------	----------	---

HERRAMIENTAS DE JARDÍN

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---



Set herramienta jardín SEGO

Juego de 3 herramientas de aluminio para jardín.

•SD4190100	10,35	Juego 3 herramientas	6
------------	-------	----------------------	---



Pala jardín SEGO

Pala de aluminio jardín.

•SD4110000	3,30	Pala jardín	6
------------	------	-------------	---



Rastrillo jardín SEGO

Rastrillo de aluminio jardín.

•SD4120000	3,30	Rastrillo jardín	6
------------	------	------------------	---



Tenedor jardín SEGO

Tenedor de aluminio jardín.

•SD4130000	3,30	Tenedor jardín	6
------------	------	----------------	---



Plantador jardín SEGO

Plantador de aluminio jardín.

•SD4140000	3,30	Plantador jardín	6
------------	------	------------------	---



Plantador bulbos jardín SEGO

Plantador de bulbos de aluminio jardín.

•SD4150000	10,35	Plantador de bulbos	6
------------	-------	---------------------	---

HERRAMINETAS JARDÍN



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Serrucho recto jardín SEGO

Serrucho de poda recto. Hoja de aleación de acero de alta calidad. Temple y triscado de los dientes. Sierra manual con asa de nylon ergonómica. Medidas: total 520mm, cuchilla 350mm.

•SD4210000	6,80	Serrucho recto jardín	6
------------	------	-----------------------	---



Serrucho curvo jardín SEGO

Serrucho de poda curvo. Hoja de aleación de acero de alta calidad. Temple y triscado de los dientes. Sierra manual con asa de nylon ergonómica. Medidas: total 520mm, cuchilla 350mm.

•SD4220000	7,05	Serrucho curvo jardín	6
------------	------	-----------------------	---



Set tijera seto 2 manos + poda 1 mano

Set de tijera corta setos 2 manos y tijera de poda 1 mano. De corte fácil, no se oxidan y con agarre ergonómico.

•SD4390100	16,95	Set	6
------------	-------	-----	---



Tijera seto 2 manos

Tijera corta setos de 2 manos de corte fácil, no se oxida y con agarre ergonómico. Hoja de aleación de acero de alta calidad con cubierta antiperforación.

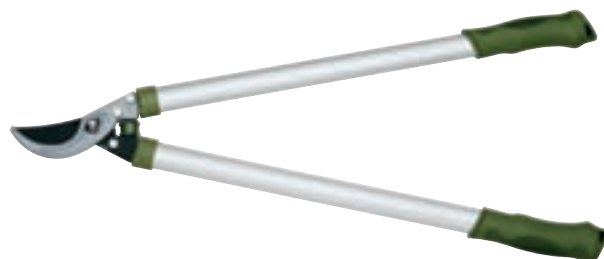
•SD4310000	11,45	Tijera seto 2 manos	6
------------	-------	---------------------	---



Tijera poda 1 mano

Tijera poda 1 mano de corte fácil, no se oxida y con agarre ergonómico. Hoja ondulada de aleación de acero de alta calidad.

•SD4320000	6,15	Tijera poda 1 mano	6
------------	------	--------------------	---



Tijera poda 2 manos

Tijera de poda 2 manos de corte fácil, no se oxida y con agarre ergonómico. Hoja ondulada de aleación de acero de alta calidad con cubierta antiperforación.

•SD4330000	12,45	Tijera poda 2 manos	6
------------	-------	---------------------	---



Set tijera poda 2 manos + poda 1 mano

Set de tijera poda 2 manos y tijera de poda 1 mano. De corte fácil, no se oxidan y con agarre ergonómico.

•SD4390200	17,45	Set	6
------------	-------	-----	---

Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Conectores de grifo

Bimaterial. Resistente a golpes y a la intemperie. Fabricado en ABS. Acabado suave al tacto.



•SD5000800	0,90	1/2"-3/4"	24
•SD5000900	1,15	3/4"-1"	24

Conectores automáticos

Bimaterial. Resistente a golpes y a la intemperie. Fabricado en ABS. También existe la opción Aqua Stop. Acabado suave al tacto.



•SD5000200	1,40	1/2"-5/8"	24
•SD5000400	1,55	1/2"-5/8" Aqua Stop	24
•SD5000300	1,75	3/4"	24
•SD5000500	1,85	3/4" Aqua Stop	24

Reparadores de manguera

Bimaterial. Resistente a golpes y a la intemperie. Fabricado en ABS. Acabado suave al tacto.



•SD5000600	1,05	1/2"-5/8"	24
•SD5000700	1,45	3/4"	24

Lanza Rociadora BL

Chorro concentrado / abanico. Bimaterial. Resistente a golpes y a la intemperie. Fabricado en ABS. Acabado suave al tacto. Fácil adherencia incluso con agua.



•SD5001100	1,55	Lanza rociadora	24
------------	------	-----------------	----

Set iniciación lanza de 1/2"-5/8" BL

Incluye lanza rociadora, adaptador de grifo de 1/2"-3/4", conector automático 1/2" - 5/8" y conector automático 1/2" - 5/8" con Aqua Stop.



•SD5001200	5,75	Set iniciación lanza	12
------------	------	----------------------	----

Pistola de riego Multifunción BL

Con regulador de caudal de agua, dispositivo de bloqueo del chorro y posibilidad de escoger hasta 9 chorros diferentes. Bimaterial. Resistente a golpes y a la intemperie. Fabricado en ABS. Acabado suave al tacto. Fácil adherencia incluso con agua.



•SD5001000	6,45	Pistola de riego	12
------------	------	------------------	----

Aspersor oscilante

Compuesto por 20 inyectores que proporcionan una distribución del agua uniforme y con efecto de lluvia natural. Posibilidad de ajustar la anchura de riego. Posee filtro interno para un perfecto funcionamiento. Resistente a los golpes, a la intemperie y a las altas presiones debido a que está fabricado en plástico ABS. Los dos tubos de aluminio y la base del aspersor aseguran su estabilidad.



•SD5001300	10,95	Aspersor oscilante	6
------------	-------	--------------------	---

ACCESORIOS DE LATÓN




Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	---


Grifo jardín

•SG8000000	6,25	Grifo 1/2"-3/4"		10
•SG8100000	8,35	Grifo 1/2"-3/4"		5
•SG8000100	7,30	Grifo 3/4"-3/4"		10
•SG8100100	9,40	Grifo 3/4"-3/4"		5

Grifo 1/2" con derivación 3/4"-3/4"

•SG8000200	16,95	Grifo 1/2"-3/4"		10
•SG8100200	18,95	Grifo 1/2"-3/4"		5

Derivación Y 3/4"

•SG8500400	7,30	3/4"		20
•SG8510400	9,40	3/4"		10

Conector 2 vías 3/4"

•SG8590000	14,95	3/4"		10
•SG8589000	16,45	3/4"		5



Conector 2 vías 3/4" enchufe rápido

•SG8598000	17,95	3/4"		10
------------	-------	------	--	----


Conector grifo enchufe rápido

•SG8626000	2,05	3/4"		20
•SG8627000	3,20	3/4"		10
•SG8628000	3,45	1"		20
•SG8629000	4,90	1"		10





Conector 2 vías enchufe rápido

•SG8612000	2,60	conector 2 vías		20
•SG8613000	3,85	conector 2 vías		10




Conector macho 3/4" enchufe rápido

•SG8636000	2,05	conector macho 3/4"		20
•SG8637000	3,10	conector macho 3/4"		10





Conector enchufe rápido

•SG8606000	6,80	5/8"		20
•SG8607000	7,85	5/8"		10
•SG8608000	8,35	3/4"		20
•SG8609000	9,40	3/4"		10

Conector AQUASTOP enchufe rápido

•SG8602000	7,30	5/8"		20
•SG8604000	9,40	3/4"		20
•SG8605000	9,95	3/4"		10

Reparador de manguera

•SG8618000	6,25	5/8"		20
•SG8619000	6,80	5/8"		10
•SG8620000	6,80	3/4"		20
•SG8621000	7,85	3/4"		10

Lanza PLUS enchufe rápido

•SG8616000	7,30	lanza PLUS		10
•SG8617000	8,90	lanza PLUS		5



Código	P.V.P unitario	Descripción	
--------	----------------	-------------	--

Ducha ajustable con trípode

Ducha con trípode ajustable en altura (de 188cm. a 225cm.). En aluminio ligero y robusto. Con grifo de apertura y cierre. Trípode estable. Fácil de montar

•SD5000100	18,45	Ducha ajustable	2
------------	-------	-----------------	---

Kit Manguera Espiral 15M

Manguera flexible en espiral, ideal para utilizar en balcones, terrazas, pequeños jardines, barcos y camping. El producto contiene: 15 m de manguera en espiral de EVA, 1 conector de grifo con rosca 1/2"-3/4", conector automático, conector automático con Aqua Stop y pistola multifunción.

•SD3000100	19,95	Manguera espiral 15 m.	6
------------	-------	------------------------	---



Recogedor Automático 20M

Recogedor de manguera automático 20 m. El Kit contiene: manguera de 1/2" (20m) m deslizante y reforzada, juego de 1 conector de grifo 1/2"-3/4" + 2 conectores automáticos + 1 lanza multichorro + soporte mural pivotante con tacos y tornillos + 2m de manguera de conexión al grifo

•SD2000100	79,95	Recogedor 20 m.	1
------------	-------	-----------------	---



Soporte portamangueras 60 m y carro portamangueras 60 m

Soporte portamangueras de pared con capacidad máxima de enrollamiento de manguera de 60m. (manguera de 1/2"). Para mangueras de 5/8" la capacidad es de 45 m. Resistente a los golpes, a la intemperie y a las altas presiones debido a que está fabricado en plástico ABS. Fácil de montar.

Carro portamangueras con capacidad máxima de enrollamiento de manguera de 60m. (manguera de 1/2"). Para mangueras de 5/8" la capacidad es de 45m. Resistente a los golpes, a la intemperie y a las altas presiones debido a que está fabricado en plástico ABS. Asa telescópica para acoplar a la altura deseada. Fácil de montar.

•SD5001400	13,95	Soporte portamangueras	1
•SD5001500	17,95	Carro portamangueras	1



Programador de grifo

Programador de grifo "SEGO-TIMER"


Programador de grifo con 10 programas prefijados y 11 posibles frecuencias de riego. Duración del tiempo de riego de 1min hasta 120 min. Frecuencia de riego desde 1 hora hasta cada 7 días. Presión de trabajo desde 0,5 a 12 bares. Funciona con 1 pila 9V ALCALINA (no incluida).

Programador de grifo "SEGO-TIMER DIGITAL"

Programador de grifo digital con Frecuencia de riego desde 24 veces al día (1 riego cada hora) hasta un riego semanal. Duración del tiempo de riego desde 1min hasta 199 min. Presión de trabajo desde 0,5 a 12 bares. Funciona con 1 pila 9V ALCALINA (no incluida)

•SD1000100	21,95	SEGO TIMER	2
•SD1000200	29,95	SEGO TIMER DIGITAL	2

Serie Bianca

Código	P.V.P. unitario	Descripción	
--------	-----------------	-------------	---



Monomando de lavabo

Mezclador para lavabo con cartucho cerámico de 40 mm "Quality". Aireador y enlaces de alimentación flexibles de acero inoxidable de 35 cm. Incluye los elementos necesarios para el montaje.

•Z11110000	18,45	lavabo	1
------------	-------	--------	---



Monomando de bidé

Mezclador para bidé con cartucho cerámico 40 mm "Quality". Regulador de chorro a rótula, aireador y enlaces de alimentación flexibles de acero inoxidable 35 cm. Incluye los elementos necesarios para el montaje.

•Z12110000	18,45	bidé	1
------------	-------	------	---



Monomando de baño-ducha

Mezclador exterior con cartucho cerámico de 40 mm "Quality". Incorpora ducha de 1 posición con soporte y flexible de 170 cm. Incluye los elementos necesarios para el montaje.

•Z13110100	36,45	con set	1
------------	-------	---------	---



Monomando de ducha

Mezclador exterior de ducha con cartucho cerámico 40 mm "Quality". Incorpora ducha de 1 posición, con soporte y flexible de 170 cm. Incluye los elementos necesarios para el montaje.

•Z14110100	33,45	con set	1
------------	-------	---------	---



Pack Bianca

Incluye: Monomando de lavabo, monomando de bidé y kit de ducha.

•Z90803100	69,95	kit Bianca	1
------------	-------	------------	---

Serie Sabine y Termostáticos

Código	P.V.P. unitario	Descripción	
--------	-----------------	-------------	---



Monomando de lavabo

Mezclador para lavabo con cartucho cerámico de 40 mm "Quality". Aireador y enlaces de alimentación flexibles de 35 cm. Incluye los elementos necesarios para el montaje.

