

GERAL CATÁLOGO 24/25



Bem-vindo a ROTHENBERGER!

Nós da ROTHENBERGER somos movidos pelas necessidades de encanadores, técnicos de manutenção e instaladores.

Desenvolvemos ferramentas e máquinas para tubos que auxiliam os comerciantes, para garantir que os canteiros de obras estejam sempre sob controle.

Para conseguir isso, vemos o mundo através dos seus olhos, nos familiarizamos de perto com seu trabalho diário e ouvimos você nos fornecer sugestões ou críticas. Além disso, todos nossos novos produtos passam por um teste de resistência no local. Somente se eles passarem neste teste, eles conseguirão ir ao mercado.

Se você é capaz de concluir seu trabalho de forma limpa, rápida, fácil e lucrativa e voltar para casa feliz, então fizemos um bom trabalho!

No Brasil desde 2001, com sede em Diadema/SP, a Rothenberger passou por diversas evoluções e melhorias, que resultaram em um relacionamento de confiança e respeito entre seus colaboradores, clientes e parceiros.

Além disso, a ROTHENBERGER BRASIL possui uma estrutura adequada e equipe altamente qualificada, para atender as necessidades dos consumidores brasileiros, inclusive com serviço próprio de Assistência Técnica. Anualmente participa das mais importantes feiras do setor no Brasil e no mundo, apresentando e expondo ao mercado produtos com máxima qualidade e tecnologia.

Consulte todas as novidades sobre a ROTHENBERGER em nosso site www.rothenberger.com/br-pt

-  facebook.com/Rothenberger do Brasil
-  instagram.com/Rothenberger do Brasil
-  linkedin.com/Rothenberger do Brasil
-  youtube.com/Rothenberger do Brasil



Skulptur ROTONDO: Bildhauer Christian Hack



Foco nos usuários

Na ROTHENBERGER apostamos em profissionais dos setores de saneamento, mineração, manutenção industrial, instalações, climatização e refrigeração. Dia após dia, eles enfrentam desafios no canteiro de obras e no serviço. Eles precisam de ferramentas nas quais possam confiar. É por isso que a ROTHENBERGER fabrica ferramentas e máquinas tão fáceis de usar. Nossos produtos são caracterizados pela mais alta qualidade e somos movidos pela inovação. Clientes em todo o mundo apreciam a confiabilidade, durabilidade e inovação técnica das ferramentas para tubos ROTHENBERGER. Suas demandas são nossa motivação! Para realizar o trabalho que precisa ser feito todos os dias - Seguro, rápido e confiável.



Qualidade desde o início

Por mais de 70 anos, a ROTHENBERGER tem se concentrado na satisfação e no sucesso do cliente: desde o desenvolvimento de produtos até a fabricação e do controle de qualidade até o serviço. Desenvolvemos ferramentas e máquinas para tubos de alta qualidade, alto desempenho e tecnicamente avançadas.

Todo processo de desenvolvimento começa com as necessidades específicas de nossos usuários. Ouvimos atentamente, analisamos os requisitos e utilizamos a nossa experiência para criar soluções inovadoras. As instalações de produção da ROTHENBERGER utilizam tecnologias e processos de última geração para desenvolver ferramentas e máquinas, mantendo ao mesmo tempo uma elevada proporção de produção interna - por profissionais para profissionais!

Todo o processo de produção na ROTHENBERGER Brasil segue rigorosamente as instruções do certificado ISO 9000. Além disso, a ROTHENBERGER, respeita e protege o meio ambiente limpo, próspero e agradável para futuras gerações.

O certificado ISO 14001 leva a aplicação do princípio de prevenção e melhoria contínua na gestão do meio ambiente.



Sustentabilidade significa responsabilidade



Em tempos de alterações climáticas e de crise energética, a proteção ambiental é uma tarefa importante para a nossa sociedade. A ROTHENBERGER assume a responsabilidade e está empenhada em ser neutra em termos climáticos até 2025. Desde 2020, operamos sistemas fotovoltaicos com monocristalinos células solares nos telhados de todos os edifícios nas instalações de Kelkheim, na Alemanha.

A sustentabilidade é uma preocupação fundamental para a ROTHENBERGER. É por isso que estamos focados em produtos duráveis, soluções de sistemas e baterias que podem ser usadas por vários fabricantes. Isso economiza material, custos e recursos valiosos. Outro grande exemplo disso é o nosso sistema de malas ROCASE, que permite o armazenamento seguro de ferramentas e reduz o desperdício de embalagens.



"Sustentado por"



Toda ferramenta cujo ciclo de vida do produto foi estendido por um reparo ou atualização e é vendida novamente recebe o adesivo "Sustentado por".

Isto mostra que você contribuiu para a sustentabilidade com sua compra e que uma quantia fixa do produto da venda foi doada para um projeto de proteção climática.

AMPShare – desenvolvido pela Bosch



ROTHENBERGER é membro fundador da plataforma de bateria AMPShare desde 2022. Ela se baseia na tecnologia de bateria de 18 volts da Bosch. Todas as baterias AMPShare e os carregadores são compatíveis com ferramentas e máquinas da colaboração entre marcas. No futuro, todas as ferramentas a bateria ROTHENBERGER serão oferecidas com uma interface AMPShare.



CAS – SISTEMA DE ALIANÇA SEM FIO



A ROTHENBERGER oferece uma gama abrangente de ferramentas sem fio CAS desde 2018. A gama estende-se desde instalações sanitárias, passando por tecnologia de refrigeração e ar condicionado, até áreas de serviço. A comprovada tecnologia de bateria do CORDLESS ALLIANCE SYSTEM, independente do fabricante, vem da Metabo.



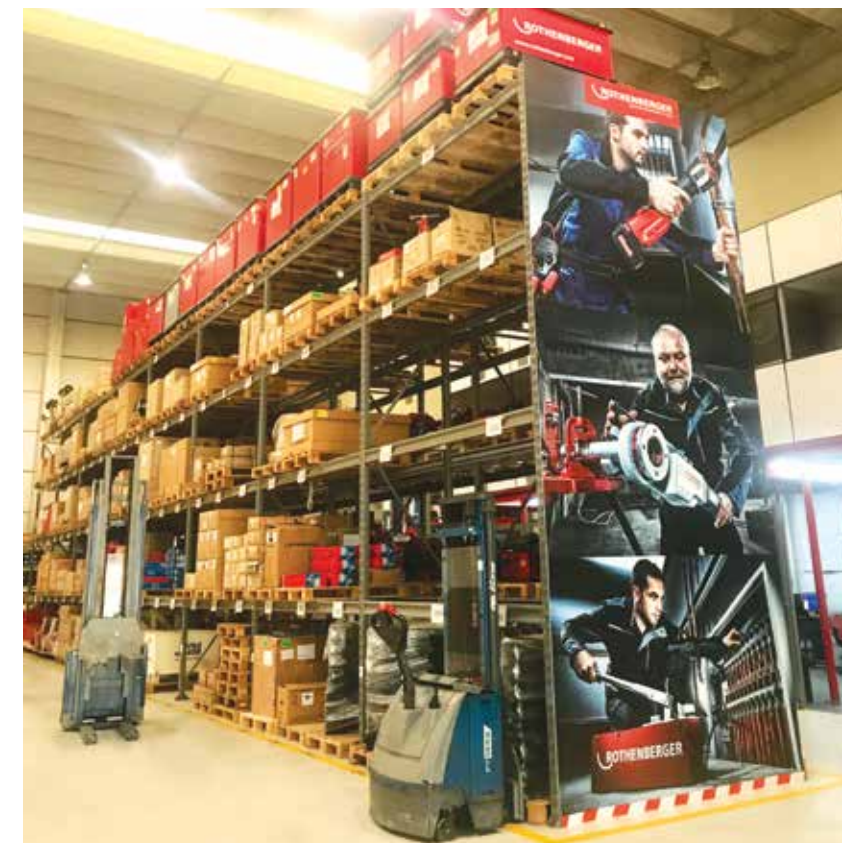


Estamos aqui por você.

Você pode entrar em contato conosco por meio de vários canais - o site rothenberger.com.br, por e-mail em contato-br@rothenberger.com, por telefone em nossa linha direta do cliente e em nossa assistência técnica.



Visite-nos no Facebook, Instagram, LinkedIn e Youtube.



Serviço para profissionais: Sempre ao seu lado!

RO SERVICE+ cuida da manutenção e reparos: nossa equipe de serviço irá rapidamente colocar suas ferramentas de volta em funcionamento. E sem atrasos.



PRODUTO TOP



R600 VarioClean: Limpeza variável de tubos sem cabos



A máquina de limpeza de tubos R600 VarioClean operada por bateria remove obstruções em um comprimento até 60m – independentemente de fontes de energia externas. O sistema de bloqueio central permite alternar entre uma espiral de 16mm e uma espiral de 22mm em apenas alguns passos simples.

A eletrônica oferece a opção de três níveis variáveis de velocidade do motor para desentupimento, limpeza e lavagem – flexibilidade máxima para limpeza de tubos.

PRODUTO TOP



ROCAM MINI HD: Inspeção conveniente e precisa em qualidade Full HD



Com a câmera modular de inspeção de tubos ROCAM MINI HD e o módulo 25/22 HD, você pode inspecionar tubos quanto a bloqueios e danos de forma rápida, precisa e conveniente. A câmera de inspeção de tubos fornece imagens e vídeos em qualidade full HD para uma avaliação ideal da situação.

Com sua geometria especial da cabeça da câmera, o módulo possui longo alcance e excelente mobilidade de arco. Graças ao módulo Wi-Fi integrado, imagens, vídeos e dados podem ser trocados de forma rápida e fácil com o aplicativo. A imagem da câmera pode ser transferida diretamente para o seu próprio smartphone.

PRODUTO TOP



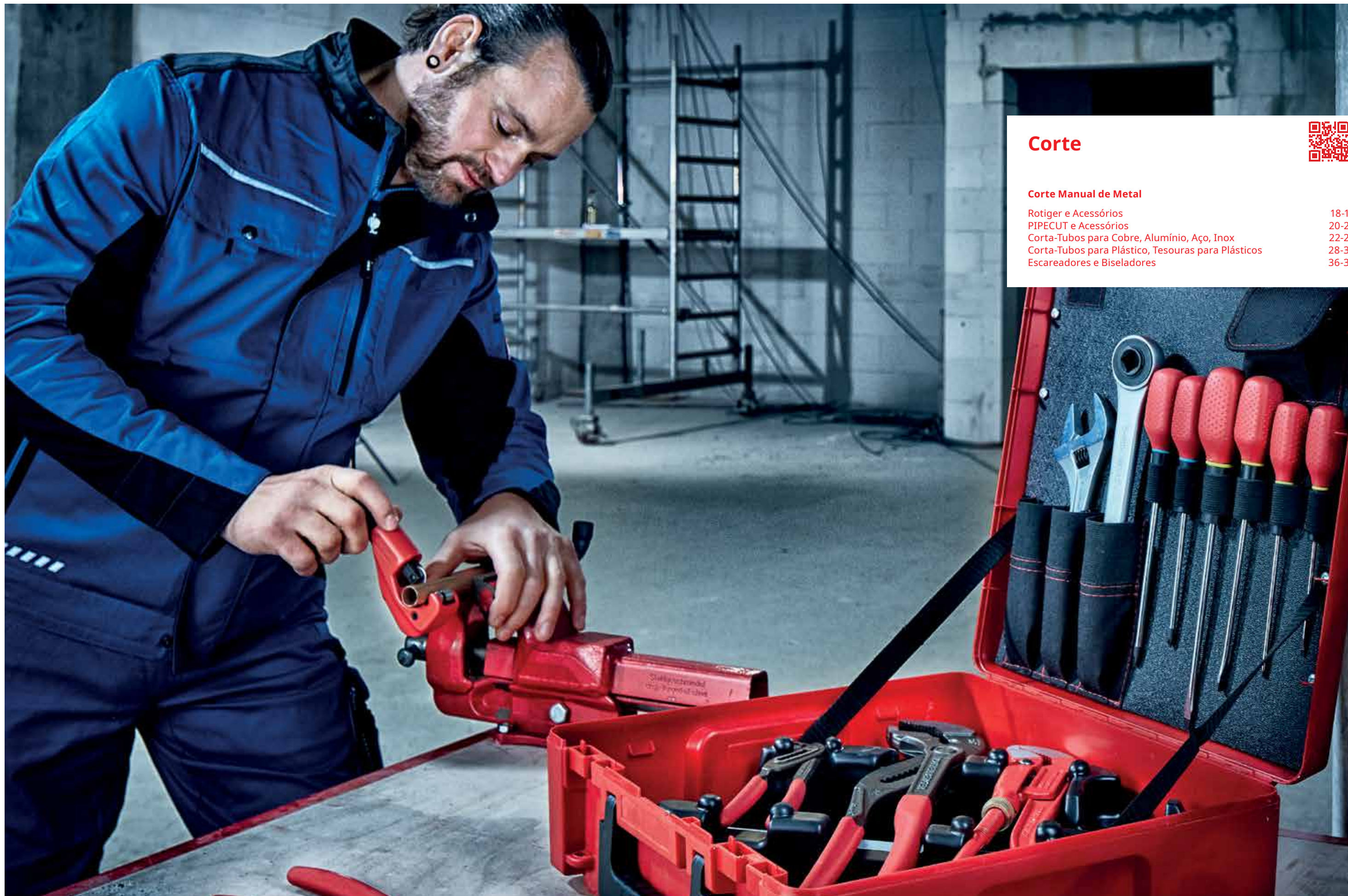
ROMAX 4000:
Máquina de prensa poderosa para
um trabalho sem esforço



O ROMAX 4000 alimentado por bateria pressiona conexões com uma força de 32–34 kN em apenas cinco segundos. Devido à sua distribuição equilibrada de peso, a prensa é ideal para trabalhos sem esforço, mesmo em instalações difíceis.

Em combinação com o seu intervalo de manutenção aumentado a cada 40.000 prensagens, o ROMAX 4000 é o multifuncional perfeito para um trabalho rápido, contínuo e ergonômico.

Página	Conteúdo	Capítulo
14	Corte	1
38	Curva	2
50	Extração, Expansão e Flange	3
60	Crimpar	4
88	Rosca e Ranhura	5
108	Soldagem	6
116	Teste e Detecção de Vazamentos	7
130	Congelar	8
136	Inspeção, Localização e Limpeza	9
158	ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos Série S	10
182	ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos Série E	10
194	Refrigeração e Ar Condicionado	11
220	Ferramentas - Uso Geral	12
233	Tabelas de Conteúdo Alfabética	
234	Tabelas de Conteúdo Numérica	



Corte



Corte Manual de Metal

Rotiger e Acessórios	18-19
PIPECUT e Acessórios	20-21
Corta-Tubos para Cobre, Alumínio, Aço, Inox	22-27
Corta-Tubos para Plástico, Tesouras para Plásticos	28-35
Escareadores e Biseladores	36-37

Cortadores de tubos para metal, plástico, MLP

	TC 35 PRO	TC 35 PRO INOX	TC 42 PRO	TC 42 PRO INOX
				
Faixa de trabalho:	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
Dimensão:	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
Peso:	255 g	470 g	255 g	550 g
Extras:	Rebarbador de tubo interno e roda cortadora adicional	Rebarbador de tubo interno e roda cortadora adicional	Rebarbador de tubo interno e roda cortadora adicional	Rebarbador de tubo interno e roda cortadora adicional
Adequado para:	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina	Aço inoxidável	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina	Aço inoxidável

Página	25	26	25	26	
	MINICUT I PRO	MINICUT II PRO	MINICUT 2000 30 PRO	MINI MAX 50	TUBE CUTTER 30 PRO
					
Faixa de trabalho:	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 3-28 mm (1/8-1.1/8")	Ø 3-30 mm (1/8-1.3/8")
Dimensão:	46 x 35 x 22 mm	55 x 38 x 22 mm	70 x 40 x 30 mm	80 x 60 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm
Peso:	110 g	125 g	140 g	270 g	305 g
Extras:					Rebarbador de tubo interno e Roda cortadora adicional
Adequado para:	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina
Página	24	24	24	24	24

Cortadores de tubos para metal

	TUBE CUTTER 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	Cortador automático 67	Cortador automático 125
				
Faixa de trabalho:	Ø 12-50 mm (1/2-2")	Ø 3-30 mm (1/8-1.1/8")	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-125 mm (2-5")
Dimensão:	175 x 75 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm	240 x 110 x 50 mm	360 x 80 x 70 mm
Peso:	520 g	305 g	700 g	1.600 g
Extras:	Rebarbador de tubo interno e roda cortadora adicional	Rebarbador de tubo interno e roda cortadora adicional	Rebarbador de tubo interno e roda cortadora adicional	Rebarbador de tubo interno
Adequado para:	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina	Aço inoxidável, tubos de aço de parede fina	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina, tubos revestidos de plástico	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina, tubos revestidos de plástico

Página	25	26	25	25
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

* não para todos os materiais, depende da ferramenta de corte
** depende da ferramenta de corte

Cortadores de tubos para metal

	ENORM 4"	SUPER 1.1/4"	SUPER 2"	SUPER 1.1/4" INOX	SUPER 2" INOX
					
Faixa de trabalho:	Ø 60-115 mm (2-4")	Ø 10-42 mm (1/8-1.1/4")	Ø 10-60 mm (1/8-2")	Ø 10-42 mm (3/8-1.1/4")	Ø 10-60 mm (3/8-2")
Dimensão:	600 x 175 x 55 mm	270 x 80 x 35 mm	370 x 100 x 55 mm	280 x 110 x 40 mm	370 x 100 x 55 mm
Peso:	7,105 g	1,040 g	2,155 g	1,040 g	2,155 g
Extras:	–	–	–	–	–
Adequado para:	Aço	Aço	Aço	Aço inoxidável	Aço inoxidável

Página	27	27	27	26	26
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Tesoura para corte de tubos plásticos

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT TC 42	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
						
Faixa de trabalho:	Ø 0-26 mm (0-1")	Ø 0-32 mm (0-1.1/4")	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Dimensão:	190 x 80 x 30 mm	210 x 60 x 30 mm	210 x 100 x 25 mm	260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
Peso:	370 g	220 g	447 g	600 g	700 g	1,740 g
Adequado para:	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MLP

Página	28	28	28	28	28	28
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Cortadores de tubos plásticos

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL	ROCUT 42 Twin Cut	ROCUT Plastic Pro
					
Faixa de trabalho:	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-125 mm (2-5")	Ø 110-168 mm (4.3/8-6.5/8")	0-42/ 0-1.5/8"	15-22/32-40/40-50"
Dimensão:	230 x 110 x 40 mm	360 x 180 x 50 mm	390 x 220 x 50 mm	35x102x235 mm	78x78x46 mm
Peso:	700 g	1,600 g	1,700 g	550 g	
Extras:	Rebarbador de tubo interno, roda de corte sobressalente	Rebarbador de tubo interno	Rebarbador de tubo interno	Lâmina revestida de PTFE	Parede do tubo: 2mm (15-22) / (32-40mm) e 3,5 (40-50mm)
Adequado para:	PE, PP, PEX, PB, PVDF-tubos de drenagem	PE, PP, PEX, PB, PVDF-tubos de drenagem	PE, PP, PEX, PB, PVDF-tubos de drenagem	PE, MLP, PEX, PB, PVC e PPR até Ø 42 mm	PE, MLP, PEX, PB, PVC E PPR

Página	29	29	29	30	34
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



ROTIGER CL

Serra Sabre a bateria para corte de vergalhões e estruturas metálicas em edifícios antigos, demolições, bem como reinstalação de tubos, graças ao seu exclusivo dispositivo de fixação de tubos por corrente de tensão.

Instalação e manutenção de tubos no SHK e setores industriais. Também para desmontagem em edifícios antigos

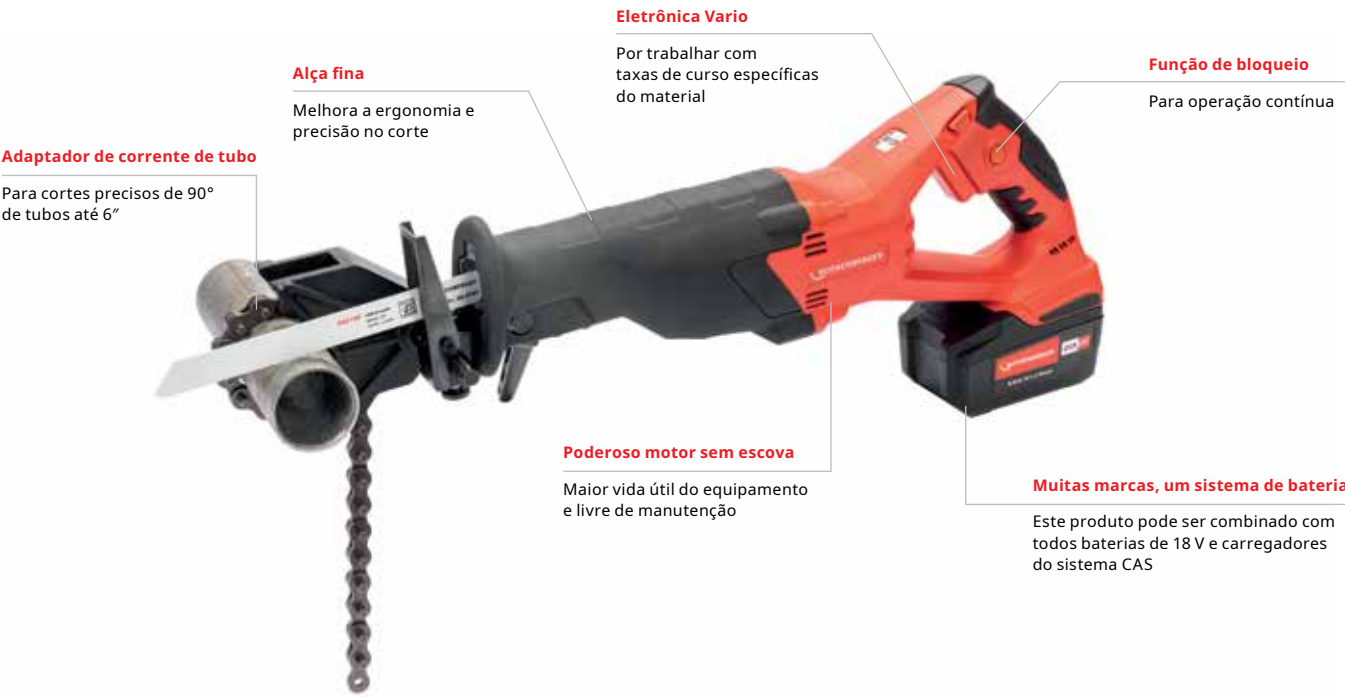
Benefícios do Aplicativo

- O adaptador de fixação do tubo garante um corte de 90° altamente preciso para tubos até 6"
- Potente motor sem escovas para uma vida longa e livre de manutenção
- Eletrônica Vario para trabalhar com taxas de curso específicas do material



Dados técnicos

Área de trabalho	Ø 10–152,4 mm (3/8–6")
Bateria do sistema	CAS
Adequado para	Cobre, plástico, aço C, ferro fundido ou aço inoxidável, trilhos de montagem, parafusos, tampas de alumínio, madeira, painéis



Cordless Alliance System: Um sistema de bateria para mais de 140 ferramentas



Luz de trabalho LED integrada para otimizar iluminação da área de trabalho



Troca da lâmina de serra por engate rápido - além disso, topo rotaciona 180° para um trabalho confortável



Dispositivo exclusivo com corrente de tensão para cortes 90° precisos em tubos de até 6"



Modelo	Peso	Cod.
ROTIGER CL - BARE TOOL + Dispositivo de Fixação de Tubos	4.0kg	1000003850
ROTIGER CL incluso dispositivo fixação de tubos, 1 bateria de 4,0 Ah, carregador UE	4.65 kg	1000003851



Lâminas de serra universais HSS bi-metálicas/HM Tiger

Lâmina de serra universal para cortar diferentes perfis de tubos e materiais, utilizando a Serra Sabre ROTIGER CL

Para cortar vários perfis de tubos e materiais em combinação com a serra sabre ROTIGER CL

Benefícios do Aplicativo

- Uso versátil: Para fixação universal de 1/2", também adequado para Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller e Rems

	No. 865783		No. 865788
	No. 865784		No. 865789
	No. 865785		No. 865791
	No. 865786		No. 865793
	No. 865787		

Modelo	Peso	Cod.
Lâmina de Serra Sabre Universal 100×20×0.9mm, 5 pcs.	0.05 kg	865783
Lâmina de Serra Sabre Universal 150×20×0.9mm, 5 pcs.	0.085 kg	865786
Lâmina de Serra Sabre Universal 150×20×0.9mm, 5 pcs.	0.085 kg	865784
Lâmina de Serra Sabre Universal 150×20×0.9mm, 5 pcs.	0.085 kg	865785
Lâmina de Serra Sabre Universal 200×20×0.9mm, 5 pcs.	0.115 kg	865787
Lâmina de Serra Sabre Universal 200×20×0.9mm, 5 pcs.	0.115 kg	865788
Lâmina de Serra Sabre Universal 200×22×1.6 mm, 5 pcs.	0.23 kg	865791
Lâmina de Serra Sabre Universal 225×20×1.5 mm, 5 pcs.	0.185 kg	865793
Lâmina de Serra Sabre Universal 300×20×0.9mm, 5 pcs.	0.175 kg	865789

Baterias e carregador

Modelo	Peso	Cod.
RO BP18/2, 2.0Ah 18V	0.42kg	1000001652
RO BP18/4, 4.0Ah 18V	0.575 kg	1000001653
RO BP18/4, 4.0Ah 18V, Li-HD	0.515 kg	1000002548
RO BP18/8, 8.0Ah 18V, Li-HD	0.915 kg	1000002549
RO BC14/36 carregador, 230V	0.58 kg	1000001654

PIPECUT mini

O PIPECUT mini é um totalmente polivalente. Corta tubos de cobre, aço, aço inoxidável, plástico, compostos multicamadas, bem como perfis, calhas de montagem e barras roscadas. O PIPECUT mini pode ser utilizado em oficinas de forma estacionária e ao mesmo tempo móvel no canteiro de obras. A máquina é alimentada por uma bateria CAS, que pode ser usada para alimentar 200 outras máquinas de 20 fabricantes diferentes.

Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Economize até 80% do tempo
- Tubos de cobre, plástico, multicamadas, aço carbono, ferro fundido e aço inoxidável podem ser cortados com um diâmetro de tubo de até 110 mm.
- Serre os trilhos de montagem ou barras roscadas com rapidez e facilidade.
- Para usar o PIPECUT mini como serra circular, serra de imersão ou serra de corte transversal
- Três novas lâminas de serra de alta qualidade.
- Motor Brushless (sem escova de carbono) para um trabalho sem desgaste e maior vida útil da máquina

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- PP, PE, PEX,PB,PVC,PVDF e MLP

DADOS TÉCNICOS

Potência: Bateria CAS system 18V

Velocidade ociosa: 4150 min⁻¹ rpm/

Braçadeira de lâmina de serra: Ø 20 mm

Dimensões do produto: 330 x 246 x 258 mm

Peso do produto: 4.3 kg (sem bateria)

Bateria potente de 18 V

Até 140 cortes com apenas uma carga (18 V / 4,0 Ah, aço carbono Ø 42 mm)

Três novas lâminas de serra de alta qualidade

Para um desempenho de corte preciso

Trilho guia ajustável

Para usar o PIPECUT mini como serra circular, serra de imersão ou serra de corte transversal

Saco adicional resistente ao fogo de alta qualidade

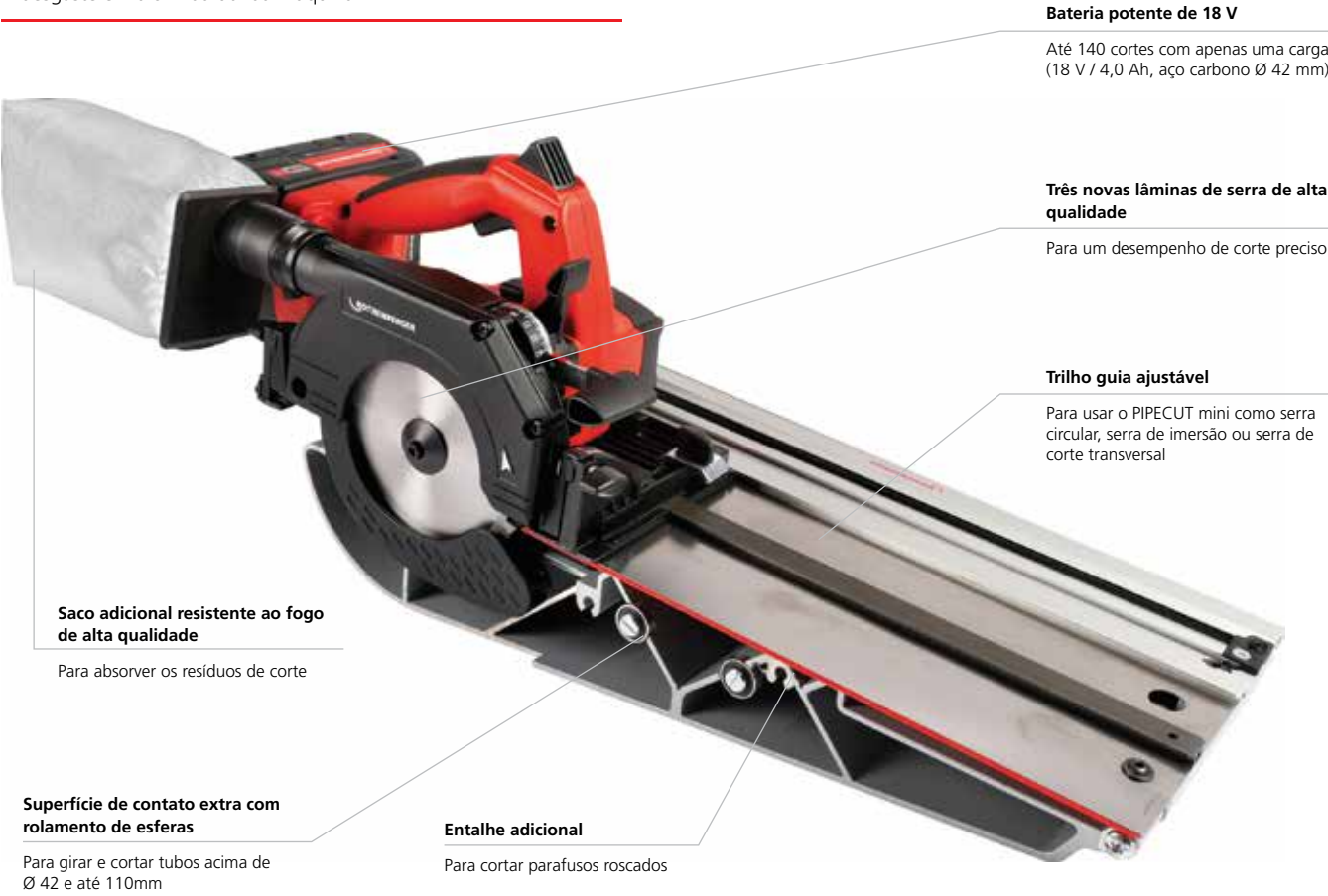
Para absorver os resíduos de corte

Superfície de contato extra com rolamento de esferas

Para girar e cortar tubos acima de Ø 42 e até 110mm

Entalhe adicional

Para cortar parafusos roscados



Cobre, plástico, aço carbono, ferro fundido ou aço inoxidável podem ser cortados até um diâmetro de tubo de 110 mm



Transforme o PIPECUT mini em uma serra circular, serra de imersão ou serra de corte transversal



A função de grampo permite um desempenho de corte mais rápido para diferentes materiais



PIPECUT mini

Modelo	kg	Und	Cod.
PIPECUT mini, DURACUT Lâmina de serra Uni, com suporte de tubo padrão e ROCASE 6427	5.4	1	1000003374
PIPECUT mini, DURACUT lâmina de Serra Uni, com suporte de tubo, ROCASE 6427, Bateria CAS Li-Power 4.0 Ah 18 V e carregador de bateria EU	6.2	1	1000003165
PIPECUT mini, DURACUT lâmina de Serra Uni, com suporte de tubo, ROCASE 6427, Bateria CAS Li-Power 4.0 Ah 18 V, carregador de bateria EU e trilho guia de corte transversal	6.8	1	1000003398

Acessórios

Descrição	kg	Und. Venda	Cod.
DURACUT lâmina de serra Uni	0.1	1	1500003621
DURACUT lâmina de serra St (cortes em aço carbono)	0.1	1	1500003673
DURACUT lâmina de serra X (cortes em inox)	0.1	1	1500003674
Trilho guia de corte transversal	0.4	1	1500003694
Suporte de tubo padrão	0.5	1	1500003693
Bancada de trabalho 1200x550x835 mm	30.0	1	070690X

Descrição	kg	Und. Venda	Cod.
UNIGRAT com lâmina escariadora HSS	30	1	107054
GRATFIX com lâmina escariadora No. 1	50	1	107050
GRATFIX com lâmina escariadora No. 1 - 2 - 3	80	1	21651
Lâmina escariadora HSS Universal No. 1	10	1	107026
Escariador Interno/Externo para cobre e plástico 1/8-1.3/8"	30	1	11006

Descrição	kg	Cod.
RO BP18/4, 4.0Ah Bateria 18 V Li-Power	0.66	1000001653
RO BP18/4, 4.0Ah Bateria 18 V Li-HD	0.59	1000002548
RO BP18/8, 8.0Ah Bateria 18 V Li-HD	0.98	1000002549
RO BC14/36 carregador de bateria, 220 V, EU	0.58	1000001654



No. 1000003165



No.070690X



No. 107054

No. 107050

No. 107026



No. 110006



No. 1000001653



No. 1000002548



No. 1000002549



No. 1000001654

1) Mais informações em cordless-alliance-system.com
2) Complete os termos e condições em rothenberger.com/service.
RO SERVICE + válido apenas nos países participantes.



ROSLICE 12, 15, 18 E 22 mm

Cortador de tubos de cobre

Características

- Economia de tempo: Corte rápido com apenas algumas voltas
- Auto fixação e auto alinhamento: Sem deformação do tubo
- Formato pequeno: Pequena área de trabalho de 35 mm é ideal para locais de difícil acesso.
- Superfície antiderrapante: para uma aderência segura



Pequeno e ergonômico

Ideal para locais de difícil acesso

Indicação de sentido de rotação

Corte rápido com apenas algumas voltas

Alto fixação e alto alinhamento

Sem deformação do tubo



Modelo	mm	peso (g)	Cod.
ROSLICE	12	240	88812
ROSLICE	15	230	88815
ROSLICE	18	260	88818
ROSLICE	22	250	88822
Lâmina de reposição, 5pcs para ROSLICE 88812	12		088840D
Lâmina de reposição, 5pcs para ROSLICE 88815 e 88822	15		088841D
Lâmina de reposição, 5pcs para ROSLICE 88818	18		088842D

CORTADOR DE TUBO 42 XL

Adequado para tubos de Ø 6 - 42 mm

TUBE CUTTER 42 XL

Características

- O cortador de tubos ROTHENBERGER TUBE CUTTER 42 XL é adequado para cortar tubos com Ø 6-42 mm. A ampla superfície de rolamento melhora o processo de corte. Portanto, é ideal para engenheiros e técnicos de instalações de encanamento e refrigeração.
- Aplicável a vários tipos de tubos metálicos (cobre, latão, alumínio, aço inoxidável e tubos de aço de paredes finas com espessura de parede de 1,2 mm).
- Superfície ampla para distribuição de força ideal e corte mais fácil.
- Compartimento do disco de corte incluindo roda de corte sobressalente.
- Rebarbador de tubo interno retrátil.



Orientação exata

Corte preciso

Compartilhamento da roda de corte

Cortador sobressalente sempre ao seu alcance

Roda de corte robusta

20× mais cortes¹



Espaço para cortes próximos ao alinhamento

Economia de material

Ampla superfície de rolamento

Para um corte fácil e sem esforço

Giro fácil do botão de ajuste

Ajuste rápido da área de trabalho

Modelo	mm	Cod.
CORTADOR DE TUBO 42 XL	6 - 42	1000001748

1) Aço inoxidável em comparação com o modelo TUBE CUTTER 42 Pro



ROTRAC 28 e 42

Alta Precisão

Para corte de tubos de cobre, latão, alumínio e aço inox

Características

- Rebarbador interno retrátil
- Avanço e recuo super rápido da lâmina de corte
- Cortador para tubos de cobre, alumínio e latão
- Rebaixo nos roletes de apoio para cortar mais próximo do flange



Roda de corte adicional

Roda sobressalente no cabo do cortador

Modelo	mm	pol	peso (g)	Cod.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	71923
ROTRAC 42	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	255	71924
Lâmina de reposição INOX			2	70007X
Lâmina de reposição Cu, Al, Br, (3pç).			20	70007D

ROTRAC Plus Chrome 28 e 42

Limited Edition

Para corte de tubos de cobre, latão, alumínio e aço inox

Características

- Carcaça fundida: estável e duradoura.
- Fuso de rosca protegido: proteção contra sujeira e emperramento.
- Pronto para uso: Roda de corte sobressalente no cabo.
- Duas ferramentas combinadas em uma: Cortador de tubos e rebarbador interno retrátil.



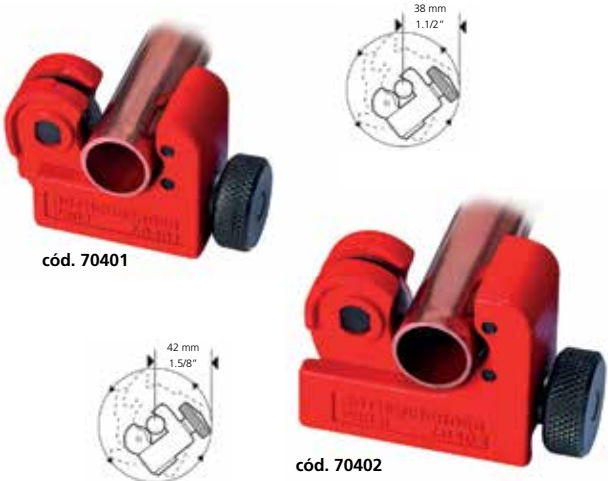
Roda de corte adicional

Roda sobressalente no cabo do cortador

Modelo	mm	pol	peso (g)	Cod.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	71927C
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	220	71928C
Lâmina de reposição INOX			2	70007X
Lâmina de reposição Cu, Al, Br, (3pç).			20	70007D

MINICUT I PRO / II PRO

ø 3 - 22 mm (1/8" - 7/8")



CARACTERÍSTICAS

- Para cortar tubos de cobre, alumínio e inox
- Fácil ajuste
- Mínimo de espaço para o giro do corte
- 2 cilindros com alojamentos para tubos flangeados
- Para inox utiliza lâmina 070056D
- Pintura epóxi

código	máx. pol	máx. mm	g
70401	1/8" - 5/8"	3 - 16	115
70402	1/4" - 7/8"	6 - 22	125
Lâmina de Reposição			
70017D	cobre (c/ 5 peças)		20
70056D	inox (c/ 5 peças)		20

MINICUT 2000

ø 6 - 22 mm (1/4" - 7/8")



CARACTERÍSTICAS

- Para cortar tubos de cobre, alumínio e inox
- Desenho ergonômico
- Mínimo de espaço para o giro do corte
- 2 cilindros com alojamentos para tubos flangeados
- Para trabalhos em lugares de difícil acesso e tubulações em paralelo
- Para inox utiliza lâmina 070056D
- Pintura epóxi

código	máx. pol	máx. mm	g
70105	1/4" - 7/8"	6 - 22	140
Lâmina de Reposição			
70017D	cobre (c/ 5 peças)		20
70056D	inox (c/ 5 peças)		20

MINI MAX

ø 3 - 28 mm (1/8" - 1.1/8")



CARACTERÍSTICAS

- Para cortar tubos de cobre, alumínio e inox
- Desenho ergonômico
- Mínimo de espaço para o giro do corte
- 2 cilindros com alojamentos para tubos flangeados
- Para trabalhos em lugares de difícil acesso e tubulações em paralelo
- Para inox utiliza lâmina 070056D
- Pintura epóxi

código	máx. pol	máx. mm	g
70015	1/8" - 1.1/8"	3 - 28	270
Lâmina de Reposição			
070017D	cobre (c/ 5 peças)		20
070056D	inox (c/ 5 peças)		20

TUBE CUTTER 35 / 42 PRO

ø 6 - 42 mm (1/4" - 1.5/8")

CARACTERÍSTICAS

- Avanço da lâmina por sistema telescópico
- Cabo dimensionado para um fácil agarramento
- Lâmina escareadora retrátil, acoplada a ferramenta, de fácil extração e substituível

código	máx. pol	máx. mm		g
70027	1/4" - 1.3/8"	6 - 35	Cobre	280
70029	1/4" - 1.5/8"	6 - 42	Cromado	470
Linha de Reposição				
70017D	cobre (c/ 5 peças)			20



TUBE CUTTER 30 PRO / 50

ø 3 - 50 mm (1/8" - 2")

CARACTERÍSTICAS

- Para cortar tubos de cobre e alumínio
- 2 cilindros com alojamentos para tubos flangeados
- Incorpora lâmina de reposição no cabo, de fácil extração e substituível
- Cabo ergonômico, pintura epóxi

código	 máx. pol	 máx. mm	 g
71019	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	305
70065	1/2" - 2"	12 - 50	520
Lâmina de Reposição			
70017D	cobre (c/ 5 peças)		20



Telescópico c/ Cabo de Ajuste Automático

ø 6 - 127 mm (1/4" - 5")

CARACTERÍSTICAS

- Para corte de grande diâmetro em tubos de cobre e alumínio
- Ergonomia e desenho funcional com maior área de apoio para o tubo (4 cilindros) e corpo reforçado
- Incorpora escareador alojado no corpo e lâmina de reposição no cabo
- Com cabo de ajuste automático
- Fabricado conforme norma UNE 16.559

 código	 máx. pol	 máx. mm	 g
70030	1/4" - 2.5/8"	6 - 67	755
70142	2" - 5"	50 - 127	1.850
Lâmina de Reposição			
70017D	cobre (c/ 5 peças)		20
70057D	cobre (c/ 2 peças)		20



INOX 30 PRO

ø 3 - 30 mm (1/8" - 1.1/8")



INOX!

CARACTERÍSTICAS

- Para cortes de precisão em tubos de aço inoxidável
- Corpo e corrediça extra-dimensionados de alumínio
- Fabricado conforme norma UNE 16.549

código	máx. pol	máx. mm	g
71085	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	305
Lâmina de Reposição			
70056D	Inox (c/ 5 peças)		20

INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO

ø 6 - 42 mm (1/4" - 1.5/8")



INOX!

CARACTERÍSTICAS

- Avanço da lâmina por sistema telescópico
- Cabo dimensionado para um fácil agarramento
- Lâmina escareadora retrátil, acoplada a ferramenta, de fácil extração e substituível

código	máx. pol	máx. mm	g
70055	1/4" - 1.3/8"	6 - 35	440
70070	1/4" - 1.5/8"	6 - 42	510
Lâmina de Reposição			
70056D	Inox (c/ 5 peças)		20

INOX SUPER

ø 10 - 60 mm (1/8" - 2")



INOX!

CARACTERÍSTICAS

- Para cortes de precisão em tubos de aço inoxidável
- Corpo em aço forjado de alta qualidade
- Amplos rolos para assegurar o corte exato da lâmina
- Eixo cromado para simples ajuste e precisão

código	máx. pol	máx. mm	g
70086	1/8" - 1.1/4"	10 - 42	1.040
70087	1/8" - 2"	10 - 60	2.155
Lâmina de Reposição			
70088D	Inox Super 1.1/4" (c/ 2 peças)		20
70089D	Inox Super 2" (c/ 2 peças)		20

AÇO SUPER 2"

ø 10 - 60 mm (1/8" - 2")

CARACTERÍSTICAS

- Corta-tubos para aço
- Totalmente forjado
- Corrediça de ligação leve, pouco peso e volume
- Sistema de compensação de deformações incorporado
- Fabricado conforme norma UNE 16.548



Corte preciso para tubos de aço



código	máx. pol	máx. mm	g
70040	1/8" - 1.1/4"	10 - 42	1.040
70045	1/8" - 2"	10 - 60	2.155
Lâmina de Reposição			
70046D	Aço 1.1/4" (c/ 3 peças)		20
70051D	Aço 2" (c/ 3 peças)		20

AÇO ENORM 4"

ø 60 - 115 mm (2" - 4")

CARACTERÍSTICAS

- Corta-tubos para aço
- Corpo sólido fabricado em ferro fundido nodular de alta resistência
- Provido de cabo auxiliar para o corte no diâmetro máximo
- Fabricado conforme norma UNE 16.548

Rosca para o punho



Corte preciso para tubos de aço



código	máx. pol	máx. mm	g
70060	2" - 4"	60 - 115	7.105
Lâmina de Reposição			
70061D	Aço 4" (c/ 2 peças)		20

ROCUT®

CARACTERÍSTICAS

- Em plástico com fibra de vidro, uma ferramenta leve e resistente
- Lâmina fabricada em aço inoxidável em forma de V que permite um corte limpo e rápido
- Avanço progressivo da lâmina sem retorno
- Lâminas intercambiáveis e de fácil substituição
- Retorno rápido da lâmina acionando um botão
- Cabos anti-deslizantes
- Pintura em epóxi

ÁREA DE APLICAÇÃO

modelo	PE	PP	PVC	PEX	PVDF	PB
ROCUT® TC 26	•	•		•	•	•
ROCUT® TC 32	•	•		•	•	•
ROCUT® TC 42	•	•		•	•	•
ROCUT® TC 50	•	•		•	•	•
ROCUT® TC 63	•	•	•	•	•	•
ROCUT® TC 75	•	•		•	•	•

ROCUT® TC 26



ROCUT® TC 32



ROCUT® TC 42



ROCUT® TC 50



ROCUT® TC 63



ROCUT® TC 75



código	modelo	máx. pol	máx. mm	g
52005	ROCUT® TC 26	0 - 1.1/4"	0 - 26	370
52040	ROCUT® TC 32	0 - 1.3/8"	0 - 32	220
52000	ROCUT® TC 42	0 - 1.5/8"	0 - 42	447
52010	ROCUT® TC 50	0 - 2"	0 - 50	600
52030	ROCUT® TC 63	0 - 2.1/2"	0 - 63	700
52015	ROCUT® TC 75	0 - 3"	0 - 75	1600
Lâminas de Reposição				
52041	ROCUT® TC 32	0 - 1.3/8"	0 - 32	120
52042	ROCUT® TC 42	0 - 1.5/8"	0 - 42	120
52011	ROCUT® TC 50	0 - 2"	0 - 50	120
52031	ROCUT® TC 63	0 - 2.1/2"	0 - 63	130
52016	ROCUT® TC 75	0 - 3"	0 - 75	190

TUBE CUTTER
67 / 125 / 168 PL automático

Corta-tubos automático tipo telescópico
Ø 6 - 168 mm (1/4" - 6.5/8")

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para preparar soldagens por eletrofusão ou de topo
- Construção monoblock para uma maior estabilidade
- Pintura epóxi Duramant, de alta qualidade devido à capa de epóxi especial anti-deslizante e anti-abrasão
- Ajuste rápido e automático através de telescópio de cremalheira
- Escareador retrátil interno
- Cabo ergonômico de metal
- Permite cortar tubos de cobre com a troca da lâmina

ÁREA DE APLICAÇÃO

Para cortes de precisão em tubos de PP, PE, PB e PVDF

DADOS TÉCNICOS

TC 67 PL:	6 - 67 mm	1/4" - 2.5/8"
TC 125 PL:	50 - 125 mm	2" - 5"
TC 168 PL:	110 - 168 mm	4" - 6.5/8"



código	máx. pol	máx. mm	espessura	kg
70031	1/4" - 2.5/8"	6 - 67	7 mm	0,7
70032	2" - 5"	50 - 125	13 mm	1,6
70033	4" - 6.5/8"	110 - 168	16 mm	1,7
Lâminas de Reposição				
70028D	1.1/4" - 2.5/8"	6 - 67	(c/ 3 peças)	0,02
55054D	2" - 5"	50 - 125	(c/ 3 peças)	0,02
55074D	4" - 6.5/8"	110 - 168	(c/ 2 peças)	0,02

Escareador retrátil interno



Escareação precisa



ROCUT 42 Twin Cut

As tesouras para tubos plásticos ROCUT 42 Twin Cut são as únicas que combinam dois modos de corte. Corte pequenos, diâmetros de tubo com a função de corte único - pressione apenas uma vez para cortar o tubo. Se a dimensão do tubo for muito grande ou o material do tubo muito robusto para o corte único, a tesoura muda automaticamente para o modo catraca.

Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Economize até 80% do tempo
- Corte único
- Necessita de pouca calibração
- 20% menos esforço
- Lâmina revestida de PTFE
- Lâmina em forma de "V"

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- PP, PE, PEX,PB,PVC,PVDF e MLP

DADOS TÉCNICOS

ROCUT Professional:
TC 42: Ø 0 - 42 mm

ROCUT Standard:
PS 26/42: Ø 6 - 42 mm

Lâmina revestida de PTFE
Menos força necessária para um corte reto

Mecanismo inovador
A tesoura muda automaticamente a função de corte, da única para catraca.

Alças antideslizantes
Ótima aderência durante o trabalho

Alavanca de redefinição simétrica
Reinicialização confortável para canhotos e destros

Porta-tubos de dois estágios
Para tubos de 0–20 e 20–42 mm. Menos esforço de corte, menos deformação.



ROCUT 42 Twin Cut

Tesouras para tubos plásticos

Modelo	mm	pol	g	Cod.
ROCUT 42 Twin Cut	0 - 42	0 - 1.5/8"	550	1000003011
Lâmina de reposição ROCUT 42 Twin Cut	0 - 42	0 - 1.5/8"	120	1000003104

FUNÇÃO 2 EM 1



Corte poderoso com função catraca.



Com a função de corte único, os tubos podem ser cortados 80% mais rápido. Você também economiza tempo, pois necessita de pouca calibração após o corte.



O CORTE REQUER 20% MENOS ESFORÇO DEVIDO A LÂMINA REVESTIDA DE PTFE.2)

TESOURA PARA TUBOS PLÁSTICOS

Até ø 38 mm

Características

- Uma tesoura de tubos básica e simples de usar para cortar a maioria dos tipos de tubos de plástico com diâmetro até 38 mm, incluindo MDPE, PE, PP, Hep2 e PEX;
- A tesoura para tubos de plástico 38 mm proporciona um corte no esquadro, proporcionando o melhor acabamento para conexões de tubos.
- Cabo ergonômico

Modelo	mm	Cod.
TESOURA PARA TUBOS PLÁSTICOS MDPE, PE, PP, Hep20 e PEX	até 38	55089R



ROCUT® 110 / ROCUT® 160

Ferramenta de corte e chanfragem para um ângulo reto (15°), Ø 32 - 160 mm

CARACTERÍSTICAS

- Cortador rotativo e biselador para tubos plásticos até 110 mm ou 160 mm
- Para realizar cortes retos de 90° e biselados de 15°
- Para tubos de calibre grosso e fino de PVC, PE, PP, PB e PVDF



código	descrição	g
ROCUT® 110 Set		
55035	50 - 75 - 110 mm	3900
Segmentos para ROCUT® 110		
55048	100 mm ø	110
55021	90 mm ø	150
55047	80 mm ø	170
55022	75 mm ø	210
55023	63 mm ø	220
55024	56 mm ø	270
55025	50 mm ø	290
55026	32 mm ø	330
55027	40 mm ø	300
ROCUT® 160 Set		
55063	110 - 125 - 160 mm ø	5400
Segmentos para ROCUT® 160		
55031	140 mm ø	180
55032	125 mm ø	250
55033	110 mm ø	310

ROCUT® XL GUILHOTINA

CARACTERÍSTICAS

- Para o corte de tubos em valas, reparos ou junções
- Ângulo otimizado para fácil corte de tubos



código	modelo	máx. mm	máx. pol	espessura	kg
1500000789	ROCUT® XL 125	até 125 mm	até 4"	máx. 11,4 mm	7,45
1500000790	ROCUT® XL 225	até 225 mm	até 8"	máx. 18 mm	17,6
1500000792	ROCUT® XL 315	até 315 mm	até 12"	máx. 18 mm	34
Lâminas de Reposição					
1500000793	ROCUT® XL 125	até 125 mm	até 4"	máx. 11,4 mm	0,3
1500000794	ROCUT® XL 225	até 225 mm	até 8"	máx. 18 mm	0,7
1500000795	ROCUT® XL 315	até 315 mm	até 12"	máx. 18 mm	2,1

ROCUT® UKS 160 / 355

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Serra circular de alta potência de Ø 160 - 355mm;
- Para cortar tubos de plástico de PE, PP e PVC;
- Para uso em obras e oficinas.

