

SUPER•EGO

HEAVY DUTY TOOLS



Made in Spain

Catálogo / Catálogo



SINCE 1946 HEAVY DUTY EXPERTS
S

SUPER•EGO

HEAVY DUTY TOOLS

Forjando Calidad

En SUPER-EGO estamos orgullosos de llevar más de 75 años en el diseño y fabricación de herramientas profesionales. En este tiempo, lo que comenzó como el proyecto industrial de unos emprendedores Eibarreses ha culminado con la confirmación de SUPER-EGO como un referente del mercado global de herramientas.

Nuestro desarrollo se ha fundamentado sobre el aprendizaje constante gracias al contacto y la estrecha colaboración con nuestros clientes, lo cual nos ha permitido adaptar y mejorar nuestros productos a sus desafíos, a lo largo del tiempo.

Ha pasado mucho tiempo desde que fabricamos nuestra primera herramienta, pero seguimos trabajando en la búsqueda de la excelencia, igual que cuando comenzamos hace más de 75 años. Por ello continuamos incorporando las últimas tecnologías productivas en nuestra fábrica, con el objetivo de equipar con herramientas de la máxima calidad a las nuevas generaciones de profesionales.

Gracias por el apoyo recibido en esta historia de aprendizaje constante. ¿Nos acompaña a forjar el futuro?

Forjando Qualidade

Na SUPER-EGO, temos orgulho de comemorar 75 anos no design e fabricação de ferramentas profissionais. Durante esse tempo, o que começou como o projeto industrial de empreendedores de Eibar consolidou-se com a afirmação da SUPER-EGO como uma referência no mercado global de ferramentas.

Nosso desenvolvimento foi baseado no aprendizado constante, graças ao contato e à estreita colaboração com nossos clientes, o que nos permitiu adaptar e melhorar nossos produtos aos seus desafios ao longo do tempo.

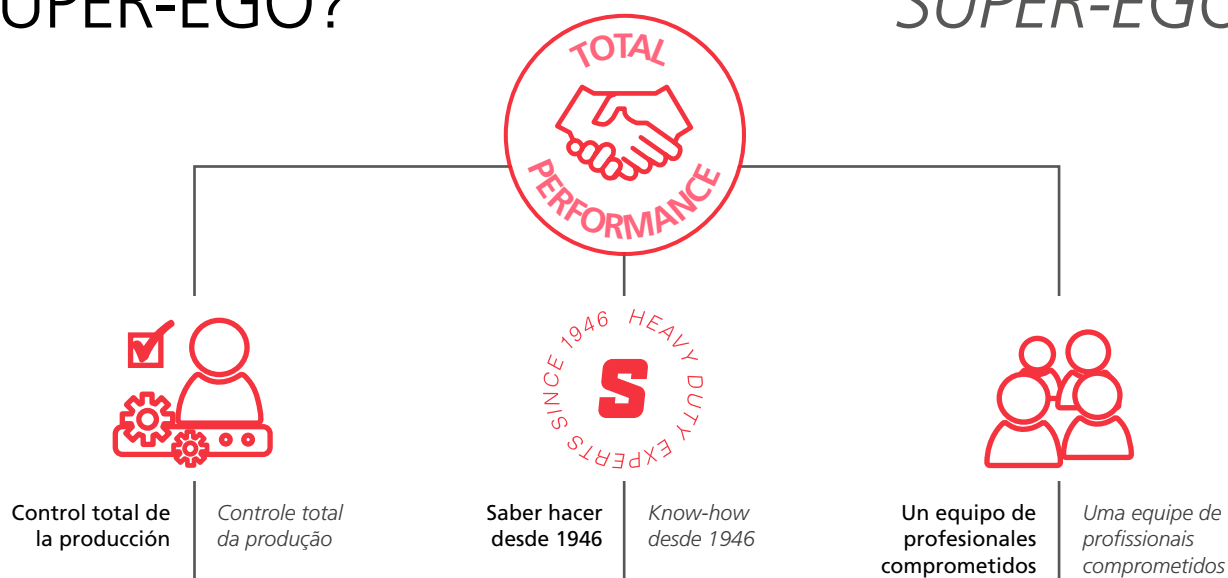
Já se passou muito tempo desde que fabricamos nossa primeira ferramenta, mas continuamos trabalhando em busca da excelência, assim como quando começamos há 75 anos. Por isso, seguimos incorporando as mais recentes tecnologias produtivas em nossa fábrica, com o objetivo de equipar as novas gerações de profissionais com ferramentas da mais alta qualidade.

Obrigado pelo apoio recebido nesta história de aprendizado contínuo. Você se junta a nós para forjar o futuro?



¿Cómo se fabrican las herramientas SUPER-EGO?

Como são fabricadas as ferramentas SUPER-EGO?



Diseñado para profesionales

Las herramientas SUPER-EGO se fabrican según los más altos estándares de calidad internacionales desde 1946 y son utilizadas a diario en todo el mundo por profesionales exigentes en trabajos industriales, construcción y fontanería.

Projetado para profissionais

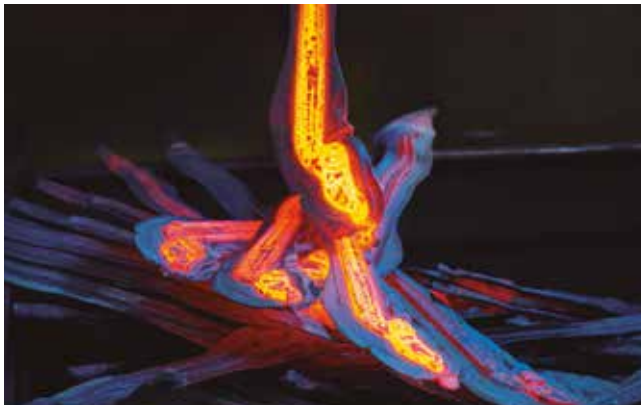
As ferramentas SUPER-EGO são fabricadas de acordo com os mais altos padrões de qualidade internacionais desde 1946 e são utilizadas diariamente em todo o mundo por profissionais exigentes em trabalhos industriais, construção e encanamento.

Tecnología de vanguardia

Fabricamos con la tecnología más avanzada para proporcionar herramientas competitivas de alta calidad para satisfacer las altas exigencias de nuestros clientes.

Tecnologia de ponta

Fabricamos com a mais avançada tecnologia para oferecer ferramentas competitivas de alta qualidade, atendendo às elevadas exigências dos nossos clientes.



Comenzar con buen pie

La mayoría de nuestros productos parten de piezas forjadas o fundidas. Contamos con los últimos medios productivos para que el primer paso del proceso sea perfecto.

Comece com o pé direito

A maioria dos nossos produtos tem origem em peças forjadas ou fundidas. Contamos com os mais modernos meios produtivos para garantir que a primeira etapa do processo seja perfeita.



Precisión

Las herramientas SUPER-EGO son mecanizadas por profesionales cualificados bajo estrictas exigencias de calidad.

Precisão

As ferramentas SUPER-EGO são usinadas por profissionais qualificados sob rigorosas exigências de qualidade.



Fortaleza y flexibilidad

Nuestras herramientas ofrecen un compromiso óptimo entre dureza y flexibilidad para ofrecer una resistencia excelente. Eso lo conseguimos con un complejo proceso de templado en dos fases.

Força e flexibilidade

Nossas ferramentas oferecem um equilíbrio ideal entre dureza e flexibilidade para garantir excelente resistência. Isso é alcançado por meio de um complexo processo de têmpera em duas fases.



Robustos y elegantes

Cuidamos los acabados de nuestros productos, protegiéndolos con pintura epoxy de gran resistencia para que luzcan elegantes, como el primer día.

Robustos e elegantes

Cuidamos dos acabamentos dos nossos produtos, protegendo-os com pintura epóxi de alta resistência para que permaneçam elegantes como no primeiro dia.

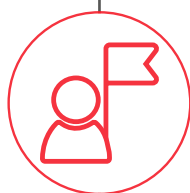
El compromiso de SUPER-EGO O compromisso da SUPER-EGO

SUPER-EGO es una referencia en el mercado desde 1946 gracias a unos valores sobre los que se asienta nuestra estrategia empresarial:

A SUPER-EGO é líder de mercado desde 1946, graças a uma estratégia empresarial baseada nos nossos valores:

Liderazgo

La solidez de nuestra experiencia se orienta hacia el desarrollo de una mejor y más extensa gama de productos en un entorno cada día más competitivo.

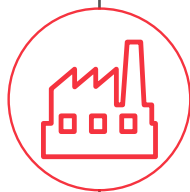


Liderança

A solidez da nossa experiência está voltada para o desenvolvimento de uma linha de produtos melhor e mais ampla em um ambiente cada vez mais competitivo.

Fabricante

Estamos orgullosos de realizar en nuestras instalaciones los procesos clave de fabricación de los productos.



Fabricante

Temos orgulho de realizar em nossas instalações os processos essenciais de fabricação dos produtos.

Innovación

En constante desarrollo y mejora para adaptarnos a las exigencias y necesidades de los profesionales del siglo XXI.



Inovação

Em constante desenvolvimento e aprimoramento para atender às exigências e necessidades dos profissionais do século XXI.

Garantía

Todos nuestros productos están totalmente garantizados de por vida contra defectos de material, diseño o fabricación.



Garantia

Todos os nossos produtos são totalmente garantidos vitaliciamente contra defeitos de material, design ou fabricação.

Calidad

Desde 1994 SUPER-EGO cuenta con la certificación TV Nord para las normas ISO 9000 y 14001.



Qualidade

Desde 1994, a SUPER-EGO conta com a certificação TV Nord para as normas ISO 9000 e 14001.

Gestión responsable

SUPER-EGO se compromete a respetar el medio ambiente para proporcionar un entorno limpio, próspero y agradable a las futuras generaciones.



Gestão responsável

A SUPER-EGO compromete-se a respeitar o meio ambiente para proporcionar um ambiente limpo, próspero e agradável para as futuras gerações.

Agarre <i>Apreensão</i>	9	1
Corte <i>Corte</i>	31	2
Roscado y ranurado <i>Abertura de roscas e ranhuragem</i>	47	3
Curvado <i>Ferramentas de curvar</i>	63	4
Soldadura <i>Soldadura</i>	71	5
Comprobación <i>Teste estanquidade</i>	93	6
Equipos y herramientas para HVAC&R <i>Equipamentos e ferramentas para HVAC&R</i>	103	7
Herramienta general <i>Serviços gerais</i>	111	8
Índice numérico <i>Índice numérico</i>	153	9



Llaves para tubo	<i>Chaves para tubo</i>	10
Llaves de cadena	<i>Chaves de corrente</i>	16
Llaves de correa	<i>Chaves de cinta</i>	18
Llaves de lavabo	<i>Chaves de lavabo</i>	19
Tenazas	<i>Alicates</i>	20
Tenazas rusas	<i>Alicates russos</i>	24
Tornillos de banco y mordazas	<i>Braçadeiras e grampos de bancada</i>	25
Bancos de trabajo	<i>Bancos de trabalho</i>	26
Repuestos para llaves	<i>Piças de reposição para chaves</i>	28

1

Llaves Heavy Duty

Permite trabajar con una sola mano.

Mayor capacidad que una llave Stillson del mismo tamaño.



GGG-W-651e Type II Class A
UNE 16-554

Made in Spain

Mordaza superior fabricada en acero especial y con doble tratamiento térmico.

Mordente superior fabricado em aço especial com tratamento térmico duplo.

Mordaza inferior con asiento apropiado para evitar carga sobre el pasador.

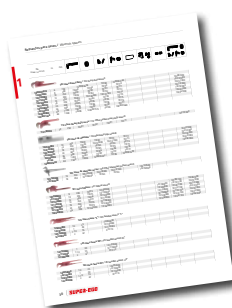
Mordente inferior com assento adequado para evitar carga sobre o pino.

Dientes con una geometría especial que permite una buena fijación al tubo.

Dentes com geometria especial para garantir uma excelente fixação no tubo.

Tuerca de ajuste moleteada y templada, totalmente antideslizante.

Porca de ajuste recartilhada e temperada, totalmente antiderrapante.



Las piezas que sufren un mayor desgaste son reemplazables. Consulte nuestros repuestos.

As peças sujeitas a maior desgaste são substituíveis. Consulte nossos itens de reposição.

Chaves Heavy Duty

Permite trabalhar com uma única mão.

Maior capacidade do que uma chave Stillson do mesmo tamanho.



Diferente apertura de bocas con un mismo mango. Ajuste rápido de la apertura gracias a la escala en la lengua.

Diferentes aberturas de boca com o mesmo cabo. Ajuste rápido da abertura graças à escala na língua.



Proporcionan un apriete instantáneo del tubo y una acción de carraca perfecta, gracias al conjunto de resortes planos y helicoidales.

Proporciona um aperto instantâneo do tubo e uma ação de catraca perfeita, graças ao conjunto de molas planas e helicoidais.



Mango monoblock fabricado en fundición de hierro con sección de doble "T" que minimiza el peso.

Cabo monobloco fabricado em ferro fundido com seção em duplo "T" para minimizar o peso.



Orificio en el mango para almacenar la herramienta colgada.

Orifício no cabo para armazenar a ferramenta pendurada.



Llaves de gran resistencia

Diseñadas para realizar los trabajos más duros en la instalación y el mantenimiento de tuberías.

Chaves de alta resistência

Projetadas para os trabalhos mais exigentes, na instalação e manutenção de tubulações.

Llave Heavy Duty 102
Chave Heavy Duty 102

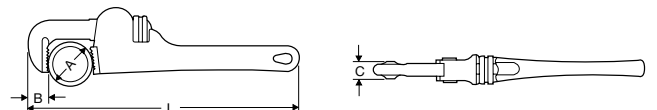
Llave / Chave Heavy Duty 102



Made in Spain

No.	L in	L mm	A max. Ø in	A max. Ø mm	B mm	C mm	kg		
1000001639	6	150	3/4	20	11,5	11,2	0,2	•	4
102080000	8	200	1	35	16,5	14,0	0,3	•	4
102100000	10	250	1.1/2	49	21,5	17,0	0,8	•	4
102120000	12	300	2	61	23,0	21,0	1,2	•	4
102140000	14	350	2	61	26,0	21,0	1,6	•	4
102180000	18	450	2.1/2	77	29,0	26,0	2,6	•	2
102240000	24	600	3	90	33,0	28,0	4,4	•	1
102360000	36	900	5	141	44,0	32,5	8,7	•	1
102480000	48	1.200	6	167	58,0	36,0	15,6	•	1
1000001638	60	1.300	8	200	85,2	41,6	23,0	•	1

Llave / Chave Heavy Duty



No.	L in.	A max in.	B mm	C mm	kg		
SE1220800	8	1	14,5	14	0,3	•	4
SE1221000	10	1.1/2	19	17	0,8	•	4
SE1221200	12	2	23	20	1,2	•	4
SE1221400	14	2	25	23	1,8	•	4
SE1221800	18	2.1/2	28	25	2,7	•	4
SE1222400	24	3	33,5	28	4,4	•	2

Llave Heavy Duty curva 112

Cabeza acodada diseñada para trabajos en tuberías de difícil acceso (rincones restringidos, cerca del suelo, etc...)

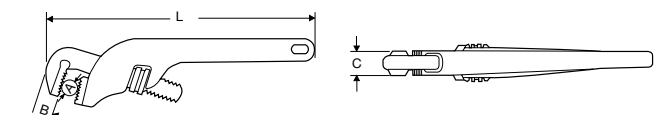
Chave Heavy Duty curva 112

Cabeça angulada projetada para trabalhos em tubulações de difícil acesso (espaços confinados, próximo ao solo, etc.).



Made in Spain

No.	L in	L mm	A max. Ø in	A max. Ø mm	B mm	C mm	kg		
112100000	10	250	1.1/2	49	21,5	17	0,7	•	4
112140000	14	350	2	61	26,0	21	1,4	•	4





40% más ligera

El mango monoblock de las llaves de aluminio SUPER-EGO está fabricado en aleación de aluminio ultraligero templado, llegando a ser un 40% más ligeras que las llaves Heavy Duty pero respondiendo en los trabajos más exigentes.

40% mais leve

O cabo monobloco das chaves de alumínio SUPER-EGO é fabricado em liga de alumínio ultraleve temperado, sendo até 40% mais leve que as chaves Heavy Duty, mas mantendo o desempenho em trabalhos exigentes.

Llave de aluminio 104
Chave de aluminio 104

Llave de aluminio 104

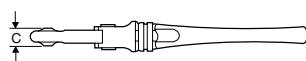
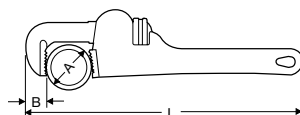
Chave de alumínio 104



Made in Spain



GGG-W-651e Type II Class C
UNE 16-554



No.	L in mm	A max Ø in mm	B mm	C mm	kg		
104100000	10 250	1.1/2 49	22,0	17,0	0,4	•	4
104140000	14 350	2 61	26,0	21,0	0,9	•	4
104180000	18 450	2.1/2 77	29,0	26,0	1,6	•	2
104240000	24 600	3 90	33,0	28,0	2,5	•	1
104360000	36 900	5 141	44,0	32,5	5,2	•	1
70164	48 1.200	6 167	58,0	36,0	8,7	•	1
1000001640	60 1.300	8 200	85,2	41,6	12,6	•	1

Set 2 llaves aluminio / Conjunto de 2 chaves de alumínio

P01100100 104140000 - 14" + 104180000 - 18"

1

Llave de aluminio curva 105

Su diseño permite trabajar en espacios reducidos, cuando el tubo está cerca de la pared y cuando sólo se dispone de un ángulo pequeño de giro.

Chave de alumínio curva 105

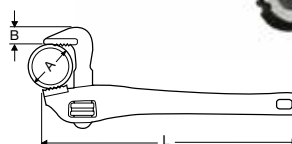
Seu design permite trabalhar em espaços reduzidos, quando o tubo está próximo à parede e quando há um ângulo limitado de giro.



Made in Spain



GGG-W-651 Type II Class C
UNE 16-556



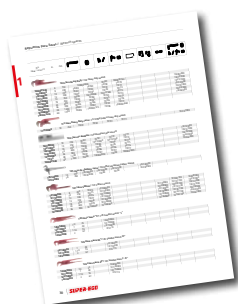
No.	L in mm	A max Ø in mm	B mm	C mm	kg		
105140000	14 350	2 61	24	23	0,8	•	1
105180000	18 450	2.1/2 77	29	27	1,4	•	1

Llave Stillson 101

Diseñada para trabajos de alto nivel de exigencia

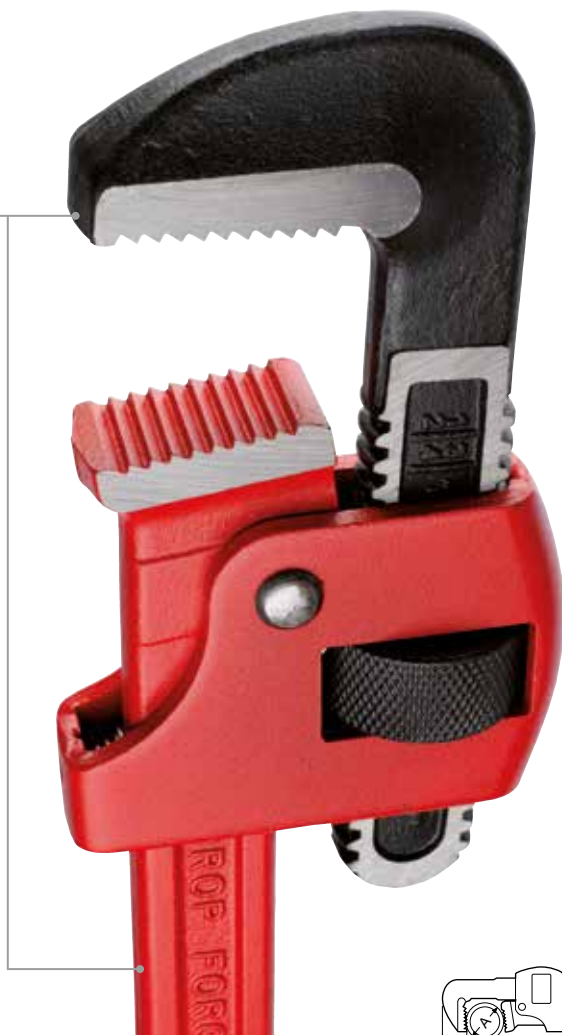
Mango y mordaza móvil forjados en acero especial con doble tratamiento térmico que garantiza una máxima resistencia de la llave al mismo tiempo que una resistencia ilimitada al desgaste de los dientes.

Cabo e mordente móvel forjados em aço especial com tratamento térmico duplo, garantindo máxima resistência da chave e desgaste mínimo dos dentes.



Las piezas que sufren un mayor desgaste son reemplazables. Consulte nuestros repuestos.

As peças sujeitas a maior desgaste são substituíveis. Consulte nossos itens de reposição.



Chave Stillson 101

Projetada para trabalhos de alta exigência.



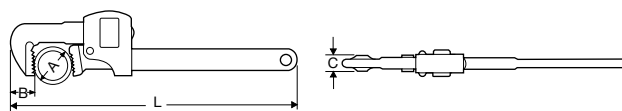
Diferente apertura de bocas con un mismo mango. Ajuste rápido de la apertura gracias a la escala en la lengua.

Diferentes aberturas de boca com o mesmo cabo. Ajuste rápido da abertura graças à escala na língua.



Doble resorte que asegura un agarre inmediato y una acción de carraca perfecta.

Dupla mola que assegura um aperto imediato e uma ação de catraca perfeita.



Llave / Chave Stillson 101



GGG-W-651e Type II Class A
UNE 16-554

Made in Spain

No.	L		A max. Ø		B	C	kg		
	in	mm	in	mm	mm	mm			
101080000	8	200	3/4	28	17	12	0,3	●	4
101100000	10	250	1	35	22,5	16	0,6	●	4
101120000	12	300	1.1/4	43	43	16,5	0,7	●	4
101140000	14	350	1.1/2	49	49	20,5	1,1	●	4
101180000	18	450	2	61	30	23,5	1,8	●	2
101240000	24	600	2.1/2	77	38	27	3,2	●	1
101360000	36	900	3.1/2	103	47,5	30	5,8	●	1

Llave / Chave Stillson



No.	L	A max	B	C	kg		
	in.	in.	mm	mm	mm		
121080000	8	3/4	17	12	0,3	•	4
121100000	10	1	22,5	16	0,6	•	4
121120000	12	1.1/4	25	16,5	0,7	•	4
121140000	14	1.1/2	27	20,5	1,1	•	4
121180000	18	2	30	23,5	1,8	•	2
121240000	24	2.1/2	38	27	3,2	•	1
P01010500	Set 12", 14", 18"						1

1

Llaves suecas

Llave totalmente forjada, sin puntos de soldadura



Made in Spain

Fabricada en acero al cromo vanadio completamente forjada en un pieza, sin partes soldadas.

Fabricada em aço cromo-vanádio, completamente forjada em uma única peça, sem partes soldadas.

Refuerzo guía en mango central.

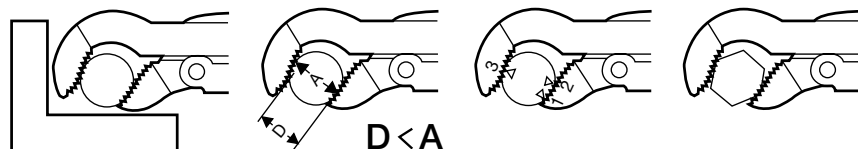
Reforço guia no cabo central.

Alojamiento reforzado, 40% mas de par.

Estrutura reforçada, 40% mais torque.

Chaves suecas

Chave totalmente forjada, sem pontos de solda.



Las piezas que sufren un mayor desgaste son reemplazables. Consulte nuestros repuestos.

As peças sujeitas a maior desgaste são substituíveis. Consulte nossos itens de reposição.



La dureza de la tuerca proporciona un mejor comportamiento, junto con una sección roscada al 100% para una superficie de contacto total.

A dureza da porca proporciona um melhor desempenho, junto com uma seção roscada a 100% para uma superfície de contato total.



Mordazas estrechas.

Mordentes estreitos.



Mordazas en "S" para un agarre seguro en 3 puntos

Mordentes em "S" para um aperto seguro em 3 pontos.



Mordazas en "S"
Mordentes em "S".



Mordazas en 90°
Mordentes a 90°.



Mordazas en 45°
Mordentes a 45°.

3 modelos para diferentes necesidades.

3 modelos para diferentes necessidades.

Llave / Chave sueca "S"-145

Diseño de las bocas tipo "S". 3 puntos de apoyo.



Made in Spain

No.	A Ø	L	B	C	kg			
	in	mm	mm	mm				
145050000	1/2	25	235	15	7	0,3	•	1
145100000	1	40	320	18	10,5	0,7	•	1
145150000	1.1/2	55	416	24	11	1,3	•	1
145200000	2	67	535	28	12,5	2,4	•	1
145300000	3	103	640	30	15,5	3,4	•	1
Set 2 llaves suecas "S" / Conjunto de 2 chaves suecas "S"								
P14534300	145100000 - 1" + 145150000 - 1.1/2"							1

Llave sueca 90° - 141

Bocas en ángulo 90°.

Made in Spain

No.	A Ø	L	B	C	kg			
	in	mm	mm	mm				
141100000	1	40	320	18	15,5	0,7	•	1
141150000	1.1/2	55	420	20	18,5	1,3	•	1
141200000	2	67	560	25	22,5	2,4	•	1
141300000	3	103	655	29	28	4,1	•	1

Llave sueca 45° - 143

Bocas en ángulo 45°.

Made in Spain

No.	A Ø	L	B	C	kg			
	in	mm	mm	mm				
143050000	1/2	25	237	17	11,5	0,4	•	1
143100000	1	40	314	22	13	0,7	•	1
143150000	1.1/2	55	426	24	15,5	1,2	•	1
143200000	2	67	570	31	19,5	2,5	•	1

Tenaza pica roscas 540

Completamente estampada de acero al cromo vanadio.

Templada y revenida.

Los rodillos moleteados de acero tratado térmicamente desbastan los tubos roscados permitiendo la perfecta adherencia de cintas de teflón u otros materiales de junta.

Made in Spain

No.	A Ø	L	B	kg			
	min	max	mm	mm			
540010000	3/8	2	335	46	1,1	•	1
Rodillos / rollers							
540012000							1

Llave / Chave sueca "S"

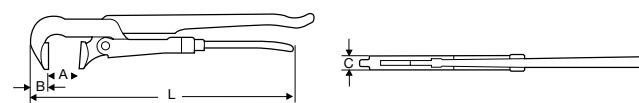
Design das bocas tipo "S" com 3 pontos de apoio.



No.	L	A max	B	C	kg			
	in.	in.	mm	mm				
1000000503	235	1/2	15	7	0,3	•	1	
1000000504	320	1	18	10,5	0,7	•	1	
1000000505	416	1.1/2	24	11	1,3	•	1	
1000000507	535	2	28	12,5	2,4	•	1	

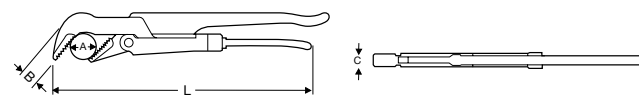
Chave sueca 90° - 141

Bocas com ângulo de 90°.



Chave sueca 45° - 143

Bocas com ângulo de 45°.

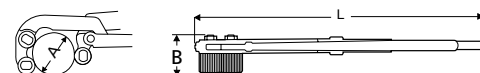


Alicate pica roscas 540

Completamente estampado em aço cromo-vanádio.

Temperado e revenido.

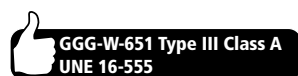
Os rolos recartilhados de aço tratado termicamente removem imperfeições dos tubos roscados, permitindo a perfeita aderência de fitas de teflon ou outros materiais de vedação.



1

Llave de cadena reversible 103

Robusta y apta para las más duras condiciones de trabajo. Testada en extracciones petrolíferas y construcción de gasoductos.



Made in Spain

Chave de corrente reversível 103

Robusta e adequada para as condições de trabalho mais exigentes. Testada em extrações de petróleo e construção de gasodutos.

Mordazas templadas de acero especial y fácilmente reemplazables.

Mordentes temperados de aço especial e facilmente substituíveis.

Acción de carraca eficiente en ambos sentidos.

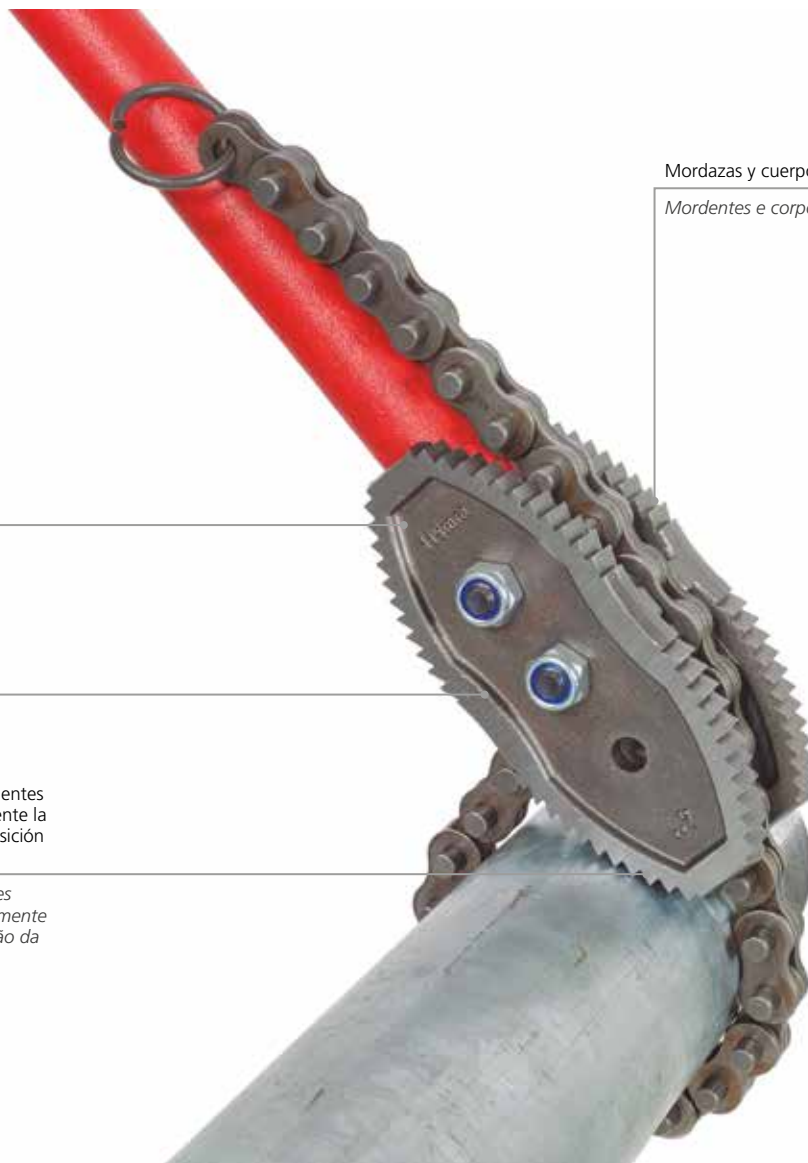
Ação de catraca eficiente em ambos os sentidos.

Reversibles. El diseño especial de los dientes permite apretar o aflojar alternativamente la tubería y la dirección sin cambiar la posición de la llave.

Reversível. O design especial dos dentes permite apertar ou afrouxar alternadamente o tubo e a direção sem mudar a posição da chave.

Mordazas y cuerpo forjados.

Mordentes e corpo forjados.



Las piezas que sufren un mayor desgaste son reemplazables. Consulte nuestros repuestos.

As peças sujeitas a maior desgaste são substituíveis. Consulte nossos itens de reposição.



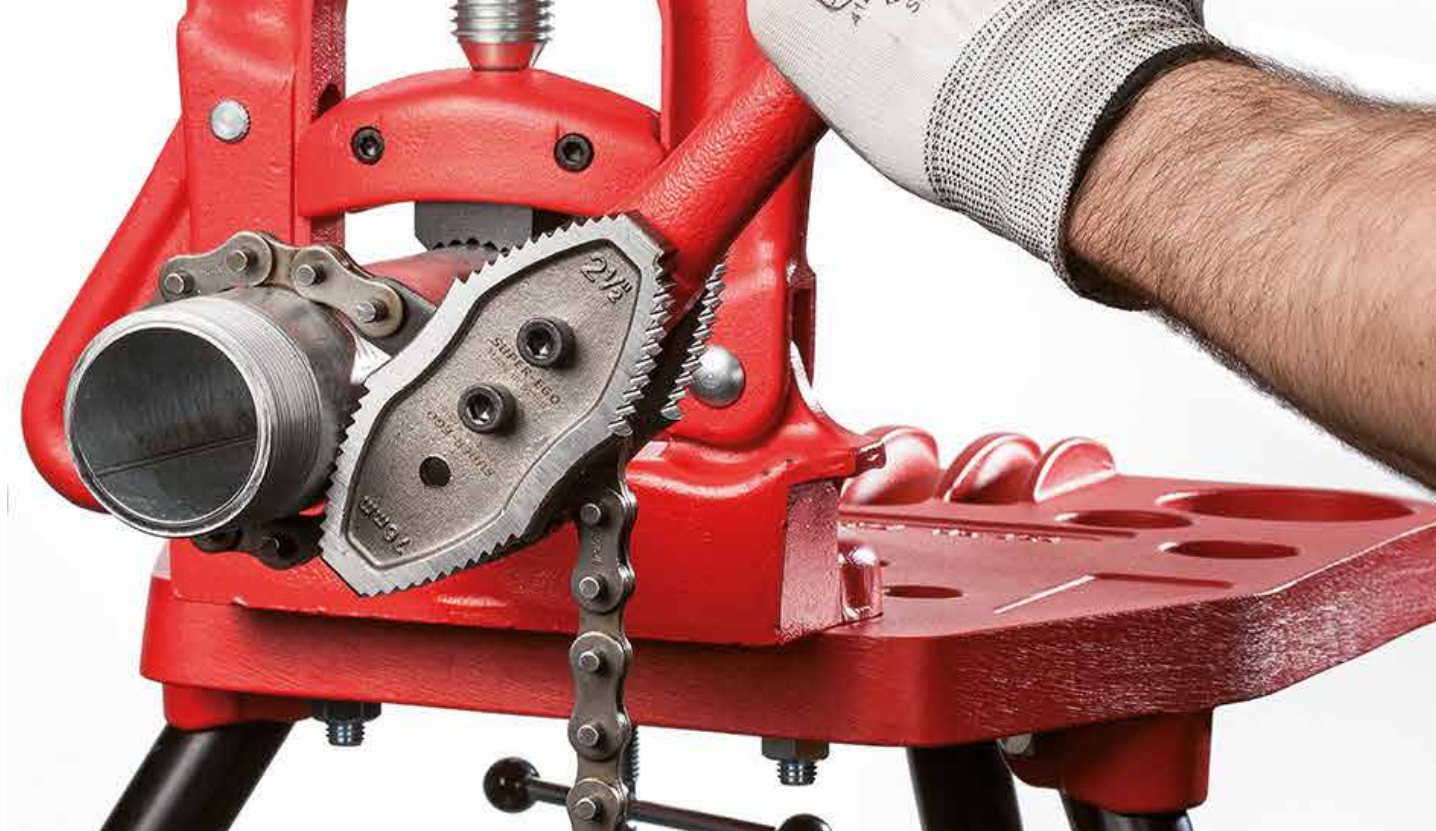
Terminal remachado entre cadena y mordazas reforzado para proporcionar más seguridad y resistencia.

Terminal rebitado entre corrente e mordentes, reforçado para proporcionar mais segurança e resistência.



Cadena remachada de acero templado de gran resistencia para un agarre seguro y un afloje rápido.

Corrente rebitada de aço temperado de alta resistência para um aperto seguro e um rápido afrouxamento.



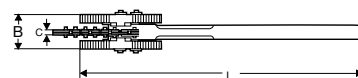
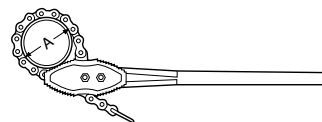
Llave de cadena reversible 103

Chave de corrente reversível 103



Made in Spain

No.	A max. Ø in mm	L mm	B mm	C mm	L mm 	Fuerza de tensión kg Força de tensão kg	kg		
103300000	1.1/2 49	350	38	8	344,5	3.100	1,4	•	1
103310000	2.1/2 77	685	49	9	451,5	4.800	3,5	•	1
103320000	4 115	940	60	13	566,5	7.900	6,7	•	1
103330000	6 167	1.122	75	20	808,0	15.000	12,6	•	1
103340000	8 220	1.278	79	20	1.010,6	15.000	17,0	•	1
103350000	12 325	1.625	82	20	1.417,6	15.000	24,2	•	1



Llave de cadena reversible 107

Gran transmisión de torsión.

Completamente forjada, con doble tratamiento térmico.

Cadena de acero templado fácilmente reemplazable de alta resiliencia y resistencia.

Chave de corrente reversível 107

Grande transmissão de torque.

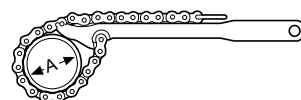
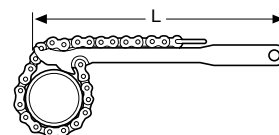
Totalmente forjada, com duplo tratamento térmico.

Corrente de aço temperado, facilmente substituível, com alta resiliência e resistência.



Made in Spain

No.	L in mm	A max. Ø in. mm	B mm	C mm	L mm 	kg		
107120000	12 300	1/4 - 4 115	19	8	439	1,2	•	4
Cadena de repuesto / Corrente de reposição								
70239	Ø 4" L: 439 mm							1





Máxima fuerza de sujeción sin marcas en el tubo

Para aplicación en tubos de plástico, metal, filtros... con superficies pulidas o rugosas. Las llaves de correa proporcionan la misma capacidad de agarre que una llave convencional sin deformación del tubo. Con la misma longitud de cinta abarca diferentes diámetros del tubo con un gran efecto palanca.

Máxima força de aperto sem deixar marcas no tubo

Para aplicação em tubos de plástico, metal, filtros... com superfícies polidas ou rugosas. As chaves de cinta oferecem a mesma capacidade de aperto que uma chave convencional, sem deformar o tubo. Com o mesmo comprimento de cinta, cobre diferentes diâmetros de tubo, proporcionando um grande efeito de alavanca.

Llave de correa PE 123
Chave de cinta PE 123

Llave de correa PE 123

Gran transmisión de torsión.

Fabricada en aluminio cuenta con ajuste automático rápido y preciso, especialmente con tubos de plástico.

Correa fácilmente reemplazable y reforzada de PE especial (polyester-nylon) con la que se consigue una mejor transmisión.

El pomo giratorio garantiza un apriete perfecto.

Apoys de goma para tubos pequeños < 50 mm Ø.

Chave de correia PE 123

Grande transmissão de torque.

Fabricada em alumínio, com ajuste automático rápido e preciso – ideal para tubos de plástico.

Cinta facilmente substituível e reforçada com PE especial (poliéster-nylon), garantindo melhor transmissão.

O pomo giratório assegura um aperto perfeito.

Apoios de borracha para tubos pequenos < 50 mm Ø.

Presentación / Apresentação



No. 123010000

Made in Spain

No.	Ø min. max.	L mm	kg		
123010000	20 200	110	0,2	•	1
Correa de repuesto / Correia de reposição					
123021000		110			1

Llave de correa nylon 108

Agarre sin dañar superficies.

Fabricada en aluminio cubierta con pintura epoxy.

Correa reemplazable muy robusta de nylon especial que permite un agarre rápido sin dañar los tubos cromados.

Dos tamaños de correa: corta de 435 mm y larga de 950 mm.

Chave de correia nylon 108

Aperto eficaz sem danificar superfícies.

Corpo em alumínio com revestimento de tinta epóxi.

Cinta substituível, extremamente robusta, feita de nylon especial, permitindo um aperto rápido sem danificar tubos cromados.

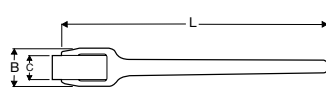
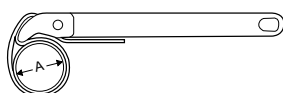
Dois tamanhos de correia: curta: 435 mm e longa: 950 mm.



Correa de nylon, no daña los tubos cromados.
Correia de nylon, não danifica os tubos cromados.

Made in Spain

No.	L in mm	A max. Ø in mm	B mm	C mm	kg		
108010000	12 300	3 90	42	27	0,2	•	4
108020000	12 300	8 220	42	27	0,2	•	4
Correa de repuesto / Correia de reposição							
70268		Ø 3" L: 435 mm					1
70269		Ø 8" L: 950 mm					1

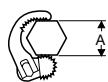
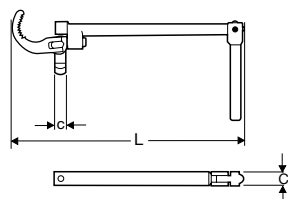


Llave de lavabo 118

Forjada en acero especial.
Espiga con mordaza integrada.

118 Chave de lavabo

Completamente forjada em aço especial.
Pino com braçadeira integrada.



Made in Spain

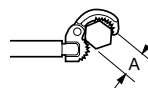
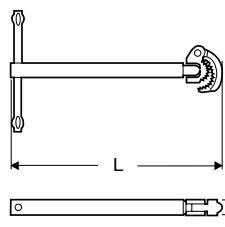
No.	A max. in mm	L mm	C mm	kg		
118010000	3/4-1.1/4	19-32	265	14	0,475	1

Llave de lavabo 109

Mordazas forjadas con autoamarre mediante un sistema de muelle.
Mango y espiga revestido de zinc.

109 Chave de lavabo

Braçadeiras carregadas por mola de aço forjado temperado.
Punho e pino galvanizados.



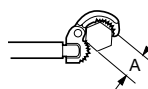
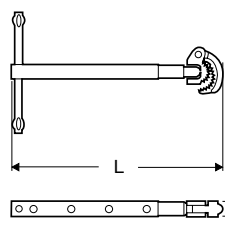
No.	A max. in mm	L mm	C mm	kg		
109010000	3/8-1.1/4	10-32	287	14	0,490	1

Llave de lavabo 117

La espiga telescópica permite un ajuste rápido de la longitud requerida.
Mango y espiga revestido de zinc.

117 Chave de lavabo

O pino telescópico permite um ajuste rápido do comprimento desejado.
Punho e pino revestido de zinco.



No.	A max. in mm	L mm	C mm	kg		
117010000	3/8-1.1/4	10-32	275 455	14	0,710	1
117480000	3/4-1.7/8	20-48	290 470	14	0,710	1



Llave de lavabo 118
118 Chave de lavatório

Acceso en lugares estrechos

Fijación giratoria que permite una rotación hacia izquierda y derecha.