•Z11130000	19,95	lavabo	1
------------	-------	--------	---



Monomando de baño-ducha

Mezclador exterior con cartucho cerámico de 40 mm "Quality". Incluye los elementos necesarios para el montaje.

•Z13130000	51,95	baño-ducha	1
------------	-------	------------	---



Monomando de ducha

Mezclador exterior de ducha con cartucho cerámico 40 mm "Quality". Incluye los elementos necesarios para el montaje.

•Z14130000	43,95	ducha	1
------------	-------	-------	---



Termostático Alfa de baño-ducha

Mezclador termostático de baño-ducha con limitador de temperatura de 38°C. El conjunto incluye los elementos necesarios para su montaje.

•Z23110000	67,45	baño-ducha	1
------------	-------	------------	---



Termostático Alfa de ducha

Mezclador termostático de ducha con limitador de temperatura de 38°C. El conjunto incluye los elementos necesarios para su montaje.

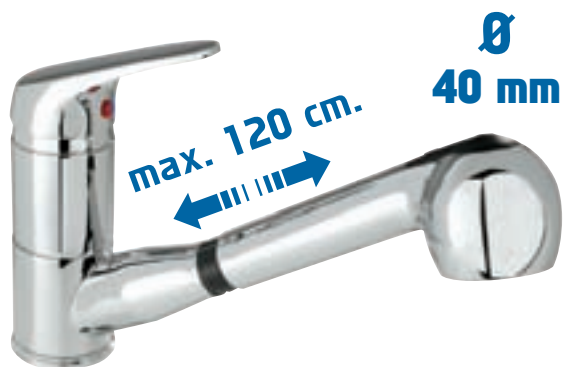
•Z24110000	54,95	ducha	1
------------	-------	-------	---



Ø
35 mm



Ø
35 mm



max. 120 cm.

Ø
40 mm

Código

P.V.P.
unitario

Descripción



Monomando fregadero

Mezclador de fregadero con cartucho cerámico de 35 mm "Quality" y caño giratorio. El conjunto incluye enlaces de alimentación flexibles.

•Z15120000	24,95	fregadero	1
------------	-------	-----------	---

Monomando fregadero

Mezclador de fregadero con cartucho cerámico de 40 mm "Quality" y caño giratorio. El conjunto incluye enlaces de alimentación flexibles.

•Z15010000	23,95	fregadero	1
------------	-------	-----------	---

Monomando fregadero

Mezclador de fregadero con cartucho cerámico de 40 mm "Quality" y caño giratorio. El conjunto incluye enlaces de alimentación flexibles.

•Z15130000	30,95	fregadero	1
------------	-------	-----------	---

Monomando de fregadero

Mezclador de fregadero con cartucho cerámico de 40 mm "Quality" con caño giratorio. Ducha extraíble de dos posiciones con flexo de 120 cm de acero inoxidable. El conjunto incluye enlaces de alimentación flexibles.

•Z15140000	41,45	fregadero	1
------------	-------	-----------	---



Entrega 24/48 horas



Entrega 1/2 semanas



Entrega 4/6 semanas

Duchas

Duchas cromadas. Incorporan sistema "fast clean" antical.



Z8110000

Z81040100

A: 60 mm
B: 76 mm
C: G1/2"
D: 221 mm



Z81030100

A: 60 mm
B: 75 mm
C: G1/2"
D: 221 mm

Z81300000



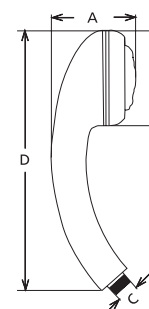
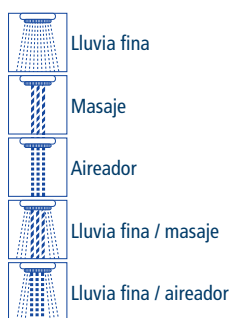
Z81020100

A: 66 mm
B: 85 mm
C: G1/2"
D: 236 mm

Z81080100

A: 55 mm
B: 80 mm
C: G1/2"
D: 235 mm

Código	P.V.P. unitario/	Descripción	
--------	------------------	-------------	---



Duchas 1 posición

• Z81100000	3,45	1 posición	5
• Z81040100	6,25	1 posición	5



Duchas 3 posiciones

• Z81300000	3,95	3 posiciones	5
• Z81030100	8,55	3 posiciones	5



Duchas 5 posiciones

• Z81080100	11,95	5 posiciones	5
• Z81020100	13,95	5 posiciones	5



Duchas, conjuntos de duchas y flexibles



Z81090100
A: 54 mm
B: 152 mm
C: G1/2"
D: 246 mm

Ø
6"
15 mm

Código	P.V.P. unitario	Descripción	
--------	-----------------	-------------	--

Rociador 3 posiciones

Z81090100	18,95	3 posiciones	5
-----------	-------	--------------	---



Conjuntos ducha

Compuesto por soporte fijo, flexible de 170 cm cromado con cabeza cónica y ducha cromada con 1 posición. Incorpora sistema "fast clean" antical.



Z870401000



Ducha 1 posición

Z87040100	10,95	1 posición	5
-----------	-------	------------	---



Z87030100



Ducha 3 posiciones

Z87030100	16,45	3 posiciones	5
-----------	-------	--------------	---



Z87020100



Ducha 5 posiciones

Z87020100	21,95	5 posiciones	5
-----------	-------	--------------	---

Flexible Inoxidable

Fabricado en acero inoxidable con cabeza cónica.

Z85050200	6,25	150 cm	20
Z85050000	6,80	170 cm	20
Z85050100	6,90	200 cm	20

Flexible doble grapado

Fabricado en acero inoxidable cromado con cabeza cónica. El doble grapado permite mantener la vida útil del flexible.



Z85020000	9,95	170 cm	20
Z85020100	10,95	200 cm	20

Sets de barras de ducha

Código	P.V.P. unitario	Descripción	
--------	-----------------	-------------	---



Incluyen:
Flexible 170 cm
Kit de montaje

4 x 
4 x 

Set barra ducha con 1 posición

Compuesto por barra deslizante cromada de 60 cm de largo por 18 mm de Ø, flexible de 170 cm cromado con cabeza cónica y cabeza de ducha cromada.

•Z82030100	25,95	1 posición	3
------------	-------	------------	---

Set barra ducha con 3 posiciones

Compuesto por barra deslizante cromada de 60 cm de largo y 18 mm de Ø, flexible de 170 cm cromado con cabeza cónica, cabeza de ducha cromada con 3 posiciones y sistema "fast clean" antical.

•Z82020100	27,45	3 posiciones	3
------------	-------	--------------	---

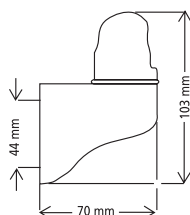
Set barra ducha con 5 posiciones

Compuesto por barra deslizante cromada de 60 cm de largo y 25 mm de Ø, flexible de 170 cm cromado con cabeza cónica, cabeza de ducha cromada con 5 posiciones, sistema "fast clean" antical y jabonera.

•Z82010100	34,95	5 posiciones	3
------------	-------	--------------	---

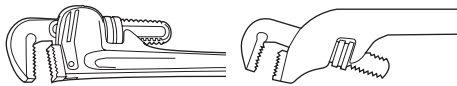
Soportes de duchas

Soporte fijo y articulado de ABS cromado.



•Z84020100	3,40	Soporte articulado / soporte articulado	10
------------	------	---	----

Repuestos



102 - 104 - 112

	8"	102080200
	10"	102100200
	12"	102120200
	14"	102140200
	18"	102180200
	24"	102240200
	36"	102360200
	48"	104480200
	8"	102080400
	10"	102100400
	12"	102120400
	14"	102140400
	18"	102180400
	24"	102240400
	36"	102360400
	48"	104480400
	8"	102081500
	10"	102101500
	12"	102121500
	14"	102141500
	18"	102181500
	24"	102241500
	36"	102361500
	48"	104481500
	8"	102081300
	10"	102101300
	12"	102121300
	14"	102141300
	18"	102181300
	24"	102241300
	36"	102361300
	48"	104481300

101

	8"	101080800
	10"	101100800
	12"	101200800
	14"	101140800
	18"	101180800
	24"	101240800
	36"	101360800
	8"	101080200
	10"	101100200
	12"	101120200
	14"	101140200
	18"	101180200
	24"	101240200
	36"	101360200
	8"	101080400
	10"	101100400
	12"	101120400
	14"	101140400
	18"	101180400
	24"	101240400
	36"	101360400
	8"	101081100
	10"	101101100
	12"	101201100
	14"	101141100
	18"	101181100
	24"	101241100
	36"	101361100

105

	14"	105140200
	18"	105180200
	14"	102140400
	18"	102180400
	14"	102141500
	18"	102181500
	14"	105140500
	18"	105180500

103

	1.1/2"	103301100
	2.1/2"	103311100
	4"	103321100
	6"	103331200
	8"	103341200
	12"	103351200
	1.1/2"	103301200
	2.1/2"	103311200
	4"	103321200
	6"	103331300
	8"	103341300
	12"	103351300
	1.1/2"	103301300
	2.1/2"	103311300
	4"	103321300
	6"	103331400
	8"	103341400
	12"	103351400

106 - 107

	4"	106121100
--	----	-----------

108

	3"	108010400
	8"	108020400

123

	6"	123011000
--	----	-----------



141 - 143 - 145

	1/2"	143050400
	1"	141100400
	1.1/2"	141150400
	2"	141200400
	3"	141300400
	4"	141400400

114

	1"	141100400
	1"	11410200

540

	1"	141100400
	1"	54001200

109

	32 mm	109010100
	48 mm	109480100
	63 mm	109020100
	32 mm	109010200
	48 mm	109010200
	63 mm	109010200

117

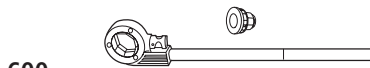
	32 mm	109010100
	48 mm	109480100
	63 mm	109020100
	32 mm	109010200
	48 mm	109010200
	63 mm	109010200

118

	32 mm	118010100
--	-------	-----------

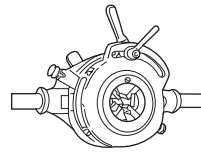
530

	10"	530108000
--	-----	-----------



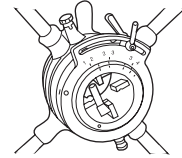
600

	BSPT (R.H.)	1/4"	6002D4000
		3/8"	6003D4000
		1/2"	6004D4000
		3/4"	6005D4000
		1"	6006D4000
		1.1/4"	6007D4000
		1.1/2"	6008D4000
	2"	6009D4000	
	BSPT (L.H.)	1/4"	6002I4000
		3/8"	6003I4000
		1/2"	6004I4000
		3/4"	6005I4000
		1"	6006I4000
		1.1/4"	6007I4000
		1.1/2"	6008I4000
	2"	6009I4000	
	NPT	1/4"	6002N4000
		3/8"	6003N4000
		1/2"	6004N4000
		3/4"	6005N4000
		1"	6006N4000
		1.1/4"	6007N4000
		1.1/2"	6008N4000
	2"	6009N4000	



660

	BSPT (R.H.)	1/4" - 3/8"	6601D2200
		1/2" - 3/4"	6602D2200
		1" - 1.1/4"	6603D2200
		1.1/2" - 2"	6604D2200
	BSPT (L.H.)	1/4" - 3/8"	6601I2200
		1/2" - 3/4"	6602I2200
		1" - 1.1/4"	6603I2200
		1.1/2" - 2"	6604I2200
	NPT	1/4" - 3/8"	6601N2200
		1/2" - 3/4"	6602N2200
		1" - 1.1/4"	6603N2200
		1.1/2" - 2"	6604N2200
	P.G.	9 - 16 mm	6006E4000
		21 - 19 mm	6007E4000
		36 mm	6008E4000
		48 mm	6009E4000



662

	BSPT (R.H.)	1.1/2" - 2"	6621D2200
		2.1/2" - 3"	6622D2200
		3.1/2" - 4"	6623D2200
	BSPT (L.H.)	1.1/2" - 2"	6621I2200
		2.1/2" - 3"	6622I2200
		3.1/2" - 4"	6623I2200
	NPT	1.1/2" - 2"	6621N2200
		2.1/2" - 3"	6622N2200
		3.1/2" - 4"	6623N2200

864

	230 V	864010000
	USA	864020000
	Fijatubos	862009400
	Adaptador Euroblock 1/4" - 1.1/4"	862009000

	Escariador 1.1/2"	782000000
	Juego de escobillas 220 V	A29713000
	Estuche de plástico	995823200