DADOS TÉCNICOS

Tensão	220V / 50/60 Hz
Potência	1750 W
Diâmetro exterior do tubo	160 - 355 mm
Espessura do tubo	8 - 40 mm

código	descrição	kg
1000000532	ROCUT® UKS 160 / 355	12,9
Acessórios		
55505	Lâmina de serra p/ reposição de 180 x 130 mm	0,6

Proteção da lâmina de serra

MTrabalho seguro

Centralização ideal de tubo



Guias de cilindro emborrachados

Corte limpo e preciso



ROCUT Plastic Pro

O ROCUT Plastic Pro corta tubos de PE, PP e PVC em diferentes tamanhos. O tubo será cortado em ângulo reto, rápido e com apenas algumas voltas.

Perfil do produto
CARACTERÍSTICAS
• Uma ferramenta, dois diâmetros de tubo • Em três tamanhos diferentes • Corta canos com parede de até 3,5 mm • Fácil de trabalhar em espaços confinados • Requer apenas 42 mm de área de trabalho (1)

1) Testado internamente 1000003106 ROCUT Plastic Pro 40 - 50 mm EU em um tubo PP de 40 mm



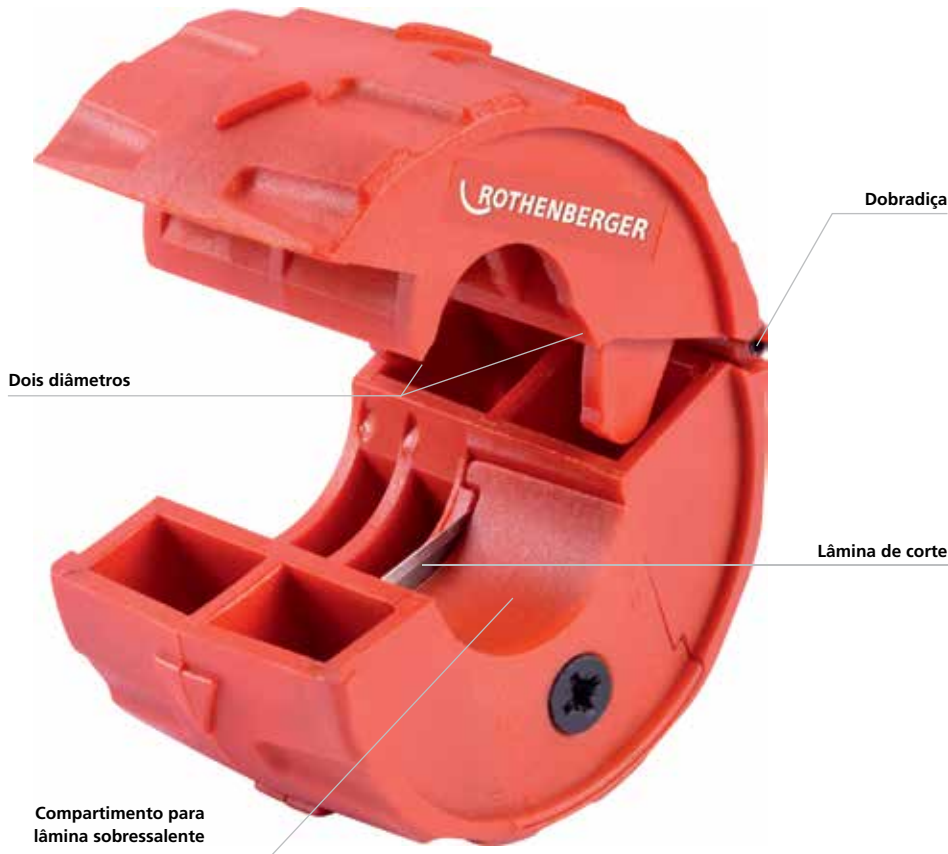
ROCUT Plastic Pro
Ø 15 - 20mm



ROCUT Plastic Pro
Ø 32 - 40mm



ROCUT Plastic Pro
Ø 40 - 50mm



ROCUT Plastic Pro

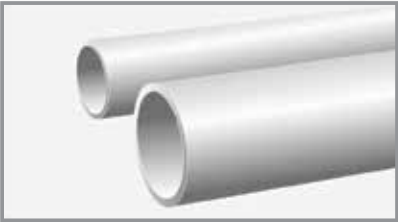
Corta canos plásticos com paredes de até 3.5 mm

Modelo	Alcance de trabalho	Espessura de parede até	Cod.
ROCUT Plastic Pro 15 - 22 mm EU	15 - 22 mm	2 mm	1000003051
ROCUT Plastic Pro 32 - 40 mm EU	32 - 40 mm	2 mm	1000003052
ROCUT Plastic Pro 40 - 50 mm EU*	40 - 50 mm	3,5 mm	1000003106

Lâmina de reposição	Tamanho	Cod.
ROCUT Plastic Pro 15 - 22 mm e 40 - 50 mm, 3 pcs	15 - 22 mm / 40 - 50 mm	1000003056
ROCUT Plastic Pro 32 - 40 mm, 3 pcs	32 - 40 mm	1000003057



Requer uma área de trabalho de somente 42 mm * e apenas algumas voltas para cortar



2 em 1: corta dois tamanhos de tubos diferentes em uma ferramenta



Espessura da parede até 3,5 mm

UNIVERSAL INTERNO / EXTERNO

CARACTERÍSTICAS

- Elimina com rapidez as rebarbas internas e externas de tubos de cobre, alumínio, inox e plástico
- Lâmina fabricada com tratamento especial para facilitar a operação
- Leve e portátil



UNIGRAT HSS / A1 HSS

CARACTERÍSTICAS

- Indicados para tubos e chapas de alumínio, latão, cobre e plástico
- A lâmina gira para adaptar-se ao contorno do material
- Cabo ergonômico
- Pequeno e fácil de utilizar

código	descrição	g
11006	Universal Interno / Externo (4 - 36 mm / 1/8" - 1.3/8")	30
107054	UNIGRAT HSS	30
107050	A1 HSS	50
Lâminas de Reposição		
107026	E - 100 Uso geral	10
107027	E - 200 Latão e injetados	10
107028	E - 300 Cantos retos	10

UNIGRAT HSS



A1 HSS



LÂMINAS ESCAREADORAS



cód. 107026



cód. 107027



cód. 107028

ESCAREADOR COM CATRACA 1/4" - 2"

Escareação rápida e limpa

CARACTERÍSTICAS

- Para tubos de aço
- Catraca precisa
- Lâmina produzida em aço temperado

código	descrição	g
70289	Escareador com Catraca 1/4" - 2"	2.680
70296	Cabeça escareadora para reposição	200



cód. 70296

Rápido ajuste
Com botão de comando para reversão do sentido da catraca

BISELADOR PARA TUBOS DE PLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS

- Com lâminas intercambiáveis de Ø 16 - 160 mm (5/8" - 6")
- Para biselar o exterior de tubos de plástico em 15°

código		máx. mm	máx. pol	g
55050	Tamanho 1	16 - 110	5/8" - 4.3/8"	720
55051	Tamanho 2	32 - 160	1.1/4" - 6"	800
Lâminas de Reposição				
55058	Tamanho 1 e 2			30





Curva

Curva-tubos

Tube Bender Maxi	41
Curva-Tubos	42-43

Curvadora Portátil à Bateria

44

Curva Elétrica

Curvadora Elétrica Portátil	46
Curvador Universal	48

Informação Técnica Curva

49

Curva - tubos

	MINIBEND	Standard bender
		
Método:	Manual 180°	Manual 180°
Faixa de trabalho: Cobre	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •Ø 1 mm, leve	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, leve
Faixa de trabalho: Alumínio	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •Ø 1 mm, leve	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, leve
Faixa de trabalho: Aço de precisão	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •Ø 1 mm, leve	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, leve
Faixa de trabalho: Aço inoxidável	—	—
Faixa de trabalho: MLP	—	—

Página4242

Curva - tubos

	Pro bender	ROBEND 4000 E	ROBEND H+W PLUS	ROBEND 4000
				
Método:	Manual 180°	À bateria	Manual 180°	Elétrico 180°
Faixa de trabalho: Cobre	Ø 10 - 19 mm (3/8 - 3/4") •Ø 1 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") •Ø 1.6 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") •Ø 1 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") •Ø 1.6 mm, leve, semi-duro, duro
Faixa de trabalho: Alumínio	—	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") •Ø 1.6 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") •Ø 1 mm, leve	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") •Ø 2.0 mm, leve, semi-duro, duro
Faixa de trabalho: Aço de precisão	—	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") •Ø 2 mm, leve	Ø 10 - 22 mm (3/8 - 7/8") •Ø 1 mm, leve	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") •Ø 2 mm, leve
Faixa de trabalho: Aço inoxidável	Ø 10 - 19 mm (3/8 - 3/4") •Ø 1 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") •Ø 1.5mm, leve	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") •Ø 1 mm	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") •Ø 1.5 mm
Faixa de trabalho: MLP	—	—	—	—

Página43444846

TUBE BENDER MAXI

Para curvas até 90° de forma precisa e com apenas uma mão, Ø 12-26 mm (3/8" - 7/8")

Para curvar tubos de cobre macio e alumínio, cobre revestido e tubos de aço de precisão, bem como tubos compostos multicamadas. Adequado para tubos feitos de:

Cobre (macio) e alumínio:	Ø 10–22 mm, 3/8–7/8"
Cobre (revestido):	Ø 10–18 mm, 3/8–5/8"
Aço de precisão (macio):	Ø 10–22 mm, 3/8–7/8"
MLP (Multicamada):	Ø 14–26 mm, 5/8–7/8"

Benefícios da Ferramenta

- Elimina o custo de instalação de conexões, bem como sua compra e armazenamento.
- Liberação rápida e reinicialização dos segmentos de dobra
- Os segmentos de dobra são facilmente trocados
- Ótimos resultados de dobra

Ótimos resultados de curva

Segmentos de flexão de plástico e suporte segmentados com maior condutividade

Estrutura de dobra ajustável

Produção de curvas em U, contra-curvas, curvas em pescoço de cisne e curvas conectoras possíveis em todos os níveis

Transporte Seguro

A alça não abre durante o transporte

Mecanismo de acionamento com catraca

Dobra rápida e precisa

Alavanca de liberação

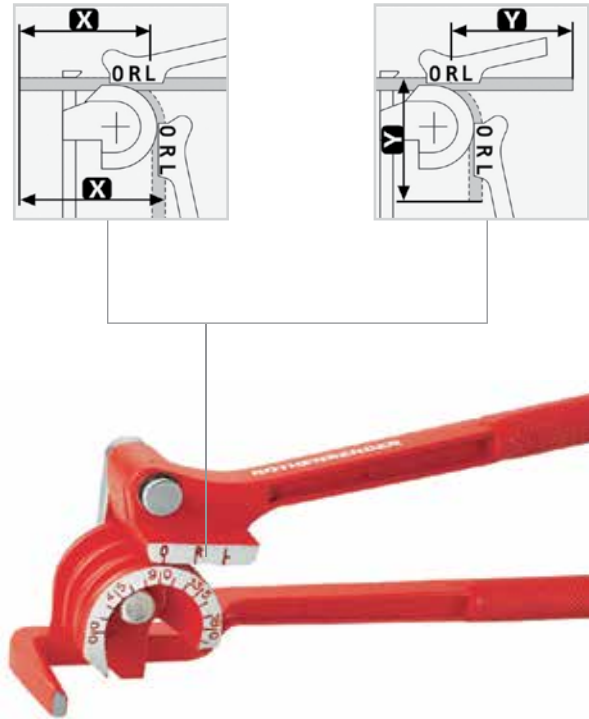
Rápida liberação e reinicialização do processo

Modelo	Peso	Cod.
TUBE BENDER MAXI set 12–15–18–22 mm	3.5 kg	023020X
TUBE BENDER MAXI set 12–14–16–18–22 mm	3.5 kg	023021X
TUBE BENDER MAXI set 3/8–1/2–5/8–3/4–7/8"	3.3 kg	023022X
TUBE BENDER MAXI set Multicamadas 14–16–18–20–25 mm	3.3 kg	023090X
TUBE BENDER MAXI set Multicamadas 14–16–18–20–26 mm	3.3 kg	023091X
TUBE BENDER MAXI ferramenta sem suporte	1.0 kg	766100016
Formas laterais para TUBE BENDER MAXI Multicamadas R/L, 14–25 mm	0.5 kg	23008
Formas laterais para TUBE BENDER MAXI R/L, 12–22 mm (3/8–7/8")	0.1 kg	23047



TUBE BENDER MAXI segmento de dobra

Modelo	Peso	Cod.	Modelo	Peso	Cod.
Segmento da Curva 10 mm	0.08 kg	23001	Segmento da Curva 20 mm	0.15 kg	23052
Segmento da Curva 12 mm	0.08 kg	23002	Segmento da Curva 22 mm	0.17 kg	23007
Segmento da Curva 14 mm	0.08 kg	23003	Segmento da Curva 3/8"	0.07 kg	23010
Segmento da Curva 15 mm	0.09 kg	23004	Segmento da Curva 1/2"	0.08 kg	23011
Segmento da Curva 16 mm	0.10 kg	23005	Segmento da Curva 5/8"	0.10 kg	23012
Segmento da Curva 18 mm	0.14 kg	23006	Segmento da Curva 3/4"	0.12 kg	23013



MINIBEND

Ø 6 - 10 mm (1/4" - 3/8")

CARACTERÍSTICAS

- Curvador múltiplo até 180° de precisão
- Incorpora escala de curvas
- Posição inicial do cabo de 90°
- Cabos de alumínio indeformáveis
- Precisão da Curva: A tabela de tamanho mínimo e o raio de curvatura se mostram na escala de medidas

Método L - Determina o comprimento do lado esquerdo
O: Determina a escala de 0 - 0, início e fim do raio de curvatura
L: Indica a medida final desejada do lado esquerdo e o início do tubo ao topo da borda.
Método R - Determina o comprimento do lado direito
O: Determina a escala de 0-0, início e fim do raio de curvatura
R: Indica a medida final desejada do lado direito e o início do tubo ao topo da borda.

código	descrição	g
25150	6 - 8 - 10 mm Ø	420
25151	1/4" - 5/16" - 3/8"	420

STANDARD 760

Ø 6 - 18 mm (1/4" - 5/8")

CARACTERÍSTICAS

- Para curvas com precisão até 180°
- Mecanismo de fixação que permite melhor travamento de tubos mais curtos
- Acompanha a escala de parâmetros na forma
- Punho antidesslizante para maior segurança
- Leve e de fácil manuseio

código	raio (mm)	descrição	g
25140	18	1/4	560
25141	10	3/8 "	
25131	24	5/16 "	640
25142	42	1/2 "	1.68
25136	58	5/8 "	1.83
25130	18	6 mm	550
25131	24	8 mm	640
25132	30	10 mm	970
25133	36	12 mm	980
25134	47	14 mm	1.58
25135	54	15 mm	1.83
25136	58	16 mm	1.83
25137	66	18 mm	2.11

TENAZA PRO INOX

Ø 3/8" - 3/4"

CARACTERÍSTICAS

- Curvador para inox de 0,8 a 1,0 mm de espessura
- Corpo em ferro fundido com pintura epóxi
- Fôrma em alumínio para maior qualidade na curva
- Sapata de apoio em poliamida com fibra de vidro
- Punho antidesslizante para maior segurança
- Pode ser adaptado em bancadas de trabalho



código	raio (mm)	descrição	kg
1000001431	40	3/8" /10mm	2.2
7670500	47	1/2 "	2.1
1000000445	76	5/8" /16mm	4.0
7677500	76	3/4"	3.9

MULTI BENDER

Curvadora de tubo portátil padrão industrial

Curvadora de tubo portátil padrão industrial para tubo de cobre e aço inoxidável de grau leve

CARACTERÍSTICAS

- Padrão industrial para trabalhos rápidos e seguros.
- Fácil de usar, leve, portátil e robusto.
- Ideal para encanadores, engenheiros de aquecimento, instaladores de gás e engenheiros de refrigeração.
- Opções para os tamanhos mais comuns de tubos de encanamento, aquecimento e refrigeração.
- Diversos tamanhos: 15 a 22mm ou 1/2", 5/8", 3/4", 7/8". Cada dobrador está completo com guias apropriados



código	modelo	raio (mm)	pol	g
80280	MULTI BENDER	15 mm - 22 mm		560
80164	MULTI BENDER		1/2 - 3/4"	
90614	MULTI BENDER		1/2 - 5/8" - 3/4" - 7/8"	640

ROBEND 4000 E

Dobrar de um novo jeito: independente, poderoso, constante

Desligamento automático

Produção rápida de curvas idênticas

Pré-ajuste fácil

Pré-ajuste do ângulo de dobra sem uso de ferramentas

Forma compacta retangular

Para dobrar em uma bancada de trabalho

Alça de transporte confortável

Para facilitar o transporte da máquina no local de trabalho

Desligamento automático

Produção rápida de curvas idênticas

Bateria potente de 18 V

Para até 60 curvas
(Tubo de cobre de 28 mm x 1,5 mm)

Segmentos de alumínio forjado

Segmentos de dobra estáveis com escala do ângulo de dobra

Guia de sete vezes

Para uma transmissão com mais força, mesmo com grandes diâmetros

Motor Brushless (sem escova de carvão)

Para um trabalho sem desgaste e maior vida útil da máquina

Alavanca com comando rápido tanto para frente quanto para trás

Para trabalhar mais rápido



Pré-ajuste do ângulo de dobra sem utilização de ferramentas



Segmentos de alumínio forjado com escala de ângulo de dobra



Alça de transporte confortável



Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Economize até 80% do tempo
- Corte único
- Necessita de pouca calibração
- 20% menos esforço
- Lâmina revestida de PTFE
- Lâmina em forma de “V”

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- PP, PE, PEX,PB,PVC,PVDF, MLP, INOX, COBRE E ALUMÍNIO

DADOS TÉCNICOS

Aplicação em tubos de cobre Ø 12 - 35 mm
Aplicação em tubos de aço inoxidável Ø 12 - 28 mm
Aplicação em tubos de aço carbono Ø 12 - 28 mm
Dimensão do produto 640 x 230 x 160 mm



ROBEND 4000 E

Modelo	kg	Cod.
ROBEND 4000 E sem bateria e carregador	17.45	1000003391
ROBEND 4000 E com bateria 4.0Ah 18V, carregador de bateria e set 15 - 18 - 22 - 28mm	29.15	1000003392
ROBEND 4000 E com bateria 4.0Ah 18V, carregador de bateria e set 12-14-16- 18 - 22 - 28mm	30.15	1000003393
ROBEND 4000 E com tripé bateria 4.0Ah 18V, carregador de bateria e set 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1.1/8"	29.45	1000003394



No. 25748



No. 1000001653



No. 1000002548



No. 1000002549



No. 1000001654

Outros acessórios

Modelo	kg	Cod.
Eixo da sapata guia	0.36	25743
Tripé	3.45	25748
Bateria RO BP18V / 4.0Ah Li-Power		1000001653
Bateria RO BP18V / 4.0Ah Li-HDI		1000002548
Bateria RO BP18V / 8.0Ah Li-HDI		1000002549
Carregador RO BP14/36		1000001654

ROBEND® 4000

Curvadora elétrica para tubos com regulagem de ângulos.

Perfil do Produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

Cobre

Inox

Alumínio e latão

CARACTERÍSTICAS

- Para a curvatura de precisão a frio até 180°
- Curva de tubos de cobre recozido, rígido e revestido, aço maleável, alumínio, latão, aço inoxidável, multicapa, eletroduto
- Fixação automática de ângulos (ideal para realizar curvas em série)
- Inversão mecânica de giro
- Simples, rápida e fácil de manusear
- Acompanha maleta plástica para transporte

DADOS TÉCNICOS

Raio de curvatura

Capacidade

Motor universal

Potência

0° - 180°

12mm a 28mm (tubos inox),
12mm a 35mm (cobre)

220V, 50/60 Hz

1010W

código	descrição	kg
1000001550	15 - 18 - 22 - 28 mm	24,12
1000001553	1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	19,60

Manuseio simples e sem esforço

É possível dobrar todos os diâmetros somente trocando a posição do eixo da sapata e das matrizes

Fôrmas de alumínio

Leves, altamente resistentes

Sapata de alta fricção

Fabricado em poliamida para evitar rupturas, com 2 pontos para lubrificação

Motor

Resistente motor elétrico universal de 1010W, 230V, 50/60z. Duplo isolamento. Escova de carvão com bloqueio automático e fácil acesso para substituição. Interruptor de segurança com bloqueio de proteção

Troca de marchas mecânica

Dispositivo de caixa redutora para a alavanca mecânica. Troca de sentido de marcha através do redutor. Parada imediata da máquina ao conseguir o ângulo estabelecido

ROBEND® 4000

Maleta em Plástico reforçado
Facilitando o transporte e armazenagem

Visão da engrenagem aberta

Possibilidades variadas de dobras de tubos em diferentes materiais

ROBEND® 4000 em uso

Kit ROBEND® 4000
Tripé opcional (Foto ilustrativa)

ROBEND 4000 / 4000 E - Conjunto de Formas

Para curvar tubos Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8")



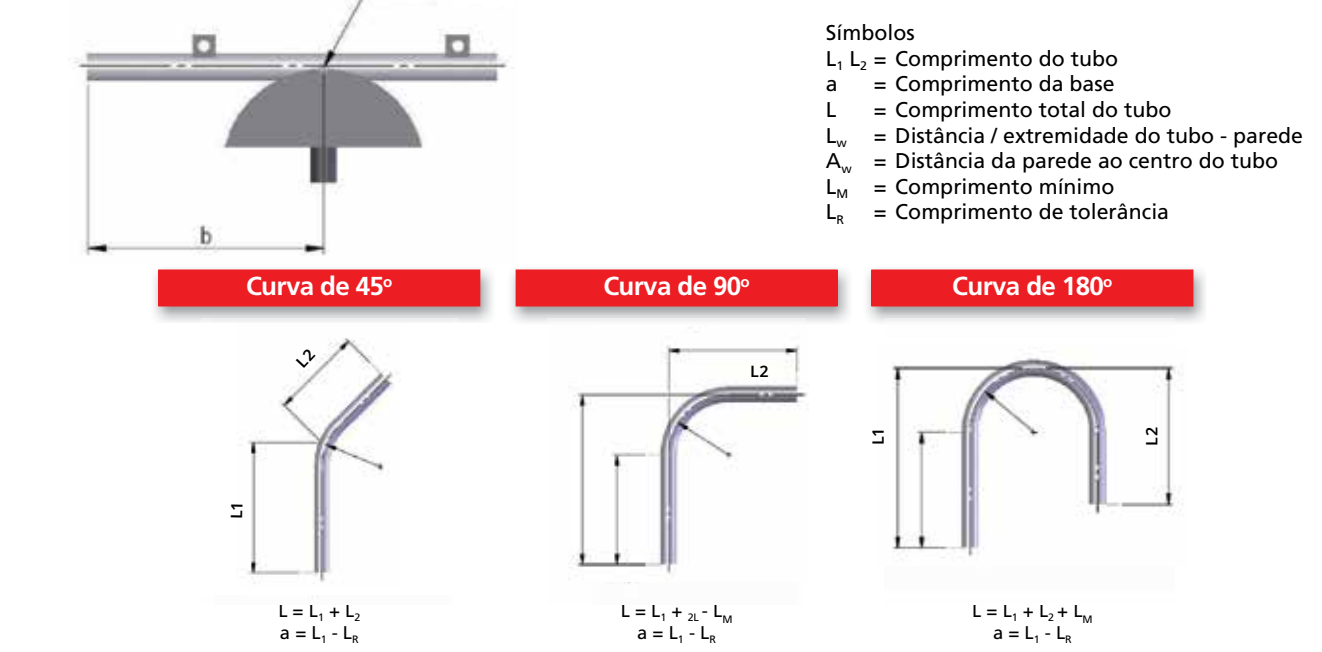
Para tubos de cobre DIN EN 1057, 12735-1, tubo de aço de precisão DIN 2391/93/94, tubo de aço inoxidável e outros				
Modelo	Espessura	Raio	Peso	Cod.
12mm	1.0 mm	42 mm	0.48 kg	25612
14mm	1.0 mm	49 mm	0.48 kg	25614
15mm	1.0 mm	52 mm	0.53 kg	25615
16mm	1.0 mm	56 mm	0.6 kg	25616
18mm	1.0 mm	72 mm	1.17 kg	25618
20mm	1.0 mm	80 mm	1.42 kg	25620
22mm	1.2 mm	88 mm	1.42 kg	25622
28mm	2.0 mm	112 mm	2.9 kg	25628
32mm	2.0 mm	228 mm	3.4 kg	1000001561
35mm	2.0 mm	140 mm	3.6 kg	1000001563

Tubo de cobre imperial DIN EN 1057, 12735-1, tubo de aço de precisão DIN 2391/93/94, tubo de aço inoxidável e outros				
Modelo	Espessura	Raio	Peso	Cod.
1/2"	1.2 mm	45 mm	0.53 kg	25652
3/4"	1.2 mm	56 mm	1.42 kg	25619
5/8"	1.2 mm	80 mm	0.6 kg	762955300
7/8"	1.2 mm	88 mm	1.42 kg	762955700
1"	1.5 mm	112 mm	2.9 kg	25625
1.1/8"	1.6 mm	112 mm	2.9 kg	25626

Para tubos de aço DIN 2440 and DIN 2441 (exceto 3/4")

Modelo	Peso	Cod.
1/2"	1.42 kg	25684
3/4"	2.9 kg	25685

Curva por Tração



ROBEND H+W PLUS bender

Perfil do Produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

Cobre (macio, semirrígido, duro), alumínio, latão e aço inox
Cobre revestido
Aço revestido

Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"
Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 5/8"

CARACTERÍSTICAS

- Curvador manual para tubos de cobre e aço inox
- Para curvas com precisão até 180°
- Mantém a forma original da parede do tubo sem deformá-la
- Permite adicionar um punho de 18 mm / 5/8"
- Escalas de raio de 45° /90° /135° e 180°
- Facilidade nas curvas em ângulos alternados e repetitivos
- Pode ser utilizado em calefação, refrigeração, gás, aquecimento solar e indústria em geral
- Curvas de alta qualidade e precisão

código	descrição	kg	
24505	Kit - 15 - 18 - 22 mm	14,9	
24503	Kit - 1/2" - 5/8" - 3/4"	13,6	
ROBEND® H+W PLUS - Individual			
código	raio (mm)	descrição	kg
24551	32	3/8"	1,185
24552	38	1/2"	1,110
24516	64	5/8"	2,620
24519	81	3/4"	3,850
24522	81	7/8"	3,800



ROBEND® H+W Plus em uso



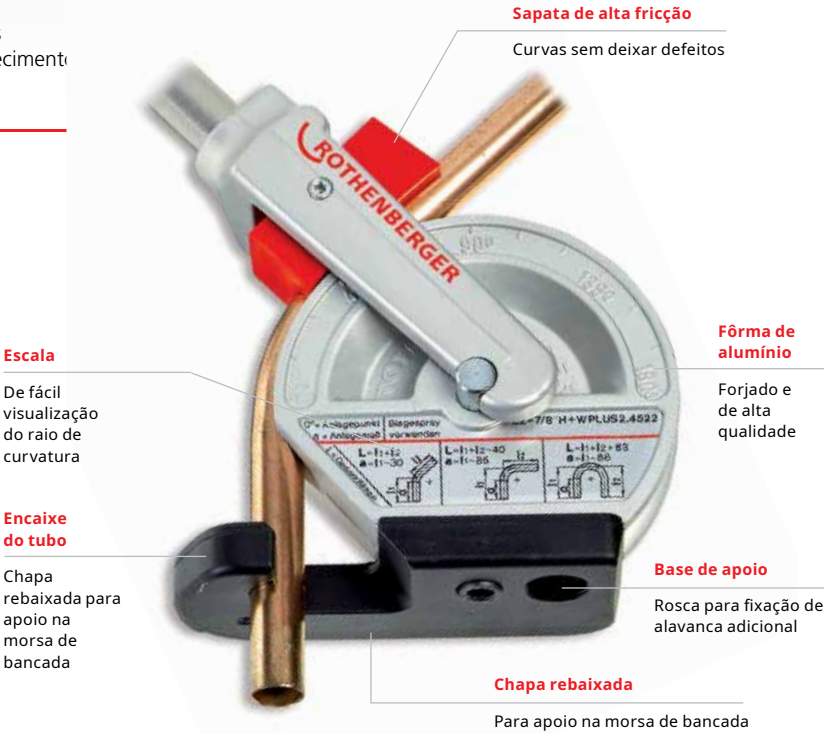
Sapatas Guias



ROBEND® H+W Plus Kit (Foto ilustrativa)



ROBEND® H+W Plus Individual (Foto ilustrativa)



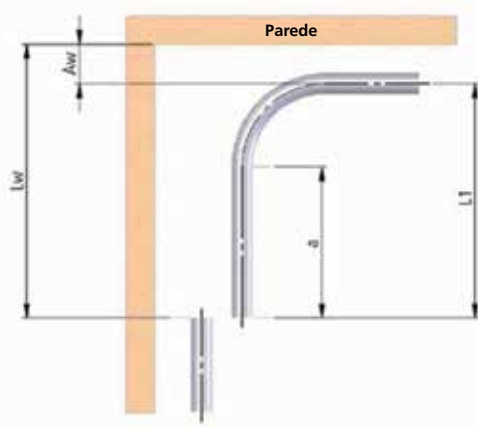
Exemplo de Cálculo ROBEND® 4000

Especificações
Instalação em cantos
L_w = 1200mm
A_w = 30mm
Tubo Ø 12mm, curva de 90°

Para:
Comprimento do tubo L₁
Tamanho aplicado a

Solução:
Resumo da tabela de curvas ROBEND® 4000

Comprimento do tubo L₁ = L_w - A_w = 1200-30 = 1.170mm
Tamanho aplicado a = L₁ - L_R = 1170 - 42 = 1.128mm; L_R : Valor indicado na tabela.

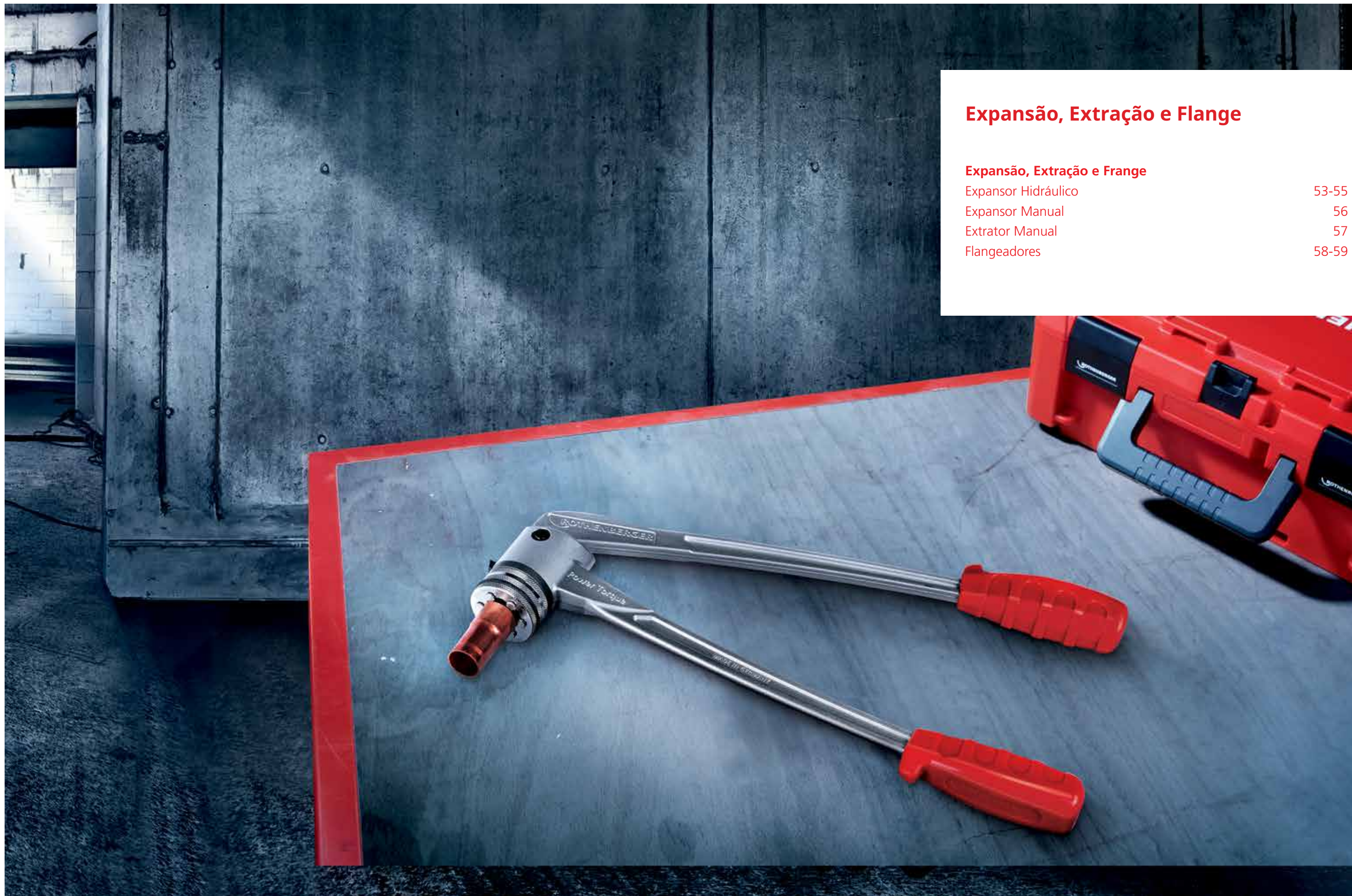


H+W PLUS		a 45°		a 90°		a 180°	
Ø mm/polegadas	Raio de curvatura R (mm)	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm
8	22	9	-	22	9,5	22	47
10	32	12	-	32	15,0	32	34
12	38	15	-	40	20,0	38	39
14	45	17	-	44	22,0	44	51
15	45	17	-	44	22,0	44	51
16	64	25	-	67	30,0	68	65
18	64	25	-	67	30,0	68	65
20	81	30	-	85	40,0	86	83
22	81	30	-	85	40,0	86	83
5/16"	22	9	-	22	9,5	22	47
3/8"	32	12	-	32	20,0	32	34
1/2"	38	15	-	40	22,0	38	39
5/8"	64	25	-	67	30,0	68	65
3/4"	81	30	-	85	40,0	86	83
7/8"	81	30	-	85	40,0	86	83

MINIBEND		a 45°		a 90°		a 180°	
Ø mm/polegadas	Raio de curvatura R (mm)	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm
6	25.0	10.4	1.0	22.0	10.0	22.0	26.0
8	24.0	9.9	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0
10	23.0	9.5	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0
1/4"	25.0	10.4	1.0	22.0	10.0	22.0	26.0
5/16"	24.0	9.9	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0
3/8"	23.0	9.5	1.0	32.0	15.0	32.0	34.0

ROBEND® 4000			a 45°		a 90°		a 180°	
Ø mm/polegadas	Tubo	Raio de curvatura R (mm)	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm	Comprimento de Tolerância L _R mm	Comprimento Mínimo L _M mm
12	multicapa	42.0	16	-	42	24	42	68
14		52.5	21	-	53	30	53	87
15		52.5	21	-	53	30	53	87
17	multicapa	72.0	28	-	72	41	72	107
18		72.0	28	-	72	41	72	107
20	multicapa	88.5	35	-	89	51	86	121
22		88.0	35	-	88	50	88	119
24	multicapa	112.0	43	-	110	62	110	144
28		112.0	44	-	112	64	112	148
30	multicapa	112.0	45	-	114	66	114	152
3/8"		80.0	31	-	80	46	80	103
1/2"	cobre	45.0	18	-	45	26	45	74
1/2"		88.0	35	-	88	50	88	119
5/8"	cobre	56.0	23	-	56	32	56	93
3/4"		112.0	43	-	112	64	112	148
3/4"	cobre	80.0	31	-	80	46	80	103
7/8"		88.0	35	-	88	50	88	119
1"	cobre	112.0	44	-	112	64	112	148
1.1/8"		112.0	45	-	114	66	114	152

* Todos os tamanhos indicados são padrão e dependem do material e da espessura da parede do tubo. Tamanhos de curvas específicas baseados no raio de curvatura - valor indicado na tabela.



Expansão, Extração e Flange

Expansão, Extração e Frange

Expansor Hidráulico	53-55
Expansor Manual	56
Extrator Manual	57
Flangeadores	58-59

Expansor

Torque de potencia
expansão ROCAM



Modo de operação:	Manual
Faixa de trabalho: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") •⊖ 1.6 mm, macio, semi-duro
Faixa de trabalho: Alumínio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1.6 mm, macio
Faixa de trabalho: Aço de precisão	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1.6 mm, macio
Faixa de trabalho: Aço inoxidável	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") •⊖ 1 mm, macio

Cabeças de expansão

Cabeça de expansão
STANDARD



Faixa de trabalho: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") •⊖ 1.6 mm, macio, semi-duro
Faixa de trabalho: Alumínio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1.6 mm, macio
Faixa de trabalho: Aço de precisão	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1.6 mm, macio
Faixa de trabalho: Aço inoxidável	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") •⊖ 1 mm, macio

H 600 - SISTEMA HIDRÁULICO DE EXPANSÃO

Para expandir, reduzir e calibrar tubos normais e de paredes espessas na produção em lote, bem como na produção de cones.

Adequado para tubos normais e de paredes grossas feitos de **Cobre e alumínio:**
Ø 8–110 mm, 5/16–4.1/4" máx. espessura da parede 3,0 mm
Aço de Precisão e Aço Inoxidável:
Ø 8–110 mm, 5/16–4.1/4" máx. espessura da parede 3,0 mm

Aplicações da ferramenta

- Design modular individual
- Expansões de qualidade industrial
- Manuseio adequado e eficiente do material

Dados técnicos

Pressão da área de trabalho	80–600 bar
Voltagem	380 V
Área de aplicação	Ø 5/16–4.1/4" (8–110 mm)
Tipo de plugue de energia	Plug tipo F (CEE 7/4)
Corrente nominal	2.1 A
Potência nominal de gravação	1.2 kW
Proteção	IP54

Interruptor on-off com luz de controle

Permite configuração e modo automático

Contínuo, preciso e
potência operacional ajustável
com configuração e modo automático

Permite manuseio do material
adequado e eficiente

Design modular individual

Conexões para pedal de segurança,
cabos de controle para pistola
expansora H1 e/ou H2 e engate rápido
para mangueira hidráulica

Potente unidade de 380 V / 1200 W

Expansão rápida de tubos grandes
com paredes grossas

Ajuste fino do
tamanho do soquete do tubo

Expansões de qualidade industrial

Adequado para todos os tipos
de cabeças expansoras

Multi-funcional

O conjunto (n° 13100) inclui: Sistema expansor eletro-hidráulico H 600 completo com unidade hidráulica H 600 (n° 13002), pistola expansora H 1 (n° 12001), cabo de controle, mangueira hidráulica 2,5 m com pontos de circuito, ferramenta de ajuste, porta-ferramentas (n° 13023), pedal de segurança e óleo hidráulico 1 l (n.º 58185), sem cabeças expansoras

Conjunto (n° 13002) inclui: unidade eletro-hidráulica H 600 com pedal de segurança, ferramenta de ajuste, porta-ferramentas (n° 13023) e óleo hidráulico 1 l (n° 58185), sem cabeças expansoras

Modelo	Peso	Cod.
Unidade hidráulica H 600 sem cabeças expansoras	33.1 kg	13002
Unidade hidráulica H 601 sem cabeças expansoras	36.0 kg	13100
Pedal de segurança com cabo de 3 m	0.52 kg	12013



PISTOLA EXPANSORA ELETRO-HIDRÁULICA H1

Pistola expansora eletro-hidráulica para expansão de tubos com Ø 8-67 mm (5/16-2.1/2")

Cabeças expansoras padrão:
Ø 8-42 mm, 5/16-1.3/4", máx. espessura da parede 1,6 mm
Cabeças expansoras tipo S:
Ø 22-67 mm, 1-2.1/2", máx. espessura da parede 2,5 mm

Aplicações da ferramenta

- Compatível com sistema hidráulico H 600
- Ideal para produção em série
- Construção robusta para longa vida útil



Adaptador
(No. 12097)



Ferramenta de ajuste
(No. 12018)



Adaptador (No. 11007)

Pistola expansora H1
(No. 12001)

O conjunto inclui: cabo de controle de 2,5 m (nº F88928), mangueira hidráulica (nº 12023), ferramenta de ajuste (nº 12017), óleo hidráulico 1 l (nº 58185)

Modelo	Peso	Cod.
Pistola expansora eletro-hidráulica H1	2.9kg	12001

ADAPTADOR EXPANSOR TIPO S

Para aumentar a área de aplicação do ROCAM / ROLOCK Expansor de Torque Potente, ROMAX Expansor Compacto Padrão e Pistola Expansora H1

Para estender a gama de aplicações do ROCAM, ROLOCK e Expansor H1.

Aplicações da Ferramenta

- Amplia a gama de aplicações do ROCAM, ROLOCK e Expansor H1 até Ø 67 mm (2.1/2") em combinação com o cabeças expansoras tipo S

Dados técnicos

Porca flangeada	Ø 67 mm (2.1/2")
-----------------	------------------

Modelo	Peso	Cod.
Adaptador tipo S sem expansor cabeças, 22-67 mm (1-2.1/2")	0.63 kg	11007
Adaptador tipo S para H2, 70-110 mm	1.1 kg	12097

Permite a utilização das cabeças expansoras tipo S com tubo de cobre (macio) até Ø 67 mm e/ou 2.1/2"!



Adaptador expansor (nº 11007) para Expansor de Torque Potente, Expansor ROCAM ou Pistola Expansora H1



Adaptador expansor (nº 12097) para Pistola Expansora H2



Compatibilidade da cabeça do expansor

	Cabeça Expansora ROLOCK	Cabeça expansora padrão	Cabeça expansora tipo S	Cabeça Expansora Rebite	Cabeça expansora Pe-X	Cabeça expansora H 2, TIPO 2/3	Cabeça Expansora Escalonada
ROLOCK Expansor de Torque Potente	●	●		●	○	○	○
ROLOCK Expansor de Torque Potente	○	●		●	● No. 12005	○	○
Expansor A0	○	○	●	○	○	○	○
Expansor A1	○	○	○	○	○	○	●
Expansor pistola H1	○	●		●	○	○	○
Expansor pistola H2	○	○		○	○	●	○
Fig. similar							

● Cabeça expansora pode ser usada sem adaptador ○ Cabeça expansora não pode ser usada Fig.: Pode ser usada com o adaptador apropriado (foto)

ROCAM® / Kit ROCAM®

Perfil do Produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

Adequação do tubo:
Cobre: 8 - 42 mm Ø; 5/16" - 1.3/4"
Espessura máxima da parede do tubo: 1,6 mm
Alumínio: 8 - 28 mm Ø; 5/16" - 1.1/8"
Espessura máxima da parede do tubo: 1,6 mm
Inox: 8 - 22 mm Ø; 5/16" - 7/8"
Espessura máxima da parede do tubo: 1,0 mm

CARACTERÍSTICAS

- Aproveitamento de tubos deformados
- 50% de redução do trabalho de soldagem
- Conexões mais seguras e confiáveis
- Leve e resistente
- Ajuste fino do tubo
- Em estojo de aço, acompanha expansor mais cabeçotes adaptáveis com escareador interno/externo.

3

Parafuso de ajuste









código	descrição	kg
12000	(sem cabeças) 42 mm / 1.3/4"	1
Kit ROCAM®		
12303	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	3,3
12335	1/2 - 3/4 - 1"	2,9
12324	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	3

Padrão cabeças expansoras



código	descrição	g
11052	3/8"	120
11053	1/2"	120
11054	5/8"	120
11055	3/4"	120
11056	7/8"	140
11057	1"	150
11058	1.1/8"	390
11059	1.1/4"	410
11035	1.3/8"	430
11038	1.1/2"	450
11062	1.5/8"	470
11063	1.3/4"	500
11008	8 mm	120
11010	10 mm	120
11012	12 mm	120
11014	14 mm	120
11015	15 mm	120
11016	16 mm	120
11018	18 mm	120
11020	20 mm	140
11022	22 mm	140
11028	28 mm	140

CONJUNTO EXTRATOR TEE

Perfil do Produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

Adequação do tubo:
Cobre, alumínio e aço maleável: 12 - 42 mm; 3/8 - 1.1/8"
Espessura máxima da parede do tubo: 2,5 mm

CARACTERÍSTICAS

- Economia na compra de materiais e armazenamento
- Pode ser utilizado em tubos já instalados
- Perfuração com precisão
- Ajuste da profundidade do tubo
- Em estojo de aço, acompanha extrator TEE, catraca especial, alicate de ajuste e UNIDRILL Automatic



Pinça com ajuste de profundidade



UNIDRILL Automatic



Ajuste ideal

Ajuste da profundidade do tubo

Sem remoção do tubo já instalado



código	descrição	kg
22103	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	3,9
22124	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	3,7
22135	1/2- 3/4- 1"	3,3
22109	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,6
Acessórios		
22080	Pinça - 42 mm / 1.5/8"	0,17
21583	UNIDRILL® - 28 mm / 1.1/8"	0,11
21575	UNIDRILL® - 42 mm / 1.5/8"	0,43

EXTRATOR TEE

código	descrição	g
22060	3/8"	110
22061	1/2"	140
22016	5/8"	220
22062	3/4"	220
22063	7/8"	350
22064	1"	470
22065	1.1/8"	480
22066	1.1/4"	700
22068	1.5/8"	900



ROTHENBERGER

57

FLANGEADOR EXCÊNTRICO

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Rolamento de esferas
- Aço forjado
- Mecanismo de bloqueio do avanço no tubo
- Com utilização de bit's, pode acoplar chave de catraca que facilita a utilização em materiais mais resistentes
- Disponível em mm e polegadas
- Pintura em epóxi

código	descrição	kg
222401	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	1,9
222402	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	1,5
A2224.01	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	1,9

Força maior

Possibilidade de incorporar uma chave de catraca para facilitar o aperto

Mecanismo de esfera

Para alinhar a régua e o cone na posição requerida com facilidade e precisão

Barras forjadas e temperadas

Disponíveis em mm e polegadas

Adaptador para chaves

Corpo Forjado

Mecanismo de desbloqueio

Impedindo a deterioração ou ruptura da flange

Cone auto-centrante

Maleta em plástico reforçado para o transporte e armazenagem

FLANGEADOR DE LÂMINAS

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de ajuste no tubo através de lâminas
- Rápido e eficaz
- Pode ser utilizado em mm ou polegadas

código	descrição	g
222601	ø 4 - 16 mm / 3/16 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8"	900

FLANGEADOR ROFLARE REVOLVER

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Desarme automático de profundidade
- Perfeito posicionamento da flange no tubo
- Evita vazamento
- Fixação rápida no tubo

código	descrição
1000000222	6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 18 mm
1000000223	1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"

Adaptador de fixação

Para ferramentas elétricas ou chave catraca

Porcas de fácil retirada

Para ajuste rápido

Acoplamento deslizante com suporte de mola

Evita redução da espessura da parede do tubo

Compacto

Permite trabalhar em situações de difícil manuseio

Identificação

Fácil e rápido ajuste do diâmetro do tubo

Fôrma de alta resistência

Maior precisão e durabilidade



Compacto, permite trabalhar em locais de difícil acesso



Engate "Revolver" de aperto



Crimpar

Visão geral do sistema	62 - 65
Máquinas crimpadoras padrão	66 - 73
Mandíbulas compactas	74
Anéis de pressão	75
Mandíbulas intercambiáveis	76 - 78
Mandíbulas 3 elementos	79
Mandíbulas de cadeia	80
Visão geral do sistema	81 - 87

Tecnologia de força constante

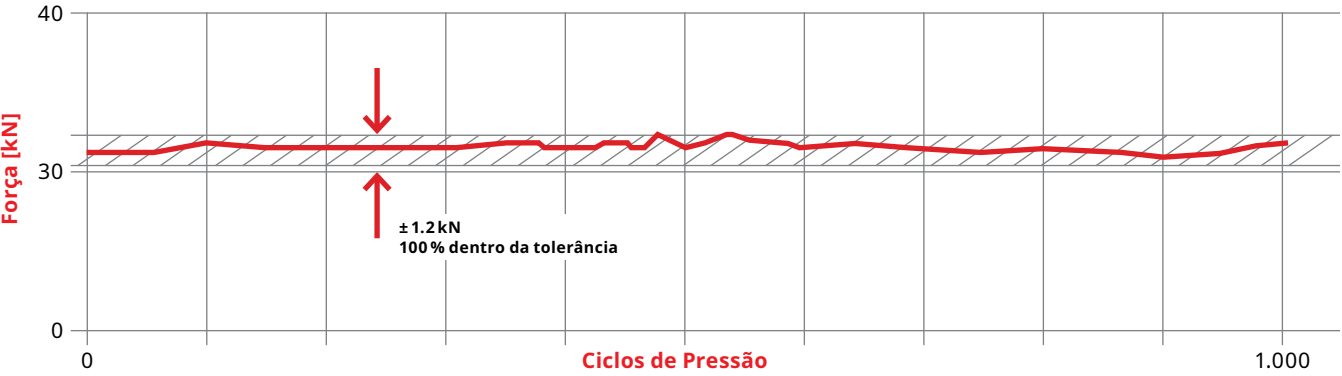
O CFT garante uma força de pressão axial constante sobre o intervalo de serviço completo. Um requisito muito importante para o produção de conexões de prensa seladas.

Garantias CFT:

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

Força constante devido a CFT

Medição sob carga—UPONOR NW 75



Sem compromisso do sistema

Os usuários são livres para decidir quais sistemas de adaptação desejam crimpar. Eles também são livres para escolher o fabricante do máquinas de prensagem e ferramentas de prensagem. Não há previsão legal, padrão DIN ou outra disposição - por exemplo, um regulamento estabelecida por meio de planilha DVGW - que obriga os comerciantes usem exclusivamente as ferramentas de prensagem ou mandíbulas de prensagem de apenas um fabricante de conexões ou sistemas de tubulação.

O único fator decisivo é se o sistema de encaixe e ferramenta de prensagem são adequados um para o outro - somente neste caso a estanqueidade é garantida. O aplicativo Pressnavigator fornece orientação permitindo que os usuários encontrem a ferramenta de prensagem adequada para a conexão sistema, ou o sistema de encaixe adequado para a ferramenta de prensagem.

Ciclo de prensa controlado

Depois de atingir uma força de prensagem predeterminada, o ciclo de prensagem desliga automaticamente. O pistão se retrai após a força de pressão necessária ser alcançada. Isso garante prensagens uniformes e confiáveis como os fabricantes exigem.

CAS – Cordless Alliance System

- Aliança de bateria entre fabricantes
- 100% de compatibilidade de baterias e carregadores com ferramentas e máquinas de todos os parceiros da aliança
- Tecnologia de bateria de 18 volts da Metabo
- Marcas fortes para o usuário profissional e alta especialização



Controle eletrônico

A eletrônica do ROMAX Compact TT, ROMAX 4000 e o ROMAX 3000 AC fornece um ciclo de prensagem seguro:

- Controle do status de carga da bateria
- Inibidor de partida de segurança quando a bateria está muito fraca
- Exibição de LED do intervalo de serviço e quaisquer mensagens de erro

AMPShare – Powered by Bosch

- Aliança de bateria entre fabricantes
- 100% de compatibilidade de baterias e carregadores com ferramentas e máquinas de todos os parceiros da aliança
- Tecnologia de bateria de 18 volts da Bosch
- Alta disponibilidade e distribuição global graças a 100% compatibilidade com todas as baterias profissionais da Bosch desde 2008—mais de 80 milhões de baterias recarregáveis no mercado



DURA LAZR TEC

O processo único de endurecimento a laser

De longa duração. Seguro. Preciso. Nosso conjunto de mandíbulas de pressão DURA LAZR TEC é um novo padrão da indústria. O único processo de endurecimento a laser rothenberger, que é implementado em nossa própria produção, proporciona máxima estabilidade e resistência ao desgaste. E, portanto, mais segurança e uma vida útil mais longa!