Acceso em locais estreitos

Fixação giratória que permite rotação para a esquerda e para a direita.

1

Tenazas de canal ajustables

Gran capacidad de agarre, permite trabajar con una sola mano.

Indispensables en los trabajos en instalaciones y mantenimiento de tuberías, tanto para el agarre de tubos como de tuercas, perfiles ...

Tenazas dotadas de una mayor apertura de bocas pero sin aumentar la longitud de los mangos.

Cabeza y articulación pulidas.

Durezas de acuerdo a la norma DIN/UNE.

Alicate ajustável de canal

Grande capacidade de aperto, permitindo o uso com uma só mão.

Indispensável para instalações e manutenção de tubulações, ideal para segurar tubos, porcas e perfis.

Mordentes com maior abertura, sem aumentar o comprimento dos cabos.

Cabeça e articulação polidas.

Dureza de acordo com a norma DIN/UNE.



Made in Spain

Fabricada en acero al cromo vanadio.

Fabricado em aço cromo-vanádio.

Mangos con superficie sobredimensionada para un mayor confort y transmisión de la fuerza.

Cabos com superfície ampliada para maior conforto e transmissão de força.

Doble tratamiento térmico en las bocas.

Duplo tratamento térmico nos mordentes.

Diferentes posiciones según las necesidades.

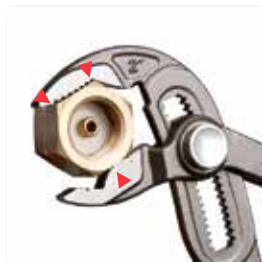
Diferentes ajustes de abertura conforme a necessidade.

**+30%
apertura
apertura**



Fácil y preciso acceso a la pieza gracias al diseño de la cabeza y eje.

Acesso fácil e preciso à peça graças ao design da cabeça e do eixo.



Garantiza un agarre sobre cualquier superficie, con tres puntos de apoyo.

Agarre seguro em qualquer superfície, com três pontos de apoio.



El diseño ergonómico de las bocas permite el acceso de la tenaza en lugares de difícil acceso.

O design ergonômico dos mordentes permite o uso do alicate em locais de difícil acesso.



SEGOGRIP F Tenaza de canal autoajustable
SEGOGRIP F Alicate ajustável de canal



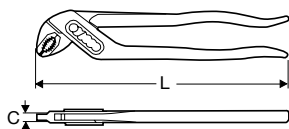
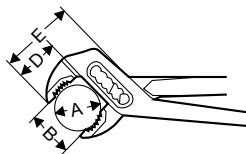
30% más de capacidad de agarre
con la misma longitud que las tenazas
de canal convencionales.

30% mais capacidade de aperto
com o mesmo comprimento que os
alicates bomba d'água convencionais.

SEGOGRIP F Tenaza de canal autoajustable

Sistema de bloqueo de seguridad: evita la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida.

Mangos plastificados.



No.	L	A max.	B	C	D	E	kg		
	in	mm	Ø in.	mm	mm	mm	mm		
1000003706	7	175	1.1/4	35	6	27	46	0,1	•
1000003707	10	250	2	60	7	36	56	0,2	•
Expositores de sobremesa / Expositores de mesa									
1000000685	1000000660 - 7" x 10 ud.							1	
1000000687	1000000661 - 10" x 10 ud.							1	

SEGOGRIP F Alicate ajustável de canal

Sistema de bloqueio de segurança: evita abertura involuntária e permite um ajuste até 50% mais rápido.

Cabos plastificados.

Sistema de bloqueio
de seguridad
Sistema de bloqueio
de segurança



18 posiciones
de ajuste
18 posições
de ajuste



Presentaciones / Apresentações.



No. 1000000661

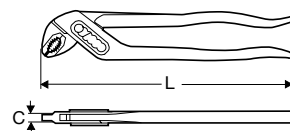
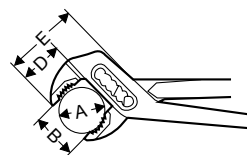


No. 1000000687

SEGOGRIP M Tenaza de canal

10 posiciones de ajuste.

2 modelos de tenazas con mangos plastificados.



No.	L	A max.	B	C	D	E	kg		
	in	mm	Ø in.	mm	mm	mm	mm		
1000003704	7	175	1.1/4	35	6	27	46	0,1	•
1000003705	10	250	2	60	7	36	56	0,2	•
Expositores de sobremesa / Expositores de mesa									
1000000683	1000000664 - 7" x 10 ud.							1	
1000000684	1000000665 - 10" x 10 ud.							1	

SEGOGRIP M Alicate de canal

10 posições de ajuste.

2 modelos de alicates con cabos plastificados.

Presentaciones / Apresentações.



No. 1000000669



No. 1000000684



Herramienta profesional

para uso general, ajustable en 7 posiciones y que permite trabajar fácilmente con una sola mano

Ferramenta profissional

para uso geral, ajustável em 7 posições e que permite trabalhar facilmente com uma só mão

Tenaza de canal

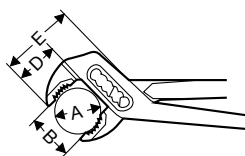


DIN 5231, 1966
UNE 16537:2006
ISO 8976:2004

Made in Spain

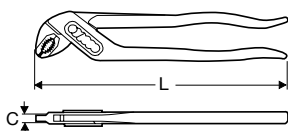
Las mordazas permanecen paralelas en cualquier posición, como una llave ajustable.

Mordentes permanecem paralelos em qualquer posição, como uma chave ajustável.



Inducción en las bocas para aumentar la durabilidad y diseñadas para lugares de difícil acceso.

Indução nos mordentes para aumentar a durabilidade, projetados para locais de difícil acesso.



Alicate de canal



522 Tenaza de canal
Alicate bomba d'água 522

Fabricadas en acero al cromo vanadio. Temple y revenido en el cuerpo, que mejora el rendimiento de la herramienta

Fabricado em aço cromo-vanádio. Temperado e revenido no corpo, o que melhora o desempenho da ferramenta.



524 Tenaza de canal
Alicate bomba d'água 524

Tenaza de canal con mangos plastificados 522

Alicate de canal com cabos plastificados 522

No.	L in. mm	A max. Ø in.	B mm	C mm	D mm	E mm	kg		
522070000	7 175	1	28	6	27	46	0,1	●	6
522100000	10 240	1.1/4	32	7	36	56	0,2	●	6
522120000	12 300	1.1/2	42	9	40	64	0,4	●	6
Expositor de sobremesa / Expositores de mesa									
S00220000	522100000 - 10" x 12 ud.							1	
S00110000	522100000 - 10" x 35 ud.							1	

Presentaciones / Apresentações.



No. 522100000



No. S00110000

Tenaza de canal 524

Alicate de canal 524

No.	L in. mm	A max. Ø in.	B mm	C mm	D mm	E mm	kg		
520070000	7 175	1	28	6	27	46	0,1	●	6
524100000	10 240	1.1/4	32	7	36	56	0,2	●	6
524120000	12 300	1.1/2	42	9	40	64	0,4	●	6
Expositor de sobremesa / Expositores de mesa									
S00210000	524100000 - 10" x 12 ud.							1	

Presentaciones / Apresentações.



No. 524100000



No. S00210000

Tenaza de sifón

Adecuada para uso de accesorios roscados de PVC y piezas de superficie delicada. Fabricadas en acero.

Cuatro posiciones de apertura.

Las mordazas de plástico agarran las piezas sin dañarlas.

Alicate de sifão

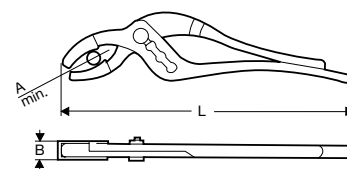
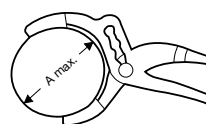
Adequada para uso de acessórios enroscamentos de PVC e peças de superfície delicada. Fabricadas em aço.

Quatro posições de abertura.

As braçadeiras de plástico agarram as peças sem danificá-las.



No.	L		A max.		B	kg		
	in	mm	in	mm				
530100000	10	250	62	14	14	0,2	•	4
53010ZZ00	10	250	62	14	14	0,2	•	4
Sin bocas de plástico / Sem mordentes de plástico								
530102000	10	250	62	14	14	0,2	•	4



Tenaza de cremallera 509

Mordazas rectas. Doble tratamiento térmico.

Mangos plastificados. El ángulo negativo de mecanización en la hembra impide que se desajusten los mangos.

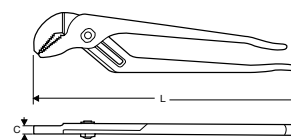
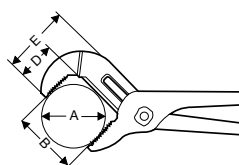
Alicate de cremalheira 509

Mordentes retos. Duplo tratamento térmico.

Cabos plastificados. O ângulo negativo de usinagem na fêmea impede o desalinhamento dos cabos.



No.	L		A max.	B	C	D	E	kg		
	in	mm	Ø in.	mm	mm	mm	mm			
509090000	10	250	1.1/2	37,5	9,5	29,5	52,5	0,3	•	6
509120000	12	305	2	60	8,5	38	67	0,5	•	6
509160000	16	420	4	60	12,5	64	101,5	1,3	•	6





Herramienta profesional
Indicada para encofradores y enchapadores.

Ferramenta profissional
para trabalhadores de
cofragem e revestimento.

Tenaza rusa automática 508

Con muelle de apertura automática para mayor manejabilidad.

508 Alicate russa automático

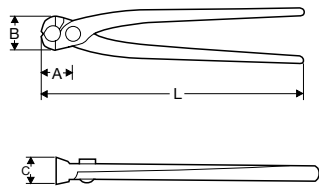
Mola de abertura automática para melhor manipulação.



Presentaciones / Apresentações.



No. 508090000



UNE 16536:2008
ISO 8976:2004

Made in Spain

No.	L	A max.	B	C	D	kg		
	in.	mm	in.	mm	mm			
508090000	9	225	27	30	22	36	0,3	• 6
508100000	10	250	32	36	26	40	0,4	• 6

Tenaza rusa 507

Completamente forjada en acero especial.

Bordes de corte afilados y templados con doble tratamiento térmico y revenido para proporcionar la dureza adecuada.

Mangos extralargos que proporcionan un amplio par y elasticidad para una acción cómoda de corte.

507 Alicate russa

Totalmente forjada em aço especial.

Lâminas de corte afiadas e temperadas com tratamento térmico duplo e revenido para proporcionar a dureza adequada.

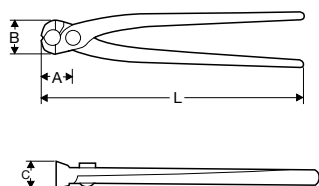
Cabos extralongos que oferecem um torque elevado e elasticidade para uma ação de corte confortável.



Presentaciones / Apresentações.



No. 507090000



UNE 16536:2008
ISO 8976:2004

Made in Spain

No.	L in. mm	A max. in. mm	B mm	C mm	D mm	kg		
Con mangos plastificados / Com punhos plastificados								
507090000	9 225	27	30	22	36	0,3	●	6
507100000	10 250	32	36	26	40	0,4	●	6
Expositor de sobremesa / Expositores de mesa								
S00230000	507090000 - 9" x 12 ud.					3,9		1
Sin mangos plastificados / Punhos sem plastificar								
50709C000	9 225	27	30	22	36	0,3	●	6
50710C000	10 250	32	36	26	40	0,4	●	6

Tornillo de banco 450

Práctico tornillo de banco clásico para tubo.

Fácilmente adaptable a mesas y bancos de trabajo, garantizando una eficaz sujeción y fácil manejo para realizar con los tubos operaciones de unión, roscado, corte y curvado.

Horquilla y base de fundición nodular.

Pequeño paso de rosca que permite un agarre firme con el mínimo esfuerzo.

Presentación / Apresentação



No. 450020000

Made in Spain



No.	Ø		kg.	
	in	mm		
450020000	2	60	3,4	1
450030000	3	89	5,5	1
450040000	4	114	9,6	1

Parafuso de banco 450

Prático parafuso de banco clássico para tubos.

Fácilmente adaptável a estantes e bancos de trabalho, garantindo uma fixação eficaz e manuseio fácil para realizar operações de união, roscagem, corte e curvatura de tubos.

Grampo e base de fundição nodular.

Pequena passagem de rosca que permite um agarramento firme como o mínimo esforço.

La mordaza superior flotante permite una perfecta adaptación a la forma de la tubería

A braçadeira superior flutuante permite uma perfeita adaptação à forma da tubagem.



Mordaza de cadena 400

Mordaza especial de acero forjado.

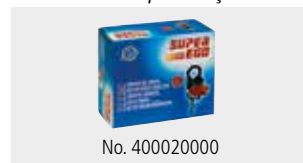
Base de hierro fundido con apoyo en V.

Base diseñada para su anclaje en el banco de trabajo.

Tuerca de ajuste y apriete inferior.

Cadena de acero templado de alta resistencia y elasticidad.

Presentación / Apresentação



No. 400020000

Made in Spain



No.	Ø		L mm	kg.	
	in	mm			
400010000	2.1/2	76	418	1,9	1
400020000	4	114	532,0	3,9	1
400030000	6	165	660,4	7,1	1

Braçadeira de corrente 400

Braçadeira especial de aço forjado.

Base em ferro fundido com apoio em V.

Base projetada para fixação na bancada de trabalho.

Porca de ajuste e aperto inferior.

Corrente de aço temperado de alta resistência e elasticidade.



Mordaza de cadena 404

Mordaza especial en V de acero forjado, unidas en H para soporte centrado de la tubería.

Base de hierro fundido con apoyo en forma de "V" para un buen posicionamiento de la tubería.

Agarre rápido de la tubería mediante palanca lateral con excéntrica.

Base diseñada para su anclaje en mesas y bancos de trabajo.

Cadena de acero templado de gran resistencia y elasticidad.

Presentación / Apresentação



No. 404040000

Made in Spain



No.	Ø		L mm	kg.	
	in	mm			
404020000	2.1/2	76	418	3,4	1
404040000	4	114	570	5,5	1
404060000	6	165	762	9,6	1

Braçadeira de corrente 404

Braçadeira especial em V de aço forjado, unidas em H para sustentação centralizada do tubo.

Base em ferro fundido com apoio em formato "V" para bom posicionamento do tubo.

Fixação rápida do tubo por meio de alavanca lateral com excêntrica.

Base projetada para fixação em mesas e bancadas de trabalho.

Corrente de aço temperado de alta resistência e elasticidade.



1

Banco de trabajo portátil (placa de aluminio) 464

Banco de trabajo ligero y plegable, fabricado en aleación de aluminio. De gran utilidad tanto en grandes como en pequeñas instalaciones, reparaciones y para mantenimiento.

Banco de trabalho portátil (placa de alumínio) 464

Bancada de trabalho leve e dobrável, fabricada em liga de alumínio. Muito útil tanto em grandes quanto em pequenas instalações, reparos e manutenção.

Valido para trabajar con cualquier tipo de tubo.

Válida para trabalhar com qualquer tipo de tubo.

Banco muy estable que permanece perfectamente apoyado en sus 3 patas.

Banco muito estável, que permanece perfeitamente apoiada sobre suas 3 pernas.

Cadena resistente que asegura un espacio mínimo durante el transporte

Corrente resistente que garante um espaço mínimo durante o transporte.



Puede anclarse al suelo para trabajos muy pesados por medio de un vástago regulable al que puede unirse un tubo hasta el techo

Pode ser fixada ao chão para trabalhos muito pesados por meio de um eixo regulável ao qual pode ser conectado um tubo até o teto.



Incluye bandeja plegable que facilita el transporte y el montaje a la vez que permite dejar herramientas pequeñas durante el trabajo.

Inclui bandeja dobrável que facilita o transporte e a montagem, além de permitir apoiar ferramentas pequenas durante o trabalho.



Placa con alojamientos para mordazas y tornillos de banco, roscadora electroportátil SUPERTRONIC, curvadora electroportátil ROBEND y accesorio de ranurar SUPER-EGO.

Placa com encaixes para braçadeiras e tornos de bancada, rosqueadeira eletroportátil SUPERTRONIC, curvadora eletroportátil ROBEND e acessório de canalizar SUPER-EGO.



Placa superior de aluminio con matrices para el curvado de tubos de 3/8", 1/2" y 3/4"

Placa superior de alumínio com matrizes para curvatura de tubos de 3/8", 1/2" e 3/4".



Placa superior incluye alojamientos para colocar herramientas

Placa superior com encaixes para colocação de ferramentas.

Made in Spain

No.		kg.	
464000000	464	13	1
464003000	464 + 400 (2.1/2")	14,9	1
464003100	464 + 400 (4")	16,9	1
464003400	464 + 450 (2")	16,4	1
464020000	464 + 404 (4")	18,5	1
464030000	464 + 404 (6")	22,6	1
Tornillos para mordazas / Torno de bancada			
464010100		0,2	1

Banco Tristand con placa curvatubos 462/463

Banco de trabajo plegable y portátil de fácil manipulación.
La bandeja también se pliega para facilitar el transporte.
Con pata trasera regulable para mejorar la estabilidad.
Posibilidad de montar tornillos de banco y mordazas.

**Banco Tristand com placa curvadora de tubos 462/463**

Bancada de trabalho dobrável e portátil, de fácil manuseio.
A bandeja também é dobrável para facilitar o transporte.
Com perna traseira regulável para maior estabilidade.
Possibilidade de instalar tornos de bancada e braçadeiras.

Incorpora placa curvatubos:
3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1-1/2"

Inclui placa curvadora de tubos:
3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1-1/2"



No.	kg.	
462000000	Banco Tristand / Bancada Tristand	15 1

No.	kg.	
463000000	Con placa para tubos / Com placa para tubos	16 1
463100000	463000000 + Mordaza / Braçadeira 450 (2")	19,4 1

Banco de trabajo con mordaza integrada 6"

Banco de trabajo plegable en hierro fundido con mordaza de cadena de 6" integrada (10 - 150 mm / ID 1/8" - 6").

Válido para trabajar cualquier tipo de tubo.

Banco muy estable que permanece perfectamente apoyado en sus tres patas, que también puede anclarse al suelo para trabajos pesados por medio de un vástago regulable al que puede unirse un tubo hasta el techo.

Incluye bandeja plegable que facilita el transporte y el montaje.



Con mordaza de cadena:
10 - 150 mm / ID 1/8" - 6".

Com braçadeira de corrente:
10 - 150 mm / ID 1/8" - 6"

Banco de trabalho com braçadeira integrada de 6"

Bancada de trabalho dobrável em alumínio com braçadeira de corrente de 6" integrada (10 - 150 mm / ID 1/8" - 6").

Válida para trabalhar com qualquer tipo de tubo.

Bancada muito estável, que permanece perfeitamente apoiada sobre suas três pernas, podendo também ser fixada ao chão para trabalhos pesados por meio de um eixo regulável ao qual pode ser conectado um tubo até o teto.

Inclui bandeja dobrável que facilita o transporte e a montagem.



No.	kg.	
150000530	Banco trabajo / Bancada de trabalho	17 1

No. Llave / chave	in.	mm								
----------------------	-----	----	---	---	---	---	--	---	---	---

**Llave Heavy Duty 102 / Chave Heavy Duty 102**

1000001639	6	150	1300003658	70189	1000002164					
102080000	8	200	1000004750	1000004743	70190	70170				102081000
102100000	10	250	1000004751	1000004744	70191	70171				102101000
102120000	12	300	1000004752	1000004745	70192	70172				102121000
102140000	14	350	1000004753	102140400	102141500	70173				102141000
102180000	18	450	1000004754	1000004746	70194	70174				102181000
102240000	24	600	1000004755	1000004747	70195	70175				102241000
102360000	36	900	1000004756	1000004748	70196	70176				102361000
*102480000	48	1.200	1000004757	1000004749	70197	70177				
1000001638	60	1.500	1000004882	1200001573	70198	1000001669				

* 1000004757 + 1000004749: 104481000 (se venden también conjuntamente) / * 1000004757 + 1000004749: 104481000 ((também são vendidas em conjunto))

**Llave Heavy Duty curva 112 / Chave Heavy Duty curva 112**

112100000	10	250	1000004751	1000004744	70191	70171				102101000
-----------	----	-----	------------	------------	-------	-------	--	--	--	-----------

**Llave de aluminio 104 / Chave de alumínio 104**

104100000	10	250	1000004751	1000004744	70191	70171				102101000
104140000	14	350	1000004753	102140400	102141500	70173				102141000
104180000	18	450	1000004754	1000004746	70194	70174				102181000
104240000	24	600	1000004755	1000004747	70195	70175				102241000
104360000	36	900	1000004756	1000004748	70196	70176				102361000
*70164	48	1.200	1000004757	1000004749	70197	70177				
1000001640	60	1.500	1000004882	1200001573	70198	1000001669				

* 1000004757 + 1000004749: 104481000 (se venden también conjuntamente) / * 1000004757 + 1000004749: 104481000 ((também são vendidas em conjunto))

**Llave de aluminio curva 105 / Chave de alumínio curva 105**

105140000	14	350	105140200	102140400	102141500		105140500			
105180000	18	450	105180200	1000004746	70194		105180500			

**Llave Stillson 101 / Chave Stillson 101**

101080000	8	200	70374	101080400				101081100	102081000
101100000	10	250	70375	101100400			101100800	101101100	102101000
101120000	12	300	70376	101120400			101200800	101201100	102121000
101140000	14	350	70377	101140400			101140800	101141100	102141000
101180000	18	450	70378	101180400			101180800	101181100	102181000
101240000	24	600	70379	101240400			101240800	101241100	102241000
101360000	36	900	101360200	101360400			101360800	101361100	102361000

**Llave Sueca "S" - 145 / Chave Sueca "S" - 145**

145050000	1/2	25		143050400					
145100000	1	40		141100400					
145150000	1.1/2	55		141150400					
145200000	2	67		14120D400					
145300000	3	103		14120D400					

**Llave Sueca 90° - 141 / Chave Sueca 90° - 141**

141100000	1	40		141100400					
141150000	1.1/2	55		141150400					
141200000	2	67		14120D400					
141300000	3	103		14120D400					

**Llave Sueca 45° - 143 / Chave Sueca 45° - 143**

143050000	1/2	25		143050400					
143100000	1	40		141100400					
143150000	1.1/2	55		141150400					
143200000	2	67		14120D400					

No. Llave / chave	in.	mm	
----------------------	-----	----	---



Tenaza pica roscas 540
Alicate pica roscas 540

540010000	2	335	141100400
------------------	---	-----	-----------

No. Llave / chave	Ø in. mm	
----------------------	-------------	---



Llave de correa PE 123 / Chave de cinta PE 123

123010000	20	200	123021000 (L:110mm)
------------------	----	-----	---------------------



Llave de correa nylon 108 / Chave de cinta de nylon 108

70268	3	90	70268 (L: 435 mm)
70269	8	220	70269 (L: 950 mm)

No. Llave / chave	Ø in. mm			
----------------------	-------------	---	---	---



Llave de cadena reversible 107
Chave de corrente reversível 107

123010000	12	300	70239 (L: 439mm)		
------------------	----	-----	------------------	--	--



Llave de cadena reversible 103
Chave de corrente reversível 103

103300000	1.1/2	49	1000004758	103300200	103301200
103310000	2.1/2	77	1000004759	103311100	103311200
103320000	4	115	1000004760	103321100	103321200
103330000	6	167	1000004761	103331200	103331300
103340000	8	220	1000004762	103341200	103341300
103350000	12	325	1000004763	103351200	103351300

No. Llave / chave	Ø max. in. mm	
----------------------	------------------	---



Llave de lavabo 118 / Chave para lavatório 118

118010000	1.1/4	32	118010100
------------------	-------	----	-----------



Cortatubos
Cortatubos de hierro
Tijeras para tubos de plástico
Repuestos para cortatubos
y tijeras para tubos de plástico

Cortat-ubos 32
Corta-tubos de ferro 37
Tesouras para tubos de plástico 38
Peças de reposição para 44
cortatubos e tesouras para tubos
de plástico

Cortatubos MINI PRO 716 y 722

Para cortar con precisión tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable (diferentes cuchillas).

Cuerpo compacto y corredera de pequeñas dimensiones para trabajos en espacios muy reducidos. Cuerpo reforzado en su base.

Rodillos con alojamientos para tubos abocinados.



No. 716200000

No. 722200000

Presentación / Apresentação



No. 716200000

No. 722200000

No. P002D0300

Corta-tubos MINI PRO 716 e 722

Para cortes precisos em tubos de cobre, latão, alumínio e aço inoxidável (lâminas diferentes).

Corpo compacto e trilho deslizante de pequenas dimensões para trabalhos em espaços muito reduzidos. Corpo reforçado na base.

Rolos com encaixes para tubos flangeados.

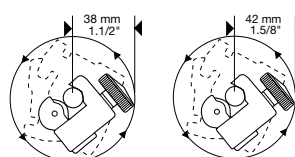
DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:

MINI PRO 716 3-16 mm (1/8"-5/8")

MINI PRO 722 6-22 mm (1/4"-7/8")

Aplicación / Aplicação: Cu-Al, SS (Inox)



No. 716200000

No. 722200000

Made in Spain

No.		 in	 mm	kg		
716200000	1 x Cu-Al	1/8-5/8	3-16	0,1	●	4
722200000	1 x Cu-Al	1/4-7/8	6-22	0,1	●	4
Expositor de sobremesa / Expositor de mesa						
P002D0300	722210000 + 20 ud x 735003500					1
Cuchillas / Lâminas						
735000500	5 uds. Cu-Al					1
735001500	5 uds. SS (Inox)					1
Eje / Eixo						
70041						1

Cortatubos

MINICUT 7221 y MINI-MAX PRO 728

Para cortar con precisión tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable (diferentes cuchillas).

Cortatubos compacto de gran capacidad y de pequeño radio de giro que permite el trabajo en espacios reducidos.

Diseño ergonómico que aumenta la superficie de apoyo para los dedos y mejora su manipulación.

Mejora de la precisión de corte gracias al sólido bastidor y reducida tolerancia de deslizamiento. Rodillos extra largos.



No. 722100000

No. 728000000

Presentación / Apresentação



No. 722100000

No. 728000000

Corta-tubos

MINICUT 7221 e MINI-MAX PRO 728

Para cortes precisos em tubos de cobre, latão, alumínio e aço inoxidável (lâminas diferentes).

Cortador compacto de grande capacidade e pequeno raio de giro, ideal para trabalhar em espaços reduzidos.

Design ergonômico que amplia a área de apoio para os dedos e melhora o manuseio.

Maior precisão de corte graças à estrutura sólida e à baixa tolerância de deslizamento. Rolos extra longos.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:

MINICUT 7221 6-22 mm (1/4-7/8")

MINI-MAX PRO 728 3-28 mm (1/8"-1.1/8")

Aplicación / Aplicação: Cu-Al, SS (Inox), MLP



No. 722100000

No. 728000000

Made in Spain

No.		 in	 mm	kg		
722100000	1 x Cu-Al	1/4-7/8	6-22	0,2	●	4
728000000	1 x Cu-Al	1/8-1.1/8	3-28	0,2	●	4
Cuchillas / Lâminas						
735000500	5 uds. Cu-Al					1
735010500	5 uds. MLP					1
735001500	5 uds. SS (Inox)					1
Eje / Shaft						
70041						1

Cortatubos estándar PRO 725

Para cortar con precisión tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable (diferentes cuchillas).

Escariador plegable.

Cuerpo y corredera de aleación Zamak.

Guía monobloque.

Rodillos con alojamiento para corte cerca del abocardado.

Pomo de diseño especial para un mejor agarre.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **3-30 mm (1/8"-1.1/8")**

Aplicación / Aplicação: **Cu-Al, MLP, SS (Inox)**

Made in Spain

No.			in	mm	kg		
725200000	2 x Cu, Al	1/8-1.1/8		3-30	0,2	●	4
725220000	2 x Cu, Al	1/8-1.1/8		3-30	0,2	●	4
Cuchillas / Lâminas							
735000500		5 uds. Cu-Al					1
735010500		5 uds. MLP					1
735001500		5 uds. SS (Inox)					1
763012200		5 uds. PP, PE					1
Eje / Eixo							
70041							1

Cortatubos PRO 726

Para cortar con precisión tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable (diferentes cuchillas).

Escariador plegable.

Cuerpo y corredera de aleación Zamak.

Guía monobloque.

Rodillos con alojamiento para corte cerca del abocardado.

Con tope de rodillos para protección de la cuchilla.

La perpendicularidad entre rodillos y cuchilla produce un corte preciso.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **12-50 mm (1/2"-2")**

Aplicación / Aplicação: **Cu-Al, MLP, SS (Inox)**

Made in Spain

No.			in	mm	kg		
726000000	2 x Cu-Al	1/2-2		12-50	0,5	●	4
726020000	1 CU, Al+1 PP, PE	1/2-2		12-50	0,5	●	4
Cuchillas / Lâminas							
735000500		5 uds. Cu-Al					1
735010500		5 uds. MLP					1
735001500		5 uds. SS (Inox)					1
763012200		5 uds. PP, PE					1
Eje / Eixo							
70041							1

Corta-tubos padrão PRO 725

Para cortes precisos em tubos de cobre, latão, alumínio e aço inoxidável (lâminas diferentes).

Escareador dobrável.

Corpo e trilho deslizante em liga de Zamak.

Guia monobloco.

Rolos com encaixe para corte próximo à flange.

Botão com design especial para melhor aderência.



Presentación / Apresentação



No. 725200000

Corta-tubos PRO 726

Para cortes precisos em tubos de cobre, latão, alumínio e aço inoxidável (lâminas diferentes).

Escareador dobrável.

Corpo e trilho deslizante em liga de Zamak.

Guia monobloco.

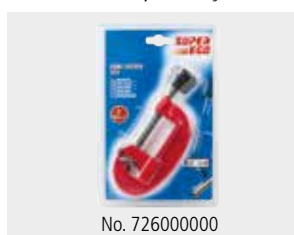
Rolos com encaixe para corte próximo à flange.

Com batente nos rolos para proteção da lâmina.

A perpendicularidade entre rolos e lâmina garante um corte preciso.



Presentación / Apresentação



No. 726000000

Cortatubos 735-742

Cortatubos profesional de ajuste rápido indicado para instalación y mantenimiento de fontanería, calefacción y aire acondicionado, así como en la industria en general.

Diseñado y fabricado especialmente para cortes fáciles y rápidos. Ajuste rápido. Fácil de utilizar con el mínimo esfuerzo.

Made in Spain

Pomo sobredimensionado para un fácil agarre. Con cuchilla de repuesto en el pomo.

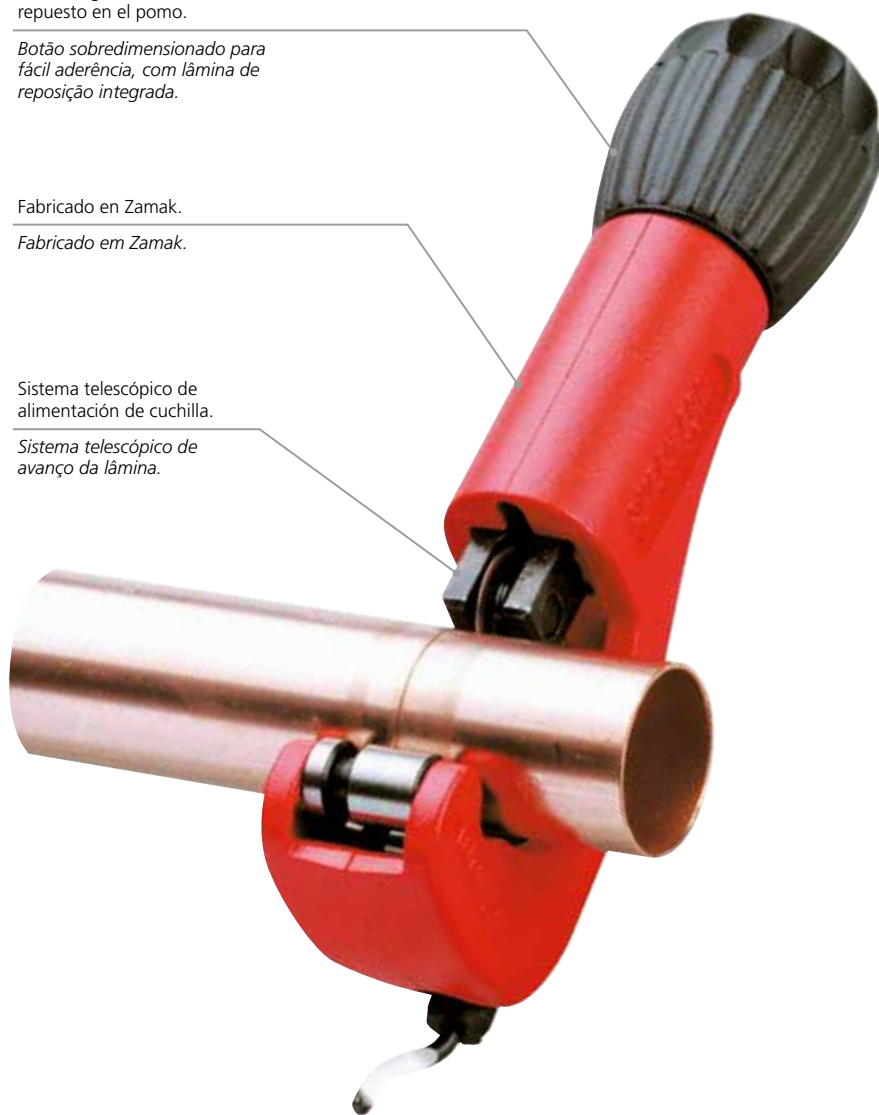
Botão sobredimensionado para fácil aderência, com lâmina de reposição integrada.

Fabricado en Zamak.

Fabricado em Zamak.

Sistema telescópico de alimentación de cuchilla.

Sistema telescópico de avanço da lâmina.



Las piezas que sufren un mayor desgaste son reemplazables. Consulte nuestros repuestos.

As peças sujeitas a maior desgaste são substituíveis. Consulte nossos componentes de reposição.

Corta-tubos 735-742

Corta-tubos profesional de ajuste rápido, indicado para instalação e manutenção em sistemas de encanamento, aquecimento e ar condicionado, assim como para uso industrial em geral.

Projetado e fabricado especialmente para cortes fáceis e rápidos. Ajuste rápido. Fácil de usar com o mínimo esforço.



Rodillos con alojamiento válido para el corte del tubo abocinado.

Rolos com encaixe compatível para corte de tubos flangeados.



Cuchilla escariadora giratoria, autoalineable e integrada en el cuerpo.

Lâmina escareadora giratória, autolineável e integrada ao corpo.

Cortatubos 735



Corta-tubos 735



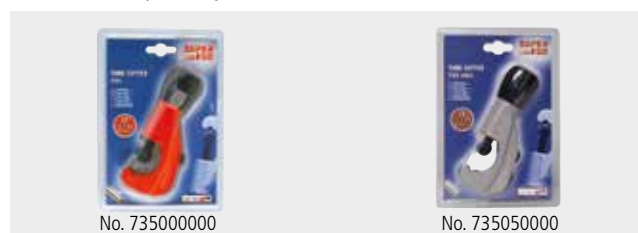
DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **6-35 mm (1/4"-1.3/8")**Aplicación / Aplicação: **Cu-Al, Inox, MLP, SS (Inox)**

Made in Spain

No.	⊙	in	mm	kg		
735000000	2 x Cu-Al	1/4-1.3/8	6-35	0,2	●	4
Gris EPOXY / Gris EPOXY						
735050000	2 x Inox	1/4-1.3/8	6-35	0,2	●	4
Cuchillas / Lâminas						
735000500	5 uds. Cu-Al					1
735010500	5 uds. MLP					1
735001500	5 uds. SS (Inox)					1
763012200	5 uds. PP, PE					1
Cuchilla escariadora / Lâmina escareadora						
21652	Cu-Al					1
735002300	SS (Inox)					1
Eje / Eixo						
70041						1

Presentación / Apresentação



Cortatubos 742

Corta-tubos 742



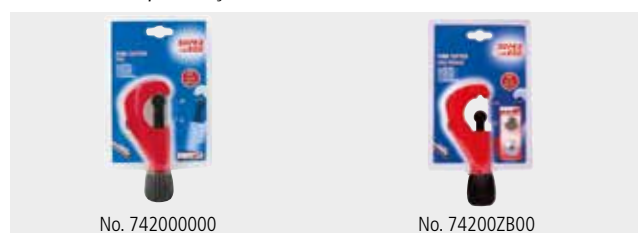
DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **6-42 mm (1/4"-1.5/8")**Aplicación / Aplicação: **Cu-Al, MLP, SS (Inox)**

Made in Spain

No.	⊙	in	mm	kg		
742000000	2 x Cu-Al	1/4-1.5/8	6-42	0,2	●	4
742002B00	2 x Cu-Al, 1x Inox, 1 x MLP	1/4-1.5/8	6-42	0,2	●	4
Cuchillas / Lâminas						
735000500	5 uds. Cu-Al					1
735010500	5 uds. MLP					1
735001500	5 uds. SS (Inox)					1
763012200	5 uds. PP, PE					1

Presentación / Apresentação



Cortatubos automático

Cortatubos indicados para el corte de tubería de plástico.

El sistema automático permite ajustar la acción deslizante y una rápida liberación de la misma.

Cuerpo de aluminio reforzado y corredera con tope para proteger las cuchillas.

Pomo de diseño ergonómico. Escariador independiente con cuchilla escariadora giratoria y alojado en el cuerpo del cortatubos.

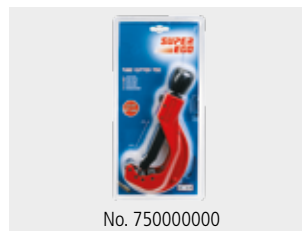
Cortatubos automático 750



4 rodillos extralargos con alojamientos para tubos abocinados.

4 rolos extra longos com encaixes para tubos flangeados.

Presentación / Apresentação



No. 750000000

Corta-tubos automático

Corta-tubos indicados para o corte de tubos plásticos.

O sistema automático permite ajustar o deslizamento e realizar uma liberação rápida.

Corpo de alumínio reforçado e trilho deslizante com batente para proteção das lâminas.

Botão com design ergonômico. Escareador independente com lâmina giratória, alojado no corpo do cortador.

Corta-tubos automático 750

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **6-67 mm (1/4"-2.5/8")**

Aplicación / Aplicação: **Cu-Al, PP-PE, MLP**

Made in Spain

No.				kg		
		in	mm			
750000000	2 x Cu, Al	1/4-2.5/8	6-67	0,7	•	1
750010000	2 x PP, PE	1/4-2.5/8	6-67	0,7	•	1
Cuchillas / Lâminas						
735000500			5 uds. Cu-Al			1
735010500			5 uds. MLP			1
763012200			5 uds. PP, PE			1
Eje / Eixo						
70042						1
Cuchilla escariadora / Lâmina escareadora						
751004100						1

Cortatubos automático 751/752



2 rodillos extralargos con alojamientos para tubos abocinados.

2 rolos extra longos com encaixes para tubos flangeados.

Presentación / Apresentação



No. 751020000

Corta-tubos automáticos 751/752

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:

Cortador automático 751 **50-127 mm (2"-5")**

Cortador automático 752 **100-168 mm (4"-6.5/8")**

Aplicación / Aplicação: **Cu-Al, PP-PE, MLP**

Made in Spain

No.				kg		
		in	mm			
751020000	PP, PE	2-5	50-127	8,6	2,0	•
751010000	PP, PE	2-5	50-127	13	2,0	•
751000000	Cu, Al	2-5	50-127	-	2,0	•
751030000	PP, PE	2-5	50-127	-	2,0	•
752030000	PP, PE	4-6.5/8	110-168	16	2,4	•
Cuchillas / Lâminas						
737000500			8 uds. Cu-Al			1
737012200			8 uds. PP, PE 40 Ø			1
737032200			8 uds. PP, PE 30,5 Ø			1
738012200			10 uds. PP, PE 45 Ø			1
Eje / Eixo						
70042						1
Cuchilla escariadora / Lâmina escareadora						
751004100						1

Cortatubos para hierro 701

Para corte de precisión de tubos de acero y fundición.

Cuerpo forjado de acero especial.

Barra de ajuste con dos áreas moleteadas para avance y retroceso rápido de la corredera.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:

701010000 10-31 mm (1/8" -1.1/4")

701020000 10-60 mm (1/8"-2")

Aplicación / Aplicação: Fe

Corta-tubos para ferro 701

Para cortes precisos em tubos de aço e ferro fundido.

Corpo forjado em aço especial.

Haste de ajuste com duas áreas moleteadas para avanço e recuo rápido do trilho deslizante.

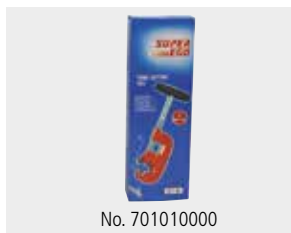


2

Made in Spain

No.	Material	in	mm	kg	Box	Box
701010000	Fe	1/8 - 1.1/4	10-31	1,1	•	1
701020000	Fe	1/8-2	10-60	2,4	•	1
Cuchillas / Lâminas						
701010500		5 uds. Fe 1.1/4"				1
710020500		5 uds. Fe 2"				1
710021500		5 uds. INOX 2"				1
Eje / Eixo						
701011500		1.1/4"				1

Presentación / Apresentação



No. 701010000

Cortatubos para hierro 710

Para corte de precisión de tubos de acero y fundición.

Cuerpo forjado de acero especial.

Barra de ajuste con dos áreas moleteadas para avance y retroceso rápido de la corredera.

Dispone de un práctico mango adicional que facilita el trabajo de corte.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: 60-115 mm (2"-4")

Aplicación / Aplicação: Fe

Corta-tubos para ferro 710

Para cortes precisos em tubos de aço e ferro fundido.

Corpo forjado em aço especial.

Haste de ajuste com duas áreas moleteadas para avanço e recuo rápido do trilho deslizante.

Possui uma prática alça adicional que facilita o trabalho de corte.



Made in Spain

No.	Material	in	mm	kg	Box	Box
710040000	Fe	2 - 4	60-115	7,2	•	1
Cuchillas / Lâminas						
710020500		5 uds. Fe 2"				1
710021500		5 uds. INOX 2"				1
710040500		3 uds. Fe 4"				1
Eje / Eixo						
70053		2"				1
70064		4"				1

Presentación / Apresentação



No. 710040000

Tijera para tubo de plástico Ø 26 mm

Para el corte de tubos de plástico: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF.
Con capacidad de 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.