	Mineral 5 l.	899100500
	Mineral 20 l.	899102000
	Sintético 5 l.	899200500
	Sintético 20 l.	899202000
	Mineral 200 cc	862007100
	Mineral 600 cc	899100100
	Sintético 600 cc	899200100

760

	1/4"	760010300
	5/16"	760080300
	3/8"	760020300
	7/16"	760030300
	1/2"	760040300
	5/8"	760160300
	3/4"	760050300
	6 mm	760060300
	8 mm	760080300
	10 mm	760100300
	12 mm	760120300
	14 mm	760140300
	15 mm	760150300
	16 mm	760160300
	18 mm	760180300
	20 mm	760200300

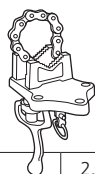
764

	230 V	764290000
	Estuche de plástico	995808400
	Tripode desmontable	762070000
	Bulón	762037500
	Juego de escobillas 220 V	A29713000

	12 mm	762031500
	14 mm	762031600
	15 mm	762031700
	16 mm - 5/8"	762031800
	18 mm	762031900
	22 mm - 7/8"	762032100
	28 mm	762032200
	1/2" O.D.	762051500
	5/8" O.D.	760031800
	3/4" O.D.	762052000
	7/8" O.D.	760032100
	1" O.D.	762052200
1.1/8" O.D.	760052300	

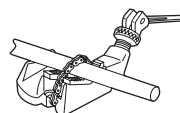
400

	2.1/2" - 2"	400011300
	4"	400021300
	6"	400031300
	2.1/2" - 2"	400011200
	4"	400021200
	6"	400031200
	2.1/2" - 2"	400011100
	4"	400021100
	6"	400031100



404

	2.1/2" - 2"	404022000
	4"	404042000
	6"	404062000
	2.1/2" - 2"	404023000
	4"	404023000
	6"	404023000
	2.1/2" - 2"	404020200
	4"	404040200
	6"	404060200



450

	2"	450020600
	3"	450030600
	4"	450040600
	2"	450022000
	3"	450032000
	4"	450042000



Repuestos

Junta tórica

Boquillas enchufe rápido	221003600
--------------------------	-----------

Boquillas AIRPROP® - Inyectores

Soldadura blanda	19 mm Ø	221200700
	22 mm Ø	221201800
Soldadura fuerte	12 mm Ø	221100400
	14 mm Ø	221101100
	16 mm Ø	221101700
	19 mm Ø	221102300
	22 mm Ø	221102900
Soldadura fuerte enchufe rápido	28 mm Ø	221103300
	12 mm Ø	221103700
	14 mm Ø	221104000
	16 mm Ø	221104100
Estañador	19 mm Ø	221104500
	22 mm Ø	221104600
	28 mm Ø	221103300
	19 mm Ø	221200700

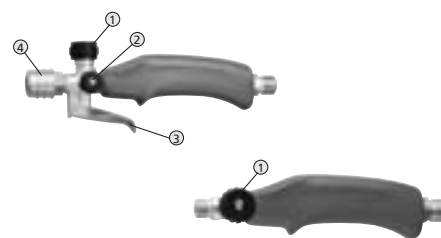
Boquillas AIRPROP® - Puntas

Puntas cromadas	12 mm Ø	221101200
	14 mm Ø	221101400
	16 mm Ø	221101600
	19 mm Ø	221101900
	22 mm Ø	221102200
	28 mm Ø	221103800

Boquillas TURBOPROP®

Inyectores rosca y enchufe rápido	10 mm Ø	221000400
	12 mm Ø	221001100
	15 mm Ø	221001600
	18 mm Ø	221002100
	24 mm Ø	221002600
Venturis de plástico rosca y enchufe rápido	10 mm Ø	221000900
	12 mm Ø	221001500
	15 mm Ø	221002000
	18 mm Ø	221002500
	24 mm Ø	221003000

Mangos



Pomo grande - 1	211001500
Pomo pequeño (piloto) - 2	211001400
Gatillo economizador - 3	211001300
Enchufe rápido hembra - 4	210020000
1 + arandela y tornillo	211130000
2 + tuerca + pitón + junta + tornillo	211060000
Junta de goma plana para gatillos de mangos antiguos	240000800

		701 1.1/4"		701 2"	710 4"	716 722	716 PRO 722 PRO	72210 728	725	725 PRO	726	735	742 PRO	750	751	752	568	APLICACIÓN	
	701010516 (7.0046)	5	●															Tubo de acero	
	710020516 (7.0051)	5		●														Tubo de acero	
	710040516 (7.0061)	3			●													Tubo de acero	
	710022016 (7.0054)	5		●														Fundición	
	710042016 (7.0066)	3			●													Fundición	
	716000516 (7.0003)	10				●			●										Tubo de cobre
	735000516 (7.0017)	5					●	●	●	●	●	●	●	●	●				Tubo de cobre
	735010516 (7.0188)	5					●	●	●	●	●	●	●	●	●				Tubo Multicapa
	737000516 (7.0057)	8														●	●		Tubo de cobre
	716001516 (7.0018)	10				●			●										Tubo de acero Inox.
	735001516 (7.0056)	5					●	●	●	●	●	●	●	●					Tubo de acero Inox.
	763012216 (7.0028)	5								●	●	●	●	●	●				PP - PE
	737012216 (5.5054)	8															●	●	PP - PE 40 mm Ø
	737032216 (5.5053)	8															●	●	PP - PE 30,5 mm Ø
738012216 (5.5074)	8															●	●	PP - PE 45 mm Ø	
	701011500	1	●																
	710021500	1		●															
	710041500	1			●														
	716001400	1				●				●									
	725000600	1							●										
	735004800	1						●				●							
	750004200	1												●					
	751004200	1														●	●		
	735001400	1										●						Tubo de cobre	
	735002300	1										●						Tubo de acero Inox.	
	750004100	1												●				Tubo de cobre	
	751004100	1														●	●	Tubo de cobre	
	568022400	1															●	PVC - Pex PP - PB - PE	

Código	P.V.P. unitario	Página
3550116	23,95	81
3555516	35,95	81
3593016	23,95	82
3593116	35,95	82
26300340	7,60	83
101080016	20,95	42
101100016	25,95	42
101120016	27,95	42
101140016	37,45	42
101180016	50,45	42
101240016	87,45	42
101360016	169,45	42
102080016	23,95	42
102100016	28,45	42
102120016	38,45	42
102140016	41,45	42
102180016	59,95	42
102240016	96,95	42
102360016	190,45	42
102480000	337,95	42
103300000	80,95	43
103310016	134,45	43
103320016	183,45	43
103330016	288,45	43
103340016	413,95	43
103350016	712,95	43
104100016	34,95	42
104140016	45,95	42
104180016	64,95	42
104240016	108,95	42
104360016	190,95	42
104480000	337,95	42
105140016	58,95	42
105180016	84,95	42
106121100	27,95	43
107120016	61,95	43
108010016	38,95	43
108010400	14,45	43
108020016	42,95	43
108020400	20,95	43
109010016	10,95	49
109480000	12,95	49
117010016	13,95	49
117480016	16,95	49
118010016	29,45	49
123010016	59,45	96
137010000	11,45	189
137020000	17,45	189
137030000	23,45	189
137040000	33,95	189
141100016	38,45	41
141150016	51,95	41
141200016	80,45	41
141300016	116,95	41
143050016	30,95	41
143100016	40,95	41
143150016	56,95	41
143200016	87,45	41
145050016	28,45	41
145100016	38,45	41
145150016	51,95	41
145200016	80,95	41
145300016	130,95	41
150030000	9,95	60
150040000	10,95	60
155040000	7,45	60
156030000	12,45	60
156040000	13,95	60
170000016	5,95	54
170100000	8,95	54
180000000	3.387,45	35

Código	P.V.P. unitario	Página
180011000	39,95	35
186000016	446,45	34
186000116	125,95	34
187000116	64,45	36
187000216	86,95	36
187000316	145,95	36
187000416	116,95	36
187000516	116,95	36
187000716	135,95	36
187000816	108,95	36
187000916	104,95	36
187001016	118,95	36
187001116	46,45	36
187001616	749,95	36
187001716	949,95	36
187002016	1.235,95	36
187003716	1.574,95	36
187116516	50,45	36
188000000	27,95	54
188000100	16,45	54
188001100	13,45	54
189000000	299,95	35
189007000	19,95	35
190120100	1,41	54
190120300	0,72	54
198100000	83,95	53
198200000	28,45	53
200030000	4,95	58
200040000	5,45	58
200060000	5,95	58
201040000	4,95	58
202020000	1,95	58
211115316	34,95	90
211190116	32,95	90
211190416	49,45	90
211541116	39,45	84
212190116	27,45	90
216201851	22,45	84
216202251	23,45	84
216500016	79,95	84
221090116	29,45	91
221090216	30,95	91
221090316	32,45	91
221090416	34,45	91
221090516	35,95	91
221090716	33,45	91
221090816	34,45	91
221090916	34,95	91
221091116	38,95	91
221190116	21,95	91
221190216	24,95	91
221190316	24,95	91
221190416	27,45	91
221190516	29,45	91
221190616	37,95	91
221190916	23,45	91
221191016	27,45	91
221191116	25,95	91
221191216	29,45	91
221191316	33,45	91
221290116	22,95	91
221290216	24,45	91
221490116	22,45	91
221490216	26,95	91
223090116	12,95	91
223090216	13,95	84
223090216	13,95	91
223090316	13,95	91
223090416	14,45	91
223090516	15,45	91
223090616	19,45	90

Código	P.V.P. unitario	Página
223090716	20,95	90
223090816	22,45	90
223090916	23,45	90
223190116	11,45	91
223190216	11,95	91
223190316	12,45	91
223290116	17,45	90
223290316	19,95	90
223290416	21,95	90
223290516	22,45	90
223431400	10,95	81
223431400	10,95	82
223432200	12,45	81
231090116	12,45	90
231530000	22,95	84
231530300	2,05	84
232090116	16,95	90
233590116	22,45	90
236090116	23,95	90
241202000	34,95	90
251290116	24,95	90
251290216	20,95	90
251290416	28,45	90
251322200	39,95	84
252011100	8,95	90
252090116	2,80	90
253000516	72,95	85
253000600	54,95	84
253000716	76,95	84
253000916	37,95	84
253001016	54,95	85
253001516	45,95	85
254090116	6,20	90
254090216	11,95	90
254201100	1,30	81
254201100	1,30	81
254202300	3,45	81
254202300	3,45	81
254208000	12,45	81
254208000	12,45	82
254400000	29,95	80
254590116	25,95	82
254700016	84,95	79
254700116	99,95	79
254706016	84,95	79
254708116	84,95	79
254709016	99,95	79
254800016	52,45	79
254800116	67,95	79
254806016	52,45	79
254809016	67,95	79
263003400	7,60	79
263003400	7,60	79
263003500	9,50	80
263003900	7,60	79
263003900	7,60	79
263003900	7,60	83
350300116	299,95	97
350300216	395,95	97
350310116	199,95	97
350310216	299,95	97
351300600	149,95	98
400010000	76,45	63
400020000	110,45	63
400030000	173,95	63
404020016	99,95	63
404040016	149,95	63
404060016	199,95	63
450020016	99,95	63
450030016	142,95	63
450040016	199,95	63

Código	P.V.P. unitario	Página
462000000	178,95	64
462010100	6,30	64
462010200	6,10	64
463000000	202,45	64
464000016	299,95	34
464000016	299,95	64
464010100	8,40	64
480010000	320,95	52
490000016	94,45	11
490000016	94,45	153
490050016	111,95	11
490050016	111,95	153
491000016	43,95	11
491000016	43,95	153
491030016	55,45	153
491050016	53,95	11
491050016	53,95	153
492000016	43,95	11
492050016	55,45	11
494000016	76,45	11
505090000	25,95	50
505100000	27,95	50
507090016	11,45	50
507100016	12,95	50
507110016	13,95	50
508090000	12,45	50
508100000	13,95	50
508110000	14,95	50
509090016	16,45	41
509120016	19,45	41
509160016	40,45	41
514010000	2,85	55
514010100	3,60	55
514010200	4,15	55
514010300	2,85	55
514010400	2,85	55
514010500	2,85	55
514010700	2,85	55
514011000	2,85	55
514011100	2,85	55
514011200	3,60	55
514011400	3,60	55
514011500	3,60	55
515000100	34,01	52
520070016	11,45	40
522007016	16,45	40
522100016	22,95	40
522120016	32,45	40
524100016	15,45	40
524120016	22,95	40
525100016	29,95	41
525102016	29,95	41
527070016	18,95	40
527100016	21,45	40
527120016	26,45	40
530102016	17,95	50
561220000	28,95	54
561250000	30,95	54
561280000	36,45	54
565020000	13,95	54
568020016	49,95	94
568022416	22,45	94
568050016	59,95	95
568052416	23,95	95
568060016	20,95	94
568062400	11,45	94
568400000	30,95	189
568400016	29,95	94
568400316	14,95	94
568630016	75,95	95
568632416	25,45	95