Endurecimento parcial para superfícies desgastadas

- Exatidão Ideal do contorno para maior precisão durante todo tempo de vida
- Aumento de 40% na dureza

Maior grau de destreza

- As mandíbulas de pressão ROTHENBERGER estão atuando com o mais alto grau de dureza em áreas de alta tensão
- Mesmo no caso de alta formação de rebarba durante uma compressão, o desgaste é reduzido ao mínimo

Mandíbulas de pressão ROTHENBERGER antes do tratamento superficial



100% prolongada Vida útil da mandíbula de pressão, entre outras coisas, devido ao endurecimento a laser*

A distribuição de profundidade da dureza foi testada pelo laboratório de teste independente dos Materiais do Estado Testing Institute Darmstadt (MPA).



Máquinas de crimpagem



ROMAX Compact TT
(Twin Turbo)



ROMAX 4000



Modo de operação:	Eletro-hidráulico	Eletro-hidráulico
Eixo Rotativo:	270°	270°
Tecnologia de Força Constante (CFT):	✓	✓
Ciclo de prensa controlado:	✓	✓
Força do Pistão / Eixo:	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm
Intervalo de serviço:	40,000 prensas	40,000 prensas
LED:	✓	✓
Tempo de ciclo de pressão:	3 s	5 s
Dimensões:	336 x 143 x 76 mm	445 x 125 x 75 mm
Comprimento do cabo:	-	-
Peso:	2.5 kg	3.6 kg
Bateria:	✓	✓

Página:

66

68

Tecnologia Rothenberger de força constante

O CFT garante uma força de pressão axial constante durante todo o intervalo de serviço. Um requisito muito importante para a produção de conexões de crimpagem.

Garantias CFT:

ROMAX Compact T 40.000 ciclos de crimpagem

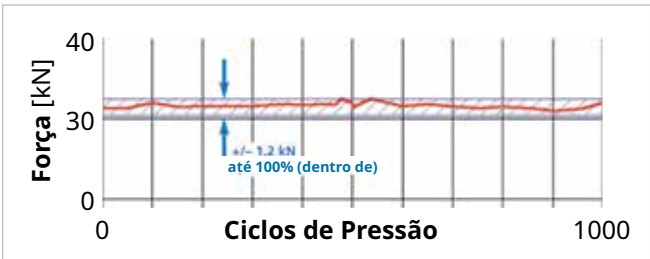
ROMAX 4000 32 kN / 40.000 ciclos de crimpagem

ROMAX 3000 AC 32 kN / 20.000 ciclos de crimpagem

ROMAX AC ECO 32 kN / 10.000 ciclos de crimpagem

Tecnologia de Força Constante

Medição sob carga - UPONOR NW 75



Sistema de Aliança Sem Fio

- 100% de compatibilidade de máquinas, baterias e carregadores – cross-manufacturer
- o sistema de bateria mais poderoso do mundo com 30 anos de competência da bateria da Metabo
- Máxima confiabilidade, vantagens claras de custo e alta confiabilidade do investimento.
- Cordless Alliance System (CAS) é uma aliança de marcas líderes de ferramentas elétricas.
- Parceiro cas: ROTHENBERGER, Metabo, Mafell, Collomix, Eibenstock, Eisenblätter, Haaga, Starmix, Steinel, Rokamat, Birchmeier, Edding e Fischer



1) Termos e condições completos em rothenberger.com/roservice Ro SERVIÇO+ Só válido em países participantes

Crimpagem mandíbulas / Crimpagem correntes



ROTHENBERGER
Assessor de crimpagem

Mandíbulas
de pressão
compactas



Mandíbulas
de pressão
intercambiáveis



Mandíbulas
de pressão
padrão



Mandíbulas
de pressão
3-elementos



Mandíbulas
de pressão
de cadeia



Alcance de trabalho metal:	Ø 12 - 35 mm	-	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm
Alcance de trabalho multi-camadas:	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 50 - 63 mm	Ø 40 - 110 mm
Encaixe:	-	-	-	-	✓
DURA LAZR TEC:	✓	-	✓	✓	✓
Proteção anticorrosão:	✓	✓	✓	✓	✓
Sincronização de 3 parafusos. Mecanismo:	✓	✓	✓	✓	-
Contorno fabricado com precisão:	✓	✓	✓	✓	✓
Compatível com encaixe »B« MaxiPro:	✓	-	✓	-	-
Adequado para todas as crimpadoras com uma fixação de mandíbula de pressão compatível e impulso axial constante de:	19 – 21 kN	19 – 21 kN	32 – 34 kN	32 – 34 kN	32 – 34 kN

Página:

76

77-78

78-79

79

80

Nenhum compromisso do sistema

Os usuários são livres para decidir quais sistemas de montagem eles querem pressionar. Eles também são livres para escolher o fabricante da crimpadora elétrica e acessórios de crimpagem. Não há nenhuma pro-visão legal, padrão DIN ou outra disposição - por exemplo, um regulamento estabelecido por meio de uma planilha DVGW - que obriga os comerciantes a usar exclusivamente as ferramentas de crimpagem ou mandíbulas de pressão de apenas um fabricante de sistema de encaixe ou tubulação.

O único fator decisivo é se o sistema de montagem e a ferramenta de pressão são adequados um para o outro - apenas neste caso é o aperto garantido. O aplicativo Pressnavigator proporciona orientação, permitindo que os usuários encontrem a ferramenta de prensa adequada para o sistema de montagem, ou o sistema de montagem adequado para a ferramenta de prensa.

Ciclo de prensa controlado

Depois de atingir uma força de pressão predeterminada, o ciclo de crimpagem desliga automaticamente. O pistão se retrai depois que a força de pressão necessária foi alcançada. Isso garante prensas uniformes e confiáveis como os principais fabricantes de sistemas exigem.

Controle eletrônico

Os eletrônicos do ROMAX Compact TT, ROMAX 4000 e ROMAX 3000 AC fornecem um ciclo de pressão seguro:

- Controle do status de carga da bateria
- Inibidor de partida de segurança quando a bateria está muito baixa
- Exibição LED do intervalo de serviço e quaisquer mensagens de erro



ROMAX Compact TT (TWIN TURBO)

Crimpadora eletro-hidráulica à bateria para crimpar conexões de até Ø 40 mm (plástico / multi-camada) e / ou até Ø 35 mm (metal) com 19 kN

O ROMAX Compacto TT é 3 segundos mais rápida, 2,5Kg mais leve e 19Kn mais forte. Por meio da sua ergonomia perfeita, é uma máquina particularmente adequada para instalações domésticas, prensagens de alto Volume ou instalações de serviço.

Área de Aplicação

- Mandíbulas de pressão: ROTHENBERGER mandíbulas de pressão compactas iniciando na página 00
- Mandíbulas de pressão intercambiáveis: ROTHENBERGER mandíbulas de pressão intercambiáveis iniciando na página 00



Dados Técnicos

Dimensão	336×143×76 mm (bateria c/ 2.0 Ah)
Força do pistão / Eixo:	19 kN/30 mm
Tamanho Nominal	Ø12–40 mm plástico/ multi-camada Ø12–35 mm de metal
Intervalo de serviço	40,000 prensas/ 2 anos
Fixação da mandíbula	Rotação de 270°
Fonte de alimentação	Bateria
Temperatura de funcionamento	-10 °C até 60 °C
Prensagens	Aprox. 130 ciclos de pressão com bateria 2.0 Ah, testado com mandíbula SV18 em conexão de aço Inoxidável



Quando não está em uso ou durante a pré-montagem, a máquina fica firmemente na bancada.



O ROMAX Compact TT pendurado em uma escada pela alça do ombro.



Efeito secundário da estrutura de dois cilindros: A máquina pode ser usada com uma mão.



Conjuntos ROMAX TT Compactos



Twin Turbo para prensagem de alto volume



Twin Turbo para instalações domésticas



Twin Turbo para instalações de serviço



O conjunto básico 1 UE (n° 1000002115) inclui: Romax Compact TT, 1x RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-ion bateria (n° 1000001652), carregador de bateria RO BC EU (n° 1000001654), sistema de caixa ROCASE 4414, sem mandíbulas de prensa

Modelo	Mandíbulas de pressão Ø mm	Peso	CAS-Cod.
ROMAX Compact TT ferramenta básica (sem mandíbulas, bateria ou carregador)		4.2 kg	1000002809
ROMAX Compact TT conjunto básico 1, 1x 2.0 Ah, EU sem mandíbulas de crimpagem		4.9 kg	1000002115
ROMAX Compact TT conjunto básico 2, 2x 2.0 Ah, EU sem mandíbulas de crimpagem		5.3 kg	1000002116
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão SV, 1x 2.0 Ah, EU	15–22–28 mm	8.6 kg	1000002117
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão M, 1x 2.0 Ah, EU	15–22–28 mm	8.6 kg	1000002118
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão TH, 1x 2.0 Ah, EU	16–20–26 mm	8.8 kg	1000002120
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão U, 1x 2.0 Ah, EU	16–20–25 mm	8.6 kg	1000002119
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão TH, 1x 2.0 Ah, EU	16–20–25–32 mm	6.9 kg	1000002113
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão U, 1x 2.0 Ah, EU	16–20–25–32 mm	6.9 kg	1000002112
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão RFz, 1x 2.0 Ah, EU	16–20–25–32 mm	6.9 kg	1000002111
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão CO, 1x 2.0 Ah, EU	12–16–20–25 mm	6.9 kg	1000002114

Baterias e carregadores

Modelo	Peso	Cod.
RO BP18/2, 2.0Ah 18V	0.42kg	1000001652
RO BP18/4, 4.0Ah 18V	0.575kg	1000001653
RO BP18/4, 4.0Ah 18V, Li-HD	0.515kg	1000002548
RO BP18/8, 8.0Ah 18V, Li-HD	0.915kg	1000002549
RO BC14/36 carregador, 220V	0.58 kg	1000001654

Twin Turbo: O que está por trás disso?

Equilíbrio

- O motor e a engrenagem estão localizados em frente ao sistema hidráulico
- Distribuição de peso perfeitamente equilibrada

Tamanho

- Instalar componentes em dois cilindros reduz o tamanho da máquina
- A forma de dois cilindros economiza 15% do comprimento

Poder

- Cada ciclo de pressão leva apenas 3 segundos
- O novo sistema de pressão permite pressionar os encaixes metálicos até Ø 35 mm





ROMAX 4000

Crimpadora eletro-hidráulica à bateria, crimpando conexões de até Ø 110 mm com 32 - 34 kN (dependendo do sistema).



Perfil do produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

O ROMAX 4000 opera em apenas 5 segundos, pesa apenas 3,6 Kg e tem uma uma força de 32 kN. Ele pode pressionar de 12 mm até 110 mm dependendo do sistema e, portanto, é o equipamento versátil perfeito entre todas as Crimpadoras ROTHENBERGER.

FERRAMENTAS DE PRESSÃO COMPATÍVEIS

- Mandíbulas de Pressão: ROTHENBERGER Mandíbulas de pressão padrão iniciando na página 60 e Mandíbulas de pressão 3-elementos iniciando na página 61
- Mandíbulas de correntes: ROTHENBERGER mandíbulas de correntes iniciando na página 59

DADOS TÉCNICOS	
Dimensões:	467 x 125 x 80 mm (bateria c/ 4.0 Ah) 445 x 125 x 75 mm (bateria c/ 2.0 Ah)
Peso:	Aprox. 3.6 kg (sem mandíbula de pressão)
Força do pistão / eixo:	32 - 34 kN / 40 mm
Tamanho nominal:	Ø 12 - 110 mm
Intervalo de serviço:	40,000 prensas / 2 anos
Luminária da mandíbula:	Rotação de 270°
Fonte de alimentação:	RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-ion bateria RO BP 18 V / 4.0 Ah Li-ion bateria
Temperatura de funcionamento:	-10 °C até 60 °C
Prensas:	Até 240 vezes (com bateria 4.0 Ah) (com cobre Sv18) Até 105 vezes (com bateria 2.0 Ah)

Leve
A máquina pesa apenas 3,6 Kg

Prensas rápidas e poderosas
Operação em apenas 5 segundos com 32- 34Kn

Ciclos automáticos de pressão controlados
Pistão se retrai após atingir a força de pressão necessária

Eixo rotativo de 270°
Para fácil operação mesmo em espaços confinados

Corpo ergonômico
Peso perfeitamente equilibrado, distribuição permite que os usuários trabalhem confortavelmente

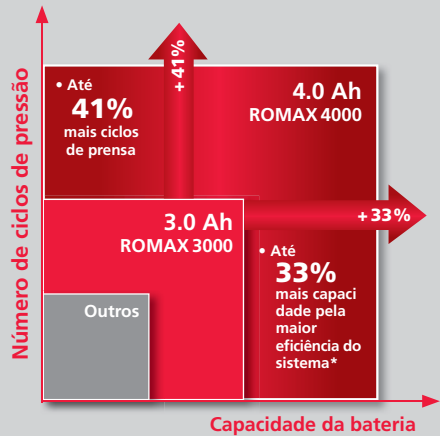
Tecnologia de força constante (CFT)
Para força axial constante

Até 41% mais ciclos de prensa*

Insira uma nova dimensão de eficiência!

- Poderosa bateria de 18 V / 4.0 Ah
- Até 41% mais ciclos de prensa*
- Até 33% mais capacidade devido ao aumento da eficiência do sistema*
- Tudo isso sem a necessidade de cabos e liberdade na aplicação para você!

* Testado com encaixes de cobre Sv 18/ em comparação com ROMAX 3000



Conjuntos ROMAX 4000

Carregamento 66% mais rápido
Em comparação com o ROMAX 3000

Gerenciamento inteligente de baterias
Uma bateria. Vários dispositivos. Flexibilidade total.

Indicador de carga
Para controlar o status da carga

Trabalho ergonômico com ROMAX 4000

Trabalho produtivo devido ao intervalo de serviço ampliado

Sistema de Aliança sem fio:
Um sistema de bateria para mais de 140 ferramentas

O conjunto básico 1 EU (n° 1000001840) inclui: ROMAX 4000 Máquina de crimpar, 1x RO BP 18 V / 4.0 Ah bateria (No. 1000001653),carregador de bateria RO BC EU (No. 10000001654), sistema de caixa ROCASE 6414, mandíbulas

Modelo	Mandíbulas de pressão Ø mm	kg	Cod.
ROMAX 4000 ferramenta básica	sem mandíbulas crimpadoras / bateria / carregador	5.9	1000002683
Conjunto básico ROMAX 4000 1, 1x 4.0 Ah, EU	sem mandíbulas de crimpar	7.0	1000001840
ROMAX 4000 conjunto de mandíbulas de pressão SV, 1x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	15.0	1000001924
ROMAX 4000 conjunto de mandíbulas de pressão M, 1x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	15.0	1000001927
ROMAX 4000 conjunto de mandíbulas de pressão TH, 1x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	15.0	1000001925
ROMAX 4000 conjunto de mandíbulas de pressão U, 1x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	15.0	1000001926

ACESSÓRIOS

Modelo	Cod.
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-Ion bateria	1000001652
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion bateria	1000001653
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD bateria	1000002548
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD bateria	1000002549
RO BC14/36, carregador de bateria, EU	1000001654
ROCASE 6414, vazio	1000001879

Listagem de mandíbulas crimpadoras iniciando na 79





ROMAX 3000 AC

Prensas eletro-hidráulicas com funcionamento à rede para prensagem dependente do sistema de acessórios até Ø 110 mm com 32-34 kN.

O ROMAX 3000 AC é rápido, leve, fácil de manusear e seguro. Isso é portanto, ideal para a produção em lote numa operação de campo

Perfil do produto

- Produção em lote possível devido à operação da rede elétrica (cabo de 5 m comprimento)
- Um ciclo de prensagem dura apenas aprox. 5 segundos
- Constant Force Technology (CFT) garante a necessária força de pressão
- Peso extremamente baixo, bem como um peso equilibrado distribuição
- Temperatura operacional expandida de -15 °C até 60 °C
- O design compacto em forma de varinha permite prensagens mesmo em espaços confinados

Dados técnicos

Dimensões	460×120×90 mm
Força do pistão/eixo	32 kN/40 mm
Tamanho nominal	Ø 12-110 mm
Intervalo de serviço	20,000 prensas / 2 anos
Luminária da mandíbula	270° rotação
Temperatura do funcionamento	220V/50-60 Hz
Temperatura	-15°C acima de 60°C



Conjunto básico (n° 1000001001) inclui: ROMAX 3000 AC, 230 V, ROCASE 6414 (n° 1000001959), sem garras de crimpagem

Modelo	Peso	Cod.
ROMAX 3000 AC basic set	6.97 kg	1000001001

Possibilidade de produção em lote



Design fino



ROMAX AC ECO

Prensas eletro-hidráulicas com funcionamento à rede para prensagem dependente do sistema de acessórios até Ø 110 mm com 32-34 kN.

O ROMAX AC ECO é rápido, leve, fácil de manusear e seguro. Isso é portanto, ideal para a produção em lote numa operação de campo

Perfil do produto

- Ergonômico graças ao cabo emborrachado e balanceado distribuição de peso
- Ciclo de prensa controlado
- Constant Force Technology (CFT) garante a necessária força de pressão
- A trava de segurança garante nenhuma abertura involuntária porque uma rotação de 180° é necessária
- Interruptor de parada de emergência para interrupção imediata do alimentar
- Cabo de 5 m para um grande raio de operação

Dados técnicos

Dimensões	415×180×80 mm
Força do pistão/hub	32 kN/40 mm
Tamanho nominal	Ø 12-110 mm
Intervalo de serviço	10,000 prensas / 2 anos
Luminária da mandíbula	270° rotação
Temperatura do funcionamento	220V/50-60 Hz



Fig. Conjunto de garras de crimpagem ROMAX AC ECO SV

O conjunto básico (n° 15705) inclui: ROMAX AC ECO, 230 V, ROCASE 6414 (n° 1000001959), sem mandíbulas de pressão

Modelo	Mandíbulas de Pressão Ø	Peso	Cod.
ROMAX AC ECO mandíbula de pressão set M	15-22-28 mm	13.4 kg	15750
ROMAX AC ECO mandíbula de pressão set TH	16-20-26 mm	13.4 kg	15730
ROMAX AC ECO mandíbula de pressão set SV	15-22-28 mm	13.4 kg	15740
ROMAX AC ECO mandíbula de pressão set U	16-20-25 mm	13.4 kg	15760
ROCASE 6414 para colocar ROMAX AC ECO		2.487 kg	1000001959



»B< MaxiPro: Junte-se à revolução da pressão!

Um sistema de crimpagem inovador adequado para aplicações de ar-condicionado e refrigeração que consiste em encaixes »B< MaxiPro da Conex | Bänninger e mandíbulas de pressão adequadas às máquinas de crimpagem da ROTHENBERGER.

Conexões apertadas até 48 bar

- O anel o-ring é resistente contra vários óleos, incluindo óleo de éster.*
- A crimpagem de 3 pontos, uma em cada lado da conexão e outra prensa comprimindo o anel o-ring, fornece uma junta permanente e segura.

As vantagens

- Apenas 3 segundos por ciclo
- Economiza aproximadamente 3 minutos por conexão
- Articulação sem chamas, não necessita de aquecimento da tubulação
- Não há necessidade de limpeza com nitrogênio

Feito para durar através do endurecimento do laser

As mandíbulas de pressão »B< MaxiPro são parcialmente endurecidas a laser. Este processo torna-as mais duráveis nesses lugares que necessitam de mais pressão. O endurecimento a laser aumenta consideravelmente a durabilidade das mandíbulas.



Dados Técnicos

Aplicação	Ar-condicionado e refrigeração
Conexões	Cobre para cobre
Dimensões	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
O-Ring	HNBR
Pressão máxima	48bar/4,800kPa/700psig
Aperto de vazamento	He ≤7,5×10-7 Pa.m3/s at +20°C, 10bar
Vácuo	200 microns
Temperatura de operação	-40°C up to 140°C
UL listando temperatura de operação contínua	121 °C
Refrigerantes compatíveis	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A and R422D

Tecnologia de crimpagem de 3 pontos

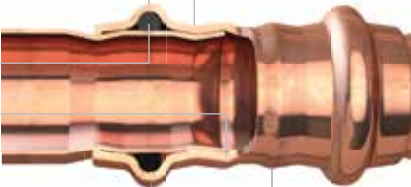
Três pontos de crimpagem: um em cada lado da conexão e um comprimindo o O-ring para uma articulação permanente e segura

Soquete de encaixe
HNBR O-ring

Soquete de encaixe

Ressalto

Parada do tubo



Mandíbula para ROMAX Compact TT No. 1000001751



Mandíbula para ROMAX 4000 No. 1000001891



O conjunto (nº 1000002121) inclui: CRIMPADORA A BATERIA ROMAX COMPACT TT, 1x RO BP 18 V / 2.0 Ah (nº 1000001652), carregador de bateria RO BC EU (nº 10000001654), 8x Mandíbulas de crimpagem »B< MaxiPro (No. ver abaixo), TC 35 (nº 70027), escariador interno/externo (nº 15000000237), escariador de lápis UNIGRAT (nº 21660), almofadas de limpeza ROVLIES (nº 45268), medidor de profundidade (nº 1000002400), sistema de armazenagem ROCASE 4414

Modelo	Mandíbulas de pressão Ø	Peso	AMPShare-No.	Cod.
Crimpadora conj. compacto de mandíbula »B< MaxiPro	1/4-5/8"	6.0 kg		1000003580
Crimpadora conj. compacto de mandíbula »B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	14.0 kg		1000001989
Crimpadora conj. compacto de mandíbula »B< MaxiPro	1/4-5/8"	6.0 kg		1000003581
Crimpadora conj. compacto de mandíbula »B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	18.1 kg		1000002207
ROMAX Compact TT pressione conj. de mandíbula »B< MaxiPro incl. 1×2.0Ah bateria	1/4-1.1/8"	17.75 kg		1000002121
ROMAX Compact TT pressione conj. de mandíbul »B< MaxiPro incl. 1×2.0Ah bateria, UK	1/4-1.1/8"	20.7 kg		1000002125
ROMAX 4000 pressione conj. de mandíbul »B< MaxiPro incl. 1×4.0Ah bateria	1/4-1.1/8"	24.3 kg	1000004175	1000002945
ROMAX 4000 pressione conj. de mandíbul »B< MaxiPro incl. 1×4.0Ah bateria, UK	1/4-1.1/8"	24.3 kg		1000002946

Como instalar o sistema Conex Banninger® »B< sistema MaxiPro®?

O Conex Bänninger® »B<MaxiPro® beneficia uma crimpagem radial de 3 pontos - 3 pontos de prensagem , um em cada lado do cordão e uma prensa comprimindo o O-ring. Isto proporciona uma junta permanente e segura. Como a conexão é uma junta mecânica, não há necessidade de purga de nitrogênio durante o processo de união.

1. Corte o tubo Para Comprimento.



4. Limpe a extremidade do tubo com um movimento circular, evitando ranhuras paralelas ao tubo.



7. Marcar a profundidade do tubo com o gabarito de profundidade e inserir o tubo totalmente na conexão.



Nota: para garantir uma crimpagem segura e firme, por favor siga os detalhes do processo de instalação »B< MaxiPro. Para mais informações, por favor visitar o Conex | Bänninger site: conexbanninger.com

2. Escariar e remover todos externo afiada bordas.



5. Verifique se há defeitos.



8. Alinhe as mandíbulas diretamente no encaixe e complete a articulação.



3. Use um escariador de lápis nas bordas internas.



6. Certifique-se de que o anel o-ring está encaixado.



9. Marque a junta completada.



Acessórios

	Peso	Cod.
TUBE CUTTER 35, 6-35 mm (1/4-1.1/2")	0.255 kg	70027
Escareador interno e externo, 6-35 mm (1/4-1.3/8")	0.100 kg	1500000237
Escareador UNIGRAT com lâmina HSS	0.030 kg	21660
Medidor de profundidade Conex Bänninger® »B< MaxiPro®	0.050 kg	1000002400

Baterias e carregadores

CAS	Peso	Cod.	AMPShare	Peso	Cod.
RO BP18/2, 2.0Ah 18V	0.42 kg	1000001652	RO BP18/2, 2.0Ah 18V	0.4 kg	1000003859
RO BP18/4, 4.0Ah 18V	0.575 kg	1000001653	RO BP18/4, 4.0Ah 18V	0.6 kg	1000003860
RO BP18/4, 4.0Ah 18V, Li-HD	0.515 kg	1000002548	RO BP18/4, 4.0Ah 18V, ProCORE	0.52 kg	1000003863
RO BP18/8, 8.0Ah 18V, Li-HD	0.915 kg	1000002549	RO BP18/8, 8.0Ah 18V, ProCORE	0.96 kg	1000003864
RO BC14/36 carregador, 220V	0.58 kg	1000001654	RO BC18 carregador, 220V	0.55 kg	1000003858

MANDÍBULAS COMPACTAS >B< MAXIPRO

Para ROMAX Compact TT

Adequado para uso em sistemas de tubulação para sistemas de refrigeração e bombas de calor de -40 °C a +140 °C em uma operação máxima pressão de 48 bar

Perfil do Produto

- Conexão sem chama: Chega de trabalhar com chama aberta.
- Vedação segura: Conexão confiável e durável através de crimpagem de 3 pontos
- Instalação rápida, simples e econômica



Modelo	Mandíbula de pressão Ø	Peso	Cod.
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/4"	1.265 kg	1000001749
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	3/8"	1.25 kg	1000001750
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/2"	1.18 kg	1000001751
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	5/8"	1.18 kg	1000001752
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	3/4"	1.19 kg	1000001753
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	7/8"	1.29 kg	1000001754
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1"	1.93 kg	1000001755
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1.1/8"	1.275 kg	1000001756
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/4-5/8"	6.0 kg	1000003580
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	14.0 kg	1000001989

MORDENTES DE PRENSA PADRÃO >B< MAXIPRO

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC e ROMAX AC ECO

Adequado para uso em sistemas de tubulação para sistemas de refrigeração e bombas de calor de -40 °C a +140 °C em uma operação máxima pressão de 48 bar

Perfil do Produto

- Conexão livre de chama: Chega de trabalhar com chama aberta necessário
- Vedação segura: Conexão confiável e durável através de compressão de 3 pontos
- Instalação rápida, simples e econômica



Modelo	Mandíbula de pressão Ø	Peso	Cod.
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/4"	2.050 kg	1000001889
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	3/8"	2.040 kg	1000001890
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/2"	1.940 kg	1000001891
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	5/8"	1.945 kg	1000001892
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	3/4"	1.895 kg	1000001893
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	7/8"	2.000 kg	1000001894
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1"	1.930 kg	1000001895
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1.1/8"	1.930 kg	1000001896
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/4-5/8"	6.000 kg	1000003581
Mandíbula de pressão >B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	18.100 kg	1000002207



ANÉIS DE PRESSÃO

Para ROMAX Compact TT, ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC e ROMAX AC ECO

Os anéis de pressão são adequados, entre outros, para o ROMAX Compact TT ou ROMAX 4000 ou máquinas com eixo constante força de 19 kN ou 32 kN e garra compatível

Aas mandíbulas intermediárias não estão incluídas no conjunto!



Anéis de pressão para padrão e garras intermediárias compactas

Alta compatibilidade da máquina

DURA LAZR TEC

100% mais ciclos de prensagem, graças ao endurecimento a laser¹

Giro de 180°

Permite posicionamento contínuo da máquina ao anel de prensa



Extensão de alcance para Perfis M/SV/TH/U

Disponível para todos os principais materiais (metal e multicamadas) e importantes tamanhos de chave (12-40 mm)

Bloqueio de 2 estágios

Fixação confortável do anel de pressão com apenas uma mão

Modelo	Mandíbula de pressão Ø	Peso	Cod.
Anéis de pressão SV	12 mm	0.22 kg	1000003872
Anéis de pressão SV ²	14 mm	0.3 kg	1000003873
Anéis de pressão SV	15 mm	0.29 kg	1000003874
Anéis de pressão SV ²	16 mm	0.29 kg	1000003875
Anéis de pressão SV	18 mm	0.28 kg	1000003876
Anéis de pressão SV	22 mm	0.3 kg	1000003877
Anéis de pressão SV	28 mm	0.4 kg	1000003878
Anéis de pressão SV	35 mm	0.43 kg	1000003879
Anéis de pressão M ²	12 mm	0.22 kg	1000003880
Anéis de pressão M ²	15 mm	0.29 kg	1000003881
Anéis de pressão M ²	18 mm	0.27 kg	1000003882
Anéis de pressão M ²	22 mm	0.31 kg	1000003883
Anéis de pressão M ²	28 mm	0.4 kg	1000003884
Anéis de pressão M ²	35 mm	0.44 kg	1000003885
Anéis de pressão TH ²	14 mm	0.39 kg	1000003925
Anéis de pressão TH ²	16 mm	0.38 kg	1000003928
Anéis de pressão TH ²	18 mm	0.36 kg	1000003930
Anéis de pressão TH ²	20 mm	0.54 kg	1000003931

Modelo	Mandíbula de pressão Ø	Peso	Cod.
Anéis de pressão TH ²	25 mm	0.48 kg	1000003932
Anéis de pressão TH ²	26 mm	0.47 kg	1000003933
Anéis de pressão TH ²	32 mm	0.64 kg	1000003934
Anéis de pressão TH ²	40 mm	0.52 kg	1000003935
Anéis de pressão U ²	14 mm	0.22 kg	1000003936
Anéis de pressão U ²	16 mm	0.29 kg	1000003937
Anéis de pressão U ²	18 mm	0.29 kg	1000003938
Anéis de pressão U ²	20 mm	0.28 kg	1000003939
Anéis de pressão U ²	25 mm	0.46 kg	1000003940
Anéis de pressão U ²	32 mm	0.58 kg	1000003941
Anéis de pressão U ²	40 mm	0.57 kg	1000003942
Anéis de pressão setSV	15-18-22-28 mm	1.78 kg	1000003974
Anéis de pressão setM ²	15-22-28-35 mm	1.93 kg	1000003973
Anéis de pressão setTH ²	16-20-26-32 mm	2.53 kg	1000003975
Anéis de pressão setU ²	16-20-25-32 mm	2.12 kg	1000003976
Padrão de mandíbula standard		2.36 kg	1000003589
Padrão de mandíbula compacta		1.37 kg	1000003590

MANDÍBULAS DE PRENSA COMPACTAS

Para ROMAX Compact TT

Mandíbulas de prensa ROTHENBERGER com material comprovado e qualidade de fabricação para prensagem dependente do sistema de conexões até Ø 40 mm (plástico / multicamada) e/ou até Ø 35 mm (metal).

DURA LAZR TEC

100% mais ciclos de crimpagem, graças ao endurecimento a laser¹

Mecanismo sincronizado de 3 parafusos

Funcionamento sincronizado da alavanca da mandíbula. Permite que a mandíbula seja aberta com apenas um dedo

Numeração de lote e testes individuais

Garante o padrão de alta qualidade de material e contorno da prensa

Contornos fabricados com precisão

Para crimpagens ideais e confiáveis

Feito de forjado, aço especial altamente resistente

Adequado para todas as máquinas de prensa com um impulso axial constante de 19-21 kN e prensa compatível fixação da mandíbula

Parafuso permanente

Sem pontos fracos, maior segurança

Proteção contra corrosão a longo prazo

Ideal para campo de serviço pesado

Ideal para serviço pesado operação de campo

Fluxo de potência adaptado e menos desgaste

Identificação do produto, simples de ler, sistema claro e classificação de tamanho nominal



Modelo	Mandíbula de pressão Ø	Peso	Cod.
Mandíbula de pressão SV	35 mm	2.225 kg	1000002266
Mandíbula de pressão compacta M	35 mm	2.225 kg	1000002267
Mandíbula de pressão compacta set SV	14-16-18-22 mm	4.9 kg	1000002801
Mandíbula de pressão compacta set SV	15-18-22-28 mm	5.96 kg	1000002800
Mandíbula de pressão compacta set TH	16-20-26-32 mm	6.425 kg	1000002803
Mandíbula de pressão compacta set M	15-18-22-28 mm	5.865 kg	1000002804

Visão geral das ferramentas de prensagem a partir da página 81



MANDÍBULA DE PRESSÃO INTERCAMBIÁVEL COMPACT

Para ROMAX Compact TT

Mandíbula de pressão intercambiável ROTHENBERGER para sistema de prensagem de tubos multicamada de Ø 12 - 32mm.

Combine vários inserts intercambiáveis com apenas uma mandíbula de pressão!

Mecanismo sincronizado de 3 parafusos

A execução sincronizada de alavanca da mandíbula permite que a mandíbula seja aberta com apenas um dedo!

Numeração do lote e teste individual

Protege o alto padrão de qualidade do material e do contorno da mandíbula

Guia de topo

Admissão segura de mandíbulas de pressão intercambiáveis

Feito de aço especial forjado e altamente resistente

Adequado para todas as máquinas crimpadoras com um impulso axial constante de 19 - 21 kN e fixação de mandíbula de pressão compatível

Longo prazo contra corrosão

Ótimo para operação em campo pesado



MANDÍBULAS DE PRESSÃO PADRÃO

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC e ROMAX AC ECO

As mandíbulas de pressão Rothenberger proporcionam material e fabricação com qualidade comprovada, para sistema de pressão com conexões de até Ø 40 Mm (plástico / Multi camada) e/ou até Ø 54 mm (metal).

DURA LAZR TEC

Ciclos 100% mais de crimpagem com endurecimento laser*

Mecanismo sincronizado de 3 parafusos

Maior precisão ao pressionar
100% mais ciclos de prensa com endurecimento a laser*
Maior estabilidade e durabilidade
Abra a mandíbula com apenas um dedo!

Numeração do teste e lote individual

Protege o alto padrão de qualidade do material e do contorno da prensa

Contornos fabricados com precisão

Ideal para prensagens confiáveis

Feito de aço especial forjado e altamente resistente

Adequado para todas as máquinas crimpadoras com um impulso axial constante de 19 - 21 kN e fixação de mandíbula de pressão compatível

Parafuso permanente

Sem potenciais pontos fracos/ sem rosca
Redução considerável do risco de quebra
Maior segurança

Longo prazo contra corrosão

Ótimo para operação em campo pesado

Contorno de entrada otimizado

Fluxo de energia adaptada
Menos desgaste



Modelo	Inserts Ø	Peso	Cod.
Conjunto de Inserts compactos intercambiáveis RFz ¹	16-20-25-32 mm	1.11 kg	14849
Conjuntos de inserts compactos intercambiáveis U ¹	16-20-25-32 mm	1.35 kg	14869
Pastilhas compactas Intercambiáveis TH ¹	16-20-26-32 mm	1.054 kg	14895
Conjunto de Mandíbulas compactas de prensa intercambiáveis RFz	12-16-20 mm	1.111 kg	1000002135
Conjunto de Mandíbulas compactas de prensa intercambiáveis CO	12-16-20 mm	1.111 kg	1000002136
Conjunto de Mandíbulas compactas de prensa intercambiáveis sem inserts		1.32 kg	1000002134

Visão geral das mandíbulas iniciando na página 81

1) Só pode ser usado com mandíbula intercambiável n° 1000002134 (sucessor do n° 014880X)

MANDÍBULA DE PRESSÃO INTERCAMBIÁVEL COMPACT

Para ROMAX Compact TT

Mandíbula de pressão intercambiável ROTHENBERGER para sistema de prensagem dependente dos encaixes plásticos Ø 12 - 32mm.



Combine vários inserts intercambiáveis com apenas uma mandíbula de pressão!

Conjunto de inserts intercambiáveis

Mecanismo sincronizado de 3 parafusos

A execução sincronizada de alavanca da mandíbula permite que a mandíbula seja aberta com apenas um dedo!

Numeração do lote e teste individual

Protege o alto padrão de qualidade do material e do contorno da mandíbula

Guia de topo

Admissão segura de mandíbulas de pressão intercambiáveis

Feito de aço especial forjado e altamente resistente

Adequado para todas as máquinas crimpadoras com um impulso axial constante de 19 – 21 kN e fixação de mandíbula de pressão compatível

Longo prazo contra corrosão

ótimo para operação em campo pesado

Modelo	Insertos Ø mm	No.	Modelo	Insertos Ø mm	Cod.
Insertos intercambiáveis, conj. compacto, RFz ¹⁾	16, 20, 25, 32	14849	Mandíbula de Pressão Intercambiável	sem insertos	1000002134
Insertos intercambiáveis, conj. compacto, U ¹⁾	16, 20, 25, 32	14869	Mandíbula de pressão intercambiável + conj. RFz	12, 16, 20	1000002135
Insertos intercambiáveis, conj. compacto, TH ¹⁾	16, 20, 26, 32	14895	Mandíbula de pressão intercambiável + conj. CO	12, 16, 20	1000002136

¹⁾ Só pode ser usado com mandíbula de pressão intercambiável n° 1000002134 (sucessor do N° 014880X)!

MANDÍBULAS DE PRESSÃO PADRÃO

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC e ROMAX AC ECO

As mandíbulas de pressão Rothenberger proporcionam material e fabricação com qualidade comprovada, para sistema de pressão com conexões de até Ø 40 Mm (plástico / Multi camada) e/ou até Ø 54 mm (metal).

DURA LAZR TEC

Ciclos 100% mais de prensa com end um laser*

Mecanismo sincronizado de 3 parafusos

Maior precisão ao pressionar
100% mais ciclos de crimpagem com endurecimento a laser*
Maior estabilidade e durabilidade
Abra a mandíbula com apenas um dedo!

Numeração do teste e lote individual

Protege o alto padrão de qualidade do material e do contorno da prensa

Contornos fabricados com precisão

Ideal para prensagens confiáveis

Feito de aço especial forjado e altamente resistente

Adequado para todas as máquinas crimpadoras com um impulso axial constante de 19 – 21 kN e fixação de mandíbula de pressão compatível

Parafuso permanente

Sem potenciais pontos fracos/ sem rosca
Redução considerável do risco de quebra
Maior segurança

Longo prazo para corrosão

ótimo para operação em campo pesado

Contorno de entrada otimizado

Fluxo de energia adaptada
Menos desgaste



Visão geral das ferramentas de crimpagem a partir da página 81

MANDÍBULAS DE PRESSÃO 3-ELEMENTOS

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC e ROMAX AC ECO

As mandíbulas de pressão 3-elementos ROTHENBERGER proporcionam material e fabricação com qualidade comprovada, para sistema de prensagem dependentes de acessórios M42/M54 e TH50 e TH63.



DURA LAZR TEC

100% mais ciclos de prensa com endurecimento a laser

Mecanismo sincronizado de 3 parafusos

Maior precisão ao pressionar
Execução sincronizada da alavanca da mandíbula
Maior estabilidade e durabilidade
Abra a mandíbula com apenas um dedo!

Sistema de 3 elementos

Fácil manuseio/ montagem
Distribuição de energia otimizada

Feito de aço especial forjado e altamente resistente

Adequado para todas as máquinas crimpadoras com um impulso axial constante de 32 – 34 kN e fixação de mandíbula de pressão compatível

Contornos fabricados com precisão

Para prensas ótimas e confiáveis

Boca de mandíbula larga para fácil montagem

Modelo	kg	No.	Modelo	kg	Cod.
Mandíbulas de pressão padrão, M42	4.8	1000001273	Mandíbulas de pressão padrão, TH50	4.8	1000001810
Mandíbulas de pressão padrão, M54	4.8	1000001274	Mandíbulas de pressão padrão, TH63	4.8	1000001811

CONJUNTOS DE MANDÍBULAS DE PRESSÃO PADRÃO

Mandíbulas de pressão ROTHENBERGER até Ø54 mm no sistema de armazenagem ROCASE



Eficaz

Espaço suficiente para até 7 mandíbulas de pressão na ROCASE 4414 até Ø 63mm

Versátil

Espaço suficiente para até 4 mandíbulas de pressão na ROCASE 4212 até Ø 32 mm

Variável

Espaço suficiente para todos modelos de mandíbulas de pressão na ROCASE 4414 até Ø 63 mm

Sistemas de armazenagem ROCASE

Pilha, clique, transporte

Modelo	Mandíbulas de pressão Ø mm	kg	Cod.
Conj. mandíbula de pressão padrão SV	15 - 22 - 28	6.8	1000002068
Conj. mandíbula de pressão padrão SV	15 - 18 - 22 - 28	8.7	015060X
Conj. mandíbula de pressão padrão SV	42 - 54	10.5	015080X
Conj. mandíbula de pressão padrão M	15 - 22 - 28	6.7	1000002067
Conj. mandíbula de pressão padrão M	15 - 18 - 22 - 28	8.6	015062X
Conj. mandíbula de pressão 3-elementos M	42 - 54	12.0	1000001502
Conj. mandíbula de pressão padrão TH	16 - 20 - 26	8.7	015063X
Conj. mandíbula de pressão padrão U	16 - 20 - 25	7.3	1000002069
Conj. mandíbula de pressão padrão G	16 - 20 - 26 - 32	8.8	015068X
Conj. mandíbula de pressão padrão VP	16 - 20 - 25 - 32	9.4	015072X
Conj. mandíbula de pressão padrão BE	16 - 20 - 26	8.7	1000002065
ROCASE 4414 com até 7 mandíbulas de pressão		1.5	1000001807
ROCASE 4212 com até 4 mandíbulas de pressão		1.6	1000001808



MANDÍBULA DE PRESSÃO DE CADEIA

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC e ROMAX AC ECO

Adequado para todas as máquinas crimpadoras com um impulso axial constante de 32 – 34 kN e fixação de mandíbula de pressão compatível. Para o sistema que está em conformidade com os encaixes de Ø 42 mm até Ø 54 mm (metal) e / ou de Ø 40 mm até Ø 110 mm (multi-camada).



DURA LAZR TEC

100% mais ciclos de crimpagem com endurecimento a laser*

Numeração em lotes e testes individuais

Protege o alto padrão de qualidade do material e do contorno da mandíbula

Proteção longo prazo contra corrosão

ótimo para operação em campo pesado



Fig. cadeia de imprensa SV54



Fig. mandíbula ZBS1

Abertura da cadeia de mandíbula até 180° permite a montagem mesmo em espaços confinados



Fechando a cadeia



Agarrando a mandíbula de corrente com mandíbulas intermediárias



Contornos fabricados com precisão

Para crimpagens ótimas e confiáveis

Tecnologia de fixação

Cadeia de pressão com auto-fixação

3 segmentos

Para uma distribuição de força ideal sobre o encaixe
Dois elementos flexíveis para um fluxo de material ideal no encaixe

Baixo peso

Operação confortável mesmo nos mais longos períodos de trabalho

Feito de forjado, aço especial altamente resistente

Adequado para todas as máquinas crimpadoras com um impulso axial constante de 32 – 34 kN e fixação de mandíbula de pressão compatível.

Mecanismo sincronizado 3 parafusos

A execução sincronizada da alavanca da mandíbula permite que a mandíbula seja aberta com apenas um dedo!

Os conjuntos de mandíbulas de corrente incluem: Mandíbulas de cadeia de acordo com a tabela, mandíbula intermediária ZBS1 (No.1000001126), sistema de armazenagem ROCASE 4212 (No.1000001960)

Modelo	Mandíbula de cadeia Ø mm	kg	Cod.
Conj. de mandíbula de corrente, SV com mandíbula intermediária ZBS1	42-54	7.3	1000001501
Conj. de mandíbula de corrente, M com mandíbula intermediária ZBS1	42-54	7.3	1000001500
Mandíbula de pressão intermediária ZBS1	For press chains SV, M and U up to Ø 54 mm	2.1	1000001126
Mandíbula de pressão intermediária M	42 for ZBS1	1.3	1000001391
Mandíbula de pressão intermediária M	54 for ZBS1	1.5	1000001392
Mandíbula de pressão intermediária SV	42 for ZBS1	1.3	1000001393
Mandíbula de pressão intermediária SV	54 for ZBS1	1.5	1000001394

Visão geral das mandíbulas de cadeia a partir da pág 81

Sistema	Tamanho nominal	Mandíbulas de pressão compactas	Mandíbulas de pressão intercambiáveis Use apenas em combinação com mandíbulas intercambiáveis (nº 1000002134)	Mandíbulas de pressão padrão	Mandíbulas de cadeia Somente para ser usado com mandíbula intermediária ZBS1 (nº 1000001126) para SV, M, TH Ø 40, 42, 50, 63 mm ou ZBS2 (nº 1000000123) para U Ø 63, 75, 90, 110 mm
A	Metal/NE-Metal				
	A1/2"			015222X	
	A3/4"			015223X	
	A1"			015224X	
	A11/4"			015225X	
	A11/2"			015226X	
M	A2"			015227X	
	M12	015151X		015101X	
	M15	015152X		015102X	
	M18	015153X		015103X	
	M22	015154X		015104X	
	M28	015155X		015105X	
	M35	1000002267		015106X	
	M42			1000001273	1000001391
	M54			1000001274	1000001392
V / SV	V/SV12	015261X		015211X	
	V/SV14	015269X		015219X	
	V/SV15	015262X		015212X	
	V/SV16	015260X		015220X	
	V/SV18	015263X		015213X	
	V/SV22	015264X		015214X	
	V/SV28	015265X		015215X	
	V/SV35	1000002266		015216X	
	V/SV42			015217X	1000001393
	V/SV54			015218X	1000001394
R(H)	PEX / Multilayer				
	R12		14863	015339X	
	R14	015370X		015330X	
	R16	015371X	14865	015331X	
	R17	015378X		015333X	
	R18	015379X		015334X	
	R20	015374X	14868	015335X	
	R25	015380X		015338X	
	R26	015376X	14708	015336X	
	R32	015377X		015337X	
Rfz	Rfz12		14822	1000000173	
	Rfz16	015180X	14823	015161X	
	Rfz18		1000000124		
	Rfz20	015181X	14824	015162X	
	Rfz25	015182X	14825	015163X	
TH	Rfz26		1000000125		
	Rfz32	015183X	14826	015164X	
	TH14	015395X	14708	015321X	
	TH16	015385X	14843	015322X	
	TH18	015398X	14844	015323X	
	TH20	015389X	14845	015324X	
	TH25	015399X	14846	015325X	
	TH26	015391X	14847	015326X	
	TH32	015393X	14848	015327X	
	TH40	015401X		015328X	
THG	TH50			1000001810	
	TH63			1000001811	
	THG32	1000000236		1000000235	
THT	THT32	015393H		015329X	



Sistema	Tamanho nominal	 Mandíbulas de pressão compactas	 Mandíbulas de pressão intercambiáveis Use apenas em combinação com mandíbulas intercambiáveis (nº 1000002134)	 Mandíbulas de pressão padrão	 Mandíbulas de cadeia Somente para ser usado com mandíbula intermediária ZBS1 (nº 1000001126) para SV, M, TH Ø 40, 42, 50, 63 mm ou ZBS2 (nº 1000000123) para U Ø 63, 75, 90, 110 mm
U	PEX / Multilayer				
	U14	015351X	14832	015311X	
	U16	015352X	14833	015312X	
	U18	015353X	14834	015313X	
	U20	015354X	14835	015314X	
	U25	015355X	14836	015315X	
	U32	015357X	14838	015317X	
	U40	015358X		015318X	
	U50				
	U63				
	U75				
	U90				
	U110				
RC	RC26	015277X	14837	015271X	
VP	VP14	015530X	14882	015230X	
	VP16	015531X	14883	015231X	
	VP20	015532X	14884	015232X	
	VP25	015533X	14885	015233X	
	VP32	015534X	14886	015234X	
BE	BE16	015291X		015392X	
	BE20	015292X		015394X	
	BE26	015293X		015396X	
	BE32	015294X		015397X	
CO	CO12		14852		
	CO16		14853		
	CO20		14854		
	CO25		14855		
G	G16	015362X		015302X	
	G20	015364X		015304X	
	G26	015366X		015306X	
	G32	015367X		015307X	
	G40	015368X		015308X	
HA	HA16	015580X		015280X	
	HA20	015581X		015281X	
	HA26	015582X		015282X	
	HA32	015583X		015283X	
	HA40			015284X	

Aplicativo pressnavigator

Pressnavigator para fácil verificação da compatibilidade de ferramenta de prensa e sistema de montagem

Qual ferramenta de crimpagem é adequada para qual sistema de montagem?

O RothENBERGER Pressnavigator oferece assistência conveniente: com apenas alguns cliques, a compatibilidade entre nossas ferramentas de pressão e o sistema de montagem estabelecido pode ser verificada.

O aplicativo está disponível em inglês.



App para smartphones & tablets
Para fácil verificação da compatibilidade das ferramentas de pressão
Disponível para ios & android



App Store



Google Play

	Tamanho do nominal	Mandíbulas de pressão compactas	Mandíbulas de pressão padrão	Mandíbulas de pressão intercambiáveis Use apenas combinado com mandíbulas (Nº 1000002134)	Anpro, EN series aço inoxidável, aço carbono	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Série MP)	Bampi BALPEX Gás	Blansol Sistema Easypress	Blansol Sistema Multipex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pressione	Chibro Adduzione / Gás, como galvanizado	Chibro Cunipress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpres	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex Bänninger >B< Press Gas, Solar	Conex Bänninger >B< Press INOX	DALPEX LaserMulti Dalpex	Emmeti Gerpex	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTISTRATO, Euro 2000
M	M12	015151X	015101X																					
	M15	015152X	015102X																					
	M18	015153X	015103X																					
	M22	015154X	015104X																					
	M28	015155X	015105X																					
	M35	1000002267	015106X																					
	M42		1000001273																					
	M54		1000001274																					
V/SV	V12	015261X	015211X																					
	SV14	015269X	015219X																					
	SV15	015262X	015212X																					
	SV16	015260X	015220X																					
	SV18	015263X	015213X																					
	SV22	015264X	015214X																					
	SV28	015265X	015215X																					
	SV35	1000002266	015216X																					
	SV42		015217X																					
	SV54		015218X																					
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
R(H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X																					
	R16	015371X	015331X	14865																				
	R17	015378X	015333X																					
	R18	015379X	015334X																					
	R20	015374X	015335X	14868																				
	R25	015380X	015338X																					
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X																					
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842																				
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847																				
	TH32	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
	THG32	1000000236	1000000235																					
	THT32	015393H	015329X																					
U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
	RC26	015277X	015271X	14837																				
	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

A tabela de lançamento acima reflete o status quo no momento em que este catálogo foi para a gráfica, que pode estar sujeito a alterações técnicas. Para obter informações mais recentes sobre compatibilidade, consulte o aplicativo ROTHENBERGER Pressnavigator para o seu smartphone.

4

84

4

ROTHENBERGER 85

A tabela de lançamento acima reflete o status quo no momento em que este catálogo foi para a gráfica, que pode estar sujeito a alterações técnicas. Para obter informações mais recentes sobre compatibilidade, consulte o aplicativo ROTHENBERGER Pressnavigator para o seu smartphone.

A tabela de lançamento acima reflete o status quo no momento em que este catálogo foi para a gráfica, que pode estar sujeito a alterações técnicas. Para obter informações mais recentes sobre compatibilidade, consulte o aplicativo ROTHENBERGER Pressnavigator para o seu smartphone.