Presentación / Apresentação



No. 568060000

Tesoura para tubo de plástico ate 26 mm Ø

Para o corte de tubos plásticos: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF.
Com capacidade de 1" (26 mm).

Fabricada em plástico com fibra de vidro, leve e resistente.

Desenho ergonômico.

Lâmina fabricada em aço inoxidável em forma de V.

Trava de segurança.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **0-26 mm (0 -1")**
Aplicación / Aplicação: **PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF**

Made in Spain

No.	in	mm	kg		
568060000	0-1	0-26	0,1	●	4

Tijera para tubo de plástico Ø 32 mm

Para el corte de tubos de plástico: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF.
Con capacidad de 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.



Presentación / Apresentação



No. 568400000

Tesoura para tubo de plástico ate 32 mm Ø

Para o corte de tubos plásticos: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF.
Com capacidade de 1.1/4" (32 mm).

Fabricada com alumínio de primeira fusão, o que o torna mais leve e mais resistente. Desenho ergonômico.

Lâmina intercambiável em forma plana de aço inoxidável.

Trava de segurança.

"Turn & Cut", sistema que permite girar e cortar ao redor do tubo para melhorar a penetração da lâmina.

Assentamento para o tubo desenhado para uma mínima deformação do tubo no corte.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **0-32 mm (0 -1.1/4")**
Aplicación / Aplicação: **PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF**

"TURN & CUT"



Made in Spain

No.	in	mm	kg		
568400000	0-1.1/4	0-32	0,2	●	4
Cuchilla / Lâmina					
568400300	1 ud.		0,1	●	1

Tijera para tubo de plástico Ø 42 mm

Para el corte de tubos de plástico: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF.
Con capacidad de 1.5/8" (42 mm).

Fabricadas con aluminio de primera fusión, confiere una gran ligereza y robustez. Diseño ergonómico.

Empuñadura superior con caucho antideslizante.

Cuchilla con avance progresivo sin retorno. En forma de "V" que permite un corte limpio y rápido.

Tesoura para tubo de plástico 42 mm Ø

Para o corte de tubos plásticos: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF.
Com capacidade de 1.5/8" (42 mm).

Fabricada em alumínio de primeira fusão, oferece grande leveza e robustez. Design ergonômico.

Cabo superior com revestimento de borracha antiderrapante.

Lâmina com avanço progressivo sem retorno, em forma de "V", que permite um corte limpo e rápido.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **0-42 mm (0 -1.5/8")**

Aplicación / Aplicação: **PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF**

Cuchilla de
acero inoxidable
intercambiable

Lâmina de
aço inoxidável
intercambiável.

Retorno rápido de la cuchilla
pulsando un botón.

Retorno rápido da lâmina por
meio de botão.

Mango de caucho.
Agarre seguro.

Cabo em borracha para
uma pegada segura.



Soporte amplio para el apoyo
del tubo. Cortes de precisión
en ángulo recto.

Ampla suporta para apoio
do tubo. Cortes precisos em
ângulo reto.

Cierre de seguridad.
Bloqueo para su
transporte.

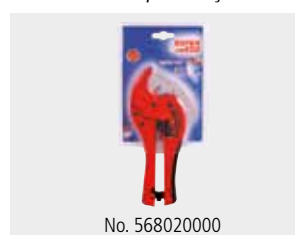
Trava de segurança
para bloqueio
durante o
transporte.



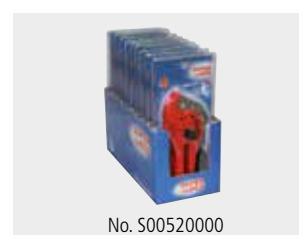
No. 568022400

Made in Spain

No.	in	mm	kg		
568020000	0-1.5/8	0-42	0,4	●	4
S00520000	568020000 x 10 ud.				
Cuchilla / Lâmina					
568022400	1 ud.		0,1	●	1

Presentación / Apresentação

No. 568020000



No. S00520000

Tijera para tubo de plástico Ø 50 mm

Para el corte de tubos de plástico: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF. Con capacidad de 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.



Presentación / Apresentação



No. 568050000

Tesoura para tubo de plástico 50 mm Ø

Para o corte de tubos plásticos: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF. Com capacidade de 2" (50 mm).

Fabricadas com alumínio de primeira fusão, o que o torna mais leve e mais resistente. Desenho ergonómico.

Punho superior com borracha antideslizante.

Lâmina de aço inoxidável intercambiável com avanço progressivo sem retorno. Em forma de V que permite um corte limpo e rápido.

Trava de segurança.

Retorno rápido da lâmina apertando um botão.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **0-50 mm (0 -2")**
Aplicación / Aplicação: **PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF**



No. 568052400

Made in Spain

No.	in	mm	kg		
568050000	0-2	0-50	0,6	•	4
Cuchilla / Lâmina					
568052400	1 ud.		0,1	•	1

Tijera para tubo de plástico Ø 63 mm

Para el corte de tubos de plástico: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF. Con capacidad de 2.1/2" (63 mm.)

Fabricadas con aluminio de primera fusión, confiere una gran ligereza y robustez. Diseño ergonómico.

Empuñadura superior con caucho antideslizante.

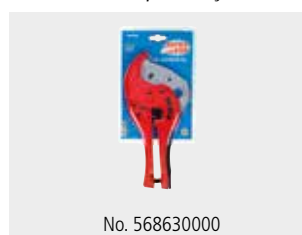
Cuchilla de acero inoxidable intercambiable con avance progresivo sin retorno. En forma de V que permite un corte limpio y rápido.

Cierre de seguridad.

Retorno rápido de la cuchilla pulsando un botón.



Presentación / Apresentação



No. 568630000

Tesoura para tubo de plástico 63 mm Ø

Para o corte de tubos plásticos: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF. Com capacidade de 2.1/2" (63 mm.)

Fabricadas com alumínio de primeira fusão, o que o torna mais leve e mais resistente. Desenho ergonómico.

Punho superior com borracha antideslizante.

Lâmina de aço inoxidável intercambiável com avanço progressivo sem retorno. Em forma de V que permite um corte limpo e rápido.

Trava de segurança.

Retorno rápido da lâmina apertando um botão.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **0-63 mm (0 -2.1/2")**
Aplicación / Aplicação: **PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF**



No. 568632400

Made in Spain

No.	in	mm	kg		
568630000	0-2.1/2	0-63	0,7	•	4
Cuchilla / Lâmina					
568632400	1 ud.		0,1	•	1

Tijera para tubo de plástico Ø 75 mm

Para el corte de tubos de plástico: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF. Con capacidad de 3" (75 mm).

Fabricada con aluminio de primera fusión, confiere una gran ligereza y robustez. Diseño ergonómico.

Cuchilla con avance progresivo sin retorno. Retorno rápido de la cuchilla abriendo los mangos.

Doble mango antideslizante.

Cierre de seguridad.

Tesoura para tubo de plástico 75 mm Ø

Para o corte de tubos plásticos: PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF. Com capacidade de 3" (75 mm).

Fabricada em alumínio de primeira fusão, proporciona grande leveza e robustez. Design ergonômico.

Lâmina com avanço progressivo sem retorno. Retorno rápido da lâmina ao abrir os cabos.

Cabos duplos antiderrapantes.

Trava de segurança.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:	0-75 mm (0 -3")
Aplicación / Aplicação:	PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF

Cuchilla de acero inoxidable intercambiable

Lâmina de aço inoxidável intercambiável.

Corte guiado y con transferencia de la presión exacta.

Corte guiado com distribuição exata da pressão.

Mango de goma. Agarre seguro.

Cabo em borracha para uma pegada segura.



Soporte amplio para el apoyo del tubo. Cortes de precisión en ángulo recto.

Amplo suporte para apoio do tubo. Cortes precisos em ângulo reto.

Cierre de seguridad. Bloqueo para su transporte.

Trava de segurança para bloqueio durante o transporte.

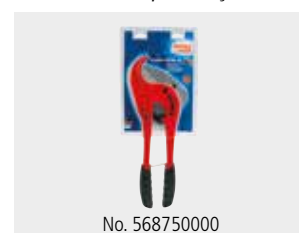


No. 568752400

Made in Spain

No.	in	mm	kg		
568750000	0-3	0-75	1,6	●	1
Cuchilla / Lâmina					
568752400			1 ud.	●	1

Presentación / Apresentação



No. 568750000

Tijera para tubos de plástico ECO 32

Para el corte de tubos de plástico: PEX, PE, MLP.

Cuchilla en forma plana.

Cierre de seguridad.

Tesoura para tubos de plástico ECO 32

Para o corte de tubos plásticos: PEX, PE, MLP

Lâmina em forma plana.

Trava de segurança.

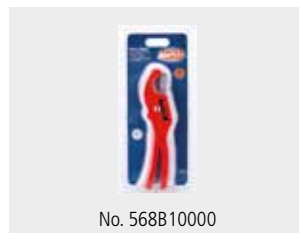


DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **0-32 mm (0 -1.1/4")**

Aplicación / Aplicação: **PEX, PE, MLP**

Presentación / Apresentação



No. 568B10000

No.	 in	 mm	kg		
568B10000	0-1.1/4	0-32		●	5

Tijera para tubos de plástico ECO 42

Para el corte de tubos de plástico: PEX, PP, PE, PB, MLP.

Cuchilla en forma "V".

Cierre de seguridad.

Tesoura para tubos de plástico ECO 42

Para o corte de tubos plásticos: PEX, PP, PE, PB, MLP.

Lâmina em forma "V".

Trava de segurança.

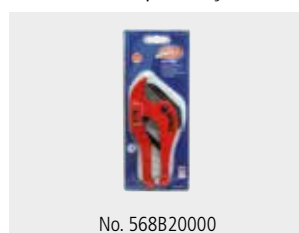


DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **0-42 mm (0 -1.5/8")**

Aplicación / Aplicação: **PEX, PP, PE, PB, MLP**

Presentación / Apresentação

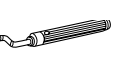


No. 568B20000

No.	 in	 mm	kg		
568B20000	0-1.5/8	0-42		●	5

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

Repuestos para cortatubos y tijeras para tubos de plástico /
Peças de reposição para corta-tubos e tesouras para tubos de plástico

No. Cortatubos / Corta-tubos	in.	mm									
------------------------------------	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



MINI 716 / 722

716000000	1/8-5/8	3-16	Cu	716000500	10	70006	1				
722000000	1/4-7/8	6-22	SS (INOX)	716001500	10						

MINI PRO 716 / 722

716200000	1/8-5/8	3-16	Cu	735000500	5	70041	1				
722200000	1/4-7/8	6-22	MLP	735010500	5						
			SS (INOX)	735001500	5						



MINICUT 72210 / MINIMAX 728

722100000	1/4-7/8	6-22	Cu	735000500	5	70041	1				
728000000	1/8-1.1/8	3-28	MLP	735010500	5						
			SS (INOX)	735001500	5						



Cortatubos 735 / Corta-tubos 735

735000000	1/4-1.3/8	6-35	Cu	735000500	5	70041	1	21652	1		
			MLP	735010500	5						
735050000	1/4-1.3/8	6-35	SS (INOX)	735001500	5	70041		735002300	1		
			PP - PE	763012200	5						



Cortatubos 742 PRO / Corta-tubos 742 PRO

742000000	1/4-1.5/8	6-42	Cu	735000500	5	70041		21652			
			MLP	735010500	5						
			SS (INOX)	735001500	5						
			PP - PE	763012200	5						



Cortatubos 725 PRO / Corta-tubos 725 PRO

725200000	1/8-1.1/8	3-30	Cu	735000500	5						
			MLP	735010500	5						
			SS (INOX)	735001500	5						
			PP - PE	763012200	5						



Cortatubos 726 PRO / Corta-tubos 726 PRO

726000000	1/4-1.5/8	6-42	Cu	735000500	5	70006	1				
			MLP	735010500	5						
			SS (INOX)	735001500	5						



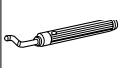
Cortatubos automático 750 / Corta-tubos automático 750

750000000	1/4-2.5/8	6-67	Cu	735000500	5	70042	1			750004100	1
750010000	1/4-2.5/8	6-67	MLP	735010500	5						
			PP - PE	763012200	5						



Cortatubos automático 751-752 / Corta-tubos automático 751-752

751020000	2-5	50-127	Cu	737000500	8	751004200	1			751004100	1
751010000	2-5	50-127	PP - PE 40mm Ø	737012200	8						
751000000	2-5	50-127	PP - PE 30,5mm Ø	737032200	8						
751030000	2-5	50-127	PP - PE 45mm Ø	738012200	10						
752030000	4-6.5/8	110-168	PP - PE 45mm Ø	738013200	10						

No. Cortatubos / Corta-tubos	in.	mm									
------------------------------------	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Cortatubos para hierro 701 / Corta-tubos para ferro 701

701010000	1/8-1.1/4	10-31	Fe - Steel 1.1/4"	701010500	5	701011500	1				
701020000	1/8-2	10-60	Fe - Steel 2"	710020500	5	70053					
			Fe - Steel 1.1/4"	701010500	5						
			INOX 2"	710021500	5						



Cortatubos para hierro 710 / Corta-tubos para ferro 710

710040000	2-4	60-115	Fe - Steel 4"	710040500	3	70064	1				
			Fe - Steel 2"	710020500	5						
			INOX 2"	710021500	5						

No. Tijera / Tesouras	in.	mm			
--------------------------	-----	----	--	---	--



Tijera para tubo de plástico Ø 32 mm / Tesoura para tubo de plástico Ø 32 mm

568400000	0-1.1/4	0-32	PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF	568400300	1
-----------	---------	------	----------------------------	-----------	---



Tijera para tubo de plástico Ø 42 mm / Tesoura para tubo de plástico Ø 42 mm

568020000	0-1.5/8	0-42	PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF	568022400	1
-----------	---------	------	----------------------------	-----------	---



Tijera para tubo de plástico Ø 50 mm / Tesoura para tubo de plástico Ø 50 mm

568050000	0-2	0-50	PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF	568052400	1
-----------	-----	------	----------------------------	-----------	---



Tijera para tubo de plástico Ø 63 mm / Tesoura para tubo de plástico Ø 63 mm

568630000	0-2.1/2	0-63	PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF	568632400	1
-----------	---------	------	----------------------------	-----------	---



Tijera para tubo de plástico Ø 75 mm / Tesoura para tubo de plástico Ø 75 mm

568750000	0-3	0-75	PP, PE, PEX, PVC, PB, PVDF	568752400	1
-----------	-----	------	----------------------------	-----------	---



Roscado y ranurado

Abertura de roscas e ranhuragem

3

Terrajas manuales	<i>Tarraxas manuais</i>	48
Roscadoras electroportátiles	<i>Roscadoras eletroportáteis</i>	53
Roscadoras de bancada	<i>Máquinas roscadoras de bancada</i>	56
Accesorios para roscadoras	<i>Acessórios para rosqueadeiras</i>	58
Accesorio para ranurar	<i>Acessório para ranhurar</i>	59
Máquina ranuradora	<i>Máquina ranhuradora</i>	60

Terrajas manuales

Para realizar roscas precisas y seguras del tipo BSPT, NPT y métrica.

Cabeza de terraja con geometría optimizada que reduce el esfuerzo hasta en un 10%

Cabezas de terraja válidas para terrajas manuales y SUPERTRONIC

Cabeças de tarraxa compatíveis com terrajas manuais e SUPERTRONIC.

Tarraxas manuais

Para realizar roscas precisas e seguras do tipo BSPT, NPT e métrica.

Cabeça da terraja com geometria otimizada que reduz o esforço em até 10%.

Las cabezas de terraja se pueden colocar en la carraca del maneral desde ambos lados

As cabeças de tarraxa podem ser colocadas no catraca do cabo de ambos os lados.



Peines extra anchos e intercambiables que cumplen con las máximas exigencias y tienen una larga vida útil.

Pentes extra largos e intercambiáveis, atendendo às exigências mais rigorosas e garantindo longa vida útil.



Almenas sobredimensionadas que facilitan el desalojo de la viruta metálica facilitando una rosca perfecta en la primera pasada.

Ranhas sobredimensionadas que facilitam a remoção da cavaco metálico, assegurando uma rosca perfeita na primeira passada.



Guía de tubo larga para un centrado perfecto del tubo.

Guia de tubo longa para um alinhamento perfeito do tubo

Fácil cambio de sentido al roscar

Troca fácil de sentido ao rosquear.

Peines y cabezas de terraja fabricadas en tornos de CNC de última generación

Pentes e cabeças de tarraxa fabricadas em tornos CNC de última geração.

Maneral de carraca sencillo fácil manejo y adecuado hasta 2"

Cabo de catraca simples, de fácil manuseio e adequado para até 2".



Terraja ligera con cabezas intercambiables y sistema de carraca oculto que permite un cambio rápido y fácil de las cabezas de terraja.

Tarraxa leve com cabeças intercambiáveis e sistema de catraca oculto, permitindo troca rápida e fácil das cabeças.

Cabezas de terrajas

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.

Made in Spain

No. BSPT.		kg.	
6002D0000	1/4"	0,6	1
6003D0000	3/8"	0,6	1
6004D0000	1/2"	0,6	1
6005D0000	3/4"	0,6	1
6006D0000	1	0,8	1
6007D0000	1.1/4"	1,0	1
6008D0000	1.1/2"	1,6	1
6009D0000	2	1,6	1

No. NPT		kg.	
6002N0000	1/4"	0,6	1
6003N0000	3/8"	0,6	1
6004N0000	1/2"	0,6	1
6005N0000	3/4"	0,6	1
6006N0000	1	0,8	1
6007N0000	1.1/4"	1,0	1
6008N0000	1.1/2"	1,6	1
6009N0000	2	1,6	1

No. metric (P1,5 mm)		kg.	
6000M1600	16 mm	0,6	1
6000M2000	20 mm	0,6	1
6000M2500	25 mm	0,6	1
6000M3200	32 mm	0,6	1

Juego de peines

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

Made in Spain

No. BSPT.		kg.		
6002D4000	1/4"	0,2	●	1
6003D4000	3/8"	0,2	●	1
6004D4000	1/2"	0,2	●	1
6005D4000	3/4"	0,2	●	1
6006D4000	1	0,2	●	1
6007D4000	1.1/4"	0,2	●	1
6008D4000	1.1/2"	0,4	●	1
6009D4000	2	0,5	●	1

No. NPT		kg.		
6002N4000	1/4"	0,2	●	1
6003N4000	3/8"	0,2	●	1
6004N4000	1/2"	0,2	●	1
6005N4000	3/4"	0,2	●	1
6006N4000	1	0,2	●	1
6007N4000	1.1/4"	0,2	●	1
6008N4000	1.1/2"	0,4	●	1
6009N4000	2	0,5	●	1

Cabeças de tarraxas

Para roscar tubos com rosca cônica "gás" DIN 2999 ou equivalentes à direita. Facilitam a saída de cavacos, proporcionando roscas limpas. Guias longas dos tubos para um alinhamento perfeito.



Presentación / Apresentação



Jogo de pentes

Fabricados em aço de alta qualidade para longa durabilidade. A geometria do peine garante um primeiro corte fácil e um excelente arraste de cavacos.



Presentación / Apresentação



Manerales



No. 600000000

Cabos

No.	kg.	
Maneral / Cabo		
600000000	1,70	1
600010000	2,40	1

Escariador 1/4 - 2"



Escareador 1/4 - 2"



Uso con el maneral (No. 600000000) no incluido.
Uso com o cabo (Nº 600000000) não incluido.

No.	kg.	
785200000	0,70	1

Adaptadores



Adaptador
Adaptador
No. 600011500



Adaptador automático
Adaptador automático
No. 862009000

Adaptadores

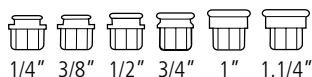
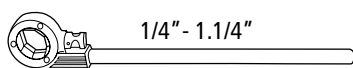
No.	kg.	
862009000	0,84	1
600011500	0,30	1

Set PROMO 600

En caja de plástico (320 x 190 x 90 mm).

Kit PROMO 600

Em caixa de plástico (320 x 190 x 90 mm)



Presentación / Apresentação



Made in Spain

No. BSPT.	No. NPT	Ø		kg.	
600240600		1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	1 4	5,5	1
600240900		1/2"-3/4"-1"	1 3	5,8	1
	600243900	1/2"-3/4"-1"	1 3	5,8	1

Set COMPACT 600

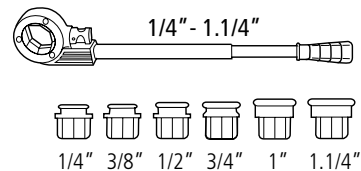
En caja de plástico (320 x 290 x 90 mm).

Kit COMPACT 600

Em caixa de plástico (320 x 290 x 90 mm).

Presentación / Apresentação**Made in Spain**

No. BSPT.	No. NPT				kg.	
600220500	600223500	3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	1	5	6	1
600220600	600223600	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"	1	4	5,5	1
600220800	600223700	1/4"-3/8"-1/2"-3/4"-1"	1	5	5,8	1
600220800	600223800	3/8"-1/2"-3/4"-1"	1	4	5,1	1
600220900	600223900	1/2"-3/4"-1"	1	3	4,6	1

**Set PROFESIONAL 600**

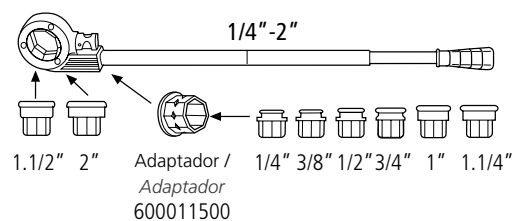
En caja de plástico (430 x 350 x 150 mm).

Kit PROFESIONAL 600

Em caixa de plástico (430 x 350 x 150 mm).

Presentación / Apresentação**Made in Spain**

No. BSPT.	No. NPT	No. métrica					kg.	
600230000	600233000		1/4"-2"	1	8	1	12,0	1
600230100	600233100		3/8"-2"	1	7	1	11,4	1
600230200	600233200		1/2"-2"	1	6	1	10,5	1
	600233300		3/4"-2"	1	5	1	9,9	1
600230400	600233400		1"-2"	1	4	1	9,3	1
600230500			1.1/4"-2"	1	3	1	8,5	1
600230600			1.1/2"-2"	1	2	1	7,3	1
		6002M0000	16-20-25-32 mm	1	1	4	1,0	1



Set BASIC S00

Todas las herramientas necesarias para realizar trabajos completos de fontanería en un estuche.
En robusta caja de plástico.

Kit BASIC S00

Todas as ferramentas necessárias para realizar trabalhos completos de encanamento em um estojo.
Acondicionado em uma robusta caixa de plástico.



No. S00630000

Made in Spain

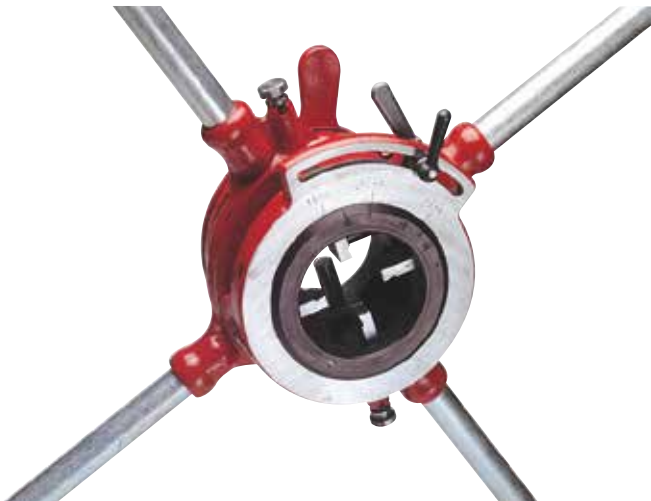
No.							kg.	
S00750000	14"	10"	1/4"-1.1/4" Ø	1/2-3/4-1" NPT	1/8-1.1/4"	8	1	
S00630000	14"	10"	1/4"-1.1/4" Ø	1/2-3/4-1" BSPT	1/8-1.1/4"	8	1	

Terrajas ajustables 4" - 662

Doble sistema de carraca (derecha e izquierda), con fácil centrado del tubo para garantizar roscas perfectas.
Cuerpo abierto, facilita la caída de la viruta.

Tarraxas ajustáveis 4" - 662

Com sistema de catraca (direita) e fácil centralização do tubo para garantir roscas perfeitas.
Corpo aberto, facilitando a remoção dos cavacos.



Made in Spain

No. BSPT.	No. NPT			kg.	
662200100	662300000	1.1/2" - 4"	3	28,4	1
662200300	662300100	2.1/2" - 4"	2	27,2	1
662200500		1.1/2" - 3"	3	27,5	1
Juego de peines / Logo de pentes					
6621D2200	6621N2200	1.1/2" - 2"			1
6622D2200	6622N2200	2.1/2" - 3"			1
6623D2200	6623N2200	3.1/2" - 4"			1

SUPERTRONIC 1250

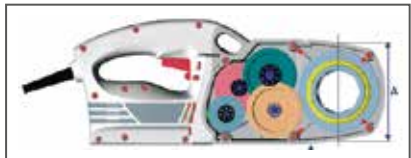
Especialmente diseñada para el trabajo de mantenimiento y usos en lugares de difícil acceso gracias a su diseño compacto en la cabeza.
La altura de la zona de roscado es la más pequeña del mercado.
Cambio de sentido de giro eléctrico para reducir el peso y maximizar la portabilidad.
Es obligatorio el uso del fijatubos de acero forjado.
Carcasa de plástico, reforzada de fibra de vidrio para proteger el motor.
Cuerpo de aluminio robusto y resistente.
Interruptor de marcha: sin bloqueo.

SUPERTRONIC 1250

Especialmente desenhada para o trabalho de manutenção e usos em lugares de difícil acesso graças ao seu Desenho compacto na cabeça.
A altura da área de enroscamento é a menor do mercado.
Troca de sentido de giro eletrônico para reduzir o peso e maximizar a portabilidade.
Recomenda-se o uso do fixa-tubos de aço forjado.
Carcaça de plástico, reforçada de fibra de vidro para proteger o motor.
Corpo de alumínio forte e resistente.
Interruptor de movimento: sem bloqueio.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:	1/2" - 1.1/4"
Corriente / Corrente:	230V
	110V
Roscas tipo / Tipos de rosca:	BSPT - NPT
Peso / Peso:	4,9 Kg.



Única en el mercado con sistema de transmisión a base de engranajes helicoidales.
Única no mercado com sistema de transmissão a base de engrenagens helicoidais.



Made in Spain

No.			kg.	
865200000	1/2" - 3/4" - 1" BSPT	230 V	4,2	1
866200000	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" BSPT	230 V	4,9	1
866203000	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" NPT	230 V	4,9	1
Fijatubos / Fixa-tubos				
865008700			1,6	1



SUPERTRONIC 2000

Preparada para roscar tubos en rosca cónica DIN 2999 derechas.

Es obligatorio el uso del fijatubos de acero forjado.

Las cabezas de 1.1/2" y 2" encajan directamente en el alojamiento octogonal.

Se necesita un adaptador con bloqueo automático para las cabezas hasta 1.1/4".

Mango integrado no deslizante.

Motor universal con doble aislamiento según las normas VDE/CEE. Reducido consumo 3,5 A.

Escobillas con acceso directo sin necesidad de apertura del motor.

Carcasa construida en aluminio aleado.

SUPERTRONIC 2000

Preparadas para enroscar tubos em rosca cônica DIN 2999 direitas.

Recomenda-se o uso do fixa-tubos de aço forjado.

As cabeças de 1.1/2" e 2" encaixam directamente no alojamento octogonal.

É preciso um adaptador com bloqueio automático para as cabeças até 1.1/4".

Punho integrado não deslizante.

Motor universal: 1.010 W, 50/60 Hz com duplo isolamento consoante as normas VDE/CEE. Reduzido consumo 3,5 A.

Escovilhas com acesso directo sem necessidade de abertura do motor.

Carcaça construída em liga de alumínio.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:	1/4" - 2"
Corriente / Corrente:	230V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz
Motor / Motor:	1.010 W
Roscas tipo / Tipos de rosca:	BSPT - NPT
Peso / Peso:	6 Kg.



Made in Spain

3



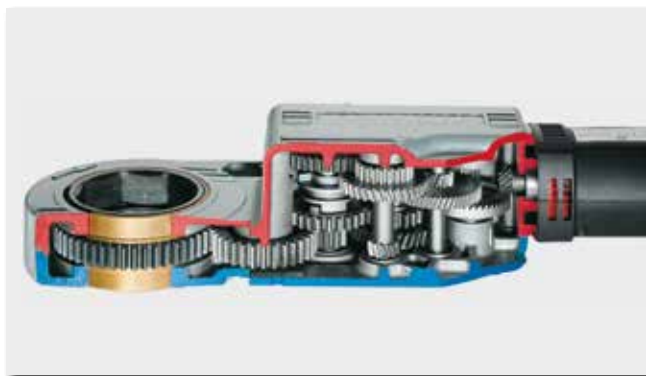
Cambio de marcha mecánico, mediante palanca de inversión. En punto muerto, el motor trabaja en vacío. Gran velocidad inversa de 60 rpm que reduce el tiempo de roscado.

Troca de marcha mecânico, mediante alavanca de inversão. Em ponto morto, o motor trabalha em vazio. Grande velocidade inversa de 60 rpm que reduz o tempo de enroscamento.

Cabeza de roscado desplazada y en ángulo, que permite roscar en áreas de difícil acceso y cercanas a la pared. Puede usarse sin soporte.

Cabeça de enroscamento deslocada e em ângulo, que permite enroscar em áreas de difícil acesso e próximas das paredes. Pode ser usado sem suporte.





Gran reducción de la transmisión merced a su tren de engranajes con siete ejes paralelos montados sobre rodamientos de bolas, que permiten una transmisión constante del nivel de potencia.

Reduce de 32.000 a 15-20 rpm gracias a su cadena cinemática de diseño especial, que asegura un suave rendimiento del motor.

Lubricación constante de todos los elementos internos.

Grande redução na transmissão graças ao seu conjunto de engrenagens com sete eixos paralelos montados sobre rolamentos de esferas, que permitem uma transmissão constante do nível de potência.

Reduz de 32.000 para 15-20 rpm graças à sua cadeia cinemática de design especial, que garante um desempenho suave do motor.

Lubrificação constante de todos os elementos internos.

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.

Para garantir uma roscagem de qualidade, recomenda-se o uso do fixador de tubos em aço forjado, mesmo nos tamanhos pequenos. Indispensável para o uso da SUPERTRONIC 2000.



Diseño ergonómico. La máquina cuenta con un asiento estable en reposo y el motor nunca toca tierra evitando así la humedad, el polvo y las roturas. Mango integrado no deslizante.

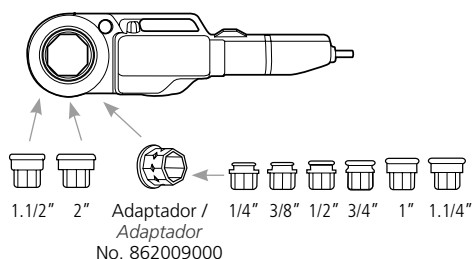
Motor universal de 1010W, con doble aislamiento según las normas VDE/CEE. Reducido consumo de 3,5 A. Escobillas con acceso directo sin necesidad de la apertura del motor. La roscadora electroportátil SUPERTRONIC 2000 está avalada por certificaciones y homologaciones de calidad en diferentes países.

Design ergonômico. A máquina conta com uma base estável em repouso e o motor nunca toca o chão, evitando assim umidade, poeira e danos. Cabo integrado antiderrapante.

Motor universal de 1010 W, com isolamento duplo conforme as normas VDE/CEE. Baixo consumo de 3,5 A. Escovas de carvão com acesso direto, sem necessidade de abrir o motor. A roscadora eletroportátil SUPERTRONIC 2000 é certificada e homologada por normas de qualidade em diversos países.

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

Em maleta de plástico resistente que inclui: SUPERTRONIC® 2000, cabeçotes de tarraxa (conforme composição) e fixador de tubos.



SUPERTRONIC 2000 en maleta de plástico / SUPERTRONIC 2000 em maleta de plástico

No.			kg.	
864020000	Solamente máquina / Somente máquina	230 V	6,8	1
864070000	Solamente máquina / Somente máquina	110 V	6,8	1

Conjuntos SUPERTRONIC 2000 sin maleta de plástico / Conjuntos SUPERTRONIC 2000 em maleta de plástico

No. BSPT	No. NPT						kg.	
864220200	864223200	1/2-2"	European - 230V	6	1		17,5	1
864120200		1/2-2"	European - 230V	6		1	17,5	1
1000001626		1/2-1.1/4"	European - 230V	4	1		6,7	1
1000000497		20-25-32-40mm	European - 230V	4	1		13,4	1
Fijatubos / Fixa-tubos								
71280								



Máquina roscadora 2" Mod. SE 215

Máquina roscadora de bancada con capacidad de 1/2" a 2" (DIN 2999 BSPT dchas/NPT). Permite realizar todas las operaciones asociadas al tubo, corte, escariado y roscado en un tiempo mínimo. Diseño ligero y compacto. Lubricación automática por el interior de la terraja directamente a la zona de roscado. Sistema de bloqueo-desbloqueo del cabezal de roscado. Peines de alto rendimiento. Cambio rápido de terrajas. Bomba de circulación de aceite mecánica.

Máquina roscadora 2" Mod. SE 215

Máquina roscadora de bancada com capacidade de 1/2" a 2" (DIN 2999 BSPT. Permite realizar todas as operações associadas ao tubo: corte, escareamento e rosqueamento em tempo mínimo. Design leve e compacto. Lubrificação automática pelo interior da tarraxa diretamente na área de rosqueamento. Sistema de bloqueio e desbloqueio do cabeçote de rosqueamento. Pentas de alto desempenho. Troca rápida de tarraxas. Bomba de circulação de óleo mecânica.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:	1/2"-2"
Roscas tipo / Tipo de roscas:	NPT - BSPT
Terraja automática / Terraça automática:	1/2" - 2"
Peines / Pentas:	1/2"-3/4", 1"-2"
Motor de inducción monofásico: / Motor de indução monofásico:	900 W 50/60Hz AC
Corriente / Corrente:	220/240 V - 50/60 Hz
Velocidad de giro / Velocidade de rotação:	28 r.p.m.
Dimensiones / Dimensões:	800 x 600 x 600 mm
Peso / Peso:	68 kgs.

Plato de centrado posterior, permite la alineación y fijación del tubo.

Plato delantero con garras de amarre fácilmente reemplazables.

Prato de centralização traseiro, permitindo o alinhamento e fixação do tubo.

Prato frontal com garras de fixação facilmente substituíveis.

Botón anti-salpicaduras ON/OFF

Botão ON/OFF anti-respingos.

Regulación de la profundidad de la rosca para roscas más abiertas o cerradas.

Regulagem da profundidade da rosca para roscas mais abertas ou fechadas.

Escariador de 5 aristas, de acero templado de alta resistencia.

Escareador de 5 arestas, em aço temperado de alta resistência.

Garras auto bloqueo (2 puntos de agarre por garra), fácilmente reemplazables. Garras de auto bloqueio (2 pontos de fixação por garra), facilmente substituíveis.

Cabezal automático. Cabeçote automático.

Composición estándar: terraja de apertura automática de 1/2"-2", juego de peines 1/2"-3/4" BSPT, juego de peines 1"-2" BSPT, envase de aceite de corte, 3 patas de apoyo, juego de herramientas de montaje y mantenimiento en caja de madera reutilizable para transporte y almacenaje. Composição padrão: Terraça de abertura automática de 1/2"-2", jogo de pentas 1/2"-3/4" BSPT e 1"-2" BSPT, recipiente de óleo de corte, 3 pés de apoio, jogo de ferramentas para montagem e manutenção. Caixa de madeira reutilizável para transporte e armazenamento.

No.	Rosca Rosca		kg.	
886110000	Mod. 215	NPT	110/120 V	68 1
1500002913	Mod. 215	NPT	220/240 V	68 1
886420000	Mod. 215	BSPT	220/240 V	68 1
1500002864	Mod. 215	BSPT	SASO-220/240 V	68 1
Terraça automática (no incluye peines) / Terraça automática: (não inclui pentas)				
1500002157		BSPT 1/2" - 2"		1
1500003353		NPT 1/2" - 2"		1



Máquina roscadora 4" Mod. SE 415

Máquina roscadora de bancada con capacidad de 1/2" a 4" (DIN 2999 BSPT dchas/NPT). Permite realizar todas las operaciones asociadas al tubo, corte, escariado y roscado en un tiempo mínimo.

Diseño ligero y compacto.

Lubricación automática por el interior de la terraja directamente a la zona de roscado.

Sistema de bloqueo-desbloqueo del cabezal de roscado.

Peines de alto rendimiento.

Cambio rápido de terrajas.

Bomba de circulación de aceite mecánica.

Máquina roscadora 4" Mod. SE 415

Máquina roscadora de bancada com capacidade de 1/2" a 4" (DIN 2999 BSPT direita/NPT). Permite realizar todas as operações associadas ao tubo: corte, escareamento e rosqueamento em tempo mínimo.

Design leve e compacto.

Lubrificação automática pelo interior da tarraxa diretamente na área de rosqueamento.

Sistema de bloqueio e desbloqueio do cabeçote de rosqueamento.

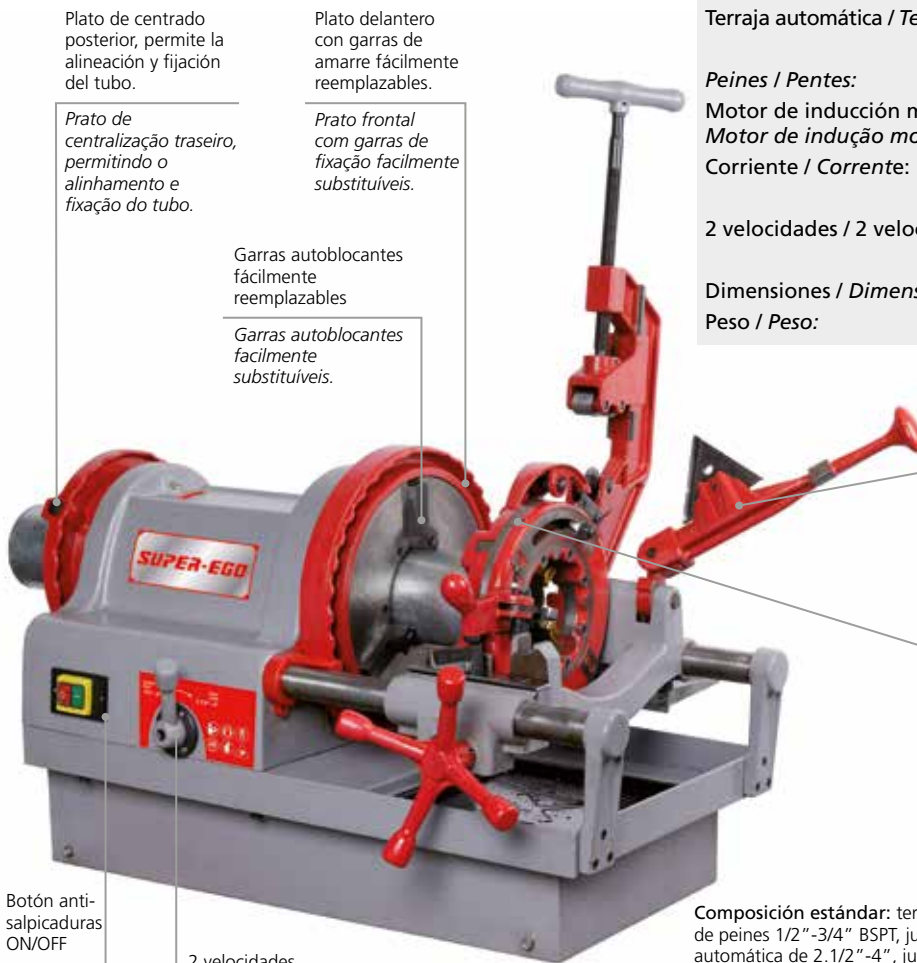
Pentes de alto desempenho.

Troca rápida de tarraxas.

Bomba de circulação de óleo mecânica.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:	1/2" - 4"
Roscas tipo / Tipos de rosca:	NPT - BSPT
Terraja automática / Terraja automática:	1/2" - 2" 2.1/2" - 4"
Peines / Pentes:	1/2"-3/4", 1"-2", 2.1/2"-4"
Motor de inducción monofásico: / Motor de indução monofásico:	2.000 W 50/60Hz AC
Corriente / Corrente:	110/120 V - 50/60 Hz 220/240 V - 50/60 Hz
2 velocidades / 2 velocidades:	26 r.p.m. (1/2"-2") 10 r.p.m. (2.1/2"-4")
Dimensiones / Dimensões:	970 x 680 x 700 mm.
Peso / Peso:	145 kg.



Regulación de la longitud y profundidad de la rosca para roscas más abiertas o cerradas. Posibilidad de hacer roscas paralelas.

Regulagem da profundidade e do comprimento da rosca para roscas mais abertas ou fechadas. Possibilidade de realizar roscas paralelas.

Botón anti-salpicaduras ON/OFF

Botão ON/OFF anti-respingos.

2 velocidades

2 velocidades:
26 r.p.m (1/2"-2")
10 r.p.m. (2.1/2"-4")

Terraja automática: 1/2"-2"
Terraja automática: 1/2"-2"

Terraja automática: 2.1/2"-4"
Terraja automática: 2.1/2"-4"



Composición estándar: terraja de apertura automática de 1/2"-2", juego de peines 1/2"-3/4" BSPT, juego de peines 1"-2" BSPT, terraja de apertura automática de 2.1/2"-4", juego de peines 2.1/2"-4" BSPT, envase de aceite de corte, 4 patas de apoyo, juego de herramientas de montaje y mantenimiento en caja de madera reutilizable para transporte y almacenaje.

Composição padrão: Terraja de abertura automática de 1/2"-2", Jogo de pentes 1/2"-3/4" BSPT e 1"-2" BSPT, terraja de abertura automática de 2.1/2"-4", Jogo de pentes 2.1/2"-4" BSPT, recipiente de óleo de corte, 4 pés de apoio, jogo de ferramentas para montagem e manutenção. Caixa de madeira reutilizável para transporte e armazenagem.