Código	P.V.P. unitario	Página
568750016	126,95	95
568752416	37,45	95
568B20000	20,95	189
580120016	16,45	50
580140016	17,45	50
580180016	27,45	50
580240016	34,45	50
580300016	48,95	50
580360016	56,95	50
580420016	105,45	50
600000016	115,45	28
600010016	126,95	28
600011500	42,95	28
600011500	42,95	29
600220516	284,45	28
600220616	249,95	28
600220916	194,95	28
600230216	419,95	28
600230500	355,45	28
600240616	151,45	28
600240916	122,45	28
662200100	1.111,95	27
662200300	1.049,95	27
662200500	1.049,95	27
670020000	15,45	108
670050000	34,45	108
690100700	85,95	112
701010016	69,95	47
701010516	9,90	47
701020016	83,45	47
710020516	10,35	47
710040016	155,95	47
710040516	16,95	47
716200016	8,60	44
722100016	9,65	44
722200016	9,15	44
725200016	11,45	44
725220000	10,95	44
726000016	16,95	44
726010000	16,95	44
728000016	11,95	45
728100016	11,95	45
735000016	30,95	45
735000516	4,10	46
735000516	4,10	154
735000516	4,10	154
735010500	4,10	46
735050016	31,95	45
737000516	9,30	46
737012216	12,45	46
737012216	12,45	96
742000016	34,45	45
742010016	34,45	45
742040016	34,95	45
742050016	37,45	45
750000016	70,45	45
750010016	73,95	45
751000016	122,95	46
751010016	126,95	46
751010016	126,95	96
752030016	153,95	46
752030016	153,95	96
753000016	83,95	47
753200016	14,45	47
760060016	41,95	12
760060300	5,85	12
760080016	49,95	12
760080300	6,65	12
760100016	51,95	12
760100300	8,15	12
760120016	55,45	12

Código	P.V.P. unitario	Página
760120300	8,15	12
760140016	66,45	12
760150016	69,95	12
760150300	10,45	12
760160016	79,95	12
760180016	93,45	12
760180300	13,45	12
761000016	26,95	12
761020016	26,95	12
761020016	26,95	154
762031500	9,60	15
762031600	9,60	15
762031700	9,60	15
762031800	9,60	15
762031800	9,60	15
762031900	9,60	15
762032100	9,60	15
762032200	13,45	15
762032200	13,45	15
762032300	14,45	15
762037500	19,95	15
762042000	9,60	15
762052200	14,45	15
762061600	9,60	15
762061700	9,60	15
762061800	9,60	15
762070000	70,95	15
762072400	13,45	15
762834100	124,95	15
762834300	126,95	15
762835216	39,45	15
762935000	66,45	15
762935100	70,95	15
762935200	70,95	15
762935300	75,45	15
762935300	75,45	15
762935400	93,95	15
762935500	107,95	15
762935600	112,95	15
762935700	184,95	15
762945600	93,95	15
762945900	183,45	15
762965100	66,45	15
762965200	66,45	15
762965300	70,95	15
762965400	184,95	15
762975400	190,95	15
763012200	5,80	46
764203116	1.049,95	15
764203616	1.049,95	15
764203816	874,95	15
764203916	888,45	15
764204000	999,45	15
764204100	925,95	15
765100016	60,95	14
765120016	68,95	14
765140016	84,95	14
765150016	111,95	14
765160016	116,45	14
765180016	146,95	14
766004016	73,45	13
766004200	12,45	13
766004300	20,95	13
766110016	174,95	13
766110116	199,95	13
766110316	299,95	13
766110416	249,95	13
766120016	199,95	13
766200216	94,45	13
766200316	94,45	13
766200516	94,45	13

Código	P.V.P. unitario	Página
766200616	94,45	13
766210016	25,95	13
766210116	79,95	13
769100000	6,95	12
769120000	8,30	12
769150000	9,95	12
769160000	9,95	12
772100000	135,95	26
772100000	135,95	27
772200100	165,45	27
772200200	152,45	27
772201100	83,45	27
772201200	84,95	27
772500000	1.049,95	27
772510016	1.049,95	27
773004000	56,45	27
773004100	56,45	27
773200100	229,45	27
773200900	11,95	27
773500000	999,95	27
773510016	999,95	27
774200100	130,95	26
774200200	130,95	26
774251000	1.299,95	26
774261200	1.895,95	26
774262200	1.895,95	26
774352000	1.695,95	27
775000100	244,45	26
775002100	12,95	26
775002200	16,45	26
775002300	24,45	26
775002400	40,45	26
775002500	54,95	26
775002600	107,45	26
775002700	151,95	26
775003100	11,95	26
775003200	16,45	26
775003300	24,45	26
775003400	40,45	26
775003500	54,95	26
775003600	107,45	26
775003700	151,95	26
775004000	65,45	26
775004100	67,45	26
775004200	11,45	26
775251000	1.299,95	26
775261200	1.995,95	26
775262200	1.995,95	26
775504100	55,45	26
777015500	52,45	26
780000000	11,95	48
851010000	469,45	72
851010116	828,45	73
851010216	564,95	72
851010500	15,45	73
851011000	29,45	73
851013000	72,45	73
851020100	7,80	73
851021000	54,95	73
851031000	51,45	73
851050016	524,95	70
851060016	682,45	70
851200100	102,95	75
851201000	23,45	75
851210016	5,70	75
851211016	24,95	75
851310516	21,95	75
851500100	15,95	108
851509116	7,95	108
851600116	22,95	60
855010400	46,95	61

Código	P.V.P. unitario	Página
855010500	59,45	61
855092316	62,45	150
855115100	1,20	62
855115200	1,70	62
855115300	1,50	62
855115500	1,70	62
855115700	2,00	62
855125100	1,30	62
855125200	2,00	62
855125300	1,50	62
855125700	2,30	62
855230100	2,50	62
855230300	2,65	62
855600000	270,95	140
855622400	28,95	140
855622800	11,95	140
862009016	79,95	29
862009400	121,45	29
864120200	799,95	29
864222000	724,95	29
864222200	849,95	29
864223216	799,95	29
865000700	5,70	29
865008700	59,95	29
866200016	399,95	29
866212116	419,95	29
868000200	38,96	52
881060100	197,45	33
881060100	197,45	33
881060397	197,45	33
881060397	197,45	33
881066100	297,95	33
881066100	297,95	33
881080100	158,45	33
881080100	158,45	33
881080100	158,45	33
885033500	72,95	31
885033500	72,95	31
885033500	72,95	32
886000800	2.099,95	31
886010800	40,45	31
886032200	383,45	31
887000400	3.149,95	31
887020600	487,95	31
887022300	114,95	31
887031600	29,95	31
887084097	195,95	33
887090116	999,95	34
887090216	999,95	34
887090316	82,45	34
887090416	75,45	34
887090516	314,95	34
887090616	314,95	34
887090716	314,95	34
887090816	999,95	34
887090916	82,45	34
887091400	82,45	34
887091816	79,95	34
887092016	999,95	29
887092016	999,95	34
887092100	85,45	34
887110000	419,45	32
887208816	19,95	34
888000200	5.595,95	32
888037000	574,95	32
888053097	231,95	33
891042700	19,45	31
891042700	19,45	31
891042700	19,45	32
891060197	197,45	33
891060200	197,45	33
891060200	197,45	33

Código	P.V.P. unitario	Página
891060397	197,45	33
891060497	197,45	33
891060597	197,45	33
891060597	197,45	33
891060697	197,45	33
891062100	250,95	33
891062100	250,91	33
891062200	250,95	33
891062400	250,95	33
891062700	250,95	33
891062900	250,95	33
891063000	250,95	33
891066200	297,95	33
891066200	297,95	33
891080200	158,45	33
891080200	158,45	33
892043700	104,45	31
892060497	197,45	33
892060997	197,45	33
892063800	241,45	33
893060500	197,45	33
893061097	197,45	33
893066500	297,95	33
893080500	158,45	33
894026900	114,95	32
894070697	231,95	33
894070897	231,95	33
899100100	6,65	32
899100500	28,45	32
899102000	97,95	32
899200100	7,65	32
899200500	38,45	32
899202000	132,95	32
899600000	285,95	32
901000000	88,95	49
940000200	5,20	88
940000300	3,10	88
940010100	29,45	88
942010100	53,45	88
942010200	14,95	88
943010000	24,45	98
945010100	87,95	88
945010200	23,45	88
946050000	19,95	32
947001000	10,05	88
947002000	17,95	88
947003000	21,45	88
947005000	2,60	88
947006000	2,60	88
955010100	199,95	88
955010200	53,45	88
962010100	322,95	88
962010200	83,45	88
970010100	406,95	88
970010200	95,45	88
980010100	524,95	88
980010200	132,95	88
980020000	103,45	53
980040000	133,95	53
990600200	274,95	86
990600500	408,45	86
990600900	479,45	86
990601100	107,95	86
990601100	107,95	86
990601200	377,95	86
990601200	377,95	86
990601300	506,45	84
990601300	506,45	86
990601600	12,45	86
990601700	16,45	86
990601700	16,45	86

Código	P.V.P. unitario	Página
990601800	16,95	86
990601800	16,95	86
990601800	16,95	86
990601800	16,95	86
990601800	16,95	86
990602500	21,95	86
990602500	21,95	86
990602600	43,45	86
990602600	43,45	86
990602600	43,45	86
990603316	213,95	86
990603416	516,45	86
990603516	1.040,45	86
990603616	1.400,95	86
990610100	555,45	86
990610316	369,95	86
990610416	599,95	86
990610516	1.099,95	86
990610616	1.425,45	86
990610700	164,95	86
3,1E+20	62,45	85
13506R016	9,75	51
13506R016	10,25	154
13508R016	10,95	51
13508R016	11,45	154
13510R016	11,95	51
13510R016	12,45	154
13512R016	14,95	51
13512R016	15,45	154
13515R016	25,45	51
13515R016	26,95	154
49005A016	106,45	153
50709C000	10,35	50
50710C000	11,95	50
52710P016	21,45	40
52712P016	26,45	40
550C70000	8,95	50
550C90000	9,95	50
6000M1616	68,95	28
6000M2016	68,95	28
6000M2516	75,95	28
6000M3216	75,95	28
6000M4016	84,95	28
6000M5016	84,95	28
6002D0016	60,45	28
6002D4016	36,45	28
6002M0016	337,45	28
6003D0016	60,45	28
6003D4016	37,95	28
6004D0016	60,45	28
6004D4016	37,95	28
6005D0016	60,45	28
6005D4016	37,95	28
6006D0016	64,45	28
6006D4016	37,95	28
6007D0016	64,45	28
6007D4016	37,95	28
6008D0016	103,45	28
6008D4016	46,45	28
6009D0016	103,45	28
6009D4016	46,45	28
6621D2200	86,95	27
6622D2200	86,95	27
6623D2200	86,95	27
70101CE16	10,05	47
70101ZZ16	72,45	47
71002I516	11,45	47
72220C016	10,10	154
72520I016	10,40	44
73500C016	30,95	45
73500C016	30,95	154

Código	P.V.P. unitario	Página
73500CE16	4,60	46
73500I516	4,55	46
73500ZB16	31,95	45
74200ZB16	37,45	45
77240R000	81,45	27
7724R000	81,45	26
7M2023200	52,45	27
7M3004000	153,45	27
7M3004100	195,45	27
7M3004200	153,45	27
7M3004500	48,45	27
8515T0116	19,95	108
851P01200	475,95	72
A29713000	26,95	15
A38708000	6,30	29
B40121300	4,25	51
B40121500	4,95	51
B40224300	4,25	51
B40234300	5,65	51
B52100000	27,45	52
D34060100	33,45	187
D80140000	108,95	187
D80160000	117,95	187
D80530000	98,95	180
D80550000	7,95	179
D80551400	69,95	179
D80560000	4,95	179
D80570000	11,95	179
D80571400	99,95	179
D80580000	129,95	187
D80600000	113,95	187
D84100000	147,45	175
D84110000	59,95	174
D84120000	79,95	175
D84130000	92,45	175
D84140000	43,95	174
D84150000	59,95	175
D84440000	44,45	174
D84460000	44,45	174
D84540000	58,45	174
D84930000	36,95	174
D85090000	1,45	158
D85250000	5,65	159
D85340000	4,05	162
D85350000	4,45	162
D85370000	4,90	162
D85380000	7,30	162
D85390000	8,50	162
D85410000	11,45	162
D85420000	3,55	160
D85430000	4,10	160
D85440000	4,60	160
D85450000	5,15	160
D85460000	5,45	160
D85470000	6,00	160
D85480000	5,85	160
D85490000	6,35	160
D85500000	26,95	163
D85510000	14,95	162
D85520000	32,95	163
D85540000	44,45	163
D85560000	2,05	158
D85570000	2,30	158
D85640000	3,20	160
D85650000	3,55	160
D85670000	5,15	160
D85680000	3,35	160
D85690000	3,75	160
D85810000	26,95	159
D85830000	12,45	159
D85850000	12,95	159