Rosca e Ranhura

Rosca

Tarraxas Manuais	92
Acessórios para Tarraxas Manuais	93
Rosqueadeira à Bateria	94 - 95
Rosqueadeira Elétrica	96 - 97
Rosqueamento Elétrico	98 - 101
Informações Técnicas	102 - 104
Acessórios para Rosca	103 - 105

Ranhura

Ranhuradoras	106 - 107
--------------	-----------

Tarraxas manuais

	SUPER CUT sets 1/2"- 1"	SUPER CUT sets 1/2"a 2"
Modo de operação:	Manual	Manual
Faixa de trabalho:	1/2"-1	1/2"- 2"
Alavancas:	1 pc.	3 pcs.
Tipo de rosca:	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Número de cabeças de rosca:	3 pcs.	6 pcs.
Número de cossinetes:	–	–
Força:	–	–
Peso:	5.1 kg	11.4 kg
Página	92	92

Rosqueadeiras elétricas

	SUPERTRONIC 2000	SUPERTRONIC 2000E
Modo de operação:	Elétrica	à Bateria 18V
Faixa de trabalho:	1/4" - 2"	1/4" - 2"
Tipo de Rosca:	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Número de cabeças de rosca:	6 pcs.	6 pcs.
Número de cossinetes:	–	–
Força:	1,010 W	18V - 4 Ah
Peso:	6,6 kg	6,6 kg
Página	96	94

Rosqueadeira

	ROPOWER 500R Economy	SUPERTRONIC 2S	SUPERTRONIC 4S
Modo de operação:	Elétrica	Elétrica	Elétrica
Faixa de trabalho:	1/2" - 2"	1/4" - 2"	1/4" - 4"
Tipo de Rosca::	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Potência:	750 w	1.150w	1.750w
Executa roscas em: Aço inoxidável	Sim	Sim	Sim
Peso:	48 kg	68,5 kg	120 kg
Página	98	100 - 101	100 - 101

Máquinas Ranhuradoras

	Ranhuradora elétrica ROGROOVER 1-12"	Ranhuradora Manual Rogroover 1-12"
Modo de operação:	Estacionária	Manual
Faixa de trabalho:	1 - 12"	1 - 12"
Unidade acionamento:	Motor	Manual/Supertronic 2000
Espessura da parede:	Até 10 mm	Até 10 mm
Rolos de pressão incuídos:	3 pcs.	1 pc.
Força:	1,500 W	800 W / 1,010 W
Quadro de transporte:	opcional	–
Peso:	175.0 kg	12.0 kg / max. 18.2 kg
Página	106	107

SUPER CUT

Tarraxa Manual Ø 1/4 - 2 "

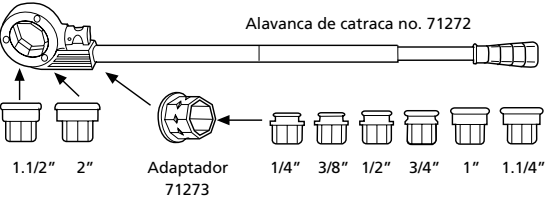
Para a produção de conexões roscadas precisas e confiáveis de acordo com EN 10226 em tubo roscado de acordo com EN10255 M/H

CARACTERÍSTICAS

- Compacta para trabalhos de difícil acesso
- Cabeçotes intercambiáveis disponíveis nas versões BSPT e NPT
- Cabeçote reversível direito/esquerdo
- Fácil substituição dos cabeçotes
- Acompanha maleta plástica de alta resistência para transporte
- Para melhores resultados, utilize sempre óleo ROCUT ROTHENBERGER



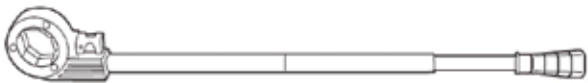
Otimização de energia com a alavanca manual!



código	descrição	kg
Jogos BSPT		
70780X	1/2 - 3/4 - 1"	4,8
70892X	1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	10,8
Jogos NPT		
70903X	1/2 - 3/4 - 1"	5,4
70905X	1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	10,8

ALAVANCA / ADAPTADOR

Acessórios



Alavanca de catraca
No. 70840X



Adaptador
No.71273

código	descrição	kg
Conjuntos BSPT		
70840X	Alavanca de catraca 1/4 - 1.1/4"	1,7
71272	Alavanca de catraca 1.1/2" - 2"	2,5
71273	Adaptador 1/4" - 1.1/4"	0,3

CABEÇOTES

código	descrição	g
Cabeçotes BSPT		
070821X	1/4"	570
070822X	3/8"	580
070823X	1/2"	600
070824X	3/4"	630
070825X	1"	840
070826X	1.1/4"	910
070842X	1.1/2"	1.740
070843X	2"	1.760
Cabeçotes NPT		
070907X	1/4"	570
070908X	3/8"	580
070912X	1/2"	600
070913X	3/4"	630
070914X	1"	840
070915X	1.1/4"	910
070849X	1.1/2"	1.740
070850X	2"	1.760



COSSINETES PARA TARRAXAS MANUAIS

código	descrição	g
Cabeçotes BSPT		
070831X	1/4"	60
070832X	3/8"	60
070833X	1/2"	70
070834X	3/4"	70
070835X	1"	140
070836X	1.1/4"	140
070869X	1.1/2"	150
070870X	2"	160
Cossinetes NPT		
070916X	1/4"	60
070917X	3/8"	60
070918X	1/2"	70
070919X	3/4"	70
070920X	1"	140
070921X	1.1/4"	140
070945X	1.1/2"	150
070946X	2"	160



SUPERTRONIC 2000 E

A nova forma de Rosqueadeira: independente, poderosa, constante

DADOS TÉCNICOS

Área de trabalho BSPT:	Ø 1/4" - 2"
Área de trabalho NPT:	Ø 1/4" - 2"
Velocidade do reversível:	60 rpm
Velocidade de Operação:	15 - 25 rpm
Peso:	6,6 kg
Dimensão do produto:	59 x 14 x 18 cm

Montagem da cabeça de rosca com encaixe rápido Speed-Lock

Para uma conexão rápida e firme

Construção compacta e retangular

Otimizado para locais de difícil acesso, como cantos ou poços, e para trabalhar com segurança em bancada de trabalho

Motor Brushless (sem escova de carvão)

Para um trabalho sem desgaste e maior vida útil da máquina

Bateria potente de 18V

Para fazer até 8 roscas (2 "BSPT) com apenas uma carga de bateria (Li-Power 18 V / 4,0 Ah)

Mudança de avanço para reverso ainda mais rápido e fácil

Para trabalhar com mais eficiência

Montagem da cabeça de rosca off-set

Possibilita rosquear mesmo perto de paredes

Dura EasyCut

Geometria otimizada para redução do esforço de até 20% para pessoa e máquina



Fácil inserção da cabeça de rosca com anel de travamento de tensão



Compatível com ranhurador de rolamento Rogroover 2" - 6"



Trabalho em espaços confinados

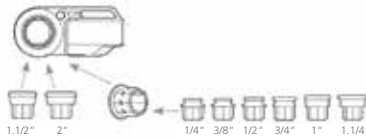


Modelo	kg	Cod.
SUPERTRONIC 2000 E, com fixa tubos, adaptador ROFIX, com bateria Li-Power 18V 4.0 Ah e carregador de bateria com cossinetes BSPT R 1/2"-3/4" 1"-1.1/4"-1.1/2"-2"	18.1	1000003389



No.1000003389

Fixa Tubos
No. 71280



No.070843X

No.070825X

No.070821X



No. 71271

No.56500



No. 70040/70045

No.70751



No.1000001653

No.1000002548

No.1000002549

Cabeças das Tarraxa

Descrição	kg	Cod.	Descrição	kg	Cod.
BSPT R 1/4"	0.57	070821X	NPT R 1/4"	0.57	070907X
BSPT R 3/8"	0.59	070822X	NPT R 3/8"	0.58	070908X
BSPT R 1/2"	0.63	070823X	NPT R 1/2"	0.58	070912X
BSPT R 3/4"	0.65	070824X	NPT R 3/4"	0.58	070913X
BSPT R 1"	0.85	070825X	NPT R 1"	0.77	070914X
BSPT R 1.1/4"	0.96	070826X	NPT R 1.1/4"	0.90	070915X
BSPT R 1.1/2"	1.63	070842X	NPT R 1.1/2"	1.70	070849X
BSPT R 2"	1.63	070843X	NPT R 2"	1.76	070850X

Acessórios

Descrição	kg	Cod.
Adaptador Rofix	0.8	71271
Cortador de tubos de aço SUPER 1.1/4"	1.02	70040
Cortador de tubos de aço SUPER 2"	2.2	70045
Óleo de corte ROCUT 500ml	0.5	08000001BR
Óleo de corte ROCUT 5l	0.5	08000005BR
Óleo de corte ROCUT 20l	0.5	08000020BR
Bancada de trabalho tripé até 6"com torno de corrente integrado	16.0	70751
Escariador tipo catraca	2.7	70289
Torno de tubo de corrente 1/8" - 2.1/2"	3.8	70713
Fixa Tubos	2.4	71280

Descrição	kg	Cod.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power battery	0.66	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD battery	0.59	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD battery	0.98	1000002549
RO BP14/36 carregador de bateria, 220 V, EU	0.58	1000001654

SUPERTRONIC® 2000

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Capacidade 1/4" - 2"
- Disponível nas versões BSPT e NPT
- Acompanha maleta de transporte
- Para melhores resultados, utilize sempre óleo ROCUT ROTHENBERGER

código	descrição	kg
71256	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2" BSPT	14,5
71257	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2" NPT	14,5
Acessórios		
71280	Fixa Tubos	1,9
71271	Adaptador Rofix	0,83

Para garantir segurança
Recomenda-se o uso do fixa tubos, inclusive em tamanhos pequenos

Desenho ergonômico
Excelente distribuição de peso (6kg) facilitando a utilização

Motor universal
1.010W, 50/60Hz com duplo isolamento. Escovas com acesso direto sem necessidade de aberturas do motor

Ferramenta elétrica portátil
Ideal para trabalhos em obras e oficinas de difícil acesso

Utilização
Com cossinetes para rosas BSPT ou NPT



ROFIX Adaptador



Travamento do anel de pressão



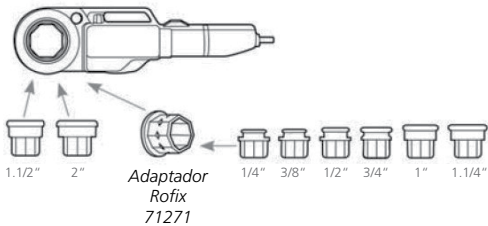
código	descrição	kg
71271	Adaptador Rofix p/ Supertronic® 2000	0,8

SUPERTRONIC® 2000/2000E

Maleta em Plástico reforçado
Facilitando o transporte e armazenagem



Adaptador Rofix 71271





Fixa Tubos 71280





Fácil inserção das cabeças



Usar com ferramentas de ranhura por laminação ROGROOVER



Adaptador ROFIX (No. 71271)



Engrenagem de alta redução





ROSQUEADEIRA ROPOWER 500R ECONOMY

Rosqueadeira compacta Ø 1/2-2"

- Permite realizar todas as operações associadas ao tubo, cortando, escariando e roscando em um tempo mínimo.
- Design leve e compacto.
- Lubrificação automática diretamente pelo Cabeçote para a área de rosca.
- Sistema de bloqueio-desbloqueio da cabeça da rosca.
- Pentes de alta performance.
- Mudança rápida dos pentes de precisão (cossinetes).
- Bomba mecânica de circulação de óleo

Para rosqueamento de:
DIN 2999 BSPT/NPT.



Dados Técnicos

Capacidade	1/2"-2"
Tipo de Roscas	NPT - BSPT
Cabeçote automático	1/2" - 2"
Pentes (cossinetes)	1/2"-3/4", 1"-2"
Motor indutor de fase única	750 W
Corrente	220V 50/60Hz AC
Velocidade de rotação	28 r.p.m.
Dimensão	800 x 600 x 600 mmT
Peso	48 kg



ROPOWER 500R ECONOMY

Garras de auto-travamento
(2 pontos de aderência por garra),
facilmente substituíveis.



Cabeçote automático.



Composição padrão: cabeçote automático 1/2"-2", conjunto de cossinetes: 1/2"-3/4" BSPT, 1"-2" BSPT, 3 pés de suporte e ferramentas para montagem. Em caixa de madeira reutilizável para transporte e armazenamento.

No.	Rosca Threading			kg.	
1000050100	Mod. 215	BSPT	220 V	68	1
8864N20		NPT	220 V		1
Cabeçotes automáticos					
1500002157	BSPT/NPT 1/2" - 2"				1
8910427BR	Roda cortadora Aço Carbono				1
8910427INOXBR	Roda cortadora de Aço Inox				1



Mandril de Impacto com Força de Aperto Máximo

Sem deslizamento do tubo

Cabeçote automático

Com spray de óleo automático

Ajuste profundidade de rosca

Maior versatilidade na confecção das roscas

Escareador

De alta performance

Eixo de avanço

Controle de propulsão preciso

Vida Útil Mais Longa

Motor de indução de 750W com alta potência, 20% a mais de desempenho

Reservatório de óleo

De fácil limpeza

Modelo	material	Cod.
Cossinetes BSTP 1/2" - 3/4"	Aço Carbono	8864270BR
Cossinetes BSTP 1" - 2"	Aço Carbono	8864271BR
Cossinetes NPT 1/2" - 3/4"	Aço Carbono	8864280BR
Cossinetes NPT 1" - 2"	Aço Carbono	8864280BR
Cossinetes BSPT 1/2" - 3/4"	HSS	886270ARBR
Cossinetes BSPT 1" - 2"	HSS	886271ARBR
Cossinetes NPT 1/2" - 3/4"	HSS	886280ARBR
Cossinetes NPT 1" - 2"	HSS	886281ARBR

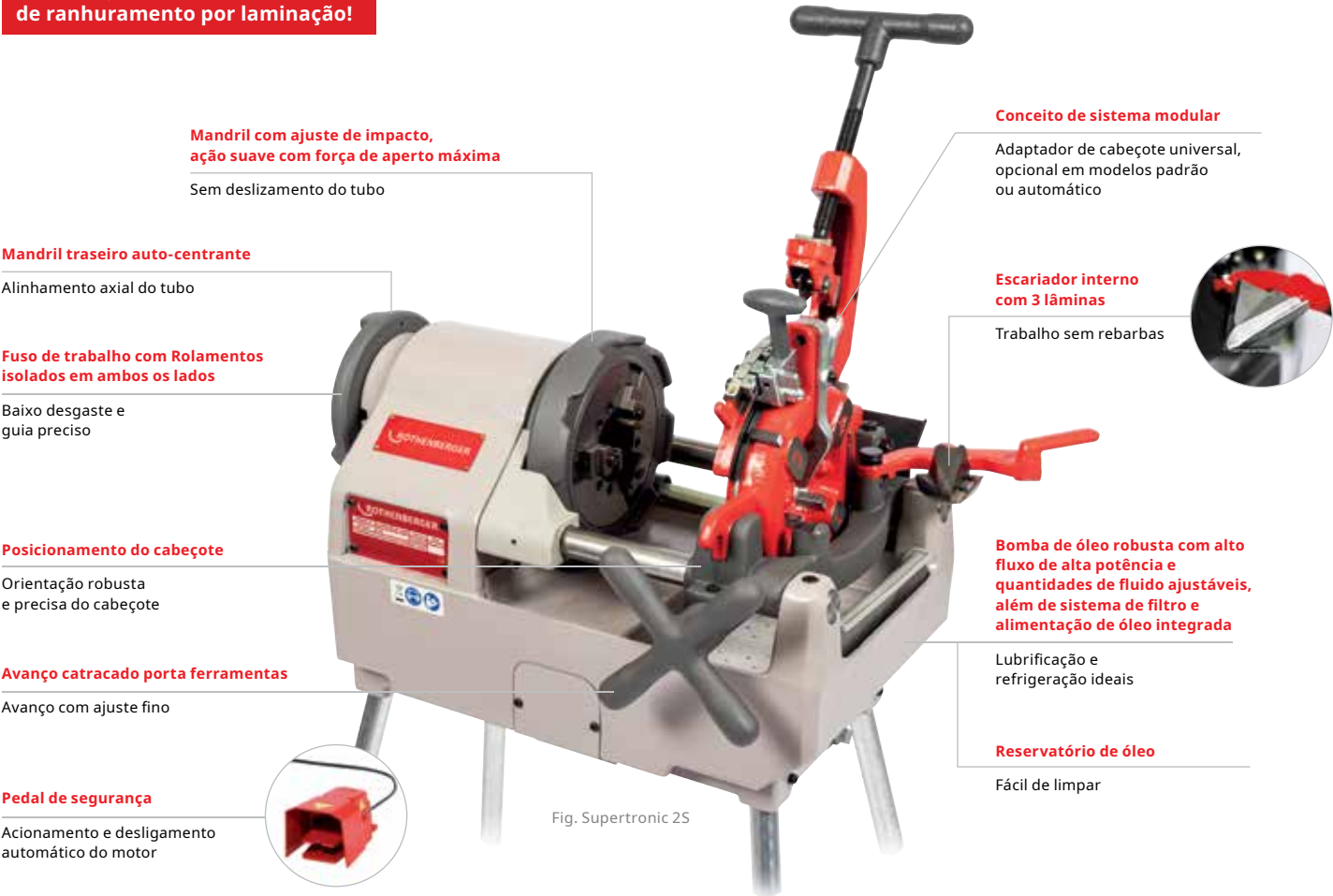
ROSQUEADEIRA SUPERTRONIC 2S / 4S

Rosqueadeira compacta Ø 1/2" - 4"

Confiável e comprovado para uso industrial constante

- Ideal para rosqueamento portátil e estacionário na oficina, no local, para reparos e serviços, comércio e indústria, construção de óleo duto, bem como para instalações sanitárias e de aquecimento.
- Aplicação universal, com ou sem suporte, ou seja, em bancada.

Também pode ser usado em combinação com uma ferramenta de ranhuramento por laminação!



Mandril com ajustes de impacto, mordentes de fixação intercambiáveis, propriedades de fixação ideais através de flexível ajuste e amplo suporte.



Cabeçotes automáticos com rápido ajuste do tamanho da rosca. Comprimento da rosca com desarme automático. Roscas finamente ajustáveis, sem necessidade de recentralização.



Estrutura de transporte para 4S (opcional) (No. 57050)

NEW



Benefícios

- Assento de cabeçote universal (padrão ou automático).
- Orientação precisa do cabeçote.
- Guia preciso e de baixo desgaste.
- Alinhamento axial rápido do tubo.
- Sem deslizamento do tubo devido ao mandril com ajuste de impacto.
- Trabalho sem rebarbas.

ROSQUEADEIRA SUPERTRONIC 2S

Rosqueadeira compacta Ø 1/2-2"

Cabeçote padrão: 1/2-2" (No. 56156)

Cabeçote automático: 1/2-2" (No. 56266)

Dados Técnicos

Capacidade	1/2" - 2"
Tipos de Rosca	BSPT / NPT / BSW / UNC
Cabeçote automático	1/2" - 2"
Pentes (cossinetes)	1/2" - 3/4", 1" - 2"
Potência de motor	1.150w
Velocidade	38 rpm

O conjunto inclui: SUPERTRONIC 2 S, cabeçote padrão 1/2-2" (No. 56165) ou cabeça de matriz automática (nº 56266), matrizes de rosqueamento SS 1/2-3/4" (nº 56003), 1-2" (No. 56007), pedal de segurança (No. 56335), pés de apoio (No. 56488), ferramenta.

Modelo

	Peso	Cod.
SUPERTRONIC 2S com cabeçote automático, BSPT R 1/2- 2", 220V 50/60 Hz	68.0 kg	1500004023
SUPERTRONIC 2S com cabeçote automático, NPT 1/2-2", 220V 50/60 Hz	68.0 kg	1500004028

ROSQUEADEIRA SUPERTRONIC 4S

Rosqueadeira compacta Ø 1/2-4"

Supertronic 4S com cabeçote automático

Dados Técnicos

Capacidade	1/2" - 4"
Tipos de Rosca	BSPT / NPT / BSW / UNC
Cabeçote automático	1/2" - 2" e 2.1/2" - 4"
Pentes (cossinetes)	1/2" - 3/4", 1" - 2" e 2.1/2" - 4"
Potência de motor	1.750w
Velocidade	22 / 50 rpm

O conjunto inclui: SUPERTRONIC 4 S, cabeçote automático BSPT 1/2-2" (nº 56266), BSPT cabeça de matriz automática 2 1/2-4" (nº 56289), matrizes de rosqueamento SS 1/2-3/4" (nº 56003), SS matrizes de rosca 1-2" (nº 56007), matrizes de rosca SS 2 1/2-4" (nº 56294), pedal de segurança (n. 56335), pés de apoio (n.º 56489).

Modelo

	Peso	Cod.
SUPERTRONIC 4S com cabeçote automático, BSPT R 1/2-4", 220V 50/60 Hz	120.0 kg	56465
SUPERTRONIC 4S com cabeçote automático, NPT 1/2-4", 220V 50/60 Hz	120.0 kg	56466



CABEÇOTES DE PRECISÃO

Para os tipos de Máquinas SUPERTRONIC



Cabeçote Automático
No. 56266

Cabeçotes Automáticos

- Operação simples e clara com o ajuste rápido do tamanhos de rosca.
- Comprimento de rosca ajustável automaticamente para produção em série.
- Trabalho flexível: Cada tamanho de rosca oferece precisão individual e ajuste de profundidade da rosca sem recentralização e mudança de dimensão.

Cossinetes

Material de alta qualidade e acabamento preciso garantem fácil corte, roscas limpas e vida útil extremamente longa com excelente descarga de cavacos. Fabricado em alta qualidade aço temperado (apenas disponível em conjuntos de 4 peças / conjunto)



Adequado para:
Roscas de tubos cônicos – BSPT
Roscas de tubos cônicos – NPT

Para obter resultados ideais no rosqueamento use apenas fluido ou óleo de corte originais da ROTHENBERGER

Outros modelos de Cossinetes para Rosqueadeira SUPERTRONIC 2S / 4S - Trabalho Pesado

código	descrição
Jogos de Cossinetes BSPT DIN 2999	
56002BR	1/2" - 3/4" Aço Carbono
56005BR	1" - 2" Aço Carbono
56294BR	2 1/2" - 4" Aço Carbono
56002ARBR	1/2" - 3/4" Aço Rápido
56005ARBR	1" - 2" Aço Rápido
56238ARBR	2 1/2" - 4" Aço Rápido
Jogos de Cossinetes NPT DIN 2999	
56111BR	1/2 X 3/4" Aço Carbono
56112BR	1 - 2" Aço Carbono
56296BR	2.1/2-4" Aço Carbono
56111ARBR	1/2 - 3/4" Aço Rápido
56112ARBR	1 - 2" Aço Rápido
56296ARBR	2.1/ 2-4" Aço Rápido
Jogos de Cossinetes para Vergalhão BSW/UNC	
2SVGBR1	1/4" Aço Carbono
2SVGBR2	5/16 Aço Carbono
2SVGBR3	3/8" Aço Carbono
2SVGBR4	7/16" Aço Carbono
2SVGBR5	1/2" Aço Carbono
2SVGBR6	9/16" Aço Carbono
2SVGBR7	5/8" Aço Carbono
2SVGBR8	3/4" Aço Carbono
2SVGBR9	7/8" Aço Carbono
2SVGBR10	1" Aço Carbono
2SVGBR11	1.1/8" Aço Carbono
2SVGBR12	1.1/4" Aço Carbono
2SVGBR13	1.3/8" Aço Carbono
2SVGBR14	1.1/2" Aço Carbono
2SVGBR15	1.3/4" Aço Carbono
2SVGBR16	2" Aço Carbono

CHAVE DE DESBASTE DE TUBOS

Chave em aço forjado, com rolos temperados. Desbaste consistente e com economia de rosca em toda a área

Para desbaste de rosas cilíndricas ou cônicas até 2"

Modelo	Peso	Cod.
Chave de desbaste 3/8 -2"	1.15 kg	56500
Rolos de desbastes 3 peças extras	0.3 kg	56501



PEDAL DE SEGURANÇA

Para todas as máquinas de rosqueamento

Para uso em rosqueamento Supertronic 2S e 4S. Interruptor de segurança controlável via pedal Quick, liberação do interruptor pressionando o pedal. Desbloqueio fácil de PARADA DE EMERGÊNCIA por interruptor separado

Modelo	Peso	Cod.
Pedal de segurança 3 passos com botão de emergência	2.5kg	56335

NIPPLE MAX

NIPPLE MAX Ø 1/2-2"

Para a produção de niples de tubo curto e niples duplos, por meio de fixação interna. Fixação endurecida e retificada mandíbulas garantem uma fixação segura. Para todas as máquinas de rosqueamento estacionárias

Aplicação dos Benefícios

- A reciclagem de restos de tubos economiza dinheiro, material e tempo.
- Aperto rápido automático do pedaço de tubo sem a necessidade de ferramentas adicionais.
- Os tubos são presos por dentro e centralizados: nenhum dano ao pedaço de tubo.



REBARBADOR INTERNO COM CATRACA

Rebarba rápida e limpa para tubos de aço, com deslizamento suave catraca, bit de corte em aço temperado

Para tubos de aço, com catraca de movimento suave, ponta de corte feita de aço temperado

Modelo	Peso	Cod.
Rebarbador interno com catraca, 13-60 mm (1/4 - 2")	2.68 kg	70289



O conjunto (nº 56056) inclui: NIPPLE MAX 1/2" (nº 56060), 3/4" (nº 56061), 1" (nº 56062), 1,1/4" (nº 56063), 1,1/ 2" (No. 56064), estojo de aço (No. 26410)

Modelo	Peso	Cod.
Mandril de bico 1/2"	0.39 kg	56060
Mandril de bico 3/4"	0.5 kg	56061
Mandril de bico 1.1/2"	0.92 kg	56064
Conjunto NIPPLE MAX 1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2"	4.36 kg	56056

TABELA DE NORMAS E ROSCAS

Especificações e quantidade de fios em roscas para tubos e vergalhões

Diâmetro	BSP(T) BSPP	NPT NPSM	BSW	BSF	UNC	UNF	ACME	ROSCA MÉTRICA		
1/8"	28	27						DIÂMETRO	SÉRIE A	SÉRIE B
1/4"	19	18	20	26	20	28		6	1	0,7
5/16"			18	22	18	24		7	1	0,75
3/8"	19	18	16	20	16	24	12	8	1,25	1
7/16"			14	18	14	20	12	9	1,25	1
1/2"	14	14	12	16	13	20	10	10	1,5	1
9/16"			12	16	12	18		11	1,5	1
5/8"			11	14	11	18	8	12	1,75	1,5
3/4"	14	14	10	12	10	16	5-6	14	2	1,5
7/8"			9	11	9	14	5-6-8	16	2	1,5
1"	11	11.1/2	8	10	8	12-14	4-5-6	18	2,5	1,5
1.1/8"			7	9	7	12	5	20	2,5	1,5
1.1/4"	11	11.1/2	7	9	7	12	4-5-6	22	2,5	1,5
1.3/8"			6	8	6	12	4	24-25-26	3	2
1.1/2"	11	11.1/2	6	8	6	12	4-5-6-8-10	27	3	2
1.3/4"			5	7	5			4	30	3,5
2"	11	11.1/2	4.1/2	7	4.1/2		4	33	3,5	
2.1/2"	11	8						36	4	
3"	11	8						39	4	
3.1/2"	11	8						42	4,5	
4"	11	8						45	4,5	
4.1/2"	11	8						48	5	
5"	11	8						50	5	
6"	11	8						52	5	

ROSCAS INGLESAS
• Para Tubos BSPT - Rosca Cônica BSPP - Rosca Paralela • Para Vergalhões BSW - Rosca Normal BSF - Rosca Fina
ROSCAS AMERICANAS
• Para Tubos NPT - Rosca Cônica NPSM - Rosca Paralela • Para Vergalhões UNC - Rosca Normal UNF - Rosca Fina
ROSCAS INTERNACIONAIS
• Para Tubos Os mesmos das Roscas Inglesas • Para Vergalhões Série A (MA) - Rosca Normal Série B (MB) - Rosca Fina

ROSCAS BSPT/BSPP		ROSCAS NPT/NPSM	
ORIGEM	NORMA	ORIGEM	NORMA
Internacional	ISO R7	EUA	ANSI B1.20.1
Brasil	ABNT NBR - 6414	Brasil	ABNT NBR 12912
Inglaterra	BS - 21		
Alemanha	DIN - 2999		
Panamericana	COPANT 13:1 - 013		
Japão	JIS - B - 0203		
Itália	UNI - 5191		

ÓLEO ROCUT

Para trabalhos com tarraxas manuais e rosqueadeiras

CARACTERÍSTICAS		
• Garante um trabalho contínuo com lubrificação e refrigeração, reduzindo o desgaste das ferramentas • Facilita a eliminação de cavacos • Previne a oxidação • Totalmente inócuo para a pele • Indispensável para o uso de rosqueadeiras e tarraxas manuais		
código	descrição	peso
08000001BR	Óleo de corte mineral Rocut BR 500ml	0,5
08000005BR	Óleo de corte mineral Rocut BR 5 litros	5
08000020BR	Óleo de corte mineral Rocut BR 20 litros	20



SUPORTE PARA TUBOS

CARACTERÍSTICAS		
• Suporte para tubos com esferas • Regulável em altura, mais segura na utilização de barras e tubos		
código	descrição	peso
56047	Suporte para Tubos	5,8



ROGROOVER 1"- 12"

Ranhuradora eletro-hidráulica de 1" a 12" Ø (33 a 324 mm) para abrir ranhuras em tubos de aço de parede fina e normal (3 a 10 mm).

Perfil do Produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

• Própria para instalações, sistemas de extintores, sprinklers e tubulações em geral

DADOS TÉCNICOS	
Escala de trabalho	1"-12" (33 - 324 mm)
Espessura da parede do tubo	3 - 10 mm
Peso máquina	170 Kg
Dimensões (C x L x A)	685 x 474 x 960 mm
Alimentação	220V, 50/60Hz
Potência	1,500 W
Velocidade	36 rpm
Pressão máxima de Trabalho	27,750 N

CARACTERÍSTICAS

- Bomba hidráulica de alta performance
- Motor potente e silencioso
- Design compacto e muito estável. Operação segura
- Ajuste fino da profundidade da ranhura. Permite melhores resultados
- Válvula de pressão. Permite rápidas modificações na aplicação
- Estabilizador p/ diâmetros maiores. Evita o deslizamento do tubo e pode ser ajustado até 12"
- Luz de LED frontal para iluminação em ambientes com baixa luminosidade

código	descrição	kg
1500001352	ROGROOVER 1" - 12"	170



HAND ROLL GROOVER 2" - 6"

Ranhuradora manual portátil para produzir ranhuras em tubos de aço. Permite aumentar o alcance da aplicação de 2"-6" para 1" até 12", apenas acoplando os eixos comercializados separadamente.

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

• Própria para instalações, sistemas de extintores, sprinklers, uso industrial e tubulações em geral
• Acompanha adaptador para trabalhos com SUPERTRONIC® 2000
• Rápida conexão de tubos para reparos em canteiros de obras
• Leve e fácil de transportar devido à pequena dimensão
• Catraca 1/2" para ambos os ajustes



DADOS TÉCNICOS

Escala de trabalho	1" - 12" (324 mm Ø) (Cilindros de 1" até 1.1/2" e 7" até 12" são opcionais)
Espessura da parede do tubo	1" - 6" SCHL 10 + SCHL 40 4" - 6" SCHL 40 8" - 12" SCHL 10
Ajuste de profundidade	2 placas de distância incluídas
Dimensões (C x L x A)	195 x 210 x 210 mm

código	descrição	kg
1000000212	Hand Roll Grover 2" - 6"	12,0
Acessórios		
1000000720	Conjunto de Cilindro 1"	0,59
1000000721	Conjunto de Cilindro 1.1/4" - 1.1/2"	0,62
1000000850	Conjunto de Cilindro 2" - 6"	1
1000000722	Conjunto de Cilindro 4" - 6"	2,48
1000000723	Conjunto de Cilindro 8" - 12"	2,70



Soldagem

Maçaricos	111 - 113
Maçaricos solda leve	114
Cilindro de gás	115

Maçaricos



Solda leve:		Até Ø 25 mm	Até Ø 25 mm	Até Ø 35 mm
Brasa:		Até Ø 19 mm	Até Ø 19 mm	Até Ø 22 mm
Aplicações especiais:		Encolhimento, remoção de tinta	Encolhimento, remoção de tinta	Encolhimento, remoção de tinta
Usar com:		Gás MAPP¹ PRO	Gás MAPP¹ PRO	Gás MAPP¹ PRO

Página 109 110 111

Maçarico solda leve



Solda leve:		Até Ø 22 mm
Brasa:		—
Aplicações especiais:		—
Usar com:		Supergas C 200

Página 114

Cilindros de Gás



Temperatura da chama:	Superior a 2.000°C
Aplicação:	Solda leve e brasagem
Vávula:	1" EU (CGA600)
Conteúdo:	800 ml / 400 g

Página 115

NEW

MAÇARICO SUPER FIRE MANUAL

Automático e Portátil

Para brasagem até Ø 19 mm e soldagem leve 25 mm, bem como outras aplicações, como remoção de tinta ou encolhimento de mangueiras.



Características

- Ignição Piezo com chama instantânea
- Corpo extremamente compacto facilitando aplicação
- Válvula de ajuste de gás
- Alça ergonomicamente projetada
- Sistema antichama mesmo quando invertido permitindo rotação 360°

Modelo	Cod.
SUPER FIRE MANUAL	35558M



Maçarico ideal para uso com *Gás MAPP ROTHENBERGER ou Gás Propano



MAÇARICO SUPER FIRE ECO
Automático & Portátil

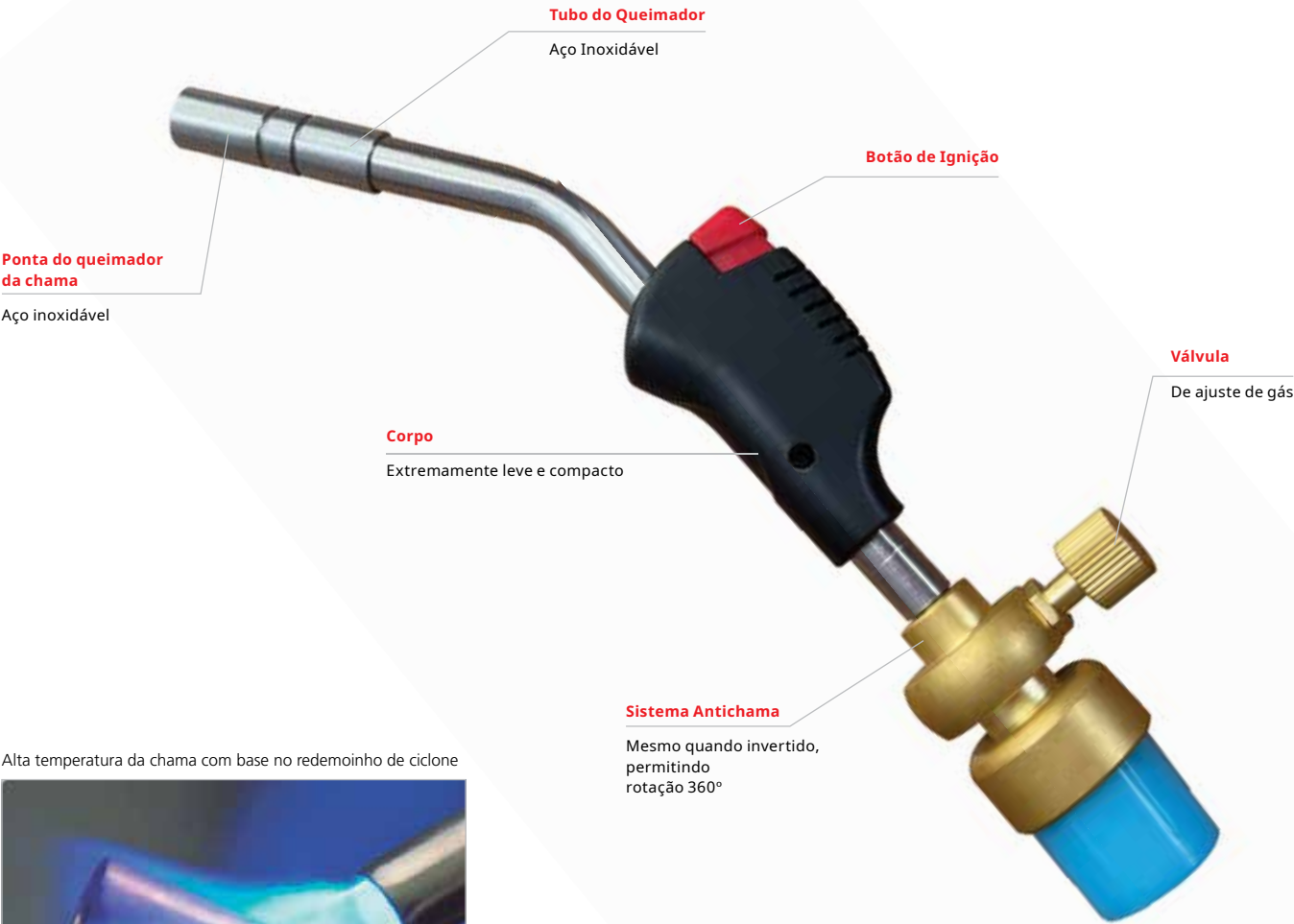
Para brasagem até Ø 19 mm e soldagem leve 25 mm, bem como outras aplicações, como remoção de tinta ou encolhimento de mangueiras.



- Características**
- Ignição Piezo com chama instantânea
 - Corpo extremamente compacto facilitando aplicação
 - Válvula de ajuste de gás
 - Alça ergonomicamente projetada
 - Sistema antichama mesmo quando invertido permitindo rotação 360°

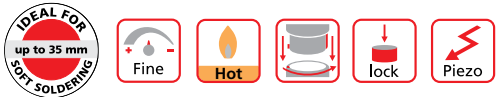
- Áreas de aplicação**
- Solda leve até Ø 25mm
 - Brasagem até Ø 19 mm

Modelo	Cod.
SUPER FIRE ECO	35558X



MAÇARICO SUPER FIRE

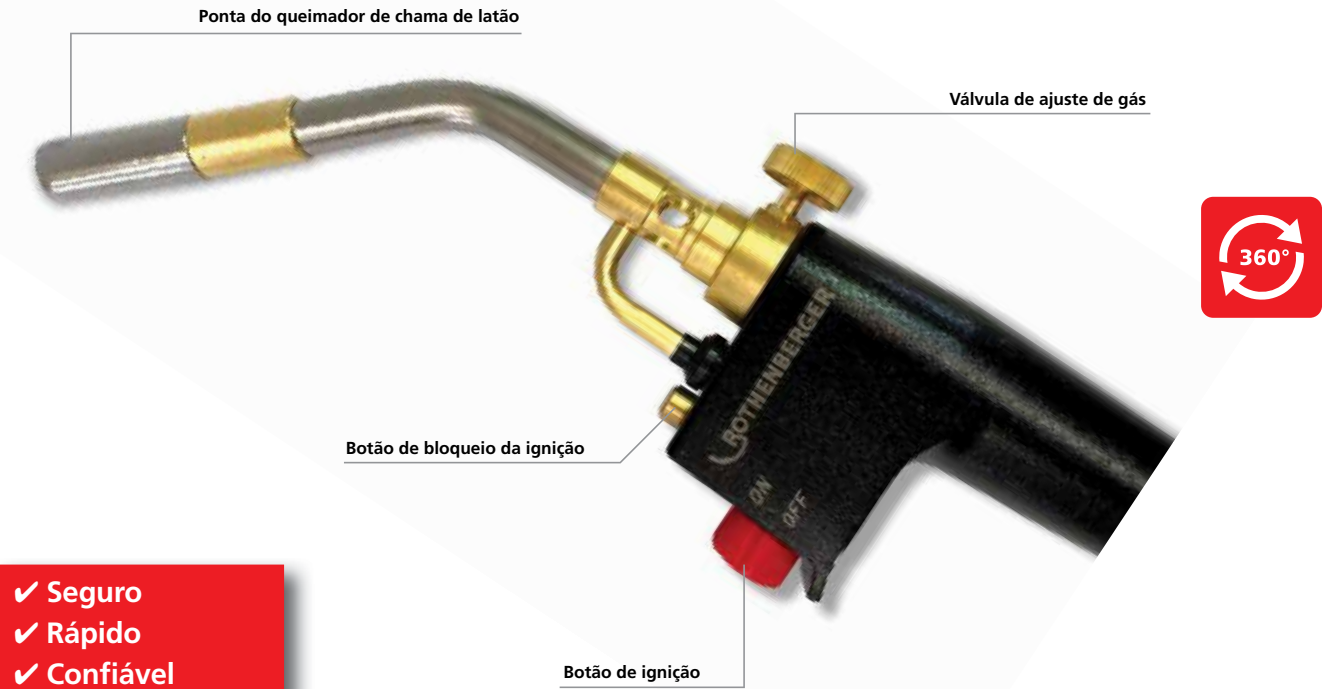
Maçarico ergonômico
Para brasagem até Ø 22 mm e soldagem leve até Ø 35 mm, bem como outras aplicações, como remoção de tinta ou encolhimento de mangueiras



Perfil do produto	
ÁREA DE APLICAÇÃO	
Brasagem:	até Ø 22 mm (com refletor de chama em ambiente protegido do vento)
Solda leve:	até Ø 35 mm
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	
● Chama estável e poderosa com alta concentração de calor, ideal para solda capilar.	
● Aquecimento rápido do material, menor consumo!	
● Permite trabalhar na posição inversa.	
● Maior vida útil, devido ao seu corpo em alumínio fundido com redutor de pressão constante integrado.	
● Ajuste preciso da chama	

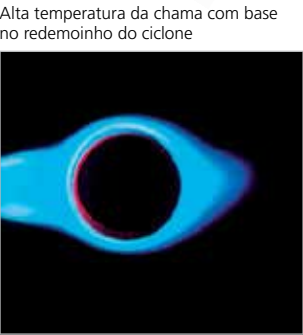
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	
● Acendimento e desligamento automático	
● Mais confortável para trabalhos mais longos	
● Ignição piezo confiável (até 30.000 ignições)	
● Trava para uso contínuo	
DADOS TÉCNICOS	
Acoplamento:	1" EU (CGA600)
Alça:	Alumínio fundido
Queimador:	Latão / aço inoxidável

Modelo	g	Cod.
MAÇARICO SUPER FIRE, sem gás	0,500	35558



- ✓ Seguro
- ✓ Rápido
- ✓ Confiável

O maçarico ficará um pouco quente após o uso, se você precisar trocar o cilindro de gás, não troque imediatamente, troque após o resfriamento do maçarico.



ROFLAME 4 PIEZO

Tocha de solda macia ergonômica para um uso seguro e confortável

ÁREA DE APLICAÇÃO

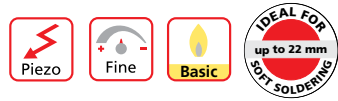
Solda leve: até Ø 22 mm

CARACTERÍSTICAS

- Função de pré-aquecimento integrada para uma chama estável, mesmo quando virada de cabeça para baixo (360 °)
- Carcaça de metal robusta para cartuchos C 200
- Alça de plástico emborrachada de 2 componentes para ergonomia e manuseio superiores
- Ignição piezo (até 30.000 ignições)
- Ajuste preciso da chama

DADOS TÉCNICOS

Acoplamento: Conexão perfurável (cartucho C 200)
Alça: Plástico, emborrachado
Queimador: Aço inoxidável e latão
Carcaça: Queimador de Inox, cabo de borracha-plástico de 2 componentes, carcaça de cartucho de metal



Modelo	g	Cod.
ROFLAME 4 PIEZO, sem gás	630	1000002358



GÁS MAPP¹ PRO

Gás propileno, temperatura da chama podendo ultrapassar 2000° C e 35% mais rápido para soldar que o gás propano



Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Transferência de calor superior ao propano, especialmente no inverno abaixo de 0 ° C
- Aumento da segurança e estabilidade com base na válvula de 1" EU CGA600.
- Fornece desempenho de chama superior em qualquer posição (360 °)

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar
- Desempenho da chama constante e superior aos encontrados no mercado
- Períodos mais longos de uso
- Produzido com insumos Europeus de primeira linha, garantindo maior temperatura.

100% Propileno

Desempenho de chama superior (mesmo de cabeça para baixo) e maior transferência de calor do que o propano

Cilindro de aço

Adequado para gases de alta pressão

1" EU (CGA600)

Design reforçado para gases de alta pressão

Tampa plástica protetora

Protege o encaixe roscado contra quedas acidentais



1" EU (CGA600): Design reforçado para gases de alta pressão



Embalagem

Modelo	GAS MAPP/PRO
Código	R35539
Código EAN	5013121356630
Medidas produto (mm) (W x H)	70 x 270
Conteúdo (ml)	800
Peso (g)	400
Unidade / PU	12
PU por camada / pallette	10
Camada por pallette	3
Unidades por pallette	360
Número de palletes por caminhão	60
Unidades por caminhão	21,600
Peso do pallette (kg)	324
Formato do pallette (mm) (L x W x H)	800 x 1,200 x 1,000
Tamanho da caixa de papelão (mm) (L x W x H)	290 x 310 x 240



Teste e Detecção de Vazamentos

Teste de Redes Hidráulicas
Bombas de Teste

120 - 123

Detecção de Vazamentos em Redes de Gás
Detector de Vazamentos

124 - 128

Bombas de Testes Hidrostáticos

	RP 50 DIGITAL 	RP 50 	TP 25 
Teste de alcance de pressão:	0 - 30 bar	0 - 60 bar	0 - 25 ba
Capacidade de sucção do hub:	45 ml / curso	45 ml / curso	16 ml / curso
Capacidade do tanque:	12 l	12 l	7 l
Conexão:	R 1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensão:	720 x 170 x 260 mm	720 x 170 x 260 mm	380 x 215 x 156 mm
Peso:	8 kg	8 kg	4.6 kg
Material:	Aço revestido DURAMANT	Aço revestido DURAMANT	Aço revestido DURAMANT
Válvula:	Válvula dupla	Válvula dupla	Válvula dupla
Unidade de medidor de pressão:	bar, psi, Mpa	bar, psi, Mpa	bar, psi
Adequado para:	Óleo, água e glicol	Óleo, água e glicol	Óleo, água e glicol
Página	120	121	122

Bombas de Testes Hidrostáticos

	RP 30 	RP 50 - E 	RP PRO III 
Teste de alcance de pressão:	0 - 30 bar	0 - 50 bar	0 - 40 bar
Capacidade de sucção do hub:	16 ml / curso	16 ml / curso	6 l / min.
Capacidade do tanque:	4.5 l	12 l	–
Conexão:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensão:	440 x 200 x 240 mm	720 X 270 X 160 mm	375 x 290 x 300 mm
Peso:	4.5 kg	8.0 kg	16 kg
Material:	Plástico ABS	Aço revestido DURAMANT	Plástico ABS
Válvula:	Válvula dupla	Válvula dupla	Válvula única
Unidade de medidor de pressão:	bar, psi	bar, psi	bar, psi, Mpa
Adequado para:	Óleo, água e glicol	Óleo, água e glicol	Óleo, água e glicol
Página	122	122	123

Dispositivo de Detecção

	ROTEST® Electronic 3 	ROTEST® GW 150/4 	ROLEAK AQUA 3 PLUS 
Faixa de pressão:	0 - 180 mbar	0–160 mbar)	
Sensor de baixa pressão	(resolução 0.1 mbar)	(resolução 0.1 mbar/hPa	
Faixa de pressão:	0 - 4 bar	4 bar/0.4 MPa	
Sensor de alta pressão	(resolução 0.1 bar)		
Transmissão som:	–		Sim
Tempo de bateria:	–	-	15 horas
Peso:	1.5 kg	7,60 kg	3,1 kg
Página	124	125	127



RP 50 DIGITAL

Bomba de teste de precisão digital para linhas cheias de líquido ou recipientes até 30 bar

Testes de pressão com água em sistemas de tubulação em residências e edifícios comerciais e em tanques de uso industrial (até 30 bar)

Benefícios da Ferramenta

- Sensor de pressão digital de até 30 bar permite alta precisão medições e ajuste da pressão de teste a ser definida
- Documentação simples e automática dos parâmetros de teste
- Criação segura de um protocolo de teste com o aplicativo
- Um manômetro com indicador de arrasto mostra o ajuste da pressão para que uma queda de pressão no sistema possa ser facilmente determinado
- Resultados de medição confiáveis e precisos: a válvula dupla sistema (Twin Valve) permite o autoteste da bomba também como ajuste fino exato da pressão
- A mangueira de teste com malha de aço evita erros de medição que pode ocorrer devido à expansão da mangueira durante a operação
- Recipiente de aço resistente às intempéries e ao frio com revestimento DURAMANT

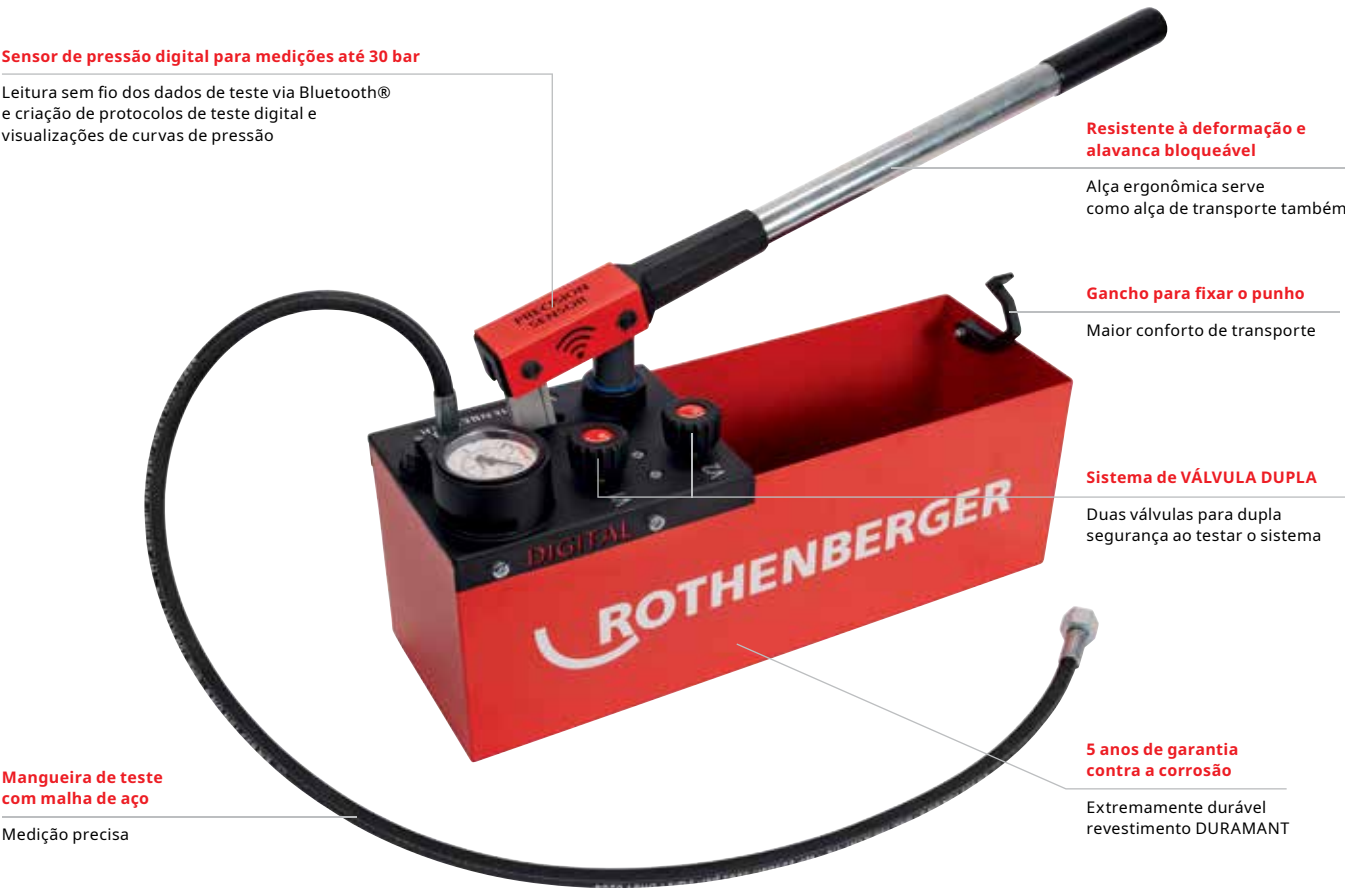


Dados Técnicos

Faixa de teste e pressão	0–30 bar
Capacidade de sucção do cubo	approx. 45 ml / curso
Capacidade do tanque	12l
Conexão	R 1/2"
Dimensões (C × B × A)	495 × 165 × 255 mm
Material	Aço revestido DURAMANT
Válvula	Válvula dupla
Unidades de manômetro	bar, psi and MPa
Adequado para	água e misturas de glicol-água

Sensor de pressão digital para medições até 30 bar

Leitura sem fio dos dados de teste via Bluetooth® e criação de protocolos de teste digital e visualizações de curvas de pressão



Mangueira de teste com malha de aço

Medição precisa

Sensor de pressão digital permite precisão do ajuste da pressão de teste



Criação de um protocolo de teste via aplicativo



Modelo	Peso	Cod.
RP 50 Digital	7.8 kg	100000400
Kit de reparo RP50	0,1 kg	60201
Mangueira de alta pressão com R 1/2"	0,49 kg	R61125BR



RP 50-S / RP 50-S INOX

Bomba de teste de precisão robusta para teste de pressão de linhas de água e recipientes até 60 bar

Teste de pressão com água ou óleo em tubulações residenciais e construção industrial, bem como para contêineres industriais (até a 60 bar).