No.	Rosca	Rosca	Nº	kg.	
1500001485	Mod. 415	BSPT	110/120 V	145	1
1500001486	Mod. 415	BSPT	220/240 V	145	1
1500001589	Mod. 415	NPT	110/120 V	145	1
1500001591	Mod. 415	NPT	220/240 V	145	1
1500002865	Mod. 415	BSPT	SASO-220/240 V	145	1
Terraja automática / Terraja automática					
1500002158		BSPT 1/2" - 2"			1
1500002159		NPT 2.1/2" - 4"			1
1500003352		NPT 1/2" - 2"			1
1500002752		BSPT 2.1/2" - 4"			1

Juegos de peines

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



Peines métricos / Pentes métricos

No.		
1500005186	4 peines / 4 pentes 10 mm paso / passo 1,5	1
1500005187	4 peines / 4 pentes 12 mm paso / passo 1,75	1
1500005188	4 peines / 4 pentes 14-16 mm paso / passo 2	1
1500005189	4 peines / 4 pentes 18-20-22 mm paso / passo 2,5	1
1500005190	4 peines / 4 pentes 24-27 mm paso / passo 3	1
1500005191	4 peines / 4 pentes 30-33 mm paso / passo 3,5	1

Soportes para tubos

Indispensable para un roscado cómodo del tubo hasta 12".

Regulable en altura.

Alojamiento para el tubo en forma de "V" con bolas para un perfecto deslizamiento.



Aceite de roscar

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.



Conjunto de pentes para roscar

Fabricados en aço de alta qualidade para uma longa duração.

A geometria do pente garante um primeiro corte fácil e uma excelente evacuação de cavacos.

Para roscadora Mod. 215-2" y Mod. 415-4" / Para rosqueadeira Mod. 215-2" e Mod. 415-4"

No.			
1/2" - 3/4"	Sección / Seção 27 x 9,5 mm		
886427000	4 peines / 4 pentes BSPT		1
1000003246	4 peines / 4 pentes BSPT HSS		
886428000	4 peines / 4 pentes NPT		1
1" - 2"	Sección / Seção 27 x 9,5 mm		
886427100	4 peines / 4 pentes BSPT		1
1000003245	4 peines / 4 pentes BSPT HSS		
886428100	4 peines / 4 pentes NPT		1
2.1/2" - 4"	Sección / Seção 22,20 x 15,80 mm		
1000001450	4 peines / 4 pentes BSPT		1
1000001452	4 peines / 4 pentes BSPT HSS		1
1000001451	4 peines / 4 pentes NPT		1
1000001453	4 peines / 4 pentes NPT HSS		1

Suportes para tubos

Indispensáveis para uma roscagem confortável de tubos até 12".

Regulável em altura.

Alojamento para o tubo em forma de "V" com esferas para um deslizamento perfeito.

No.		
1500003161	Soporte para tubos / Suportes para tubos	1

Óleo de roscar

Rosqueamento contínuo com lubrificação e refrigeração ideais.

Reduz o desgaste das ferramentas.

Facilita a remoção das aparas.

Previne a oxidação.

Totalmente inócuo para a pele.

Indispensável para o uso da sua máquina de roscar.

Made in Spain

No.		kg.	
899100100	Aceite mineral. Óleo Mineral. Spray 600 ml.	0,6	
SEH020600	Aceite mineral. Óleo Mineral 5 L.	5	
1500003527	Aceite mineral. Óleo Mineral 1 GAL.		4
899200100	Aceite sintético. Óleo sintético. Spray 600 ml.	0,6	
SEH020200	Aceite sintético. Óleo sintético 5L.	5	
899102500	Aceite Mineral 25L / Óleo Mineral 25L	22,5	1 por caja

Accesorio para ranurar

Máquina manejable, ligera, y robusta que permite hacer ranuras en tubos de hasta 6" (sch 10) y hasta 3" (sch 40) con suma facilidad.

Altamente versátil gracias a los múltiples accesorios de que dispone, puede ser utilizada junto con máquinas roscadoras de marcas como SUPER-EGO, ROTHENBERGER y usada junto a nuestra roscadora SUPERTRONIC® 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), conjuntos opcionales de rodillos 1" y conjuntos de rodillos de 1.1/4" y 1.1/2".

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS	
Capacidad / Capacidade:	6" (sch 10) 3" (sch 40)
Peso / Peso:	14,5 Kg.

Acessório para ranhurar

Máquina prática, leve e robusta que permite fazer ranhuras em tubos de até 6" (sch 10) e até 3" (sch 40) com grande facilidade.

Altamente versátil graças aos múltiplos acessórios disponíveis, pode ser utilizada com máquinas de roscar de marcas como SUPER-EGO, ROTHENBERGER e também com a nossa máquina de roscar SUPERTRONIC®, além de ser compatível com diversas bases de fixação (bancos de trabalho modelo 464 ou qualquer bancada da trabalho).

O ajuste da profundidade de ranhura de acordo com o tubo utilizado é muito simples, existindo diferentes roletes conforme o diâmetro do tubo a ser ranhurado.

Kits básicos com capacidade de 2"-6" (sch 10), conjuntos opcionais de roletes de 1" e conjuntos de roletes de 1.1/4" e 1.1/2".



Accesorios para tubos ranurados.
Acessórios para tubos ranhurados.

No.		kg.	
Accesorio de ranurado + Placa Base / Acessório de ranhurar + Placa Base			
887090100	Para / Para ROTH 3 SE	14,5	1
887092000	Para / Para SUPERTRONIC 2000	14,5	1
Rodillo y eje de ranurado / Rolete e eixo de ranhurar			
887090500	1"		
887090600	1.1/4" - 1.1/2"		
887090700	2" - 6"		
Base de montaje y de repuesto / Base de montagem e de reposição			
887090300	Para / Para ROTH 3 SE		
887A91000	Para / Para SE-215		
1000004890	Para / Para SE-415		
56514	Para / Para SUPERTRONIC 2000 (Base + Accesorios / Base + Acessórios)		
56515	Para / Para SUPERTRONIC 2000 Sólo Base / Somente Base)		



Máquina ranuradora 2 - 12"

Ranuradora electrohidráulica para el ranurado rápido de tubos de acero de 2"-12" (60-325 mm) con paredes estándar y finas. Para la instalación de tuberías, sistemas antincendios, instalaciones de calefacción, industria y minería.

Bomba hidráulica robusta con agarres de forma precisa para un manejo ideal.

Compacto y muy estable.

Motor potente y silencioso.

Ajuste fino de la profundidad de la ranura.



Ajuste fino de la profundidad de la ranura, resultados óptimos.

Ajuste fino da profundidade da ranhura, garantindo resultados precisos.

Bomba hidráulica robusta con agarres de forma precisa, manejo ideal

Bomba hidráulica robusta com empunhaduras ergonômicas para um manuseio preciso e confortável.

Motor potente pero silencioso

Motor potente e silencioso.

Compacta pero muy estable, funcionamiento seguro

Compacta, mas altamente estável.

Cinta métrica incluida

Inclui cinta métrica.



No. 1500002075

La entrega incluye: máquina ranuradora 2 - 12", set de rodillos de 2-6", set de rodillos de 3-6", set de rodillos de 8-12", soporte para tubos, herramientas para la instalación, cinta para medir el diámetro, CD de instrucciones e instalación en caja de madera reutilizable para transporte y almacenaje.

Conteúdo da embalagem: Máquina ranhuradora 2 - 12", conjunto de rolos para 2"-6", conjunto de rolos para 3"-6", conjunto de rolos para 8"-12", suporte para tubos, ferramentas para instalação, cinta métrica para medição de diâmetro, CD com instruções e guia de instalação. Caixa de madeira reutilizável para transporte e armazenamento.

No.		kg.	
1500001987	EU	220/240 V - 50/60 Hz	170 1

Máquina ranhuradora 2 - 12"

Ranhuradora eletro-hidráulica para ranhuramento rápido de tubos de aço de 2"-12" (60-325 mm) com paredes padrão e finas. Ideal para instalação de tubulações, sistemas de combate a incêndios, aquecimento, indústria e mineração.

Bomba hidráulica robusta com empunhaduras ergonômicas para um manuseio preciso e confortável.

Ajuste fino da profundidade da ranhura.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Rango de trabajo / Faixa de trabalho: **2 - 12" (60 - 325 mm)**

Grosor de pared del tubo / Espessura da parede do tubo: **3 - 10 mm**

Corriente / Corrente: **110/120 V - 50/60 Hz**
220/240 V - 50/60 Hz

Potencia / Potência: **1.500 W**

Velocidad / Velocidade: **23 r/min**

Máx. presión de trabajo / Pressão máxima de trabalho: **8.000 kg**

Dimensiones / Dimensões: **910 x 450 910 mm**

Peso / Peso: **170 kg**

Válvula de suministro, modificaciones de aplicación rápida

Válvula de suprimento, permitindo modificações rápidas na aplicação.

Estabilizador para tubos grandes, el tubo no se resbala

Estabilizador para tubos grandes, evitando deslizamento durante o processo.

No.	
Conjunto rodillo superior e inferior / Conjunto de rolos superior e inferior	
887307000	2"-6" 1
887308000	3"-6" 1
887309000	8"-12" 1
Soporte para tubo / Suporte para tubo	
1500000133	2"-12" 1



Curvado

Ferramentas de curvar

4

Curvatubos manuales
Curvadora hidráulica
Curvadora electroportátil

Curva-tubos manuais
Curvadora hidráulica
Curvadora eletroportátil

64
66
68

Muelle curvatubos 769

Para el curvado libre de tubos de cobre recocido y de aluminio.
Para el curvado de tuberías blandas delgadas, gracias a que el muelle impide el arrugado de las paredes del tubo en los puntos de curvado.



769 Mola curva-tubos

Para o encurvamento livre de tubos de cobre recozido e de alumínio.
Para o encurvamento de tubagens moles finas, graças a que a mola impede o enrugamento das paredes do tubo nos pontos de encurvamento.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **180°**
Aplicación / Aplicação: **Cu-Al**

No.	Ø	No.	Ø	kg		
		25182	10 mm	0,1	•	1
		25183	12 mm	0,1	•	1
25190	1/2"			0,2	•	1
		25185	15 mm	0,2	•	1
25186	5/8"	25186	16 mm	0,2	•	1
		76910ZZ00	10mm	0,1	•	1
		76912ZZ00	12mm	0,2	•	1
		76915ZZ00	15mm	0,2	•	1
769000000	3/8"-1/2"-5/8"			0,36	•	1

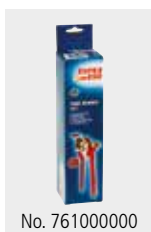
Tenaza curvatubos 761

Diseñado para el curvado de tuberías de cobre recocido y aluminio.
Curvado de precisión hasta 180° para diámetro exterior de 6, 8 y 10 mm.
La escala graduada permite curvados parciales (45°, 90° y 135°).
La posición del mango permite curvar de 0° a 180° con una sola operación.

4



Presentación /
Apresentação



No. 761000000

761 Tenaza curva-tubos

Desenhada para o encurvamento de tubagens de cobre recozido e alumínio.

Encurvamento de precisão até 180° para o diâmetro exterior de 6, 8 e 10 mm.

A escala graduada permite encurvamentos parciais (45°, 90° e 135°).

A posição do cabo permite o encurvamento de 0° a 180° numa só operação.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **180°**
Aplicación / Aplicação: **Cu-Al**

No.	Ø	kg		
761000000	6 - 8 - 10 mm	0,42	•	1
761020000	1/4" - 5/16" - 3/8"	0,42	•	1

Tenaza curvatubos 760

Diseñada especialmente para el curvado de tuberías de cobre recocido, latón y aluminio así como de tuberías de acero de pared delgada.

Herramienta ligera para un fácil curvado.

Permite curvar de 0° a 180° en todos los planos sin deformar la tubería.



Presentación / Apresentação



Tenaza curvatubos 760 /
760 Tenaza curva-tubos

760 Tenaza curva-tubos

Desenhada especialmente para o encurvamento de tubagens de cobre recozido, latão e alumínio e também de tubagens de aço de parede fina.

Ferramenta leve para um fácil encurvamento.

Permite o encurvamento de 0° a 180° em todos os ângulos sem deformar a tubagem.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **180°**
Aplicación / Aplicação: **Cu-Al**

No.	Ø	No.	Ø	kg		
	1/4"	760060000	6 mm	0,5	•	1
760080000	5/16"	760080000	8 mm	0,5	•	1
	3/8"	760100000	10 mm	0,8	•	1
		760120000	12 mm	0,9	•	1
	1/2"	760140000	14 mm	1,6	•	1
		760150000	15 mm	1,7	•	1
760160000	5/8"	760160000	16 mm	1,7	•	1
		760180000	18 mm	1,9	•	1
Uñas / Garras						
760080300	5/16"	760060300	6mm		•	1
		760080300	8mm		•	1
		760100300	10mm		•	1
		760120300	12mm		•	1
		760150300	15mm		•	1
		760180300	18mm		•	1

Tenaza curvatubos 765

Para el curvado hasta 180° tubos de cobre recocido, acero y aluminio.

Fabricado en aluminio monoblock.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **180°**
Aplicación / Aplicação: **Cu-Al, SS (Inox)**



Puede ser utilizado en un banco de trabajo.

Pode ser utilizado em banco de trabalho.

Made in Spain

No.	Ø	kg		
765100000	10 mm	0,35	•	1
765120000	12 mm	0,60	•	1
765140000	14 mm	0,95	•	1
765160000	16 mm	1,70	•	1
765180000	18 mm	2,10	•	1



Tenaza curvatubos PRO

Curvatubos de cobre semiduro y duro.

Curvatubos INOX espesor de 0,8 - 1 mm.

Cuerpo de hierro fundido para una prolongada vida.

Galleta de aluminio que asegura un curvado correcto.

Patín de poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Empuñadura de goma para una uso cómodo.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: **180°**
Aplicación / Aplicação: **Cu, SS (Inox)**



Puede ser utilizado en un banco de trabajo.

Pode ser utilizado em banco de trabalho.

Made in Spain

No.	Ø	kg		
767050000	1/2"	2,2	•	1
767750000	3/4"	2,25	•	1

765 Tenaza curva-tubos

Para o encurvamento até 180° tubos de cobre recozido, aço e alumínio.

Fabricado em alumínio monobloque.

Tenaza curva-tubos PRO

Curvador para tubos de cobre semiduro e duro.

Curvador para INOX com espessura de 0,8 - 1 mm.

Corpo em ferro fundido para maior durabilidade.

Roldana de alumínio que garante uma curvatura precisa.

Guia deslizante em poliamida reforçada com fibra de vidro.

Cabo em borracha para uso confortável.



Presentación / Apresentação



No. 767050000

Curvadora hidráulica manual 3/8"- 2"

Para el curvado en frío de tubos de acero y galvanizados de 3/8" a 2". Curvado de 0° a 90°.

Armazón de curvado con placa doble y radio largo que proporciona un máximo rendimiento y seguridad.

Apertura automática del mango.

Sistema hidráulico cerrado que requiere poco mantenimiento.

Diseño monoblock con retorno de pistón automático.

Reduce las uniones soldadas.

Reducidas dimensiones y de construcción sólida, compacta y resistente.

Curvadora hidráulica manual 3/8"-2"

Para curvatura a frio de tubos de aço e galvanizados de 3/8" a 2". Curvatura de 0° a 90°.

Estrutura de curvatura com placa dupla e raio longo que oferece máximo desempenho e segurança.

Abertura automática do cabo.

Sistema hidráulico fechado de baixa manutenção.

Design monobloco com retorno automático do pistão.

Reduz a necessidade de uniões soldadas.

Dimensões compactas e construção robusta e resistente.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Curvado / Curvatura:	hasta/até 90°
Capacidad / Capacidade:	3/8"-2"
Aplicación / Aplicação:	Acero / Aço
Max. potencia / Potência máx.:	15 Tn.

Retorno automático del pistón, una vez cargado.

Retorno automático do pistão após carga.

Palanca de accionamiento manual.

Alavanca de acionamento manual.



Posición de trabajo cómoda gracias al trípode, incluido en el modelo 2".

Posição de trabalho confortável graças ao tripé (incluso no modelo 2").



Se suministra en una caja de madera reforzada para almacenamiento y transporte que incluye: equipo hidráulico, juego de hormas en radio corto, placa doble y diábolos.

Fornecida em caixa de madeira reforçada para armazenamento e transporte, contendo: equipamento hidráulico, jogo de formas de curvatura (raio curto), Placa dupla e Roldanas (diábolos)

No.	Norma/ Norm	kg
1000000757	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2"	DIN-2440-41 67 1

No.		Norma/ Norm	
Hormas radio corto / Formas raio curto			
57985	3/8"	DIN-2440-41	1
57986	1/2"	DIN-2440-41	1
57987	3/4"	DIN-2440-41	1
57988	1"	DIN-2440-41	1
57989	1.1/4"	DIN-2440-41	1
57990	1.1/2"	DIN-2440-41	1
57991	2"	DIN-2440-41	1
Diábolos / Diábolos			
772201200			1
772201100			1
Trípode / Tripé			
57352			1

Curvadora hidráulica manual 772-773

Curva en frío tubos de acero negro y galvanizados de hasta 2" y 3" entre 0° y 90°.

Válvula de seguridad para evitar daños en caso de sobrecarga.

Sistema hidráulico cerrado que requiere poco mantenimiento

Diseño monoblock con retroceso automático

Reducidas dimensiones y de construcción sólida, compacta y resistente.



Made in Spain

No.		Norma/ Norm	Radio/ Radius	kg	
2" Placa simple con trípode / Placa simples de 2" com tripé					
1000001833	3/8-1/2-1-3/4-1.1/4-1.1/2-2"	DIN-2440-41	Corto/Curto	63,1	1
1000001835	3/8-1/2-1-3/4-1.1/4-1.1/2-2"	DIN-2440-L	Largo/Longo	69,6	1
2" Placa doble con trípode / Placa dupla de 2" com tripé					
1000001832	3/8-1/2-1-3/4-1.1/4-1.1/2-2"	DIN-2440-41	Corto/Curto	61,3	1
1000001834	3/8-1/2-1-3/4-1.1/4-1.1/2-2"	DIN-2440-L	Largo/Longo	67,7	1
3" Placa doble (sin trípode) / Placa dupla de 3" (sem tripé)					
1500002308	1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2-1/2-3"	DIN-2440-41	Largo/Longo	120,0	1

Curvadora hidráulica manual 772-773

Curva a frio tubos de aço preto e galvanizado de até 2" e 3", com ângulos entre 0° e 90°.

Válvula de segurança integrada para evitar danos em caso de sobrecarga.

Sistema hidráulico fechado, com baixa necessidade de manutenção.

Design monobloco com retorno automático do pistão.

Dimensões reduzidas, estrutura sólida, compacta e resistente.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Curvado / Bender:	0-90°
Capacidad / Capacidade:	2"-3"
Aplicación / Aplicação:	Steel
Max. potencia / Potência máx.:	15 Tn.



Fácil transporte con el sistema de enganche.

Transporte fácil graças ao sistema de engate.



Se suministra en una caja de madera reforzada para almacenamiento y transporte que incluye: equipo hidráulico, juego de hormas en radio corto o largo, placa doble o única y diábolos.

É fornecido em uma caixa de madeira reforçada para armazenamento e transporte, que inclui: equipamento hidráulico, conjunto de formas de raio curto ou longo, placa dupla ou única e

No.		
Hormas radio corto / Formas raio curto		
57985	3/8"	1
57986	1/2"	1
57987	3/4"	1
57988	1"	1
57989	1.1/4"	1
57990	1.1/2"	1
57991	2"	1
7M3005200	2.1/2"	1
7M3005300	3"	1
Hormas radio largo / Formas raio longo		
58010	3/8"	1
58011	1/2"	1
58012	3/4"	1
58013	1"	1
58014	1.1/4"	1
58015	1.1/2"	1
58016	2"	1
Diábolos / Diábolos		
772201200		1
772201100		1
Trípode / Tripé		
57352	2"	1
1500002988	3"	1
Kit de galletas (sólo para curvadora de 2") / Kit de formas (apenas para curvadora de tubos de 2")		
1500004470	1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2"	1

ROBEND 4000

Válida para doblar todos los diámetros cambiando la posición del eje del patín y las matrices.

Cambio de marcha mecánico. Dispositivo de caja reductora para la palanca de mecánica. Cambio de sentido de marcha por medio del reductor. Paro inmediato de la máquina al conseguirse el ángulo establecido.

Motor con doble aislamiento de acuerdo VDE/CEE. Escobillas de grafito de bloqueo automático con fácil acceso para sustitución.

Interruptor de seguridad antibloqueo.



ROBEND 4000

Válido para dobrar todos os diâmetros trocando a posição do eixo do patim e as matrizes.

Troca de marcha mecânico. Dispositivo de caixa reductora para a alavanca de mecânica. Troca de sentido de marcha por meio do reductor. Parada imediata da máquina ao conseguir o ângulo estabelecido.

Motor com duplo isolamento consoante VDE/CEE. Escovilha de grafite de bloqueio automático com fácil acesso para a troca.

Interruptor de segurança antiblocante.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade:	0° - 180°
Corriente / Corrente:	230V - 50/60 Hz 110V - 50/60 Hz
Motor / Motor:	1.010 W

4



El ángulo de curvado se ajusta manualmente para ángulos de 0° a 180°.

O ângulo de encurvamento ajusta-se manualmente para ângulos de 0° a 180°.



Utilizando el trípode opcional, la máquina curvadora puede trabajar a una altura idónea evitando así la suciedad y aceites del suelo.

Utilizando o tripé opcional, a máquina curvadora pode operar a uma altura ideal, evitando assim a sujeira e óleos do chão.



Gran reducción de la transmisión merced a su tren de engranajes con siete ejes paralelos montados sobre rodamientos de bolas, que permiten una transmisión constante del nivel de potencia.

Reduce de 32.000 a 3 r.p.m. gracias a su cadena cinemática de diseño especial, que asegura un suave rendimiento del motor.

Lubricación constante de todos los elementos internos.

Grande redução da transmissão graças ao seu trem de engrenagens com sete eixos paralelos montados sobre rolamentos de esferas, que permitem uma transmissão constante do nível de potência.

Reduz de 32.000 para 3 r.p.m. graças à sua cadeia cinemática de design especial, que assegura um funcionamento suave do motor.

Lubrificação constante de todos os elementos internos.

Set en estuche de plástico resistente que incluye una curvadora eléctrica ROBEND® 4000, matrices de curvar y patines para varios diámetros de tuberías y eje de patín.



Conjunto em estojo de plástico resistente que inclui uma curvadora elétrica ROBEND® 4000, matrizes de curvatura e patins para vários diâmetros de tubos, além do eixo do patim.

No.			kg	
1200001367	ROBEND® 4000	230V	12,9	1
1200001366	ROBEND® 4000	110V	12,9	1
1000001532	12, 15, 18, 22, 28 mm	230V	26,6	1
1000001534	15, 18, 22, 28 mm	230V	26,4	1
1000001533	18, 22, 28 mm	230V	25,9	1
1000001543	1/2-3/4-1"	110V	24,0	1
1000001538	1/2-5/8-3/4-7/8-1"	230V	24,0	1
1000001537	20, 25, 32 mm	230V	23,0	1
1000001536	16, 20, 25, 32 mm	230V	24,0	1
1000001535	15, 18, 22 mm	230V	23,9	1
1000001540	12, 14, 16, 18, 22, 28 mm + Trípode / Tripé	230V	28,3	1
Accesorios / Acessórios				
995808400	Estuche / Estojo		3,4	1
25748	Trípode / Tripé		3,4	1
25743	Conjunto eje fijación / Conjunto eixo de fixação		0,4	1

Set de hormas

Hormas de aluminio ligeras, de larga duración y altamente resistentes.

Patín de baja fricción patentado, fabricado en poliamida de alta calidad para evitar roturas. Con dos puntos para lubricación.



Hormas de aluminio.
Formas de alumínio.

Patines de poliamida 6.6.
Patins de poliamida 6.6.

No.	Nominal size	Radio Raio	kg	
O.D. mm (Cu-Al, SS (Inox))				
25612	12 mm	42 mm	0,4	1
25614	14 mm	49 mm	0,6	1
25615	15 mm	52,5 mm	0,5	1
25616	16 mm	56 mm	0,6	1
25618	18 mm	72 mm	1,1	1
25620	20 mm	80 mm	1,3	1
25622	22 mm	88 mm	1,4	1
762935500	25 mm	100 mm	1,63	1
25628	28 mm	112 mm	2,9	1
Conduit				
25616	16 mm	56 mm	0,6	1
25620	20 mm	80 mm	1,3	1
25625	25 mm	112 mm	2,9	1
25666	32 mm	103 mm	2,9	1



Jogos de formas

Formas de alumínio: leves, de longa duração e altamente resistentes.

Patim de baixa fricção patenteado: fabricado em poliamida de alta qualidade para evitar roturas. Com dois pontos para lubrificação.



Compuesto de hormas de aluminio forjado y el patin de curvado correspondiente.

Conjunto de formas de aluminio forjado e patim de curvatura correspondente.

No.	Nominal size	Radio Raio	kg	
O.D. inches " (Cu-Al, SS (Inox))				
25652	1/2"	45	0,6	1
762955300	5/8"	56	0,6	1
25619	3/4"	80	1,3	1
762955700	7/8"	88	1,4	1
25625	1"	112	2,9	1
25626	1.1/8"	112	2,9	1
Nominal D inches " (Acero / Aço)				
762965100	(2440-41) 1/4"	55	0,5	1
762965200	(2440-41) 3/8"	80	1,3	1
25684	(2440-41) 1/2"	88	1,4	1
25685	(2440-41) 3/4"	112	2,9	1
D. E. mm (MPS-H)				
25820	20	88	1,4	1
25830	30	112	2,9	1
4R (Cu, MLP)				
1000001561	1.1/4" - 32 mm			1
1000001563	1.3/8" - 35 mm			1



Soldadura *Soldadura*

5

Guía	<i>Guia</i>	72
Sopletes a cartuchos desechables	<i>Maçaricos para cartuchos descartáveis</i>	74
Cartuchos desechables	<i>Cartuchos descartáveis</i>	80
Sopletes a manguera	<i>Maçaricos com mangueira</i>	82
Sopletes a manguera con conexión de espiga	<i>Maçaricos com mangueira e conexão espigão</i>	84
Accesorios para butano/propano	<i>Acessórios para butano/propano</i>	85
Varillas para soldadura fuerte	<i>Varetas para soldadura forte</i>	88
Accesorios	<i>Acessórios</i>	89
Polifusor	<i>Polifusor</i>	90

Sopletes a cartucho / Maçaricos para cartucho

	SEGOFLAME	SEGOFLAME PIEZO	SEGOFIRE	SEGOFIRE PIEZO
				
Soldadura fuerte / Soldagem forte	NO / NÃO		hasta / hasta 16 mm Ø	
Soldadura blanda / Soldagem branda	hasta / hasta 16 mm Ø		hasta / hasta 22 mm Ø	
Quemador / Queimador	22 mm Ø		22 mm Ø	
Conexión / Conexão	Cartucho perforable / Cartucho perfurável		EU 7/16"	
Encendido PIEZO / Ignição PIEZO	NO / NÃO	SI / SIM	NO / NÃO	SI / SIM
Regulador llama / Regulador de chama	SI / SIM		SI / SIM	
Cartucho / Cartucho	C200 PRO 		BTP 300 	

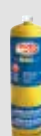
EASY FIRE

MULTIFIRE

PRO-FIRE

SUPER-FOGO

POWER-FIRE Compact


Soldadura fuerte / Soldagem forte	hasta / hasta 15 mm Ø		hasta / hasta 18 mm Ø	hasta / hasta 22 mm Ø	hasta / hasta 28 mm Ø
Soldadura blanda / Soldagem branda	hasta / hasta 22 mm Ø	hasta / hasta 22 mm Ø	hasta / hasta 22 mm Ø	hasta / hasta 28 mm Ø	hasta / hasta 35 mm Ø
Quemador / Queimador	22 mm Ø	22 mm Ø	10 mm Ø	16 mm Ø	16 mm Ø
Conexión / Conexão	EU 7/16"	Universal / Universal	US 1"	US 1"	US 1"
Encendido PIEZO / Ignição PIEZO	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM	-	SI / SIM
Regulador llama / Regulador de chama	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM
Cartucho / Cartucho	BTP 300 	BTN 250 	ROMASSGAS 	ROMASSGAS 	ROMASSGAS 

Cartuchos / Cartuchos

	C200 PRO	BTN 250	BTP 300	ROMASSGAS
				
Conexión / Conexão	Perforable / Dunch in	Universal / Universal	EU 7/16"	US 1"
Temperatura / Temperatura	1.925 °C	1.925 °C	1.925 °C	2.600 °C
Tipo de soldadura / Tipo de soldagem	Blanda / Branda	Blanda / Branda	Blanda-fuerte / Branda-forte	Fuerte / Soldagem forte

Sopletes a manguera / Hose connection torches

		AIRPROP®		AIRPROP® PLUS			TURBOPROP®	
								
No.		P00408900	253250100	P00508900	253250200	253031600	P00109200	
Soldadura fuerte / Soldagem forte		hasta / hasta 22 mm Ø		hasta / hasta 22 mm Ø			hasta / hasta 28 mm Ø	
Soldadura blanda / Soldagem branda		hasta / hasta 54 mm Ø		hasta / hasta 54 mm Ø			hasta / hasta 54 mm Ø	
Boquilla / Bocal		19 mm Ø M14x1		22 mm Ø M14x1			18 mm Ø M14x1	
Man-go Cabo	Regulador llama / Regulador de chama	NO / NÃO		SI / SIM			SI / SIM	
	Regulador gas / Regulador de gás	SI / SIM		SI / SIM			SI / SIM	
	Gatillo economizador/ Gatilho economizador	NO / NÃO		SI / SIM			SI / SIM	
Manguera / Mangueira	Entrada / In	W21,8"L	R3/8"L	R3/8"L	R3/8"L	Conexión espiga / Conexão espiga	W21,8"L	
	Salida / Out	R3/8"L	R3/8"L	W21,8"	W21,8"		R3/8"L	
	Longitud / Comprimento	2 m.	2,5 m.	2 m.	2,5 m.	8 m.	2 m.	

Sopletes a manguera con conexión de espiga / Maçaricos com mangueira e conexão espigão

						
No.		253030300	1000000538	253030200	253031100	253031200
Quemador / Queimador	Estandar / Padrão	35 mm Ø		28 mm Ø		
	Calentamiento / Aquecimento				63 mm Ø	
	Antiviento / À prova de vento		63 mm Ø			57 mm Ø
Lanza / Lança		200 mm	600 mm	100 mm	600 mm	600 mm
Mango / Cabo	Regulador gas / Regulador de gás	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM
	Regulador llama / Regulador de chama	NO / NÃO	NO / NÃO	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM
	Gatillo / Trigger	NO / NÃO	NO / NÃO	SI / SIM	SI / SIM	SI / SIM
	Conexión / Conexão	Conexión espiga / Conexão espiga				

5

Sopletes línea SEGOFLAME

Para aplicaciones en trabajos de fontanería, decapado, calentamiento y aplicaciones domésticas.

Prácticos y manejables, están diseñados para el uso con cartuchos perforables y desechables que quedan cubiertos con una carcasa de plástico reforzada con fibra de vidrio.

Disponibles con o sin encendido piezo eléctrico.

Candileja SEGOFLAME

Para aplicações em trabalhos de encanamento, decapagem, aquecimento e uso doméstico.

Práticos e manuseáveis, projetados para uso com cartuchos perfuráveis e descartáveis, protegidos por um corpo de plástico reforçado com fibra de vidro.

Disponíveis com ou sem ignição piezo eléctrico.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:	Soldadura blanda / Soldagem branda Ø 16 mm
Queimador / Queimador:	Ø 22 mm
Conexión / Conexão:	Cartucho perforable / Cartucho perfurável
Encendido PIEZO / Ignição PIEZO:	
SEGOFLAME	NO / NÃO
SEGOFLAME PIEZO	SI / SIM
Regulador llama / Regulador de chama:	SI / SIM



Funciona en posición invertida con calentamiento previo.

Funciona em posição invertida com pré-aquecimento. Aplicação



SEGOFLAME No. 3593000

Presentación / Apresentação



No. 3593000

No. 3593100

No. P00591000

Made in Spain

No.			
3593000	SEGOFLAME	•	10
P00591000	SEGOFLAME + 3 C200 PRO	•	4
3593100	SEGOFLAME PIEZO	•	10
Queimadores / Queimadores			
223431400	Para / Para SEGOFLAME		1
35561	Para / Para SEGOFLAME PIEZO	•	1
Cartuchos desechables / Cartuchos descartáveis			
1500001065	C200 PRO		36

Candileja ECO piezo eléctrico

Para aplicaciones de trabajo de fontanería, decapado y calentamiento. Soldadura blanda.

Capacidad de trabajo a 360° después de 1 min.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Quemador / Queimador: Ø 20 mm

Conexión / Conexão:

Cartucho perforable / Cartucho perfurável

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: SI / SIM

Regulador llama / Regulador de chama: SI / SIM



No. 1000000364

No.



SEH025100	Candileja ECO piezo eléctrico	•	1
1000000364	Candileja ECO piezo eléctrico + 3 BTP C-200 PRO	•	1
Cartuchos desechables / Cartuchos descartáveis			
1500001065	BTP C-200 PRO		36

Candileja ECO piezo eléctrico

Para aplicações de trabalho de encanamento, decapagem e aquecimento. Soldadura leve.

Capacidade de trabalho a 360° depois de 1 min.



Soplete tipo pistola

Con conexión roscada directa a la botella azul de butano. Rosca de 7/16". Quemador de 22mm de diámetro

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Quemador / Queimador: Ø 22 mm

Conexión / Conexão: EU 7/16"

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: SI / SIM

Regulador llama / Regulador de chama: SI / SIM



Funcionamiento con botella C470 o BTP300 (no incluida).

Funcionamento com botijão C470 ou BTP300 (não incluído)

No.



1500001304	Soplete - Maçarico tipo pistola		1
Cartucho desechable / Cartucho descartável			
1500000587	C470		12
SEH020300	BTP300		24

Maçarico tipo pistola

Com conexão de rosca direita à botija azul de butano. Rosca 7/16". Quemador de 22 mm Ø.



Sopletes línea SEGOFIRE

Para aplicaciones en trabajos de fontanería, decapado, calentamiento y aplicaciones domésticas.

Prácticos y manejables, están diseñados para el uso con cartuchos desechables con conexión a rosca EU 7/16"

Disponibles con o sin encendido PIEZO.



SEGOFIRE PIEZO
+ BTP 300
No. 3555500

Presentación / Apresentação



Maçaricos linha SEGOFIRE

Para aplicações em trabalhos de encanamento, decapagem, aquecimento e uso doméstico.

Práticos e fáceis de manusear, projetados para uso com cartuchos descartáveis com conexão rosqueada EU 7/16".

Disponíveis com ou sem ignição PIEZO.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:	
Soldadura fuerte / Soldagem forte	Ø 16 mm
Soldadura blanda / Soldagem branda	Ø 22 mm
Quemador / Queimador:	Ø 22 mm
Conexión / Conexão:	EU 7/16"
Encendido PIEZO / Ignição PIEZO:	
SEGOFIRE	NO / NÃO
SEGOFIRE PIEZO	SI / SIM
Regulador llama / Regulador de chama:	SI / SIM



Funciona en posición invertida con calentamiento previo.

Funciona em posição invertida com pré-aquecimento.

Made in Spain

No.			
3550100	SEGOFIRE + BTP 300	•	6
3555500	SEGOFIRE PIEZO + BTP 300	•	6
P0055500	SEGOFIRE PIEZO + 3 BTP 300	•	6
1000001477	SEGOFIRE (Bulk)		1
254200000	SEGOFIRE PIEZO (Bulk)		1
Accesorios / Acessórios			
223432200	Quemador para / Queimador para SEGOFIRE		1
35561	Quemador para / Queimador para SEGOFIRE PIEZO		1
SEH020300	Cartucho desechable / Cartucho descartável BTP 300		24
254202300	Anillo goma (exterior) / Anel de borracha (exterior)		1
254201100	Junta tórica (interior) / Junta tórica (interior)		1

Soplete EASY-FIRE

Para aplicaciones en trabajos de fontanería, decapado, calentamiento y aplicaciones domésticas.

Prácticos y manejables, están diseñados para el uso con cartuchos desechables con conexión a rosca EU 7/16"

Disponibles con o sin encendido PIEZO.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:

Soldadura fuerte / Soldagem forte Ø 15 mm

Soldadura blanda / Soldagem branda Ø 22 mm

Quemador / Queimador: Ø 22 mm

Conexión / Conexão: EU 7/16"

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: SI / SIM

Regulador llama / Regulador de chama: SI / SIM

No.				
R3555300	EASY-FIRE	•	1	
1000000768	EASYFIRE + 2 botellas BTP300 / EASYFIRE + 2 botijões BTP300	•	1	
Accesorios / Acessórios				
SEH020300	Cartucho desechable / Cartucho descartável BTP 300			24

Soplete MULTIFIRE

Soplete multiusos piezoeléctrico para usos culinarios (flambear, caramelizar, tostar, dar color y textura a la comida y mejorar la presentación de platos), encendido de barbacoas y fuegos bajos, descongelar tuberías y trabajos manuales y modelismo.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Quemador / Queimador: Ø 22 mm

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: SI / SIM

Regulador llama / Regulador de chama: SI / SIM



Funciona en posición invertida sin calentamiento previo.

Funciona em posição invertida sem pré-aquecimento.

No.				
SEH024700	MULTIFIRE	•	1	
1000000419	MULTIFIRE + 2 cartuchos / Cartuchos BTN 250	•	1	
Accesorios / Acessórios				
SEH003800	Cartucho desechable / Cartucho descartável BTN 250			28

Maçarico EASY-FIRE

Para aplicações em trabalhos de encanamento, decapagem, aquecimento e uso doméstico.

Práticos e fáceis de manusear, projetados para uso com cartuchos descartáveis com conexão rosqueada EU 7/16".

Disponíveis com ou sem ignição PIEZO.



Presentación / Apresentação



No. R3555300

Maçarico MULTIFIRE

Maçarico piezoeléctrico multiuso para aplicações culinárias (flambar, caramelizar, tostar, dar cor e textura aos alimentos e melhorar a apresentação dos pratos), acender churrasqueiras e fogareiros, descongelar tubulações e realizar trabalhos manuais e de modelismo.



Presentación / Apresentação



No. SEH024700

No. 1000000419

Soplete PRO-FIRE

Para aplicaciones profesionales de fontanería, aircon y soldadura de joyería.



Presentación / Apresentação



No. 1500002771

Maçarico PRO-FIRE

Para aplicações profissionais em encanamento, ar-condicionado e soldagem de joalheria

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:

Soldadura fuerte / Soldagem forte

Soldadura blanda / Soldagem branda

Quemador / Queimador: Ø 10 mm

Conexión / Conexão: US 1"

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: SI / SIM

Regulador llama / Regulador de chama: SI / SIM

No.



1500002771	PRO-FIRE	•	1
1500002772	PRO-FIRE+2 BOTIÕES. GAS MAPP	•	1
Accesorios / Acessórios			
SEH024600	Cartucho desechable / Cartucho descartável US1"		12
263003400	Adaptador para botella / Adaptador para botijão EU 7/16"		1

Soplete SUPER-FOGO

Para aplicaciones profesionales de fontanería, aircon y soldadura de joyería.

Llamo tipo dardo.



Maçarico SUPER-FOGO

Para aplicações profissionais em encanamento, ar-condicionado e soldagem de joalheria.

Chama tipo dardo.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:

Soldadura fuerte / Soldagem forte Ø 22 mm

Soldadura blanda / Soldagem branda Ø 28 mm

Quemador / Queimador: Ø 16 mm

Conexión / Conexão: US 1"

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: NO / NÃO

Regulador llama / Regulador de chama: SI / SIM

No.



254400000	SUPER-FOGO	•	1
1000000767	SUPER-FOGO PLUS + 2 BOTIÕES. GAS MAPP	•	1
Accesorios / Acessórios			
SEH024600	Cartucho desechable / Cartucho descartável US1"		12
263003400	Adaptador para botella / Adaptador para botijão EU 7/16"		1

POWER-FIRE COMPACT

Soplete piezoeléctrico profesional para soldadura fuerte de tuberías de cobre hasta Ø 28 mm con alto contenido de plata en las varillas de soldar. Recomendado para todo tipo de soldadura blanda y fuerte.

POWER-FIRE COMPACT

Maçarico piezoeléctrico profissional para solda forte em tubulações de cobre até Ø 28 mm, com alto teor de prata nas varetas de solda. Recomendado para todos os tipos de solda branda e forte.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:	Tuberías / Tubos de cobre
Soldadura fuerte / Soldagem forte	Ø 28 mm
Soldadura blanda / Soldagem branda	Ø 35 mm
Quemador / Queimador:	Ø 16 mm
Conexión / Conexão:	US 1"
Encendido PIEZO / Ignição PIEZO:	SI / SIM
Regulador llama / Regulador de chama:	SI / SIM



Funciona en posición invertida sin calentamiento previo.
Funciona em posição invertida sem pré-aquecimento.

US 1"
No. 254800000

Adaptador / adaptador
No. 263003400



Adaptador (No. 263003400) necesario para uso con botella EU 7/16".
Adaptador (Nº 263003400)** necessário para uso com botijão EU 7/16".

Presentación / Apresentação



No. 254800100

Made in Spain

No.			
254800000	POWER-FIRE COMPACT US 1"	•	1
254800100	POWER-FIRE COMPACT US 1" + Cartuchos	•	1
Accesorios / Acessórios			
SEH024600	Cartucho desechable / Cartucho descartável US 1"		12
263003400	Adaptador para botella / Adaptador para botijão EU 7/16"		1
254707800	Quemador / Queimador Ø 22 mm	•	1
263003900	ADAPTADOR ROSCA EU - USA		

C200 PRO

Cartucho desechable perforable. Contiene combinación de propano y butano. Dispone de válvula de seguridad.



ATENCIÓN: Una vez perforado el cartucho NO desenroscar.
ATENÇÃO: Uma vez perfurado o cartucho, NÃO desaparafusar.

C200 PRO

Cartucho descartável perfurável. Contém mistura de propano e butano. Possui válvula de segurança.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS	
Conexión / Connection:	Perforable / Perfurável
Temperatura / Temperatura:	1.925 °C



No.			
1500001065	C200 PRO	36	

BTN 250

Con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Contiene 100% gas butano.



BTN 250

Com válvula de segurança. Pode ser conectado e desconectado facilmente. Contém 100% gás butano.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS	
Conexión / Conexão:	Válvula / Válvula GLP 250
Temperatura / Temperatura:	1.925 °C



No.			
SEH003800	BTN 250	28	

Gas BTP 300

Con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Contiene combinación 35% propano y 65% butano.



Gas BTP 300

Com válvula de segurança. Pode ser conectado e desconectado facilmente. Contém uma mistura de 35% propano e 65% butano.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS	
Conexión / Conexão:	EU 7/16"
Temperatura / Temperatura:	1.925 °C



No.			
SEH020300	Gas BTP 300	24	

Gas C470

Volumen: 450 g. Butano (80%) y propano (20%).

Funciona hasta -10° C.

Se acopla y se desacopla a voluntad con total seguridad.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Conexión / Conexão: **EU 7/16"**

Temperatura / Temperatura: **1.925 °C**



DIN 417

No.	gr.	ml.	
1500000587	450	720	12

ROMASSGAS

Con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente. Mezcla estabilizada de gas metil-acetileno con propadieno. 35% más rápido que el propano.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Conexión / Conexão: **US 1"**

Temperatura / Temperatura: **2.600 °C**



EN 12205

No.		
SEH024600	ROMASSGAS	12

Gás C470

Volume: 450 g. Butano (80%) e propano (20%).

Funciona até -10° C.

Pode acoplar-se e desacoplar-se à vontade com total segurança.

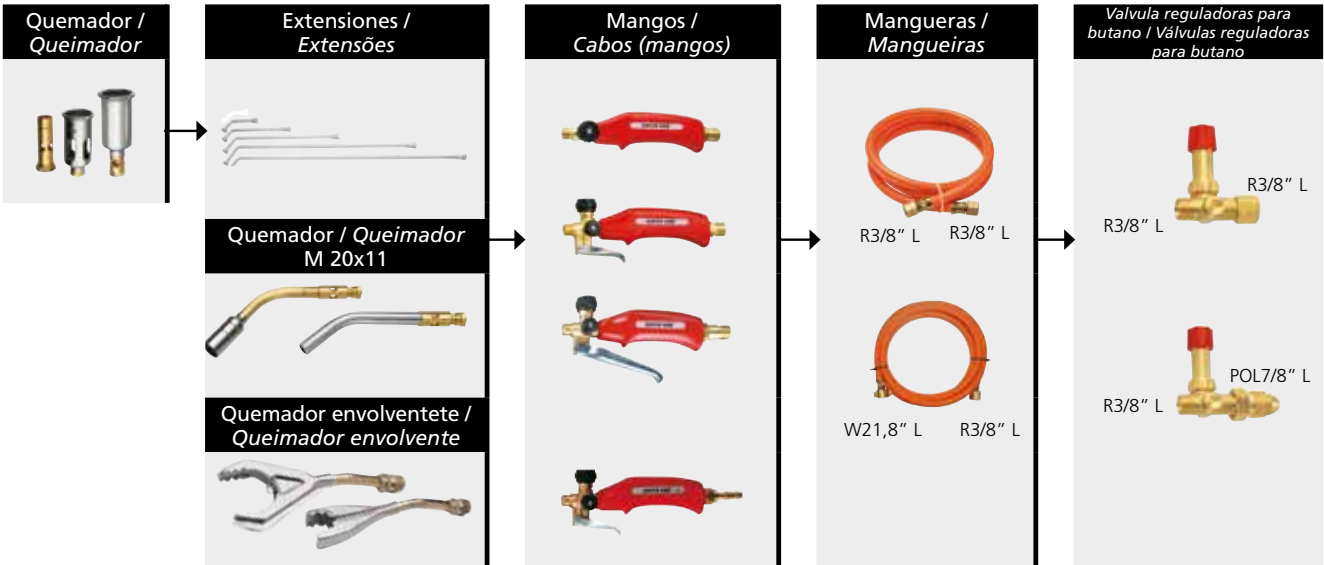


ROMASSGAS

Com válvula de segurança. Pode ser conectado e desconectado facilmente. Mistura estabilizada de gás metil-acetileno com propadieno. 35% mais rápido que o propano.



5



Soplete Monoblock

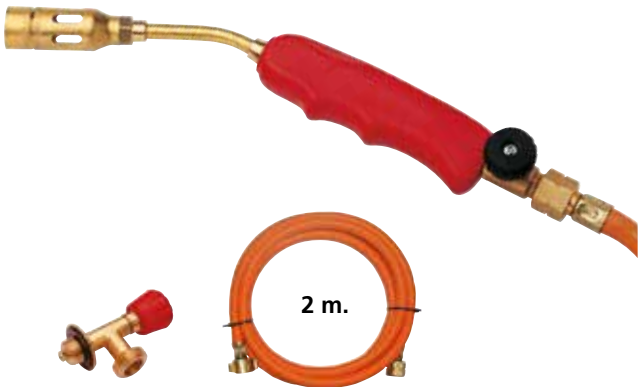
Compuesto por mango ergonómico con conexión, regulador de llama, quemador 22 mm Ø, manguera de alta presión 2 m. y grifo para botella azul.

Maçarico Monoblock

Composto por: cabo ergonómico com conexão, regulador de chama, queimador de 22 mm Ø, mangueira de alta pressão 2 m. e torneira para garrafa azul.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Boquilla / Bocal: Ø 22 mm M14x1



No.			
253000900	Soplete Monoblock / Maçarico Monoblock	•	1

Soplete ECO

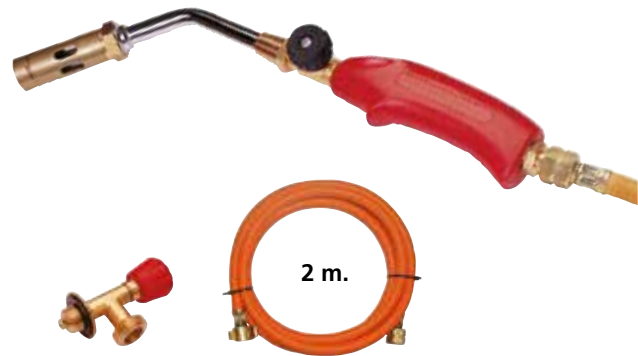
Compuesto por: quemador 22 mm Ø y lanza 100 mm., mango ergonómico M14X1 con regulador de llama, manguera de alta presión de 2 m. (W21,8"lz. - R3/8"lz.).

Maçarico ECO

Composto por: queimador 22 mm Ø, lança 100 mm., punho ergonómico M14X1 com regulador de chama, mangueira de alta pressão de 2 m. (W21,8"lz. - R3/8"lz.).

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Boquilla / Bocal: Ø 22 mm M14x1



No.			
253000600	Soplete / Maçarico ECO	•	1

AIRPROP®

Compuesto por: boquilla roscada AIRPROP® Ø 19 mm, mango ergonómico con regulador de gas, manguera de alta presión con conexión roscada al depósito de gas.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:

Soldadura fuerte / Soldagem forte Ø 22 mm

Soldadura blanda / Soldagem branda Ø 54 mm

Boquilla / Bocal: Ø 19 mm M14x1



CBZ-0092P Gas equipment
directive 90/396/CEE

Made in Spain

No.	Manguera / Mangueira		L		
	Entrada / In	Salida / Out			
P00408900	W21,8"L	R3/8"L	2 m.	•	1
253250100	R3/8"L	R3/8"L	2,5 m.	•	1

AIRPROP®

Composto por: bico rosqueado AIRPROP® Ø 19 mm, cabo ergonômico com regulador de gás, mangueira de alta pressão com conexão rosqueada ao botijão de gás.



Llama envolvente.
Chama envolvente.

Presentación /
Apresentação



No. P00408900

AIRPROP® PLUS

Compuesto por: boquilla roscada AIRPROP® Ø 22 mm, mango ergonómico con regulador de llama piloto, regulador de gas y gatillo economizador, 2 m. de manguera de alta presión con conexión roscada R3/8" al depósito de gas.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:

Soldadura fuerte / Soldagem forte Ø 22 mm

Soldadura blanda / Soldagem branda Ø 54 mm

Boquilla / Bocal: Ø 22 mm M14x1



CBZ-0092P Gas equipment
directive 90/396/CEE

Made in Spain

No.	Manguera / Mangueira		L		
	Entrada / In	Salida / Out			
P00508900	R3/8"L	W21,8"	2 m.	•	1
253250200	R3/8"L	R3/8"L	2,5 m.	•	1
253031600	Conexión espiga / Conexão espiga		8 m.	•	1

AIRPROP® PLUS

Composto por: bico rosqueado AIRPROP® Ø 22 mm, cabo ergonômico com regulador de chama piloto, regulador de gás e gatilho economizador, 2 m de mangueira de alta pressão com conexão rosqueada R3/8" ao botijão de gás.



Llama envolvente.
Chama envolvente.

Presentación /
Apresentação



No. P00508900

TURBOPROP®

Compuesto por: boquilla roscada efecto venturi TURBOPROP® Ø 18 mm, mango ergonómico con regulador de llama piloto, regulador de gas y gatillo economizador, 2 m. manguera de alta presión con conexión roscada al depósito de gas.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:

Soldadura fuerte / Soldagem forte Ø 28 mm

Soldadura blanda / Soldagem branda Ø 54 mm

Boquilla / Bocal: Ø 18 mm M14x1



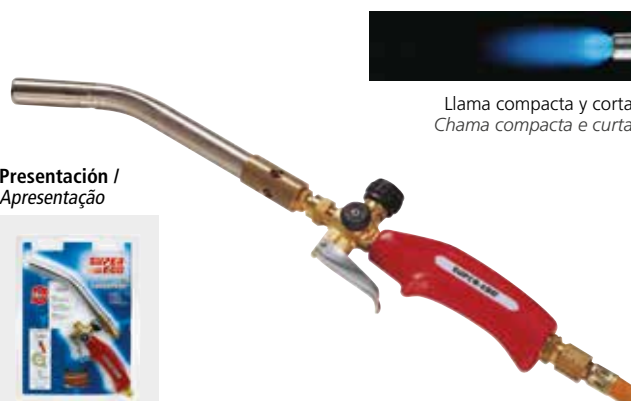
CBZ-0092P Gas equipment
directive 90/396/CEE

Made in Spain

No.	Manguera / Mangueira		L		
	Entrada / In	Salida / Out			
P00109200	W21,8"L	R3/8"L	2 m.	•	1

TURBOPROP®

Composto por: bico rosqueado com efeito Venturi TURBOPROP® Ø 18 mm, cabo ergonômico com regulador de chama piloto, regulador de gás e gatilho economizador, 2 m de mangueira de alta pressão com conexão rosqueada ao botijão de gás.



Llama compacta y corta.
Chama compacta e curta.

Presentación /
Apresentação



No. P00109200

Sopletes para calentamiento

Sopletes a propano para calentamiento de superficies con boquillas de alto rendimiento hasta Ø 63 mm. Para trabajos en cubiertas y asfaltado, adhesión de tela asfáltica, quemar hierbas, descongelar, aislamientos, retractilado, secado y calentamiento.



Conexión de espiga.
Conexão tipo espiga.

Maçaricos para aquecimento

Maçaricos a propano para aquecimento de superficies com bicos de alto desempenho de até Ø 63 mm. Indicados para trabalhos em coberturas e asfalto, aplicação de manta asfáltica, queima de ervas, descongelamento, isolamentos, encolhimento térmico, secagem e aquecimento.



Made in Spain

No.	Ø Quemador / Queimador			Lanza Lança ←L→	Mango / Cabo		Gatillo Gatilho		
	Estándar Padrão	Calentamiento Aquecimento	Antiviento Antivento		Regulador gas Regulador de gás	Regulador llama piloto Regulador de chama piloto			
253030300	35 mm			200 mm	•		•	•	1
253500100		45mm		250 mm	•	•	•	•	1
1000000538			63 mm	600 mm	•		•	•	1
253030200	28 mm			100 mm	•	•	•	•	1
253031100		63 mm		600 mm	•	•	•	•	1
253031200			57 mm	600mm	•	•	•	•	1

Queimadores estándar

Latón con tratamiento de superficie.

Estabilizador, potencia constante, bajo consumo energético.

Potente llama.

Conexión: M20x1.



Made in Spain

No.	Ø mm	L mm	g/h 2bar	kWH-kcal-BTU	g.		
223012200	22	68	300	3,84 - 3300 - 13115	65	•	1
223012800	28	73	450	5,76 - 4950 - 19670	80	•	1
223013200	32	80	700	8,95 - 7700 - 30565	110	•	1
223013500	35	88	1600	20,50 - 17600 - 70010	130	•	1

Queimadores padrão

Latão com tratamento de superfície.

Estabilizador, potência constante, baixo consumo energético.

Potente chama não afectada por ventos fortes.

Conexão: M20x1.



Queimadores de calentamiento

Para recubrimientos asfálticos de tejados, envolturas retráctiles, trabajos de aislamiento y reparaciones generales que necesiten calor.

Acero especial al cromo, labio reforzado con estabilizador de llama.

Conexión: M20x1.



Made in Spain

No.	Ø mm	L mm	g/h 2bar	kWH-kcal-BTU	g.		
223014500	45	102	2500	32,00 - 27500 - 109280	215	•	1
223015100	51	112	3800	48,60 - 41800 - 165970	270	•	1
223015700	57	126	5500	70,35 - 60500 - 240250	350	•	1
223016300	63	138	6700	85,70 - 73700 - 292670	440	•	1

Queimadores de aquecimento

Para recobrimientos asfálticos de telhados, envoltórios retrácteis, trabalhos de isolamento e reparações gerais que precisem de calor.

Aço especial ao cromo, lábio reforçado com estabilizador de chama.

Conexão: M20x1.



Queimadores calentamiento antiviento

Muy efectivo, en especial en trabajos exteriores de recubrimiento de tejados que necesiten juntas y bordes soldados.

El cuerpo cerrado y la succión de aire-oxígeno por la parte posterior proporcionan una llama larga de mucha presión a la que no afectan los vientos fuertes. Acero especial al cromo, labio reforzado.

Conexión: M20x1.



Made in Spain

No.	Ø mm	L mm	g/h 2bar	kWH-kcal-BTU	g.		
223213500	35	115	1400	17,91 - 15399 - 61111	162	•	1
223214500	45	125	2500	32,00 - 27500 - 109280	240	•	1
223215100	51	135	3800	44,80 - 38500 - 153000	290	•	1
223215700	57	149	4800	61,40 - 52800 - 209690	365	•	1
223216300	63	161	7500	95,00 - 82500	475	•	1

Queimadores aquecimento anti-vento

Muito eficiente, especialmente em trabalhos exteriores de recobrimento de telhados que precisem de juntas e bordas soldados com calor.

A corpo fechado e a sucção de ar – oxigênio pela parte posterior proporcionam uma chama longa de muita pressão à que não é afetada pelos ventos fortes. Aço especial ao cromo, lábio reforçado.

Conexão: M20x1.



Lanzas

Tubos de calidad especial, cromados.

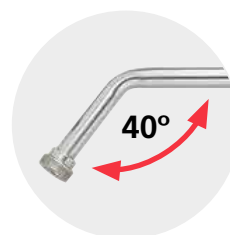
Conexión: M20x1.

No.	L mm	inlet	outlet	g.		
231010000	100	M 14x1	M 20x1	90	•	1
232010000	200	M 14x1	M 20x1	130	•	1
233510000	350	M 14x1	M 20x1	200	•	1
236010000	600	M 14x1	M 20x1	300	•	1

Lanças

Tubos de qualidade especial, cromados.

Conexão: M20x1.



Inlet

Outlet

Boquillas AIRPROP® para soldadura blanda y fuerte

Para trabajos de calentamiento, recocido y templado de metales.

Ideal para la soldadura blanda y fuerte de tuberías de mayor diámetro.

Llama compacta.

Conexión: M14x1.



Bicos AIRPROP® para solda branda e forte

Para trabalhos de aquecimento, recozimento e têmpera de metais.

Ideais para solda branda e forte em tubulações de maior diâmetro.

Chama compacta.

Conexão: M14x1

Made in Spain

No.	Ø mm	g/h 2bar	kWH-kcal-BTU	g.		
221111900	19	300	3,84 - 3300 - 13115	130	•	1
221112200	22	400	5,12 - 4400 - 26195	145	•	1

Boquillas TURBOPROP® para soldadura blanda y fuerte

Llama compacta muy corta.

Acero inoxidable y latón.

Bajo consumo de gas.

Efecto venturi.

Conexión: M14x1.



Bicos TURBOPROP® para solda branda e forte

Chama compacta e muito curta.

Fabricados em aço inoxidável e latão.

Baixo consumo de gás.

Efeito Venturi.

Conexão: M14x1

Made in Spain

No.	Ø mm	g/h 2bar	kWH-kcal-BTU	g.		
221011000	10	70	0,89 - 770 - 3055	90	•	1
221011200	12	110	1,41 - 1210 - 4815	95	•	1
221011500	15	180	2,30 - 1980 - 7855	100	•	1
221011800	18	240	3,07 - 2640 - 10485	130	•	1
221012400	24	450	5,75 - 4950 - 19640	145	•	1

Boquillas envolventes

Llama compacta que envuelve la tubería asegurando un calentamiento uniforme de toda la superficie.

Con conexión roscada.



Bicos envolventes

Chama compacta que envolve o tubo, garantindo aquecimento uniforme de toda a superfície.

Com conexão rosqueada.

Made in Spain

No.	Ø mm	g/h 2bar	g.		
221412200	22	140	90	•	1
221413500	35	255	95	•	1

Mangos M 14x1



No. 211111100



No. 212111100



No. 211115300



No. 211114100

Made in Spain

No.	Regulador gas Regulador de gás	Regulador llama piloto Regulador de chama piloto	Gatillo Gatilho	Conexión a manguera Conexão para mangueira		
212111100	•			R 3/8" L	•	1
212114100	•			Conexión espiga / Conexão tipo espiga	•	1
211111100	•	•	•	R 3/8" L	•	1
211114100	•	•	•	Conexión espiga / Conexão tipo espiga	•	1
211115300	•	•	• (largo / longo)	R 3/8" L	•	1

Cabos M14x1

Manguera de alta presión

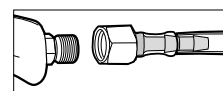


EN559

Made in Spain

No.	L mm	inlet	outlet	g.		
Butano/propano / Butano/propano						
251232200	2,5	R 3/8" L	R 3/8" L	350	•	1
1000000946	2	W21,8L	R 3/8" L	300	•	1
251266200	3	W21,8L	R 3/8" L	700	•	1
Acetileno / Acetileno						
251322200	2	R 3/8" L	R 3/8" L	300	•	1
Accesorios / Acessórios						
240140000	Tuerca hexagonal / Porca sextavada R 3/8" L			20	•	1
990100100	Espiga / Espiga - Ø int. 6,3 mm			70	•	1
210013000	Espiga / Espiga - Ø int. 8 mm			70	•	1

Mangueira de alta pressão



Soporte para soplete

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

Suporte para maçarico

Acopla-se facilmente aos bicos e lanças. Os bicos aquecidos podem ser apoiados com segurança.



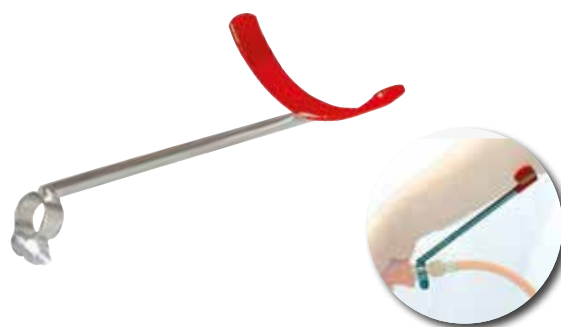
No.			
252010000	Soporte para soplete / Suporte para maçarico	•	1

Soporte para brazo

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

Suporte para braço

Acopla-se ao cabo com gatilho longo e conexão para suporte de braço.



No.			
252011100	Soporte para brazo / Suporte para braço	•	1

Válvulas reguladoras de presión para propano

Fabricadas en latón.
Regulable de 0 a 6 bar.
Entrada W21,8L x 1.1/4" C y salida R 3/8" L.

Válvulas reguladoras de pressão para propano

Fabricadas em latão.
Regulável de 0 a 6 bar.
Entrada: W21,8L x 1.1/4" C
Saída: R 3/8" L

No.			
242206000	R 3/8" L - 10 kg/h.	•	1
242203000	POL 7/8" L metallic gasket - 10 kg/h.	•	1
254000200	Grifo de botella azul / Torneira para garrafa azul	•	1



No. 242206000



No. 242203000



Varillas / Varetas Cu-P8

Normas / Normas: DIN 8513 L-Cu P8, En 1044 CP201
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 720°C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 710-750°C

No.					
1500001172	Ø 2 mm L: 500 mm	1 kg	•	1	
1500001173	Ø 2 mm L: 500 mm	250 grs	•	1	

Varillas / Varetas Ag 2%

Normas DIN 8513 L-Ag 2 P, En 1044 CP105
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 740°C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 645-825°C

No.					
1500001174	Ø 2 mm L: 500 mm	250 grs	•	1	

Varillas / Varetas Ag 5%

Normas / Normas: DIN 8513 L-Ag 5 P, En 1044 CP104
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 710°C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 645-815°C

No.					
1500001175	Ø 2 mm L: 500 mm	250 grs	•	1	

Varillas / Varetas Ag 15%

Normas / Normas: DIN 8513 L-Ag 15 P, En 1044 CP102
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 700°C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 645-800°C

No.					
1500001176	Ø 2 mm L: 500 mm	250 grs	•	1	

Varillas / Varetas Ag 20%

Normas / Normas: DIN 8513 L-Ag 20 P, En 1044 CP 206
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 810°C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 690-810°C

No.					
1500001177	Ø 2 mm L: 500 mm	250 grs	•	1	

5 varillas para soldadura fuerte Ø 2mm

Normas / Normas: DIN EN 1044: AL 104 Al 88%, Si 12%
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 590 °C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 575-585 °C
Aplicación / Utilização: Para soldar aluminio. Para a brazagem de aluminio.

Normas / Normas: DIN EN 1044: Cu 303 Cu 60%, Si 0,2%, Zn 39,8%
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 900 °C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 875-890 °C
Varilla recubierta de Flux / Vareta revestida com fluxo.
Aplicación / Utilização: Para soldar tuberías de acero y acero galvanizado. Para a brazagem de tubulação de aços y aço galvanizado

Normas / Normas: DIN EN 1044: Cu 305 Cu 48%, ni10%, Si0,2%, Zn41,8%
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 910 °C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 890-920 °C
Varilla recubierta de Flux / Vareta revestida com fluxo
Aplicación / Utilização: Para soldar ubos y estructuras de acero. Para a brazagem tubagens e estruturas de aço.

Normas / Normas: DIN EN 1044: CP 202 Cu 93%, P 7%
Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho: 730 °C
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 710-790 °C
Aplicación sin decapante / Utilização sem fluxo: Para soldar cobre con cobre / Para a brazagem cobre com cobre
Aplicación con decapante / Utilização com fluxo: Para soldar latón, latón rojo y bronce / Para a brazagem latão, latão vermelho y bronze

No.					
SEH020100	5 varillas / varetas Din En 1044: AL 104	•	1		
SEH020000	5 varillas / varetas Din En 1044: Cu 303	•	1		
SEH019900	5 varillas / varetas Din En 1044: Cu 305	•	1		
SEH019800	5 varillas / varetas Din En 1044: CP 202	•	1		

Decapante universal para soldadura fuerte

Decapante universal para soldadura forte



No.			
940000300	100gr	1	
940000200	250gr	1	

Decapante universal soldadura blanda

Para instalaciones de cobre en general e instalaciones sanitarias. 85 ml.

Decapante universal para solda branda

Para instalações de cobre em geral e sistemas sanitários. Frasco de 85 ml.



No.			
947005000	Gel / Gel	1	
947006000	Líquido / Líquido	1	

Hilo estaño-plata. Soldadura blanda.

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

Fio de estanho-prata. Solda branda –

Para soldagem branda de conexões e tubos de cobre em instalações sanitárias. Utilizar com decapante.

Normas / Normas: UNE-EN 9453 aleación 402. Sn 97 Cu3
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 227°C-310°C.

Normas / Normas: UNE-EN 9453 aleación 702. Sn Ag3,5
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 221°C-224°C.

Normas / Normas: UNE-EN 9453 aleación 704. Sn Ag5
Intervalo de fusión / Intervalo de fusão: 221°C.

No.				
1500001179	Sn97 Cu3	Ø 2 mm - 250 grs	•	1
1500001180	SnAg3,5	Ø 2 mm - 250 grs	•	1
1500001181	SnAg5	Ø 2 mm - 250 grs	•	1



Polifusor electrónico

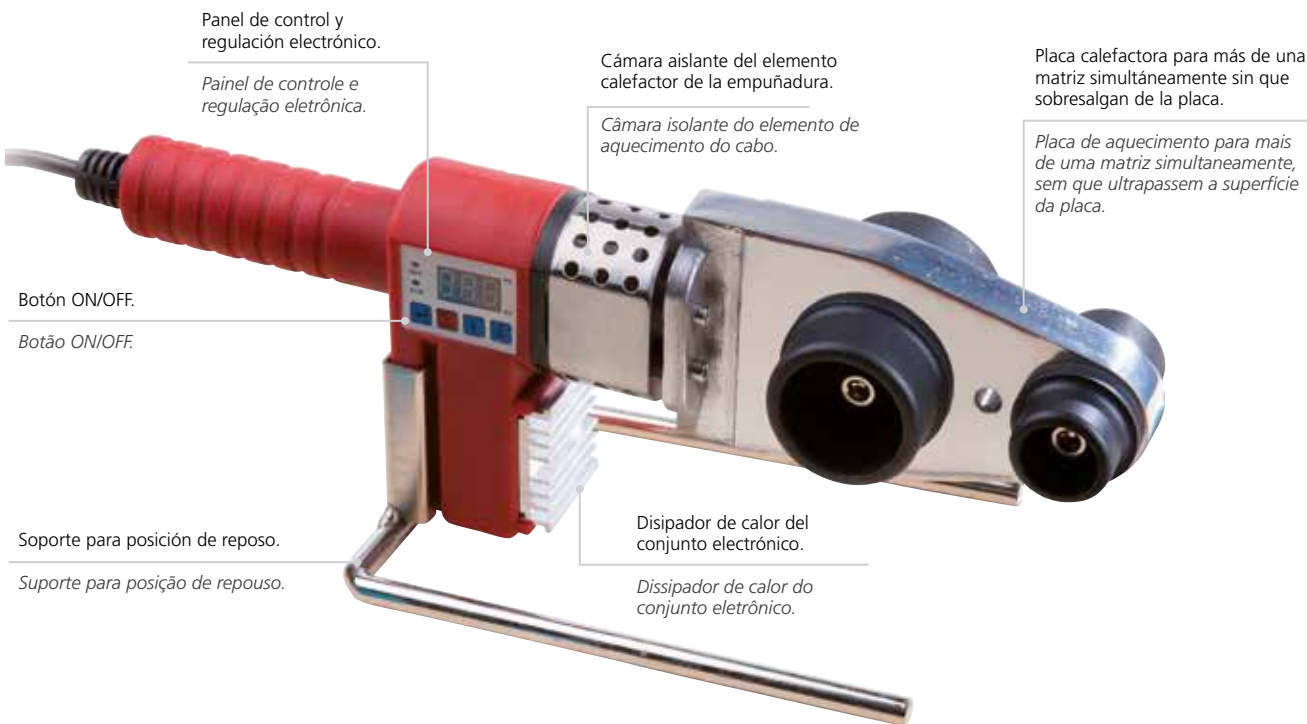
Polifusor electrónico con regulación de temperatura para tuberías y accesorios de plástico diseñado para soldar tuberías y accesorios de PE, PP, PB y PVDF, tanto en taller como en obra.

Polifusor eletrônico

Polifusor eletrônico com controle de temperatura, projetado para soldagem de tubos e acessórios plásticos de PE, PP, PB e PVDF, tanto em oficina quanto em obra.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:	PE, PP, PB y PVDF,
Capacidad / Capacidade max.:	Ø 63 mm / 110 mm
Voltaje / Voltagem:	110V / 50-60 Hz 230V / 50-60 Hz
Potencia / Potência:	800 W / 1.000W
Rango Tª / Faixa de temperatura:	50 - 315 °C max



Los conjuntos incluyen: polifusor, matrices, soporte y llave Allen en maleta metálica para su transporte y almacenaje.
O conjunto inclui: polifusor, matrizes, suporte, chave Allen, maleta metálica para transporte e armazenamento.



No.	Potencia Potência	110 V 50-60 Hz 230 V 50-60 Hz 127-240 V 60 Hz (Brasil)			
1500003696	Unidad soldadura / Unidade de soldagem	800 W		•	1
1500003950	Unidad soldadura / Unidade de soldagem	800 W	•		1
1500003697	Placa electrónica / Placa eletrônica			•	1
Conjuntos / Conjuntos					
1500000447	20, 25 y 32 mm Ø	800 W		•	1
1500000448	20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm Ø	800 W		•	1
1500002835	20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm Ø	800 W		SASO	1
1500000449	75, 90 y 110 mm Ø	1.000 W		•	1
1500001716	20, 25 y 32 mm Ø	800 W	•		1
1500001717	20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm Ø	800 W	•		1
1500003308	75, 90 y 110 mm Ø	1.000 W	•		1
Matrices / Matrizes					
1500000687	20 mm				1
1500000688	25 mm				1
1500000689	32 mm				1
1500000690	40 mm				1
1500000713	50 mm				1
1500000691	63 mm				1
1500000692	75 mm				1
1500000693	90 mm				1
1500000694	110 mm				1



Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dashed lines across the page.



Comprobación *Teste estanquidade*

6

Bombas de comprobación manual
Bomba de comprobación eléctrica
Desatascadores
Desatasco por agua a presión
Obturadores para tuberías

<i>Bombas de teste manuais</i>	94
<i>Bomba de teste eléctrica</i>	96
<i>Desentupidores</i>	97
<i>Desentupimento por água sob pressão</i>	100
<i>Obturadores para tubagens</i>	101

Bomba de comprobación TP25

Para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 25 bar. Pequeña, ligera y portátil.

El sistema **TWIN-VALVE** junto con el vástago anti-corrosión aseguran niveles de presión constantes.

Tanque galvanizado resistente a todo tipo de inclemencias meteorológicas.

Manguera de alta presión con malla de acero evita errores de lectura, que pueden ocurrir cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.

Ahora con válvula de purga mejorada.



Bomba de comprovaçãõ TP25

For precision testing of water lines and containers up to 25 bar. Pequena, leve e portátil.

O sistema **TWIN-VALVE**, junto com a haste anticorrosiva, garante níveis de pressão constantes.

Tanque galvanizado, resistente às intempéries.

Manguera de alta pressão com malha de aço evita erros de leitura causados pela expansão durante o uso.

Agora com válvula de purga aprimorada.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Presión / Pressão:	25 bar
Depósito / Tanque:	7 l.
Conexión / Conexão:	R1/2"
Peso / Peso:	4,6 Kg.
Dimensiones / Dimensões:	380 x 215 x 156 mm.
Flujo / Fluxo:	16 ml por bombeo/ Por bombeamento



No. 1000000590

Made in Spain

No.



V15000000	TP25	1
Kit de mantenimiento / Kit de manutenção		
1000000590		1

Bomba de comprobación RP50-S

Para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 60 bar.

El sistema **TWIN-VALVE** junto con el vástago anti-corrosión aseguran niveles de presión constantes.

Pistón de poliamida rígido y resistente.

Manguera de alta presión con malla de acero evita errores de lectura, que pueden ocurrir cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.

Manómetro de fácil lectura y preciso.

Cuerpo de válvula monoblock.

Depósito galvanizado resistente a las inclemencias meteorológicas.



Bomba de comprovaçãõ RP50-S

Para testes de precisão em tubulações de água e recipientes com até 60 bar.

Sistema **TWIN-VALVE** com haste anticorrosiva que garante pressão constante.

Êmbolo em poliamida rígida e resistente.

Manguera de alta pressão com malha de aço que evita erros de leitura devido à expansão.

Manômetro preciso e de fácil leitura.

Corpo da válvula em peça única (monobloco).

Depósito galvanizado resistente às intempéries.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Presión / Pressão:	0 - 60 bar
Depósito / Tanque:	12 l.
Conexión / Conexão:	R1/2"
Peso / Peso:	8 Kg.
Dimensiones / Dimensões:	720 x 170 x 260 mm.
Flujo / Fluxo:	45 ml por bombeo/ Por bombeamento



No. 1000000591

Made in Spain

No.



R6020000	RP50-S	1
Kit de mantenimiento / Kit de manutenção		
1000000591		1

Bomba de comprobación TP120

Para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 120 bar.

El sistema de válvula de doble función única permite el ajuste fino y preciso de la presión y la autocomprobación de la bomba.

Pistón de latón para una menor fricción y una mayor duración, su diámetro permite conseguir 120 bar con un menor esfuerzo.

Manguera de alta presión con malla de acero evita errores de lectura, que pueden ocurrir cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.

Sistema de palanca ergonómico que reduce el esfuerzo para obtener 120 bar.

Bomba de comprovação TP120

Projetada para testes de precisão em tubula  es de água e reservatórios de até 120 bar.

Sistema de válvula de dupla função, permitindo um ajuste fino e preciso da pressão e a autoverifica  o da bomba.

Pistão de latão, garantindo menor atrito e maior durabilidade. Seu di metro permite atingir 120 bar com menos esforço.

Mangueira de alta pressão com malha de aço, evitando erros de leitura causados pela expansão da mangueira durante o uso.

Sistema de alavanca ergon mico, reduzindo o esforço necessário para alcançar 120 bar.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Presión / Pressão:	0 - 120 bar
Depósito / Tanque:	10,5 l
Conexión / Conexão:	R1/2"
Peso / Peso:	7 Kg.
Dimensiones / Dimens�es:	490 x 160 x 250 mm.
Flujo / Fluxo:	66 ml por bombeo/ Por bombeamento



Made in Spain

No.



1000001903	TP120	1
Kit de mantenimiento / Kit de manutenção		
1000002163		1



Bomba de comprobación eléctrica autoaspirante RP-PRO III

Bomba de comprobación eléctrica con autocebado y llenado eléctrico de hasta 40 bar.

Para la realización de pruebas de presión automática en tuberías y contenedores de hasta 40 bar.

Cómodo llenado automático y comprobación de la presión de tuberías y contenedores.

La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.

El manómetro amortiguado con glicerina absorbe los golpes de presión, lo que facilita la lectura.

Bomba de comprovação elétrica autoaspirante RP-PRO III

Bomba elétrica de comprovação com autoescorva e enchimento automático, com capacidade de até 40 bar.

Projetada para a realização de comprovações automáticas de pressão em tubulações e recipientes.

O enchimento automático facilita o processo, e a mangueira de Comprovação com malha de aço evita erros de leitura causados pela expansão durante o funcionamento.

O manômetro amortecido com glicerina absorve picos de pressão, facilitando a leitura.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Presión / Pressão:	0-40 bar; 0-570 psi; 0-4 Mpa.
Depósito / Tanque:	6,5 l.
Corriente / Corrente:	230V 50 Hz. 6A
Motor / Motor:	1300 W
Conexión / Conexão:	R1/2"
Flujo / Fluxo:	6 l/min
Peso / Peso:	17,5 Kg.
Altura maxs / Altura máxima:	1 m.

Carcasa en ABS. Con asa para un cómodo transporte.

Carcaça em ABS com alça para transporte confortável

Válvula para el ajuste de la presión.

Válvula de ajuste de pressão

Compartimento para guardar el cable eléctrico.

Compartimento para armazenar o cabo elétrico

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

Mangueira de alta pressão: 1,2 m | Conexão: R1/2"

Manómetro de glicerina certificado. De fácil lectura, dispone de 3 escalas (bar, psi y MPa), integrado en la carcasa. Precisión: clase 1.6 (0,96 bar).

Manômetro com glicerina certificado, leitura fácil com 3 escalas: bar, psi e MPa – Precisão: Classe 1.6 (0,96 bar) – Integrado à carcaça

Manguera de agua. L.: 1,2 m. Con accesorio para conexión rápida al grifo.

Mangueira de água: 1,2 m com conector de engate rápido para torneira



No. 1000001069

Made in Spain

No.			
V12100000	RP-PRO III	230V	1
Manguera de alta presión / Mangueira de alta pressão.			
R6112500	L: 1,2 m. R1/2"		1
Kit de mantenimiento / Kit de manutenção			
1000001069			1

Rejilla frontal para la ventilación del motor.

Grade frontal de ventilação para o motor.

Conexión en el lateral para la manguera de agua.

Conexão lateral para a mangueira de água.



Bomba de desatasco por agua

Especialmente diseñada para eliminar atascos en lavabos, duchas, bañeras, inodoros y sumideros.

La bomba de desatasco por agua une las ventajas de una pistola de agua a presión y de un destascador de aire.



No.



SEH0079 | Bomba de desatasco por agua / Bomba desentupidora por água | 1

Desatascadora doméstica

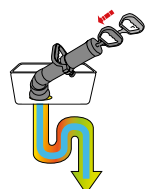
Indicada para eliminar pequeños atascos en lavabos, fregaderos, bidés, etc. Fácil manejo. Con asa adicional que se puede mover para facilitar el desatasco.

Incluye adaptadores específicos para inodoros, lavabos y duchas.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Capacidad / Capacidade: 1,3 l.

Longitud / Comprimento: 57 cm (gomos 20 cm) / (borrachas: 20 cm)



No.



SEH000200 | Desatascadora doméstica / Desentupidor doméstico por ar | 6

Desatascador por golpe de aire

Bomba de aire comprimido.

Manómetro integrado para un desatasco seguro.

Incluye adaptador y tubo flexible para desatascos en lugares de difícil acceso.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação: 20 - 100 mm. Ø

Presión / Pressão: max. 7 bar.

Peso / Peso: 2,9 Kg.

Dimensiones / Dimensões: 110 mm Ø x 550 mm.



No.



1500000485 | Desatascador por golpe de aire / Desentupidora por jato de ar | 1

Bomba desentupidora por água.

Especialmente desenhada para eliminar entupimentos em lavatórios, duchas, banheiras, sanitas e sumidouros.

A bomba desentupidora por água junta as vantagens duma pistola de jacto a pressão e um desentupidor de ar.



Desentupidora doméstica

Indicado para eliminar pequenos entupimentos domésticos em lavabos, pias, bidês, etc.

Fácil manejo. Com alça adicional com possibilidade de mover para facilitar o desentupimento.

Inclui adaptadores específicos para desentupir vasos sanitários, lavabos e duchas.



6

Desentupidora por jato de ar

Bomba desentupidora por pressão de ar.

Bomba de ar comprimido.

Manómetro integrado para um desentupimento seguro.

Inclui adaptador e tubo flexível para desentupimentos em lugares de difícil acesso.



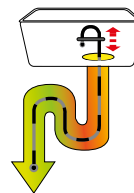
Muelle desatascador

Muy útil para desatascar obstrucciones en lavabos, baños, fregaderos, etc...



Mola Desentupidora

Muito útil para desentupir obstruções em lavabos, casa de banho, pias, etc.



Made in Spain

No.

670020000	2 m 7 mm Ø	10
670050000	5 m 7 mm Ø	10

Desatascador de tambor manual

Tambor para la espiral cerrado, resistente a impactos.
Bloqueo tipo serpiente, con cable flexible y barrena integrada.

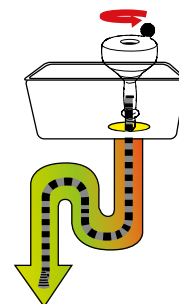


Desentupidora de tambor manual

Tambor fechado para a espiral, resistente a impactos.
Sistema de travamento tipo "cobra", com cabo flexível e broca integrada.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação: 20 - 75 mm. Ø
Espiral / Espiral: 6 mm. Ø L: 6 m.



No.

SEH004800	Desatascador de tambor manual / Desentupidora de tambor manual	6
-----------	---	---

Desatascador de tambor manual/eléctrico

Para trabajar con taladro o manualmente.
Tambor metálico cerrado.
Funcionamiento ligero, resistente y fácil.
Espiral flexible con barrena integrada.

6

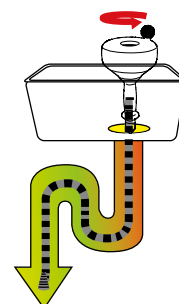


Desentupidora de tambor manual/elétrica

Para uso com furadeira ou manualmente.
Tambor metálico fechado.
Funcionamento leve, resistente e fácil de manusear.
Espiral flexível com broca integrada.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação: 20 - 75 mm. Ø
Velocidad / Velocidade: 400 r.p.m.
Espiral / Espiral: 8 mm. Ø L: 7,6 m.



No.

1500000484*	Desatascador de tambor manual/eléctrico / Desentupidora de tambor manual/elétrica	1
-------------	--	---

*No incluye taladro / *Não inclui furadeira.

Varillas destascadoras

La forma más sencilla para desatascar manualmente tuberías con un diámetro superior a 50 mm.

El conjunto incluye:

10 varillas flexibles de polipropileno de 1 metro con racores macho-hembra de aleación de zinc con rosca en los extremos

1 Gancho espiral metálico de 2"

1 Disco de goma de 4"

Se presenta todo el conjunto en una práctica bolsa de malla con asas para el transporte.



Varetas desentupidoras

A forma mais simples para desentupir manualmente tubagens com um diâmetro superior a 50 mm.

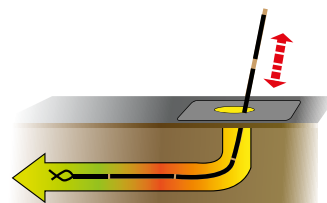
O conjunto inclui:

10 varetas flexíveis de polipropileno de 1 metro com luva macho-fêmea de liga de zinco com rosca nas extremidades.

1 Gancho espiral metálico de 2"

1 Disco de borracha de 4"

O conjunto é fornecido numa prática sacola de malha com alças para o transporte.



No.

SEH005000 | Varillas destascadoras / Varetas desentupidoras

6

BIO CLEANER

Producto destinado para uso doméstico.

Inicia su acción de "digestión" limpiando los desagües, tuberías, fosas, etc... y eliminando completamente la causa de los malos olores.

La limpieza regular de desagües y tuberías, reduce drásticamente el riesgo de atasco.

Producto con gran contenido enzimático, a base de enzimas NO patógenas.

Tapón de seguridad.

Fácil aplicación (con indicador de nivel graduado). Acción de biodegradación en 8 horas.

BIO CLEANER

Produto para uso doméstico.

Começa a acção de "digestão" a limpar os desaguadouros, canos, fossas, etc... eliminando a causa dos maus cheiros.

A limpeza regular de desaguadouros e canos, reduz drasticamente o risco de entupimento.

Produto com grande conteúdo enzimático, a base de enzimas NÃO patogénicas.

Tampa de segurança.

Simples aplicação (com indicador de nível graduado). Acção de bio-degradação em 8 horas.



No.

SEH022800 | BIO CLEANER 500 ml

12

DOMESTIC CLEANER

Producto destinado para uso doméstico.

Desatascador - higienizante en Gel sin ácido sulfúrico.

Resuelve eficazmente y rápidamente los problemas de atasco, actúa en profundidad y con presencia de agua en el desagüe.

DOMESTIC CLEANER

Produto para uso doméstico.

Desentupidor - higienizante em Gel SEM ácido sulfúrico.