Código	P.V.P. unitario	Página
D85890000	19,45	159
D85890000	19,45	180
D85900000	18,45	159
D85910000	1,75	158
D85950000	2,95	158
D85980000	8,45	159
D85990000	9,05	159
D85990000	9,05	180
D86020000	4,15	160
D86030000	4,50	160
D86040000	5,65	160
D86050000	5,85	160
D86060000	2,60	160
D86060000	2,60	180
D86070000	2,75	160
D86080000	3,65	160
D86090000	3,90	160
D86120000	1,75	161
D86130000	2,05	161
D86150000	3,00	161
D86160000	3,55	161
D86170000	4,00	161
D86180000	2,00	161
D86190000	2,15	161
D86200000	3,15	161
D86210000	3,25	161
D86220000	1,40	158
D86230000	1,65	158
D86260000	1,45	158
D86270000	1,65	158
D86280000	1,45	158
D86290000	1,75	158
D86360000	1,40	161
D86370000	1,65	161
D86540000	12,95	166
D86560000	8,85	166
D86580000	7,95	166
D86600000	6,40	166
D86940000	12,45	166
D87070000	19,95	167
D87090000	30,95	167
D87110000	5,50	169
D87130000	3,40	171
D87150000	63,95	167
D87400000	16,45	165
D87440000	43,95	165
D87480000	16,95	165
D87530000	27,45	165
D87560000	7,35	162
D87570000	9,75	173
D87590000	2,95	173
D87740000	10,95	173
D87780000	21,95	173
D88020000	11,45	161
D88030000	3,35	158
D88040000	2,00	158
D88040000	2,00	180
D88110000	1,70	161
D88210000	17,45	173
D88270000	15,95	161
D88360000	1.577,45	192
D88410000	44,45	173
D88430000	29,95	173
D88460000	1.139,45	192
D88490100	a consultar	190
D88620000	51,95	170
D88640000	96,45	170
D88650000	43,95	164
D88660000	4,30	164
D88680000	61,95	172
D88720000	63,45	170

Código	P.V.P. unitario	Página
D88840000	46,45	168
D88870000	22,95	168
D88900000	72,95	169
D88910000	97,45	170
D88940000	119,95	171
D88950000	159,95	171
D89000000	157,95	171
D89040000	10,95	171
D89170000	8,50	164
D89210000	27,45	169
D89280000	3.481,45	192
D89340000	59,45	171
D89450000	59,45	169
D89540000	26,45	164
D89560000	36,95	164
D89660000	6,45	162
D89680000	24,45	176
D89690000	34,95	176
D89760000	72,95	167
D89770000	31,95	169
D89790000	67,45	170
D89800000	27,95	169
D89880000	110,95	168
D89900000	149,95	168
D89920000	49,45	172
D89930000	44,45	172
D90004000	5,75	186
D90005000	6,10	186
D90006000	6,55	186
D90007000	3,25	186
D90010000	11,45	176
D90020000	19,45	176
D90070000	26,95	176
D90142000	3,15	186
D90143000	3,30	186
D90144000	3,40	186
D90145000	2,20	186
D90152000	20,45	187
D90200000	89,95	185
D90210000	12,45	185
D9021TV00	132,95	185
D90220000	12,45	185
D90230000	12,45	185
D90250000	2,60	185
D90340000	28,95	168
D90350000	21,45	176
D90350100	40,95	168
D90351000	34,95	176
D90353000	9,75	176
D90355000	18,45	176
D90357000	33,95	176
D90358000	185,45	176
D90360000	61,95	176
D90365000	12,95	176
D90366000	24,45	176
D90370000	19,45	176
D90371000	9,45	176
D90390000	37,95	176
D90395000	98,95	189
D90400000	24,95	176
D90410000	47,45	176
D90430000	78,95	176
D90436000	22,95	188
D90450000	105,45	176
D90460000	210,95	176
D90461000	22,95	185
D90462000	22,95	185
D90474000	23,45	186
D90478000	36,45	186
D90480000	51,95	176
D90500000	18,45	189

Código	P.V.P. unitario	Página
D90510000	60,95	189
D90511000	16,95	176
D90515000	43,45	189
D90520000	10,45	176
D90764000	45,45	183
D90766000	78,45	183
D90806000	4,05	188
D90807000	4,35	189
D90808000	5,15	188
D90822000	36,45	188
D90824000	27,95	188
D90825000	27,95	188
D90826000	122,45	188
D90827000	122,45	188
D90910000	18,95	189
D90913000	23,95	189
D90915000	38,45	175
D90915000	38,45	188
D90920000	5,65	181
D90922000	116,45	188
D90923000	23,45	188
D90924000	23,45	188
D90928000	116,45	188
D90940000	a consultar	193
D91009000	2,65	177
D91011000	8,70	177
D91013000	2,35	177
D91015000	2,50	177
D91017000	2,85	177
D91019000	2,55	177
D91021000	3,70	177
D91023000	1,90	178
D91025000	2,95	178
D91027000	3,75	178
D91029000	3,65	178
D91033000	4,90	178
D91035000	1,80	178
D91037000	5,55	178
D91040000	11,45	180
D91066000	1,70	181
D91071000	1,50	181
D91072000	1,80	181
D91076000	2,35	181
D91081000	1,45	181
D91082000	2,00	181
D91086000	2,35	181
D91090000	5,75	182
D91096000	5,25	182
D91141000	3,95	182
D91143000	3,85	182
D91145000	5,15	182
D91155000	2,60	182
D91170000	2,00	182
D91185000	2,10	182
D91190000	4,50	182
D91209000	5,05	183
D91211000	8,95	183
D91213000	16,95	183
D91217000	5,75	183
D91222000	5,20	183
D91225000	5,10	183
D91227000	11,45	183
D91228000	10,45	183
D91248000	10,45	184
D91249000	10,45	184
D91250000	12,95	184
D91254000	6,30	184
D91255000	6,30	184
D91256000	6,30	184
D91257000	6,30	184
D91258000	6,30	184

Código	P.V.P. unitario	Página
D91260000	7,50	185
D91265000	7,55	185
D91270000	7,30	182
D91280000	3,85	181
D91345000	2,65	181
D91347000	2,65	181
D91494000	3,05	180
D92000000	a consultar	193
D92010000	a consultar	193
D92040000	1.533,45	191
D92050000	3.611,95	191
D92500000	1.808,95	192
D93900000	11,45	162
D93910000	12,45	162
D94470000	a consultar	190
D94480000	a consultar	190
D94540000	a consultar	191
D94550000	a consultar	191
D95130000	a consultar	193
D95150000	a consultar	193
D95160000	a consultar	193
D95170000	a consultar	193
D95180000	a consultar	193
D95190000	a consultar	193
D95210000	a consultar	193
D95220000	a consultar	193
D95610000	13,45	163
D95630000	19,95	163
D95650000	16,45	163
D95670000	28,95	163
D95680200	191,45	190
D99009000	2,45	177
D99013000	1,35	177
D99015000	1,45	177
D99017000	1,65	177
D99019000	1,45	177
D99021000	2,80	177
D99023000	1,10	178
D99025000	1,70	178
D99027000	2,90	178
D99029000	2,10	178
D99033000	3,35	178
D99035000	1,25	178
D99037000	4,60	178
D99222000	20,95	183
D99225000	17,45	183
F01765316	13,45	56
F01765416	13,45	56
F02010216	2,35	56
F02010616	2,40	56
F02023100	6,00	57
F02023400	13,45	57
F02023500	11,45	57
F02023600	12,45	57
F02030216	2,75	56
F02030616	3,30	56
F02032000	4,95	57
F02050416	2,50	56
F02050616	2,75	56
F02060216	2,65	56
F02060416	2,85	56
F09010600	4,85	57
F09010800	11,95	57
F09402000	2,80	54
F30235016	20,95	56
F8.666000	79,95	74
F8.898900	19,45	87
FF0002000	116,45	139
FF0002500	118,45	139
FF0003000	119,45	139
FF0003500	120,45	139

Código	P.V.P. unitario	Página
FF0004000	121,95	139
FF0004500	122,45	139
FF0005000	124,95	139
FF0005500	136,45	139
FF0006000	147,45	139
FF0006500	158,95	139
FF0007000	169,95	139
FF0007500	175,95	139
FF0008000	181,45	139
FF0008500	203,95	139
FF0009000	215,95	139
FF0009500	221,45	139
FF0010000	227,45	139
FF0010500	232,45	139
FF0011000	238,45	139
FF0011500	249,95	139
FF0012000	260,95	139
FF0012500	272,45	139
FF0013000	283,95	139
FF0014000	340,45	139
FF0015000	340,45	139
FF0016000	374,45	139
FF0017000	408,95	139
FF0018000	408,95	139
FF0020000	465,45	139
FF0022000	544,95	139
FF0025000	601,45	139
FF0028000	704,45	139
FF0030000	737,95	139
FF0035000	851,45	139
FF0040000	965,45	139
FF0045000	1.090,45	139
FF0050000	1.192,45	139
FF1111500	56,45	141
FF1112500	67,95	141
FF1123000	113,45	141
FF1211500	51,45	141
FF1212500	62,45	141
FF1223000	107,95	141
FF1311500	44,95	141
FF1312500	56,45	141
FF1323000	90,95	141
FF1611500	28,45	141
FF1612500	39,95	141
FF1623000	51,45	141
FF3003000	4.613,95	137
FF3017000	997,45	135
FF3017100	1.049,95	135
FF3027000	1.259,95	136
FF3027100	1.482,95	136
FF3417000	1.994,95	135
FF3417100	2.152,45	135
FF3427000	2.729,95	136
FF3427100	2.939,95	136
FF3430000	4.199,95	137
FF3502600	185,95	133
FF3502600	185,95	140
FF3504000	44,95	140
FF3504500	56,45	140
FF3505000	56,45	140
FF3505500	79,95	140
FF3506000	56,45	140
FF3506500	67,95	140
FF3507000	79,95	140
FF3507500	90,95	140
FF3509600	30,95	140
FF3509700	59,95	140
FF3512000	67,95	140
FF3513500	83,45	140
FF3530100	40,95	133
FF3530100	40,95	140

Código	P.V.P. unitario	Página
FF3530200	27,45	133
FF3530200	27,45	140
FF3575000	33,45	133
FF3575100	29,95	133
FF4015000	1.150,95	133
FF4018000	1.292,45	135
FF4020000	2.044,45	136
FF4030000	2.157,45	137
FF4403000	124,95	138
FF4404000	136,45	138
FF4405000	147,45	138
FF4406000	169,95	138
FF4407000	203,95	138
FF4408000	215,95	138
FF4409000	249,95	138
FF4410000	272,45	138
FF4411000	283,95	138
FF4412000	306,45	138
FF4413000	340,45	138
FF4414000	397,45	138
FF4415000	397,45	138
FF4416000	420,45	138
FF4417000	476,95	138
FF4418000	487,95	138
FF4420000	544,95	138
FF4422000	647,45	138
FF4425000	714,95	138
FF4430000	908,95	138
FF4480600	62,45	134
FF4480800	67,95	134
FF4481000	73,45	134
FF4481200	79,95	134
FF4481400	101,95	134
FF4481500	107,95	134
FF4481500	107,95	140
FF4481600	113,45	134
FF4481800	118,95	134
FF4482000	130,45	134
FF4482000	130,45	140
FF4482200	136,45	134
FF4482400	139,45	134
FF4482500	141,45	134
FF4482600	147,45	134
FF4482800	153,45	134
FF4483000	158,95	134
FF4483200	160,95	134
FF4483500	168,95	134
FF4483600	172,45	134
FF4483800	176,95	134
FF4484000	181,45	134
FF4484200	188,45	134
FF4484500	192,95	134
FF4485000	198,95	134
H8.188400	67,95	109
J11480100	9,40	154
J11480200	10,95	154
J11620000	10,95	154
J20950000	18,45	154
J22450000	11,45	154
K10105100	33,45	53
K10105200	48,95	53
K10503200	113,95	53
K10503500	119,95	53
K10603200	6,45	53
K10604000	6,95	53
K10605100	8,45	53
K10620200	11,95	53
K10620400	14,95	53
K10930000	31,45	53
K10932000	31,45	53
K10934000	32,45	53

Código	P.V.P. unitario	Página
K10936000	36,45	53
L00106000	1,10	53
L00108000	1,50	53
L00110000	2,25	53
L00112000	3,00	53
M01162400	4,00	59
M01164400	4,00	59
M01164600	4,20	59
M28152200	8,65	60
M31040016	12,95	52
M31040216	24,95	52
M31200800	1,50	52
M31200900	1,95	52
M31201300	1,50	52
M31201400	1,75	52
M31201600	1,50	52
M31201700	1,95	52
M31201800	3,95	52
M31201900	1,95	52
M71076600	11,45	59
M71087400	11,45	59
M71088200	10,45	59
M71088400	12,95	59
M71140800	15,45	59
M71141200	23,95	59
M71201400	7,70	59
M71201600	8,65	59
M71222400	15,45	59
M71222600	16,45	59
M71501400	14,45	59
M71510400	4,05	59
M71511000	4,70	59
M71515000	8,25	59
M76030200	4,45	58
M76030400	5,45	58
M76030600	6,45	58
M76030800	6,95	58
M76040000	9,45	58
M76060000	11,95	58
M76063200	8,95	58
M76063600	10,95	58
M76063800	11,95	58
M76064000	14,95	58
M76064400	17,95	58
M76080000	14,95	58
M78080000	18,95	58
M78100000	20,95	58
M80001100	8,85	60
M80001200	5,40	60
M80001400	3,80	60
M80001400	3,80	60
P00099400	72,45	42
P00109216	69,45	84
P00109300	99,95	84
P00138300	66,95	41
P002D0300	172,45	44
P00408916	55,95	84
P00508916	62,95	84
P00555516	39,95	81
P00591000	28,95	82
P02050800	793,95	145
P02547116	129,95	79
P02547216	129,95	79
P02548116	99,95	79
P02548216	99,95	79
P14534300	71,95	41
P34168300	138,45	44
P85512500	29,45	62
Q10023000	2.540,95	123
Q10023500	1.111,95	123
Q10023600	209,95	123

Código	P.V.P. unitario	Página
Q86001000	138,45	128
Q86002200	44,45	128
Q86031000	207,95	129
Q86041700	294,45	129
Q86041800	462,95	129
Q86041900	504,95	129
Q86042200	706,45	129
Q86042500	1.682,95	129
Q86042900	644,45	129
Q86043200	806,95	129
Q86043400	988,95	129
Q86044000	1.546,45	129
Q86044200	2.680,45	129
Q86045300	1.589,45	129
Q86045400	2.724,45	129
Q87426800	84,45	129
Q87460900	187,45	129
Q87465300	178,95	129
Q87676800	201,95	128
Q87677000	207,45	128
Q87677200	243,95	128
Q87858200	45,95	128
Q87860300	73,45	128
Q87860400	77,45	128
Q87860500	165,45	128
Q87860600	266,45	128
Q87860700	207,45	128
Q87860900	304,95	128
Q87861000	355,45	128
Q87861400	393,45	128
Q87890400	35,95	128
Q87890500	61,45	128
Q87895700	2.805,95	129
Q87895800	4.110,45	129
Q87895900	4.480,45	129
Q87896000	5.975,45	129
R0858000	83,95	150
R08730216	314,45	151
R08730300	21,45	151
R08730300	21,45	151
R08730416	209,45	151
R08840000	33,95	151
R08840100	38,45	151
R08850000	66,95	151
R1.101000	98,45	10
R1.101200	98,45	10
R1.101400	98,45	10
R1.101500	98,45	10
R1.101600	98,45	10
R1.102200	98,45	10
R1.102800	112,95	10
R1.103500	137,95	10
R1.118000	695,95	10
R1.230016	424,95	10
R1.231716	512,95	10
R1.232416	482,45	10
R1.411200	73,45	21
R1.411500	85,95	21
R1.411700	85,95	21
R1.412400	85,95	21
R1.412600	85,95	21
R1.425000	221,95	21
R1.425500	221,95	21
R1.427000	221,95	21
R1.480000	293,95	18
R1.482000	1.574,95	18
R1.482300	81,95	19
R1.482400	81,95	19
R1.482500	81,95	19
R1.482600	81,95	19
R1.482700	252,95	18

Código	P.V.P. unitario	Página
R1.483000	1.574,95	18
R1.483300	81,95	19
R1.483500	81,95	19
R1.483600	81,95	19
R1.483800	81,95	19
R1.483900	252,95	18
R1.501700	83,45	18
R1.501700	83,45	18
R1.501900	118,95	18
R1.501900	118,95	18
R1.502000	1.244,95	18
R1.502000	1.244,95	18
R1.502200	1.574,95	18
R1.502400	1.574,95	18
R1.502800	1.574,95	18
R1.503200	1.574,95	18
R1.503400	1.574,95	18
R1.503700	272,95	18
R1.503700	272,95	18
R1.541000	162,45	20
R1.541000	162,45	20
R1.541100	258,45	20
R1.541100	258,45	20
R1.541500	116,95	20
R1.541500	116,95	20
R1.541800	139,95	18
R1.542000	1.574,95	20
R1.543000	1.936,95	20
R1.546000	1.936,95	20
R1.560500	1.150,95	20
R1.569200	1.574,95	20
R1.569700	1.574,95	20
R1.570500	994,95	21
R1.573000	1.409,45	21
R1.574000	1.409,45	21
R1.575000	1.409,45	21
R1.576000	1.409,45	21
R1.917300	1.995,95	110
R1.926100	2.729,95	125
R1.927100	3.077,45	125
R10710000	275,95	108
R10710200	18,45	108
R10711600	14,45	108
R13005500	5,15	109
R13005900	4,70	109
R13006300	7,40	109
R13006500	6,55	109
R13006900	9,00	109
R13007100	12,95	109
R13007500	15,45	109
R13008000	71,95	109
R15102X00	123,45	22
R15103X00	123,95	22
R15104X00	123,95	22
R15105X00	123,95	22
R15106X00	136,45	22
R15107X00	297,95	22
R15108X00	374,95	22
R15152X00	136,95	19
R15153X00	136,95	19
R15154X00	136,95	19
R15155X00	136,95	19
R15161X00	180,95	22
R15162X00	180,95	22
R15163X00	180,95	22
R15164X00	180,95	22
R15180X00	148,45	19
R15181X00	148,45	19
R15182X00	161,95	19
R15183X00	166,95	19
R15212X00	165,95	22

Código	P.V.P. unitario	Página
R15213X00	165,95	22
R15214X00	165,95	22
R15215X00	165,95	22
R15216X00	208,45	22
R15217X00	260,45	22
R15262X00	136,95	19
R15263X00	136,95	19
R15264X00	136,95	19
R15265X00	136,95	19
R15304X00	129,95	22
R15306X00	129,95	22
R15307X00	162,45	22
R15308X00	186,45	22
R15312X00	128,95	22
R15313X00	128,95	22
R15314X00	142,95	22
R15315X00	149,45	22
R15317X00	187,45	22
R15318X00	209,95	22
R15319X00	209,95	22
R15322X00	136,95	22
R15323X00	147,95	22
R15324X00	136,95	22
R15325X00	154,95	22
R15326X00	143,45	22
R15327X00	243,95	22
R15331X00	142,45	22
R15334X00	142,45	22
R15335X00	142,45	22
R15336X00	155,95	22
R15337X00	155,95	22
R15352X00	136,95	19
R15353X00	130,45	19
R15354X00	136,95	19
R15355X00	148,45	19
R15357X00	161,95	19
R15358X00	187,45	19
R15362X00	142,95	19
R15364X00	142,95	19
R15366X00	142,95	19
R15367X00	142,95	19
R15368X00	261,95	19
R15371X00	148,45	19
R15374X00	148,45	19
R15376X00	163,95	19
R15377X00	161,95	19
R15385X00	154,95	19
R15389X00	154,95	19
R15391X00	154,95	19
R15393X00	166,95	19
R15398X00	154,95	19
R15399X00	154,95	19
R15428X00	331,45	22
R16860300	745,45	145
R16860400	661,45	145
R16871300	13,45	145
R16871400	5,75	145
R16902416	744,45	150
R16902516	771,45	150
R16903416	799,45	150
R16903516	826,95	150
R16920000	12,45	146
R16921000	33,45	146
R16926100	10,95	152
R16931000	79,95	148
R16932000	28,95	148
R16933000	28,95	148
R17004216	229,95	146
R17005016	99,95	152
R17005116	99,95	152
R17006116	239,95	146

Código	P.V.P. unitario	Página
R17006216	314,95	146
R17006316	399,95	146
R17006416	524,95	146
R1700KT00	89,95	146
R17050100	74,45	147
R17050200	86,45	147
R17050800	86,45	147
R17051800	74,45	147
R17054500	3,85	148
R17054600	3,85	148
R17054700	5,70	148
R17054900	2,10	148
R1705D016	419,95	147
R17060000	91,95	149
R17060100	102,45	149
R17060200	133,95	149
R17060300	251,45	149
R17060400	196,45	149
R17060500	251,45	149
R17060600	124,45	149
R17060700	114,45	149
R17060800	138,95	149
R17061000	209,45	149
R17062116	219,45	150
R1706A316	251,45	149
R17070116	19,95	148
R17070216	19,95	148
R17070916	19,95	148
R17071016	19,95	148
R17071400	4,85	148
R17090000	132,45	145
R17090100	3,30	155
R17090100	3,30	155
R17090200	97,45	155
R17090300	168,95	155
R17090400	144,45	155
R17090500	327,45	155
R17090600	168,45	155
R17090700	341,95	155
R17091100	28,45	155
R17091200	54,95	155
R17091300	45,45	155
R17091500	3,30	155
R17091500	3,30	155
R17091600	2,55	155
R17091700	1,55	155
R17091800	2,85	155
R17092000	7,10	155
R17093000	43,95	155
R17093100	66,45	155
R17093200	69,45	155
R17151100	20,95	148
R17151200	24,95	148
R17151700	55,95	148
R17152000	55,95	148
R17152100	25,95	148
R17152200	25,95	148
R17153400	37,95	148
R17153500	32,45	144
R17153500	32,45	148
R17153800	24,95	144
R17153800	24,95	148
R17153800	24,95	150
R17153900	25,95	148
R17154000	25,95	148
R17154100	25,95	148
R17154200	25,95	148
R17154300	14,95	148
R17154400	10,95	148
R17154500	14,95	148

Código	P.V.P. unitario	Página
R17154600	10,95	148
R17154700	14,95	148
R17154800	10,95	148
R17170100	4,30	149
R17170500	7,20	149
R17170800	4,30	149
R17170900	7,20	149
R17171000	5,00	149
R17300300	249,45	152
R17310300	108,45	152
R17320316	21,95	155
R17320416	21,95	152
R17320416	21,95	152
R17320416	21,95	155
R17320516	21,95	152
R17320516	21,95	155
R17500116	87,95	151
R18102800	6,05	155
R18103100	30,45	144
R18103200	30,45	144
R18200016	577,95	145
R18300016	1.152,45	144
R2.157500	230,95	10
R2.165000	16,45	48
R2.165000	16,45	96
R2.165200	6,35	48
R2.165200	6,35	96
R2.166000	13,95	48
R2.166000	13,95	96
R2.201000	107,95	11
R2.201200	107,95	11
R2.201500	117,45	11
R2.201800	130,45	11
R2.202800	180,95	11
R2.203500	180,95	11
R2.204200	254,45	11
R2.210000	560,95	11
R2.212100	590,95	11
R2.300200	10,45	13
R2.300300	10,45	13
R2.300400	10,45	13
R2.300500	10,95	13
R2.300600	14,95	13
R2.300700	15,45	13
R2.300900	14,45	13
R2.305000	14,95	13
R2.305100	23,95	13
R2.305200	14,95	13
R2.305300	15,45	13
R2.403100	3,80	13
R2.403200	3,80	13
R2.403300	3,95	13
R2.403400	4,20	13
R2.403500	4,15	13
R2.403600	4,20	13
R2.403700	31,95	13
R2.403800	4,20	13
R2.450000	688,95	14
R2.521000	211,95	14
R2.521400	366,95	14
R2.718000	21,45	48
R22240100	136,45	12
R22240116	136,45	153
R22240216	104,95	12
R22240216	104,95	153
R22240316	104,95	12
R22240316	104,95	153
R22241216	48,95	153
R22241316	48,95	12
R22241316	48,95	153

Código	P.V.P. unitario	Página
R22260100	33,95	153
R22350000	75,95	153
R25900716	6,30	155
R25900816	20,95	150
R25900916	25,95	150
R25900916	25,95	155
R25901216	14,95	150
R25902116	276,45	150
R25904016	38,45	150
R3.092500	12,45	85
R3.092500	12,45	90
R3.097500	32,45	189
R3.105000	28,50	88
R3.120100	325,95	87
R3.120200	475,95	87
R3.207700	5,15	89
R3.207900	4,20	89
R3.502200	22,95	84
R3.502300	22,95	84
R3.502400	26,95	84
R3.543116	124,95	80
R3.543616	124,95	80
R3.550200	39,45	81
R3.550300	24,95	81
R3.550400	3,35	81
R3.550400	3,35	83
R3.551000	3,95	81
R3.551000	3,95	81
R3.551000	3,95	81
R3.551000	3,95	81
R3.551000	3,95	83
R3.551000	4,05	189
R3.553500	14,45	79
R3.553500	14,45	80
R3.553500	14,45	80
R3.553500	14,45	80
R3.553500	14,45	83
R3.553900	14,45	79
R3.553900	14,45	80
R3.553900	14,45	80
R3.553900	14,45	80
R3.553900	14,45	83
R3.555100	14,45	79
R3.555100	14,45	79
R3.555100	14,45	80
R3.555100	14,45	83
R3.555300	16,95	81
R3.557000	4,55	83
R3.557000	4,55	86
R3.557000	4,55	86
R3.558700	9,65	86
R3.558800	12,45	86
R3.558900	12,45	86
R3.560100	9,10	89
R3.560200	5,75	89
R3.560300	5,10	89
R3.560400	6,45	89
R3.560500	4,15	89
R3.560600	12,95	89
R3.560700	8,15	89
R3.560800	5,70	89
R3.560900	10,95	89
R3.564700	37,95	80
R3.566000	16,95	80
R3.566100	24,45	80
R3.566100	24,45	89
R3.570500	7,25	89
R3.570700	27,95	89
R3.572500	173,95	86
R3.574000	190,95	86
R3.574100	28,45	86
R3.574200	50,95	86

Código	P.V.P. unitario	Página
R3.580016	14,45	87
R3.581000	34,45	87
R3.582016	35,45	87
R3.583016	67,95	87
R3.584000	2,30	87
R3.584000	2,30	87
R3.584000	2,30	87
R3.584000	2,30	87
R3.590000	1,75	82
R3.590000	1,75	82
R3.590000	1,75	83
R3.670200	499,95	87
R3.671000	54,45	87
R3.671100	56,95	87
R3.672000	22,95	87
R3.672100	19,45	87
R35421E00	55,45	86
R35455T00	25,95	80
R35456T00	24,95	80
R35457T00	28,45	80
R35458T00	74,45	80
R35459T00	44,45	80
R35523E00	13,95	81
R35523E00	13,95	82
R35523E00	13,95	82
R35610E00	12,95	88
R35644X00	99,95	80
R35659X00	45,45	80
R4.020200	22,45	88
R4.526800	9,10	89
R45267E00	7,70	89
R45268D00	223,45	89
R45270E00	11,35	88
R45271E00	6,20	88
R45280E00	16,75	88
R45281E00	8,55	88
R5.305500	125,95	100
R5.305600	511,45	100
R5.305700	747,95	100
R5.320000	301,95	100
R5.321000	1.311,45	100
R5.324000	1.422,45	98
R5.330000	a consultar	103
R5.338000	39,95	98
R5.340000	a consultar	103
R5.350900	6,35	97
R5.351100	6,70	97
R5.351200	8,00	97
R5.351300	9,30	97
R5.351400	16,45	97
R5.351500	21,95	97
R5.351600	27,45	97
R5.400000	4.131,45	101
R5.409600	1.873,95	99
R5.409700	2.583,45	99
R5.409800	4.102,45	99
R5.472000	a consultar	104
R5.474000	a consultar	105
R5.475000	a consultar	105
R5.503500	337,95	96
R5.506300	399,95	96
R5.516000	a consultar	102
R5.525000	a consultar	102
R5.532100	812,45	97
R5.538000	a consultar	105
R5.539000	a consultar	102
R5.544500	a consultar	103
R5.553600	286,45	97
R5.554600	1.673,95	97
R5.559500	198,95	97
R5.559600	257,95	97

Código	P.V.P. unitario	Página
R5.559700	318,45	97
R5.559800	325,45	97
R5.562000	2.075,95	100
R5.576900	64,95	98
R5.577000	445,95	98
R5.577400	91,45	98
R5.577500	91,45	98
R5.577600	91,45	98
R5.577900	64,95	98
R5.578800	16,45	98
R5.583400	3.898,45	101
R5.670000	3.381,45	35
R5.818500	16,45	26
R54081200	151,95	99
R54081300	151,95	99
R54090100	95,45	99
R54090100	95,45	99
R54090200	80,45	99
R54090200	80,45	99
R55800L00	63,45	98
R59016X00	9,95	46
R59020X00	9,95	46
R59025X00	12,95	46
R59026X00	12,95	46
R59032X00	14,95	46
R6.020016	249,95	69
R6.020116	15,45	69
R6.022016	238,45	69
R6.022116	15,45	69
R6.025100	12,45	68
R6.113016	99,95	68
R6.116016	16,45	68
R6.118716	39,95	69
R6.162516	1.468,95	71
R6.220000	1.499,95	74
R6.220300	1.649,95	74
R6.223000	161,95	74
R6.223100	70,45	74
R6.223200	75,95	74
R6.223500	70,45	74
R6.223600	70,95	74
R6.229100	18,45	74
R6.400400	27,95	74
R6.500000	17,45	71
R6.503000	476,45	74
R6.608000	322,45	71
R6.911100	154,45	127
R6.911200	174,45	127
R6.911300	182,95	127
R6.911400	763,45	127
R6.911500	52,45	127
R6.911700	231,95	127
R6.911800	382,95	127
R6.911900	442,95	127
R6.915000	1.154,45	127
R6.916000	1.154,45	127
R6.936000	625,95	124
R6.936300	725,95	124
R6.936400	184,95	124
R6.937100	1.299,95	124
R6.937200	892,45	124
R6.937500	1.035,95	124
R6.937600	681,95	124
R6.937900	37,45	124
R6.938000	30,95	124
R6.938400	835,25	124
R6.938500	398,95	124
R6.942000	3.097,95	125
R6.942500	3.742,95	125
R6.943000	4.892,95	125
R6.955000	178,95	125

Código	P.V.P. unitario	Página
R6.955500	107,95	125
R6.956000	276,95	125
R6.957000	342,45	127
R6.957500	353,95	127
R6.962000	4.574,45	125
R6.962500	5.245,45	125
R6.963000	6.726,45	125
R6.972500	11.540,95	127
R6.974000	13.860,95	127
R6.982500	11.957,95	127
R6.984000	14.348,95	127
R61600100	125,45	71
R7.027200	62,95	51
R7.027400	74,45	51
R7.027600	88,95	51
R7.041300	24,95	49
R7.041400	55,45	49
R7.066700	149,95	48
R7.069600	189,95	64
R7.070500	259,95	63
R7.073500	428,45	63
R7.100000	a consultar	122
R7.150000	a consultar	122
R7.197500	96,95	108
R7.197600	45,45	108
R7.199100	29,95	108
R7.200000	a consultar	122
R7.207100	38,45	108
R7.207200	28,95	108
R7.209500	149,95	109
R7.210000	3,85	112
R7.210100	4,55	112
R7.211000	73,95	112
R7.211100	96,45	112
R7.211200	79,95	112
R7.212000	51,45	113
R7.212100	51,45	113
R7.214000	27,45	113
R7.214200	14,45	113
R7.215400	37,95	113
R7.216100	36,45	113
R7.216200	37,95	113
R7.216300	48,95	113
R7.216400	39,95	113
R7.216500	39,95	113
R7.216600	48,95	114
R7.216900	28,95	113
R7.217100	50,95	113
R7.217600	76,45	114
R7.217700	80,95	114
R7.218200	180,45	114
R7.218500	117,45	114
R7.218600	147,95	114
R7.218700	128,45	114
R7.218800	147,45	114
R7.219100	137,95	114
R7.219300	144,95	114
R7.220300	51,45	113
R7.222100	43,45	113
R7.222200	49,45	113
R7.222900	67,95	114
R7.223400	57,45	113
R7.225000	91,95	113
R7.226100	57,45	113
R7.226300	66,45	113
R7.226500	132,45	114
R7.226600	103,95	114
R7.227500	93,45	114
R7.227600	87,95	114
R7.227800	242,95	114
R7.228400	199,95	114

Código	P.V.P. unitario	Página
R7.228500	290,45	114
R7.228900	233,45	114
R7.229100	166,45	114
R7.229500	204,45	114
R7.229900	192,45	114
R7.232100	54,95	113
R7.232200	64,95	113
R7.232500	59,45	113
R7.232900	92,95	114
R7.234100	230,45	114
R7.234700	224,45	114
R7.234800	224,45	114
R7.235000	91,95	113
R7.236000	67,45	113
R7.236100	85,45	113
R7.236300	55,95	113
R7.236600	167,95	114
R7.236700	164,95	114
R7.237500	103,45	114
R7.237600	114,95	114
R7.239200	222,95	114
R7.239600	283,95	114
R7.239800	340,95	114
R7.241200	93,45	109
R7.241200	93,45	112
R7.242200	131,95	109
R7.242200	131,45	112
R7.243100	66,45	112
R7.244100	125,95	112
R7.246000	75,95	112
R7.246100	75,95	112
R7.246200	100,45	112
R7.246300	100,45	112
R7.249000	68,95	108
R7.249000	68,95	112
R7.249200	103,95	112
R7.249300	137,95	112
R7.251100	244,95	110
R7.251400	260,45	110
R7.251400	260,45	112
R7.251500	260,45	110
R7.251500	260,45	112
R7.252500	499,95	109
R7.254100	224,95	112
R7.255900	254,95	112
R7.256100	151,95	112
R7.256100	151,95	113
R7.256200	151,95	112
R7.256200	151,95	113
R7.256300	235,45	113
R7.258500	2.360,45	111
R7.263800	242,95	113
R7.266600	186,95	113
R7.267500	1.875,95	110
R7.281200	285,95	115
R7.282000	578,45	115
R7.291000	2.395,95	111
R7.291400	235,45	112
R7.291500	243,95	112
R7.296400	999,95	111
R7.296400	999,95	111
R7.328400	39,95	48
R7.328500	37,45	48
R7.329800	38,95	48
R7.461900	748,45	125
R7.462800	90,95	125
R7.602000	2.685,45	115
R7.605500	131,95	115
R7.605500	131,95	120
R7.606500	131,95	115
R7.606500	131,95	120

Código	P.V.P. unitario	Página
R7.606800	254,45	115
R7.607000	3.365,45	115
R7.608800	28,45	115
R7.609000	4.500,95	115
R7.610000	a consultar	117
R7.611800	988,95	120
R7.612100	150,45	121
R7.612200	149,95	121
R7.612300	150,45	121
R7.613000	387,95	120
R7.613100	575,45	120
R7.613500	150,45	121
R7.613600	150,45	121
R7.613700	149,95	121
R7.614100	150,45	121
R7.614700	482,95	121
R7.614900	482,95	121
R7.615200	150,45	121
R7.615800	482,95	121
R7.616300	482,95	121
R7.618700	136,45	120
R7.618900	657,95	120
R7.619100	368,95	120
R7.619400	a consultar	116
R7.619500	a consultar	117
R7.619800	a consultar	122
R7.619900	a consultar	122
R7.630100	a consultar	116
R7.632000	a consultar	118
R7.632100	a consultar	118
R7.632200	a consultar	118
R7.632300	a consultar	118
R7.632400	a consultar	118
R7.640200	204,45	121
R7.640600	199,95	121
R7.641000	285,45	121
R7.641600	799,45	121
R7.643000	726,95	121
R7.643200	925,45	121
R7.645100	58,95	120
R7.645200	1.978,95	120
R7.645300	1.978,95	120
R7.645400	1.998,45	120
R7.645700	1.978,95	120
R7.645800	309,95	120
R7.645900	344,45	120
R7.646000	96,45	120
R7.646100	104,95	120
R7.647100	295,45	120
R7.647800	1.317,45	120
R7.648500	a consultar	117
R7.648700	150,45	121
R7.648800	150,45	121
R7.648900	224,45	121
R7.649000	482,95	121
R7.649300	747,45	121
R7.654000	a consultar	118
R7.654100	a consultar	118
R7.654200	a consultar	118
R7.654300	a consultar	118
R7.654400	a consultar	118
R7.750000	674,95	120
R7.750100	432,45	120
R7.750600	240,45	115
R7.750600	240,45	120
R7.751000	224,45	121
R7.751400	747,95	121
R7.751600	225,95	121
R7.751700	747,95	121
R7.751800	225,95	121
R7.752700	203,45	121

Código	P.V.P. unitario	Página
R7.752800	671,95	121
R7.760600	136,45	121
R7.761600	202,95	121
R7.763600	433,95	121
R7.766100	147,95	121
R7.766300	754,95	121
R7.857600	499,95	109
R71203E00	3,95	54
R72070X00	99,95	108
R7777700	a consultar	122
R79890X00	1.045,95	110
R88701R00	19,95	46
R9.358116	140,45	86
R9.358216	155,95	86
R9.358216	155,95	86
R93580B00	258,45	86
R93580B00	258,45	86
RP1400000	62,45	194
RP8170000	52,95	195
RP8800000	39,45	195
RP9000300	9,65	75
RP9000400	11,95	75
RP9000500	20,95	75
RP9000600	4,60	75
RP9000700	18,95	75
S00110000	666,45	40
S00140000	366,95	50
S00210016	181,45	40
S00220016	240,45	40
S00230000	128,95	50
S00360016	175,95	45
S00520016	490,45	94
S00527116	199,95	40
S00540016	306,45	94
S00560016	207,95	94
S00610016	199,95	27
S007E9216	118,45	41
S29900100	3.995,00	85
S51404000	25,95	55
SD1000100	21,95	201
SD1000200	29,95	201
SD2000100	79,95	202
SD3001000	19,95	201
SD4110000	3,30	197
SD4120000	3,30	197
SD4130000	3,30	197
SD4140000	3,30	197
SD4150000	10,35	197
SD4190100	10,35	197
SD4210000	6,80	198
SD4220000	7,05	198
SD4310000	11,45	198
SD4320000	6,15	198
SD4330000	12,45	198
SD4390100	16,95	198
SD4390200	17,45	198
SD5000100	18,45	201
SD5000200	1,40	199
SD5000300	1,75	199
SD5000400	1,55	199
SD5000500	1,85	199
SD5000600	1,05	199
SD5000700	1,45	199
SD5000800	0,90	199
SD5000900	1,15	199
SD5001000	6,45	200
SD5001100	1,55	199
SD5001200	5,75	199
SD5001300	10,95	199
SD5001400	13,95	201
SD5001500	17,95	201

Código	P.V.P. unitario	Página
SE1250000	42,95	194
SE1350000	45,45	194
SE1900000	105,45	194
SE2100000	100,95	195
SE2700000	59,45	195
SE2800000	65,45	195
SE3100000	86,95	196
SE3500000	73,45	194
SE3810000	102,95	196
SE4300000	153,95	196
SE4600000	123,95	196
SE9000900	21,95	196
SG8000000	6,25	200
SG8000100	7,30	200
SG8000200	16,95	200
SG8100000	8,35	200
SG8100100	9,40	200
SG8100200	18,95	200
SG8500400	7,30	200
SG8510400	9,40	200
SG8589000	16,45	200
SG8590000	14,95	200
SG8598000	17,95	200
SG8602000	7,30	200
SG8604000	9,40	200
SG8605000	9,95	200
SG8606000	6,80	200
SG8607000	7,85	200
SG8608000	8,35	200
SG8609000	9,40	200
SG8612000	2,60	200
SG8613000	3,85	200
SG8616000	7,30	200
SG8617000	8,90	200
SG8618000	6,25	200
SG8619000	6,80	200
SG8620000	6,80	200
SG8621000	7,85	200
SG8626000	2,05	200
SG8627000	3,20	200
SG8628000	3,45	200
SG8629000	4,90	200
SG8636000	2,05	200
SG8637000	3,10	200
V12100016	439,95	70
V14000200	20,95	48
V14000300	25,45	48
V14020200	23,95	48
V14060000	28,95	48
V14060100	91,95	48
V15000016	157,45	68
V18000000	21,95	98
V18010000	841,95	98
V18010100	1.251,95	98
V18010200	1.402,45	98
V39800000	10,95	60
V39801000	1,70	60
V68408000	13,95	61
V69408000	7,45	61
V86603400	13,95	61
W61011800	15,45	57
WA2000000	767,95	123
WA3014000	Consultar	123
WA3100000	1.175,95	123
WA3221000	Consultar	123
Z11110000	18,45	202
Z11130000	19,95	203
Z12110000	18,45	202
Z13110100	36,45	202
Z13130000	51,95	203
Z14110100	33,45	202

Código	P.V.P. unitario	Página
Z14130000	43,95	203
Z15010000	23,95	204
Z15120000	24,95	204
Z15130000	30,95	204
Z15140000	41,45	204
Z23110000	67,45	203
Z24110000	54,95	203
Z81020100	13,95	205
Z81030100	8,55	205
Z81040100	6,25	205
Z81080100	11,95	205
Z81090100	18,95	206
Z81100000	3,45	205
Z81300000	3,95	205
Z82010100	34,95	207
Z82020100	27,45	207
Z82030100	25,95	207
Z84020100	3,40	207
Z85020000	9,95	206
Z85020100	10,95	206
Z85050000	6,80	206
Z85050100	6,90	206
Z85050200	6,25	206
Z87020100	21,95	206
Z87030100	16,45	206
Z87040100	10,95	206
Z90803100	69,95	202

Servicio de asistencia técnica

S.A.T. ROTHENBERGER S.A.

Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: Administración +34 94 621 01 45
Reparaciones +34 94 621 01 06
Fax.: +34 94 621 01 33

S.A.T. Delegación Norte

Servicio Post-Venta ROTHENBERGER S.A.

Ctra.: Durango - Elorrio Km 2 • 48220 Abadiano - Bizkaia
Tel.: Administración 94 621 01 45
Reparaciones 94 621 01 06
Fax.: 94 621 01 33

S.A.T. Delegación Noreste

ELECTROMECÁNICAS ZARAGOZA, S.L.

C/ Barcelona, 96 • 50017 Zaragoza
e-mail: info@electromecanicaszaragoza.com
Tel.: 976 53 15 60
Fax: 976 48 86 52

S.A.T. Delegación Noroeste

Tel. y Fax: 987 22 07 48
Móvil: 609 41 94 78

ASTUREMA, C.B.

Fernandez de Oviedo, 2 • 33012 Oviedo
e-mail: info@grupoasturemasl.com
Tel. y Fax: 985 11 78 49

S.A.T. Delegación Cataluña

MAYOLAS - AGUSTÍ BASSA, S.L. (Jardinería)

Vía Layetana, 57 • 08003 Barcelona
e-mail: abmayolas@telefonica.net
Tel.: 93 317 39 92
Fax: 93 318 11 41

MOVAL

C/ Riera Alta, 26 • 08001 Barcelona
e-mail: moval@movaltools.com
Tel: 93 441 26 00
Fax 93 329 15 80

REMA

C/ Can Mollet, 26 • 08100 Mollet del Vallés - Barcelona
e-mail: remamollet@remamollet.com
Tel.: 93 593 26 15
Fax: 93 579 46 94

S.A.T. Delegación Baleares

REPARACIONES MARTÍ

Carrer sor Patrocini, 38 • 07198 Son Ferriol - Mallorca
e-mail: info@martiamengual.com
Tel. y Fax: 971 42 83 03

S.A.T. Delegación Madrid

TECNO IZQUIERDO, S.A.

Avda. del Manzanares, 222 • 28026 - Madrid
e-mail: tecno.izquierdo@telefonica.net
Tel.: 91 475 91 58
Fax: 91 792 09 41

S.A.T. Delegación Levante

TALLERES SAMPORT, S.L.

Pol. Los Cipreses, Nave-15 • 12006 - Castellón
Tel.: 964 25 11 94
Fax: 964 24 74 95

ELMEC TORRES, S.L.

Avda. Dels Llauradors, 5 • 03204 Elche - Alicante
Tel.: 96 665 53 10
Fax: 96 665 53 11

DANIEL GARCÍA E HIJOS, S.L.

Pol.Ind. de Catarroja - C/ 29, nº 701 (esq. Camí de les eres, nº 200)
46470 Catarroja - Valencia
Tel.: 96 127 51 15
Fax: 96 127 40 74

S.A.T. Delegación Canarias

DRG / DOMINGO GONZALEZ RODRÍGUEZ

Ctra. San Miguel de Geneto, Las Cruces, 2
38296 La Laguna - Tenerife
e-mail: drgsl1@hotmail.com
Tel.: 922 63 23 86
Fax: 922 63 32 57

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA OFICIAL ROTHENBERGER

La forma más rápida y sencilla de reparar sus máquinas y equipos ROTHENBERGER

- Servicio directo al usuario
- Tarifas fijas sin necesidad de presupuestos
- Garantía de reparación de 6 meses
- Reparaciones en 2 días de media*
- Portes incluidos en factura**

94 621 01 06 Asistencia Técnica - Reparaciones. E-mail: sat1@rothenberger.es

94 621 01 45 Administración - Alta de usuarios. E-mail: sat@rothenberger.es

* Desde la recepción de la máquina hasta fecha de envío. ** Con nuestro transportista habitual.

Sede central	ROTHENBERGER, S.A. Ctra. Durango-Elorrio km. 2 • 48220 Abadiano (Vizcaya) Apartado 117 • 48200 Durango (España) Tel.: 94 621 01 01 • Fax: 94 621 01 02 E-mail: superego@rothenberger.es www.rothenberger.es
Servicio Posventa	Reparaciones: Tel. 94 621 01 06 Administración: Tel. 94 621 01 45
Delegación Noreste	ROTHENBERGER, S.A. Francisco de Quevedo, 21 • 50013 Zaragoza Tels.: 976 13 49 86 / 696 623 223 • Fax: 976 13 49 86 E-mail: noreste@rothenberger.es
Delegación Noroeste	ROTHENBERGER, S.A. Avda. de los Cubos, 52 1-B • 24007 León Tels.: 987 22 07 48 / 609 419 478 • Fax: 987 22 07 48 E-mail: noroeste@rothenberger.es
Delegación Norte	ROTHENBERGER, S.A. Ctra. Durango-Elorrio km. 2 • 48220 Abadiano (Vizcaya) Tels.: 94 621 01 01 / 609 419 472 • Fax: 94 621 01 02 E-mail: ventas@rothenberger.es
Delegación Cataluña	ROTHENBERGER, S.A. C/ Napolis 330 • 08025 Barcelona Tels.: 93 207 69 75 / 609419489 • Fax: 93 207 66 24 E-mail: catalunya@rothenberger.es
Delegación Baleares	ROTHENBERGER, S.A. Conde de Villardompardo, 23 B 07141 Es Figueral (Marratxi) Palma de Mallorca Tels.: 971 60 49 43 / 607 274 944 • Fax : 971 60 49 43 E-mail: baleares@rothenberger.es
Delegación Canarias	ARTURO ACOSTA, S.L. REPRESENTACIONES C/ Los molinos 32, esquina Cervantes, Local 1 38005 Sta. Cruz de Tenerife Tel.: 922 236 600 • Fax : 922 236 601 E-mail: angelabello@arturoacosta.com canarias@rothenberger.es
Delegación Centro	ROTHENBERGER, S.A. San Máximo, 31 Planta 4 - Nave 11 • 28041 Madrid Tels.: 91 500 19 01 / 670 847 844 • Fax: 91 500 20 12 E-mail: madrid@rothenberger.es
Delegación Levante	ROTHENBERGER, S.A. Apdo. 212 • 46183 La Eliana (Valencia) Tels.: 96 275 04 54 / 609 419 498 • Fax: 96 275 04 54 E-mail: levante@rothenberger.es
Delegación Sur	ROTHENBERGER, S.A. Cazalleja de Almanzor, 24 A • 41960 Gines (Sevilla) Tels.: 954 71 75 50 / 609 419 502 • Fax: 954 71 75 50 E-mail: sur@rothenberger.es
Delegación Sureste	ROTHENBERGER, S.A. C/ Robison Crusoe N° - 20 Local 4-2 • 29006 MALAGA - SPAIN Tel.: 618 52 39 16 • Fax: 952 34 42 78 E-mail: sureste@rothenberger.es
Delegación PORTUGAL Norte	ROTHENBERGER Apartado: 55051 • 4051-401 Porto - PORTUGAL Tel.: 91 221 80 80 • Fax: 234 640 035 E-mail: norte.pt@rothenberger.es
Delegación PORTUGAL Sul	ROTHENBERGER Apartado: 62 • 2894-909 Alcochete - PORTUGAL Tel.: 91 930 64 00 • Fax: 234 03 94 E-mail: sul.pt@rothenberger.es