Benefícios da Ferramenta

- Um indicador de arrastar exibe a pressão predefinida para que uma perda de a pressão no sistema possa ser detectada mais facilmente
- Resultados de teste confiáveis e precisos: o sistema de válvula dupla (Twin Valve) permite o autoteste da bomba, bem como um ajuste fino da pressão
- Testar a mangueira com malha de aço evita erros de leitura, isso pode acontecer quando a mangueira se expande durante a operação
- Tipo 50-S: contêiner de aço resistente às intempéries e ao frio com revestimento DURAMANT
- Tipo 50-S INOX: aço inoxidável resistente à corrosão de alta qualidade tanque de aço



Dados Técnicos

Faixa de teste e pressão	0–60 compassos com passos de 1 0–860 psi com passos de 20 psi 0–6 MPa com passos de 0,1 MPa
Capacidade de sucção do cubo	aprox. 45 ml / curso
Capacidade do tanque	12l
Conexão	R 1/2"
Dimensões (L × B × H)	495 × 165 × 255 mm
Material RP 50-S	Aço revestido DURAMANT
Material RP 50-S INOX	Aço inoxidável
Válvula	Válvula dupla
Unidades de manômetro	bar, psi and MPa
Adequado para	Óleo, água e glicol

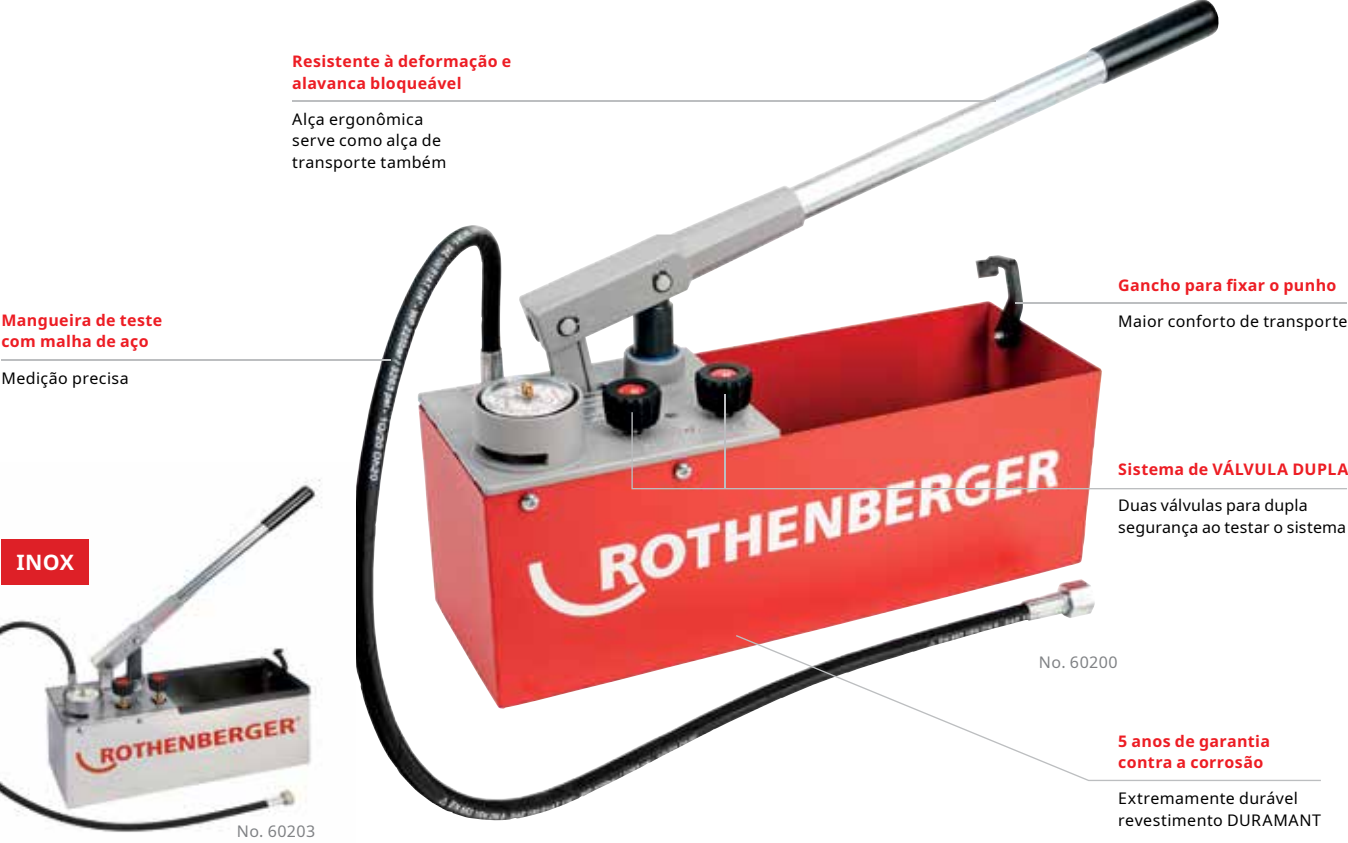
Resistente à deformação e alavanca bloqueável

Alça ergonômica serve como alça de transporte também

Mangueira de teste com malha de aço

Medição precisa

INOX



Gancho para fixar o punho

Maior conforto de transporte

Sistema de VÁLVULA DUPLA

Duas válvulas para dupla segurança ao testar o sistema

5 anos de garantia contra a corrosão

Extremamente durável revestimento DURAMANT

Sistema de válvula dupla: permite autoteste da bomba, bem como um ajuste fino preciso da pressão



Manometro de precisão com indicador de arrasto



Modelo	Peso	Cod.
RP 50-S	8.0 kg	60200
RP 50-S INOX	8.0 kg	60203
Kit de reparo para RP 50-S	0.1 kg	60201
Niple duplo 1/2" a 3/4"	0.1 kg	60999
Mangueira de alta pressão com 1/2"	0.49 kg	R61125BR

TP 25

Bomba para testes hidrostáticos até 25 bar

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de reduzidas dimensões indicada para pequenas instalações
- Leve e fácil de transportar
- Caixa metálica
- Válvula anti-retorno que facilita a alimentação da água
- Capacidade do reservatório: 7l
- Tipo de pressão: 0 - 25 bar
- Dimensões: 380 x 215 x 156 mm
- Conexão: R 1/2"

código	descrição	kg
60250	Bomba de Teste TP 25	4,6
1000000590	Kit de reparo TP25	0,1
R61125BR	Mangueira de alta pressão com R 1/2"	0,49



RP30 | RP50-E

Bomba para testes hidrostáticos até 30 bar (RP30) e 50 bar (RP50-E)

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de reduzidas dimensões indicada para pequenas instalações
- Leve e fácil de transportar
- Reservatório plástico na RP30 e Metálico na RP50-E
- Válvula anti-retorno que facilita a alimentação da água
- Capacidade do reservatório: RP30 - 4,5 litros | RP50-E - 12 litros
- Tipo de pressão RP30: 0 - 30 bar / 440 psi
- Tipo de pressão RP50-E: 0 - 50 bar / 725 psi
- Dimensões RP30: 4440 x 200 x 240mm | RP50-E: 720 X 270 X 160 mm
- Conexão: R 1/2"

código	descrição	kg
61130	Bomba de Teste RP 30	4,5
A61130S	Bomba de Teste RP50-E	8,0
R61160	Kit de reparo RP30	0,1
R61125BR	Mangueira de alta pressão com R 1/2"	0,49



RP PRO III

Bomba elétrica para testes hidrostáticos até 40 bar



Perfil do Produto

- Sistema de segurança que evita o sobreaquecimento
- Carcaça monobloco resistente a impactos
- Desenho ergonômico: para fácil operação
- Permite obter a pressão correta sem esforços
- Manômetro de glicerina com três escalas (bar-psi-Mpa) de fácil leitura na parte superior da máquina
- Mangueira de alimentação (2m) e mangueira de pressão (1,2m)
- Posição de trabalho ergonômico: todos os componentes estão localizados de forma a facilitar o uso e evitar movimentos incorretos
- Caso não haja uma instalação de água disponível, pode-se usar um tanque com água para enchimento

Dados Técnicos

Tipo de pressão:	0–40 bar, de 1 em 1 bar 0–570 psi, de 20 em 20 psi 0–0.1 MPa, de 0,1 em 0,1 mpa
Capacidade de aspiração	6l/min.
Conexão	R 1/2"
Dimensões (C×L×A)	375×290×300 mm
Alimentação 220v	50/60 Hz
Material	Plástico ABS
Unidades de manômetro	bar, psi e MPa
Características do medidor	almofadado com glicerina
Adequado	Óleo, água e glicol

Válvula para ajuste de pressão

Manômetro de glicerina

Com três escalas (bar-psi-Mpa) de fácil leitura

Distribuição ideal do peso

Conforto ao transportar

Carcaça monobloco

De plástico, com alta resistência a impactos

Diagrama de instalação na unidade

Facilita a conexão direta

Vista geral das funções

Mangueira

De alimentação (2m) e mangueira de pressão (1,2m)



Modelo	Peso	Cod.
RP Pro III	16.0 kg	61185
Mangueira de alta pressão com R 1/2"	0.4 kg	V121020
Kit de reparo p/ RP Pro III	1.111 kg	61186

ROTEST® ELETRONIC 3

Detector de vazamento de gás, para detecção em ambientes fechados e vazamentos em tubulações com sensor de gás metano.

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Detecta qualquer gás a base de CH4 (metano, gás natural, etano, butano, propano, hidrogênio e carbono)
- Cabeçote com sensor luminoso capaz de detectar possíveis vazamentos mesmo no escuro
- Sensibilidade de medição ajustável para detectar facilmente os vazamentos
- Haste flexível de 420 mm para atingir facilmente pontos de difícil acesso

DADOS TÉCNICOS

Visor LED, nível de bateria, acústico

Bateria de 9V normal

Leitura concentração de gás até 1 vol. %

Cabeçote com sensor luminoso
Capaz de detectar possíveis vazamentos mesmo no escuro

Haste flexível de 420 mm
Para atingir facilmente pontos de difícil acesso

Detecta qualquer gás
A base de CH4

código	descrição	kg
66080	ROTEST® Eletronic 3	1,5

Estojo com alojamento de proteção

Produto em uso

NEW

ROTEST GW 150/4

Dispositivo de teste analógico para conexões de gás e água usando o ar como meio

Unidade de teste analógico para a implementação dos seguintes testes:

- Gas:** Teste de carga e vazamento para linhas de gás recém-instaladas em de acordo com DVGW-TRGI Planilha G 600 (outubro de 2018)
- Teste de vazamento de linhas de gás líquido propano / linhas de gás líquido de baixa pressão
- Ajuste da pressão do duto nos queimadores atmosféricos e queimadores de ar forçado
- Teste da pressão nas conexões dos aparelhos de gás domésticos
- Água:** Pré-teste e teste de bebedouros recém-instalados linhas de água de acordo com DIN 1988 (TRWI)

Benefícios da ferramenta

- Leitura de pressão rápida e precisa sobre a coluna de água sem eletrônico
- Tempo de teste e pressões de acordo com DVGW-TRGI e TRWI claramente dispostos na tampa da unidade
- Unidade robusta: Alta confiabilidade quando usado no canteiro de obras

conforme planilha DVGW-TRGI G 600 (outubro 2018)

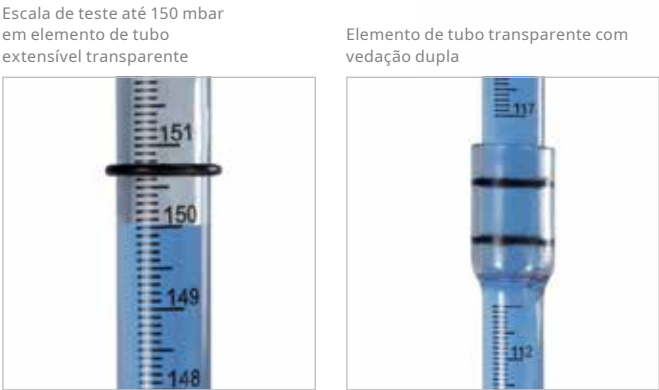
Visor de inspeção
Controle do nível da água

Escala legível
Escala contínua até 150mbar

Tabela de unidades de medida
Tempos de testes de pressão

Envólucro de espuma
Alta segurança de transporte e proteção dos componentes

Estação de medição compacta
Projetado para servir em situações da vida real, por meio de respostas rápidas e medições da pressão de gás precisas



Modelo	Peso	Cod.
ROTEST GW 150/4 com 5 plugues de teste com tampa de alimentação	7.6kg	61700
ROTEST GW 150/4 com 5 plugues de teste sem tampa de alimentação	7.3kg	61701

Definir componentes para ROTESE GW

Modelo	Peso	Cod.
Bomba de pressão para GW 150/4	0.3kg	61011
Fole para GW 150/4	0.055kg	61014
Válvula de fechamento NW5 soquete/plug	0.2kg	61017
Adaptador de pressão do bico p/ plug NW5	0.2kg	61018
Conjunto de O-Ring p/ GW 150/4, 6 unid.	0.04kg	61030
Tampa da extremidade de alimentação p/ GW 150/4 unid.	0.38kg	61041
Adaptador de 1/2" para plugue NW5	0.5kg	1500002876
Elemento tubular para GW 150/4, 4 unid.	1.1 kg	61702
Fluido de medição para GW 150/4, azul	0.1 kg	351257
Mangueira 2 m, alta pressão c/ válvula de fechamento	0.2kg	1500002845
Mangueira 2 m, baixa pressão	0.2kg	1500002846
Fole duplo para GW Digital V3	0.1 kg	1500002847
Bomba de ar para GW Digital V3	0.14kg	1500002848
CD RoData V3 para GW Digital V3	0.02kg	1500002851
Válvula de fechamento NW5 soquete/soquete	0.17kg	1500002852



Plugue de teste de gás / adaptador p/ ROTESE GW

Adequado para linhas de gás até 1,5 bar

Modelo	Aço exterior tubo Ø pol.	Cobre exterior tubo Ø mm	Peso	Cod.
Forma cônica com conexão pneumática				
Tamanho 0	3/8-1/2"	15-18	0.045 kg	351260
Tamanho 1	1/2-1"	22-28	0.08 kg	351261
Tamanho 2	3/4-1.1/4"	35-42	0.125 kg	351262
Tamanho 3	1.1/4-2"	54-64	0.175 kg	351263
Forma cilíndrica com conexão pneumática				
Tamanho 1	3/4"	22	0.06 kg	351271
Tamanho 2	1"	28	0.075 kg	351272
Forma cônica com acoplamento de mangueira				
Tamanho 0	3/8-1/2"	15-18	0.2kg	351220
Tamanho 1	1/2-1"	22-28	0.3kg	351221
Tamanho 2	3/4-1.1/4"	35-42	0.3kg	351222
Tamanho 3	1.1/4-2"	54-64	0.4kg	351223
Forma cônica com 2 válvulas de esfera				
Tamanho 1	1/2-1"	22-28	0.26 kg	351231
Tamanho 2	3/4-1.1/4"	35-42	0.42 kg	351232
Tamanho 3	1.1/4-2"	54-64	0.7 kg	351233
Forma cônica com 1 válvula de esfera				
Tamanho 0	3/8-1/2"	15-18	0.2kg	351225
Tamanho 1	1/2-1"	22-28	0.35kg	351226
Tamanho 2	3/4-1.1/4"	35-42	0.39kg	351227
Tamanho 3	1.1/4-2"	54-64	0.60kg	351228
Com válvula de plugue duplo e bocal de mangueira				
Adaptador com pn. conexão			0.29 kg	351265



NEW

ROLEAK AQUA 3 PLUS

Dispositivo de detecção de vazamento fácil de usar com sinal acústico para sistemas tubulares



Benefícios da ferramenta

- Detecção de possível vazamento em diferentes materiais de tubos
- Amplifica o ruído de fluxo e permite a localização de vazamentos
- Conexão sem fio digital para fones de ouvido
- Possibilidade de conectar um microfone externo
- Conexão Bluetooth® que possibilita uma transmissão clara e livre de ruídos para fones de ouvido. Isso também permite controlar o volume com a unidade manual

Dados técnicos

Frequência do filtro	1. estágio: 0 up to 540 Hz 2. estágio: 540 up to 4,000 Hz 3. estágio: 0 up to 4,000 Hz
Duração da bateria	Aprox. 15h
Classe de segurança	IP 41

Acústica ainda melhor graças à Tecnologia sem fio Bluetooth®



Microfone de aterramento externo



No. 1500003535

Detecção acústica de fugas em instalações de aquecimento



Conjunto de 6 peças (nº 1500003533) inclui: unidade básica, fones de ouvido, magnético adaptador, 2X extensores, adaptador de tripé, ROCASE 4414

Modelo	Peso	Cod.
ROLEAK Aqua 3 Plus	3.1 kg	1500003533
Microfone de aterramento externo	0.5 kg	1500003535



ROTEST ELETRÔNICO 4

Detecção de vazamentos em linhas de gás

Para a detecção de gás no ambiente, bem como vazamentos em tubulações. Detecta todos os gases inflamáveis à base de metano

Benefícios da ferramenta

- Os vazamentos são exibidos visualmente e acusticamente
- Com a ajuda da cabeça de teste flexível de 42 cm de comprimento e da lâmpada integrada, mesmo lugares escuros e de difícil acesso podem ser testados
- Localização de vazamento rápida e precisa até mesmo em pequenas fontes de vazamento: A sensibilidade da unidade pode ser ajustada continuamente em uma faixa de <50 ppm-1 Vol %
- Caixa com espuma maleável, protegendo contra possíveis choques, além de operação com uma mão, permitindo aplicação no canteiro de obras.



Dados técnicos

Detecções	Gás natural, propano, butano, metano, acetona, álcool, amônia, benzil, etileno, gasolina, hidrogênio, solventes industriais, combustível de aviação, tinta diluente, nafta, tolueno
Sensibilidade	<50 ppm-1 Vol % (Metano)



Conjunto (n° 1000003199) inclui: ROTEST Electronic 4, 2 pilhas AA em ROCASE 4212 (N° 1300003334)

Modelo	Peso	Cod.
ROTEST Electronic 4	1.25 kg	1000003199



Encontre vazamentos facilmente



ROTEST SPRAY

Detecção de vazamento em linhas de gás

Ideal para detectar vazamentos em linhas cheias de gás, cilindros de gás ou containers. Quando há vazamento, forma-se uma bolha

Benefícios da ferramenta

- Uso simples - sempre pronto para uso
- Spray de espuma altamente sensível para um rápido e confiável localização de vazamentos

Dados técnicos

- Detecta gases (por exemplo, gás natural, gás inflamável ou ar)
- O spray de detecção de vazamento é neutro contra os mais comuns gases inflamáveis e refrigerantes. A única reação é a construção de espuma

Modelo	Peso	Cod.
Spray de detecção de vazamentos ROTEST 400ml	0.47 kg	65000
Spray de detecção de vazamentos ROTEST 400ml, 12 pcs.	5.67 kg	1000000442

Spray de espuma altamente sensível para rápido e confiável localização de vazamentos



DVGW-tested
Reg.-No. NG-5170CL0063





Congelar

Congelamento
Acessórios de Congelamento

132 - 134
135

NEW



Congelamento		
	ROFROST Turbo R290 1.1/4"	ROFROST Turbo R290 2"
Área de trabalho Cu:	10 - 42 mm (3/8 - 1.3/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")
Área de trabalho Fe:	1/8 - 1.1/4"	1/8 - 2"
Insertos de redução:	Até 12 pcs.	Até 15 pcs.
Cabo de congelamento:	2.5 m	2.5 m
Refrigerante:	R290	R290
Página	133	134

ROFROST Turbo R290 1.1/4" / ROFROST Turbo R290 2"

Sistema de congelamento de tubos para cobre, aço carbono e inoxidável

Mangueiras de refrigeração flexíveis

Trabalhe em espaços confinados e armazene as mangueiras dentro da unidade

Sistema de grampo simples

Para usar mesmo em espaços confinados

Design compacto

Caixa metálica resistente, revestimento epóxi, com alça de transporte ergonômica, tornando-a de fácil mobilidade

Pasta térmica

Permite o congelamento sem a necessidade de pulverização do tubo com água

Ampla área de aplicação

Vários tamanhos de tubos podem ser congelados

O uso de pasta térmica garante o congelamento ideal



O processo de congelamento começa automaticamente após a instalação das pinças de congelamento



O design compacto da braçadeira de congelamento permite que o tubo seja congelado - mesmo perto da parede



ROFROST Turbo R290 1.1/4"

Sistema de congelamento de tubos para cobre, aço carbono e inoxidável



Perfil do produto	
ÁREA DE APLICAÇÃO	
Trabalhos de manutenção, reparo e expansão em instalações sanitárias e de aquecimento	
Tubos de cobre:	Ø 10 - 42 mm ROFROST Turbo R290 1.1/4" Ø 3/8 - 1.3/8"
Tubos de aço:	Ø 3 - 32 mm ROFROST Turbo R290 1.1/4" Ø 1/8 - 1.1/4"

CARACTERÍSTICAS	
● Preparado para o futuro, devido à mudança do refrigerante ambientalmente amigável R290	
● Insertos de congelamento compactos e termômetro reduzido permitem trabalhar em espaços confinados	
● O uso de pasta térmica garante uma cobertura ideal. Evita bolhas de ar entre as pinças de congelamento e o tubo não precisa ser borrifado com água	
● Insertos de redução em vários tamanhos para todos os diâmetros de tubos comuns	

Tabela de montagem

Utilizar a tabela para montar os insertos, conforme dimensão dos tubos



Modelo	220V, 50/60Hz
ROFROST Turbo R290 1.1/4" com inserto de redução tamanho II, III, V, VII, IX, XII (utilizar tabela de insertos de redução ROFROST) + pasta condutora de calor	
Conjunto de extensão Rofrost Turbo - II, III, V, VII (12 - 22mm)	1500003000 62230
conjuntos adicionais mediante solicitação	

ROFROST Turbo R290 2"

Sistema de congelamento de tubos para cobre, aço carbono e inoxidável

Perfil do produto		
ÁREA DE APLICAÇÃO		
Trabalhos de manutenção, reparo e expansão em instalações sanitárias e de aquecimentos		
Tubos de cobre:	Ø 10 - 54 mm	ROFROST Turbo R290 2"
	Ø 3/8 - 2.1/8"	
Tubos de aço:	Ø 3 - 50 mm	ROFROST Turbo R290 2"
	Ø 1/8 - 2"	

CARACTERÍSTICAS
● Preparado para o futuro, devido à mudança do refrigerante ambientalmente amigável R290 ● Insertos de congelamento compactas e termômetro reduzido permitem trabalhar em espaços confinados ● O uso de pasta térmica garante uma cobertura ideal. Evita bolhas de ar entre as pinças de congelamento e o tubo não precisa ser borrifado com água ● Insertos de redução em vários tamanhos para todos os diâmetros de tubos comuns



Modelo	 220V, 50/60Hz	Cod.
ROFROST Turbo R290 2"		
com inserto de redução tamanho II, III, V, VII, IX, D, E, F (utilizar tabela de insertos de redução ROFROST) + pasta condutora de calor 24.3		
Conjunto de extensão Rofrost Turbo - II, III, V, VII (12 - 22mm)		
conjuntos adicionais mediante solicitação		



Aplicativo ROFROST

O aplicativo ROFROST App suporta trabalho seguro e o processo de congelamento será explicado



Instruções de aplicação	Parâmetro do congelamento	Horas
Instruções de aplicação Verifique se você já realizou os passos a seguir 	Parâmetro de congelamento Selecione o parâmetro de congelamento 	Temporizador Começar o processo de congelamento com os seguintes parâmetros: ROFROST Turbo R290 1.1/4" Pipe material Copper (Cu) Pipe diameter Ø 22 
1. Fluxo de água interrompido? 2. Selecionar as pastilhas de redução adequadas? 3. Pasta condutora térmica usada? 4. Fixar o grampo montado no tubo? 5. Ligou o ROFROST Turbo R 290?	ROFROST Turbo R290 1.1/4" reconhecido Serial number 3108180080055 Material da tubulação Copper (Cu) Diamêtro da tubulação Ø 22 Tempo mínimo de congelamento recomendado: 14 minutos Aplique parâmetro de congelamento	Tempo mínimo de congelamento recomendado: 14 minutos 14:00 Temporizador de partida
HDA impressão	HDA impressão	HDA impressão
Checklist para o processo de congelamento	O tempo de congelamento recomendado é exibido ajustando o material e o diâmetro	O temporizador integrado responderá após o tempo de congelamento ter transcorrido

Insertos de redução do ROFROST Turbo

ROFROST Turbo 1.1/4" insertos de redução						
Tamanho	 Tam. nominal Cu	 Tam. nominal Cu	 Tam. nominal Fe	 g	Cod.	
Tamanho I	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217	
Tamanho II	12 mm	1/2"	-	180	62211	
Tamanho III	14/15 mm	-	1/4"	170	62212	
Tamanho IV	16 mm	5/8"	-	170	62219	
Tamanho V	18 mm	-	3/8"	165	62213	
Tamanho VI	20 mm	3/4"	-	155	62224	
Tamanho VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214	
Tamanho VIII	-	1"	-	125	62226	
Tamanho IX	28 mm	-	3/4"	110	62215	
Tamanho X	-	1.1/8"	-	90	62227	
Tamanho XI	32 mm	1.1/4"	-	80	62221	
Tamanho XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	62216	

ROFROST TURBO 2" insertos de redução						
Tamanho	 Tam. nominal Cu	 Tam. nominal Cu	 Tam. nominal Fe	 g	Cod.	
Tamanho A	28 mm	-	3/4"	190	62231	
Tamanho B	-	1.1/8"	-	180	62232	
Tamanho C	32 mm	1.1/4"	-	170	62233	
Tamanho D	35 mm	1.3/8"	1"	170	62234	
Tamanho E	42 mm	-	1.1/4"	165	62235	
Tamanho F	-	-	1.1/2"	155	62236	
Tamanho G	54 mm	2.1/8"	-	145	62237	

A redução do tamanho da inserção E, 42 mm serve como uma peça adaptadora para montagem ROFROST Turbo 1.1/4" do inserto de redução tamanho I – tamanho XII

Pasta Térmica ROFROST



Pasta térmica permite congelamento total sem necessidade de borrifar água

Descrição	Contents	 g	Cod.
ROFROST pasta térmica	150 ml	130	62291



Inspeção, Localização e Limpeza

Inspeção por Vídeo

Módulo ROCAM MINI HD	140 - 141
Câmeras de Inspeção ROSCOPE i2000®	142 - 147
Câmera Roscan 3000	148
Câmeras de Inspeção ROCAM®	149 - 153

Limpeza Manual de Tubulações

Desentupidora RODRUM VARIOCLEAN	154 - 155
Desentupidora R600 VARIOCLEAN	156 - 157

Família ROSCOPE



ROSCOPE i2000 módulos



Aplicação:	Espaços ocios	Ø 50-100 mm	Ø 40-100 mm	Localização de sondas
Tamanho do display:	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
Touchscreen:	✓	✓	✓	–
Comprimento do cabo:	1 m	16 m	22 m	–
Cabo-Ø:	9 mm	8.5 mm	5.5 mm	–
Câmera cabeça-Ø:	17 mm	25 mm	25 mm	–
Carro:	✓	✓	–	–
Transmissor:	–	✓	–	–
Frequência:	–	512 Hz	–	512 e 640 Hz, 33 kHz
Formato da imagem:	JPG	JPG	JPG	–
Resolução da imagem:	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	–
Formato do vídeo:	AVI	AVI	AVI	–
Resolução de vídeo:	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	320 x 240 pixel	–
Armazenamento:	Cartão	Cartão	Cartão	–
WiFi:	✓	✓	✓	–
Recurso protocolo:	–	–	–	–
Gravação de áudio:	✓	✓	✓	–
Manipulação de dados:	via app	via app	via app	–

ROCAM 4 Plus



APP PARA SMARTPHONE E TABLET
EDITANDO E TRANSFERINDO
IMAGENS E VÍDEOS.
DISPONÍVEL PARA IOS E ANDROID



ROCAM 4 Plus



Cabeça de câmera de 25 mm:	–	–	40-100 mm
Cabeça de câmera de 30 mm:	Ø 70-150 mm	Ø 70-150 mm	–
Cabeça de câmera de 40 mm:	Ø 100-300 mm	Ø 100-300 mm	–
Tamanho do display:	10.4"	10.4"	10.4"
Touchscreen:	✓	✓	✓
Comprimento do cabo:	30 m	65 m	8 m / 16 m
Contador de metros:	✓	✓	✓
Cabo-Ø:	7 mm	7 mm	5.5 mm
Auto-nivelante:	✓	✓	–
Transmissor:	✓	✓	–
Frequência:	33 kHz	33 kHz	–
Formato da imagem:	JPG	JPG	JPG
Resolução da imagem:	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel
Formato do vídeo:	AVI	AVI	AVI
Resolução de vídeo:	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel
Armazenamento:	Cartão	Cartão	Cartão
WiFi:	✓	✓	✓
Recurso protocolo:	✓	✓	✓
Gravação de áudio:	✓	✓	✓
Manipulação de dados:	✓	✓	✓

MÓDULO ROCAM MINI HD 25/22 HD

Câmera de inspeção sem fio

Para tubos de Ø 40–110 mm

Benefícios da Ferramenta

- Full-HD e TrueColor para análises rápidas e precisas
- Cabo de 22 m para mais independência
- Rigidez do cabo e geometria da cabeça otimiza a passagem até seis curvas de 90° (tubos de 50 mm) / três curvas de 90° (tubos de 40 mm)
- Módulo Bluetooth® integrado para conectar fones de ouvido para adicionar gravação de voz
- Módulo Wi-Fi para conexão perfeita entre smartphone e ROCAM MINI HD. Com a ajuda do aplicativo, toda a galeria do ROCAM MINI HD pode ser acessada e compartilhada diretamente.
- Função Livestream via aplicativo para compartilhar a tela com o cliente para uma apresentação profissional

Full HD de 7" Touchscreen

Para uma operação intuitiva e direta, catálogo diretamente no dispositivo

Caixa à prova d'água

Permite trabalhar em telhados - mesmo na chuva

Cabeça compacta Ø 25 mm

Para uso em tubos de Ø 40–110 mm

Sensor de 512 Hz

Pode ser rastreado com o ROLOC PLUS HD

As fontes de bateria internas adicionais o tempo sem alimentação e permite operação contínua



Transmissão ao vivo para um celular dispositivo para uma aparência profissional no cliente



Technical Data

Voltagem da bateria	18V
Faixa de aplicação	Ø 40–110mm
Resolução da imagem e vídeo	1,920×1,080px
Diâmetro do cabo	7 mm
Cabeça da câmara	Ø 25 mm
Tipo de armazenamento	SD card 32 GB
Transmissor localizador	512 Hz
À prova d'água	10m
Display	Touchscreen 7"

Funcionalidade do aplicativo

Funções completas para transmissão ao vivo e fácil compartilhamento de dados por iOS e Android

Compatível com o Sistema de bateria CAS

O que inclui mais de 300 dispositivos de bateria

Carretilha de 22m

Para inspecionar tubulações

Conjunto (n° 1000003922) inclui: monitor ROCAM MINI HD, módulo 25/22 HD, módulo TEC, esfera guia, RO BP18/2, bateria 2,0 Ah 18V, carregador RO BC14/36, ROCASE 6427 com inserto termoformado

Modelo	Peso	AMPShare-Cod.	CAS-Cod.
Módulo 25/22 carretel	5.0 kg	1000004125	1000003920
ROCAM MINI HD, display incl. módulo TEC	3.8 kg	1000004126	1000003921
ROCAM MINI HD, módulo 25/22 HD, Kit EU,	9.0 kg	1000004127	1000003922
ROCAM MINI HD, módulo 25/22 HD, baretool	8.6 kg	1000004131	1000003960

MÓDULO ROCAM MINI HD ROLOC PLUS HD

Localizador de sonda para localizar a cabeça da câmera do ROCAM Módulo MINI HD 25/22 HD

O módulo ROLOC PLUS é adequado para localização precisa do cabeçote de câmera do módulo ROCAM MINI HD 25/22 HD também como os cabeçotes de câmera Ø 30 mm e Ø 40 mm do ROCAM 4. Outros sensores de localização com frequência compatível podem também ser localizados.

Benefícios da Ferramenta

- Localização precisa de sondas
- Medição exata da profundidade
- Diferentes frequências selecionáveis
- Guias de design de menu otimizado passo a passo através do processo de localização
- Função de telescópio para transporte conveniente no estojo

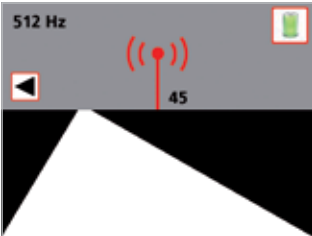
Dados Técnicos

Faixa de funcionamento	Vertical 0.6–1.8 m Horizontal 0–4.5 m
Frequência	512 Hz, 640 Hz, 50/60 Hz passivo, 33 KHz ativo/passivo
Medição de profundidade	1.5 m

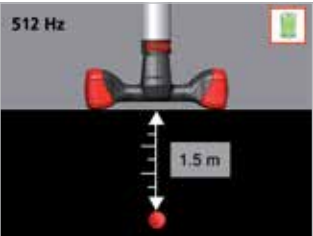
Com a ajuda do módulo ROLOC PLUS HD, o transmissor localizador pode ser rapidamente encontrado



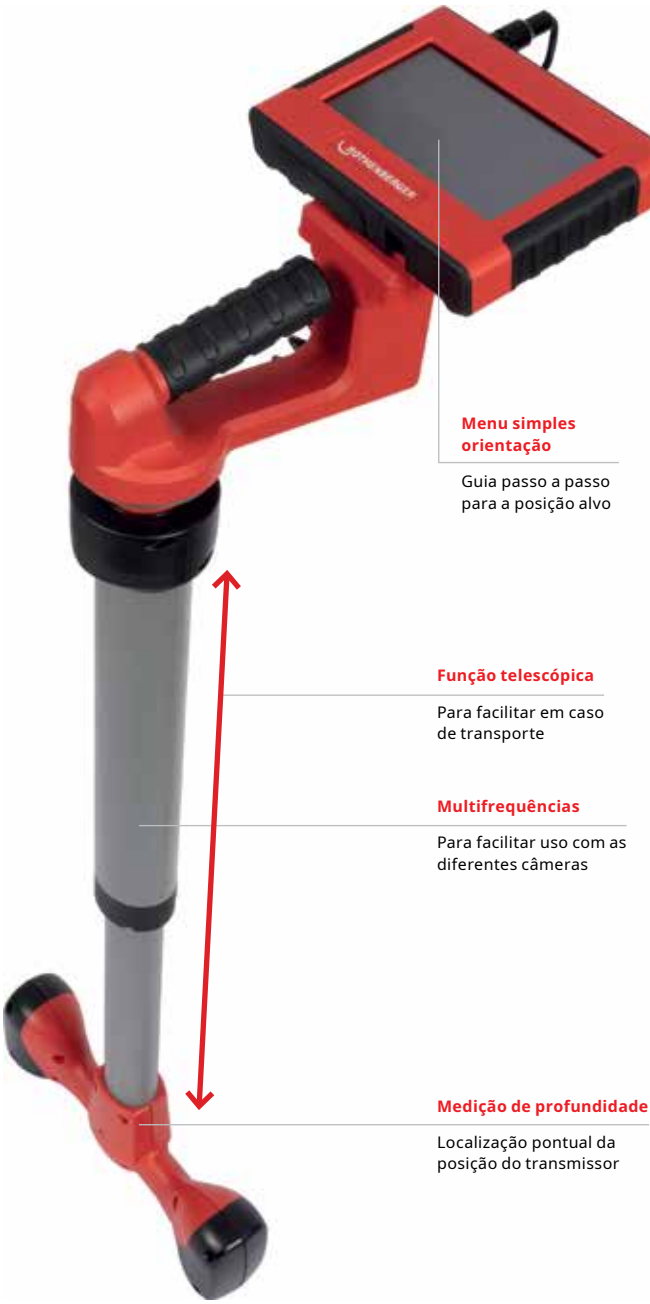
O alvo está à esquerda da direção de execução. Correção de sua direção para a esquerda é necessário.



Medição de profundidade com um toque no botão



Modelo	Peso	AMPShare-Cos.	CAS-Cos.
ROCAM MINI HD, modulo ROLOC PLUS HD, kit EU	8.9 kg	1000004133	1000003963
ROCAM MINI HD, modulo ROLOC PLUS HD, baretool	7.9 kg	1000004137	1000003964
ROLOC PLUS HD	4.5 kg	1000004132	1000003962



Menu simples orientação

Guia passo a passo para a posição alvo

Função telescópica

Para facilitar em caso de transporte

Multifrequências

Para facilitar uso com as diferentes câmeras

Medição de profundidade

Localização pontual da posição do transmissor

ROSCOPE MINI

Um companheiro constante, por ter um corpo extremamente compacto, ele pode ser arrumado em qualquer maleta de ferramentas. Menores trabalhos como a inspeção de espaços de difícil acesso não são um problema. A combinação de sua construção robusta com a tecnologia moderna torna uma ferramenta muito útil

Benefícios da Ferramenta

- Manuseio intuitivo com o primeiro toque
- A cabeça da câmera de Ø 8,5 mm e o cabo da câmera de 120 cm são perfeitos para pequenos trabalhos
- Rotação eletrônica de 180° para a perspectiva perfeita em cada situação
- Cabeçote de câmera à prova d'água
- Montagem manual dos acessórios como o ímã ou 90° espelho

Dados Técnicos

Dimensão	152×90×40 mm
Resolução	320×240 px
Tamanho do Display	2.5"
Comprimento do Cabo	1.2 m
Diâmetro Cabo	5.5 mm



Inspeção rápida de espaços de difícil acesso antes e depois das instalações



Sempre à mão, devido ao prático clipe de cinto



O conjunto (n.º 1000002268) inclui: unidade básica ROSCOPE MINI, espelho e ímã, 4 pilhas AA, ROBOX B2350 (n.º 1500002641)

Modelo	Peso	Cod.
ROSCOPE MINI kit	0.53 kg	1000002268



ROSCOPE i2000

Tecnologia de inspeção e localização combinadas em uma unidade com múltiplas funções. O sistema modular permite vários formulários

O ROSCOPE i2000 abrange quase todas as técnicas de inspeção dentro dos espaços de convivência e trabalho. O módulo da câmera permite um uso multifuncional. A tecnologia Wi-Fi permite uma transferência de dados rápida e fácil.

Benefícios da Ferramenta

- Monitor touchscreen de fácil utilização e guia de menu simples
- Fácil transferência de dados através do cartão de memória
- Gravação e reprodução de áudio
- Função de carregamento USB

Muito versátil!



Dados técnicos

Display	3.5" touchscreen (colorido)
Formato da tela	AVI
Formato da imagem	JPEG, 320×240 px
Conexão	Mini-USB, AV-Out, SD-card slot
Fonte de energia	Li-Ion battery 3.7V/5.2Ah

Tela sensível ao toque de 3,5"

Resolução de 320 × 240 px (JPEG)

Manuseio ergonômico

Teclas emborrachadas

Alça antiderrapante

Para conforto e economia de esforço operação - mesmo durante longos períodos de tempo

Conexão compatível

Módulos ROTHENBERGER anteriores pode ser usado

Wi-fi

Fácil transferência de dados para dispositivos móveis

Slot para cartão SD

Espaço de memória para áudio, vídeo e dados de imagem

Microfone integrado

Alto-falante integrado

Para reprodução de áudio

Poderosa bateria de íons de lítio

Para uma duração extra longa da bateria e tempos de carregamento curtos

Conceito modular

4 módulos diferentes para o ROSCOPE i2000
unidade básica: para inspeção visual de tubulações e espaços confinados, bem como localização de tubos e sondas.

Módulo TEC

Câmera autonivelante para inspeção de espaços confinados e áreas de difícil acesso



Módulo 25/16 e 25/22

Módulo à prova d'água para inspeção em tubos em curvas de 90° a partir de Ø 40 mm a 100 mm



Módulo ROLOC PLUS

Localização de tubos e sondas. Dispositivo fácil de usar, inclusive medição de profundidade



ROSCOPE® i2000 MÓDULO TEC

Câmera de alta performance para a inspeção em áreas de difícil acesso

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Cabo auto-nivelante e à prova d'água
- Gravação e reprodução da inspeção em vídeo (AVI) ou foto (JPEG)
- Extensão da haste até 9m
- Monitor de 3,5" à cores, touchscreen
- Cabeçote com 17 mm Ø à prova d'água
- 4 luzes de Led
- Comprimento do cabo: 1,20 m
- Fonte de alimentação Li-on 3,7 V/4,2 Ah
- Acompanha módulo TEC i2000, bateria, carregador e estojo plástico

código	descrição	g
1500000696	ROSCOPE® i2000 Módulo TEC	900
Acessórios		
69601	Módulo TEC (sem unidade básica)	-
1500000010	Extensão TEC 1.8m	-
69615	Jogo (Gancho, Imã, Espelho)	-
69385	Módulo 20/3	-
69376	Módulo 5.5/1	-



ROSCOPE® i2000 Módulo 25/22

Câmera de alta performance para inspeções de tubulação de Ø50 a 100 mm com transmissor integrado para a localização precisa de cabeçote da câmera

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Cabo auto-nivelante e à prova d'água
- Gravação e reprodução da inspeção em vídeo (AVI) ou foto (JPEG)
- Cabeçote com transmissor integrado e extremamente flexível para curvas até 90°, a partir de 40 mm Ø
- Monitor de 3,5" à cores, touchscreen
- Cabeçote com 25 mm Ø à prova d'água
- 8 luzes de Led
- Comprimento do cabo: 22 m
- Diâmetro do cabo: 5,5 mm
- Fonte de alimentação Li-on 3,7 V/4,2 Ah

código	descrição	kg
1000000860	ROSCOPE® i2000 Módulo 25/22 + Mód. TEC	3,1
Acessórios		
69603	Módulo 25/22 (sem unidade básica)	-
74629	Guia Desliz. para módulo 25/16 e 25/22	-



MÓDULO ROSCOPE I2000 25/16

Câmera de alto desempenho para inspeção de tubulações de Ø 50-100 milímetros. Com um transmissor integrado para a localização precisa da cabeça da câmera

Benefícios da Ferramenta

- Gravação e reprodução da inspeção em vídeo ou foto
- Cabeçote de câmera extremamente flexível para curvas de 90° a partir de Ø 50 mm
- Pode ser usado com guia até Ø 100 mm
- Imagem com autonivelamento
- Transmissor integrado para localização precisa da câmera cabeça
- A unidade básica ROSCOPE i2000 também pode ser usada como unidade de controle para o módulo de localização ROLOC PLUS

Localização simples da cabeça da câmera com o transmissor integrado!



Modelo	Peso	Cod.
ROSCOPE i2000 com módulo 25/16, TEC	11.695 kg	1000000842
ROSCOPE módulo 25/16 módulo 25/16 (sem unidade básica)	9.35 kg	1500000052
Guia Desliz. para módulo 25/16 e 25/22		74629

Dados técnicos	
Display	3.5" touchscreen (colorido)
Cabeça da câmera	Ø 25 mm, autonivelante e impermeável, com 4 luzes LED extra brilhantes
Brilho	125 lx (0.5 m)
Comprimento do cabo	16 m
Diâmetro do cabo	8.5 mm
Frequência	512 Hz
Fonte de alimentação	Bateria Li-Ion 3,7 V / 5,2 Ah, 2 pilhas AA (transmissor))



ROSCOPE i2000 módulo ROLOC PLUS

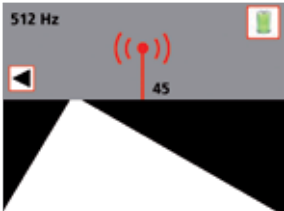
Dispositivo de localização de tubo e sonda, fácil de usar. Disponível como uma unidade completa ou como módulo de localização para a unidade básica ROSCOPE i2000

Perfil do Produto	
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	
- Localização exata da sonda - Medição de profundidade precisa - Diferentes frequências podem ser escolhidas - O design de menu simples e claro orienta passo a passo o processo de localização - A função telescópica torna o transporte no estojo mais fácil	
DADOS TÉCNICOS	
Display:	3,5 "touchscreen colorido (dados técnicos sobre a unidade básica disponível na página 111)
Frequências:	512 e 650 Hz, 33 kHz ativo / passivo, 50/60 Hz passivo
Fonte de alimentação:	Bateria Li-Ion 3,7 V / 5,2 Ah
Dimensões:	95 x 32 x 30 cm (modo operacional) 67 x 32 x 9 (meio de transporte)
Peso:	1.4 kg

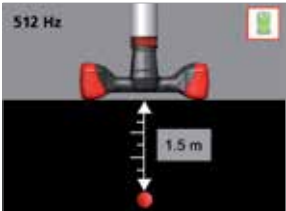


Dispositivo de localização de tubo e sonda fácil de usar, incluindo medição precisa de profundidade

O alvo fica à esquerda da direção de execução. A correção de sua direção deve ser para a esquerda



Medição de profundidade com um toque no botão



Permite usar com ROCAM 4 Plus



Simple orientação do menu

Guia passo a passo para a posição desejada

Multifrequências

Localização das cabeças de câmera mais comuns

Função telescópica

Para facilitar o transporte no caso

Medição de profundidade

Localização exata da posição do transmissor

O conjunto ROSCOPE i2000 módulo ROLOC PLUS (No. 1000000065) inclui: ROSCOPE i2000 unidade básica, módulo ROLOC PLUS; módulo TEC, carregador, maleta de plástico.

Modelo	Cod.
ROSCOPE i2000 módulo ROLOC PLUS + módulo TEC	1000000861
Módulo ROLOC PLUS (sem unidade básica i2000)	1500000057



ROSCOPE® i2000 App

Aplicativo para smartphones e tablets para editar e enviar dados de imagem gravados com a ROSCOPE® i2000

Perfil do Produto
VANTAGENS DA APLICAÇÃO
- Transmissor Wi-fi que permite a transferência de imagens ao vivo da ROSCOPE® i2000 para dispositivos móveis - Função de edição integrada para marcar o nome específico dos danos - Sincronização de imagens armazenadas da ROSCOPE® i2000 para permitir o tratamento posterior - Envio de fotos editadas diretamente do local de ação

DADOS TÉCNICOS

Compatibilidade	iOS 5.1, Android 4.0 ou modelos mais recentes
Tamanho	4,1 MB

Imagem ao Vivo



Álbum

Edição de Exibição



Foto e Vídeo

Configuração / Notas

Edição

- Configurações
- Paleta de cores
- Caneta e borracha
- Texto
- Ângulo, Círculo, Seta

Álbum



Aplicativo em uso com a ROSCOPE® i2000



Disponível para iOS e Android!

ROSCAN 3000

Nova Geração de Câmera Térmica

A Câmera Térmica ROSCAN 3000 é uma câmera termográfica, fácil de usar, para aplicações mecânicas, elétricas, prediais e HVAC/R. Encontre problemas ocultos, faça leituras precisas de temperatura e confirme reparos facilmente, graças ao Detector infravermelho 256x192. Nova imagem composta da tecnologia ROCLEAN Picture, tecnologia de aprimoramento, pode fornecer imagens térmicas infravermelhas detalhadas e imagens de fusão de luz dupla para ajudá-lo a encontrar possíveis falhas mais rapidamente!

Aplicações

- Detecção de vazamento de água
- Manutenção de Instalações
- Aplicação Elétrica
- Inspeção HVAC
- Motor do veículo
- Inspeção de sistemas de aquecimento
- Painéis solares

Detector IR256 x 192

Imagem infravermelha nítida e clara

ROCLEAR TECH

Executa várias otimizações, processos como nitidez, realce, desembaçamento, contraste e sem perdas na ampliação

Ampla

Faixa de temperatura -20°C a 550°C

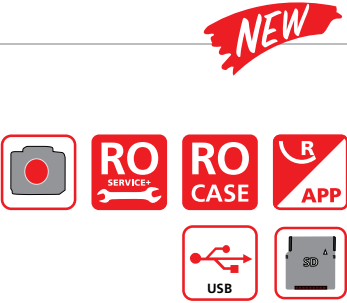
Alça antiderrapante

Para conforto mesmo durante longos períodos de tempo

código	descrição	kg
1100011	Câmera Térmica Roscan 3000	0,38



Set No
1100011 Câmera Termal ROSCAN 3000
Câmera térmica ROSCAN 3000, ROCASE, cartões TF, cabo USB Typ-C, adaptador e carregador, manual de instrução, alça de mão.



Dados técnicos

Display	2.4", LCD display/
Resolução da tela	320 x 240
Modo da imagem	Infravermelho/ Visível/ Foto a foto/MIF
Medição - Faixa de temperatura	a -20°C a 150°C, 100°C a 550°C - Comutação automática
Conexão	USB TYPE-C TF Card Slot
Fonte de energia	Bateria Recarregável Li íon

Lâmpada LED

Melhor resultado em ambientes escuros!

16 HORAS

Tempo operacional
Apenas 2,5 horas de carga
Tempo de trabalho muito longo

Laser TEC

Tecnologia à laser para medição precisa

Rápido

Liga em apenas 1 segundo!



ROCAM® 4

Câmera de inspeção para tubos de Ø 40 - 300 mm, com software integrado para documentação e tela Touchscreen de 10,4" removível

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Edição de imagem, mudança de configurações da câmera e orientações do menu via Colour-Touchscreen
- Gravação direta de imagens e vídeo, bem como opções de edição (por exemplo, documentação de danos)
- Gravação rápida de dados com teclado integrado para marcar, destacar e nomear os danos
- Imagem e transmissão de vídeo via Wi-Fi, Micro-HDMI, Mini-USB, SD-card
- Transmissão ao vivo de imagens e dados via Wi-Fi para o ROCAM® 4 App
- Auto-nivelamento e cabeçotes da câmera intercambiáveis
- Carretéis intercambiáveis para várias gamas de trabalho

Bateria Li-Ion 18V 3,0Ah

Dura até 5 horas

Transmissor Wi-Fi

Simplex transmissão de dados para dispositivos móveis

Tela Touchscreen de 10,4" removível

Funcionalidade completa, mesmo em espaços confinados

Alto-falantes integrados

Retransmissão de áudio imediata

Produto em uso



Carretel trocável detalhe



DADOS TÉCNICOS

Formato da foto e vídeo	JPG / AVI (resolução 720 x 600)
Cabeçote de câmera	Ø 25 mm, à prova d'água com 8 LEDs Ø 30 mm, auto-nivelamento e à prova d'água com 25 LEDs Ø 40 mm, auto-nivelamento e à prova d'água com 36 LEDs
Gama de trabalho	Ø 40 - 100 mm (Mini-Módulo) Ø 70 - 150 mm (cabeçote da câmera de 30 mm) Ø 100 - 300 mm (cabeçote da câmera de 40 mm)
Comprimento do cabo	30 m (padrão) 8 m Mini-Módulo (opcional)
Diâmetro do cabo	7 mm (Carretel de 30m) 5,5 mm (Mini-Módulo)
Frequência do transmissor	33 kHz
Fonte de alimentação	Li-Ion bateria de 18V / 3 Ah Adaptador principal de 220V / 50-60 Hz (opcional)

Medidor de contagem digital

Determinação precisa do raio do cabeçote da câmera

Microfone integrado

Gravação de voz para documentação

Carretel trocável

Ampla gama de diâmetro do tubo a partir de 40 mmø

código	descrição	kg
1500001470	ROCAM® 4, cabeçote de Ø 30 mm	18,6
1500001471	ROCAM® 4, cabeçote de Ø 40 mm	18,6
Acessórios		
1500001472	Mini-Módulo 8 m para ROCAM® 4 d/ cabeçote da câmera Ø 25 mm	-
1500000123	Cabeçote da câmera Ø 30 mm	-
1500000122	Cabeçote da câmera Ø 40 mm	-
1500000817	Guia deslizante para acessórios da escova - 30 mm	-
69112	Guia deslizante para acessórios da escova - 40 mm	-
69113	Escova Ø 100 mm	-
69117	Escova Ø 150 mm	-
69118	Rolos deslizantes para 40 mm / Ø 150 mm	-
69119	Rolos deslizantes para 40 mm / Ø 200 mm	-
15812	Adaptador 220V	-
1500002615	Câmera 30mm	65mm
1500002616	Câmera 40mm	65mm
1500001472	Câmera 30mm	100mm



ROCAM 4 PLUS - 30 METROS

Câmera de inspeção para tubos de Ø 40–300 mm com cabo de 30 metros de comprimento, além de software integrado para documentação e grande tela colorida de 10,4” touchscreen.

Perfil do Produto

- Edição de imagens, alteração das configurações da câmera e orientação através da tela touchscreen colorida de 10,4”
- Gravação direta de imagens (JPG) ou vídeo (AVI, resolução 720 × 600 px), bem como opções de edição
- Gravação rápida de dados com teclado integrado para marcar, destacar e nomear danos na inspeção
- Transmissão de imagem e vídeo via Wi-Fi, Micro-HDMI, Mini-USB, cartão SD
- Transmissão ao vivo de imagens e dados via Wi-Fi para o aplicativo ROCAM 4
- Cabeças de câmera autonivelantes e intercambiáveis
- Cabos intercambiáveis para várias faixas de trabalho
- Nova tecnologia de bateria baseada em plataforma CAS

Observação: esta máquina não pode ser atualizada para um cabo de 65 m.