Resolve com eficácia e rapidez os problemas de entupimento. Actua em profundidade mesmo com água no desaguadouro.



No.

SEH022700 | DOMESTIC CLEANER 500 ml

12

PROFESSIONAL CLEANER

Producto destinado para exclusivo uso profesional.

Destascador al ácido rápido.

Resuelve eficazmente y rápidamente los problemas de atasco, actúa en profundidad y con presencia de agua en el desagüe.

PROFESSIONAL CLEANER

Produto para uso profissional.

Desentupidor ao ácido rápido.

Resolve com eficácia e rapidez os problemas de entupimento, actua em profundidade e mesmo com água na tubagem.



No.

SEH022600 | PROFESSIONAL CLEANER 750 ml

12

Desatascadora por agua a presión

Equipo profesional de alto rendimiento para el desatasco de alta presión de tubos de Ø 40 a 150 mm.

Para la limpieza de tuberías, sumideros, bajantes de agua de lluvia y canalizaciones.

Elevada potencia que proporciona agua a presión de 100 bar con un flujo de 13 l/m. para una limpieza efectiva.

Equipo con componentes de calidad que garantizan una mayor duración. Posibilidad de diferentes accesorios para una mayor versatilidad de uso.

Desentupidora por jato de água sob pressão

Equipamento profissional de alto desempenho para desentupimento com água sob alta pressão, indicado para tubos de Ø 40 a 150 mm.

Ideal para limpeza de tubulações, ralos, calhas de águas pluviais e canalizações.

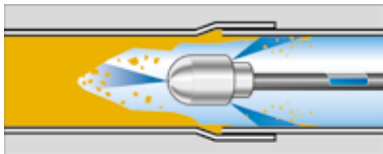
Alta potência: fornece água a 100 bar de pressão com fluxo de 13 l/min para uma limpeza eficaz.

Componentes de alta qualidade para maior durabilidade.

Compatível com diversos acessórios para ampliar a versatilidade.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação:	40 - 150 mm. Ø
Longitud / Comprimento:	20 m.
Voltaje / Voltagem:	230V/50 Hz - 230V/60 Hz
Motor / Motor:	4,90CV - 3,6 Kw
Corriente / Corrente:	16 A
Presión max. / Pressão máxima:	100 bar.
Revoluciones / Rotações:	1.450 r.p.m.
Caudal / Vazão:	13 l/min. max.
Dimensiones / Dimensões:	650 x 500 x 700 mm.
Peso / Peso:	45 kg.



No.			
SEH019000	Desatascadora / Desentupidora	230V / 50 Hz	1
1500003009	Desatascadora / Desentupidora	230V / 60 Hz	1
Accesorios / Acessórios			
76089	Tobera 4 chorros / Bico de 4 jatos		1
76063	Tobera 5 chorros / Bico de 5 jatos		1
77506	Tobera 45° giratoria, R 1/4" / Bico giratório 45°, 4 jatos, R 1/4"		1
1500000678	Manguera alta presión 20 metros HD 13/10 / mangueira alta pressão 20 metros HD 13/10		1

Obturadores para tuberías domésticas Ø 50 - 200 mm

Su reducido tamaño y facilidad de uso lo convierten en un accesorio imprescindible para el mantenimiento, limpieza, desatascos, inspección, reparaciones, etc. en el interior de edificios.



Obturadores para tubagens domésticas Ø 50 - 200 mm

O seu pequeno tamanho e grande facilidade de uso o convertem num acessório imprescindível nos trabalhos de manutenção, limpeza, desentupimento, inspeção, consertos, etc. no interior de edifícios.

No.



Presión de inflado 2,5 bar. Sólo para taponamiento

Pressão de enchimento 2,5 bar. Somente para tapamentos

Q86002200	Tipo Z1/Z2 para Ø 33-40 mm	1
Q87858200	Tipo Z2 para Ø 50 mm	1
Q87860300	Tipo Z2/3 para Ø 50-75 mm	1
Q87860400	Tipo Z3/4 para Ø 75-100 mm	1
Q87860500	Tipo Z4/6 para Ø 100-150 mm	1
Q87860600	Tipo Z6/8 para Ø 150 - 200 mm	1

Con by-pass. Presión de inflado 2,5 bar.

Añaden las aplicaciones de by-pass y comprobación de estanqueidad

Com by-pass. Pressão de 2,5 bar.

Incluem as aplicações de by-pass e comprovação de estanqueidade

Q87860700	Tipo S2 para Ø 50 mm	1
Q87676800	Tipo S3 para Ø 75 mm	1
Q87677000	Tipo S4 para Ø 100 mm	1
Q87677200	Tipo S6 para Ø 150 mm	1
Q87861400	Tipo S3/4 para Ø 75 -100 mm	1
Q87860900	Tipo S4/6 para Ø 100 -150 mm	1
Q87861000	Tipo S6/8 para Ø 150 -200 mm	1

Accesorios / Acessórios

Q87890500	Manguera de inflado / Mangueira de inflado 5 m	1
Q86001000	Bomba manual de inflado / Bomba manual de inflado	1

Obturadores para tuberías generales Ø 100 - 1500 mm

Esta sección presenta los tapones para las tuberías más comunes en las redes municipales de agua y alcantarillado, a partir de Ø 100 m.



Obturadores para tubagens gerais Ø 100 - 1500 mm

Nesta secção aparecem os obturadores para as tubagens mais comuns nas redes de água e saneamento das Câmaras Municipais, a partir de Ø 100 m.

No.



Obturadores cilíndricos normales Sólo para taponamiento.

Obturadores ovoides normais. Somente para tapamentos

Q86041700	Tipo N 100-200 para Ø 100-200 mm	1
Q86041800	Tipo N 150-300 para Ø 150-300 mm	1
Q86041900	Tipo N 200-400 para Ø 200-400 mm	1
Q86042200	Tipo N 350-600 para Ø 350-600 mm	1
Q86045300	Tipo N 500-800 para Ø 500-800 mm	1
Q86042500	Tipo N 500-1000 para Ø 500-1000 mm	1
Q87895700	Tipo N N 600-1200 para Ø 600-1200 mm	1
Q87895900	Tipo N N 750-1500 para Ø 750-1500 mm	1

Con by-pass. Presión de inflado 2,5 bar.

Añaden las aplicaciones de by-pass y comprobación de estanqueidad

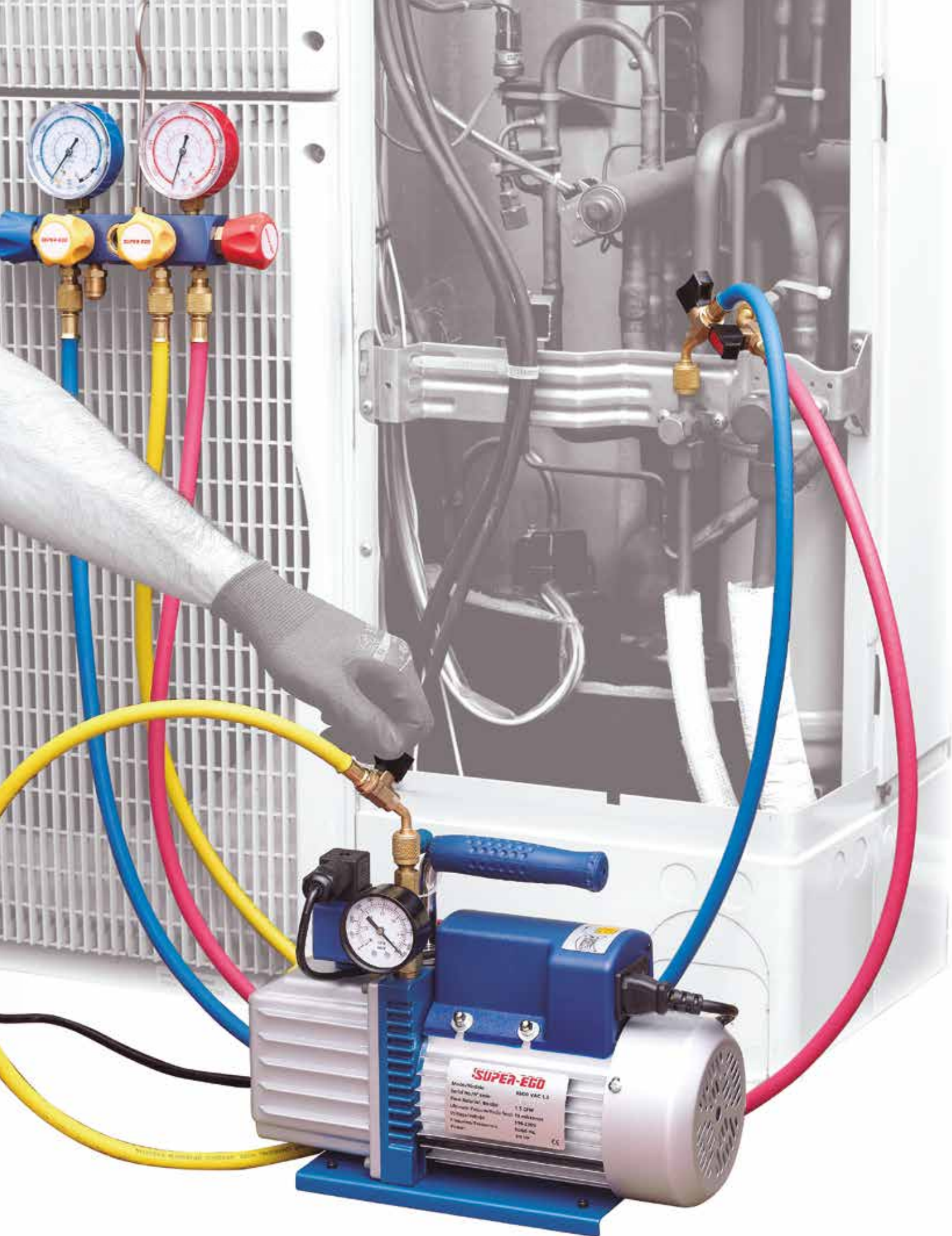
Com by-pass. Pressão de 2,5 bar.

Incluem as aplicações de by-pass e comprovação de estanqueidade

Q86042900	Tipo BP 100-200 para Ø 100-200	1
Q86043200	Tipo BP 150-300 para Ø 150-300	1
Q86043400	Tipo BP 200-400 para Ø 200-400	1
Q86044000	Tipo BP 350-600 para Ø 350-600	1
Q86045400	Tipo BP 500-800 para Ø 500-800	1
Q86044200	Tipo BP 500-1000 para Ø 500-1000	1
Q87895800	Tipo BP 600-1200 para Ø 600-1200	1
Q87896000	Tipo BP 750-1500 para Ø 750-1500	1

Accesorios / Acessórios

Q87426800	Manguera de inflado. Long. 10 m.	1
Q86031000	Controlador de inflado para 2,5 bar	1
Q87460900	Controlador de inflado para 1,5 bar	1
Q87465300	Controlador de inflado para 1 bar	1



Equipos y herramientas para HVAC&R

Equipamentos e ferramentas para HVAC&R

7

Bombas de vacío
Unidad de recuperación de refrigerante
Manómetros análogos y mangueras
Báscula y termómetro digital
Detector
Abocinadores

Bombas de vácuo 104
Unidade de recuperação de refrigerante 105
Manômetros analógicos e mangueiras 106
Balança e termômetro digital 107
Detector 108
Abuzinadores 109



Bombas de vacío / Bombas de vácuo

SEGO VAC

Bomba de vacío de 2 tiempos con vacuómetro y válvula selenoide antirretorno para evitar el reflujo del aceite al sistema. La válvula impide la pérdida del vacío por falta de corriente o interrupción de la misma.

Vacuómetro Ø 54 mm, para un control del proceso del evacuated sencillo y rápido.

Vacuómetro Ø 54 mm, permitindo controle fácil e rápido do processo de evacuação.

SEGO VAC

Bomba de vácuo de 2 estágios com vacuômetro e válvula solenóide antirretorno, evitando o refluxo do óleo para o sistema.

Mango ergonómico con protección para un agarre más cómodo.

Cabo ergonômico com revestimento para uma pegada mais confortável.



Preparadas para el uso con refrigerante R32.

Compatível com refrigerante R32.

Carcasa y cubierta del ventilador fabricadas en aluminio fundido.

Carcaça e tampa do ventilador fabricadas em alumínio fundido.

Base robusta para una mayor estabilidad.

Base robusta para maior estabilidade.

Carga de aceite de fácil acceso.

Carga de óleo de fácil acesso.

Visor con indicador de nivel de aceite y sistema de drenaje de aceite para un vaciado sencillo.

Visor com indicador de nível de óleo e sistema de drenagem, facilitando o escoamento.



Incluye: adaptadores (5/16" SAE y 3/8" SAE) y botella de plástico de aceite mineral (250 ml.).

Inclui: Adaptadores (5/16" SAE e 3/8" SAE) Frasco plástico de óleo mineral (250 ml)



SEGO VAC 6.0
No.1500001501

SEGO VAC 1.5 R32
1500002662



SEGO VAC 3.0 R32
1500002663



SEGO VAC 6.0
1500001501

SEGO VAC 6.0
1500002863

	SEGO VAC 1.5 R32 1500002662		SEGO VAC 3.0 R32 1500002663		SEGO VAC 6.0 1500001501		SEGO VAC 6.0 1500002863	
Voltaje Voltagem	230V-50 Hz	230V-60 Hz	230V-50 Hz	230V-60 Hz	220V-50 Hz	110V-60 Hz	220V-50 Hz SASO	110V-60 Hz SASO
Caudal Vazão	1.5 CFM 42 l/min	1.8 CFM 50 l/min	2.5 CFM 70 l/min	3.0 CFM 84 l/min	6.0 CFM 170 l/min	7.0 CFM 198 l/min	6.0 CFM 170 l/min	7.0 CFM 198 l/min
Etapas Estágios	2		2		2		2	
Vacío Vácuo	15 micron		15 micron		15 micron		15 micron	
Potencia Potência	1/4 HP		1/4 HP		3/4 HP		3/4 HP	
Conexión Conexão	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
Capacidad de aceite Capacidade de óleo	310 ml		310 ml		580 ml		580 ml	
Dimensiones Dimensões	285 x 124 x 230 mm		285 x 124 x 230 mm		295 x 145 x 297 mm		295 x 145 x 297 mm	
Peso Peso	6,3 Kg.		7,1 Kg.		7,4 Kg.		7,4 Kg.	
	1		1		1		1	



SEGO RECV

Unidad de recuperación de refrigerante. Dispositivo compacto y portátil para la recuperación de refrigerantes de todo tipo

Compresor sin aceite, funcionamiento sin mantenimiento.

Función de PURGA, vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo autolimpieza).

Cable desmontable, evita posibles daños.

Equipado con cinta ajustable para el hombro.

SEGO RECV

Unidade de recuperação de refrigerante. Dispositivo compacto e portátil para recuperação de todos os tipos de refrigerantes.

Compressor sem óleo, garantindo operação livre de manutenção.

Função PURGA, permitindo o esvaziamento do refrigerante residual da unidade (modo autolimpieza).

Cabo removível, evitando possíveis danos.

Equipado com alça ajustável para o ombro.

Refrigerantes / Refrigerantes:

Categoría / Categoria III: R12, R134A, R401C, R500

Categoría / Categoria IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509

Categoría / Categoria IV: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507



3 funciones: Apertura-cierre /
Entrada-salida / Purga-recuperación.

3 funções: Abertura-fechamento /
Entrada-saída / Purga-recuperação

Preparadas para el uso
con refrigerante R32.

Compatível com
refrigerante R32



Unidad aire acondicionado para exteriores
Unidade para ar-condicionado externo



SEGO RECV R32 1500002664

Voltaje	Voltagem	220-240 V / 50-60 Hz
Potencia	Potência	3/4 HP
Velocidad de motor	Velocidade do motor	1450 r.p.m. - 50 Hz 1750 r.p.m. - 60 Hz
Máx. consumo	Consumo máximo	4A
Conexión	Conexão	1/4"
Presostato	Pressostato	38.5 bar / 3850 kPa (558 psi)
Temperatura de funcionamiento	Temperatura de operação	0° - 40°C
Dimensiones	Dimensões	450 x 250 x 355 mm
Peso	Peso	13,5 Kg.



1

SEGO MANFL

Manómetro analógico Ø 68 mm.
Provisto de visor refrigerante.
Escala de presiones: 0-800 psi, 30-500 psi.



Nuevo manómetro para el uso con refrigerante R32.
Novo manômetro compatível com refrigerante R32.

No. 1500001402

SEGO MANFL

Manômetro analógico Ø 68 mm.
Equipado com visor de refrigerante.
Escala de pressão: 0-800 psi, 30-500 psi.

No.				Vías Vías	
R22	R134A	R407C	R404A		
1500002235			SEGO MANFL - 1/4" SAE	2	1
1500001403			SEGO MANFL - 1/4" SAE	4	1
R32	R410A				
1500002840			SEGO MANFL - 5/16" SAE	2	1
1500002665			SEGO MANFL - 5/16" SAE	4	1

SEGO HS PRO

Mangueras de alta presión.
Uso seguro gracias al código de colores (azul-rojo-amarillo).
Dispone de válvula esférica.
Longitud: 1500 mm.



No. 1500001406



No. 1500002842

SEGO HS PRO

Mangueiras de alta pressão
Uso seguro, graças ao código de cores (azul-vermelho-amarelo).
Válvula esférica integrada.
Comprimento: 1500 mm.

No.



Manguera amarilla / Mangueira amarela

R410A

1500002842	SEGO HS PRO - 5/16" SAE	1
------------	-------------------------	---

Juego 3 mangueras / Jogo com 3 mangueiras

R410A

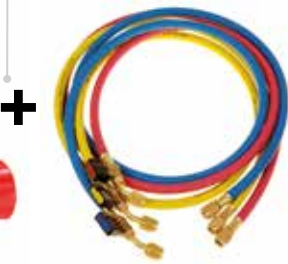
1500001406	SEGO HS PRO - 5/16" SAE	1	
1500002841	SEGO HS PRO 5/16"-1/4" SAE	1	
R22	R134A	R407C	R404A
1500001407	SEGO HS PRO - 1/4" SAE	1	

SEGO KIT MANFL

Kit manómetro analógico de 4 vías + juego 3 mangueras alta presión.



Nuevo kit para el uso con refrigerante R32.
Novo kit compatível com refrigerante R32.



No. 1500001405

SEGO KIT MANFL

Kit de manômetro analógico de 4 vías + jogo com 3 mangueiras de alta pressão.

No.				
R410A				
1500001404			SEGO KIT MANFL	1
R22	R134A	R407C	R404A	
1500001405			SEGO KIT MANFL	1
R32	R410A			
1500002666			SEGO KIT MANFL	1

SEGO SCL

Báscula precisa para refrigerante y de fácil manejo para los procesos de llenado y evacuación con una capacidad de peso máximo de 100 kg.

Robusta, protección a los golpes.

Pantalla LCD para una correcta lectura, anti-reflejo.

Conexiones: 1/4" SAE para botellas de refrigerantes de 1 y 2 l.

Presentado en maleta de plástico para su práctico almacenaje y transporte.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Resolución / Resolução:	5 g.
Precisión / Precisão:	0,05%
Peso máx. / Peso máximo:	100 kg
Pantalla / Tela:	LCD
Conexiones / Conexões:	1/4" SAE
Dimensiones base / Dimensões da base:	237 x 237 mm
Batería (incluida) / Bateria (inclusa):	DV9V
Vida de la batería / Vida útil da bateria:	min. 80 horas / 80 horas
Condiciones trabajo / Condições de trabalho:	10°C - 40°C ≥ 5%

**SEGO SCL**

Balança precisa para refrigerante, de fácil manuseio para processos de enchimento e evacuação.

Capacidade máxima de peso: 100 kg.

Estrutura robusta com proteção contra impactos.

Tela LCD para leitura clara, com proteção antirreflexo.

Conexões: 1/4" SAE para garrafas de refrigerante de 1 e 2 litros.

Acondicionado em maleta plástica, prática para armazenamento e transporte



No.



1500001401

SEGO SCL

1

SEGO TRM

Termómetro digital.

Alarma programable de temperatura. Máxima y mínima programable.

Soporte para mesa y pared.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Rango temperatura / Faixa de temperatura:	-50° a / to 300°C -58°F a / to 572°F
Precisión / Precisão:	+ - (from -20° a / to 80°C) -2°F (-4°F a / to 176°F)
Resolución / Resolução:	0.1°C / 0.1°F
Batería / Bateria:	1 x 1.5 V AAA
Vida de la batería / Vida útil da bateria:	5.000 horas / horas

No.



1500001410

SEGO TRM

1

SEGO TRM

Termômetro digital

Alarme de temperatura programável (máxima e mínima ajustáveis).

Suporte para mesa e parede.



SEGO DTCTR

Detector electrónico de fugas en sistemas de refrigeración.

Sensor tipo semi-conductor, con punta duradera y gran sensibilidad, 3 g/año.
Alarmas visuales y acusticas, también función MUTE.
Función RESET.
Indicador de nivel de batería.
Indicador de fallo del sensor.

Aplicación para refrigerantes:

Compatible con refrigerantes clasificados según ASHRAE en:
- A1 (No inflamables): CFCs: R12, R11, R500, R503, etc. | HCFCs: R22, R123, R124, R502, etc. | HFCs: R134a, R404a, R410A, R407C, etc.
- A2 / A2L (Ligeramente inflamables): HFOs y mezclas con R32 (ej. R454B, R452B, etc.)
- A3 (Altamente inflamables): CH: R600a (isobutano), R290 (propano), etc.

SEGO DTCTR

Detector eletrônico de vazamentos em sistemas de refrigeração.

Sensor tipo semicondutor, com ponta durável e alta sensibilidade (3 g/ano).
Alarmes visuais e acústicos, também com função MUTE.
Função RESET.
Indicador de nível de bateria.
Indicador de falha do sensor.

Aplicação para refrigerantes:

Compatível com refrigerantes classificados segundo ASHRAE:
- A1 (Não inflamáveis): CFCs: R12, R11, R500, R503, etc. | HCFCs: R22, R123, R124, R502, etc. | HFCs: R134a, R404a, R410a, R407c, etc.
- A2 / A2L (Levemente inflamáveis): HFOs e misturas com R32 (ex. R454B, R452B, etc.).
- A3 (Altamente inflamáveis): Hidrocarbonetos (HC): R600a (isobutano), R290 (propano), etc.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Sonda acero flexible / Sonda de aço flexível	40 cm.
Niveles ajustables / Níveis ajustáveis	6
Pantalla / Tela	LED
Tiempo de calentamiento / Tempo de aquecimento:	<60 s
Tiempo de respuesta / Tempo de resposta:	< 3 s
Medio ambiente. / Meio ambiente:	
Temperatura / Temperatura	0°C 50°C;
Humedad / Umidade	0°C 50°C;
Temperatura / Temperatura	< 80% sin condensación < 80% sem condensação
Batería / Bateria	3 x pilas / pilhas 1,5V AA



Sensor tipo semi-conductor, con punta duradera y gran sensibilidad, 3 g/año.

Sensor tipo semicondutor, com ponta durável e alta sensibilidade (3 g/ano).

Detector para el uso con refrigerantes R32.

Detector para uso com refrigerantes R32.



No.

1500001409

SEGO DTCTR



1

Abocinador universal

Con anillado y remachado que garantiza un uso prolongado y una buena fiabilidad.

La empuñadura de diseño ergonómico garantiza una carga de trabajo confortable y eficiente.

La excentricidad del cono garantiza un uso prolongado de los tubos de cobre sin fracturas.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação: **Cu, Al, Brass (latón)**

No.			
1500001408	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"		1



Abocinador excéntrico

Abocinador especialmente diseñado para abocardados lisos.

Realizar abocardados uniformes con el mínimo esfuerzo.

Cono abocinador de acero templado, montado excéntricamente en cojinete de agujas generando paredes abocinadas uniformes.

Sistema de autobloqueo de bola, fija fácilmente las barras de abocinar.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação: **Cu, Al, Brass (latón)**

No.			kg	
R22240200	1/8" - 3/4"		0,70	1



Abocinadores 491-492

Horquilla de acero forjado y reglas galvanizadas.

Centrado automático con regla expansora que evita el deslizamiento del tubo.

El cono templado proporciona abocardados S.A.E. a 45°.

4 conjuntos en estuche de plástico que incluye: cortatubos 725, expansor 491 o 492. Con posibilidad bajo pedido de suministrarlo con inserciones para doble abocardado.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Aplicación / Aplicação: **Cu, Al, Brass (latón)**

No.	Cortatubos Pipe cutter		kg	
491000000		3/16"-5/8"	0,9	1
491030000	725000000	3/16"-5/8" (doble abocinado/double flaring)	1,30	1
491050000	725000000	3/16"-5/8"	1,26	1
492000000		4-14 mm	0,9	1
492030000	725000000	4-14 mm (doble abocinado/double flaring)	1,30	1
492050000	725000000	4-14 mm	1,26	1



480 Abocinador para plomo

El cono dentado evita el deslizamiento del tubo.

Indispensable para las instalaciones de tubo de plomo.

No.			kg	
480010000	50 mm			1



Abuzinador universal

Com anelado e rebitado, garantindo uso prolongado e alta confiabilidade.

O cabo ergonômico proporciona conforto e eficiência durante o trabalho.

A excentricidade do cone assegura um uso prolongado dos tubos de cobre, evitando fraturas.



Abuzinador excêntrico

Projetado para abaulados lisos.

Realiza abaulados uniformes com mínimo esforço.

Cone de aço temperado, montado excêntricamente sobre rolamento de agulhas, garantindo paredes abauladas uniformes.

Sistema de bloqueio automático com esfera, facilitando a fixação das barras.



Abuzinador 491-492

Estrutura de aço forjado e réguas galvanizadas.

Centrada automática, com regra expansora que evita o deslizamento do tubo.

Cone temperado para abaulados S.A.E. a 45°.

Conjunto de 4 peças, em estojo plástico, incluindo: cortador de tubos 725, expansor 491 ou 492. Disponível sob pedido com inserções para duplo abaulado.



480 Abuzinador parágrafo plomo

El cono dentado evita el deslizamiento del tubo.

Pará indispensável las instalaciones de tubo de plomo.





Herramienta general

Serviços gerais

Alicates
Destornilladores
Llaves
Juegos de llaves de vaso
Llaves Allen
Taladro
Brocas
Cutters
Tijeras
Sierras y hojas de sierra
Discos de corte
Flexómetros
Varios
Filtros y portafiltros
Bombas de agua
Riego
Camping

Alicates 112
Chaves de fenda 115
Chaves 120
Jogos de chaves de vasos 122
Chaves Allen 124
Berbequim 125
Brocas 125
Cutters 127
Tesouras 128
Serras e lâminas de serra 130
Discos de corte 132
Flexômetros (Fitas métricas) 133
Diversos 134
Filtro e porta-filtros 136
Bombas d'água 138
Rega 144
Camping 148

8

Dureza de 58-62 Hrc
en alicates de corte.

Dureza de 58-62 HRC
em alicates de corte.

Mangos bimaternal
ergonômicos.

Cabos bi-materiais
ergonômicos.

Superficie pulida.

Superfície polida.

Acero al cromo-vanadio. Aporta una
mayor vida útil y resistencia.

Aço cromo-vanádio, que proporciona
maior durabilidade e resistência.

Mangos con gran adherencia que evitan
el deslizamiento, permitiendo un agarre
preciso donde se ejerce la fuerza.

Cabos de alta aderência que evitam o
deslizamento, permitindo uma pega
precisa no ponto onde a força é aplicada.

Universal

Bocas semi-planas para múltiples aplicaciones cortar, apretar, torcer ...
Dispone de: zona para agarrar piezas redondas, cables ... y zona de corte.

Universal

Mordentes semi-planos para múltiplas aplicações: cortar, apertar,
torcer... Zona para segurar peças redondas, cabos... e zona de corte.

Corte

Para cortar: cables, alambres, tornillos de diámetro pequeño ...

Corte

Para cortar cabos, arame de ferro, parafusos de pequeno diâmetro.

Alicate boca redonda

Para doblar alambres y hacer cadenas.

Alicate de boca redonda

Para dobrar arames e fabrico de cadeias.

Boca plana

Boca ligeramente estriada en su interior para doblar alambre, sujetar
pequeñas piezas ...

Mordente plano

Superficie interna ligeiramente estriada para dobrar arames, segurar
pequenas peças...

Para teléfonos

Bocas semi-planas para agarrar, doblar cables eléctricos, alambres ...
Cabeza alargada para acceso a espacios reducidos. Disponen de: zona
para el corte de hilo, cables finos y zona de agarre (L: 200 mm)

Para telefonos

Mordentes semi-planos para segurar e dobrar fios elétricos, arame...
Cabeça alongada para acesso a espaços reduzidos. Inclui zona de corte
para fios, cabos finos... e zona de pega (L: 200 mm).

Pelacables

Para eliminar el aislante de los cables conductores. Tuerca para el
ajuste al diámetro del cable.

Descascador de fios

Para remover o isolamento dos cabos condutores. Parafuso de ajuste
para o diâmetro do cabo.



Universal



Corte lateral



Corte frontal



Alicate boca redonda



Boca plana /
Mordente plano



Para teléfonos / ara telefonos



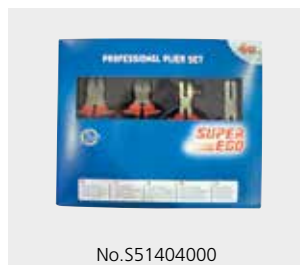
Para teléfonos boca curva /
Para telefonos boca curva



Pelacables / Descascador de fios

Alicates

Presentaciones / Apresentações



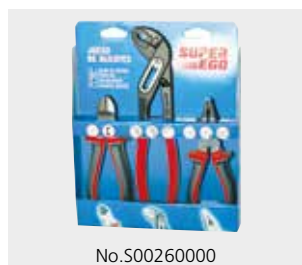
No.S51404000

No.		kg.		
514010000	Universal / Universal 160 mm	0,3	•	6
514010100	Universal / Universal 180 mm	0,3	•	6
514010200	Universal / Universal 200 mm	0,3	•	6
514011100	Corte lateral / Corte lateral 160 mm	0,3	•	6
514011200	Corte lateral / Corte lateral 180 mm	0,3	•	6
514011500	Corte frontal / Corte frontal 160 mm	0,3	•	6
514010300	Alicate boca redonda / Alicates de boca redonda 160 mm	0,3	•	6

Juego 2 alicates con tenaza de canal

Incluye: alicate universal 160 mm, alicate corte diagonal 160 mm y tenaza de canal 522 - 10".

Presentaciones / Apresentações



No.S00260000

No.			
S00260000	Juego 2 alicates con tenaza de canal / Jogo de tenaz de canal + 2 alicates	•	1

Juego de 6 minialicates

Incluye alicates de electricista de boca redonda, boca semi-redonda, punta curva, boca plana, corte diagonal, corte frontal y boca semi-redonda con corte.

No.			
S51406000	Juego de 6 minialicates / Jogo de 6 mini-alicates	•	1

Alicates



No.		kg.		
514010400	Boca plana / Boca plana 160 mm	0,3	•	6
514010500	Para teléfonos / Para telefones 160 mm	0,3	•	6
514010700	Para teléfonos / Para telefones 200 mm	0,3	•	6
514011000	Para teléfonos, boca curva / Para telefones, boca curva 160 mm	0,3	•	6
514011400	Pelacables / Descascadores de fíos 160 mm	0,3	•	6
S51404000	Juego de 4 alicates / Jogo de 4 alicates	•	•	1

Jogo de tenaz de canal + 2 alicates

Inclui: alicate universal 160 mm, alicate corte diagonal 160 mm e tenaz de canal 522 - 10"



Jogo de 6 mini-alicates

Inclui alicates de electricista de boca redonda, boca semi-redonda, ponta curva, boca lisa, corte diagonal, corte frontal e boca semi-redonda com corte.





Idóneos para electricistas profesionales
sujetar material, doblar, cortar, pelar
protegidos para su uso en trabajos con tensión
hasta 1.000 V.

**Alicates indicados para eletricistas
profissionais**

Seguram materiais, dobram, cortam,
descasam... protegidos para trabalhos com
tensões de até 1.000 V

Dureza de 58-62 Hrc
en alicates de corte.

Dureza de 58-62 HRC
em alicates de corte.



Superficie pulida.

Superficie brilhante.

Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
(Cr-V) que prolonga su durabilidad y
mejora su resistencia

Fabricados em aço cromo-vanádio
(Cr-V), garantindo maior durabilidade e
resistência.

Mango bimaterial de alta adherencia
previene su deslizamiento y su diseño
ergonómico facilita sus uso.

Cabo bimaterial de alta aderência, evita
deslizamentos e o design ergonômico
facilita o uso.

Universal

Bocas semi-planas para múltiples aplicaciones: agarrar, cortar o doblar cables eléctricos, alambres ... Dispone de: zona para agarrar piezas redondas, cables ... y zona para el corte de hilo, cables finos

Universal

Mordentes semi-planos para múltiplas aplicações: segurar, cortar ou dobrar cabos elétricos, fios de ferro... Inclui: área para segurar peças redondas, cabos... e zona de corte para fios e cabos finos.



Para teléfonos

Bocas semi-planas para agarrar, doblar cables eléctricos, alambres ... Cabeza alargada para acceso a espacios reducidos. Disponen de: zona para el corte de hilo, cables finos y zona de agarre (L: 200 mm)

Para telefones

Mordentes semi-planos para segurar e dobrar cabos elétricos, fios de ferro... Cabeça alongada para acesso a espaços reduzidos. Inclui: zona de corte para fios finos e área de pegada. (L: 200 mm).



Corte lateral

Para cortar: cables, alambres ... Cabeza estrecha, facilita el acceso a espacios reducidos.

Corte lateral

Para cortar: cabos, fios de ferro... Cabeça estreita para facilitar o acesso a espaços reduzidos.



Boca curva

Bocas semi-planas curvadas para agarrar, doblar cables eléctricos, alambres ... Cabeza alargada para acceso a espacios reducidos. Disponen de: zona para el corte de hilo, cables finos y zona de agarre.

Mordente curvo

Mordentes semi-planos curvos para segurar e dobrar cabos elétricos, fios de ferro... Cabeça alongada para acesso a espaços reduzidos. Inclui: zona de corte para fios, cabos finos e área de pegada.

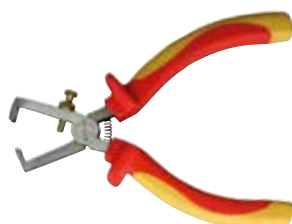


Pelacables

Para eliminar el aislante de los cables conductores. Tuerca para el ajuste al diámetro del cable.

Descascador de fios

Para remover o isolamento de condutores elétricos. Parafuso de ajuste para regular o diâmetro do cabo.



Presentaciones / Apresentações



No. SEH004200

No.



No.			
SEH004200	Universal / Universal 160 mm	•	1
SEH004300	Corte lateral / Corte lateral 160 mm	•	1
SEH004400	Pelacables / Descascador de fios 160 mm	•	1
SEH004500	Para teléfonos / Para telefones 160 mm	•	1
SEH009800	Para teléfonos / Para telefones 200 mm	•	1
SEH009900	Boca curva / Mordente curvo 200 mm	•	1

Conjuntos destornilladores electricista

Destornilladores de electricista. 1000 V.
Incluye destornillador testador.

Conjuntos de chaves de fenda para eletricista

Chaves de fenda para eletricista, isoladas para 1000 V.
Inclui chave testadora.



Punta negra para mayor precisión y protección contra la corrosión

Ponta preta para maior precisão e proteção contra a corrosão.



Mango bimaterial, ergonómico y antideslizante.
Mango sobredimensionado para un mejor trabajo

Cabo bimaterial, ergonômico e antiderrapante.
Cabo sobredimensionado para facilitar o trabalho.

Varilla recubierta de material aislante

Haste revestida com material isolante.

Agujero para colgar

Furo no cabo para pendurar.



Capacidad: 100-250 V

Capacidade do testador:
100-250 V



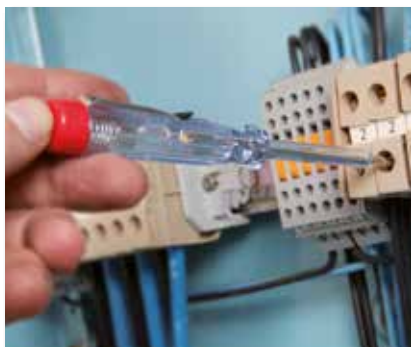
No.



1500000629	2 destornilladores + tester / 2 chaves de fenda + testador	•	1
1500000671	4 destornilladores + tester / 4 chaves de fenda + testador	•	1

Destornilladores seguros para trabajos eléctricos.
Chaves seguras para trabalhos elétricos

Tester para comprobación
Testador para verificação de corrente



Presentación / Apresentação



No. 1500000629

ME 4 x 100 mm
PH 1 x 80 mm



No. 1500000671

A3 5,5 x 125 mm
A4 4 x 100 mm
B2 PH2 x 100 mm
B3 PH1 x 80 mm

Destornilladores bimateriales

Destornilladores profesionales para el uso en bricolaje, mecánica, trabajos de mantenimiento.

Varilla cilíndrica fabricada al cromo vanadio.

Transmisión óptima del par de apriete a la punta del destornillador.

Chave de fenda bi-material

Chave de fenda profissional para uso em bricolagem, mecânica e trabalhos de manutenção.

Haste cilíndrica fabricada em cromo-vanádio.

Transmissão otimizada do torque de aperto para a ponta da chave de fenda.



Puntas negras para mayor precisión y protección contra la corrosión

Pontas pretas para maior precisão e proteção contra a corrosão.



Mango bimaterial, ergonómico y antideslizante.
Mango sobredimensionado para un mejor trabajo

Cabo bimaterial, ergonômico e antiderrapante.
Cabo sobredimensionado para um melhor trabalho.

Agujero para colgar

Furo para pendurar



Zona inferior del mango más reducido para un trabajo más preciso

Zona inferior do cabo mais reduzida para um trabalho mais preciso

Cabeza giratoria para un uso más preciso

Cabeça giratória para um uso mais preciso

Destornilladores resistentes para trabajos mecánicos

Chaves de fenda resistentes para trabalhos mecânicos.



Destornilladores de precisión para trabajos de electrónica, ordenadores, relojería...

Chaves de fenda de precisão para trabalhos de eletrônica, informática, relojoaria...



Punta magnética, tratada que garantiza una excelente sujeción a la cabeza del tornillo.

Ponta magnética, tratada para garantir uma excelente aderência à cabeça do parafuso.



Destornilladores



No.				
Presentación individual / Apresentação individual				
SEH010000		3 x 75 mm	•	1
SEH010700		5 x 100 mm	•	1
SEH010900		5 x 150 mm	•	1
SEH011700		PH0 x 75 mm	•	1
SEH011900		PH1 x 100 mm	•	1
SEH012200		PH2 x 125 mm	•	1
Pack 2 destornilladores / Pack com 2 chaves de fenda				
1500000628			•	1
Pack 6 destornilladores PH / Pack com 6 chaves de fenda				
SEH009300			•	1

Pack

Compuesto por 7 destornilladores, 10 destornilladores de precisión, 9 llaves de vaso, 15 puntas imantadas de 25 mm, adaptador y mango.



Presentado en estuche de plástico para su almacenamiento.

Apresentado em estojo de plástico para armazenamento.

No.				
SEH003100			•	1

Set 6 destornilladores de precisión bimateriales



No.				
SEH009400	6 destornilladores de precisión / 6 chaves de fendas de precisão			1

Chaves de fenda

Presentación / Apresentação



No. 1500000628

• 2,5 x 80 mm
• 75 x 100 mm

No. SEH009300

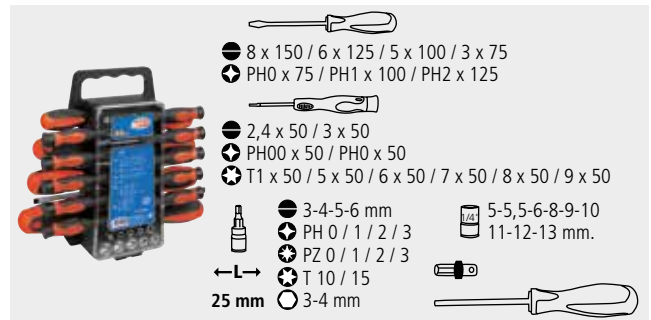
• 5 x 150 mm
• 5 x 100 mm
• 3 x 75 mm
• PH0 x 75 mm
• PH5 x 100 mm
• PH2 x 125 mm

Pack

Inclui 7 chaves de fendas, 10 chaves de precisão, 9 chaves de soquete, 15 pontas imantadas 25 mm, adaptador para soquete em empunhadura.



Presentación / Apresentação



• 8 x 150 / 6 x 125 / 5 x 100 / 3 x 75
• PH0 x 75 / PH1 x 100 / PH2 x 125

• 2,4 x 50 / 3 x 50
• PH00 x 50 / PH0 x 50
• T1 x 50 / 5 x 50 / 6 x 50 / 7 x 50 / 8 x 50 / 9 x 50

• 3-4-5-6 mm
• PH 0 / 1 / 2 / 3
• PZ 0 / 1 / 2 / 3
• T 10 / 15
• 5-5,5-6-8-9-10 11-12-13 mm.
• 25 mm
• 3-4 mm

Conjunto 6 chaves de fendas bi-material de precisão

Presentación / Apresentação



No. SEH009400

• 1,5 x 50 mm
• 2 x 50 mm
• 2,5 x 50 mm
• PH00 x 50 mm
• PH0 x 50 mm
• PH1 x 50 mm

Conjunto destornilladores ERGO-MAX

Resistente a aceites y productos químicos.

Varilla de acero especial 73 MoV 5-2 y tratada (58HRC).

Punta magnética

Punta negra para mayor precisión y protección contra la corrosión

Ponta preta para maior precisão e proteção contra corrosão.

Presentación / Apresentação



No. F20235000

No. F20236000

- ME 3,5 x 75 mm
- ME 4 x 100 mm
- MF 5,5 x 125 mm
- MF 6,5 x 150 mm
- PH 1
- PH 2

- 2X
- ME 3,5 x 75 - 4 x 100
- 2X
- MF 5,5 x 125 - 6,5 x 150
- 2X
- PZ 1 - PZ 2

Conjunto de chaves de fenda ERGO-MAX

Resistentes a óleos e produtos químicos.

Haste em aço especial 73 MoV 5-2, temperada (58HRC).

Ponta magnética.



Mango ergonómico bimaterial de polímeros. Mango sobredimensionado para un mejor trabajo

Cabo ergonômico bimaterial em polímeros. Cabo sobredimensionado para facilitar o trabalho.



No.

F20235000
F20236000

Phillips Set
Pozidriv Set



• 1
• 1

Conjuntos de destornilladores

Destornilladores con mango bimaterial, ergonómico y antideslizante. Mango sobredimensionado para un mejor trabajo.

Hoja al cromo vanadio.

Punta magnética

Agujero para colgar

Presentación en estuche colgante.

Conjuntos de chaves de fenda

Chaves com cabo bimaterial, ergonômico e antiderrapante.

Cabo sobredimensionado para melhor desempenho.

Haste em aço cromo-vanádio.

Ponta magnética.

Furo no cabo para pendurar.

Apresentação em estojo suspenso.



Conjunto de 6 destornilladores / Conjunto com 6 chaves de fenda

No.			
F09010600	Conjunto de 6 destornilladores / Conjunto com 6 chaves de fenda	•	6

Presentación / Apresentação



No. F09010600

Conjunto de 8 destornilladores / Conjunto com 8 chaves de fenda

No.			
F09010800	Conjunto de 8 destornilladores / Conjunto com 8 chaves de fenda	•	6

Presentación / Apresentação



No.F09010800

Set destornillador 12 en 1

Destornillador con 10 puntas imantadas.

Diseño ergonómico que permite una gran velocidad de giro y buena transmisión del par de apriete. Sistema de carraca de 3 posiciones.

Pomo de tacto agradable que garantiza un agarre adecuado, incluso con las manos mojadas.

Alojamiento para 10 puntas imantadas y accesorio para llaves de vaso.

Presentación / Apresentação



Chave de fenda 12 em 1

Chave de fenda com 10 pontas imantadas.

Desenho ergonômico que permite uma grande velocidade de giro e boa transmissão do par de aperto. Sistema de matraca de 3 posições.

Punho de tacto agradável que garante um agarramento adequado, inclusive com as mãos molhadas.

Alojamento para 10 pontas imantadas e acessório para chaves de vaso.



Set de 29 puntas

Expositor con 12 sets.

Presentación / Apresentação

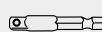


Set de 29 pontas

Expositor com 12 conjuntos.



Set de 100 puntas

9 x	●	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
8 x	⊕	PH 0 - 1 - 2 (x 5) - 3 mm	
8 x	⊗	PZ 0 - 1 - 2 (x 5) - 3 mm	
6 x	⊗	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
6 x	⊗	5/64" - 2/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	
9 x	○	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x	○	1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	
9 x	⊗	T 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45	
9 x	⊗	TB 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40	
3 x	○	M 5 - 6 - 8	
3 x	⊗	M 1 - 2 - 3	1 x 
4 x	⊗	1 - 2 - 3 - 4	1 x  25 mm
4 x	⊕	4 - 6 - 8 - 10	1 x  50 mm
3 x	⊕	6 - 8 - 10 mm	1 x  60 mm
4 x	○	0 - 1 - 2 - 3	1 x   

No. 	
SEH001500	Set 100 puntas / Set de 100 pontas
	1

Set de 100 pontas



Llave ajustable gran apertura

Fabricadas en acero especial. Robustez y duración garantizadas. Mango de tacto suave para un agarre más seguro. Bocas más largas y delgadas.

Chave ajustável de grande abertura

Fabricada em aço especial. Robustez e durabilidade garantidas. Cabo com toque suave para uma pegada mais segura. Bocas mais longas e finas.

Presentación / Apresentação



No.	L		Ø		
	in.	mm	mm		
1500000670	8	200	0 - 38	•	1
SEH019200	10	250	0 - 50	•	10

Llave ajustable 135

Forjada en acero especial. Cromada. Robustez y duración garantizadas.

Chave ajustável 135

Forjada em aço especial. Cromada. Força e duração garantidas.

Presentación / Apresentação



No.	L	A	B	C	D	kg		
	in.	mm	mm	mm	mm			
135060000	6	19	47	18	10,5	0,1	•	6
135080000	8	24	58	23	13	0,2	•	6
135100000	10	30	71	28	15	0,3	•	6
135120000	12	34	84	36	18	0,6	•	6
135150000	15	44	104	44	22	1,1	•	1

Juego de llaves fijas

Fabricadas en CR-V. Acabado mate. Dureza: 42-48 HRC

Jogo de chaves fixas

Fabricadas em **CR-V (Cromo-Vanádio)**. Acabamento fosco. Dureza: 42-48 HRC

Presentaciones / Apresentações



No.			
SEH001000	8 Llaves / 8 chaves 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	•	1



Juego de llaves combinadas

Fabricadas en CR-V. Acabado mate. Dureza: 42-48 HRC

Jogo de chaves combinadas

Fabricadas em **CR-V (Cromo-Vanádio)**. Acabamento fosco. Dureza: 42-48 HRC

Presentaciones / Apresentações



No.			
SEH001200	8 Llaves / 8 chaves 6-8-10-11-12-13-14-15-17-19-20-22 mm	•	1



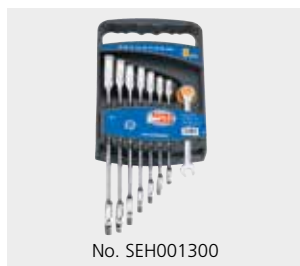
Juego de llaves combinadas con carraca

Con tratamiento térmico.
Cromadas y acabado brillante.

Jogo de chaves combinadas com catraca

Con tratamiento térmico.
Cromadas y acabado brillante.

Presentaciones / Apresentações



No. SEH001300



No.



SEH001300

8 Llaves / 8 chaves
8-10-11-13-14-17-19-22 mm

•

1

Juego de llaves estrella acodadas

Con tratamiento térmico y cromadas.

Jogo de chaves estrela acotoveladas

Com tratamento térmico e cromadas.

Presentaciones / Apresentações



No. SEH001100



No.



SEH001100

8 Llaves / 8 chaves
6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 y 20-22 mm

•

1

Juego de llaves combinadas con carraca articuladas

Con tratamiento térmico.
Cromadas y acabado brillante.

Jogo de chaves combinadas com catraca articulada

Con tratamiento térmico.
Cromadas y acabado brillante.

Presentaciones / Apresentações



No. SEH001400



Carraca articulada
Carraca articulada



No.



SEH001400

7 Llaves / 7 chaves
8-10-11-13-14-17-19 mm

•

1



Imprescindibles en trabajos de mecánica

Herramienta necesaria para montar o desmontar tuercas, tornillos que puedan estar con un acceso difícil. Los set de llaves de vaso presentan un abanico de medidas para diferentes aplicaciones.

Essencial nos trabalhos mecânicos

Ferramenta necessária para montar ou desmontar porcas e parafusos que possam ser de difícil acesso.

Os conjuntos de chaves de caixa apresentam uma série de medidas para diferentes aplicações.

Juegos de llaves de vaso

Jogos de chaves de vaso

Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio CR-V 50BV30. Terminación cromado acabado mate

Fabricados em aço Cromo-Vanádio CR-V 50BV30. Acabamento cromado fosco

Se presentan en práctica maleta de plástico

Acondicionados em prática maleta plástica.

Vasos hexagonales de 1/4" con aristas redondeadas, forjados en frío.

Vasos hexagonais de 1/4", com arestas arredondadas, forjados a frio.

Carraca reversible de 72 dientes. Recuperación 5% por diente. Con inversor ergonómico

Catraca reversível com 72 dentes, recuperação de 5% por dente. Com seletor de sentido ergonômico.

Presentaciones / Apresentações



No. SEH000900

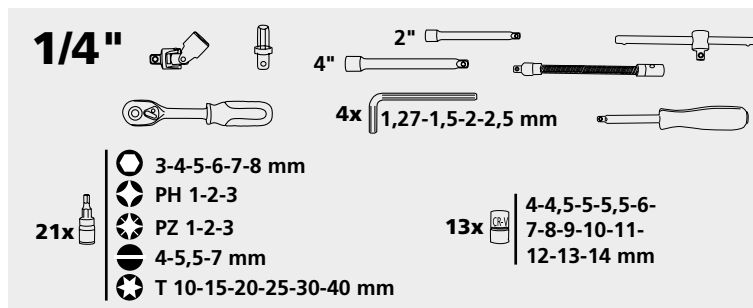


DIN 3121

8

Juegos de llaves de vaso. 46 piezas

Jogos de chaves de vaso. 46 peças



No.

SEH000700

Set 46 piezas / Conjunto de 46 peças

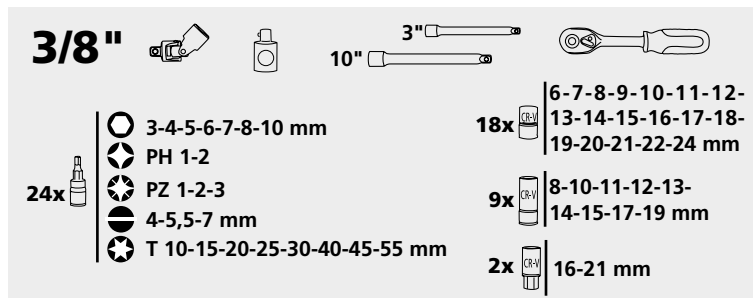


•

1

Juegos de llaves de vaso. 58 piezas

Jogos de chaves de vaso. 58 peças



No.

SEH000800

Set 58 piezas / Conjunto de 58 peças

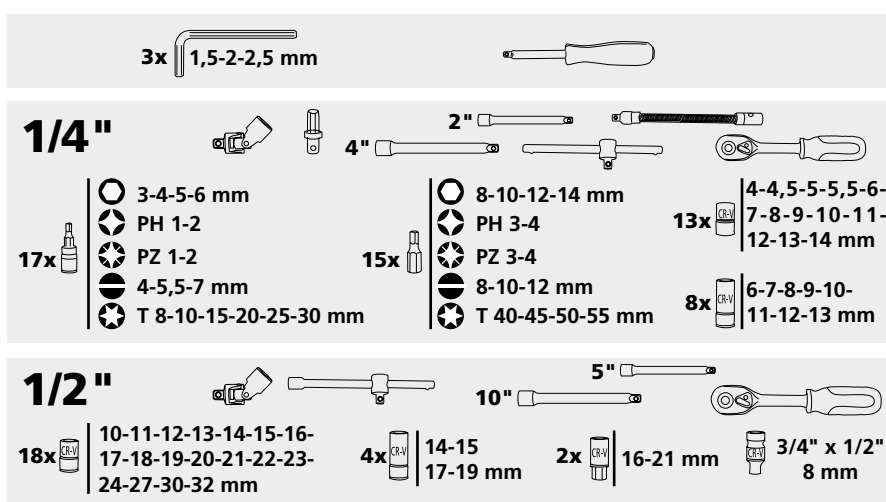


•

1

Juegos de llaves de vaso. 94 piezas.

Jogos de chaves de vaso. 94 peças



No.

SEH000900

Set 94 piezas / Conjunto de 94 peças



•

1



Llaves Allen

Herramienta de amplio uso desde la mecánica, montaje de mobiliario, bricolaje ... Necesaria para atornillar y desatornillar los tornillos de cabeza hexagonal hueca o cabeza Allen.

Chaves Allen

Ferramenta de uso amplo em mecânica, montagem de móveis, bricolagem etc. Essencial para apertar e desapertar parafusos com cabeça sextavada interna (cabeça Allen).

Llaves Allen con Torx inviolable

Fabricadas al cromo vanadio con tratamiento térmico.

Composto por 18 piezas:

- 9 Punta Allen: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 9 punta Torx/Torx inviolable: 10-15-20-25-27-30-40-50 mm

Presentación / Apresentação



No. SEH003200

Chaves Allen com Torx inviolável

Fabricadas em aço cromo-vanádio com tratamento térmico.

Conjunto com 18 peças:

- 9 pontas Allen: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 9 pontas Torx / Torx inviolável: 10-15-20-25-27-30-40-50 mm



Cabeza Allen
Cabeça Allen



Cabeza Torx
Cabeça Torx



Cabeza Torx inviolable
Cabeça Torx inviolável

No.



SEH003200

•

1

Llaves Allen

Fabricada en acero al cromo-vanadio con tratamiento térmico.

Dos conjuntos: llaves cortas y llaves largas con punta bola hexagonal para el acceso a la cabeza del tornillo en lugares de difícil acceso.

- 9 llaves: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



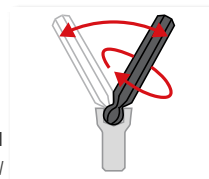
Chaves Allen

Fabricadas em aço cromo-vanádio com tratamento térmico.

Dois conjuntos disponíveis: chaves curtas. Chaves longas com ponta bola hexagonal, para acesso facilitado em locais de difícil alcance

Conjunto com 9 chaves:

- 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Punta bola hexagonal
Ponta bola hexagonal

No.



B40224300

Cortas / Curtas

•

10

B40234300

Largas punta bola hexagonal / Longas com ponta bola hexagonal

•

10

Llaves Allen

Fabricada en acero al cromo-vanadio, con tratamiento térmico.

Presentaciones / Apresentações



No. B40121500



Chaves Allen

Fabricadas em aço cromo-vanádio com tratamento térmico.

No.



B40121300

1,5 - 6 mm Ø

•

10

B40121500

2,5 - 10 mm Ø

•

10

Taladro percutor

Ligero y compacto válido para su uso profesional o en bricolaje
Velocidad variable con interruptor de pre-selección
Percutor, facilita los taladros en superficie duras.
Mango auxiliar

Berbequim de percussão

Leve e compacto, adequado para uso profissional ou bricolage
Velocidade variável com interruptor de pré-seleção
Percussor, facilita os furos em superfícies duras.
Punho auxiliar

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Potencia / Potência:	710 W
Corriente / Corrente:	230 V - 50 Hz
Peso / Peso:	2 kg



No.



1500002650

Taladro / Berbequim

1

Brocas escalonadas HSS

Con ranura helicoidal y punta de "split point". El rectificado profundo y la ranura helicoidal garantizan una estabilidad absoluta durante el uso y una alta eficiencia de corte.

La evacuación de las virutas es fluida, como en una broca helicoidal, reduciendo bordes elevados y obstrucciones en los filos de corte.

El cono facilita la extracción después de perforar chapa metálica.

Ángulo de punta: 118°. Ángulo de escalón: 90°.

Superficie brillante.

Brocas escalonadas HSS

Com ranhura helicoidal e ponta tipo *split point*. O desbaste profundo e a ranhura helicoidal garantem excelente estabilidade durante o uso e alta eficiência de corte.

A evacuação das aparas é fluida, como em uma broca helicoidal, reduzindo rebarbas e evitando obstruções nos gumes de corte.

O cone facilita a extração após a perfuração de chapas metálicas.

Ângulo da ponta: 118°. Ângulo do passagem: 90°.

Superfície brilhante.



DIN 1412C

No.

Brocas escalonadas / Brocas escalonadas HSS



SEH005400

4,6,8,10,12,14,16,18 y 20 mm

•

1

SEH005500

4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32 mm

•

1



Coronas perforadoras bimetal

Para la perforación de maderas, acero, latón, bronce, aluminio y plástico.
Dentado variable HSS. Cuerpo de acero especial.
Máxima profundidad de corte: 38,0 mm.
Portasientos para coronas perforadoras
Soporte de sujeción que incluye guía para el taladro.
Fabricado en acero rápido.



Coroas perforadoras bimetal

Para a perfuração de madeiras, aço, latão, bronze, alumínio e plástico.
Dentado variável HSS. Corpo de aço especial.
Máxima profundidade de corte: 38,0 mm.
Porta-Assentos para coroas perforadoras
Suporte de sujeição que inclui guia para o berbequim.
Fabricado em aço rápido.

No.			
SEH006200	19,0 mm Ø	•	1
SEH006300	22,0 mm Ø	•	1
SEH006400	29,0 mm Ø	•	1
SEH006500	32,0 mm Ø	•	1
SEH006600	40,0 mm Ø	•	1
SEH006700	51,0 mm Ø	•	1
SEH006800	57,0 mm Ø	•	1
Portasientos para coronas perforadoras / Porta-Assentos para coroas perforadoras			
SEH007500	32-210 mm	•	1
SEH007600	14-30 mm	•	1
Juego de 8 coronas perforadoras / Juego 8 coroas perforadoras			
SEH006900	Juego 19-22-29- 38-44 y 57 mm Ø	•	1

Tuercas perforadoras

Adecuadas para chapas de acero, chapas de acero inoxidable, metales no férricos y ligeros, plásticos.
Indicadas para constructores de instalaciones de distribución, electricistas, fontaneros etc.
Punzón con entrada de tres puntas.
Materiales de hasta 4,0 mm de espesor.
Fabricado en acero rápido.



Porcas perforadoras

Adequadas para chapas de aço, chapas de aço inoxidável, metais não ferrosos e leves, plásticos.
Indicadas para construtores de instalações de distribuição, electricistas, encanadores etc.
Punção com entrada de três pontas.
Materiais de até 4,0 mm de espessura.
Fabricado em aço rápido.

No.			
SEH005600	20,4 mm Ø	•	1
SEH005700	22,5 mm Ø	•	1
SEH005800	30,0 mm Ø	•	1
SEH005900	32,0 mm Ø	•	1
SEH006000	34,0 mm Ø	•	1
SEH006100	36,0 mm Ø	•	1

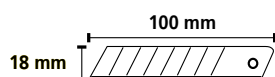
Cutter 1 + 2 cuchillas

Hoja de metal de alta resistencia de 18 mm, divisible que se parte fácilmente, con una punta extremadamente afilada.

Dispositivo de bloqueo de la cuchilla, en forma de presión.

Empuñadura ergonómica bimaterial antideslizante.

Alojamiento en el mango con dos cuchillas de repuesto.



No.



SEH024100

12

Cutter 1 + 2 lâminas

Lâmina metálica de alta resistência de 18 mm, segmentada e de fácil quebra, com ponta extremamente afiada.

Sistema de bloqueio por pressão.

Cabo ergonômico bimaterial antiderrapante.

Compartimento no cabo com duas lâminas de reposição.



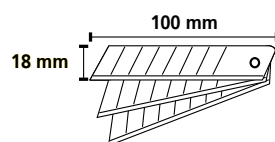
Cutter AUTOMATIC 1 + 7 cuchillas

Hoja de metal de alta resistencia de 18 mm.

Hoja divisible que se parte fácilmente, con punta extremadamente afilada.

Empuñadura ergonómica bi-material antideslizante.

Alojamiento en el mango para 8 cuchillas con carga automática.



No.



SEH024200

12

Cutter AUTOMATIC 1 + 7 lâminas

Lâmina metálica de alta resistência de 18 mm, segmentada, com ponta extremamente afiada.

Cabo ergonômico bimaterial antiderrapante.

Compartimento no cabo para 8 lâminas, com carga automática.



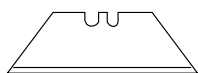
Cutter 1 + 5 cuchillas.

Mango de aluminio con empuñadura de goma para un agarre cómodo y antideslizante.

Indicado para corte de cartulina, cartón, plástico, cuero y piel, moquetas, cuerda, linóleo...

Seguro a presión de apertura y seguro para extracción de la cuchilla.

Compartimento para 8 cuchillas de repuesto.



No.



SEH024300

12

Cutter 1 + 5 lâminas

Cabo de alumínio com empuñadura em borracha para um agarre confortável e antiderrapante.

Indicado para corte de papelão, cartolina, plástico, couro, tapetes, corda, linóleo...

Travamento por pressão y sistema de segurança para extração da lâmina.

Compartimento para 8 lâminas de reposição.



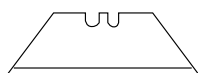
Cutter. 1 + 10 cuchillas.

Cuerpo robusto y ligero, de aluminio y con clip para el cinturón.

Sistema de fijación de la cuchilla para un manejo más fácil y mejor corte.

Ideal para cartulina, cartón, alfombras, moquetas, cuerda, plástico, cuero y piel.

Sistema de cambio de cuchillas rápido y sin herramientas.



No.



SEH024400

12

Cutter 1 + 10 lâminas

Corpo robusto e leve em alumínio, com clipe para cinto.

Sistema de fixação da lâmina para melhor manuseio e corte mais preciso.

Ideal para papelão, cartolina, tapetes, corda, plástico, couro e similares.

Sistema de troca rápida de lâmina sem ferramentas.



Tijera electricista

Diseñada para el electricista, para corte y pelado de cables gracias al orificio de una de su hoja.

Para un corte preciso como para grandes requerimientos con un sorprendente confort de utilización.

Hojas de acero inoxidable y hojas de corte microdentadas para una mayor sujeción durante el corte.



Tesoura para eletricista

Projetada especialmente para eletricistas, ideal para corte e decapagem de cabos, graças ao orifício em uma das lâminas.

Oferece cortes precisos mesmo em tarefas exigentes, com excelente conforto de uso.

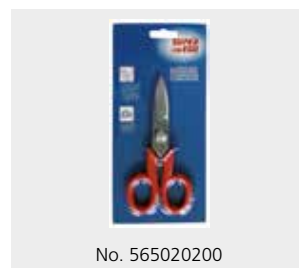
Lâminas em aço inoxidável com micro serrilha para melhor fixação durante o corte.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina: **42 mm**

Longitud / Comprimento: **144 mm**

Presentaciones / Apresentações



No. 565020200

No.



565020200

Tijera electricista / Tesoura para eletricista

•

1

Tijeras electricista bimaterial

Especialmente diseñada para el electricista, para corte y pelado de cables gracias al orificio.

Hojas de acero inoxidable y cuerpo ergonómico bi-material para un máximo agarre.

Hoja microdentada para una mayor sujeción durante el corte.



Tesoura para eletricista bimaterial

Especialmente desenvolvida para corte e decapagem de cabos.

Lâminas em aço inoxidável e corpo ergonômico em material bimaterial para máxima aderência.

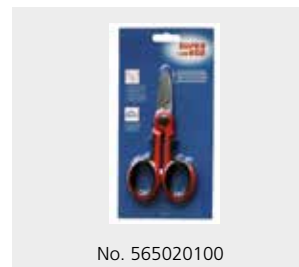
Lâmina microdentada para maior fixação e precisão no corte.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina: **42 mm**

Longitud / Comprimento: **144 mm**

Presentaciones / Apresentações



No. 565020100

No.



565020100

Tijera electricista / Tesoura para eletricista bimaterial

•

1

Tijeras multiusos profesionales

Indispensable en la mayoría de trabajos, para el corte de: cuero, moqueta, chapa de poco grosor.

Hoja micro dentado con orificio pelacables.

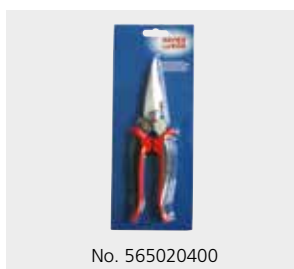
Cuerpo ergonómico provisto de grip antideslizante para un mayor agarre.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina: **58 mm**

Longitud / Comprimento: **202 mm**

Presentaciones / Apresentações



No. 565020400

No.				
565020400	Tijeras multiusos / Tesoura multiuso	•	1	
565020000	Tijeras multiusos / Tesoura multiuso	•	1	

Tesouras multiuso profissional

Indispensável na maioria dos trabalhos, ideal para corte de couro, carpete e chapas finas.

Lâmina com micro serrilha e orifício para desencapar fios.

Corpo ergonômico com empunhadura antiderrapante para melhor agarre.



No. 565020400



No. 565020000



Tijera universal

Tijeras bimateriales resistentes para el corte de gran variedad de materiales, de gran utilidad y confort.

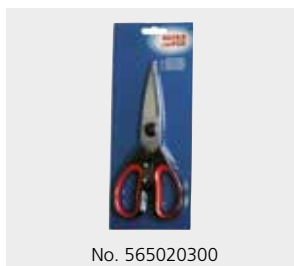
Dispone de una hoja micro dentada con orificio pelacables y provistas de cascanueces.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina: **76 mm**

Longitud / Comprimento: **195 mm**

Presentaciones / Apresentações



No. 565020300

No.				
565020300	Tijera universal / Tesoura universal	•	1	

Tesoura universal

Tesouras bimateriais resistentes, adequadas para o corte de uma grande variedade de materiais, oferecendo ótima utilidade e conforto.

Dispõe de uma lâmina microdentada com orifício para descascar fios e equipada com quebra-nozes.



Sierra mini

Para cortes en lugares de difícil acceso.
Mango ergonómico.

**10"****24
tpi****Serra mini**

Para cortes em lugares de difícil acesso.
Punho ergonômico.



No.

**071203E**

1

Arco de sierra 170

Mango de aleación especial de aluminio.
Compacto y robusto.

Se puede guardar una hoja de repuesto en el arco y el giro de la hoja a 90° permite el corte de lado.



Presentaciones / Apresentações



No. 170000000

Arco de serra 170

Cabo especial em liga de alumínio.
Compacto e robusto.

Permite armazenar uma lâmina de reposição no arco, e o giro da lâmina a 90° possibilita cortes laterais.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina: **12"**
Anchura de la hoja / Largura da lâmina: **1/2" - 1"**
Número de dientes / Número de dentes: **24 tpi**

No.

**170000000**

Arco de sierra 170 / Arco de serra 170

10

Arco de sierra PRO 17010

Arco de sierra Alta Tensión.
Mango de aleación especial de aluminio.

**Arco de serra PRO 17010**

Arco de serra de alta tensão.
Cabo de liga especial de alumínio.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina: **12"**
Anchura de la hoja / Largura da lâmina: **1/2" - 1"**
Número de dientes / Número de dentes: **24 tpi**

No.

**170100000**

Arco de sierra PRO 17010 / Arco de serra PRO 17010

10

Hojas de sierra bimetálica

Para su utilización con la sierra MINI y los arcos de sierra 170 y 17010.

Lâminas de serra bimetálicas

Para utilização com a serra MINI e os arcos de serra 170 e 17010.



DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina:	12"
Anchura de la hoja / Largura da lâmina:	1 1/2"
Número de dientes / Número de dentes:	24 tpi

Presentaciones / Apresentações



No.			
SEH0240	Hoja de sierra bimetálica / Lâmina de serra bimetálica		100
SEH0230	Pack 2 hojas de sierra bimetálica / Pack com 2 lâminas de serra bimetálicas	•	1

Hojas de sierra de carbono

Para su utilización con los arcos de sierra 170 y 17010.

Lâminas de serra de carbono

Para utilização com os arcos de serra 170 e 17010.



DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina:	12"
Anchura de la hoja / Largura da lâmina:	1"
Número de dientes / Número de dentes:	24 tpi

Presentaciones / Apresentações



No.			
SEH0229	Hoja de sierra carbono / Lâmina de serra de carbono		50

Hojas de sierra de carbono

Para su utilización con la sierra MINI y los arcos de sierra 170 y 17010.

Lâminas de serra de carbono

Para utilização com a serra MINI e os arcos de serra 170 e 17010.



DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Longitud de la hoja / Comprimento da lâmina:	12"
Anchura de la hoja / Largura da lâmina:	1 1/2"
Número de dientes / Número de dentes:	24 tpi

Presentaciones / Apresentações



No.			
1500000468	Hoja de sierra carbono / Lâmina de serra de carbono		100

Discos de corte metal ULTRA

Corte veloz de todo tipo de metales-inox.
Construidos con reforzamientos especiales, resinas super elásticas y abrasivos de alta calidad.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS	
Aplicaciones / Aplicações:	Metal-Al
Grosor / Espessura :	1,6 mm

No.			
855115200	115 x 1,6 x 22,2 mm	50	
855125200	125 x 1,6 x 22,2 mm	50	

Discos de metal-inox SUPER-CUT

Corte rápido de todo tipo de metales e inox (redondo, laminado, cuadrado, tubo ...). La más alta calidad, velocidad y seguridad en el corte.
Con refuerzos especiales en fibra de vidrio, resinas especiales y materiales abrasivos especialmente seleccionados.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS	
Aplicaciones / Aplicações:	Metal-Al
Grosor / Espessura :	1 mm

No.				
855115700	115 x 1 x 22,2 mm	50		
P85510500	115 x 1 x 22,2 mm 5 discos / discos	1	•	
855125700	125 x 1 x 22,2 mm	50		

Discos de corte metal

Corte preciso de todo tipo de metales.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS	
Aplicaciones / Aplicações:	Metal
Grosor / Espessura:	3 mm

No.			
855115100	115 x 3 x 22,2 mm	50	
855230100	230 x 3 x 22,2 mm	50	

Discos de corte para metal ULTRA

Corte rápido para todo tipo de metales e inox.
Fabricados con reforços especiais, resinas super elásticas e abrasivos de alta qualidade.



Discos para metal-inox SUPER-CUT

Corte rápido de metales e inox (redondos, laminados, quadrados, tubos). Máxima qualidade, velocidade e segurança no corte.
Com reforços especiais em fibra de vidro, resinas especiais e abrasivos criteriosamente seleccionados.



Discos de corte metal

Corte exacto de toda classe de metales.



Flexómetro ERGOLOCK

Carcasa de plástico resistente.

Sistema de bloqueo de la cinta y clip de fijación.

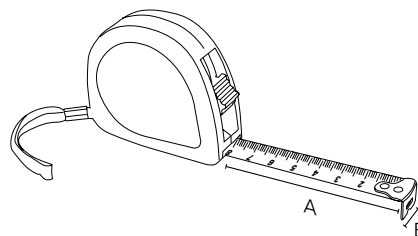
Disponibile en diferentes colores según las medidas.

**Flexômetro ERGOLOCK**

Carcaça de plástico resistente.

Sistema de bloqueio da fita e clipe de fixação.

Disponível em cores diferentes conforme o tamanho.



No.	A	B		
M31201900	5 m	19 mm	•	6

Flexómetro ERGOCHROME

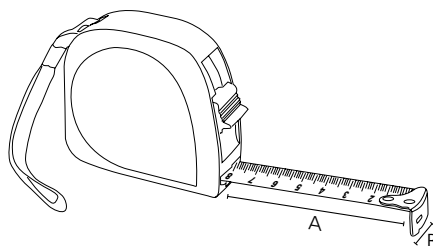
Carcasa cromada.

Sistema de bloqueo de la cinta y clip de fijación.

**Flexômetro ERGOCHROME**

Carcaça cromada.

Sistema de bloqueio da fita e clipe de fixação.



No.	A	B		
M31201600	3 m	16 mm	•	10
M31201700	5 m	19 mm	•	10

Flexómetro ERGOPLUS

Ergonómico y robusto.

Carcasa de plástico resistente revestida de goma.

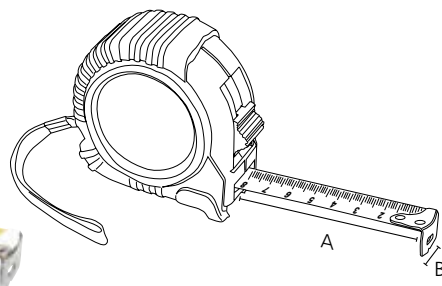
Sistema de bloqueo de la cinta y clip de fijación.

**Flexômetro ERGOPLUS**

Ergonômica e robusta.

Carcaça de plástico resistente revestida em borracha.

Sistema de bloqueio da fita e clipe de fixação.



No.	A	B		
M31200800	3 m	16 mm	•	10
M31200900	5 m	19 mm	•	10
M31201800	8 m	25 mm	•	10

Bolsa de herramientas

Ideal para transportar todo tipo de herramientas

Estructura abierta con paredes rígidas para un rápido acceso a las herramientas. 40 alojamientos: 30 bolsillos y 10 cintas elásticas.

EXTERIOR: Base reforzada con plástico rígido para evitar el contacto con superficies sucias, húmedas y para amortiguar posibles caídas. Asa central de aluminio con empuñadura de caucho para facilitar el transporte. 2 tiras de velcro para fijar herramientas de grandes dimensiones en el exterior. 9 bolsillos laterales, uno de ellos acolchado y dos bolsas para herramientas o accesorios más grandes. Soporte metálico para herramientas con "clip". Bandolera regulable y acolchada.

INTERIOR: Módulo interior extraíble con velcro compuesto por un total de 10 bolsillos y 10 alojamientos elásticos. Este módulo incorpora un asa para facilitar su separación y habilitar un mayor espacio en el interior.

Rodilleras

Ideal para su uso en todo tipo de suelos

Fabricada con tela resistente y duradera con protector de plástico para usos industriales.

Núcleo de gel y aire inyectado que absorbe golpes y proporciona una comodidad duradera

Sistema de cierre de velcro para mayor comodidad, ajuste y durabilidad



Bolsa de ferramentas

Ideal para transportar todo tipo de ferramentas.

Estrutura aberta com paredes rígidas para acesso rápido às ferramentas. 40 compartimentos: 30 bolsos e 10 tiras elásticas.

EXTERIOR: Base reforçada com plástico rígido para evitar contato com superfícies sujas ou húmidas e para amortecer possíveis quedas. Alça central de alumínio com pega em borracha para facilitar o transporte. 2 tiras de velcro para fixar ferramentas de grandes dimensões na parte externa. 9 bolsos laterais, um deles acolchoado, e dois compartimentos para ferramentas ou acessórios maiores. Suporte metálico com clip para ferramentas. Alça de ombro ajustável e acolchoada

INTERIOR: Módulo interno removível com velcro composto por 10 bolsos e 10 alojamentos elásticos. Este módulo inclui uma alça para facilitar sua remoção e ampliar o espaço interno.

Joelheiras

Ideais para uso em todos os tipos de piso

Fabricadas com tecido resistente e durável, com protetor plástico para uso industrial

Núcleo de gel e ar injetado que absorve impactos e proporciona conforto prolongado

Sistema de fecho em velcro para maior conforto, ajuste e durabilidade

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Dimensiones / Dimensões:	415 x 230 x 300 mm
Carga max. / Carga máxima:	15 kgs
Base reforzada / Base reforçada:	SI / SIM



No.



1500000466 | Bolsa + 2 rodilleras / Bolsa + 2 joelheiras

1

Rodilleras

Fabricada en caucho.

Evita molestias en los trabajos que se realizan de rodillas.



Joelheiras

Fabricadas em borracha.

Evitam desconforto em trabalhos realizados de joelhos.

No.



V39800000

1

Carro de aluminio

Plegable: 387 x 412 (190) x 1.105 (735) mm.

Ligero: 6,2 kg.

Incluye una correa de goma de 60 cm y ruedas con rodamientos.

Carrinho de alumínio

Dobrável: 387 x 412 (190) x 1.105 (735) mm.

Leve: 6,2 kg.

Inclui uma correia de borracha de 60 cm e rodas com rolamentos.



No.



855092200 | Carro de aluminio / Carrinho de alumínio | 1

Toallitas limpiadoras ECO-CLEANER

Para limpiar manos, herramientas y otras superficies no porosas. Elimina grasa, aceite, pintura, polvo, tinta...

Tecido extra resistente que absorbe la suciedad. Permanece húmedo por más de 2 horas.

Fórmula que hidrata y protege la piel de los agentes externos.

Toalhitas de limpeza ECO-CLEANER

Para limpar mãos, ferramentas e outras superfícies não porosas. Remove gordura, óleo, tinta, pó, tinta

Tecido extra resistente que absorve a sujidade. Permanece húmido por mais de 2 horas.

Fórmula que hidrata e protege a pele contra agentes externos



No.



1500000714 | Toallitas limpiadoras / Toalhitas de limpeza ECO-CLEANER | 1

Compresor de aire comprimido

Diseño pequeño y portátil. Permite hinchar ruedas fácil y rápidamente, además de otros artículos (balones, balsas ...). Incluye diferentes boquillas.

Se enchufa en el mechero del coche para una total autonomía.

Hasta 300 psi / 18 bar.

12 V/10 A.

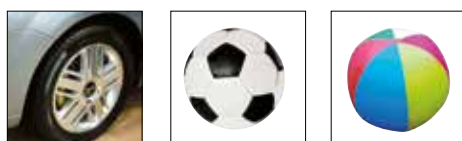
Compressor de ar comprimido

Desenho pequeno e portátil. Permite encher pneus fácil e rapidamente, além de outros artigos (bolas, bóias...). Inclui diferentes bocais.

Pode ser conectado no isqueiro do carro para uma total autonomia.

Até 300 psi / 18 bar.

12 V/10 A.



No.



SEH004700 | Compresor / Compressor | 1



Portafiltros FILTERPLUS 3 elementos

Indicada su instalación antes de equipo, aparatos (domésticos o industriales) o en instalaciones de agua. Su poder filtrante evita averías y mejorar el rendimiento de equipos y en instalaciones de agua mejorar la calidad del agua.

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.

Geometría redondeada para evitar ruptura por golpe de ariete.

Purgador en latón para eliminar la presión interna.

Requisito: filtrado de > 50 micras, com malla sintética o metálica, lavables.

Roscas de latón inyectadas de que permiten un mayor apriete.



Porta-filtros FILTERPLUS 3 elementos

Recomendado para instalação antes de equipamentos, electrodomésticos (domésticos ou industriais) ou em instalações de água. O seu poder de filtragem evita as avarias e melhora o desempenho dos equipamentos e, nas instalações hidráulicas, melhora a qualidade da água.

Fabricado em material plástico SAN e fibra de vidro para pressões e temperaturas elevadas. Incorpora uma mola especial para evitar rupturas no momento da mudança do filtro.

Rosca cabeça-corpo externa que garante uma maior estanqueidade do filtro.

Geometria redondeada para evitar ruptura por golpe de ariete.

Purgador em latão para eliminar a pressão interna.

Requisito: filtragem de >50 microns, com malha sintética ou metálica, facilmente laváveis.

Roscas de latão injectadas de que permitem um melhor aperto.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Tamaño / Tamanho:	5"
Conexión / Conexão:	3/4"
Caudal / Caudal:	2800 l/h
Presión máx. / Pressão max.:	20 bar
Pérdida de carga / Perda de carga:	0,2 bar
Tª máx. agua / Tª máx. água:	40°C
Tª máx. ambiente / Tª máx. ambiente:	50°C

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Tamaño / Tamanho:	10"
Conexión / Conexões:	1"
Caudal / Caudal:	4000 l/h
Presión máx. / Pressão max.:	16 bar
Pérdida de carga / Perda de carga:	0,2 bar
Tª máx. agua / Tª máx. água:	40°C
Tª máx. ambiente / Tª máx. ambiente:	50°C

No.



851310516*	5" - conexión / conexão 3/4"	1
851211016*	10" - conexión / conexão 1"	1
851210016*	Llave de apriete para portafiltros	1

*Venta a través de / Vendas através de ROTHENBERGER WZ

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.



Filtros de rede laváveis

Para filtrar águas de uso potável.

Pré-filtro e pós-filtro em bombas que trabalhem com água que apresente partículas em suspensão e para protecção de equipamentos industriais.

Peneira PET lavável.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Caudal / Caudal:	3.500 l/h
Nivel de filtración / Nivel de filtração:	90 microns

No.



RP9000300*	5"	1
RP9000400*	10"	1

*Venta a través de / Vendas através de ROTHENBERGER WZ

Filtros 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.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Nivel de filtración / Nivel de filtração: **20 microns**

No.



RP9000600*	5"	1
------------	----	---

*Venta a través de / Vendas através de ROTHENBERGER WZ

Filtros de carbón activado

Para decolorar el agua. Indicado para decolorar el agua, reduce o elimina todo tipo de sabores y olores.

Fabricado con resina "K" transparente y relleno de carbón vegetal activado. Substituir cada 6 meses.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Caudal / Caudal: **1.500 l/h**

No.



RP9000500*	5"	1
------------	----	---

*Venta a través de / Vendas através de ROTHENBERGER WZ

Filtros de sales polifosfatos

Contra incrustaciones calcáreas (formaciones de calcio).

Indicado para entradas de bombas de agua, lavadoras, lavavajillas y calentadores.

Recomendados para usos industriales.

Se recomienda poner en la instalación un filtro de red lavable posterior.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Caudal / Caudal: **1.500 l/h**

No.



RP9000700*	5"	1
------------	----	---

*Venta a través de / Vendas através de ROTHENBERGER WZ

Filtro de polipropileno

Para filtrar águas de uso NÃO potável.

Elaborado com uma bobinagem de fibras sobre um cilindro central que serve de suporte.

O sistema de bobinagem produz uma estrutura progressivamente selectiva e dependendo do sistema de tensão e torção do fio, obtém-se diferentes umbrais



Filtro de carvão activado

Para decloreter a água. Indicado para decloreter a água, reduz o elimina todo tipo de cheiros e sabores.

Fabricado com resina "K" transparente e cheio de carvão vegetal activado. Substitui-se cada seis meses.



Filtros de sales polifosfatos

Contra incrustações calcárias (formações de cálcio).

Indicados para entradas de bombas de água, máquina de lavar roupa, máquina de lavar louça e esquentadores.

Recomenda-se colocar na instalação um filtro de rede lavável posterior.



Bombas sumergibles

Bombas eléctricas (230V/50Hz) para extraer agua de depósitos y pozos de hasta 7 metros de profundidad, además de usarse en riego manual y automático. Amplia variedad de conexiones que proporcionan una gran versatilidad en cualquier instalación.

Dentro de este grupo hay que tener en cuenta el tipo de agua a succionar: aguas limpias y aguas sucias.

Equipadas con cuerda para una fácil recuperación de la bomba

Bombas submersíveis

Electrobombas (230V/50Hz) para extração de água de tanques e poços até 7 metros de profundidade, bem como para rega manual e automática. Grande variedade de ligações que proporcionam uma grande versatilidade em qualquer instalação.

Dentro deste grupo, deve ter-se em conta o tipo de água a extrair: água limpa e água suja.

Equipada com uma corda para facilitar a recuperação da bomba.

Facilidad de conexión gracias a los 10 metros de cable que incluye

Fácil conexão, graças ao cabo de 10 metros incluído

Asa que facilita su transporte y uso en cualquier lugar

Alça ergonômica, proporcionando transporte e uso prático em qualquer lugar

Conexión de la manguera en la parte superior

Ligação da mangueira na parte superior

Carcasa con diseño especial resistente a los impactos.

Carcasa especialmente concebida para resistir ao impacto.

Los modelo Inox BLS 110i y BTS 155i se adaptan a las condiciones más exigentes

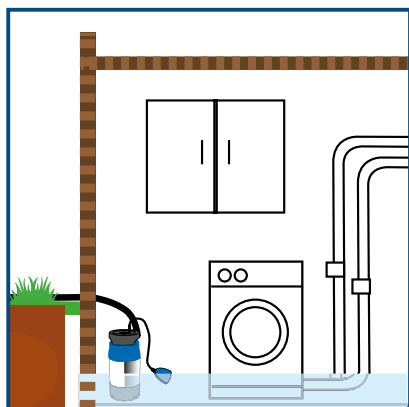
O Inox BLS 110i e o BTS 155i são adequados para as condições mais exigentes.

Interruptor de boya ajustable para detectar el nivel del agua

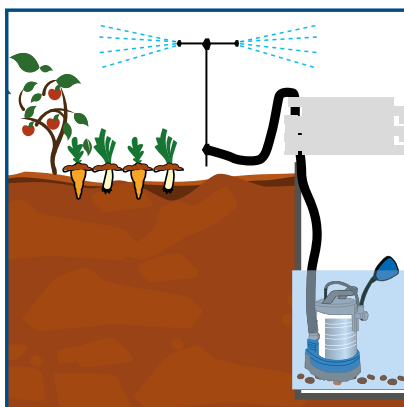
Interruptor de boia para detecção do nível da água



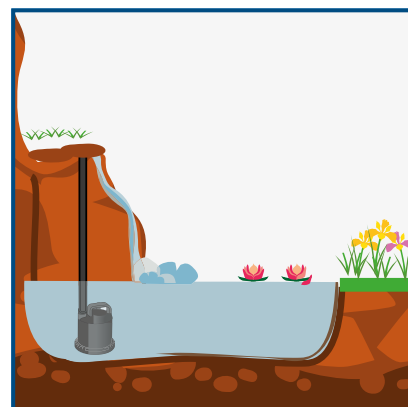
Drenar el agua de un sótano que se ha inundado.
Drenar a água de uma cave inundada.



Riego de cultivos mediante la extracción de agua de pozos / Irrigação de culturas através da captação de água de poços.



SUPERDRAIN 3000 para un trabajo continuo como en estanques / para funcionamento continuo, por exemplo, em lagos.

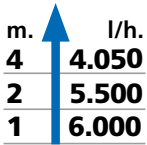
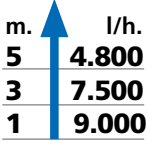
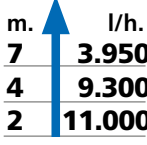
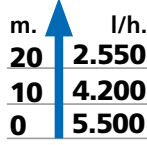


Bombas sumergibles de aguas limpias

Indicadas para su uso con aguas claras, desde agua para consumo doméstico, aguas tratadas con cloro, ozono u otros líquidos.

Bombas submersíveis para água limpa

Adequado para utilização em água limpa, desde água para consumo doméstico, águas tratadas com cloro, ozono u outros líquidos.

				
No.	1500002288 BLS-60	1500002289 BLS-90	1500002290 BLS-110i	1500002291 BLS-55
Caudal / Vazão:	6.000 l/h	9.000 l/h	11.000 l/h	5.500 l/h
Potencia / Potência:	250W	400W	550W	800W
Partículas / Partículas:	máx. Ø 5 mm	máx. / máx. Ø 5 mm	máx. / máx. Ø 5 mm	máx. / máx. Ø 0,5 mm
Profundidad / Profundidade:	máx. 7 m.	máx. 7 m.	máx. 7 m.	máx. 7 m.
Tª líquido / Tª do líquido:	máx. 35 °C	máx. 35 °C	máx. 35 °C	máx. 35 °C
Conexiones / Conexões:	1" - 1.1/2" • 1" - 1.1/4"	1" - 1.1/2" • 1" - 1.1/4"	1" - 1.1/2" • 1" - 1.1/4"	1"
				

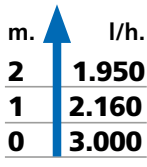
Bomba sumergible de aguas limpias de trabajo continuo

Indicadas para su uso con aguas claras, desde agua para consumo doméstico, aguas tratadas con cloro, ozono u otros líquidos en instalaciones que requiera un funcionamiento largo en el tiempo o continuo.

Bomba submersível de água limpa de funcionamento contínuo

Adequado para utilização com água limpa, desde água para consumo doméstico, água tratada com cloro, ozono ou outros líquidos em instalações que exijam um funcionamento longo ou contínuo.



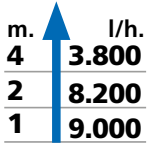
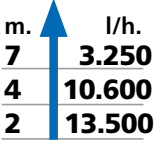
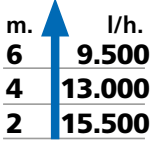
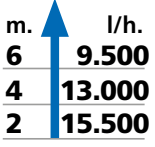
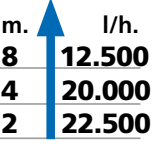
No.	RP1400000 SUPERDRAIN 3000
Caudal / Vazão:	3.000 l/h
Potencia / Potência:	80W
Partículas / Partículas:	máx. / máx. Ø 0,5 mm
Conexiones / Conexões:	1"
	

Bombas sumergibles de aguas sucias

Indicadas para su uso con aguas usadas que contienen partículas en suspensión, aguas de filtraciones o estancadas.

Bombas submersíveis para águas sujas

Adequado para utilização com águas residuais que contenham partículas em suspensão, infiltrações ou águas estagnadas.

					
No.	1500002292 BTS-90	1500002293 BTS-135	1500002294 BTS-155	1500002295 BTS-155i	1500002296 BTS-250i
Caudal / Vazão:	9.000 l/h	13.500 l/h	15.500 l/h	15.500 l/h	22.500 l/h
Potencia / Potência:	400W	750W	900W	900W	1.300W
Tensión / Tensão:	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Partículas / Partículas:	máx. Ø 5 mm	máx. / máx. Ø 5 mm	máx. / máx. Ø 5 mm	máx. / máx. Ø 0,5 mm	máx. / máx. Ø 0,5 mm
Profundidad / Profundidade:	máx. 7 m.	máx. 7 m.	máx. 7 m.	máx. 7 m.	máx. 5 m.
Tª líquido / Tª do líquido:	máx. 35 °C	máx. 35 °C	máx. 35 °C	máx. 35 °C	máx. 35 °C
Conexiones / Conexões:	1" - 1.1/2" • 1" - 1.1/4"	1" - 1.1/2" • 1" - 1.1/4"	1" - 1.1/2" • 1" - 1.1/4"	1"	1.1/2" - 2" • 2"
					

Controlador de presión VCP-TRONIC

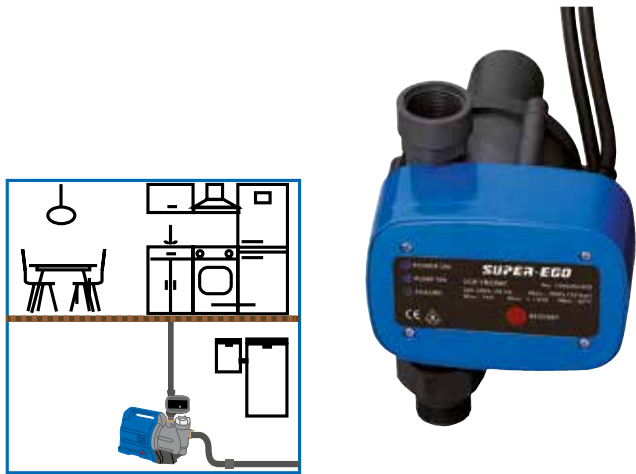
Ayuda a una mayor eficiencia y protección de los equipos al mantener la presión estable, evitando daños por falta o cambios en la presión del líquido.

En instalaciones domésticas aseguran un suministro constante y estable. VCP-TRONIC debe ser usado con bombas de superficie con una potencia de 800 W o superior.

Controlador de pressão VCP-TRONIC

Ajuda a aumentar a eficiência e a proteção do equipamento, mantendo a pressão estável e evitando danos devido à falta ou a alterações na pressão do líquido.

Em instalações domésticas assegura um abastecimento constante e estável. O VCP-TRONIC deve ser utilizado com bombas de superfície com uma potência igual ou superior a 800 W.



No.	1500002305 VCP-TRONIC
Conexiones / Conexões:	1"
Potencia / Potência:	80 W - 10A
Tensión	220-240 V / 50-60 Hz
Tª	max. 60 °C

Bombas de superficie

Bombas eléctricas (230 V / 50 Hz) especialmente indicadas para su uso doméstico, jardín y riego. Amplia variedad de conexiones proporcionando una gran versatilidad en cualquier instalación.

Bombas de superfície

Bombas eléctricas (230 V / 50 Hz) especialmente indicadas para uso doméstico, jardim e irrigação. Grande variedade de ligações que permitem uma grande versatilidade em qualquer instalação.

Conexión de la manguera en la parte superior

Ligação da mangueira na parte superior

Facilidad de conexión gracias a los 10 metros de cable que incluye

Fácil conexão, graças ao cabo de 10 metros incluído

Carcasa con diseño especial resistente a los impactos.

Carcaça especialmente concebida para resistir ao impacto.

Asa que facilita su transporte y uso en cualquier lugar

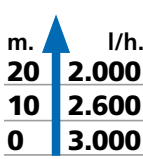
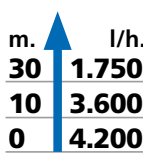
Alça ergonômica, proporcionando transporte e uso prático em qualquer lugar

El modelo BJS -420 cuenta con un filtro extraíble y lavable.

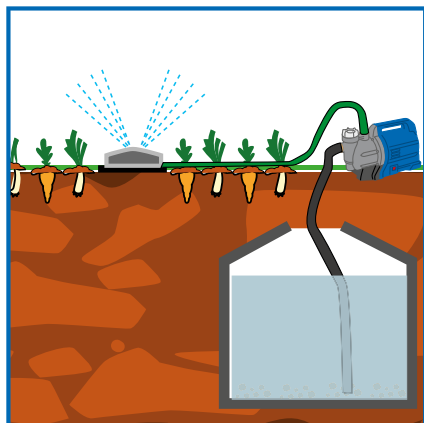
O BJS -420 tem um filtro amovível e lavável.

Interruptor protegido

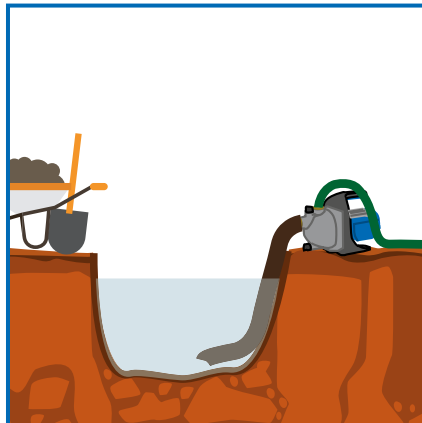
Interruptor protegido

No.	1500002297 BJS-300	1500002298 BJS-420
Caudal / Vazão:	3.000 l/h	4.200 l/h
Potencia / Potência:	600 W	1.100 W
Altura / Altura:	máx. 35 m	máx. 45 m
Línea de aspiración / Altura de sucção:	máx. 8 m / Ø +/- 33 mm (1")	máx. 8 m / Ø +/- 33 mm (1")
Tª líquido / Tª do líquido:	máx. 35 °C	máx. 35 °C
		

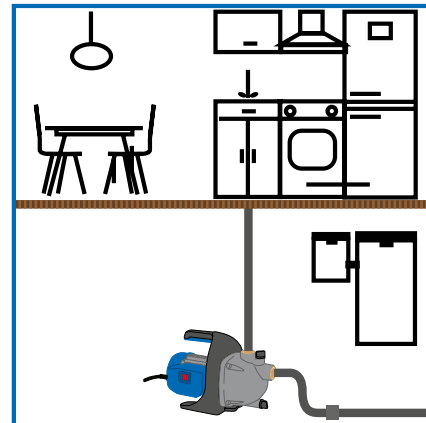
Riego de cultivos mediante la extracción de agua de pozos / Irrigação de culturas através da captação de água de poços



Trasladar agua de un lugar a otro / Deslocação da água de um sítio para outro

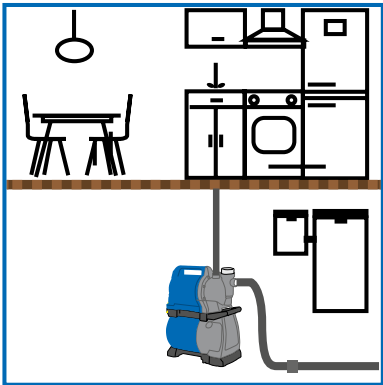


Suministro de agua para uso doméstico / Abastecimento doméstico de água



Grupos de presión

Bombas eléctricas (230 V / 50 Hz) especialmente indicadas para conseguir un aumento de la presión en instalaciones domésticas, jardín y riego. Amplia variedad de conexiones proporcionando una gran versatilidad en cualquier instalación. Equipados con filtro extraíble y lavable.



Carcasa con diseño especial resistente a los impactos.

Caixa especialmente concebida para resistir ao impacto.

Grupos de pressão

Bombas eléctricas (230 V / 50 Hz) especialmente indicadas para aumentar a pressão em instalações domésticas, de jardim e de rega. Grande variedade de ligações que permitem uma grande versatilidade em qualquer instalação. Equipadas com filtro amovível e lavável.



No.		
	1500002299 TPS-360	1500002300 TPS-450
Caudal / Vazão:	3.600 l/h	4.500 l/h
Potencia / Potência:	900 W	1.300 W
Altura / Altura:	máx. 40 m	máx. 48 m
Línea de aspiración Altura de sucção:	máx. 8 m / Ø +/- 33 mm (1")	máx. 8 m / Ø +/- 33 mm (1")
Tª líquido / Tª do líquido:	máx. 35 °C	máx. 35 °C
Tanque / Tanque:	19 l.	19 l.
Ruido	85 dB	85 dB
	m. 20 10 0 ↑ I/h. 1.750 3.100 3.600	m. 30 20 0 ↑ I/h. 2.000 3.300 4.500

Bombas para fuentes

Bombas eléctricas (230 V / 50 Hz) ideales para fuentes y cascadas en estanques y jardines.

Ayudan a la limpieza del estanque ya que circulan el agua por un filtro. Carcasa con diseño especial que proporciona mayor duración. El modelo Inox (BFS 36) que se adapta a las condiciones más exigentes.

Permiten un caudal constante independientemente de la dirección de rotación.

Su bajo peso permite la colocación sobre cristal gracias a las ventosas que incluye en su base.

Equipadas con:

- Facilidad de conexión gracias a los 10 metros de cable que incluye.
- Cabezales para crear diferentes juegos de agua.
- 10 m de cable

Bombas para fontes

Bombas eléctricas (230 V / 50 Hz) ideais para fontes e cascatas em lagos e jardins.

Ajudam a limpar o lago, fazendo circular a água através de um filtro.

Caixa especialmente concebida para uma maior duração. O modelo Inox (BFS 36) é adequado para as condições mais exigentes.

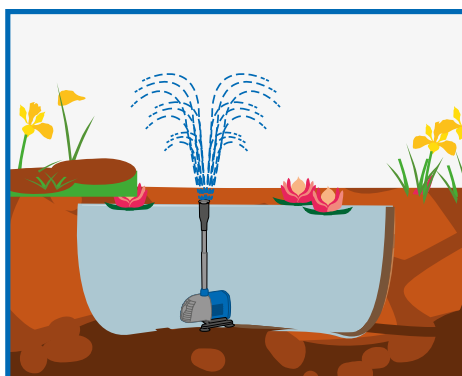
Permitem um fluxo constante, independentemente do sentido de rotação.

O seu peso reduzido permite a sua colocação em vidros graças às ventosas incluídas na sua base.

Equipado com:

- Ligação fácil graças aos 10 metros de cabo incluídos.
- Cabeças para criar diferentes jogos de água.
- 10 m de cabo

No.			
	1500002301 BFS-14	1500002302 BFS-26	1500002303 BFS-36
Caudal / Vazão:	900 l/h	3.000 l/h	3.600 l/h
Potencia / Potência:	18 W	85 W	120 W
Altura / Altura	máx. 0,6 m	máx. 1,3 m.	máx. 1,6 m
Profundidad / Profundidade:	máx. 3 m.	máx. 3 m.	máx. 3 m.
Conexiones / Conexões:	G1/2"	G1/2"	G1/2"



SEGO-TIMER

10 programas prefijados.
11 posibles frecuencias de riego.
Duración tiempo de riego de 1 a 120 min.
Frecuencia de riego de 1 hora a cada 7 días.
Presión de trabajo desde 0,5 a 12 bares.
Funciona con 1 pila 9V ALCALINA (no incluida).
Filtro de membrana.



SEGO-TIMER

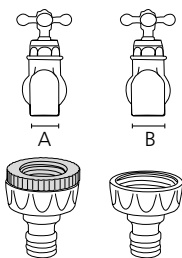
10 programas pré-fixados.
11 possíveis frequências de rega.
Duração tempo de rega de 1 a 120 min.
Frequência de rega de 1 hora a cada 7 dias.
Pressão de trabalho desde 0,5 a 12 bares.
Funciona com 1 pilha 9V ALCALINA (não incluída).



No.				
SD1000100	SEGO-TIMER	•	1	

Conectores de grifo

Bimaterial. Fabricado en ABS.
Resistente a golpes e intemperie.
Acabado suave al tacto.



Conectores de torneira

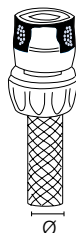
Bimaterial. Fabricado em ABS.
Resistente a golpes e intempérie.
Acabamento suave ao tacto.



No.	A	B			
SD5000800	1/2"	3/4"	•	•	24
SD5002200	1/2"	3/4"	•	•	120
SD5000900	3/4"	1"	•	•	24
SD5002300	3/4"	1"	•	•	80

Conectores automáticos

Bimaterial. Fabricado en ABS.
Resistente a golpes e intemperie.
Acabado suave al tacto.



Conectores automáticos

Bimaterial. Fabricado em ABS.
Resistente a golpes e intempérie.
Acabamento suave ao tacto.



No.	No. AQUASTOP	Ø Manguera. Mangueira			
SD5000200	SD5000400	1/2" - 5/8" (12 - 15 mm.)	•	•	24
SD5001600	SD5001800	1/2" - 5/8" (12 - 15 mm.)	•	•	60
SD5000300	SD5000500	5/8" - 3/4" (14 - 19 mm.)	•	•	24
SD5001700	SD5001900	5/8" - 3/4" (14 - 19 mm.)	•	•	30

Reparadores de manguera

Bimaterial.
Resistente a golpes e intemperie.
Fabricado en ABS.
Acabado suave al tacto.



Reparadores de mangueira

Bimaterial.
Resistente a golpes e intempérie.
Fabricado em ABS.
Acabamento suave ao tacto.



No.	Ø Manguera. Mangueira			
SD5000600	1/2" - 5/8" (12 - 15 mm.)	•	•	24
SD5002000	1/2" - 5/8" (12 - 15 mm.)	•	•	80
SD5000700	5/8" - 3/4" (14 - 19 mm.)	•	•	24
SD5002100	5/8" - 3/4" (14 - 19 mm.)	•	•	50

Lanza rociadora

Chorro concentrado/abanico.
Bimaterial. Fabricado en ABS.
Resistente a golpes e intemperie. Acabado suave al tacto.
Fácil adherencia incluso con agua.

Set

Incluye: adaptador de grifo de 1/2" - 3/4", conector automático 1/2" - 5/8" y conector automático 1/2" - 5/8" con Aqua Stop.



No.			
SD5001100	Lanza / Lança	•	24
SD5001200	Lanza / Lança. + SET 1/2" - 5/8"	•	12

Lança pulverizadora

Jorro concentrado/leque.
Bimaterial. Fabricado em ABS.
Resistente a golpes e intempérie. Acabamento suave ao tacto.
Fácil aderência inclusive com água.

Set

Inclui: adaptador de torneira de 1/2" - 3/4", conector automático 1/2" - 5/8" e conector automático 1/2" - 5/8" com AQUA STOP.



set



Pistola multifunción

Con regulador de caudal de agua, dispositivo de bloqueo del chorro y 9 chorros.
Bimaterial. Fabricado en ABS. Resistente a golpes e intemperie.
Acabado suave al tacto. Fácil adherencia incluso con agua.

Set: Incluye: adaptador de grifo de 1/2" - 3/4", conector automático 1/2" - 5/8" y conector automático 1/2" - 5/8" con AQUA STOP.



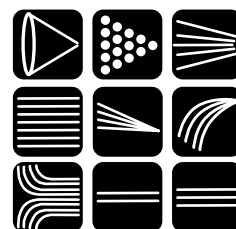
No.			
SD5001000	Pistola	•	24
SD5004700	Pistola + SET 1/2" - 5/8"	•	12

Pistola multifunção

Com regulador de caudal de água, dispositivo de bloqueio do jorro e 9 jorros.

Bimaterial. Fabricado em ABS. Resistente a golpes e intempérie. Acabamento suave ao tacto. Fácil aderência inclusive com água.

Set: Inclui: adaptador de torneira de 1/2" - 3/4", conector automático 1/2" - 5/8" e conector automático 1/2" - 5/8" com AQUA STOP.

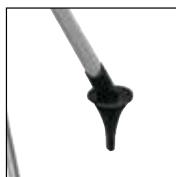
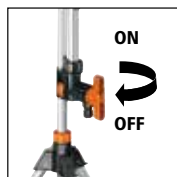


set



Ducha ajustable con trípode

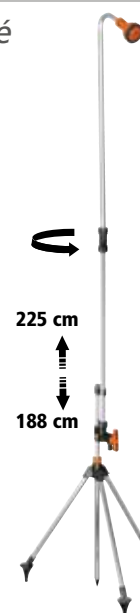
Regulable en altura de 188 a 225 cm.
En aluminio ligero y robusto.
Con grifo de apertura y cierre.
Trípode estable.
Fácil de montar



No.			
SD5000100	Ducha ajustable / Ajustuel	•	2

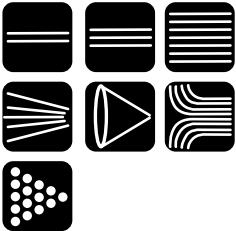
Ducha ajustável com tripé

Regulável em altura de 188 a 225 cm.
Em alumínio leve e robusto.
Com torneira de abertura e fechamento.
Tripé estável.
Fácil de montar.



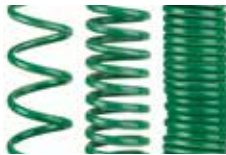
Kit manguera espiral EVA

Manguera ligera y flexible en espiral, ideal para utilizar en balcones, terrazas, pequeños jardines, barcos y camping. Resistente a impactos y a la intemperie. Atóxica. 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.



Kit Mangueira espiral EVA

Mangueira leve e flexível em espiral, ideal para utilizar em sacadas, terraços, pequenos jardins, barcos e camping. Resistente a impactos e a intempérie. Atóxica. O produto contém: 15 m de Mangueira em espiral de EVA, 1 conector de torneira com rosca 1/2"-3/4", conector automático, conector automático com Aqua Stop e pistola multifunção.



Recuperación de su forma en espiral.
Recuperação da sua forma em espiral.



No.		
SD3000100	Kit manguera espiral EVA / Kit Mangueira espiral EVA	• 6

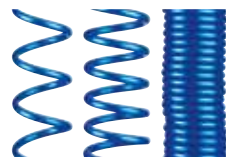
Kit manguera espiral PU

Manguera ligera y flexible en espiral, ideal para utilizar en balcones, terrazas, pequeños jardines, barcos y camping. Alta resistencia a impactos y a la intemperie. Atóxica. Contiene: 15 m de manguera en espiral de PU, 1 conector de grifo con rosca 1/2"-3/4", conector automático, conector automático con Aqua Stop y pistola multifunción.



Kit Mangueira espiral PU

Mangueira leve e flexível em espiral, ideal para utilizar em sacadas, terraços, pequenos jardins, barcos e camping. Alta resistência a impactos e à intempérie. Atóxica. Contém: 15 m de Mangueira em espiral de PU, 1 conector de torneira com rosca 1/2"-3/4", conector automático, conector automático com Aqua Stop e pistola multifunção.



Excelente recuperación de su forma en espiral.
Excelente recuperação da sua forma em espiral.



No.		
SD3000300	Kit manguera 15 m.	• 6

Recogedor automático

Contiene: manguera 1/2" deslizante y reforzada, 1 conector de grifo 1/2"- 3/4", 2 conectores automáticos, 1 lanza multichorro, soporte mural pivotante con tacos y tornillos, 2 m. de manguera de conexión al grifo.



No.



SD2000200	Recogedor automático 10 m. / <i>Recolhedor automático 10 m.</i>	1
SD2000100	Recogedor automático 20 m. / <i>Recolhedor automático 20 m.</i>	1

Carro portamangueras

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.

Recolhedor automático

Contém: Mangueira 1/2" deslizante e reforçada, 1 conector de torneira 1/2"- 3/4", 2 conectores automáticos, 1 lança multijorro, suporte mural pivotante com buchas e parafusos, 2 m. de manguera de conexão a torneira.



Carrinho porta-mangueiras

Resistente aos golpes, à intempérie e as altas pressões devido a que está fabricado em plástico ABS.

Alça telescópica para acoplar à altura desejada.

Fácil de montar.

Capacidad / Capacidade.

60 m. — 1/2" Ø

45 m. — 5/8" Ø



No.



SD5001500	Carro portamangueras / <i>Carrinho porta-mangueiras</i>	1
------------------	---	---

Carro portamangueras equipado

Incluye 20 m. de manguera de 1/2" (12 mm.), lanza rociadora, 2 conectores automáticos y 1 conector de grifo.

Dispone de guía de manguera que facilita el enrollamiento de la misma.

Fabricado en plástico ABS

Dispositivo para fijar la lanza.

Asa telescópica.

Se suministra montado.

Carrinho porta-mangueiras equipado

Inclui 20 m. de Mangueira de 1/2" (12 mm.), lança pulverizadora, 2 conectores automáticos e 1 conector de torneira.

Dispõe de guia de Mangueira que facilita o enrolamento da mesma.

Fabricado em plástico ABS

Dispositivo para fixar a lança.

Alça telescópica.

É fornecido montado.

Capacidad / Capacidade.

60 m. — 1/2" Ø



No.



SD5004800	Carro portamangueras equipado / <i>Carrinho porta-mangueiras equipado</i>	1
------------------	---	---



Cocina portátil

Práctica cocina indicada para camping, embarcaciones, etc.
Funciona con cartuchos de gas SUPER-EGO BTN 250, integrado en el cuerpo de la cocina (no incluido).
Dispone de dispositivo de seguridad si la presión de gas es excesiva.
Encendido piezoeléctrico.



Fogão portátil

Prático fogão indicado para camping, embarcações, etc.
Funciona com botijão de gás SUPER-EGO BTN 250, integrado no corpo do fogão (não incluído).
Dispõe de dispositivo de segurança se a pressão de gás é excessiva.
Acendimento piezoelétrico.



No.			
1500003888	Cocina portátil / <i>Fogao portátil</i>		1
SEH003800	BTN 250		28
PSEH003800	4 x BTN 250		1

Cocina portátil de 2 fuegos

Sistema de encendido manual.
Quemadores de diferentes tamaños esmaltados, duraderos y resistentes al fuego. Fuegos regulables.
Tapa extraíble, aísla a los fuegos del viento, maximizando así el calor.
Rejilla de la cocina esmaltada fácil de limpiar y extraíble.
Carcasa pintada duradera y resistente a la oxidación.
Zapatitas de plástico para conseguir una posición estable.



Fogão portátil

Sistema de acendimento manual.
Bocas de fogão esmaltadas de longa duração resistentes ao fogo e de diferentes tamanhos. Bocas ajustáveis.
Tampa extraível, isola o fogo do vento, aumentando assim o calor.
Grelha esmaltada fácil de limpar e extraível.
Carcaça pintada de longa duração e resistente à oxidação.
Sapatitas de plástico para conseguir uma posição estável.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS		
Potencia / Potência:	1,4-1,2 Kw	
Consumo / Consumo:	190 g/h	

CE				
No.				
SEH024800	Cocina portátil / Fogão portátil			1

Hornillo grande de camping

Hornillo portátil; ideal para camping, hogar, embarcaciones, etc.
Intensidad de la llama ajustable.

Potencia: 1.900 W.

Tiempo de ebullición: 1 litro de agua, 6 minutos.

Funciona con bombona recargable azul. No incluida.

Autonomía: 32 horas.

Incluye asa.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Conexión / Conexão: **EU 7/16" (butano)**

Regulador llama / Regulador de chama: **SI / SIM**

No.



1500000590	Hornillo para bombona butano / Fogareiro para botijão de butano	1
-------------------	---	---

Fornilho grande de camping

Fornilho portátil; ideal para camping, casa, embarcações, etc.
Intensidade de chama ajustável.

Potência: 1.900 W.

Tempo de ebulição: 1 litro de água, 6 minutos.

Funciona com botijão recarregável azul. Não incluído.

Autonomia: 32 horas.

Inclui alça.



Hornillo de camping

Autonomía mínima 2 h. máximo 6 h.

Con plato protector del viento.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Conexión / Connection: **Perforable / Perfurável**

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: **SI / SIM**

Regulador llama / Regulador de chama: **SI / SIM**



1500001065

No.



SEH025300	Hornillo / Fornello	1
1500001065	BTP C200 PRO	36

Fogão de campismo

Autonomia mínima 2 h. máximo 6 h.

Com prato protector de vento.



Lampara de camping

Autonomía mínima 4 h. máximo 10 h.

Intensidad de la luz ajustable.

Incluye cristal y camisa dentro de la carcasa.

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Conexión / Connection: **Perforable / Perfurável**

Encendido PIEZO / Ignição PIEZO: **SI / SIM**

Regulador llama / Regulador de chama: **SI / SIM**



1500001065

No.



1500004425	Lámpara. Lâmpada	1
1500000424	3 Camisas / camisas	
1500001065	BTP C200 PRO	36

Farol de campismo

Autonomia mínima 4 h. máximo 10 h.

Intensidade de luz regulável.

Vidro e inclui no interior da manga de habitação



8

No.	Página / Página	No.	Página / Página	No.	Página / Página	No.	Página / Página
21652	35	101120000	13-28	212111100	86	400030000	25
25183	64	101140000	13-28	212114100	86	404020000	25
25185	64	101180000	13-28	221011000	86	404040000	25
25186	64	101240000	13-28	221011200	86	404060000	25
25190	64	101360000	13-28	221011500	86	450020000	25
25612	69	102080000	11-28	221011800	86	450030000	25
25614	69	102100000	11-28	221012400	86	450040000	25
25615	69	102120000	11-28	221111900	86	462000000	27
25616	69	102140000	11-28	221112200	86	463000000	27
25618	69	102180000	11-28	221412200	86	463100000	27
25619	69	102240000	11-28	221413500	86	464000000	26
25620	69	102360000	11-28	223012200	85	464003000	26
25622	69	102480000	11-28	223012800	85	464003100	26
25625	69	103300000	17-29	223013200	85	464003400	26
25626	69	103310000	17-29	223013500	85	464010100	26
25628	69	103320000	17-29	223014500	85	464020000	26
25652	69	103330000	17-29	223015100	85	464030000	26
25666	69	103340000	17-29	223015700	85	480010000	109
25684	69	103350000	17-29	223016300	85	491000000	109
25685	69	104100000	12-28	223213500	85	491030000	109
25743	69	104140000	12-28	223214500	85	491050000	109
25748	69	104180000	12-28	223215100	85	492000000	109
25820	69	104240000	12-28	223215700	85	492030000	109
25830	69	104360000	12-28	223216300	85	492050000	109
35561	74-76	105140000	12-28	223431400	74	507090000	24
56514	59	105180000	12-28	223432200	76	507100000	24
56515	59	107120000	17	231010000	85	508090000	24
57352	66-67	108010000	18	232010000	85	508100000	24
57985	66-67	108020000	18	233510000	85	509090000	23
57986	66-67	109010000	19	236010000	85	509120000	23
57987	66-67	112100000	11	240140000	87	509160000	23
57988	66-67	112140000	11	242203000	87	520070000	22
57989	66-67	117010000	19	242206000	87	522070000	22
57990	66-67	117480000	19	251232200	87	522100000	22
57991	66-67	118010000	19-29	251266200	87	522120000	22
58010	67	121080000	13	251322200	87	524100000	22
58011	67	121100000	13	252010000	87	524120000	22
58012	67	121120000	13	252011100	87	530100000	23
58013	67	121140000	13	253000600	82	530102000	23
58014	67	121180000	13	253000900	82	540010000	15-29
58015	67	121240000	13	253030200	84	540012000	15
58016	67	123010000	18-29	253030300	84	568020000	39
70041	32-33-35	123021000	18	253031100	84	568022400	39
70042	36	141100000	15-28	253031200	84	568050000	40
70053	37	141150000	15-28	253031600	83	568052400	40
70064	37	141200000	15-28	253250100	83	568060000	38
70164	12-28	141300000	15-28	253250200	83	568400000	38
70239	17	143050000	15-28	253500100	84	568400300	38
70268	18-29	143100000	15-28	254000200	87	568630000	40
70269	18-29	143150000	15-28	254200000	76	568632400	40
71280	55	143200000	15-28	254201100	76	568750000	41
76063	100	145050000	15-28	254202300	76	568752400	41
76089	100	145100000	15-28	254400000	78	600000000	50
77506	100	145150000	15-28	254707800	79	600010000	50
3550100	76	145200000	15-28	254800000	79	600011500	50
3555500	76	145300000	15-28	254800100	79	600220500	51
3593000	74	210013000	87	263003400	78-79	600220600	51
3593100	74	211111100	86	263003900	79	600220800	51
101080000	13-28	211114100	86	400010000	25	600220900	51
101100000	13-28	211115300	86	400020000	25	600223500	51

No.	Página / Página	No.	Página / Página	No.	Página / Página	No.	Página / Página
600223600	51	760080000	64	940000300	89	1500002158	57
600223700	51	760080300	64	947005000	89	1500002159	57
600223800	51	760100000	64	947006000	89	1500002235	106
600223900	51	760100300	64	990100100	87	1500002308	67
600230000	51	760120000	64	995808400	69	1500002662	104
600230100	51	760120300	64	1000003245	58	1500002663	104
600230200	51	760140000	64	1000003246	58	1500002664	105
600230400	51	760150000	64	1000003704	21	1500002665	106
600230500	51	760150300	64	1000003705	21	1500002666	106
600230600	51	760160000	64	1000003706	21	1500002752	57
600233000	51	760180000	64	1000003707	21	1500002771	78
600233100	51	760180300	64	1000004890	59	1500002772	78
600233200	51	761000000	64	1200001366	69	1500002835	90
600233300	51	761020000	64	1200001367	69	1500002840	106
600233400	51	762935500	69	1500000133	60	1500002841	106
600240600	50	762955300	69	1500000447	90	1500002842	106
600240900	50	762955700	69	1500000448	90	1500002863	104
600243900	50	762965100	69	1500000449	90	1500002864	56
662200100	52	762965200	69	1500000484	98	1500002865	57
662200300	52	763012200	33-35-36	1500000485	97	1500002913	56
662200500	52	765100000	65	1500000530	27	1500002988	67
662300000	52	765120000	65	1500000587	75-81	1500003009	100
662300100	52	765140000	65	1500000678	100	1500003161	58
670020000	98	765160000	65	1500000687	90	1500003308	90
670050000	98	765180000	65	1500000688	90	1500003352	57
701010000	37	767050000	65	1500000689	90	1500003353	56
701010500	37	767750000	65	1500000690	90	1500003527	58
701011500	37	769000000	64	1500000691	90	1500003696	90
701020000	37	772201100	67	1500000692	90	1500003697	90
710020500	37	772201200	67	1500000693	90	1500003950	90
710040000	37	785200000	50	1500000694	90	1500004470	67
710040500	37	862009000	50	1500000713	90	1500005186	58
716200000	32-44	864020000	55	1500001172	88	1500005187	58
722100000	32	864070000	55	1500001173	88	1500005188	58
722200000	32-44	864120200	55	1500001174	88	1500005189	58
725200000	33	864220200	55	1500001175	88	1500005190	58
725220000	33	864223200	55	1500001176	88	1500005191	58
726000000	33	865008700	53	1500001177	88	50709C000	24
726020000	33	865200000	53	1500001179	89	50710C000	24
728000000	32	866200000	53	1500001180	89	53010ZZ00	23
735000000	35	866203000	53	1500001181	89	568B10000	42
735000500	32-33-35-36	886110000	56	1500001304	75	568B20000	42
735002300	35	886420000	56	1500001401	107	6000M1600	49
735010500	32-33-35-36	886427000	58	1500001403	106	6000M2000	49
735050000	35-44	886427100	58	1500001404	106	6000M2500	49
737000500	36	886428000	58	1500001405	106	6000M3200	49
737012200	36	886428100	58	1500001406	106	6002D0000	49
737032200	36	887090100	59	1500001407	106	6002D4000	49
738012200	36	887090300	59	1500001408	109	6002M0000	51
742000000	35	887090500	59	1500001409	108	6002N0000	49
750000000	36	887090600	59	1500001410	107	6002N4000	49
750010000	36	887090700	59	1500001485	57	6003D0000	49
751000000	36	887092000	59	1500001486	57	6003D4000	49
751004100	36	887307000	60	1500001501	104	6003N0000	49
751010000	36	887308000	60	1500001589	57	6003N4000	49
751020000	36	887309000	60	1500001591	57	6004D0000	49
751030000	36	899100100	58	1500001716	90	6004D4000	49
752030000	36	899102500	58	1500001717	90	6004N0000	49
760060000	64	899200100	58	1500001987	60	6004N4000	49
760060300	64	940000200	89	1500002157	56	6005D0000	49

No.	Página / Página	No.	Página / Página	No.	Página / Página	No.	Página / Página
6005D4000	49	Q86001000	101	SD5000200	144	SEH006600	126
6005N0000	49	Q86002200	101	SD5000300	144	SEH006700	126
6005N4000	49	Q86031000	101	SD5000400	144	SEH006800	126
6006D0000	49	Q86041700	101	SD5000500	144	SEH006900	126
6006D4000	49	Q86041800	101	SD5000600	144	SEH007500	126
6006N0000	49	Q86041900	101	SD5000700	144	SEH007600	126
6006N4000	49	Q86042200	101	SD5000800	144	SEH0079	97
6007D0000	49	Q86042500	101	SD5000900	144	SEH009300	117
6007D4000	49	Q86042900	101	SD5001000	145	SEH009400	117
6007N0000	49	Q86043200	101	SD5001100	145	SEH009600	119
6007N4000	49	Q86043400	101	SD5001200	145	SEH009800	114
6008D0000	49	Q86044000	101	SD5001500	147	SEH009900	114
6008D4000	49	Q86044200	101	SD5001600	144	SEH010000	117
6008N0000	49	Q86045300	101	SD5001700	144	SEH010700	117
6008N4000	49	Q86045400	101	SD5001800	144	SEH010900	117
6009D0000	49	Q87426800	101	SD5001900	144	SEH011700	117
6009D4000	49	Q87460900	101	SD5002000	144	SEH011900	117
6009N0000	49	Q87465300	101	SD5002100	144	SEH012200	117
6009N4000	49	Q87676800	101	SD5002200	144	SEH019000	100
6621D2200	52	Q87677000	101	SD5002300	144	SEH019200	120
6621N2200	52	Q87677200	101	SD5004700	145	SEH019800	88
6622D2200	52	Q87858200	101	SD5004800	147	SEH019900	88
6622N2200	52	Q87860300	101	SE1220800	11	SEH020000	88
6623D2200	52	Q87860400	101	SE1221000	11	SEH020100	88
6623N2200	52	Q87860500	101	SE1221200	11	SEH020200	58
71002I500	37	Q87860600	101	SE1221400	11	SEH020300	75-76-77-80
73500I500	32-33-35	Q87860700	101	SE1221800	11	SEH020600	58
74200ZB00	35	Q87860900	101	SE1222400	11	SEH022600	99
76910ZZ00	64	Q87861000	101	SEH000200	97	SEH022700	99
76912ZZ00	64	Q87861400	101	SEH000700	123	SEH022800	99
76915ZZ00	64	Q87890500	101	SEH000800	123	SEH0229	131
7M3005200	67	Q87895700	101	SEH000900	123	SEH0230	131
7M3005300	67	Q87895800	101	SEH001000	120	SEH0240	131
887A91000	59	Q87895900	101	SEH001100	121	SEH024100	127
B40121300	124	Q87896000	101	SEH001200	120	SEH024200	127
B40121500	124	R22240200	109	SEH001300	121	SEH024300	127
B40224300	124	R3555300	77	SEH001400	121	SEH024400	127
B40234300	124	R6020000	94	SEH001500	119	SEH024600	78-79-81
F02023200	119	R6112500	96	SEH003100	117	SEH024700	77
F09010600	118	RP9000300	136	SEH003200	124	SEH024800	148
F09010800	118	RP9000400	136	SEH003800	77-80-143	SEH025100	75
F20235000	118	RP9000500	137	SEH004200	114	SEH025300	149
F20236000	118	RP9000600	137	SEH004300	114	V12100000	96
M31200800	133	RP9000700	137	SEH004400	114	V15000000	94
M31200900	133	S00110000	22	SEH004500	114	V39800000	134
M31201600	133	S00210000	22	SEH004700	135		
M31201700	133	S00220000	22	SEH004800	98		
M31201800	133	S00230000	24	SEH005000	99		
M31201900	133	S00260000	113	SEH005400	125		
P00109200	83	S00520000	39	SEH005500	125		
P002D0300	32	S00630000	52	SEH005600	126		
P00408900	83	S00750000	52	SEH005700	126		
P00508900	83	S51404000	113	SEH005800	126		
P00555500	76	S51406000	113	SEH005900	126		
P00591000	74	SD1000100	144	SEH006000	126		
P01010500	13	SD2000100	147	SEH006100	126		
P01100100	12	SD2000200	147	SEH006200	126		
P14534300	15	SD3000100	146	SEH006300	126		
P85510500	132	SD3000300	146	SEH006400	126		
PSEH003800	148	SD5000100	145	SEH006500	126		

Handwriting practice area with 20 sets of horizontal dashed lines.

Servicio Atención al Cliente

Ctra. Durango - Elorrio km. 2
48220 Abadiño (Bizkaia)
Apartado 117 • 48200 Durango (España)
Tel.: 94 621 01 01
ventas@super-ego.com

Servicio de Asistencia Técnica

Tel. 94 621 01 06
sat@super-ego.com

Delegación Norte

Ctra. Durango-Elorrio km. 2
48220 Abadiño (Bizkaia)
Tel.: 607 371 672
norte@super-ego.com

Delegación Noroeste

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

Delegación Noreste

Benjamin Franklin, 34. Pol. Ind. Cogullada
Guardatodo - BOX 101
50014 Zaragoza
Tel.: 696 623 223
noreste@super-ego.com

Delegación Centro

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

Delegación Cataluña

C/ Zamora, 46 Bajo
08191 RUBI (Barcelona)
Tel.: 93 207 69 75 / 660 400 650
catalunya@super-ego.com

Delegación Baleares

Tel.: 607 274 944
baleares@super-ego.com

Delegación Levante

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

Delegación Sur

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

Delegación Sureste

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

Delegación Canarias

Tel.: 662 952 311
canarias@super-ego.com



SUPER•EGO

SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.
Ctra. Durango-Elorrio, km. 2
48220 - Abadiño - SPAIN
Tel.: +34 94 621 01 01
ventas@super-ego.com



www.super-ego.es