Transmissor wifi

Transmissão de dados simples para dispositivo móvel

Unidade de exibição removível com tela touchscreen a cores de 10,4”

Funcionalidade total, mesmo em espaços confinados

Alto-falantes integrados

Reprodução direta de áudio

Entrada do cartão SD, Micro-HDMI e Mini-USB com capa protetora



Localização com módulo ROSCOPE ROLOC PLUS



Dados técnicos

Formato de imagem e vídeo	JPG / AVI (resolução 720×600 px)
Cabeça da câmera	Ø 25 mm, à prova d'água com 8 LEDs Ø 30 mm, autonivelante e à prova d'água com 10 LEDs Ø 40 mm, autonivelante e à prova d'água com 36 LEDs
Área de trabalho	Ø 40–100 mm (mini módulo) Ø 70–150 mm (cabeçote de câmera de 30 mm) Ø 100–300 mm (cabeçote de câmera de 40 mm)
Comprimento do cabo	versão 30m Mini módulo de 16 m (opcional)
Diâmetro do cabo	7 mm (de 30 m) 5,5 mm (mini módulo)
Frequência do transmissor	33 kHz
Fonte de energia	Bateria Li-Ion 18 V / 4 Ah Adaptador principal 110–220 V, 50–60 Hz

Bateria Li-Ion 18 V / 4,0 Ah (o mesmo que ROMAX 4000)

Operação de bateria longa tempo (até 6 horas)

Contagem do medidor digital

Determinação precisa de distância até a cabeça da câmera

Microfone integrado

Gravação de voz para documentação possível

Sistema de cabo substituível 30 m / 16 m

Grande faixa operacional de Ø 40–300 mm de diâmetro do tubo

Conjunto (nº 1500002613) inclui: ROCAM 4 PLUS, cabo de 30 m, câmera com cabeça de Ø30 mm, guia de orientação, bolsa de acessórios incluindo transmissor de localização, cabo USB, lápis, RO BP18/4, bateria 4,0 Ah 18V, carregador RO BC14/36, RO CASE 4414

Modelo	Peso	Cod.
ROCAM 4 PLUS 30 m, Cabeça de câmera de 30 mm, UE	18.5 kg	1500002613
ROCAM 4 PLUS 30 m, Cabeça de câmera de 40 mm, UE	18.5 kg	1500002614
ROCAM 4 PLUS 30 m, Cabeçote de câmera de 40 mm, mini módulo	19.5 kg	1000001938



ROCAM 4 PLUS - 65 METROS

Câmera de inspeção para tubos de Ø 40–300 mm com cabo de 65 metros de comprimento, além de software integrado para documentação e grande tela sensível ao toque removível de 10,4”



Sistema de cabo substituível

Atualize seu ROCAM 4 PLUS de 30 m para 65 m em uma data posterior

Carrinho de transporte com extensor

Transporte confortável em longa distância

Conjunto (nº 1500002615) inclui: ROCAM 4 PLUS, cabo de 65 m, câmera com cabeça de Ø30 mm, guia de orientação, bolsa de acessórios incluindo transmissor de localização, cabo USB, lápis, RO BP18/4, bateria 4,0 Ah 18 V, carregador RO BC14/36, RO CASE 4414

Modelo	Peso	Cod.
ROCAM 4 PLUS 65 m, cabeça de câmera de 30 mm, UE	23.5 kg	1500002615
ROCAM 4 PLUS 65 m, cabeça de câmera de 40 mm, UE	23.5 kg	1500002616
ROCAM 4 PLUS 65 m, cabeçote de câmera de 40 mm, mini módulo	24.5 kg	1000002481

Módulos de extensão

Fácil extensão da faixa de trabalho de Ø 40–300 mm por troca rápida do carretel

Perfil do produto

- Inspeção profissional de pequenos diâmetros de tubos
- Fácil manuseio devido ao sistema de troca de cabos

Dados técnicos

Área de trabalho	Ø 40–100 mm
Cabeça da câmera	Ø 25 mm
Diâmetro do cabo	5.5 mm

Modelo	Peso	Cod.
Mini módulo, cabo de 16 m	1.314 kg	1500003296
Cesto carretel 65 m para ROCAM 4 PLUS	6.85 kg	1500002892

Parte da plataforma de bateria CAS



Carrinho de transporte com extensor



CABEÇOTES DE CÂMERA ROCAM

Cabeçotes de câmera fabricados com materiais de alta qualidade para inspeção profissional de tubos de Ø 70–300 mm

Perfil do produto

Excelente brilho

- A cabeça da câmera ROCAM Ø 30 mm tem mais de 10 luzes de LED ultrabrilhantes, que iluminam sem esforço tubos com até Ø 150 mm
- A câmera pode ser montada com uma cabeça de Ø 40 mm para tubos com diâmetros maiores

Conexão de anel deslizante com parafuso estanque à pressão

- Conexão estanque à pressão (3 bar) entre a cabeça da câmera e o cabo de pressão
- Alta resistência a choques e impactos
- Troca rápida e sem ferramentas das cabeças da câmera
- Nenhuma carga de conexões elétricas

Alta flexibilidade e resistência

- A mola flexível fornece capacidade de curvatura de 90° em tubos de até Ø 70 mm quando é fornecida estabilidade suficiente
- Pressão estanque até 3 bar com caixa de aço inoxidável
- Resistente a arranhões e impactos com a lente em vidro safira

Perfil do Produto

Transmissor montável

- O transmissor opcional de 33 kHz pode ser usado para determinar o comprimento da cabeça da câmera (90° de Ø 70 mm)
- Em pequenos diâmetros de tubo, o transmissor também pode ser usado sem a cabeça da câmera para determinar o curso do tubo sem inspeção visual

Dados Técnicos

Cabeça da câmera	Ø 30 mm com 10 luzes LED
	Ø 40 mm com 36 luzes LED autonivelante e impermeável
Brilho	175 lx (0,5 m), cabeça da câmera Ø 30 mm 666 lx (0,5 m), cabeça da câmera Ø 40 mm

Auto nivelamento automático



Excelente iluminação



Modelo	Peso	Cod.
Cabeça da Câmera Ø30mm	0.19kg	1500000123

Conexão de anel deslizante com parafuso estanque à pressão



Alta flexibilidade e durabilidade



Modelo	Peso	Cod.
Cabeça da Câmera Ø40mm	0.41 kg	1500000122

Transmissor montável



DISPOSITIVOS ROLANTES

Recomendado para distâncias a partir de 10 m

Dispositivo rolantes RS40/150 para tubos Ø 150–200 mm
Dispositivo rolantes RS40/200 para tubos Ø 200–300 mm

Perfil do produto

- Visualização otimizada da seção do tubo
- Menos resistência ao atrito com as rodas totalmente emborrachadas

Para cabeça da câmera de Ø 30 mm	Peso	Cod.
Adaptador Ø 30 para Ø 40mm	0.100 kg	1000001836

ESFERA GUIA

Centraliza a cabeça da câmara em tubos para uma melhor visão geral e iluminação

Esfera guia para tubos Ø 70–150 mm
Esfera guia com acessório de escova para tubos Ø 70–200 mm

Perfil do Produto

- Visão otimizada da seção do tubo com uma melhor centralização
- A sujeira não se acumulará na frente da lente

Para cabeça da câmera de Ø 30 mm	Peso	Cod.
Esfera guia para tubos até Ø 150 mm	0.200 kg	1500000120
Esfera guia para fixação da escova	0.200 kg	1500000817

ACESSÓRIOS DE ESCOVA

Para centralizar a cabeça da câmera e melhorar a visão em tubos de Ø 100–200 mm

Acessório de escova Ø 100 para uso em tubo Ø 100–150 mm
Acessório de escova Ø 150 para uso em tubo Ø 150–200 mm

Perfil do Produto

- Visão otimizada da seção do tubo através da centralização no tubo
- A sujeira não se acumulará na frente da lente
- Boa capacidade de curvatura com a flexibilidade da escova

Modelo	Peso	Cod.
Acessório de escova Ø 100mm ¹	0.2 kg	69113

BATERIAS E CARREGADORES

Modelo	Peso	No.
RO BP18/2, 2.0Ah 18V, Li-Power	0.42 kg	1000001652
RO BP18/4, 4.0Ah 18V, Li-Power	0.575 kg	1000001653
RO BP18/4, 4.0Ah 18V, Li-HD	0.515 kg	1000002548
RO BP18/8, 8.0Ah 18V, Li-HD	0.915 kg	1000002549
RO BC14/36 carregador, 220V	0.58 kg	1000001654

1) Use com esfera guia de orientação n° 69112 / 1500000817



No. 69118



No. 69119

Para cabeça da câmera de Ø 40 mm	Peso	Cod.
Dispositivo rolantes Ø 150 mm	0.700 kg	69118
Dispositivo rolantes Ø 200 mm	0.700 kg	69119



No. 69112/ 1500000817



No. 69111/ 1500000120

Para cabeça da câmera de Ø 40 mm	Peso	Cod.
Esfera guia para tubos até Ø 200 mm	0.200 kg	69111
Esfera guia para fixação de escova	0.200 kg	69112



Escova pena em espiral (traseira)
No. 69113



Cabeça da câmera com acessório de escova (frente) No. 69113

Modelo	Peso	Cod.
Acessório de escova Ø 150mm ¹	0.3 kg	69117



No. 1000001653



No. 1000002549



RODRUM VARIOCLEAN

VarioClean: Desbloqueio - Limpeza - Centrifugação limpa



DADOS TÉCNICOS

Área de trabalho:	Ø 40-100 mm
Máx. comprimento de trabalho:	10 m (com espiral de 10 mm) 15 m (com espiral de 13 mm)
Velocidade:	275 / 340 / 395
Dimensão do produto:	430 x 250 x 395 cm



Opções de ajuste ideais para desbloqueio - limpeza - centrifugação limpa



Espiral DuraFlex: mais leve, melhor arcada - longa vida útil devido à galvanização



10% mais leve do que a máquina convencional (alimentada por cabo)



No.1000003348



No.1500003708

No.1500003706

No.1500003707



No.1000001308



No.72163

No.72161

No.72162

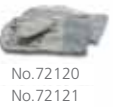
No.72169

No.72175

No.72187



No.25748



No.72120
No.72121



No.72142



No.1000002548



No.1000002549



No.1000001654

Modelo	kg	Cod.
RODRUM VarioClean com espiral DuraFlex 13 mm / 15 m	21.8	1000003347
RODRUM VarioClean com espiral DuraFlex 13 mm / 15 m incl. bateria Li-HD 8.0 Ah 18V e carregador de baterias	26.6	1000003371
RODRUM VarioClean com espiral DuraFlex 13 mm / 15 m com kit ferramentas 16 mm e bateria Li-HD 8.0 Ah, carregador de bateria	29.0	1000003348

Acessórios

Descrição	kg	Cod.
Tambor espiral DuraFlex, 13 mm / 15 m	12.5	1500003708
Espiral DuraFlex 13 mm / 15 m	10.0	1500003706
Espiral DuraFlex 10 mm / 10 m	4.0	1500003707

Descrição	kg	Cod.
Kit acessórios RODDRUMS, 16 mm	5.5	100001308

Descrição	mm	kg	Cod.
Sonda Bulbo, 16 mm / 5/8"	40-75	70	72163
Sonda reta, 16 mm / 5/8"	40-75	60	72161
Sonda de recuperação, 16 mm / 5/8"	50-75	35	72162
Cortador de graxa, 16 mm / 5/8"	70-75	30	72169
Cortador de lâmina cruzada, 16 mm / 5/8"	50-75	30	72175
Cabeça giratória de corrente, 4 correntes, 16 mm / 5/8"	60-125	270	72187

Descrição	kg	Cod.
Tripé	3	25748
ROWONAL canister, 5	5.1	72140
Luvas de guia canhoto, couro	0.19	72120
Luvas de guia destro, couro	0.19	72121
Par de luvas de guia, borracha	0.16	1500000439

Descrição	kg	Cod.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD bateria	0.59	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD bateria	1.0	1000002549
RO BC 14/36, carregador de bateria, 220V, EU	0.58	1000001654

R600 VARIOCLEAN

VarioClean: Desbloqueio - Limpeza - Centrifugação limpa

DADOS TÉCNICOS

Área de trabalho:	Ø 20-150 mm
Máx. comprimento de trabalho:	50 m (com espiral de 16 mm) 60 m (com espiral de 22 mm)
Velocidade:	275 / 527 / 614
Dimensão do produto:	430 x 250 x 480 cm



Opções de ajuste ideais para desbloqueio - limpeza - centrifugação limpa



Alimentação 18 V Plug-free com o sistema de bateria CAS



Espiral DuraFlex: mais leve, melhor arcada - longa vida útil devido à galvanização



NEW



No.1000003346



No.1500003703

No.1500003704

No.72514

No.72515



No.72963

No.1500003705



No.72163

No.72161

No.72162

No.72169

No.72175

No.72187



No.25748

No.72120

No.72121

No.72142



No.1000002548

No.1000002549

No.1000001654

Modelo	kg	Cod.
R600 VarioClean sem bateria	13.0	1000003345
R600 VarioClean com bateria Li-HD, 8.0 Ah 18 V e carregador de bateria	18.7	1000003372
R600 VarioClean with DuraFlex SMK espiral/kit acessórios 16 + 22 mm e bateria 8.0 Ah 18 V + carregador de bateria	50.7	1000003346

Acessórios

Descrição	kg	Cod.
DuraFlex SMK-espiral, 16mm (5/8") / 2,3 m	0.8	1500003703
DuraFlex SMK-espiral, 22 mm (7/8") / 4,5 m	3.8	1500003704
Adaptador magazine R600, 8 mm	1.8	72514
Adaptador magazine R600, 10 mm	1.8	72515

Descrição	kg	Cod.
Tool set L, 16 mm	1.4	72936
DuraFlex SMK espiral / kit acessórios, 16 + 22 mm	34.0	1500003705
Tool set L, 22mm, R 600 / 650 / 750	3.065	72938

Descrição	mm	g	Cod.
Sonda Bulbo, 16 mm / 5/8"	40-75	70	72163
Sonda reta, 16 mm / 5/8"	40-75	60	72161
Sonda de recuperação, 16 mm / 5/8"	50-75	35	72162
Cortador de graxa, 16 mm / 5/8"	70-75	30	72169
Cortador de lâmina cruzada, 16 mm / 5/8"	50-75	30	72175
Cabeça giratória de corrente, 4 correntes, 16 mm / 5/8"	60-125	270	72187

Descrição	kg	Cod.
Tripé	3.0	25748
Luvas de guia canhoto, couro	0.19	72120
Luvas de guia destro, couro	0.19	72121
Par de luvas de guia, borracha	0.16	1500000439

Descrição	kg	Cod.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD bateria	0.59	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD bateria	1.0	1000002549
RO BC14/36, carregador de bateria, 220V, EU	0.58	1000001654



ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Placas Aquecedoras

Polifusores	162 - 163
Placas Aquecedoras	163
Extrusoras	164

Máquinas de Solda por Eletrofusão

Com Gravação de Dados	165
Acessórios para Solda por Eletrofusão	166 - 167

Máquinas de Termofusão ROWELD®

Máquinas Manuais de Solda a Topo	168 - 173
Máquinas de Solda a Topo Profissional	174 - 177
Máquinas de Solda a Topo CNC	170
Máquinas de Solda a Topo em Oficinas	178 - 179
Acessórios	180

Serras

Máquinas de Serra	181
-------------------	-----

Máquinas de Termofusão SHD

182-191

Geradores

Gerador à Gasolina	192
Geradores a Diesel	193

Máquinas de solda por termofusão			
	ROWELD Premium CNC	ROWELD Professional	Série SHD 160/250/315/355
			
Adequado para	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diâmetro externo do tubo	90–630 mm	40–1,200 mm	40–1,200 mm
Modo de operação	Controle automático - CNC	Manual	Manual
Voltagem	220V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz
Documentação	●	○	○
Página	170	175	182

Máquinas de solda por termofusão			
	ROWELD P 250 A	ROWELD P 500 B	ROWELD P 110
			
Adequado para	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diâmetro externo do tubo	40 – 250 mm	200 – 500 mm	40 - 110 mm
Espessura da parede	SDR ver tabela de solda	SDR ver tabela de solda	SDR ver tabela de solda
Modo de operação	Manual	Manual	Manual
Página	173	176	172

Máquinas de Solda por Eletrofusão		
	ROFUSE 1200 TURBO	ROFUSE 400 TURBO
		
Adequado para	PE, PP	PE, PP
Diâmetro externo do tubo	Até Ø 1,200 mm ¹	Até Ø 400 mm ¹
Tipo de adaptador	Sistemas de pressão no tubo	Sistemas de pressão no tubo
Voltagem	220 V	220 V
Documentação	●	●
Página	165	165

Polifusor		
	POLIFUSOR ELETRÔNICO P75 ECO	ROWELD P 63 S-6 Sword
		
Adequado para	PE, PP, PPR	PE, PP, PPR
Diâmetro externo do tubo	20-75mm	20–63 mm
Voltagem	220v	220 V
Modo de operação	Manual	Manual
Função	Solda com soquete (ponto e bolsa)	Solda com soquete (ponto e bolsa)
Página	162	163

Placas aquecedoras			
	Placa de Aquecimento	Placa de Aquecimento HE 200	Placa de Aquecimento HE 300
			
Adequado para	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diâmetro externo do tubo	Até 120 mm	Até 200 mm	Até 300 mm
Voltagem	220 V	220 V	220 V
Modo de operação	Manual	Manual	Manual
Página	163	163	163



POLIFUSOR ELETRÔNICO P75 ECO

Polifusor Ø 20 -75 mm

Unidade de solda de encaixe para uso com bicos de aquecimento e soquetes de aquecimento Ø 20 - 75 mm com três combinações utilizáveis simultaneamente para soldagem de tubos e conexões plásticas até Ø 75 mm. time.

Perfil do Produto

- Ideal para soldas em linhas de irrigação, instalações hidráulicas residenciais e industriais.
- Utiliza matrizes revestidas com anti-aderente, ideal para instalações de redes hidráulicas e de redes de água quente (PPR).
- Fácil regulagem da temperatura.
- Operação segura. Caixa metálica de transporte!
- Leve e prático para uso sem fadiga.
- Simples de usar mesmo em espaços confinados.
- O suporte de apoio está sempre disponível

Dados Técnicos

Poder	1.500 W
Modelo	Sistemas de resistência, conexões, tubos e acessórios
Diâmetro do tubo	De Ø 20 - 75 mm
Tensão	220 V, 50/60 Hz



Modelo	descrição
1099819	Polifusor P75 ECO

Soquetes de Aquecimento

Ø 20 – 75 mm com três combinações utilizáveis simultaneamente

Leve e Prático

Para uso sem fadigas

Simples de usar

Mesmo em espaços confinados

Suporte de apoio



Acionamento unilateral, facilitando aplicação



Possibilita três combinações distintas, diversificando a aplicação



Caixa Metálica robusta, protegendo o equipamento e facilitando o transporte



POLIFUSOR ELETRÔNICO

Polifusor Ø 20 - 63 mm

Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Polifusor tipo soquete para utilização em soldagem por termofusão em tubos e conexões de PE, PP, PB, PVDF e PPR
- Utiliza matrizes revestidas com anti-aderente, ideal para instalações de redes hidráulicas e de redes de água quente (PPR)
- Placa aquecedora que permite montar 3 matrizes ao mesmo tempo
- Controle eletrônico de temperatura
- Suportes para fixação em mesa de trabalho
- Seu formato ergonômico facilita trabalhos em locais de difícil acesso
- Acompanha maleta de transporte, conjunto polifusor, suporte e chave todo
- Tensão de alimentação 220V 50/60Hz / Potência: 800W Máx.: 315°

código	descrição	kg
53891X	Polifusor 20-63 mm	5,3



Suporte de apoio

ROWELD conjunto P 125

Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Polifusor tipo soquete, para uso com matrizes de aquecimento de 20 - 125mm de diâmetro, assim como placas de aquecimento para solda a topo
- Com 3 combinações de solda, que podem utilizar-se simultaneamente para o trabalho sem mãos e montagem em bancada de trabalho
- Matrizes revestidas e anti-aderente de PTFE de alta qualidade
- Para tubos e conexões de PE, PP, PPR e PVDF
- Ideal para instalações de redes hidráulicas e redes de água quente (PPR)

Soquete de aquecimento

Model	kg	Cod.	Model	kg	Cod.
16	0.06	55585	50	0.37	55593
18	0.08	55587	63	0.60	55594
19	0.08	55588	75	0.89	55595
20	0.08	55589	90	1.33	55596
25	0.10	55590	110	2.07	55597
32	0.17	55591	125	2.33	55598
40	0.26	55592			



Kit (cód. 55546) acompanha: Equipamento básico, matrizes aquecedoras 63, 75, 90, 100, 125 mm, suporte, caixa de aço e placa de aquecimento



Soquete de aquecimento



Prato adaptador



código	descrição			 kg
55546	Kit 63, 75, 90, 100, 125 mm			17,5
código	Ø mm	potência W	versão de ajuste	kg
Placas de Aquecimento HE (220 V / 50/60 Hz)				
55518	120/45°	500	Sistema eletrônico	1,80
55316	200	800	Sistema eletrônico	3,25
55317	300	1500	Sistema eletrônico	5,35



EXTRUSORA WELDER

R3700EX / R3200EX

Adequado para PE, PP e outras folhas de plástico termofusível e soldagem de material de membrana.

Modelo	Cod.
Extrusora Welder	R3700EX
Extrusora Welder	R3200EX



Dados Técnicos		
Código	R3700EX	R3200EX
Potência do Motor de Extrusão	1300W	800W
Força do Ar Quente	1600W	1600W
Potência do Aquecimento da Haste De Soldagem	800W	800W
Marca do Motor de Extrusão	METABO	HITACHI
Tensão de Trabalho	220V 50/60Hz	220V 50/60Hz
Temperatura do Ar de Saída	20-620°C Ajustável	20 – 620°C Ajustável
Temperatura de Extrusão da Haste de Soldagem	50-380°C Ajustável	50-380°C Ajustável
Volume de Extrusão	2.5Kg/h	2.0Kg/h
Cordão De Soldagem	ø3.0-4.0mm	ø3.0-4.0mm
Peso	7Kg	6,5Kg

Perfil do Produto

- Ideal para soldas em linhas de irrigação, instalações hidráulicas, industriais e soldas de mantas de PEAD.
- Maior flexibilidade e opções de combinação para uso diário sem complicação.
- Longa vida útil.
- Operação segura. Caixa metálica de transporte!
- Leve e prático para uso sem fadiga.
- Simples de usar mesmo em espaços confinados.
- O suporte de apoio está sempre disponível

ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Unidade de soldagem por eletrofusão para tubos de conexões de PE e PP até 1200 mm Ø

Perfil do Produto
CARACTERÍSTICAS
• Segurança: A função automática Heat-Control (HC) detecta a temperatura ambiente, temperatura do dispositivo e de montagem, em seguida, verifica se a próxima conexão pode ser completamente soldada
• Desempenho: Devido à função Active-Cooling (AC), a unidade está idealmente equipada para o uso contínuo
• Solução completa: Todos os cabos são armazenados de forma segura dentro da caixa robusta. A caixa também oferece espaço suficiente para ferramentas ou acessórios
• Documentação profissional: Transferência USB de todas as sequências de soldas salvas no PC. Arquivos e impressão no PC com o RODATA 2.0
• Gerador de código de barras: RODATA 2.0 para criptografar o nome do soldador e o nome do local da obra como um código de barras

DADOS TÉCNICOS	
Saída	3.000 VA, 70 % ED
Corrente de saída (corrente nominal)	80 A
Voltagem	8 - 48 V
Temperatura ambiente	-10 °C to + 60 °C
Classe de proteção	IP 54
Interface de transmissão	USB v 2.0
Capacidade de armazenamento	2.000 soldas
Tensão de Trabalho	220v , 50/60 Hz



Menor tempo de resfriamento ativo:
A função Active-Cooling (AC) melhora a remoção do calor graças ao ventilador instalado.



código	descrição	kg
1000000999	ROFUSE 400 TURBO / 20 - 400 mm Ø	21,5
1000001000	ROFUSE 1200 TURBO / 20 - 1200 mm Ø	21,5

RASPADOR MANUAL

Para uma preparação segura e rápida de tubos e conexões.

Perfil do Produto

- Raspador de tubos manual, tipo espátula
- Lâmina com 4 cortes
- Lâmina integrada ao cabo para uma perfeita retirada do material
- Seguro e eficiente na remoção de superfície



Modelo	Peso	Código
Raspador manual	0,5 kg	V180001BR

RASPADOR ROTATIVO

Para uma preparação segura e rápida de tubos e acessórios. Entregue em caixa de transporte

Características

- Lâminas montadas em mola garantem adaptação automática para tubos ovais
- Longa vida útil devido à lâmina feita de metal duro
- A alimentação automática permite uma remoção suave de cavacos
- Facilidade de uso e baixo esforço durante o processo



Peeling device Size 1

Modelo	Peso	Código
Raspador Rotativo tamanho I, capacidade de 63 - 200mm	4.855 kg	53250BR
Raspador rotativo, 110-500mm	10.09kg	53250
Raspador Rotativo R250/63P, de 63-250mm		07.01.22
Raspador Rotativo R315/90P, de 90-315mm		07.01.221
Lâmina sobressalente	0.02 kg	53245

ESTRANGULADOR

Dispositivo de aperto para tubos PE. Espaçadores em ambos os lados do dispositivo para evitar danos ao tubo. Devido ao design robusto, ideal para uso em canteiro de obras

Mecânica: faixa de trabalho de Ø 32–63 mm. Para proteger o área espremida há controlador de distância ajustável ao lado.

Hidráulica: faixa de trabalho de Ø 75–180 mm. Para proteger o área espremida há controlador de distância ajustável ao lado.Com este dispositivo, os tubos podem ser arredondados com meias conchas de re-arredondamento disponíveis.

Benefícios da ferramenta

- As placas distanciadoras evitam danos aos tubo de um lado
- Construção simples e robusta - ideal para uso em canteiro de obras



Modelo	Peso	Código
Estrangulador mecânico , 32-63mm	37.0 kg	53200BR
Estrangulador de compressão hidráulico, 75-180mm	55.6 kg	53210BR

ALINHADOR DE TUBO

Características

- Ideal para alinhamento de tubos plásticos
- Fácil manuseio e utilização
- Perfeito alinhamento dos tubos para soldagem por eletrofusão

Modelo	Peso	Código
Tamanho I 20-63 mm	1.5 kg	V180100BR
Tamanho II 75-125 mm	2 kg	53055BR



ALINHADOR DE TUBOS

Para fixar tubos e conexões antes e durante a soldagem

Benefícios da ferramenta

- Alinhamento exato do tubo antes da soldagem



Alinhador duplo ajustável

Modelo	Peso	Código
Alinhador ajustável, 32 mm	1.500 kg	53251
Alinhador ajustável, 40 mm	2.125 kg	53252
Alinhador ajustável, 50 mm	2.380 kg	53253
Alinhador ajustável, 63 mm	2.520 kg	53254

ALINHADOR DUPLO

Para fixar tubos e conexões antes e durante a soldagem

Benefícios da ferramenta

- Alinhamento preciso dos tubos antes da soldagem
- Fixação dos tubos durante o processo de soldagem



Alinhador Duplo

Modelo	Peso	Código
Alinhador Duplo, 75 mm	3,36 kg	53255
Alinhador Duplo, 90 mm	4.465 kg	53256
Alinhador Duplo, 110mm	6.2 kg	53257
Alinhador Duploa, 125 mm	6.645 kg	53258
Alinhador Duplo, 140 mm	6.29 kg	53259
Alinhador Duplo, 160 mm	6.87 kg	53260
Alinhador Duplo, 180 mm	9.59kg	53261
Alinhador Duplo, 200 mm	13.275 kg	53262
Alinhador Duplo, 225 mm	11.15 kg	53263

ALINHADOR DE TUBOS AJUSTÁVEL

Para conectar tubos com Ø 32 - 315 mm

Benefícios da ferramenta

- Dispositivo de aperto para alinhamento e fixação dos tubos antes e durante o processo de soldagem
- Ajustável através de cinta , fixando os tubos com segurança

Modelo	Peso	Código
Alinhador ajustável de 32 - 90mm	8.0 kg	07.01.235
Alinhador ajustável de 63 - 160mm	6.265 kg	07.01.348
Alinhador ajustável de 110 - 250mm	11.0 kg	07.01.349
Alinhador ajustável de 160-315mm	14.0 kg	07.01.350



A nova geração de controles hidráulicos ROWELD para soldagem de topo

A máquina hidráulica de solda de topo ROWELD está disponível nas versões Premium CNC, Professional e SHD.

Tudo à vista...

	Série Premium CNC	Série P (Profissional)	Série Standard (SHD)
Operação	automática	manual	manual
Tamanhos disponíveis	90–630 mm	40–1,200 mm	63–1,200 mm
Display de pressão	digital	analógico	analógico
Controle da temperatura	otimizado	otimizado	otimizado
Sistema de fixação (casquilhos)	único	único	único
Registro de dados	10,000 protocolos	○	opcional
Conformidade com normativos	DVS/ISO	DVS/ISO	○
Máquina com peso otimizado	●	●	○
Consumo de energia otimizado para uso do gerador	●	●	○
Cálculo automático de parâmetros	●	○	○
Controle CNC	●	○	○



Características especiais ...



Série Premium CNC

- Estrutura leve e longa vida útil componentes.
- Revestimento triplo de elementos de aquecimento para uma vida útil mais longa e melhor calor distribuição.
- Operação simples com comandos no painel de controle.
- Processo de Documentação completa da soldagem



Série P (Profissional)

- Estrutura leve e longa vida útil componentes.
- Revestimento triplo de elementos de aquecimento para uma vida útil mais longa e melhor distribuição do calor de aquecimento.



Série Standard (SHD)

- Temporizador e controlador de temperatura integrados na Unidade hidráulica.
- Quadro angular.



ROWELD SÉRIE PREMIUM CNC

Máquina de solda de topo hidráulica Ø 90–630 mm

O sistema hidráulico PREMIUM orienta o usuário passo a passo através do processo de soldagem e registra automaticamente todos parâmetros de soldagem. A soldagem pode ser realizada de acordo com DVS 2207-1, bem como outras normas internacionais e diretrizes. A transferência de dados é realizada via interface USB.

Área de trabalho:

Descrição	Ø mm
P 250 BVA	90–250 mm
P 355 BVA	90–355 mm
P 500 B SA	200–500 mm
P 630 B SA	315–630 mm

Benefícios do Equipamento

- Uso de materiais duráveis em construção leve
- Registro automático do processo de soldagem
- Fácil manuseio devido ao painel de controle sensível ao toque

Flexível

O 3° básico elemento de fixação pode ser movido flexível

Operação simples

Combinação ideal de componentes que permitem precisão no ajuste da pressão

Estrutura robusta

Permite soldagens confiáveis em Praticamente qualquer ambiente

Set P 355 B
No. 1000000563

Operação simples com comandos no painel de controle



Placa faceadora com interruptor de segurança. Seguros contra ativação não intencional do faceador



Operação segura—automática cálculo, controle e inspeção dos parâmetros de soldagem



O dispositivo pull-off permite um rápido levantamento do elemento de aquecimento



ROWELD SÉRIE PREMIUM CNC

Modelo	Ø	Unidade básica	Faixa de trabalho	Tensão	Frequência	Potência	Peso	Código
ROWELD P 250 B SA Premium CNC kit básico	250 mm		90–250 mm	220 V	60 Hz	3.2 kW	125.9 kg	1000000884
ROWELD P 250 BVA Premium CNC kit básico	250 mm		90–250 mm	220 V	60 Hz	3.2 kW	132.9 kg	1000000885
ROWELD P 355 B SA Premium CNC kit básico	355 mm		90–355 mm	220 V	60 Hz	4.2 kW	131.8 kg	1000000886
ROWELD P 355 BVA Premium CNC kit básico	355 mm		90–355 mm	220 V	60 Hz	4.2 kW	148.4 kg	1000001082
ROWELD P 500 B SA Premium CNC kit básico	500 mm		200–500 mm	380 V	50/60 Hz	7.2 kW	389.0 kg	1000000565
ROWELD P 630 B SA Premium CNC kit básico	630 mm		315–630 mm	380 V	50/60 Hz	11.2 kW	526.0 g	1000000567

1) Os conjuntos básicos ROWELD consistem em: A unidade básica com mangueiras de alta pressão e 4 unidades de fixação de base, um dispositivo hidráulico, placa de aquecimento, placa faceadora, caixa de ajuste, conjunto de ferramentas e caixa de transporte. Os casquilhos desejados podem ser encomendados separadamente no tamanho desejado ou como um conjunto para o respectivo tamanho de máquina.

CONJUNTOS DE CASQUILHOS DE REDUÇÃO

Os conjuntos de casquilhos redutores são fabricados em alumínio. Quando necessário, eles serão colocados nas garras externas e fixado por parafuso para soldar tubos e conexões com menor diâmetro

Conjuntos de casquilhos redutores são recomendados para todos os trabalhadores que precisam da gama completa. O conjunto inclui 6 unidades com base interna reta e 2 unidades com base interna com chanfro. Esses últimos são indicados para soldagem de conexões ou colarinhos



Conjuntos de casquilhos de redução



Casquilhos de redução largas

Casquilhos de redução com chanfro

Modelo	Peso	Código
Casquilhos de redução para P 160 B 40–140 mm	18.050 kg	55240
Casquilhos de redução para P 200 B 63–180 mm	11.5 kg	55237
Casquilhos de redução para P 250 B 90–225 mm	14.6 kg	55241
Casquilhos de redução para P 355 B 90–315 mm	31.0 kg	1000000550
Casquilhos de redução para P 500 B 200–450 mm	250.0 kg	55234
Casquilhos de redução para P 630 B 315–560 mm	213.0 kg	55232
Casquilhos de redução para P 800 B 500-710 mm	350.0 kg	1000000385
Casquilhos de redução para P 1200 B 710–1,000 mm	1,384.0 kg	1000000936

ROWELD® P 110

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Placa aquecedora anti-aderente
- Os mordentes podem ser girados até um ângulo de 15°, para a produção de curvas segmentadas
- Composição: caixa de aço, faceador manual, placa aquecedora, jogo de mordente principal para tubos 110 mm, insertos de mordentes para 40 - 90 mm, mordente de mesa e ferramentas para montagem
- Frequência: 50/60 Hz

DADOS TÉCNICOS	
SDR	41 - 11
Gama de Diâmetro	40 - 110 mm
Faceador	Manual
Placa aquecedora	800W
Gama de Diâmetro	40 - 110 mm
Tensão de alimentação	230V
Peso Máquina	8,5 kg



código	descrição	kg
55844	ROWELD® P 110	43

ROWELD® P 250 A

Para uso em canteiros de obras e oficinas. Especialmente desenhada pra instalações sanitárias, lançamento de tubulações de drenagem e recondicionamento de chaminés

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para produção de curvas segmentadas, pois suas matrizes podem ser giradas até um ângulo de 15° (opcional cód. 55712)
- Versátil para situações difíceis com placas aquecedoras removíveis
- Possibilita rebarbação com um ou dois lados
- Resistente ao empenamento para o arrasto mínimo e mínima perda da pressão de transferência
- Precisão nos ajustes da pressão de soldagem na escala de força transparente
- Bancada de trabalho estável
- Controle eletrônico de temperatura
- Acompanha caixa de aço para transporte
- Frequência: 50/60 Hz

DADOS TÉCNICOS	
Gama de Diâmetro	Ø 40 - 110 mm (SDR 41-SDR 7,25) Ø 40 - 125 mm (SDR 41-SDR 11) Ø 40 - 200 mm (SDR 41-SDR 17,6) Ø 40 - 225 mm (SDR 41-SDR 26) Ø 40 - 250 mm (SDR 41-SDR 33)
Faceador	1200W
Placa aquecedora	800W
Tensão de Alimentação	230V
Peso Máquina	36,4 kg



código	descrição	kg
55795	ROWELD® P250 A	131
55712	Kit para Curva (40 - 160 mm)	15

ROWELD® P 160 B

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Máquina portátil, apropriada para tubulações, valas e obras
- Placa de aquecimento eletrônica com tratamento anti-aderente
- Composição: placa aquecedora, jogos de mordentes básicos direita e esquerda de 160 mm, suporte para tubo de 160 mm, jogo de adaptadores para mordentes, suporte para 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 mm e unidade de faceamento
- Frequência: 50/60 Hz



DADOS TÉCNICOS		
Gama de Diâmetro	40 - 160 mm	
Unidade Hidráulica	370W (0 - 100 bar)	
Placa aquecedora	800W	
Faceador	650W	
Tensão de Alimentação	230V +/- 10%	
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 5,5 KVA	
código	descrição	kg
55250	ROWELD® P 160 B	152

ROWELD® P 200 B

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Máquina portátil, apropriada para tubulações, valas e obras
- Placa de aquecimento eletrônica com tratamento anti-aderente
- Composição: placa aquecedora, jogos de mordentes básicos direita e esquerda de 200 mm, suporte para tubo de 200 mm, jogo de adaptadores para mordentes, suporte para 63 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 mm e unidade de faceamento
- Frequência: 50/60 Hz



DADOS TÉCNICOS		
Gama de Diâmetro	63 - 200 mm	
Unidade Hidráulica	370W (0 - 100 bar)	
Placa aquecedora	1000W	
Faceador	650W	
Tensão de Alimentação	230V +/- 10%	
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 5,5 KVA	
código	descrição	kg
55390	ROWELD® P 200 B	152

ROWELD® P 250 B

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Para utilizá-la em valas, em obra ou em oficina
- Unidade básica: 4 mordentes principais (250 mm ø), quadro de assento de aço tubular, unidade hidráulica e mangueiras de alta pressão de 2,5m (com acoplamento rápido), dois jogos completos de insertos adaptadores de mordentes de 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 225 mm ø, unidade de fresagem elétrica, placa aquecedora controlada eletronicamente, quadro suporte para fresadora e placa aquecedora, ferramentas de montagem e estojo
- Frequência: 50/60 Hz



código	descrição	kg
55160	ROWELD® P 250 B	273

ROWELD® P 355 B

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Para utilizá-la em valas, obras e oficinas
- Unidade básica: 4 mordentes principais (355 mm ø), quadro de assento de aço tubular, unidade hidráulica e mangueiras de alta pressão de 2,5m (com acoplamento rápido), dois jogos completos de insertos adaptadores de mordentes de 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 mm ø, unidade de faceamento elétrica, placa aquecedora controlada eletronicamente, quadro suporte para faceadora e placa aquecedora, ferramentas de montagem
- Frequência: 50/60 Hz



código	descrição	kg
55455N	ROWELD® P 355 B	325

ROWELD® P 500 B

Perfil do Produto
CARACTERÍSTICAS
• Para utilizá-la em valas, obras e oficinas • Pode ser equipada com um arquivo de dados para impressão de relatório (ideal para gás) • Unidade básica: 4 mordentes principais, quadro de assento de aço tubular, unidade hidráulica e mangueiras de alta pressão (com acoplamento rápido), jogos completos de casquilhos adaptadores de mordentes para 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 400 - 450 mm Ø, unidade de faceamento elétrica, placa de aquecimento controlada eletronicamente com visor de temperatura, quadro de suporte para faceadora e placa de aquecimento, ferramentas de montagem e caixa em madeira para transporte • Frequência: 50/60 Hz

DADOS TÉCNICOS

Gama de Diâmetro	200 - 500 mm
Faceador	1100W
Placa Aquecedora	4000W
Unidade Hidráulica	750W (0 - 120 bar)
Tensão de Alimentação	220V trifásico +/- 10% 380V +/- 10%
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 12 KVA em 380V 15 KVA em 220V trifásico

código	descrição	kg
53400	ROWELD® P 500 B	861



ROWELD® P 630 B

Perfil do Produto
CARACTERÍSTICAS
• Para utilizá-la em valas, obras e oficinas • Pode ser equipada com um arquivo de dados para impressão de relatório (ideal para gás) • Unidade básica: 4 mordentes principais, quadro de assento de aço tubular, unidade hidráulica e mangueiras de alta pressão (com acoplamento rápido), jogos completos de casquilhos adaptadores de mordentes para 315 - 355 - 400 - 450 - 500 - 560 mm Ø, unidade de faceamento elétrica, placa de aquecimento controlada eletronicamente com visor de temperatura, quadro de suporte para faceadora e placa de aquecimento, ferramentas de montagem e caixa em madeira para transporte • Frequência: 50/60 Hz

DADOS TÉCNICOS

Gama de Diâmetro	315 - 630 mm
Faceador	1100W
Placa Aquecedora	8000W
Unidade Hidráulica	1000W (0 - 160 bar)
Tensão de Alimentação	220V trifásico +/- 10% 380V +/- 10%
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 12 KVA em 380V 15 KVA em 220V trifásico

código	descrição	kg
53300	ROWELD® P 630 B	911

ROWELD® P 800 B / P 1200 B

Perfil do Produto
CARACTERÍSTICAS
• Processo de soldagem por termofusão de tubos e conexões em PE, PP e PVDF, controlado por um comando hidráulico com acionamento manual e controlador de temperatura eletrônico • Todos os parâmetros são ajustados manualmente pelo soldador de acordo com a Tabela de solda (norma DVS 2207) que acompanha o equipamento • Ideal para utilização em redes de saneamento e indústria • O conjunto é composto de base de fixação de tubos, faceador de tubos com acionamento automático, jogo de casquilhos, placa aquecedora com sistema eletrônico de temperatura, suporte para faceadora / placa aquecedora e unidade hidráulica • Frequência: 50/60 Hz

DADOS TÉCNICOS

P 800 B	
Gama de Diâmetro	500 - 800 mm
Casquilhos	500 - 560 - 630 - 710
Faceador	3000W
Placa Aquecedora	12000W
Unidade Hidráulica	2200W (0 - 160 bar)
Tensão de Alimentação	380V +/- 10%
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 27,5 KVA em 380V
P 1200 B	
Gama de Diâmetro	710 - 1200 mm
Casquilhos	710 - 800 - 900 - 1000
Faceador	3000W
Placa Aquecedora	22000W
Unidade Hidráulica	3000W (0 - 200 bar)
Tensão de Alimentação	380V +/- 10%
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 44 KVA em 380V



código	descrição	kg
54190	ROWELD® P 800 B	1550
54254	ROWELD® P 1200 B	1906

ROWELD® Porta Colarinho Série Premium e Profissional



código	modelo	Ø	kg
55299	Para P 160 B	160 mm	4,2
55166	Para P 250 B	250 mm	8,6
55447	Para P 355 B	315 mm	9,9
55236	Para P 500 B	500 mm	23,3
53321	Para P 630 B	630 mm	31,4
54175	Para P 800 B	800 mm	110,0
54275	Para P 1200 B	1200 mm	260,0

ROWELD® P 630 W

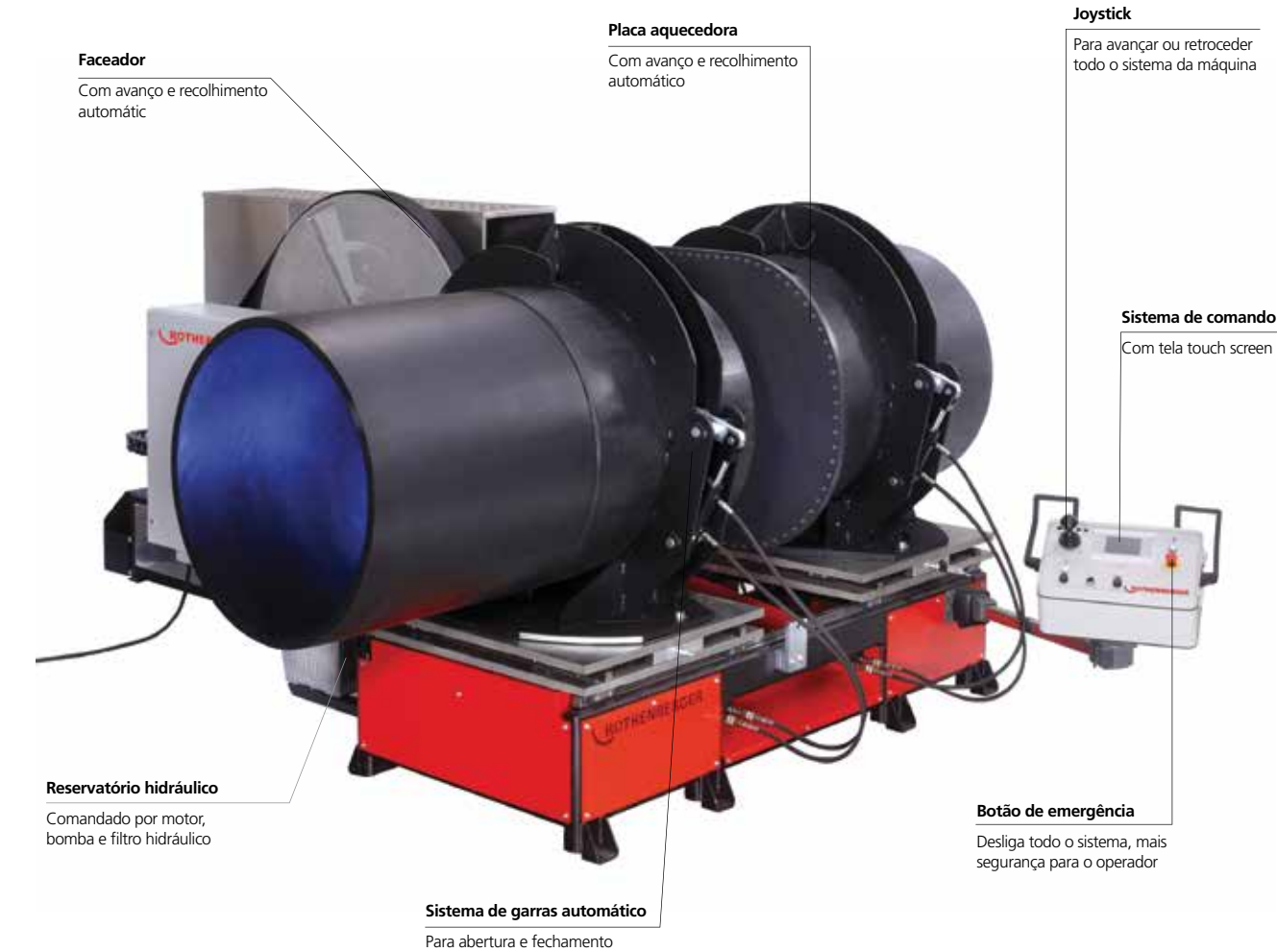
Perfil do Produto																											
CARACTERÍSTICAS	- Máquina de soldar topo a topo para trabalhos avulsos e produção em oficinas - Própria para soldar tubos com tubos, tubos com acessórios, flanges, curvas segmentadas e peças em T e Y (opcional) - Indicada para tubos de conexões PE, PP e PVDF - O conjunto é composto de: - Caixa para transporte - Faceador com avanço e recolhimento automático - Ferramentas para montagem - Placa de aquecimento com avanço e recolhimento automático - Protetor da placa térmica acoplado na máquina - Frequência: 50/60 Hz																										
DADOS TÉCNICOS	<table><tr><td>Gama de Diâmetro</td><td>315 - 630 mm</td></tr><tr><td>Casquilhos</td><td>315, 355, 400, 450, 500, 560 mm</td></tr><tr><td>SDR mínimo</td><td>26</td></tr><tr><td>SDR máximo</td><td>7,4</td></tr><tr><td>PN mínimo</td><td>5</td></tr><tr><td>PN máximo</td><td>20</td></tr><tr><td>Dimensões (C x L x A)</td><td>3300 x 1500 x 1850 mm</td></tr><tr><td>Peso Máquina</td><td>1550 Kg</td></tr><tr><td>Área de circulação de trabalho</td><td>4m² (a partir do ponto de instalação da máquina)</td></tr><tr><td>Tensão de Alimentação</td><td>380V Trifásico</td></tr><tr><td>Potência</td><td>18000 Watts</td></tr><tr><td>Amperagem em 220V Trifásico</td><td>81,8</td></tr><tr><td>Amperagem em 380V Trifásico</td><td>47,3</td></tr></table>	Gama de Diâmetro	315 - 630 mm	Casquilhos	315, 355, 400, 450, 500, 560 mm	SDR mínimo	26	SDR máximo	7,4	PN mínimo	5	PN máximo	20	Dimensões (C x L x A)	3300 x 1500 x 1850 mm	Peso Máquina	1550 Kg	Área de circulação de trabalho	4m² (a partir do ponto de instalação da máquina)	Tensão de Alimentação	380V Trifásico	Potência	18000 Watts	Amperagem em 220V Trifásico	81,8	Amperagem em 380V Trifásico	47,3
Gama de Diâmetro	315 - 630 mm																										
Casquilhos	315, 355, 400, 450, 500, 560 mm																										
SDR mínimo	26																										
SDR máximo	7,4																										
PN mínimo	5																										
PN máximo	20																										
Dimensões (C x L x A)	3300 x 1500 x 1850 mm																										
Peso Máquina	1550 Kg																										
Área de circulação de trabalho	4m² (a partir do ponto de instalação da máquina)																										
Tensão de Alimentação	380V Trifásico																										
Potência	18000 Watts																										
Amperagem em 220V Trifásico	81,8																										
Amperagem em 380V Trifásico	47,3																										



código	descrição	kg
54200	ROWELD® P 630 W	1607

ROWELD® P 1000 W

Perfil do Produto																			
CARACTERÍSTICAS	- Máquina de soldar topo a topo para trabalhos de produção em oficinas - Própria para soldar tubos com tubos, curvas segmentadas e peças em T e Y (opcional) - Indicada para tubos de conexões PE, PP e PVDF - O conjunto é composto de: - Caixa para transporte - Faceador com avanço e recolhimento automático - Ferramentas para montagem - Placa de aquecimento com avanço e recolhimento automático - Protetor da placa térmica acoplado na máquina - Frequência: 50/60 Hz																		
DADOS TÉCNICOS	<table><tr><td>Gama de Diâmetro</td><td>560 - 1000 mm</td></tr><tr><td>Casquilhos</td><td>560, 630, 710, 800, 900 mm</td></tr><tr><td>SDR mínimo</td><td>26</td></tr><tr><td>SDR máximo</td><td>7,4</td></tr><tr><td>PN mínimo</td><td>5</td></tr><tr><td>PN máximo</td><td>20</td></tr><tr><td>Tensão de Alimentação</td><td>380V Trifásico</td></tr><tr><td>Potência Total</td><td>40.000 Watts</td></tr><tr><td>Amperagem em 380V</td><td>63A</td></tr></table>	Gama de Diâmetro	560 - 1000 mm	Casquilhos	560, 630, 710, 800, 900 mm	SDR mínimo	26	SDR máximo	7,4	PN mínimo	5	PN máximo	20	Tensão de Alimentação	380V Trifásico	Potência Total	40.000 Watts	Amperagem em 380V	63A
Gama de Diâmetro	560 - 1000 mm																		
Casquilhos	560, 630, 710, 800, 900 mm																		
SDR mínimo	26																		
SDR máximo	7,4																		
PN mínimo	5																		
PN máximo	20																		
Tensão de Alimentação	380V Trifásico																		
Potência Total	40.000 Watts																		
Amperagem em 380V	63A																		



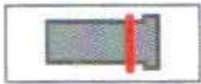
código	descrição	kg
53970	ROWELD® P 1000 W	4250

Ferramentas de tensão primária para uniões de tubos e conexões



código	modelo	área de trabalho Ø
55870	Para P 315 W / P 315 W CNC lado direito (1 unid.)	315 mm
55879	Para junções P 630 W lado esquerdo (1 unid.)	315 mm
54221	Para P 630 W, lado direito	630 mm
54222	Para P 630 W, lado esquerdo	630 mm

Porta Colarinho



código	modelo
55880	Para P 315 W / P 315 W CNC
54235	Para P 630 W

Dispositivo para fabricação de peças em “T”



código	modelo	área de trabalho Ø
55227	Para P 315 W / P 315 W CNC	90 - 250 mm
54224	Para P 630 W3	15 - 630 mm
53976	Para P 1000 W	450 - 800 mm

Dispositivo para fabricação de peças em “Y”



código	modelo	área de trabalho Ø
55226	Para P 315 W / P 315 W CNC	90 - 250 mm
54225	Para P 630 W3	15 - 560 mm
53977	Para P 1000 W	450 - 800 mm

ROWELD® BS 450

CARACTERÍSTICAS

- Para cortar tubos de PE, PP, PB, PVDF e PVC
- Ideal para produção única ou operação contínua
- Serra fita com guia de rolamento de esfera
- Dispositivo de acionamento com sistema segurança
- Ângulo 0º a 45º
- Interruptor principal de proteção do motor

CARACTERÍSTICAS

Gama de Trabalho 50 - 450 mm
Acionamento do Motor 380 V, 1.25 kW, 50/60 Hz
Dimensões (C x L x A) 1.200 x 1.400 x 1.800 mm

código	descrição	kg
55603	ROWELD® BS 450	160



ROWELD® BS 630 Plus / BS 800 Plus

CARACTERÍSTICAS

- Para cortar tubos de PE, PP, PB, PVDF e PVC
- Todos os cortes de 0º a 45º, esquadra em ambos os lados para simples fabricação de peças em T
- Guia precisa para um corte exato
- Na parte frontal da escala de ângulo, as definições de grau podem ser visualizadas

CARACTERÍSTICAS

Gama de Trabalho BS 630: 200-630 mm / BS 800: 400-800 mm
Acionamento do Motor 380 V, 2.5 kW, 50/60 Hz
Dimensões (C x L x A) BS 630 Plus: 2.300 x 2.800 x 2.050 mm
BS 800 Plus: 2.500 x 4.000 x 2.350 mm

código	descrição	kg
55607	ROWELD® BS 630 Plus	650
55608	ROWELD® BS 800 Plus	650



ROWELD® BS 1200 Plus

CARACTERÍSTICAS

- Para cortar tubos de PE, PP, PB, PVDF e PVC
- Todos os cortes de 0º a 45º, esquadra em ambos os lados para simples fabricação de peças em T
- Guia precisa para um corte exato
- Na parte frontal da escala de ângulo, as definições de grau podem ser visualizadas

CARACTERÍSTICAS

Gama de Trabalho 400 - 1200 mm
Acionamento do Motor 380 V, 4.0 kW, 50/60 Hz
Dimensões (C x L x A) 4.030 x 4.430 x 2.710 mm

código	descrição	kg
55609	ROWELD® BS 1200 Plus	2.200



MÁQUINA DE SOLDA TERMOFUSÃO
SHD160 / SHD250 / SHD315 / SHD355

Para uso em valas, obras e oficinas

- Perfil do produto
- CARACTERÍSTICAS
- Unidade básica: mordentes principais, quadro de assento de aço tubular
 - Unidade hidráulica FECHADA e mangueiras de alta pressão (com acoplamento rápido)
 - Jogos completos de casquilhos adaptadores de mordentes
 - Unidade de faceamento elétrica
 - Placa de aquecimento controlada eletronicamente com visor de temperatura
 - Quadro de suporte para faceadora e placa de aquecimento
 - Ferramentas de montagem e caixa em madeira para transporte



Máquina de Solda Semiautomática por Termofusão Topo a Topo

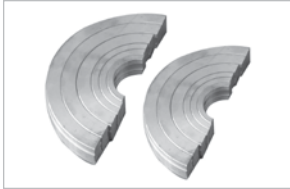
Fornecimento de energia para a placa de aquecimento e placa faceadora através da unidade hidráulica. Plugues adicionais para dados externos registrador (acessórios opcionais)



Monitoramento simples e econômico de todos parâmetros de soldagem necessários



Casquilhos de redução para soldagem das diferentes bitolas da máquina



Parâmetros Técnicos

MODELO	SHD160.W13	SHD250.W22	SHD315.W19	SHD355.W16
Tamanho do tubo (mm)	63,75,90,110,125,140,160	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225,250	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280,315	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Máx. Temp. Placa Aquecimento	270°C	270°C	270°C	270°C
Temp. Desvio na superfície (170~250°C)	<+5°C	<+50C	<+50C	<+50C
Faixas ajustáveis de pressão	0-7Mpa	0-7Mpa	0-7Mpa	0-7Mpa
Voltagem de trabalho	220V, 50/60 Hz	220V, 50/60 H	220V, 50/60 Hz	220V, 50/60 Hz
Potência da Placa de Aquecimento	1KW	2KW	3KW	4KW
Potência Faceadora	0.7KW	1.1KW	1.1KW	1.1KW
Potência Unidade Hidráulica	0.75KW	0.75KW	0.75KW	0.75KW
Potência total	2.45KW	3.85KW	4.85KW	5.85KW
Peso	54KG	83KG	125KG	141KG

MÁQUINA DE SOLDA TERMOFUSÃO
SHD450/SHD500/SHD630

Para utilizá-la em valas, obras e oficinas

- Perfil do produto
- CARACTERÍSTICAS
- Unidade básica: mordentes principais, quadro de assento de aço tubular
 - Unidade hidráulica FECHADA e mangueiras de alta pressão (com acoplamento rápido)
 - Jogos completos de casquilhos adaptadores de mordentes
 - Unidade de faceamento elétrica
 - Placa de aquecimento controlada eletronicamente com visor de temperatura
 - Quadro de suporte para faceadora e placa de aquecimento
 - Ferramentas de montagem e caixa em madeira para transporte



Porta colarinho para solda de Flanges (Opcional)



Guindaste (Opcional)



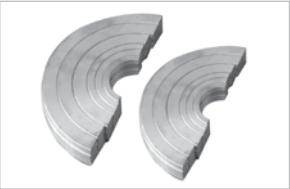
Fornecimento de energia para a placa de aquecimento e placa faceadora através da unidade hidráulica. Plugues adicionais para dados externos registrador (acessórios opcionais)



Monitoramento simples e econômico de todos parâmetros de soldagem necessários



Casquilhos de redução para soldagem das diferentes bitolas da máquina



Tamanhos de quadro angulares 450 / 500 / 630 mm garantir um melhor manuseio durante o processo de soldagem



Parâmetros Técnicos

MODELO	SHD450	SHD500.W09	SHD630.W15
Diâmetro do Tubo (mm)	200,225,250,280,315,355,400,450	200,225,250,280,315,355,400,450,500	315,355,400,450,500,560,630
Máx. Temp. Placa Aquecimento	270°C	270°C	270°C
Temp. Desvio na superfície (170~250°C)	<+7°C	<+7°C	<+7°C
Faixas ajustáveis de pressão	0-8Mpa	0-8Mpa	0-8Mpa
Voltagem de trabalho	380V, 50/60 Hz	380V, 50/60 Hz	380V, 50/60 Hz
Potência da Placa de Aquecimento	5.38KW	6.5KW	9.35KW
Potência Faceadora	1.5KW	1.5KW	1.5KW
Potência Unidade Hidráulica	1.5KW	1.5KW	1.5KW
Poder do guindaste	0.25T/0.56KW	0.25T/0.56KW	0.25T/0.56KW
Potência total	8.38KW	9.5KW	12.35KW
Peso	560Kg	700Kg	780Kg
Embalagem	4 Caixas de Madeira compensada 3.16CBM	4 Caixas de Madeira compensada 3.16CBM	4 Caixas de Madeira compensada 4.43CBM

MÁQUINA DE SOLDA TERMOFUSÃO
SHD800 / SHD1000 / SHD1200

Para uso em valas, obras e oficinas

Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Unidade básica: mordentes principais, quadro de assento de aço tubular
- Unidade hidráulica FECHADA e mangueiras de alta pressão (com acoplamento rápido)
- Jogos completos de casquilhos adaptadores de mordentes
- Unidade de faceamento elétrica
- Placa de aquecimento controlada eletronicamente com visor de temperatura
- Quadro de suporte para faceadora e placa de aquecimento
- Ferramentas de montagem e caixa em madeira para transporte



Parâmetros Técnicos

MODELO	SHD800.W11	SHD1000	SHD1200.W04
Diâmetro do Tubo (mm)	450,500,560,630,710,800	630,710,800,900,1000	630,710,800,900,1000,1100,1200
Máx. Temp. Placa Aquecimento	270°C	270°C	270°C
Temp. Desvio na superfície (170~250°C)	<+-7°C	<+-7°C	<+-7°C
Faixas ajustáveis de pressão	0-16Mpa	0-16Mpa	0-16Mpa
Voltagem de trabalho	380V, 50/60 Hz	380V, 50/60 Hz	380V, 50/60 Hz
Potência da Placa de Aquecimento	12.5KW	17.5KW	21.5KW
Potência Faceadora	2.2KW	3KW	4KW
Potência Unidade Hidráulica	3KW	3KW	3KW
Poder do guindaste	0.5T/0.9KW	0.5T/0.9KW	1T/1.5KW
Potência total	18.2KW	24KW	29.5KW
Peso	1360Kg	2600Kg	2740Kg
Embalagem	5 Caixas de Madeira compensada 8.39CBM	5 Caixas de Madeira compensada 15.0CBM	5 Caixas de Madeira compensada 19.54CBM



DATA LOGGER R9000
Mestre de soldagem ROTHENBERGER R9000
Mais do que apenas um Data Logger.

Perfil do produto

- Calculadora de parâmetros de soldagem
Selecione o padrão de soldagem, (DVS, ISO, etc). Diâmetro externo do tubo, SDR, selecione o material (PE80/100, PP, PVDF, etc). Ele já calcula os parâmetros de soldagem!
- Guia do processo de soldagem
O dispositivo indica que as etapas de soldagem . Irá guiá-lo para finalizar todo o processo de soldagem.
- Registro de todos os dados de soldagem
Todo o processo de soldagem com parâmetros definidos e parâmetros registrados para fornecer informações reais sobre a qualidade da soldagem.
- Registra o desempenho da placa de aquecimento durante o processo. Auxilia no teste de desempenho da placa de aquecimento e ajuda a calibrar sua temperatura no controlador.
- Registra o histórico de soldagem. Armazena todos os dados de até 2.000 soldas, armazenado neste dispositivo.
- Transferência através da saída USB como padrão ou como opcional Gonal para enviar o registro para o seu servidor automaticamente. Impressora integrada ao lado.
- A temperatura ambiente é registrada, pois pode impactar os parâmetros de soldagem.
- Este dispositivo é adequado para qualquer máquina de termofusão Rothenberger - e você permanece com nosso programa de atualização rápido e fácil ROTHENBERGER .
- Calibração do sistema hidráulico
Apresenta um gráfico de pressão durante o processo de soldagem. Então você usa o registro para calibrar seu manômetro.



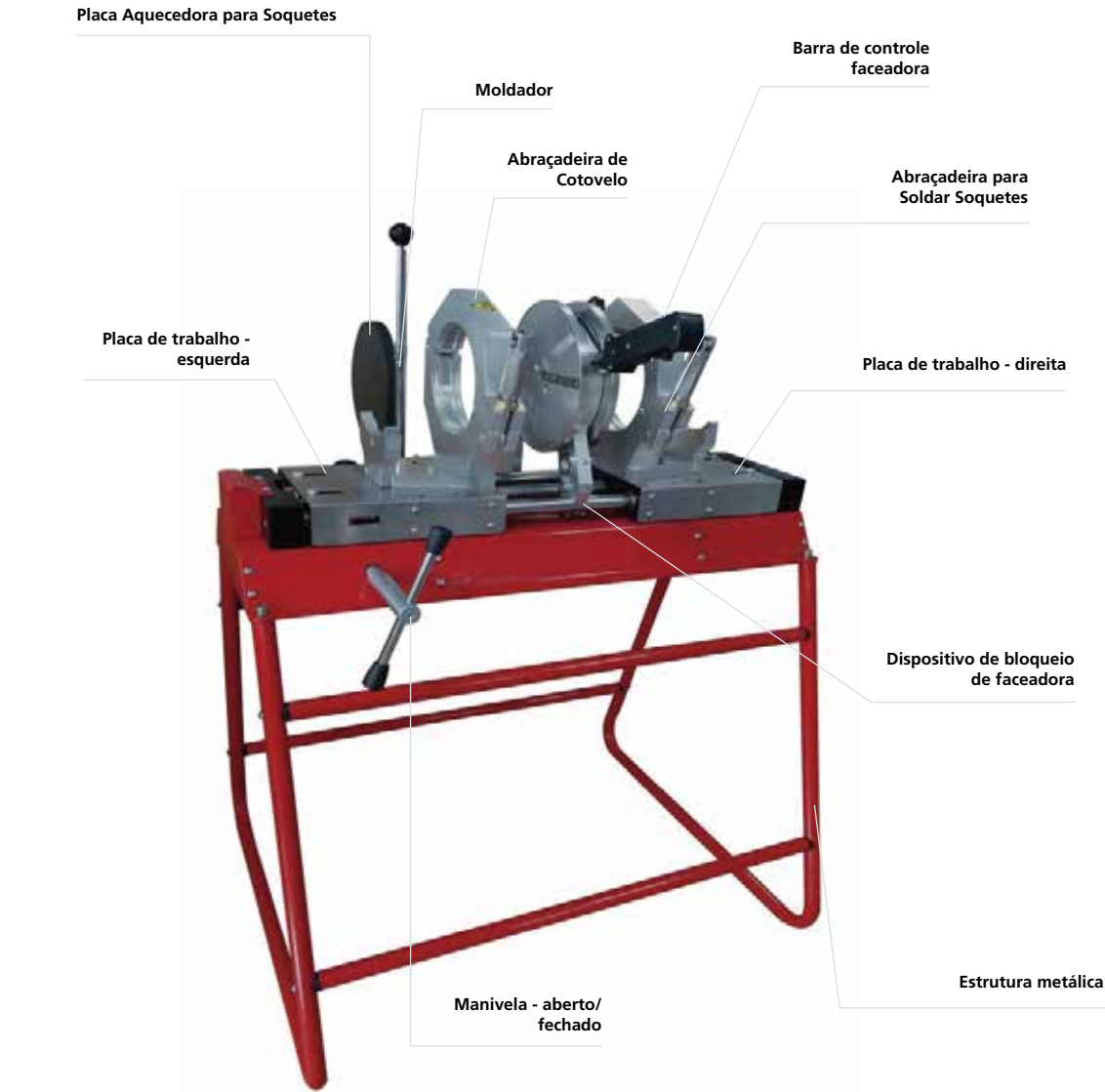
Dados técnicos	
Modelo	R9000
Frequência de entrada	50Hz/60Hz
Potência	15w
Dimensão	370mm X 257mm 190mm
Peso	7kg
Tensão de Entrada	100~240VAC
Registros de Armazenados	2000 welding points
Interface do usuário	UBS port
Grau de Proteção	IP54

Modelo	Peso	Cod.
R9000	7 kg	R9000.01

MÁQUINA DE SOLDA DE BANCADA SHT 160

O equipamento é composto por estrutura básica, placa faceadora, placa de aquecimento e abraçadeiras, especificados da seguinte forma:

ÁREAS DE APLICAÇÃO	DADOS TÉCNICOS
- Adequado para soldagem de tubos plásticos e acessórios feitos de PE, PP e PVDF. - Placa de aquecimento revestida de PTFE removível com sistema de controle de temperatura de alta precisão - Bloqueio mecânico para manter a pressão de soldagem	Código: SHD160.01 Materiais de aplicação: PE, PP, PB, PVDF Alcance (Solda Topo a Topo): 40 50 63 75 90 110 125 140 160mm Ângulo de Solda: 0-30º Tubo SDR: 11~33 Alcance (Soquetes/Cotovelos/Outros): 63 75 90 110 125 140 160mm Fonte de energia: 220v , 50/60 Hz Força Total: 2.9 KW Placa de Aquecimento: 0.8 KW Placa Faceadora: 1.1 KW Placa Faceadora para Soquetes: 1 KW Temp. Máx. placa de aquecimento: 270°C Peso Total: 100 Kg (excluindo peças adicionais)



SPIDERMAN

R630/ 400CT
R1200/ 630CT

Modelo	Cod.
R630/400CT	R630CT1
R1200/630CT	R1200C

Perfil do produto

- A Faceadora e a placa de aquecimento estão integradas na estrutura, controladas por sistema hidráulico. Fechamento manual no ponto inicial e abertura automática hidráulica. Todo o processo de soldagem, incluindo o controle de pressão, tempo e temperatura, é realizado automaticamente.
- Padrão de soldagem predefinido, como DVS, ISO, GIS, TSG, etc. Também pode usar a função definida pelo usuário para definir seu próprio padrão para atender sua demanda. Com interface amigável, o operador pode concluir o processo de soldagem facilmente seguindo as orientações do padrão de soldagem pré-definido.



Dados técnicos

Modelo	R630/400CT R1200/630CT
Placa de aquecimento	9,35 kW 21,5 kW
Material aplicável	PE PP PVDF
Motor de ferramenta de aplainamento	1,5 kW 4KW
Peso	1.500,00 5.000,00kg
Diâmetro do tubo aplicável	400-630mm 630-1200mm
Motor da unidade hidráulica	4KW 7,5 kW
Resistência de isolamento de aterramento	> 1 mês
Óleo hidráulico	40-50 (Viscosidade mm²/S, 40°C)
Máxima pressão de trabalho	8PMA 16MPa
Tensão de trabalho	380V +10%

TERMOFUSORA ESTACIONÁRIA COM PLC
R315W

Para uso em obras e oficinas

Perfil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Unidade básica: mordentes principais, quadro de assento de aço tubular
- Unidade hidráulica FECHADA e mangueiras de alta pressão (com acoplamento rápido)
- Jogos completos de casquilhos adaptadores de mordentes
- Unidade de faceamento elétrica
- Placa de aquecimento controlada eletronicamente com visor de temperatura
- Quadro de suporte para faceadora e placa de aquecimento
- Ferramentas de montagem e caixa em madeira para transporte

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Controlador Lógico Programável (PLC) e sistema de controle automático com tela sensível ao toque (touch screen).
- Registrador de dados integrado, para coletar e armazenar os parâmetros reais de soldagem até 2.000 soldas. Os registros de soldagem podem ser impressos e transferidos por pen drives.
- Usando uma válvula solenoide proporcional, transmissor de pressão e combinação de PLC para obter controle de pressão de circuito fechado e regulação automática de pressão.
- Função de compensação automática de pressão.
- Para garantir a qualidade da solda, as nossas máquinas utilizam o sistema de sincronização da solda, de forma a atingir o objetivo de aquecer e soldar duas superfícies ao mesmo tempo.



Parâmetros Técnicos

MODELO	R315W
Diâmetro do Tubo (mm)	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280,315
Aplicação	0~90°Cotovelos, dentes, cruz, 45° e 60° wyes (partes opcionais devem ser usadas)
Máx. Temp. Placa Aquecimento	270°C
Temp. Desvio na superfície (170~250°C)	<+-7°C
Faixas ajustáveis de pressão	6Mpa
Voltagem de trabalho	380V, 50/60 Hz
Potência da Placa de Aquecimento	5KW
Potência Faceadora	1.5KW
Potência Unidade Hidráulica	0.75KW
Potência Total	7.25KW
Peso	884Kg (excluindo partes adicionais)
Embalagem	4 caixas de madeira 3.16CBM

TERMOFUSORA ESTACIONÁRIA COM PLC
R450W/R630W/R800



Parâmetros Técnicos

MODELO	R450W	R630W	R800W
Diâmetro do Tubo (mm)	200,225,250,280,315,355,400,450	315,355,400,450,500,560,630	450,500,560,630,710,800
Aplicação	0~90°Cotovelos, dentes, cruz, 45° e 60° wyes (partes opcionais devem ser usadas)	0~90°Cotovelos, dentes, cruz, 45° e 60° wyes (partes opcionais devem ser usadas)	0~90°Cotovelos, dentes, cruz, 45° e 60° wyes (partes opcionais devem ser usadas)
Máx. Temp. Placa Aquecimento	270°C	270°C	270°C
Temp. Desvio na superfície (170~250°C)	<+-7°C	<+-7°C	<+-7°C
Faixas ajustáveis de pressão	0~14Mpa	0~14Mpa	0~14Mpa
Voltagem de trabalho	380V, 50/60 Hz	380V, 50/60 Hz	380V, 50/60 Hz
Potência da Placa de Aquecimento	12.2KW	22.25KW	39.23KW
Potência Faceadora	2.2KW	3KW	4KW
Potência Unidade Hidráulica	3.0KW	4.0KW	4KW
Potência Total	17.4KW	29.25KW	47.23KW
Peso	2850Kg	3510Kg	4900Kg
Embalagem	4 caixas de madeira 14.66CBM	9 caixas de madeira 22.7CBM	11 caixas de madeira 23.3CBM

PORTA COLARINHO

Para soldagem centralizado dos flanges

Código	mm	kg
SHD160-1	160	4
SHD250-1	250	7.5
SHD315-1	315	12.5
SHD355-1	355	15.3
SHD450-1	450	25.5
SHD500-1	500	35
SHD630-1	800	42.5
SHD800-1	800	72
SHD1000-1	1000	93
SHD1200-1	1200	131





GERADOR À GASOLINA



DADOS TÉCNICOS	
Interruptor	27A
Potência máxima	6,5 Kva
Potência nominal (regime contínuo)	6,0 Kva
Tensão saída monofásica	115/230V
Tensão saída trifásica	-
Controle de tensão	AVR/Escova
Fases	Monofásico
Capacidade de tanque	28 litros
Autonomia (50% carga)	10 horas
Dimensões C x L x A	710 x 640 x 650 mm
Ruído 7m distância	76 dB (A)
Motor	15,0 cv. gasolina
Partida	Elétrica
Carregador	12V - 8,3A
Frequência	60Hz

código	descrição	kg
RTHG6500BR	Gerador à Gasolina	91

GERADOR A DIESEL 15 Kva

DADOS TÉCNICOS	
Frequência	60Hz
Potência nominal	12 Kva
Potência máxima	15 Kva
Partida	Elétrica
Tensão saída monofásica	115V
Tensão saída trifásica	230V
Corrente	17,4 A
Controle de tensão	Placa Eletrônica
Fases	Trifásico
Fator de potência	0,8
Rotação	1800 RPM
Capacidade de tanque	65 litros
Grau de isolamento	H
Dimensões C x L x A	1570 x 780 x 1050 mm
Ruído 7m distância	84 dB (C)
Tipo de painel	Digital
Tipo de estrutura	Semi Aberta
Potência Máx - Motor	22cv
Refrigeração	Radiador
Cilindros	4

Obs: Cabine semi-aberta
Obs²: Opção 380V trifásico, código RTHD13200TR

código	descrição	kg
RTHD15000BR	Gerador a Diesel 15 Kva	790



Foto meramente ilustrativa, podendo variar de acordo com o modelo.

GERADOR A DIESEL 27,5 Kva

DADOS TÉCNICOS	
Frequência	60Hz
Potência nominal	25 Kva
Potência máxima	27,5 Kva
Partida	Elétrica
Tensão saída monofásica	115V
Tensão saída trifásica	230V
Corrente	78 A
Controle de tensão	Placa Eletrônica
Fases	Trifásico
Fator de potência	0,8
Rotação	1800 RPM
Capacidade de tanque	95 litros
Grau de isolamento	H
Dimensões C x L x A	1640 x 870 x 1080 mm
Ruído 7m distância	72 dB (C)
Tipo de painel	Digital
Tipo de estrutura	Fechado
Potência Máx - Motor	48cv
Refrigeração	Radiador
Cilindros	4

Obs: Opção 380V trifásico, código RTHD27500TR

código	descrição	kg
RTHD27500BR	Gerador a Diesel 27,5 Kva	1070

GERADOR A DIESEL 44 Kva

DADOS TÉCNICOS	
Frequência	60Hz
Potência nominal	40 Kva
Potência máxima	44 Kva
Partida	Elétrica
Tensão saída monofásica	115V
Tensão saída trifásica	230V
Corrente	125 A
Controle de tensão	Placa Eletrônica
Fases	Trifásico
Fator de potência	0,8
Rotação	1800 RPM
Capacidade de tanque	95 litros
Grau de isolamento	H
Dimensões C x L x A	2050 x 870 x 1230 mm
Ruído 7m distância	72 dB (C)
Tipo de painel	Digital
Tipo de estrutura	Fechado
Potência Máx - Motor	64cv
Refrigeração	Radiador
Cilindros	4

Obs: Opção 380V trifásico, código RTHD44000TR

código	descrição	kg
RTHD44000BR	Gerador a Diesel 44 Kva	1450



Refrigeração e Ar Condicionado

Controle do Circuito de Refrigeração

Manifold Analógico	199 - 201
Mangueiras	201
Manifold Digital	202

Dispositivo de Recuperação e Reciclagem

Dispositivo de Recuperação de Gás Refrigerante	203
--	-----

Soluções Completas

Comissionamento e Manutenção	206
------------------------------	-----

Teste de Vazamentos

Detector de Vazamentos	208
------------------------	-----

Evacuação

Bombas de Vácuo	209
-----------------	-----

Medição

Balança	214
---------	-----

Acessórios

Ferramentas	216
Informação Técnica	217

Solução Completa



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓	Todos
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	–	Todos
CO ₂ subcrítico (R744):	–	–
Tamanho do sistema:	< 24 kW	271 x 271 x 74 mm

Página 206 214

Controle do Circuito de Refrigeração



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	–	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	✓	–	–	✓
Tamanho do sistema:	Todos	Todos	–	Todos

Página 202 199 200 201

Evacuação



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	✓	✓	✓
Tamanho do sistema:	< 24 kW	< 123 kW	< 124 kW

Página 210 - 211 210 - 211 2120

Recuperação



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	–	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	–	–
Tamanho do sistema:	< 24 kW	all

Página 205 205



KIT REFRIGERISTA PLUS

Ferramentas mais utilizadas no momento de uma instalação de um Sistema de climatização

Perfil do Produto

- A ferramenta de flangear permite aos instaladores do setor de refrigeração e ar condicionado alargar tubos com até Ø28 mm (ou 1.1/8”) para acoplar uma unidade de ar condicionado.
- Confeção de flange de forma controlado, evitando ranhuras ou rebarbas na extremidade do flange.
- Disponível em mm e polegadas.
- Chave Quadrada 1/4” a 3/8” para perfeita instalação.
- Cortador de Tubo.

Dados técnicos

Aplicação	Bronze, Alumínio, Latão, Aço Inoxidável
Diâmetro	3 - 28 mm, 1/8”a 1.1/8”
Capacidade	1/8”a 3/4”
Molas de flexão	1/2”, 3/8, 5/8”
Chave de Fenda Quadrada	1/4”a 3/8”

Modelo	Cod.
Kit Refrigerista Plus	A2.2351

Maleta Personalizada

Compacta e rígida, protege e facilita o transporte das Ferramentas.

Chave

Quadrada 1/4” a 3/8”para perfeita instalação

Flangeador

Alarga tubos com Ø28 mm ou 1. 1/8”.

Cortador de Tubos

Rosca 28 com carcaça fundida: Estável e duradoura com oxidação preta.



KIT STANDARD MANIFOLD 2 VIAS (R32/ R410A)

Perfil do Produto

- Comprimento da mangueira de 0,90 m.
- Adequado para refrigerantes R32 / R410A.
- Pressão de trabalho das mangueiras 870 psi.
- Manômetro manifold de 80 mm – anti-vibração.
- Medidores de 80mm com design exclusivo e acabamento emborrachado de alta qualidade.
- Conjunto de 3 Mangueiras com exclusivo sistema anti-vazamento e conexões perfeitamente vedadas. Conexões de saída 5/16.
- O’rings a prova de vazamentos, 2 o’rings internos e outros 2 o’rings externos, para garantir um sistema a prova de vazamentos.
- Corpo em alumínio, leve, resistente e ergonômico

Modelo	Cod.
KIT STANDARD MANIFOLD 2 VIAS	1000050093

Conjunto de 3 mangueiras

Com exclusivo sistema anti-vazamento e adaptadores para encaixes perfeitamente vedados.



KIT MANIFOLD ECO (R12 / R22 / R134a / R404A)

Perfil do Produto

- Manômetro analógico de 2 vias, com ø 80mm. para melhor visualização.
- Corpo em alumínio.
- Visor de passagem de gases.
- Extremidade lateral para conexão das mangueiras após o uso, evitando a entrada de sujeira.
- Gases R12, R22, R134a, R404a.
- Conexões de 1/4”.
- Acompanha mangueiras de 0,90 cm.

Modelo	Cod.
KIT Manifold ECO	A170554

Conjunto de 3 mangueiras

Com exclusivo sistema anti-vazamento e adaptadores para encaixes perfeitamente vedados.



MANIFOLD 551

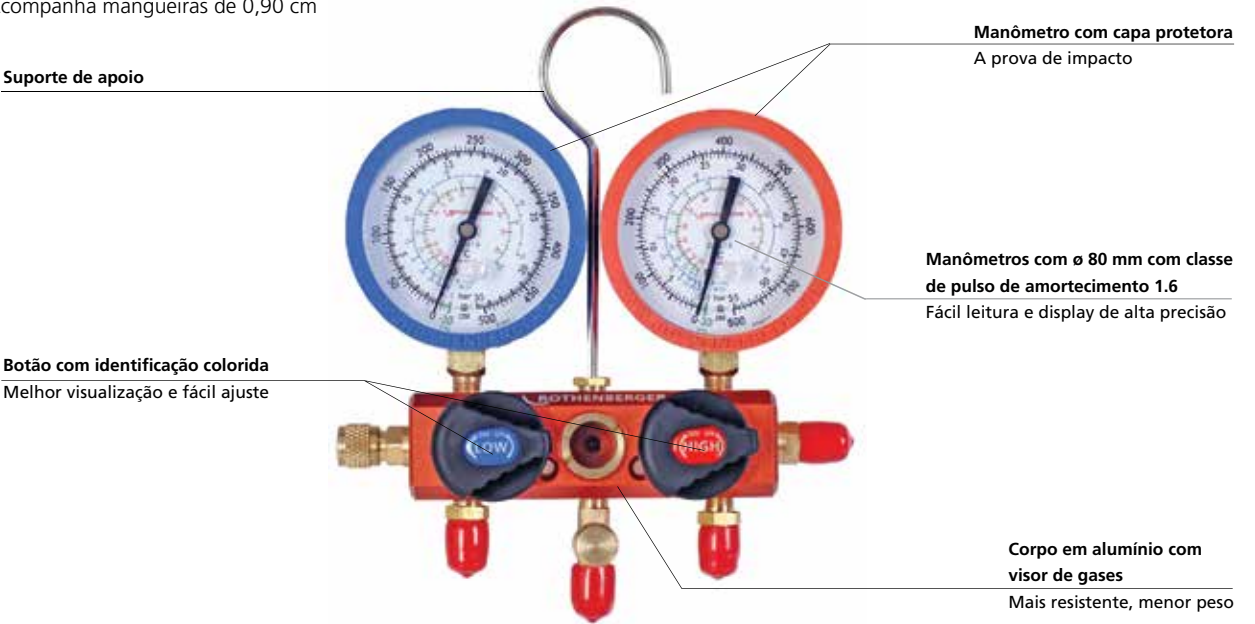
CARACTERÍSTICAS

- Manômetro analógico de 2 vias, com ø 80 mm, para melhor visualização
- Extremidade lateral para conexão das mangueiras após o uso, evitando a entrada de sujeira
- Proteção dos manômetros contra impactos e vibrações
- Gases R22, R134a e R410A
- Conexões de 1/4", para gás R410a conexão 5/16"
- Acompanha mangueiras de 0,90 cm



R22 R134a R410A

código	descrição	kg
170551	Manifold 551	1,350



MANIFOLD 553

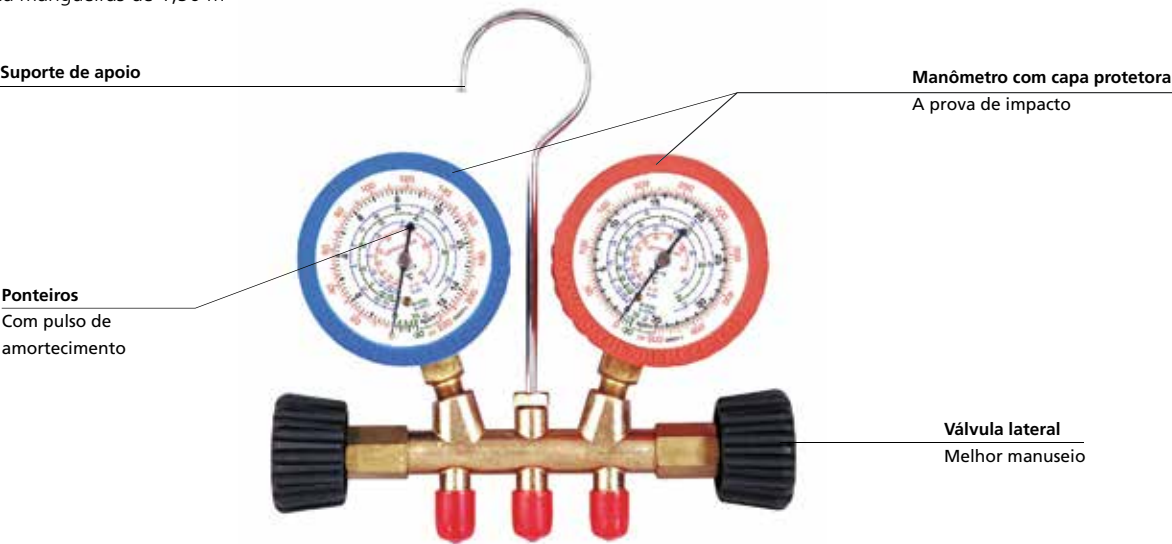
CARACTERÍSTICAS

- Manômetro analógico de 2 vias, com ø 68mm, para melhor visualização
- Válvula de manutenção em alumínio
- Proteção dos manômetros contra impactos e vibrações
- Gases R12, R22, R134a e R407C
- Conexão de 1/4 SAE e 5/16 SAE
- Acompanha mangueiras de 1,50 m



R12 R22 R134a R407C

código	descrição	kg
170553	Manifold 553	1,570



MANIFOLD 555

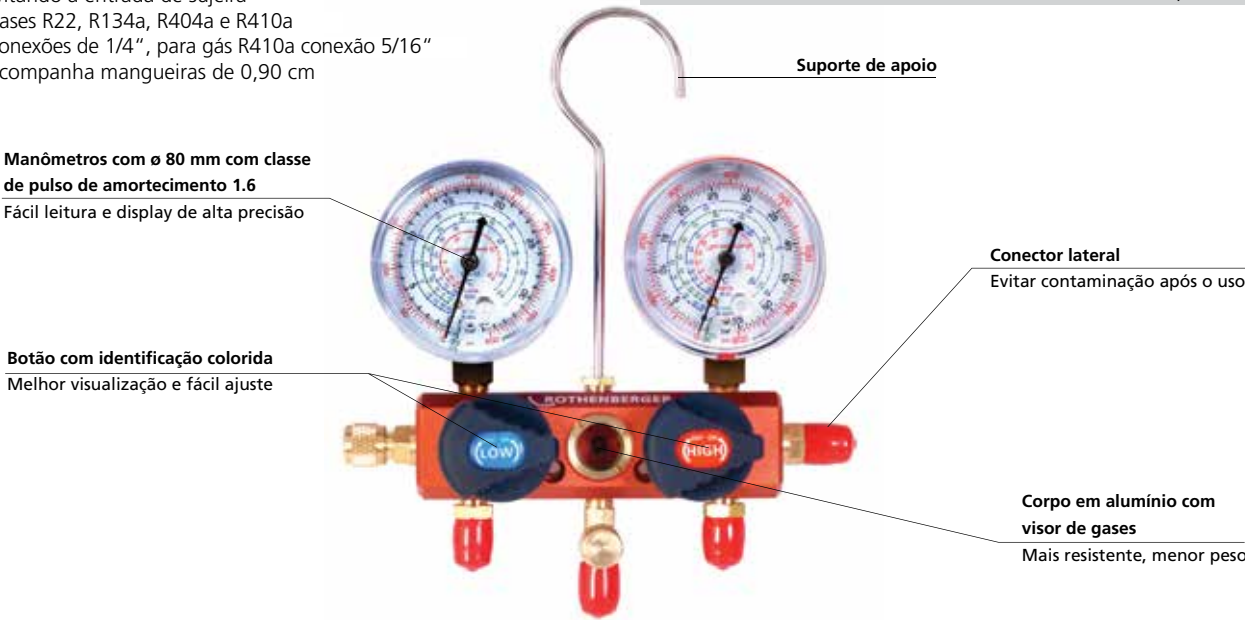
CARACTERÍSTICAS

- Manômetro analógico de 2 vias, com ø 80mm, para melhor visualização
- Corpo em alumínio
- Visor de passagem de gases
- Extremidade lateral para conexão das mangueiras após o uso, evitando a entrada de sujeira
- Gases R22, R134a, R404a e R410a
- Conexões de 1/4", para gás R410a conexão 5/16"
- Acompanha mangueiras de 0,90 cm



R22 R134a R404A R410A

código	descrição	kg
A170555	Manifold 555	1,300

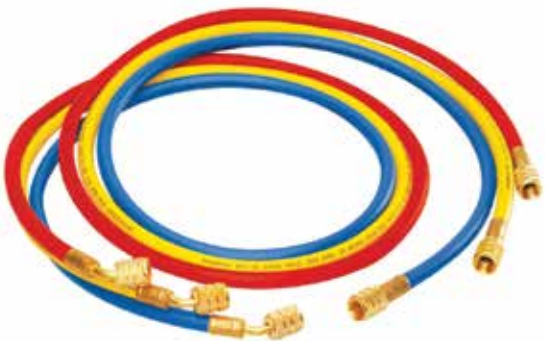


MANGUEIRA SÉRIE STANDARD



CARACTERÍSTICAS

- Vedação 10X mais durável e resistente
- Resiste a pressão de 60 a 300 bar
- Comprimento da mangueira 1,5 m



código	descrição
R22 R134a R407C R404A	
1500000024	3 jogos de mangueira 1/4" SAE 1500 mm
R410A	
1500000026	3 jogos de mangueira 5/16" SAE 1500 mm

MANGUEIRA SÉRIE PLUS



CARACTERÍSTICAS

- Vedação 10X mais durável e resistente
- Resiste a pressão de 60 a 300 bar
- Comprimento da mangueira 1,5 m
- Válvula de esfera



código	descrição
R22 R134a R407C R404A	
1500000028	3 jogos de mangueira 1/4" SAE 1500 mm
R410A	
1500000029	3 jogos de mangueira 5/16" SAE 1500 mm

ROCOOL 600

Para todos os tipos de trabalho de refrigeração, manutenção e comprovação de circuito gases refrigerantes



Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de caixa modular de armazenamento e incluso software de leitura para gravação de dados. Sonda externa para vácuo (opcional)
- Mais de 70 tipos de gases, incluindo R744
- Cálculo simultâneo do super aquecimento e do resfriamento
- Software de visualização de dados que gera relatórios automáticos a partir dos dados registrados
- Sonda externa para ler o vácuo com mais precisão diretamente no circuito de refrigeração

código	descrição
1000000572	Kit ROCOOL 600
1000000541	Sonda de Vácuo

DADOS TÉCNICOS

Pressão

bar, psi, Kpa, MPa

Temperatura

°C e °F

Vácuo

Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr

Fonte de Alimentação

Bateria de 9V, 550 MAh

Tamanho da Tela

4 1/3" / 11 cm

Faixa de medição de pressão

-1 a 60 bar

Precisão (a 22°C)

+/- 0,5 % fs

Faixa de medição da temperatura

-50°C a 200°C

Temperatura de trabalho

-10°C a 50°C

Conexões

1/4" SAE x 4

Tempo máximo de registro

12 h no equipamento
96h na caixa externa

Tela ampla de LCD
Iluminação noturna

Conexão da sonda térmica T1
para medir o super aquecimento

Conexão da sonda de vácuo
Para medir com precisão o nível de vácuo no circuito de gás refrigerante

Sensores de pressão
de -1 a 60 bar

Conexão T com válvula Schrader
1/4" SAE

Proteção de borracha
Antiaderente

Conexão da sonda
Térmica T2 para medir o sub-resfriamento

Leds verdes e vermelhos
Para sinalizar o nível de vácuo adequado ou vazamento no sistema

Conexão
Com a caixa de armazenamento de dados

Conexões 1/4" SAE



ROREC PRO DIGITAL

Dispositivo de Recuperação de Gás Refrigerante
Utilizado para a extração de gases refrigerantes de sistemas de refrigeração, ar condicionado e bombas de calor.

Perfil do Produto

- Graças ao seu poder, evacuar e esvaziar o dispositivo é fácil.
- O motor de 4 polos garante a durabilidade da máquina.
- Baixa emissão de ruído e vibração devido ao seu design compacto.
- Trabalho simples e seguro através de operação intuitiva.
- Operação sem manutenção através de compressor isento de óleo.
- Esvaziamento de resíduos de gás refrigerante usando a função PURGE para trabalhar com diferentes refrigerantes.
- Para uso ideal no canteiro de obras, para armazenamento e transporte da ferramenta.
- Armazenamento conveniente de acessórios no compartimento traseiro da unidade.

Dados técnicos

Aplicação	Bronze, Alumínio, Latão, Aço Inoxidável
Diâmetro	3 - 28 mm, 1/8"a 1.1/8"
Capacidade	gases 0,5Kg/min líquidos 3,5Kg/min push/pull 9,5Kg/min
Tensão de alimentação	220V, 50/60Hz
Potência	730W
Interrupção de pressão	38,5bar

Modelo	mm	kg	Cod.
ROREC PRO Digital	380x250x350	12	1500002637

Display Digital
Exibição nítida e estruturada dos valores de pressão Medidos.

Interruptor de Baixa Pressão
Desligamento e reinício automático quando a pressão aumenta novamente.

Compressor com 2 Pistões
Taxa de recuperação muito alta com operação livre de manutenção.

Alto Poder
Facilidade de evacuar e esvaziar o dispositivo.

Alça para transporte

Display Digital

Compartimento de armazenamento na parte traseira

ROREC PRO

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamento sem manutenção graças a compressão de dois pistões sem óleo
- Desligamento automático após a finalização do processo de evacuação
- Baixo nível de ruído e vibração
- Manuseio fácil e seguro
- Esvaziamento do depósito na função PURGA, para trabalhar com diferentes gases refrigerantes
- Transporte e uso simples, com caixa leve e compacto de plástico



DADOS TÉCNICOS	
Adaptado para	Todos os refrigerantes do tipo CFC, HCFC, HFC
Capacidade	gás 0,52 Kg/min líquido 3,70nKg/min. push/pull 9,95Kg/min
Tensão de alimentação	220V, 50/60Hz (4-8A)
Potência	730W
Interrupção de pressão	38,5 bar
Dimensões	490 x 244 x 353 mm

código	descrição	kg
168606	ROREC PRO	19



Ideal para grandes instalações

Lâmpada de controle

Verde: finalição do processo (apaga automaticamente)
Vermelha: pressão muito alta no sistema (apaga automaticamente)

Uso simples

Controle da dosagem

Função de PURGA

Modo de auto limpeza

Compressor sem óleo

Operação não requer manutenção

Interruptor térmico

Evita que a unidade superaqueça

Caixa leve e compacta em plástico

Simplicidade no transporte e no uso

Cabo desmontável

Evita possíveis danos

ROREC

DADOS TÉCNICOS

Adaptado para	Todos os refrigerantes do tipo CFC, HCFC, HFC
Capacidade	gás 0,26Kg/min líquido 1,85 Kg/min push/pull: 6,22 Kg/min
Tensão de alimentação	220V, 50/60Hz (4-8A)
Potência	370W
Interrupção de pressão	38,5 bar
Dimensões	490 x 244 x 353 mm



código	descrição	kg
168605	ROREC	17.000
168703	Filter	0.120

Interruptor de alta pressão integrado

Protege os componentes

Compressor isento de óleo

Operação livre de manutenção

Fução PURGA

Esvaziamento de resíduos do refrigerante na unidade (modo autolimpeza)

Interruptor térmico

Protege a unidade contra superaquecimento

Uso simples

Dosagem controlada do fornecimento do refrigerante

Involúcro de plástico

Simples de transportar

Botão de reset

Reinicialização do corte de pressão

Motor de 4 pólos

Maior torque e maior vida útil

Cabo removível

Protege os componentes
Evita danos ao cabo



Compartilhamento plástico para guardar acessórios na parte traseira

ROKLIMA® MULTI 4F

Permite uma operação segura nos trabalhos de refrigeração, com sistema de 4 funções onde podem ser realizados evacuação, operação de carga, verificação de vazamento e controle do processo de recuperação do gás

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Resiste a pressão até 80 bar assegurando o pleno uso com bombas de calos
- Carcaça metálica sólida e compacta, protege todos os componentes, tais como a bomba de vácuo e a balança
- Bomba de alto vácuo integrada com desempenho de 42 l/min de sucção
- Para evacuação do sistema de acordo com DIN 13975
- Balança digital de precisão, destacável, para até 100Kg
- Suporte seguro para recipientes grandes e pequenos
- Visor interativo de 16 dígitos com 4 botões
- 2 mangueiras de pressão (2,500 mm) da série "PLUS" com válvula esférica
- Operação segura e confortável com líquidos refrigerantes sem risco de perda do líquido
- Mangueira capilar plástica
- Enchimento seguro, sem vazamento

Maleta metálica
leve e compacta

Tela LCD interativa
de 16 dígitos com 4 botões de função

Bomba de vácuo integrada
com capacidade de sucção de 42 l / m

Acoplamentos de manômetros
de classes 1.6, 80mm

2 mangueiras de alta pressão (2,5m)
série Plus com válvula esférica

Balança digital
até 100 kg

Mangueira capilar plástica

Manômetro de baixa pressão com proteção anti vibração e impacto

Armazenamento seguro dos acessórios

Mangueira de pressão de 2,5m com válvula esférica

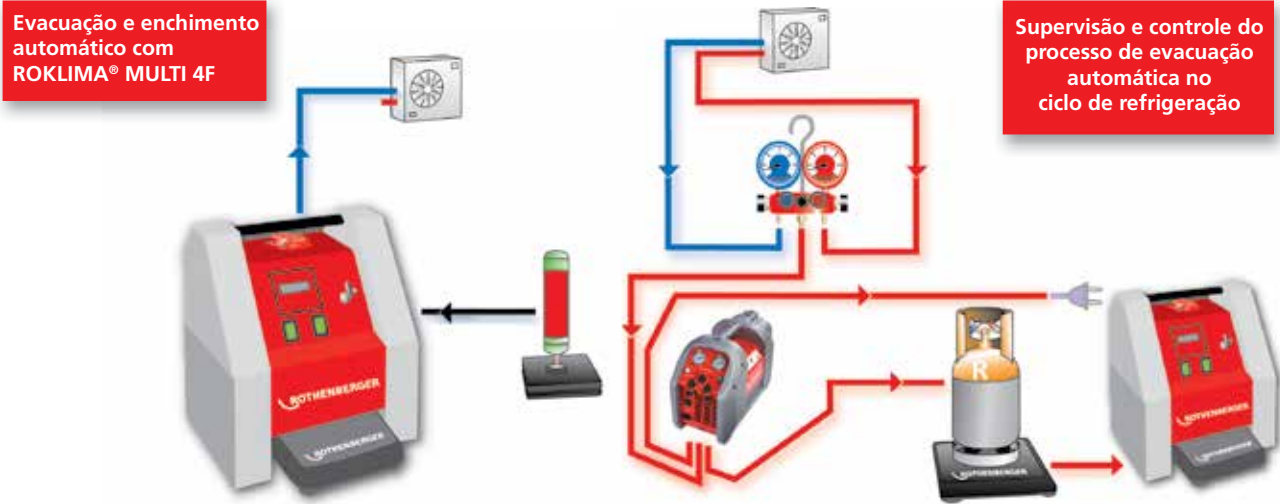
Adaptadores para encaixe das mangueiras 5/16" e 1/4" SAE

10 g
max 100 kg
class 1.6
80 mm
2,5 m
DIN -Norm
220 V

R410A R22T R134A R407C R404A

4F

- Evacuação
- Carga
- Verificação de vazamento
- Controle do processo de recuperação



ROKLIMA® MULTI 4 em uso (evacuação e carga)

código	descrição	kg
1000000138	ROKLIMA® MULTI 4F	17

Armazenamento de acessórios:
Mangueiras de pressão com adaptador e válvula esférica, mangueira capilar plástica

Balança de precisão até 100 kg
Resolução: 10 g
Precisão +/- 1%

Ergonômico e compacta

Leve

RO-LEAK

Dispositivo eletrônico de detecção de vazamento de gases refrigerantes sensível até 3 g/a

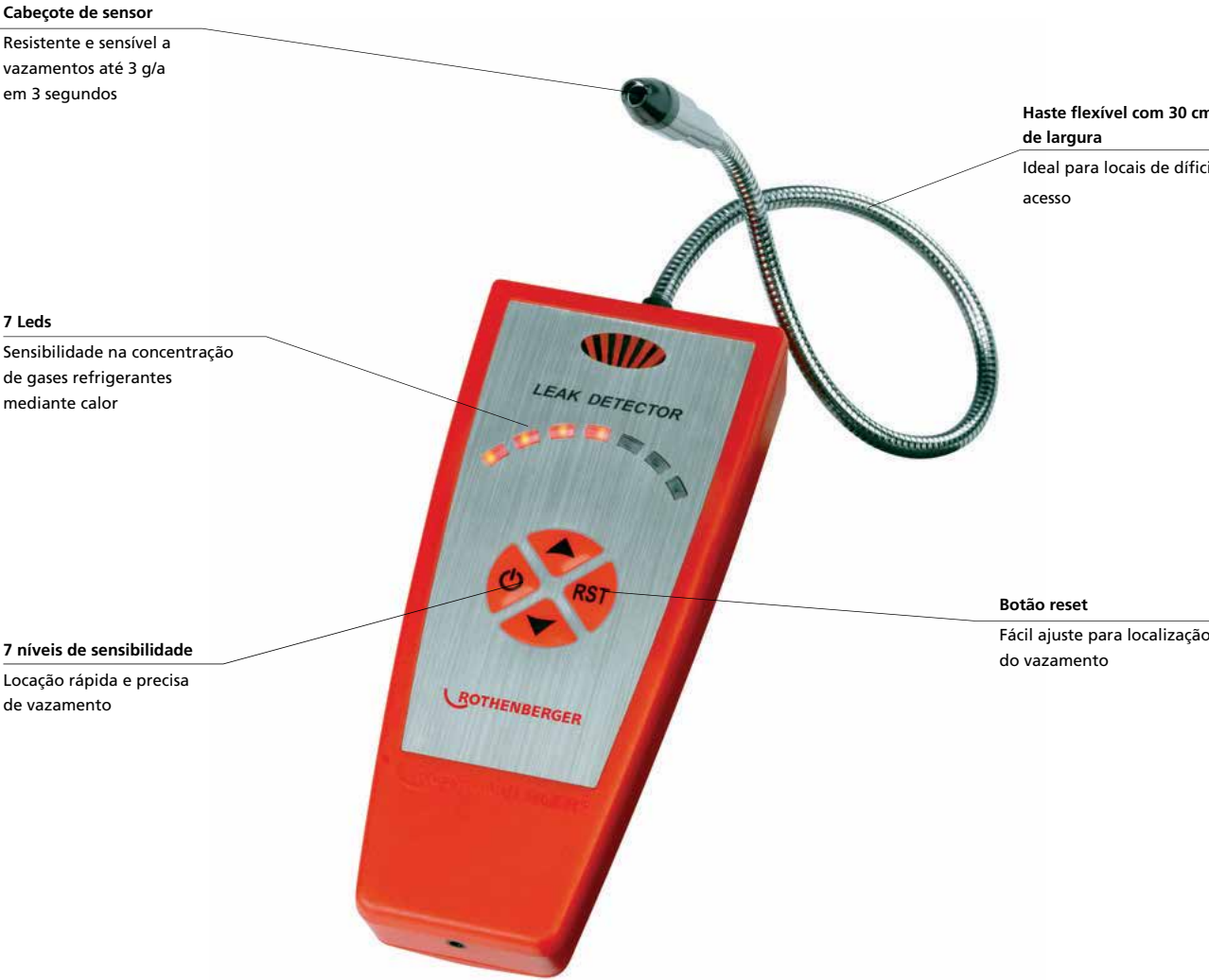
Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Ponto de sensor durável e grande sensibilidade para detecção de vazamentos de 3 g/a em 3 segundos
- Sensibilidade de medição em baixa concentração de gases refrigerante
- Ajustável sensor para detectar facilmente os vazamentos
- Haste flexível de 30 cm de comprimento para atingir facilmente pontos de difícil acesso

- R410A
- R22
- R134A
- R407C
- R404A
- R507A

DADOS TÉCNICOS	
Visor de Vazamento	LED
Haste flexível do sensor	30cm
Taxa de vazamento	3 g/a em 3 seg
Peso	280g
Média de temperatura de funcionamento	-10°C +49°C
Voltagem	2,4 Voltz



Adaptador para CFC, HFC e HCFC

código	descrição	g
87305	RO-LEAK (sensor, carregador de bateria, maleta)	202
87309	Sensor de reposição	-



NEW

ROAIRVAC 9.0 CFM

Bomba de Vácuo de dois estágios, garantindo um vácuo profundo em muito menos tempo.



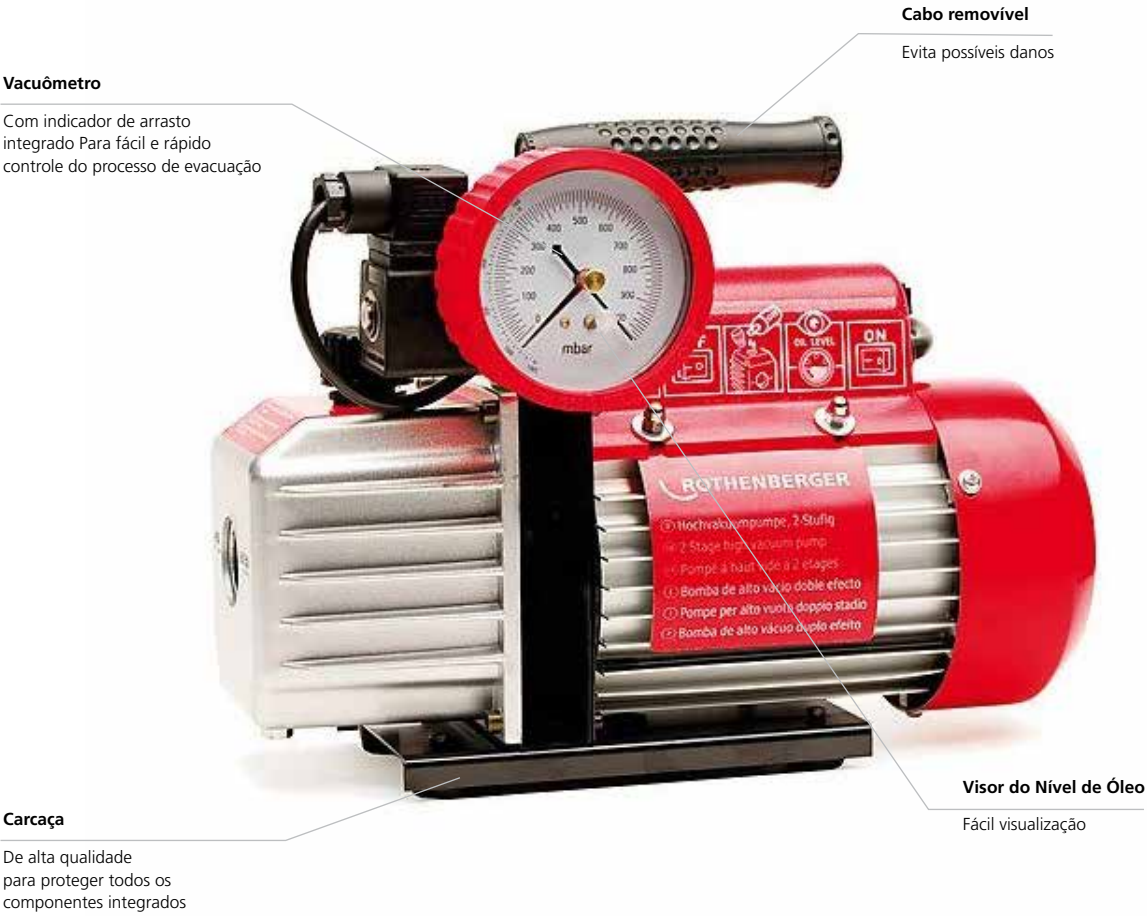
- Perfil do Produto

 - Vacuômetro integrado.
 - Duplo estágio.
 - Visor do nível de óleo e fácil visualização.
 - Rápido enchimento do óleo sem derrame.
 - Fácil acesso da drenagem do óleo para facilitar seu esvaziamento.
 - O interruptor térmico protege a unidade de um possível super aquecimento do motor.
 - Conexão standard de 1/4" SAE, assim como um adaptador 5/16" SAE e 3/8" SAE inclusos com o equipamento.
 - O cabo removível evita possíveis danos.

Dados técnicos	
Velocidade	9 CFM
Vácuo Final	225 microns / 0,034 mbar
Classificação do motor	3440 rpm
Conexões	1/4"
Bombeamento	255 l/m – 15.3 m3/h
Potência	750 W

Modelo	Cod.
ROAIRVAC 9.0	1000002714

Produto preparado para o futuro visando o aumento do uso de refrigerantes R32



ROAIRVAC

Bomba de vácuo de dois estágios

Para evacuação de acordo com DIN 8975 com medidor de vácuo e válvula solenoide



Perfil do produto

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Válvula unilateral para proteção de vácuo durante o desligamento
- Vacuômetro com indicador de arrasto integrado permite controle simples e rápido do processo de evacuação
- Protege os componentes integrados com o estrutura leve e de alta qualidade
- Válvula de lastro de gás para redução do vapor de água no recipiente de óleo
- O filtro especial reduz a névoa de óleo na ventilação de exaustão

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Indicador de vidro permite fácil monitoramento do suporte de óleo
- Enchimento rápido de óleo sem derramar, nenhum funil especial é necessário
- Fácil acesso ao bujão de drenagem de óleo torna o esvaziamento rápido
- O interruptor térmico protege a unidade do superaquecimento do motor
- Conexão SAE 1/4 padrão, bem como SAE 5/16" e Adaptador SAE de 3/8" incluído na entrega
- Cabo removível, evitando que ele seja danificado

Válvula de lastro de gás

Redução do vapor de água no recipiente de óleo, garante maior desempenho de evacuação e vida útil

Alça ergonômica

Leve, compacta e fácil de transportar

Cabo removível

Evita danos ao cabo

Medidor de vácuo integrado

Controle simples e rápido do processo de evacuação

Válvula unilateral

Para proteção de vácuo durante o desligamento

Motor de quatro pólos

Torque aumentado e alta vida útil

Filtro especial

Reduz a névoa de óleo na ventilação de exaustão

Carcaça leve e de alta qualidade

Protege os componentes integrados

Conexão padrão SAE de 1/4", com adaptadores para 5/16", SAE e 3/8" SAE



Visor com posição ideal e drens de óleo para operação simples



Prático: instruções de operação sempre à vista



ROAIRVAC

Bomba de vácuo de dois estágios

Para evacuação de acordo com DIN 8975 com medidor de vácuo e válvula solenoide

TYP	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
No.	170062	170063	170064
Bombeando	3,0 cfm / 85 l / min. 5,1 m3 / h	6,0 cfm / 170 l / min. 10,2 m3 / h	9,0 cfm / 255 l / min. 15,3 m3 / h
Estágios de vácuo	2	2	2
Vácuo final	15 microns / 0,02 mbar	15 microns / 0,02 mbar	15 microns / 0,02 mbar
Classificação do motor	250 W / 1.720 r / min.	550 W / 1.720 r / min.	750 W / 3.440 r / min.
Tensão	220 V	220 V	220 V
Frequência	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Conexão	1/4"	1/4 "	1/4"
com adaptador	5/16 "SAE M / 3/8" SAE M	5/16 "SAE M / 3/8" SAE M	5/16 "SAE M / 3 / 8 "SAE M
Capacidade de óleo	330 ml	580 ml	590 ml
Peso	11,9 kg	17,3 kg	18,4 kg
Manifold Ø	50 mm	80 mm	80 mm

Produto preparado para o futuro visando o aumento do uso de refrigerantes R32



ROAIRVAC R32 3.0 (85L/min)

ROAIRVAC R32 6.0 (170L/min)



ROAIRVAC R32 9.0 (255l/min.)

O conjunto ROAIRVAC inclui: Bomba de vácuo com conexões 1/4", 5/16" SAE e 3/8", SAE, garrafa de plástico com óleo mineral.

Modelo	Performance	kg	Cod.
ROAIRVAC R32 3.0	85l/min.	11.9	170062
ROAIRVAC R32 6.0	170l/min.	17.5	170063
ROAIRVAC R32 9.0	255l/min.	18.4	170064

ROAIRVAC R32 1.5 - bomba de vácuo em uso com o coletor digital ROCOOL 600



ROAIRVAC CL

Bomba de vácuo de dois estágios

Para evacuação de acordo com DIN 8975 com válvula solenoide



Perfil do produto

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Evacuação sem fio de até 90 minutos com uma bateria de 8.0 Ah
- Válvula unidirecional para proteção de vácuo durante o desligamento
- Protege os componentes integrados com o uma estrutura leve e de alta qualidade
- Válvula de lastro de gás para redução de vapor d'água no reservatório de óleo (somente com ROAIRVAC R32 5.0 CL)
- O filtro especial reduz a névoa de óleo na ventilação de exaustão

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Indicador de vidro permite fácil monitoramento do suporte de óleo
- Enchimento rápido de óleo sem derramar, não é necessário nenhum funil especial
- Fácil acesso ao bujão de drenagem de óleo torna o esvaziamento rápido
- Conexão SAE 1/4 "padrão, bem como adaptador SAE 5/16" e SAE 3/8 "incluso no kit.

Válvula de lastro de gás

Redução do vapor de água no reservatório de óleo, garante maior desempenho de evacuação e vida útil (somente com ROAIRVAC R32 5.0 CL)

Alça ergonômica

Leve, compacto e fácil de transportar

Filtro especial

Reduz a névoa de óleo na ventilação de exaustão

Bateria CAS

Compatível com mais de 190 ferramentas elétricas de 17 fabricantes

Válvula unilateral

Para proteção de vácuo durante o desligamento

Carcaça leve e de alta qualidade

Protege os componentes integrados

Conexão padrão SAE de 1/4" com adaptadores para SAE 5/16" e SAE de 3/8"



Vidro de visualização posicionado de forma ideal e drenos de óleo para drenagem simples



Em setembro de 2020, 17 fabricantes já estavam usando o Cordless Alliance System (CAS).



ROAIRVAC CL Séries

Bomba de vácuo de dois estágios

Para evacuação de acordo com DIN 8975 com válvula solenoide

TYP	ROAIRVAC R32 2.0 CL	ROAIRVAC R32 5.0 CL
No.	1000003230	1000003233
Classificação da bomba	2,0 cfm / 57 l / min 3,4 m³ / h	5,0 cfm / 142 l / min 8,5 m³ / h
Estágios de vácuo	2	2
Vácuo final	23 micron / 0,03 mbar	15 micron / 0,02 mbar
Classificação do motor	185 W / 3.600 r / min.	550 W / 1.800 r / min.
Tensão	18 V	18 V
Frequência	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Conexão	1/4 "	1/4 "
com adaptador	5/16 "SAE M / 3/8" SAE M	5/16 "SAE M / 3/8" SAE M
Capacidade de óleo	180 ml	350 ml
Peso	3,7 kg	7,5 kg

Produto preparado para o futuro visando o aumento do uso de refrigerantes R32

ROAIRVAC R32 2.0 CL (57l/min.)

ROAIRVAC R32 5.0 CL (142l/min.)

O conjunto ROAIRVAC CL inclui: Bomba de vácuo com conexões 1/4", 5/16" SAE e 3/8" SAE, garrafa de plástico com óleo mineral, RO BP18 / 8, bateria Li-HD 8,0 Ah 18 V, Carregador de bateria RO BC14 / 36 220 V, EU, embalado em ROBUCKET

Modelo	Performance	kg	Cod.
ROAIRVAC R32 2.0 CL	57l/min.	6.1	1000003230
ROAIRVAC R32 5.0 CL	142l/min.	10	1000003233



Baterias CAS e carregador

Combinações ilimitadas de baterias entre diversos fabricantes de máquinas. Empresas participantes do processo CAS, as baterias são intercambiáveis.

Modelo	Cod.
RO BP18/2, 2.0Ah 18V Li-Bateria Power	000001652
RO BP18/4, 4.0Ah 18V Li-Bateria Power	000001653
RO BP18/4, 4.0Ah 18V Li-HD Bateria	1000002548
RO BP18/8, 8.0Ah 18V Li-HD Bateria Power	1000002549
RO BC14/36 carregador de bateria 220V, EU	1000001654





BALANÇA ELETRÔNICA 100 KG

Instrumento de precisão, programável e com válvula solenóide

Características

- A Balança Eletrônica Programável 100kg ROTHENBERGER é um instrumento de medição utilizado para fazer acarga ou retirada de gases em sistemas de refrigeração, câmeras frias, balcões frigoríficos e outros. Compostade carcaça de alumínio reforçado, base emborrachada e cantos protegidos. Destaca-se pela robustez,durabilidade, acabamento e confiabilidade, graças a sua precisão de 5 gramas. Seu controle conta com visorLCD iluminado, facilitando o dia a dia do técnico em campo.
- A realização de comandos como definição da quantidade de gás, carga e descarga, início e final do processo,entre outros, pode ser executada através do controle remoto da Balança.
- Importante: A Válvula Solenóide, que equipa a balança, permite executar uma carga de precisão em todos osgases refrigerantes, pois ela fecha o fluxo de gás, após a passagem da carga definida no controle dabalança. Importante: A Solenoide está programada para trabalhos a partir de 0,45 gramas, abaixo deste valora solenoide não opera, impossibilitando utilizar o recurso de programação

Dados técnicos

Resolução	5g
Capacidade Máx	100Kg
Precisão	± 0,05% leitura + 10g da fonte de alimentação
Operação Faixa de Temperatura	-10°C a 40°C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	- 15° C a 50°C
Faixa de Flutuação da Temperatura	5°C/h
Umidade Relativa	50 - 85%
Fonte de Alimentação do Controle	5 pilhas AAA (Até 50 h)
Fonte de Alimentação da Plataforma de Pesagem	5 pilhas AAA (Até 60 h)
Tamanho do Produto	271 x 271 x 74 mm

Modelo

Cod.

BALANÇA ELETRÔNICA 100 Kg

175002

Válvula Solenóide

Executa o fechamento do fluxo de gás, fazendo a dosagem correta do gás refrigerante

Tamanho

271 x 271 x 74 mm

Capacidade Máxima

100 Kg

Tamanho

271 x 271 x 74 mm

Base Emborrachada

Com cantos arredondados

Visor LCD

Iluminado para facilitar a visualização

Controle Remoto

Para realizar diversos comandos



ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

NOVO!

Perfil do Produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

Chave sem escalonamento e acionamento por cremalheira. Aperto mais rápido e seguro

CARACTERÍSTICAS

- Ajuste sem escalonamento 15 - 32mm
- Autobloqueio, evita o desliz da chave
- Tabela de torque
- Fácil e seguro na rotação de giro

ROTORQUE AIRCON

- 10 – 110 Nm
- +/- 4% de precisão
- Passos de ajuste de 1 Nm

ROTORQUE REFRIGERATION

- 10 – 70 Nm
- +/- 3% de precisão
- Passos de ajuste de 1/2 Nm
- Porcas cilíndricas



Chave fechada



Chave aberto



ROTORQUE AIRCON



ROTORQUE REFRIGERATION

código	descrição	kg
1000000224	ROTORQUE AIRCON	1,5
1000000225	ROTORQUE REFRIGERATION	1,4

KIT DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS



CARACTERÍSTICAS

- Estojo composto por haste e 6 cabeçotes adaptáveis das seguintes medidas: 17-22-24-26-27-29 mm
- Ideal para apertar corretamente todas as conexões entre o split e o tubo sem danificá-los
- Ajuste rápido e de fácil manuseio
- Ajuste do torque 10-70 Nm



Tubo - ø	chave	torque
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

código	descrição	kg
175001	Kit de Chaves Dinamométricas	3,5

CHAVE CATRACA QUADRADA - HVAC

Para válvulas, principalmente destinadas a HVAC

Características

- As chaves de catraca Rothenberger são para válvulas, principalmente destinadas à HVAC.
- Possui ajuste simples do sentido de rotação com o botão de alteração de sentido.
- Existem 4 dimensões em uma ferramenta.
- Fabricada em aço forjado.
- Robusto e com longa vida útil
- Ideal para válvula de compressores e garrafa de refrigeração.

ModeloCod.

CHAVE DE CATRACA QUADRADA - HVAC1148.01



GRIP PINÇA TUBOS

CARACTERÍSTICAS

- Específico para o setor de refrigeração
- Aço cromado e temperado
- Laca a ponta do tubo sem necessidade de solda
- Tubos com parede fina 4 - 16 mm e mangueiras
- Com eixo ajustável e alavanca de abertura rápida
- Comprimento: 190 mm
- Capacidade: 16 mm



código	descrição	g
70250	Grip Pinça-Tubos	360

PINÇA DE CORTA-CAPILARES

CARACTERÍSTICAS

- Equipamento leve e de fácil manuseio
- Resistente
- Mola de retorno automático
- Corte de 0 – 4 mm
- Corta sem danificar o capilar da parte interna
- Cabo com ponteira de borracha



código	descrição	g
209500	Pinça de Corta-Capilares	100

PENTE PARA LÂMINAS (ALETAS)

CARACTERÍSTICAS

- Alinhador das lâminas da placa de troca de calor
- 6 medidas em uma única ferramenta
- Ajuste fácil
- Cabo resistente ao calor



código	descrição	g
224500	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15mm	100

Dados de Gases Refrigerantes

Dados de gases refrigerantes

Gases Refrigerantes	Composição	ODP	GWP	Temperatura
R22 (HFC-CFC refrigerante)	CHCLF2	0.05	1,700	-
R134a (HFC sem cloro)	CF3CH2F	0	1,300	-
R32a (HFC sem cloro)	CH2F2	0	580	-
R404A (HFC sem mistura de cloro)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3,750	-
R507 (HFC sem mistura de cloro)	50% R143a, 50% R125	0	3,800	-
R407C (HFC sem mistura de cloro)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1,610	7.5K
R410A (HFC sem mistura de cloro)	50% R32, 50% R125	0	1,890	0.2K

ODP = Potencial de prejuízo a camada de ozônio.
GWP = Potencial de aquecimento global.

Instruções para o uso seguro e adequado dos gases refrigerantes

Refrigerante

- Utilizar luvas e óculos de segurança
- Evitar o contato do gás com a pele
- Não inalar altas concentrações de gás (a falta de oxigênio provoca um efeito narcótico e perigoso);
- Não fumar perto do gás refrigerante
- O local de trabalho deve ser arejado, se necessário utilizar exaustor

Garrafas de gases refrigerantes

- Para evitar acidentes não as jogue
- Não expor a luz direta do sol e outras fontes de calor
- Não usar chamas
- Não manipular nem retirar as válvulas
- Devolver as garrafas danificadas
- Tampar as embalagens vazias

Ar Condicionado

- Caso ocorra vazamento, deve ser reparado imediatamente
- Não permitir o vazamento do gás refrigerante durante o preenchimento ou manutenção
- Em altas concentrações (por exemplo explosão do tubo), saia do local e não retorne até que seja arejado adequadamente
- Executar soldagem apenas com gás nitrogênio e em áreas arejadas

Conexões

Diâmetro da flange em relação ao diâmetro do tubo

Diâmetro Externo do Tubo	Medida	Espessura da Parede	Ø Externo da Flange c/ R22, R134A, R404A, R407C	Ø Externo da Flange c/ R410A
6mm		1mm	9mm	9,1mm
8mm		1mm	11mm	11,1mm
10mm		1mm	13mm	13,2mm
12mm		1mm	16mm	16,5mm
15mm		1mm	19mm	19,2mm
1/4"	6,35mm	0.35"	9mm	9,1mm
3/8"	9,52mm	0.35"	13mm	13,2mm
1/2"	12,70mm	0.35"	16,2mm	16,6mm
5/8"	15,88mm	0.35"	19,4mm	19,7mm

Informação técnica

Tabela de Conversão de Pressão

mbar	Micron	Torr	mm vácuo HG
10,00	7516	7,50	752
5,00	3759	3,75	375
2,00	1503	1,50	150
1,07	803	0,80	80
1,00	752	0,75	75
0,67	503	0,50	50
0,50	376	0,36	36
0,40	300	0,30	30
0,30	225	0,23	23
0,20	150	0,15	15
0,10	75	0,08	8

Tabela de Conversão de Temperaturas

Conversão de °C a °F: °C x 1.8 + 32 = °F

Conversão de °F a °C: (°F - 32) : 1.8 = °C

45° C40	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

Roscas

UNF	SAE	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Fios de rosca por Polegada	Passo
7/16" - 20	1/4"	11,079	9,738	20	1,270
1/2" - 20	5/16"	12,667	11,328	20	1,270
5/8" - 18	3/8"	15,839	14,348	18	1,411
3/4" - 16	1/2"	19,012	17,330	16	1,588
7/8" - 14	-	22,184	20,262	14	1,814
7/8" - 14	5/8"	22,184	20,262	14	1,814
1" - 14	3/4"	25,357	23,437	14	1,814
1 1/16" - 14	-	26,947	25,024	14	1,814
1 1/8" - 12	-	28,529	26,284	12	2,117
1 1/4" - 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
1 3/8" - 12	-	34,877	32,634	12	2,117
1 1/2" - 12	1"	38,052	35,809	12	2,117



Ferramentas -Uso Geral

Alicates

Chaves de Grifos	225 - 227
Chaves de Corrente	228

Bancadas

Com e sem Torno Integrado	229
---------------------------	-----

Tornos

De Corrente, Heavy Duty e de Fuso	230
-----------------------------------	-----

Armazenamento

Bolsas e malas	231
----------------	-----

Baterias e carregadores	232
-------------------------	-----

Chaves de grifo HEAVY DUTY

					
Faixa de trabalho:	Ø 22 mm (1/2")	Ø 32 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")
Comprimento:	152 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	350 mm (14")
Peso:	250 g	400 g	780 g	1.25 kg	1.68 kg
Material:	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço
Página	225	225	225	225	225

Chaves de grifo HEAVY DUTY

					
Faixa de trabalho:	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 203 mm (8")
Comprimento:	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")
Peso:	2.67 kg	4.32 kg	7.5 kg	15.8 kg	24 kg
Material:	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço
Página	225	225	225	225	225

Chaves de grifo ALUDUR

			
Faixa de trabalho:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
Comprimento:	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
Peso:	480 g	990 g	1.63 kg
Material:	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio
Página	225	225	225

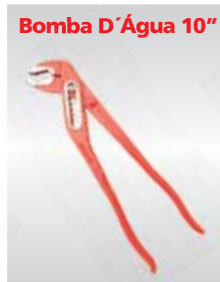
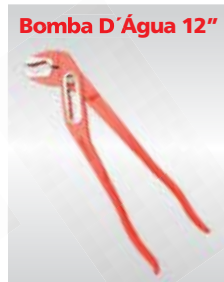
Chaves de grifo ALUDUR

				
Faixa de trabalho:	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")
Comprimento:	600 mm (24")	900 mm (36")	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")
Peso:	2.51 kg	5 kg	8.42 kg	14.6 kg
Material:	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio
Página	225	225	225	225

Chaves de canto Sueca HEAVY DUTY

					
Faixa de trabalho:	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")
Comprimento:	300 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")	640 mm (24")	750 mm (36")
Peso:	740 g	1.340 g	2.400 g	3.400 g	5.600 g
Material:	Aço Cromo-Vanádio	Aço Cromo-Vanádio	Aço Cromo-Vanádio	Aço Cromo-Vanádio	Aço Cromo-Vanádio
Página	227	227	227	227	227

Alicate Bomba D'Água HEAVY DUTY

			
Faixa de trabalho:	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.05")
Comprimento:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	150 g	290 g	460 g
Material:	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio
Página	226	226	226

MORDENTE HEAVY DUTY E ALUMÍNIO

código	descrição	g
70190	Mordente inferior 8"	50
70191	Mordente inferior 10"	50
70192	Mordente inferior 12" / 14"	70
70194	Mordente inferior 18"	100
70195	Mordente inferior 24"	140
70196	Mordente inferior 36"	260
70197	Mordente inferior 48"	310
70200	Mordente superior 8"	100
70201	Mordente superior 10"	210
70202	Mordente superior 12"	300
70203	Mordente superior 14"	330
70204	Mordente superior 18"	730
70205	Mordente superior 24"	1000
70206	Mordente superior 36"	3000
70207	Mordente superior 48"	3460



PORCA HEAVY DUTY E ALUMÍNIO

código	descrição	g
70180	Porca para chave 8"	50
70181	Porca para chave 10"	50
70182	Porca para chave 12"	50
70183	Porca para chave 14"	100
70184	Porca para chave 18"	150
70185	Porca para chave 24"	200
70186	Porca para chave 36"	250
70187	Porca para chave 48"	330



MOLA HEAVY DUTY E ALUMÍNIO

código	descrição	g
70170	Mola para chave 8"	10
70171	Mola para chave 10"	10
70172	Mola para chave 12"	10
70173	Mola para chave 14"	10
70174	Mola para chave 18"	20
70175	Mola para chave 24"	20
70176	Mola para chave 36"	20
70177	Mola para chave 48"	20



CHAVE HEAVY DUTY 102

- CARACTERÍSTICAS
- Cabo monoblock com seção em duplo T
 - Mordentes superior e inferior com duplo tratamento e substituíveis
 - Porca de ajuste de fácil agarramento
 - Normas americanas GGG-W-651 e tipo II, classe A
 - Fabricadas conforme norma UNE 16.554

código	L pol	L mm	max. pol	max. mm	kg
70150	8"	200	1/2"	22	0,40
70151	10"	250	1.1/2"	49	0,78
70152	12"	300	2"	60	1,25
70153	14"	350	2"	60	1,68
70154	18"	450	2.1/2"	76	2,67
70155	24"	600	3"	90	4,32
70156	36"	900	5"	140	7,92
70157	48"	1200	6"	166	15,80
70158	60"	1300	8"	203	24,00



CHAVE DE ALUMÍNIO 104

- CARACTERÍSTICAS
- Cabo monoblock com seção em duplo T fabricado em liga de alumínio
 - Mordentes superior e inferior com duplo tratamento e substituíveis
 - Porca de ajuste de fácil agarramento
 - Normas americanas GGG-W-651 e tipo I, classe B
 - Fabricadas conforme norma UNE 16.554

código	L pol	L mm	max. pol	max. mm	kg
70159	10"	250	1.1/2"	49	0,48
70160	14"	350	2"	60	0,99
70161	18"	450	2.1/2"	76	1,63
70162	24"	600	3"	90	2,51
70163	36"	900	5"	140	5,00
70164	48"	1200	6"	166	8,42
70169	60"	1300	8"	203	14,60





ALICATE BOMBA D'ÁGUA HEAVY-DUTY

7 posições de ajuste



Application Benefits

- O Alicate Bomba D'água Heavy-Duty ROTHENBERGER, marca conceituada no ramo das ferramentas, é projetadopara trabalhar em manutenções hidráulicas, como tubos e conexões. Forjado em aço Cromo-Vanádio pode serregulada em até 7 posições.
- Mordentes do auto aperto: fácil aderência mesmo em tubos lisos;
- Cabeça do alicate longa e fina: Ideal para locais de difícil acesso;
- Dentes endurecidos por indução: para uma longa vida útil;
- Ajustável em 7 vias: permite trabalho variável;
- Com o alicate para bomba d'água Rothenberger você pode segurar e girar vários tipos de tubos até Ø 1. 1/2".
- Veja indicação de medidas na tabela acima.

Dados técnicos

Área de trabalho (Ø)	0-1.1/2"
Área de trabalho (Ø)	0-48 mm
Material	Aço cromo-vanádio



Model	Peso	Código
Alicate bomba d'água, 34 mm (1")	0.15 kg	70527
Alicate bomba d'água, 43 mm (1.1/4")	0.25 kg	70528
Alicate bomba d'água, 48 mm (1.1/2")	0.3 kg	70529



CHAVE DE CANTO SUECA 90° HEAVY-DUTY

Aço cromo vanádio, forjado, temperado com luva reforçada e mandíbulas polidas

Para tubos com até Ø 4"



Características

- A chave para tubos 90° pode ser usada para fixar e girar diferentes tipos de tubos;
- Chave menos espessa com ângulo de 90°, facilitando a aplicação em cantos e locais de difícil acesso;
- Robusto: Corpo totalmente forjado em aço Cromo-Vanádio, garantindo alta durabilidade;
- Dentes escalonados: Agarre seguro e antiderrapante, mesmo contra o sentido de rotação.

Modelo	Peso	Código
34 mm (1")	0.74kg	070110X
48 mm (1.1/2")	1.34 kg	070111X
60 mm (2")	2.4kg	070112X
89 mm (3")	3.4 kg	070113
114 mm (4")	5.6 kg	070114

CHAVE AJUSTÁVEL EMBORRACHADA COM MANDÍBULA LARGA



Ideal para operações que exigem cuidado e proteção



Protetores de mandíbula
Facilita a aplicação em
peças polidas ou cromadas,
evitando sua danificação.

Características

- Permite aplicação em parafusos com até Ø50mm, veja tabela de medidas)
- Cabeça fina com mandíbulas extra largas
- Ajuste fácil e preciso
- Alça antiderrapante emborrachada, garantindo mais conforto
- Especificação de padrão industrial
- Mordentes suaves para um acabamento profissional
- Forjado em Cromo Vanádio, garantindo maior durabilidade
- Mandíbulas anguladas para melhorar o acesso em espaços confinados

Modelo	Código
Chave ajustável c/ mandíbula larga 50mm (10")	70461
Chave ajustável c/ mandíbula larga 38mm (8")	70460R

CHAVE AJUSTÁVEL CR-V



Escalonada 8", 10"e 12"



Características

- A chave escalonada ROTHENBERGER (8", 10" e 12") pode apertar e soltar porcas e parafusos de até 34 mm em espaços confinados;
- Fabricado em aço Cromo-Vanádio com revestimento cromado, garante maior durabilidade para a ferramenta;
- Rotação no sentido horário com deslizamento suave e robusto;
- Folga mínima nas guias deslizantes para trabalhos precisos.

Modelo	Peso	Acima de	Largura do aperto	Código
Chave ajustável CR-V 8"	22 g	160	25 mm	70442
Chave ajustável CR-V 10"	39g	210	29 mm	70443
Chave ajustável CR-V 12"	36 g	250	34 mm	70444

CHAVE DE CORRENTE REVERSÍVEL 4"

CARACTERÍSTICAS

- Para apertar / afrouxar acessórios de tubos rosqueados e trabalhar em lugares pouco acessíveis
- Cabo forjado com duplo tratamento térmico
- Corrente de aço temperado de grande resistência e elasticidade



código	 pol	 mm	 máx. pol	 máx. mm	 g
70235	12"	300	4"	115	780
Corrente de Reposição					
70239	Corrente 107				300

CHAVE DE CORRENTE 103

CARACTERÍSTICAS

- Chave industrial - Heavy Duty
- Robusta, para trabalhos mais exigentes
- Mordentes em aço forjado
- Cabeçote de dupla ação
- Fabricadas conforme a norma UNE 16.555-1



código	 mm	 máx. pol	 máx. mm	 kg
70242	350	1.1/2"	49	1,4
70243	690	2.1/2"	76	3,5
70244	940	4"	115	6,7
70245	1120	6"	166	12,6
70246	1280	8"	220	17,2
70247	1630	12"	324	24,2

Acessórios para Reposição

código	descrição	 kg
Cabeçotes para Correntes		
70571	1.1/2"	0,44
70572	2.1/2"	0,58
70573	4"	0,64
70574	6"	2,1
70575	8"	2,9
70576	12"	3,4
Correntes		
70262	1.1/2"	0,44
70263	2.1/2"	0,58
70264	4"	0,64
70265	6"	2,1
70266	8"	2,9
70267	12"	3,4

BANCADA DE TRABALHO 1/8"- 6"

3 X1

A bancada de trabalho 3x1 Rothenberger é uma ferramenta ideal para profissionais que buscam praticidade, agilidade e versatilidade no dia a dia

Características

- Estrutura de aço robusta em peça única: Dobra-se facilmente para transporte
- Inclui furos e ranhuras: Para dobrar, cortar ou prender ferramentas (3 em 1)
- Morsa de corrente integrada: capacidade de tubo de até 6"
- Mordentes intercambiáveis
- Suporte de teto para fixação: Estrutura segura mesmo durante trabalhos difíceis



Modelo	Peso	Cod.
BANCADA DE TRABALHO 3 x 1	15,3 kg	70752

BANCADA DE TRABALHO

CARACTERÍSTICAS

- Bancada desmontável de reduzidas dimensões
- Um novo conceito para trabalhar na obra
- Leve e fácil de transportar, possui grande estabilidade mesmo em terrenos irregulares
- Possui encaixes para montagem de morsas, alojamento para curvar tubos e pendurar outras ferramentas
- Pintura de epóxi de alta resistência
- Suporte de teto para fixação: Estrutura segura mesmo durante trabalhos difíceis
- Podem ser montados vários tipos de tornos de corrente, torno de fuso ou morsas

código	descrição	 kg
70751	Bancada de Trabalho	15,3



TORNO DE FUSO HEAVY DUTY

CARACTERÍSTICAS

- Prático torno de bancada para tubos
- Fixação perfeita em todas as medidas
- Cabeçote articulado, com gancho de bloqueio automático
- Fabricado conforme norma da UNE 16.561

código	máx. pol	máx. mm	kg
70710	1/8" - 2"	10 - 60	3,7
70712	1/8" - 3"	10 - 89	7,9
70711	1/8" - 4"	10 - 114	11,7

Acessórios para Reposição

código	máx. pol	máx. mm	g
Jogos de Mordentes (c/ 3 peças)			
70670	1/8" - 2"	10 - 60	200
70672	1/8" - 3"	10 - 89	200
70671	1/8" - 4"	10 - 114	200

TORNO DE CORRENTE HEAVY DUTY

CARACTERÍSTICAS

- Agarramento perfeito do tubo
- Mordentes forjados e temperado em forma de H
- Base de ferro fundido
- Corrente de aço temperado de grande resistência e elasticidade
- Porca de ajuste e aperto rápido lateral
- Mordentes substituíveis
- Fabricado conforme norma UNE 16.560

código	máx. pol	máx. mm	kg
70713	1/8" - 2.1/2"	10 - 76	3,8
70714	1/8 - 4"	10 - 114	6,2
70715	1/8 - 6"	10 - 165	9,3

Acessórios para Reposição

código	máx. pol	máx. mm	g
Jogos de Mordentes			
70734	1/8" - 2.1/2"	10 - 76	700
70721	1/8" - 4"	10 - 114	800
70722	1/8" - 6"	100 - 165	900
Correntes			
70731	1/8" - 2.1/2"	10 - 76	500
70732	1/8" - 4"	10 - 114	600
70733	1/8" - 6"	100 - 165	1.300



MALA DE FERRAMENTAS TRENDY 181

Mala de ferramentas ideal para armazenar e transportar ferramentas de diversos tamanhos, sempre de maneira organizada e segura.



Modelo	Código
TRENDY 181 370 x 300 x 395 mm	402311

MALA DE FERRAMENTAS TRENDY 163

Mala de ferramentas ideal para armazenar e transportar ferramentas de diversos tamanhos, sempre de maneira organizada e segura



Modelo	Código
TRENDY 163 250 x 220 x 140 mm	402308

MALA DE FERRAMENTAS HEAVY DUTY

Pequena e Grande

A mala de ferramentas Heavy Duty - opções pequena e grande - oferece muito espaço de armazenamento para todas as ferramentas, que podem ser alocadas em vários compartimentos e bolsos laterais.



Modelo	Código
Heavy Duty Pequena 410 x 210 x 285mm	402316
Heavy Duty Grande 580 x 210 x 285 mm	402317

MALA FERRAMENTAS ENCANADOR

Mala de ferramentas – ideal para armazenar e transportar ferramentas de diversos tamanhos, sempre de maneira organizada e segura



Modelo	Código
Encanador 640 x 300x 255 mm	402314

BOLSA DE FERRAMENTAS

A bolsa GÁS MAPP leve e prática, oferece espaço para transportar 2 cilindros de GAS MAPP e um maçarico SUPER FIRE 2um maçarico SUPER FIRE 2



Modelo	Código
Bolsa GÁS MAPP 408 x 284 x 60 mm	01.15.0037



BATERIAS E CARREGADOR AMPShare

Todas as baterias e carregadores AMPShare são totalmente compatíveis com ferramentas e máquinas da comunidade de marcas AMPShare - incluindo todo sistema de baterias 18V Bosch Professional. A tecnologia de bateria líder garante um desempenho poderoso, vida útil excepcionalmente longa e tecnologia de carregamento rápido.



Perfil do Produto

- A tecnologia Coolpack com rápida remoção de calor garante longa vida útil e longos tempos de funcionamento
- Compacto e leve para trabalho ergonômico
- Baterias ProCore 18 V com ainda mais potência para aplicações mais difíceis



Cod. 1000003859



Cod. 1000003860



Cod. 1000003864



Cod. 1000003863



Cod. 1000003858

Modelo	Peso	Cod.
RO BP18/2, 2.0Ah 18V	0.4kg	1000003859
RO BP18/4, 4.0Ah 18V	0.6kg	1000003860
RO BP18/4, 4.0Ah 18V, ProCORE	0.52kg	1000003863
RO BP18/8, 8.0Ah 18V, ProCORE	0.96kg	1000003864
RO BC18 carregador, 220V	0.55kg	1000003858



Índice alfabético

Item	Página
A	
A1 HSS	36
AÇO SUPER	27
AÇO ENORM 4"	27
Adaptadores expansor tipo S	54
Alavanca / adaptador	92
Alicate bomba d'água HEAVY DUTY	226
Alinhadores de tubos	166, 167
Anéis de pressão	75
B	
Balança eletrônica 100 KG	214
Bancadas de trabalho	229
Baterias e carregadores	232
Biselador	37
Bolsa de ferramentas Gás MAPP PRO 231	
C	
Cabeçotes	93
Cabeças expansoras	56
Cabeças de tarraças	95
Cabeçotes automáticos	99
Cabeçotes de precisão	102
Chave ajustável CR-V	227
Chave ajustável emborrachada	227
Chave catraca quadrada - HVAC	216
Chave de alumínio 104	225
Chave de canto sueca	227
Chave de corrente reversível 4"	228
Chave de corrente 103	228
Chave de desbaste de tubos	103
Chave HEAVY DUTY 102	225
Conjunto de formas ROBEND	47
Conjuntos de Casquilhos	171
Conjunto extrator TEE	57
Conjunto de mandíbulas padrão	79
Cortador de tubo 42 XL	22
Cossinetes	93
D	
DATA LOGGER R9000	185
DURALAZER TEC	63
E	
Escareador com catraca	37
Estrangulador	166
Extrusora WELDER	164
F	
Fixa tubos	97
Flangeador excêntrico	58
Flangeador de lâminas	59
Flangeador ROFLARE REVOLVER	59
G	
Gás MAPP PRO	115
Gerador à gasolina	192
Gerador à diesel	193
H	
H 600	53
HAND HOLL GROOVER	107

Item	Página
I	
INOX 30 PRO	26
INOX TUBE CUTTER 35/42 PRO	26
INOX SUPER	26
J	
Jogos de cossinetes	102
K	
Kit de chaves dinamométricas	215
Kit refrigerista Plus	198
Kit manifold ECO	199
Kit standard manifold 2 vias	199
L	
Lâminas escareadoras	36
Listagem de mandíbulas	81
M	
Maçarico SUPER FIRE ECO	112
Maçarico SUPER FIRE MANUAL	111
Maçarico SUPER FIRE	113
Mala de ferramentas encanador	231
Mala de ferramentas HEAVY DUTY	231
Mala de ferramentas TRENDY 181	231
Mala de ferramentas TRENDY 163	231
Mandíbulas compactas	74,76
Mandíbulas de cadeia	80
Mandíbulas intercambiáveis	77, 78
Mandíbulas de prensa padrão	78, 79
Mandíbulas 3 elementos	79
Manifold 551	200
Manifold 553	200
Manifold 555	201
Mangueira série standard	201
Mangueira série plus	201
MINIBEND	42
MINICUT I PRO E II PRO	24
MINICUT 2000	24
MINI MAX	24
Módulo ROSCOPE i2000 25/16	145
Mordentes de prensa	74
Mordente HEAVY DUTY e alumínio	224
MULTI BENDER	43
N	
NIPPLE MAX	103
O	
Óleo ROCUT	105
P	
Pedal de segurança	103
Pente p/ lâminas	216
Pinça de corta-capilares	216
PIPECUTmini	20
Pistola expansora	
eletro-hidráulica	54
Polifusor P75 ECO	162
Polifusor eletrônico	163
Porca HEAVY DUTY e alumínio	224
Porta colarinho	189

Item	Página
R	
R315W	188
R450W /R630W/R800	189
Raspador manual	166
Raspador rotativo	166
Rebarbador interno c/ catraca	103
ROAIRVAC	210
ROAIRVAC CL	212
ROAIRVAC CL series	213
ROBEND 4000 E	44
ROBEND 4000	46
ROBEND H+W PLUS BENDER	48
ROCAM/KIT ROCAM	56
ROCASE ROMAX AC ECO	71
ROCOOL 600	202
ROTIGER CL	18
ROSLICE	22
ROTRAC 28 e 42	23
ROTRAC Plus Chrome 28 e 42	23
ROCAM MINI HD	140
ROCAM 4	149
ROCAM 4 PLUS	150,151
ROCUT 110/ ROCUT 160	32
ROCUT Plastic Pro	34
ROCUT TC 26	28
ROCUT TC 32	28
ROCUT TC 42	28
ROCUT TC 50	28
ROCUT T C 63	28
ROCUT TC 75	28
ROCUT 42 Twin Cut	28
ROCUT UKS 160/355	33
ROCUT XL GUILHOTINA	32
RODRUM VARIOCLEAN	154
ROFIX ADAPTADOR	96
ROFLAME4 PIEZO	114
ROFROST Turbo R290 1.1/4"	133
ROFROST Turbo R290 2"	134
ROFUSE 400/1200 TURBO	165
ROGROOVER	106
ROKLIMA MULTI 4F	206
RO-LEAK	208
ROLEAK AQUA 3 PLUS	127
ROLOC PLUS HD	141
ROMAX COMPACT TT	66
ROMAX 4000	68
ROMAX 3000 AC	70
ROMAX AC ECO	71
ROPOWER 500R ECONOMY	98
ROREC	205
ROREC PRO	204
ROREC PRO DIGITAL	203
ROSCAN 3000	148
ROSCOPE i2000	143
ROSCOPE i2000 Módulo Tec	144

Item	Página
ROSCOPE i2000 Módulo 25/22	144
ROSCOPE i2000 módulo	144
ROLOC PLUS	146
ROSCOPE MINI	142
ROTEST ELETRONIC 3	124
ROTEST ELETRÔNICO 4	128
ROTEST GW 150/4	125
ROTORQUE aircon /refrigeration	215
ROWELD BS 450	181
ROWELD B 630 / BS 800 PLUS	181
ROWELD BS 1200 PLUS	181
ROWELD CJ. P125	163
ROWELD P 110	172
ROWELD P160 B	174
ROWELD P250 A	173
ROWELD P 250 B	175
ROWELD P 355 B	175
ROWELD P500 B	176
ROWELD P630 B	176
RROWELD P 800 B / P 1200 B	177
ROWELD Porta colarinho	177
ROWELD P 630 W	178
ROWELD P 1000 W	179
ROWELD SÉRIE PREMIUM CNC	170
RP 50 DIGITAL	120
RP 50-S/RP 50-S INOX	121
RP 30/ RP 50-E	122
RP PRO III	123
R600 VARIOCLEAN	156
S	
STANDARD 760	42
SUPER CUT	92
SUPERTRONIC 2000E	94
SUPERTRONIC 2000	96
SUPERTRONIC 2S/4S	100
Suporte p/ tubos	105
SHD160 /250/315/355	182
SHD450/500/630	183
SHD 800/ SHD1000/ SHD1200	184
SHT 160	186
SPIDERMAN	187
T	
TELESCÓPICO C/ cabo de ajuste automático	27
TENAZA PRO INOX	43
Tesoura para tubos plásticos	31
TP 25	122
Torno de corrente HEAVY DUTY	230
Torno de fuso HEAVY DUTY	230
TUBE CUTTER 35/45 PRO	25
TUBE CUTTER 30 PRO/50	25
TUBE CUTTER 67/125/168 PL	29
U	
Universal interno e externo	36
UNIGRAT HSS / A1 HSS	36

Índice numérico

Item	Página	Item	Página	Item	Página	Item	Página
0		11035	56	1000000722	107	1000003372	157
070113	227	11038	56	1000000723	107	1000003374	21
070114	227	11052	56	1000000842	145	1000003389	95
070110X	227	11053	56	1000000850	107	1000003391	45
070111X	227	11054	56	1000000860	144	1000003392	45
070112X	227	11055	56	1000000861	146	1000003850	18
070821X	93,95	11056	56	1000000884	170	1000003851	18
070822X	93,95	11057	56	1000000885	170	1000003858	232
070823X	93,95	11058	56	1000000886	170	1000003859	232
070824X	93,95	11059	56	1000000936	171	1000003860	232
070825X	93,95	11062	56	1000001082	170	1000003863	232
070826X	93,95	11063	56	1000001748	22	1000003864	232
070831X	93	1148.01	216	1000002358	114	1000003920	140
070832X	93	12000	56	1000001001	70	1000003921	140
070833X	93	12001	54	1000001431	43	1000003922	140
070834X	93	12013	53	1000001550	46	1000003960	140
070835X	93	12324	56	1000001553	46	1000050093	199
070836X	93	12335	56	1000001840	69	1000050100	99
070842X	93,95	12097	54	1000001924	69	1500000010	144
070843X	93,95	13002	53	1000001925	69	1500000024	201
070849X	93,95	13100	53	1000001926	69	1500000026	201
070850X	93,95	15730	71	1000001927	69	1500000028	201
070869X	93	15740	71	1000001959	71	1500000029	201
070870X	93	15750	71	1000002111	67	1500000052	145
070907X	93,95	15760	71	1000002112	67	1500000057	146
070908X	93,95	168605	205	1000002113	67	1500000122	152
070912X	93,95	168606	204	1000002114	67	1500000123	152
070913X	93, 95	168703	205	1000002115	67	1500002637	203
070914X	93, 95	169200	211	1000002116	67	1500000696	144
070915X	93, 95	170062	211	1000002117	67	1500000789	32
070916X	93	170063	211	1000002118	67	1500000790	32
070917X	93	170064	211	1000002119	67	1500000792	32
070918X	93	170551	200	1000002120	67	1500001352	106
070919X	93	175002	214	1000002268	142	1500001470	149
070920X	93	107050	36	1000002481	151	1500001471	149
070921X	93	107054	36	1000002683	69	1500001938	150
070945X	93	1100011	148	1000002714	209	1500002613	150
070946X	93	100000532	33	1000002809	67	1500002615	151
0.1.15.0037	211	1000000138	207	1000003011	31	1500002616	151
08000001BR	105	1000000212	107	1000003051	35	1500002624	151
08000005BR	105	1000000222	59	1000003052	35	1500003000	133
08000020BR	105	1000000223	59	1000003106	35	1500003001	134
1		1000000224	215	1000003165	21	1500003533	127
11006	36	1000000225	215	1000003229	213	1500003535	127
11007	54	1000000385	171	1000003230	213	1500004023	101
11008	56	1000000442	128	1000003231	213	1500004028	101
11010	56	1000000445	43	1000003233	213	15000050100	99
11012	56	1000000541	202	1000003345	157	2	
11014	56	1000000550	171	1000003393	45	21575	57
11015	56	1000000565	170	1000003394	45	21583	57
11016	56	1000000567	170	1000003398	21	22016	57
11018	56	1000000572	202	1000003346	157	22060	57
11020	56	1000000590	122	1000003347	155	22061	57
11022	56	1000000720	107	1000003348	155	22080	57
11028	56	1000000721	107	1000003371	155	22103	57

Índice numérico

Item	Página	Item	Página	Item	Página	Item	Página
22103	57	52005	28	61700	125	70187	224
22109	57	52010	28	61701	125	70190	224
22124	57	52015	28	62230	133	70191	224
22135	57	52030	28	66080	124	70192	224
24503	48	52040	28	69376	144	70194	224
24505	48	53300	176	69385	144	70195	224
24516	48	53321	177	69601	144	70196	224
24519	48	53499	176	69603	144	70197	224
24522	48	53970	179	69615	144	70200	224
24551	48	54175	177	7		70201	224
24552	48	54190	177	70027	25	70201	224
25130	48	54200	178	70029	25	70202	224
25131	48	54254	177	70030	25	70203	224
25132	42	54275	177	70031	29	70204	224
25133	42	55035	32	70032	29	70205	224
25134	42	55050	37	70033	29	70206	224
25135	42	55051	37	70040	27	70207	224
25136	42	55063	32	70045	27	70235	228
25137	42	55160	175	70055	26	70239	228
25140	42	55166	177	70060	27	70242	228
25141	42	55236	177	70065	25	70243	228
25142	42	55250	152	70070	26	70244	228
25143	42	55299	177	70086	26	70245	228
25150	42	55603	181	70087	26	70246	228
209500	216	55607	181	70105	24	70247	228
222401	58	55608	181	70142	25	70250	228
222402	58	55609	181	70150	225	70262	228
222601	58	55712	173	70151	225	70263	228
224500	216	55795	173	70152	225	70267	228
2SVGBR1	102	55844	172	70153	225	70289	37
2SVGBR2	102	56465	101	70154	225	70296	37
2SVGBR3	102	56466	101	70155	225	70401	24
2SVGBR4	102	55447	177	70156	225	70402	24
2SVGBR5	102	55455N	175	70157	225	70442	227
2SVGBR6	102	55089R	31	70158	225	70443	227
2SVGBR7	102	56047	105	70159	225	70444	227
2SVGBR8	102	56111ARBR	102	70160	225	70527	226
2SVGBR9	102	56112ARBR	102	70161	225	70528	226
2SVGBR10	102	56002BR	102	70162	225	70529	226
2SVGBR11	102	56005BR	102	70163	225	70571	228
2SVGBR12	102	56111BR	102	70164	225	70572	228
2SVGBR13	102	56112BR	102	70169	225	70573	228
2SVGBR14	102	56002BR	102	70170	224	70574	228
2SVGBR15	102	56005BR	102	70171	224	70575	228
2SVGBR16	102	56294BR	102	70172	224	70576	228
3		56296BR	102	70173	224	70670	230
35558	113	56002ARBR	102	70174	224	70672	230
35558M	111	56238ARBR	102	70175	224	70671	230
35558X	112	56296ARBR	102	70176	224	70710	230
4		6		70177	224	70711	230
40314	231	60200	121	70180	224	70712	230
40316	231	60201	121	70181	224	70713	230
40317	231	60203	121	70182	224	70714	230
402308	231	60250	122	70183	224	70715	230
402311	231	60999	121	70184	224	70721	230
5		61185	123	70185	224	70722	230
52000	28	61186	123	70186	224	70731	230

Índice numérico

Item	Página	Item	Página
70732	230	R61125BR	122
70733	230	RTHD15000BR	193
70734	230	RTHD27500BR	193
70751	229	RTHD44000BR	193
71019	27	RTHG6500BR	192
71085	26	S	
71256	96	SHD160-1	189
71257	96	SHD250-1	189
71271	95	SHD250-1	189
71272	92	SHD315-1	189
71273	92	SHD355-1	189
71280	96	SHD450-1	189
71923	23	SHD500-1	189
71924	23	SHD630-1	189
74629	144, 145	SHD800-1	189
70461R	227	SHD1000-1	189
70460R	227	SHD1000-1	189
70780X	92	V	
70892X	92	V121020	123
70903X	92		
70905X	92		
70840X	92		
7670500	43		
7677500	43		
8			
80164	43		
80280	43		
87305	208		
87309	208		
88812	22		
88815	22		
88818	22		
88822	22		
8864N20	99		
886270ARBR	99		
886271ARBR	99		
886280ARBR	99		
886281ARBR	99		
8864270BR	99		
8864271BR	99		
8864280BR	99		
8910427BR	99		
8910427INOXBR	99		
9			
90614	43		
A			
A170554	199		
A170555	201		
A2.2351	198		
A61130	122		
A2224.01	58		
R			
R1200CT	187		
R35539	115		
R61160	122		
R630CT	187		
R9000.01	185		



Nós conectamos pessoas
com água e energia.
Segura. Sustentável.

Visite-nos:

www.rothenberger.com/br-pt

- facebook.com/ROTHENBERGER / rothenbergerbr
- instagram.com/@rothenberger_brasil
- linkedin.com/ROTHENBERGER DO BRASIL
- youtube.com/ROTHENBERGER do Brasil e ROTHENBERGER

Brasil

ROTHENBERGER DO BRASIL LTDA
Av. Fagundes de Oliveira, 538 - Galpão A4
CEP 09950-300 - B. Piraporinha - Diadema/SP
Tel. (0**11) 4044-4748
Fax (0**11) 4044-5051
contato-br@rothenberger.com



A ROTHENBERGER se reserva o direito de alterar qualquer característica dos produtos sem notificação prévia. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas.