



GERAL CATÁLOGO 21/22



Bem vindo a ROTHENBERGER!

A ROTHENBERGER é um grupo jovem, dinâmico e inovador. O programa de produtos ROTHENBERGER, é sinônimo de qualidade e tecnologia, oferecendo aos seus clientes uma ampla linha, que proporciona melhoria constante na instalação e manutenção de tubos. A ROTHENBERGER possui mais de uma centena de patentes de tecnologia alemã, e o maior centro de formação profissional voltado ao segmento de ferramentas para tubos do mundo.

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 do Brasil possui uma estrutura adequada e equipe altamente qualificada, para atender as necessidades dos consumidores brasileiros, inclusive com serviço próprio de Assistência Técnica.

Anualmente, a ROTHENBERGER 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

 facebook.com/Rothenberger do Brasil

 instagram.com/Rothenberger do Brasil

 linkedin.com/ROTHENBERGER do Brasil

 youtube.com/ROTHENBERGER do Brasil





Qualidade

Todo o processo de produção ROTHENBERGER segue rigorosamente as instruções do certificado de qualidade ISO 9000. Além disso, a ROTHENBERGER respeita e protege o meio ambiente limpo, próspero e agradável para as futuras gerações. O certificado ISO 14001 leva a aplicação do princípio de prevenção e melhoria contínua na gestão do meio ambiente.



Soluções para profissionais: sistemas que se conectam.

Nossas soluções de sistema vão além das ferramentas:
Transportar e armazenar equipamentos e máquinas com o sistema **ROCASE**. Reutilize nossa embalagem **ROBOX** como recipientes para consumíveis no ROCASE.
Use nossas baterias **CAS**¹ para operar mais de 140 máquinas compatíveis.



Serviço para profissionais: sempre preparados.

A **RO SERVICE+** cuida da manutenção e reparos: Nossa área de Assistência Técnica é direcionada ao atendimento ágil, realizando a manutenção nos equipamentos rapidamente, a fim de que voltem a funcionar perfeitamente no menor tempo possível.





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.

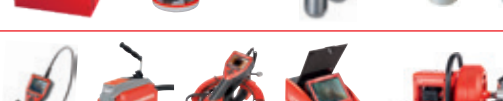


Visite-nos no Facebook, Instagram, LinkedIn e Youtube.



Aplicações

Página

Instalação	Corte		8	1
	Curva		26	2
	Extração, Expansão e Flange		40	3
	Crimpar		48	4
	Rosca e Ranhura		70	5
	Soldagem		84	6
Serviço e Manutenção	Teste e Detecção de Vazamentos		92	7
	Congelar		100	8
	Inspeção, Localização e Limpeza		106	9
ROWELD®	ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos Série S		118	10
	ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos Série E		144	10
ACR	Refrigeração e Ar Condicionado		154	11
Ferramentas	Ferramentas - Uso Geral		176	12
Tabelas	Tabelas de Conteúdo Alfabética		185	13
	Tabelas de Conteúdo Numérica		187	13



Corte

Corte Manual de Metal

PipeCut Mini	12-13
Corta-Tubos para Cobre e Aço	14-15
Corta-Tubos para Aço Inoxidável (INOX) e Aço	16-17

Corte Manual de Plástico

Tesouras para Tubos de Plástico	18-20
Corta-Tubos para Plástico	21-23

Escareação e Chanframento

Escareador Universal Interno e Externo	25
Escareadores para Metal	24
Biseladores para Tubos de Plástico	25

Cortadores de tubos para metal, plástico, MLP

	TC 35 DURAMAG	TC 35 PRO INOX DURAMAG	TC 42 PRO	TC 42 PRO PVC	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")	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	160 x 60 x 40 mm
Peso:	255 g	470 g	255 g	550 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	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	PE, PP, PVDF, Tubo revestido de plástico	Aço inoxidável

Página	15	16	15	16	16
	MINICUT I PRO	MINICUT II PRO	MINICUT 2000 30 PRO	MINI MAX 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX
					
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	14	14	14	14	15
--------	----	----	----	----	----

Cortadores de tubos para metal

	TUBE CUTTER 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	Cortador automático 67	Cortador automático 125	Cortador automático 168
					
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	755 g	755 g	575 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	Cu, Latão, Al, tubos de aço de parede fina, tubos revestidos de plástico

Página	15	16	15	15	21
--------	----	----	----	----	----

* 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	17	17	17	16	16
--------	----	----	----	----	----

Tesouras de plástico

	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	20	20	20	20	20	20
--------	----	----	----	----	----	----

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		
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 E 32-40)/ 3,5 MM (40-50 MM)
Adequado para:	PE, PP, PEX, PB, PVDF-tubos de drenagem com isolamento acústico	PE, PP, PEX, PB, PVDF-tubos de drenagem com isolamento acústico	PE, PP, PEX, PB, PVDF-tubos de drenagem com isolamento acústico	PE, MLP, PEX, PB, PVC e PPR até Ø 42 mm	PE, MLP, PEX, PB, PVC E PPR até Ø 42 mm

Página	21	21	21		
--------	----	----	----	--	--

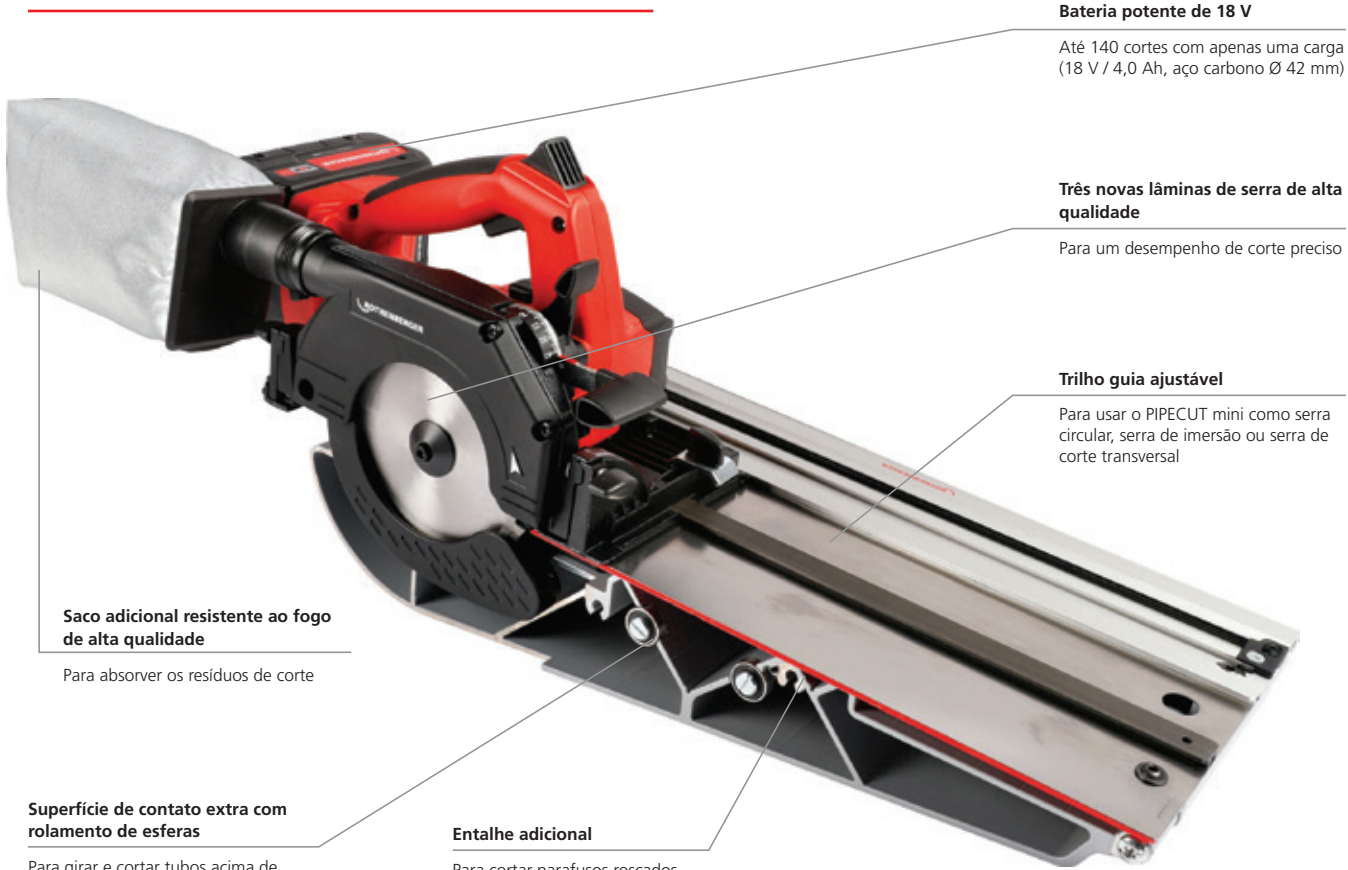


1 PIPECUT mini

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 rosçadas. 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 rosçadas 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 carvão) para um trabalho sem desgaste e maior vida útil da máquina

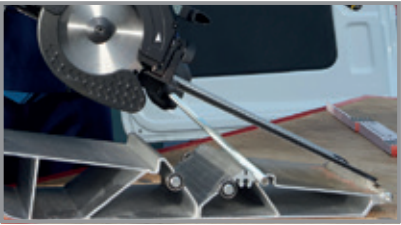
ÁREAS DE APLICAÇÃO
● PP, PE, PEX,PB,PVC,PVDF e MLP
DADOS TÉCNICOS
Potência: Bateria CAS system 18V
Velocidade ociosa: 4150 min-1 rpm/
Braçadeira de lâmina de serra: Ø 20 mm
Dimensões do produto: 330 x 246 x 258 mm
Peso do produto: 4.3 kg (sem bateria)



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

Table with 4 columns: Modelo, kg, Und, No. It lists different configurations of the PIPECUT mini, including blade types and battery options.



No. 1000003165



No.070690X

Acessórios

Table with 4 columns: Descrição, kg, Und. Venda, No. It lists various accessories like blades, guide rails, and workbenches.



No. 107054

No. 107050

No. 107026



No. 110006



No. 1000001653

No. 1000002548



No. 1000002549

No. 1000001654

Table with 4 columns: Descrição, kg, Und. Venda, No. It lists accessories like UNIGRAT, GRATFIX, and various blades.

Table with 4 columns: Descrição, kg, PU, No. It lists battery and charger accessories.

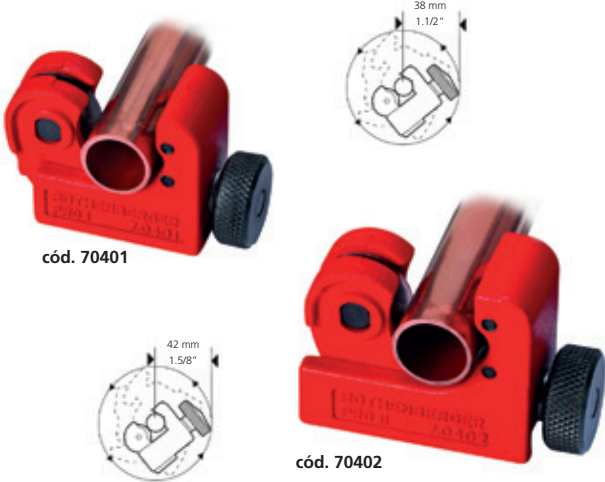
1) Mais informações em cordless-alliance-system.com
2) Complete os termos e condições em rothenberger.com/service.
RO SERVICE + válido apenas nos países participantes.

Corte

Corta-Tubos para Cobre e Aço

1 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			
70017D	cobre (c/ 5 peças)		20
70056D	inox (c/ 5 peças)		20

Corte

Corta-Tubos para Cobre e Aço

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



Corte

Corta-Tubos para Aço Inoxidável (INOX)

1 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

Corte

Corta-Tubos para Aço

1

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



1

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



ROCUT 42 Twin Cut

Tesouras para tubos plásticos

Modelo	mm	pol	g	No.
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)

1 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

1

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





1 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

ÁREA DE APLICAÇÃO		
● Para tubos PE, PP e PVC		
DADOS TÉCNICOS		
ROCUT Plastic Pro 15-22mm EU	15-22mm	
ROCUT Plastic Pro 32-40mm EU	32-40mm	
ROCUT Plastic Pro 40-50mm EU	40-50 mm	



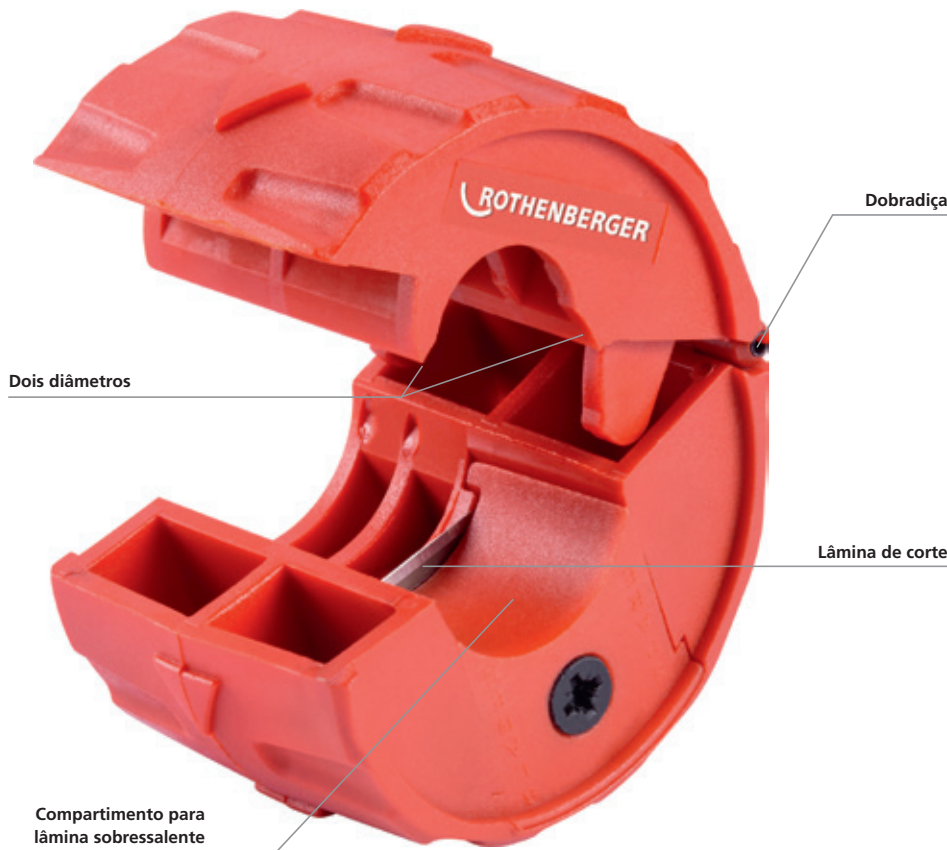
ROCUT Plastic Pro
Ø 15 - 20mm



ROCUT Plastic Pro
Ø 32 - 40mm



ROCUT Plastic Pro
Ø 40 - 50mm



1 ROCUT Plastic Pro

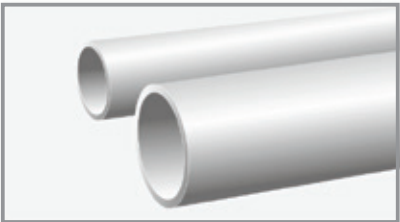
Corta canos plásticos com paredes de até 3.5 mm

Modelo	Alcance de trabalho	Espessura de parede até	No.
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	No.
ROCUT Plastic Pro 15 - 22 und 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

1 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

1

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

Biseladores

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

Curva-Tubos 30 - 31

Curvador Universal 36

Curvadora Portátil à Bateria 32 - 33

Curva Elétrica

Curvadora Elétrica Portátil 34 - 35

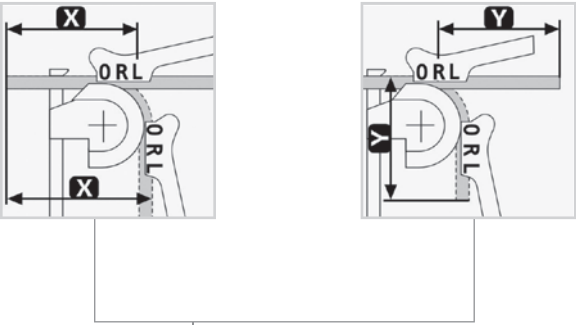
Curvador hidráulico 37

Curvador hidráulico 37

Informação Técnica Curva 38

Curva - tubos		
	MINIBEND 	Standard bender 
Método:	Manual 180°	Manual 180°
Faixa de trabalho:	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") ☒ 1 mm, leve	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") ☒ 1 mm, leve
Faixa de trabalho:	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") ☒ 1 mm, leve	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") ☒ 1 mm, leve
Faixa de trabalho:	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") ☒ 1 mm, leve	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") ☒ 1 mm, leve
Faixa de trabalho:	—	—
Faixa de trabalho:	—	—
Página	30	30

Curva - tubos				
	Pro bender 	ROBEND 4000 E NEW 	ROBEND H+W PLUS 	ROBEND 4000 
Método:	Manual 180°	À bateria	Manual 180°	Electric 180°
Faixa de trabalho:	Ø 10 - 19 mm (3/8 - 3/4") ☒ 1 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") ☒ 1.6 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") ☒ 1 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") ☒ 1.6 mm, leve, semi-duro, duro
Faixa de trabalho:	—	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") ☒ 1.6 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") ☒ 1 mm, leve	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ☒ 2.0 mm, leve, semi-duro, duro
Faixa de trabalho:	—	Ø 12-38 mm (1/2-1.1/8") ☒ 2 mm, leve	Ø 10 - 22 mm (3/8 - 5/8") ☒ 1 mm, leve	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ☒ 2 mm, leve
Faixa de trabalho:	Ø 10 - 19 mm (3/8 - 3/4") ☒ 1 mm, leve, semi-duro, duro	Ø 12-38 mm (1/2-1.1/8") ☒ 1.5mm, leve	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") ☒ 1 mm	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") ☒ 1.5 mm
Faixa de trabalho:	—	—	—	—
Página	31	32 - 33	36	34 - 35



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
25131	24	5/16"	640
25142	42	1/2"	1.680
25136	58	5/8"	1.830
25130	18	6 mm	550
25131	24	8 mm	640
25132	30	10 mm	970
25133	36	12 mm	980
25134	47	14 mm	1.580
25135	54	15 mm	1.830
25136	58	16 mm	1.830
25137	66	18 mm	2.110

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



Curva

Curvadora Portátil à Bateria

NEW

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)

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

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



Pré-ajuste do ângulo de dobra sem utilização de ferramentas



Segmentos de alumínio forjado com escala de ângulo de dobra



Alça de transporte confortável



Curva

Curvadora Portátil à Bateria

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

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



No. 1000003392

Modelo	kg	PU	No.
ROBEND 4000 E sem bateria e carregador	17.45	1	1000003391
ROBEND 4000 E com bateria 4.0Ah 18V, carregador de bateria e set 15 - 18 - 22 - 28mm	29.15	1	1000003392
ROBEND 4000 E com bateria 4.0Ah 18V, carregador de bateria e set 12-14-16- 18 - 22 - 28mm	30.15	1	1000003393
ROBEND 4000 E com bateria 4.0Ah 18V, carregador de bateria e set 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1.1/8"	29.45	1	1000003394

Acessórios de dobra



No. 25618

Descrição	kg	PU	No.
12mm	0.48	1	25612
14mm	0.48	1	25614
15mm	0.53	1	25615
16mm	0.60	1	25616
18mm	1.17	1	25618
20mm	1.42	1	25620
22mm	1.42	1	25622
28mm	2.90	1	25628
32mm	3.40	1	1000001561
35mm	3.60	1	1000001563
1/2"	0.53	1	25652
5/8"	0.60	1	25616
3/4"	1.42	1	25619
7/8"	1.42	1	25622
1"	2.90	1	25625
1.1/8"	2.90	1	25626
1.1/4"	3.40	1	1000001561
1.3/8"	3.60	1	1000001563
1/2" FE	1.42	1	25684
3/4" FE	2.90	1	25685

Outros acessórios



No. 25748

No. 25120



No. 1000001653

No. 1000002548

No. 1000002549

No. 1000001654

Modelo	kg	PU	No.
Eixo da sapata guia	0.36	1	25743
Tripé	3.45	1	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

Curva

Curvadora Elétrica Portátil

ROBEND® 4000

Curvadora elétrica para tubos com regulagem de ângulos.

Perfil do Produto	
ÁREA DE APLICAÇÃO	
Cobre (macio, semirrígido, duro), cobre revestido, aço e inox	Ø 12 - 28 mm
Alumínio e latão	Ø 8 - 22 mm
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	

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

DADOS TÉCNICOS

Raio de curvatura	0° - 180°
Capacidade	Ø 12 - 35 mm (3/8" - 1.3/8")
Motor universal	230V, 50/60 Hz
Potência	1010W

código	descrição	kg
025705X	15 - 18 - 22 - 28 mm	24,12
1000001553	1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	19,60

Curva

Curvadora Elétrica Portátil

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

Ajuste do ângulo da curva sem necessidade de ferramentas

Kit ROBEND® 4000
Tripé opcional (Foto ilustrativa)

Portátil e de fácil transporte

ROBEND® H+W PLUS

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"

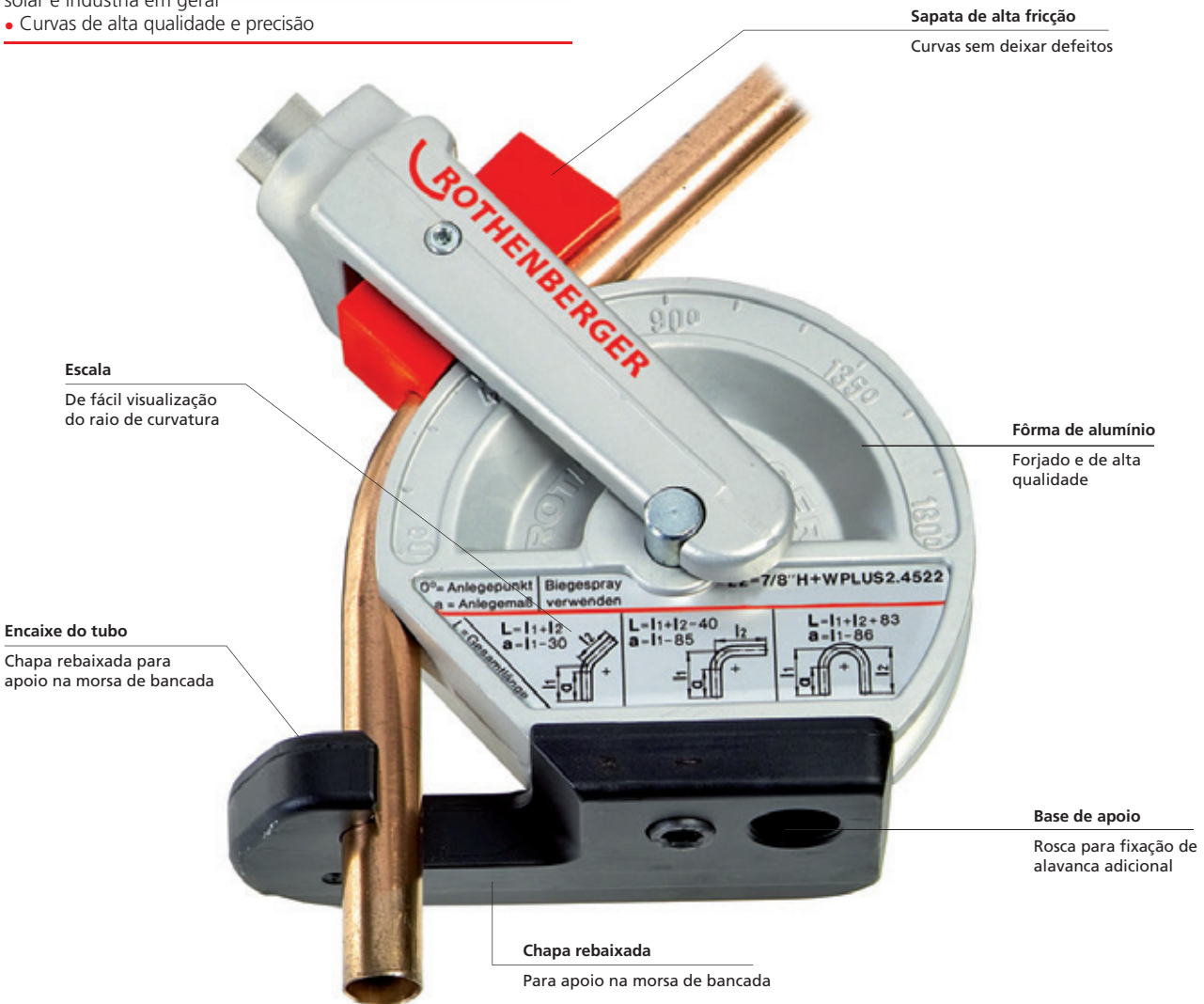
Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"

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

ROBEND® H+W Plus Kit (Foto ilustrativa)

ROBEND® H+W Plus Individual (Foto ilustrativa)

Sapatas Guias

Acessórios para Reposição ROBEND® 4000



código	descrição	kg
25748	Tripé desmontável	3,45
25743	Pino de aço (parafuso)	0,36
Jogos de fôrmas + Sapatas em mm para cobre e aço inox		
25612	12 mm	0,48
25614	14 mm	0,48
25615	15 mm	0,53
25616	16 mm	0,60
25618	18 mm	1,17
25620	20 mm	1,42
25622	22 mm	1,42
25628	28 mm	2,90
25830	30 mm	2,90
25666	32 mm	3,0
Jogos de fôrmas + Sapatas DIN 2440-2441		
7629651	1/4"	2,0
25683	3/8"	0,48
25684	1/2"	0,60
25685	3/4"	1,17
Jogos de fôrmas em polegadas		
25652	1/2"	0,53
7629553	5/8"	0,60
25619	3/4"	1,42
7629557	7/8"	1,42
25625	1"	2,90
25626	1.1/8"	2,90
1000001561	1.1/4"	3,40
1000001563	1.3/8"	3,60

Curva por Tração

Símbolos

L₁ L₂ = Comprimento do tubo

a = Comprimento da base

L = Comprimento total do tubo

L_w = Distância / extremidade do tubo - parede

A_w = Distância da parede ao centro do tubo

L_M = Comprimento mínimo

L_R = Comprimento de tolerância

Curva de 45°

$L = L_1 + L_2$
 $a = L_1 - L_R$

Curva de 90°

$L = L_1 + L_2 - L_M$
 $a = L_1 - L_R$

Curva de 180°

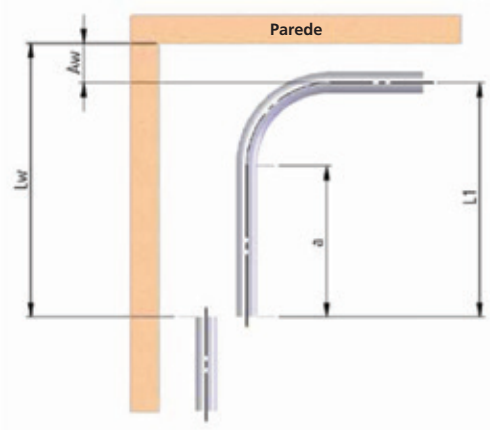
$L = L_1 + L_2 + L_M$
 $a = L_1 - L_R$

Exemplo de Cálculo ROBEND® 4000

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

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 45º		a 90º		a 180º	
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 45º		a 90º		a 180º	
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 45º		a 90º		a 180º	
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		42.0	16	-	42	24	42	68
14	multicapa	52.5	21	-	53	30	53	87
15		52.5	21	-	53	30	53	87
17	multicapa	72.0	28	-	72	41	72	107
18		72.0	28	-	72	41	72	107
20	multicapa	88.5	35	-	89	51	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"	aço	80.0	31	-	80	46	80	103
1/2"	cobre	45.0	18	-	45	26	45	74
1/2"	aço	88.0	35	-	88	50	88	119
5/8"	cobre	56.0	23	-	56	32	56	93
3/4"	aço	112.0	43	-	112	64	112	148
3/4"	cobre	80.0	31	-	80	46	80	103
7/8"	cobre	88.0	35	-	88	50	88	119
1"	cobre	112.0	44	-	112	64	112	148
1.1/8"	cobre	112.0	45	-	114	66	114	152

* 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 Manual	44
Extrator Manual	45
Flangeadores	46-47



Expansor



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

Página

44

Cabeças de expansão



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

Página

44

Expansão, Extração e Flange

Extrator Manual

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.



código	descrição	kg
12000	(sem cabeçote) 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 cabeçotes 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

Expansão, Extração e Flange

Extrator Manual

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



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



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

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

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

Acoplamento deslizante com suporte de mola

Evita redução da espessura da parede do tubo

Porcas de fácil retirada

Para ajuste rápido

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

Engate "Revolver" de aperto

Compacto, permite trabalhar em locais de difícil acesso



Crimpar

Visão geral do sistema	50 - 51
ROMAX Compact TT	50 - 51
Sistema de Prensa >B< MaxiPro	54 - 55
Máquinas Crimpadoras Padrão	56 - 57
DURA LAZER TEC	58
Pressione mandíbulas compactas	59 - 60
Padrão de mandíbulas de imprensa	60 - 61
Padrão de cadeias de imprensa	62
Mandíbulas de pressão de visão geral	63 - 64
Aplicativo pressnavigator	64
Aprovações do sistema de visão geral	65 - 69

NEW



Máquinas de imprensa



Table with 3 columns: Feature, ROMAX Compact TT (Twin Turbo), ROMAX 4000. Rows include Modo de operação, Eixo Rotativo, Tecnologia de Força Constante (CFT), Ciclo de prensa controlado, Força do Pistão / Eixo, Intervalo de serviço, LED, Tempo de ciclo de pressão, Dimensões, Comprimento do cabo, Peso, and Bateria.

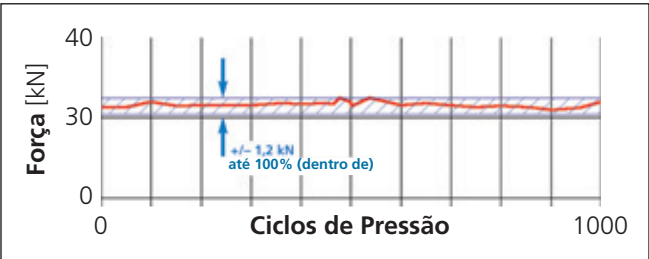
Página: 52 - 53 56 - 57

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 imprensa lacradas.

- Garantias CFT: ROMAX Compact T* 40.000 ciclos de imprensa, ROMAX 4000 32 kN / 40.000 ciclos de imprensa, ROMAX 3000 AC 32 kN / 20.000 ciclos de imprensa, ROMAX AC ECO 32 kN / 10.000 ciclos de imprensa

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
2) Mais informações em cordless-alliance-system.

Imprensa mandíbulas / Imprensa correntes



Table with 6 columns: Feature, Mandíbulas de pressão compactas, Mandíbulas de pressão intercambiáveis, Mandíbulas de pressão padrão, Mandíbulas de pressão 3-elementos, Mandíbulas de pressão de cadeia. Rows include Alcance de trabalho metal, Alcance de trabalho multi-camadas, Encaixe, DURA LAZR TEC, Proteção anticorrosão, Sincronização de 3 parafusos. Mecanismo, Contorno fabricado com precisão, Compatível com encaixe B MaxiPro, and Adequado para todas as crimpadoras com uma fixação de mandíbula de pressão compatível e impulso axial constante de.

Page: 60 61 61 61 61

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 Pressnavigat 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 imprensa 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.

Perfil do produto

ÁREA DE APLICAÇÃO

O ROMAX Compact 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.

FERRAMENTAS DE PRESSÃO COMPATÍVEIS

- Mandíbulas de pressão: ROTHENBERGER mandíbulas de pressão compactas iniciando na página 59
- Mandíbulas de pressão intercambiáveis: ROTHENBERGER mandíbulas de pressão intercambiáveis iniciando na página 60



DADOS TÉCNICOS	
Dimensão:	336 x 143 x 76 mm (bateria c/ 2.0 Ah)
Peso:	Aproximadamente 2,5 kg (sem mandíbula de pressão)
Força do pistão / Eixo:	19 kN / 30 mm
Tamanho Nominal:	Ø 12 - 40 mm plástico/ multi-camada Ø 12 - 35 mm de metal
Intervalo de serviço:	40,000 prensas / 2 anos
Fixação 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
Prensagens:	Aprox. 130 ciclos de pressão com bateria 2.0 Ah, testado com mandíbula SV18 em conexão de aço Inoxidável

Design Twin Turbo

Distribuição de peso perfeitamente equilibrado

Leve e fácil de manusear

A Crimpadora tem 34cm de comprimento e pesa apenas 2,5 Kg

Eixo rotativo de 270°

Para fácil utilização em espaços limitados

Controle automático de ciclos de pressão

Pistão se retrai depois de chegar a força de pressão necessária

Pressão turbo

Pressionando as conexões metálicas até Ø 35 mm em 3 segundos

Tecnologia de Força Constante (CFT)

Para força de pressão constante



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.

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

²⁾ Mais informações em cordless-alliance-system

Conjuntos ROMAX TT Compactos



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

Twin Turbo para prensagem de alto volume



Twin Turbo para instalações domésticas



Twin Turbo para instalações de serviço



O conjunto básico 1 UE (nº 1000002115) inclui: Romax Compact TT, 1x RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-ion bateria (nº 1000001652), carregador de bateria RO BC EU (nº 1000001654), sistema de caixa ROCASE 4414, sem mandíbulas de prensa

Modelo	Mandíbulas de pressão Ø mm	kg	No.
ROMAX Compact TT ferramenta bare (sem mandíbulas, bateria ou carregador)		4.2	1000002809
ROMAX Compact TT conjunto básico 1, 1x 2.0 Ah, EU sem mandíbulas de crimpagem		4.9	1000002115
ROMAX Compact TT conjunto básico 2, 2x 2.0 Ah, EU sem mandíbulas de crimpagem		5.3	1000002116
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão SV, 1x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	8.6	1000002117
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão M, 1x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	8.6	1000002118
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão TH, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	8.8	1000002120
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão U, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	8.6	1000002119
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão TH, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 26 - 32	6.9	1000002113
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão U, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25 - 32	6.9	1000002112
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão RFz, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25 - 32	6.9	1000002111
ROMAX Compact TT conjunto de mandíbulas de pressão CO, 1x 2.0 Ah, EU	12 - 16 - 20 - 25	6.9	1000002114

ACESSÓRIOS	
Modelo	No.
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 BC 14/36, carregador de bateria, EU	1000001654
ROCASE 4414 para mandíbulas de pressão	1000002242
ROCASE 4414 para mandíbulas intercambiáveis	1000002307
Listagem de mandíbulas crimpadoras iniciando na 59	



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

Um sistema de prensa 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 prensa da ROTHENBERGER.



Perfil do produto

CONEXÕES APERTADAS ATÉ 48 BAR

- O anel o-ring é resistente contra vários óleos, incluindo óleo de éster.*
- A prensa 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 conclusão conjunta
- 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 torna-os particularmente duráveis nesses lugares que necessitam de mais pressão. O endurecimento a laser aumenta consideravelmente a durabilidade das mandíbulas.



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 caixas 2x ROCASE 4414

Modelo	Mandíbulas de pressão Ø Polegadas	kg	No.
ROMAX Compact TT + >B< MaxiPro pressione conjunto compacto de mandíbula 1/4"-1.1/8" + ferramentas manuais, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	21.2	1000002121
ROMAX Compact TT + >B< MaxiPro press jaw compact set 1/4"-1.1/8" + ferramentas manuais, Reino Unido	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	21.2	1000002125
>B< MaxiPro pressione conjunto padrão de mandíbula 1/4"-1.1/8" + ferramentas manuais	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	14.0	1000001989
ROMAX 4000 + >B< MaxiPro pressione conjunto padrão de mandíbula 1/4"-1.1/8" + ferramentas manuais, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	24.3	1000002945
ROMAX 4000 + >B< MaxiPro press jaw standard set 1/4"-1.1/8" + ferramentas manuais, Reino Unido	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	24.3	1000002946
>B< MaxiPro pressione conjunto padrão de mandíbula 1/4"-1.1/8" + ferramentas manuais	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	18.1	1000002207

DADOS TÉCNICOS

Aplicação:

Conexões:

Montagem / faixa tubo de tubo:

O-ring:

Pressão máxima:

Aperto de vazamento:

Vácuo:

Temperatura de operação:

UL listando temperatura de operação contínua:

Refrigerantes compatíveis:

Tubo aprovado:

Aprovações, normas e conformidade com o teste:

Ar-condicionado e refrigeração

Cobre para cobre

1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"

HNBR

48 bar/4,800 kPa/700 psig

Hélio ≤ 7.5 x 10⁻⁷ Pa.m³/s em +20 °C, 10 bar

200 microns

-40 °C até 140 °C

121 °C

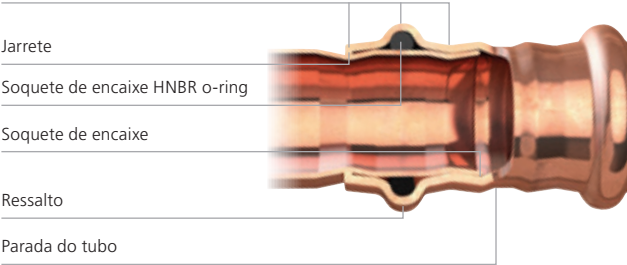
R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A e R422D

Para obter informações completas, visite conexbanninger.com

Para obter informações completas, visite conexbanninger.com

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



Como instalar o sistema >B< MaxiPro?

>B< MaxiPro se beneficia de uma prensa radial de 3 pontos – três pontos de pressão, um em cada lado da conexão e uma prensa comprimindo o anel o-ring. Isso fornece uma junta permanente e segura. >B< MaxiPro é uma articulação mecânica, eliminando assim a necessidade de purgação de nitrogênio durante o processo de articulação.

1. Corte o tubo Para Comprimento.

2. Escariar e remover todos externo afiada bordas.

3. Use um escariador de lápis nas bordas internas.

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

5. Verifique se há defeitos.

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

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

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

9. Marque a junta completada.

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

ACESSÓRIOS		
Modelo		No.
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 BC 14/36, carregador de bateria, EU		1000001654
RO BC 14/36, carregador de bateria, UK		1000001691
ROCASE 4414 sistema de casos for >B< MaxiPro mandíbulas de prensa compacta		1000001786
ROCASE 4414 sistema de casos for >B< MaxiPro mandíbulas de crimpagem padrão		1000001898
CORTADOR DE TUBO 35 DURAMAG	4	70027
Escariador interno / externo Ø 6–35 mm		1500000237
Escariador de lápis UNIGRAT com lâmina giratória HSS	10	21660
Almofadas de limpeza ROVLIES (1 x 10 almofadas)		45268
Medidor de profundidade >B< MaxiPro		1000002400

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

Prensas rápidas e poderosas

Operação em apenas 5 segundos com 32- 34Kn

Leve

A máquina pesa apenas 3,6 Kg

Até 41% mais ciclos de prensa*

Corpo ergonômico

Peso perfeitamente equilibrado, distribuição permite que os usuários trabalhem confortavelmente

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

Tecnologia de força constante (CFT)

Para força axial constante

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

Número de ciclos de pressão

Capacidade da bateria

Até **41%** mais ciclos de prensa

Até **33%** mais capacidade pela maior eficiência do sistema*

4.0 Ah ROMAX 4000

3.0 Ah ROMAX 3000

Outros



¹⁾ Termos e condições completos em rothenberger.com/roservice RO SERVICE+ válido apenas nos países participantes
²⁾ Mais informações em cordless-alliance-system.com

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 Press machine, 1x RO BP 18 V / 4.0 Ah bateria (No. 1000001653),carregador de bateria RO BC EU (No. 10000001654), sistema de caixa ROCASE 6414, press jaws

Modelo	Mandíbulas de pressão Ø mm	kg	No.
ROMAX 4000 ferramenta bare	sem mandíbulas crimpadoras / bateria/carregador	5.9	1000002683
Conjunto básico ROMAX 4000 1, 1x 4.0 Ah, EU	sem mandíbulas de imprensa	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	No.
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 BC 14/36, carregador de bateria, EU	1000001654
ROCASE 6414, vazio	1000001879

Listagem de mandíbulas crimpadoras iniciando na 59

DURA LAZER TEC

O processo único de endurecimento a laser

De longa duração. Seguro. Preciso. Nosso conjunto de mandíbulas de pressão DURA LAZER 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!

A distribuição de profundidade da dureza foi testada pelo laboratório de testes independente do Instituto Estadual de Testes de Materiais Darmstadt (MPA).



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



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

Pecas que devem ser flexíveis para permanecer maleáveis

Ajuste da placa

Incremento de durabilidade em aproximadamente 45%



Mandíbulas de pressão ROTHENBERGER antes do tratamento superficial

* em comparação com os modelos anteriores

Mandíbulas crimpadoras compactas

Para ROMAX Compact TT

As mandíbulas crimpadoras ROTHENBERGER proporcionam material e fabricação com qualidade comprovada para pressionar conexões, dependendo do sistema até Ø 40 mm (plástico / multi-camada) e/ou até Ø 28 mm (metal).

DURA LAZER 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!

Numeração do lote e teste individual

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

Identificação do produto, sistema simples de ler, limpar e classificar o tamanho nominal



Fabricado com precisão de contornos

Ideal para confiáveis e precisas prensagens

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

Contra corrosão ao longo prazo

Ótimo para operação em campo pesado

Contorno de entrada otimizado

- Fluxo de energia adaptado
- Menos desgaste



Mandíbulas de pressão compactas Ø 35 mm

Para ROMAX Compact TT

As mandíbulas de pressão ROTHENBERGER SV35 e M35 proporcionam material e fabricação com qualidade comprovada, adequado para sistemas de acordo com a conexão de metal de Ø35 mm com a crimpadora ROMAX Compact TT.

DURA LAZER 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!

Identificação do produto, sistema simples de ler, limpar e classificar o tamanho nominal



Fabricados com precisão

Para prensagem ideal e confiável

Feito de aço especial forjado e altamente resistente

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

Parafuso permanente

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

Proteção contra corrosão a longo prazo

Ótimo para operação em campo pesado

Contorno de entrada otimizado

- Fluxo de energia adaptado
- Menos desgaste



Modelo	kg	No.
Mandíbula de pressão compacta SV 35	2.2	1000002266
Mandíbula de pressão compacta M 35	2.2	1000002267

ACESSÓRIOS

Modelo	No.
ROCASE 4212 com mandíbula de pressão compacta embutida	1000002655
Visão geral da linha na página 51 iniciando em mandíbulas	



* em comparação com os modelos anteriores



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	No.
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 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

Identificação do produto, sistema simples de ler, limpar e classificar o tamanho nominal



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



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	No.
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	No.
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 prensa 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 prensas 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	No.
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 51

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, Ø 42-54 mm ou ZBS2 (nº 100000000123) 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	—
	A2"	—	—	015227X	—
M					
	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 / Multicamadas			
	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	—
	RFz26	—	1000000125	—	—
	RFz32	015183X	14826	015164X	—
TH					
	TH14	015395X	14842	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	—
	TH50	—	—	1000001810	—
	TH63	—	—	1000001811	—
THG	THG32	1000000236	—	1000000235	—
THT	THT32	015393H	—	015329X	—

Para obter mais informações, visite rothenberger.com.br

44

ROTHENBERGER



	Tamanho do nominal	Mandíbulas de pressão compactas	Mandíbulas de pressão padrão	Mandíbulas de pressão intercambiáveis Use apenas combinado com mandíbulas (N°1000002134)		Eurotubi Pressfitting System	F.B.Q. BARONIO, BQ pres	Frabo Frabopress C Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+5	GAROS	Geberit Mapress Gás	Geberit Mapress Stainless	Geberit Mapress Copper Carbon steel	Geberit Mepla	Giacomini Giacomflex, Goaco Therm	HAKA, Finisol, HAKAPRES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multistrato	IBP, B. Press Rotguss,
	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																				
	HA	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									●										●			
THG	THG32	1000000236	1000000235														●							
THT	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																					
	RC	RC26	015277X	015271X	14837				●															
	VP	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 imprensa, que pode estar sujeito a alterações técnicas. Para obter informações mais recentes sobre compatibilidade, consulte o aplicativo ROTHENBERGER Pressnavigatör para o seu smartphone.

	Tamanho do nominal	Mandibulas de pressão compactas	Mandibulas de pressão padrão	Mandibulas de pressão intercambiáveis Use apenas combinado com mandibulas (Nº100002134)	IPP »B« Press, »B« Press Gbs	IPA	IPALPEX	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter	KE KELIT KELOX	KOHLER	LAVAGRUND	Mair Heiztechnik, Gomafix	Mark KG, polymark	MEGARÖ HAKAPRESS	MULTITHERM PRESSYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress	Nussbaum CupressG	Nussbaum	Quantec
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			●	●		●				●											
	THG	THG32	1000000236	1000000235														●						
THT	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							●									●	●				
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																			
	VP	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 imprensa, que pode estar sujeito a alterações técnicas. Para obter informações mais recentes sobre compatibilidade, consulte o aplicativo ROTHENBERGER Pressnavigator para o seu smartphone.

		Tamanho do nominal	Mandibulas de pressão compactas	Mandibulas de pressão padrão	Mandibulas de pressão intercambiáveis Use apenas combinado com mandibulas (N°1000002134)	PIPELIFE RADOPRESS	Sistema de imprensa -Polysan	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metalliche, Aespres	Raccorderie Metalliche Inoxpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHAPRESS	Roth-Roth Rohr Systemas de Instalações	Sistema Sanha 3ft 14mm - 63mm	SANHA NiroSan Série 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Série 10000, 11000 Gas, 12000, 13000	SANHA PURAPRESS Série 8000	SANHA-NiroSan-Press-sistem Chronimo	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PP5U H	Simplex SiRoCon PP5U TH	SST-Rolltec Delphi-Press, STS Systemtechnik	THERMOVAL	THERMOSMART	Tira Cobrapres
	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	14864																					
		R16	015371X	015331X	14865																					
		R17	015378X	015333X	14866																					
		R18	015379X	015334X	14867																					
		R20	015374X	015335X	14868																					
		R25	015380X	015338X	14707																					
		R26	015376X	015336X	14708																					
	R32	015377X	015337X	14709																						
	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																						
THG	THG32	1000000236	1000000235																							
THT	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																						
RC	RC26	015277X	015271X	14837																						
	VP	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 imprensa, que pode estar sujeito a alterações técnicas. Para obter informações mais recentes sobre compatibilidade, consulte o aplicativo ROTHENBERGER Pressnavigatör para o seu smartphone.

	Tamanho do nominal	Mandíbulas de pressão compactas	Mandíbulas de pressão padrão	Mandíbulas de pressão intercambiáveis Use apenas combinado com mandíbulas (Nº1000002134)	TIEMME, SÉRIE PA / PG	Tradesa Série 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS, UPONOR UNIPIPE, UNICORE	Valsir PEXAL	Vescal, Metalplast	VIEGA PROFIPRESS G	Viega Profipress Sanpress, Sanpress INOX	Viega sanfix FOSTA, P, MAIS	Viessmann	Carbono inoxidável, Cobre	Carbono inoxidável, Cobre	VSH Skin Press	VSH Skin Press PPSU, Gás de Pressão de Pele	Watts MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2 TIGRIS AlupeX / Blue	WEFA PLASTIC, WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press
	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	14864																		
		R16	015371X	015331X	14865																		
		R17	015378X	015333X	14866																		
		R18	015379X	015334X	14867																		
		R20	015374X	015335X	14868																		
		R25	015380X	015338X	14707																		
		R26	015376X	015336X	14708																		
		R32	015377X	015337X	14709																		
	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																			
THG	THG32	1000000236	1000000235																				
	THT	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																			
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																		
	VP	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 imprensa, que pode estar sujeito a alterações técnicas. Para obter informações mais recentes sobre compatibilidade, consulte o aplicativo ROTHENBERGER Pressnavigatör para o seu smartphone.



Rosca e Ranhura

Rosca

Tarraxas Manuais	74
Acessórios para Tarraxas Manuais	75
Rosqueadeira à Bateria	76 - 77
Rosqueadeira Elétrica	78 - 79
Acessórios para Rosca	81

Ranhura

Ranhuradoras	82 - 83
--------------	---------

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:	4 pcs.	6 pcs.
Número de cossinetes:	–	–
Força:	–	–
Peso:	5.1 kg	11.4 kg
Página	74	74

Rosqueadeiras elétricas

	SUPERTRONIC 2000 	SUPERTRONIC 2000E 	NEW
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:	14.5 kg	6,6 kg	
Página	78 - 79	76 - 77	

Máquinas Ranhuradoras

	Ranhuradora elétrica ROGROOVER 1-12" 	Ranhuradora Manual Rogroover 1-12" 
Modo de operação:	Estacionária	MANUAL/ELÉTRICA
Faixa de trabalho:	1 - 12"	1 - 12"
Unidade acionamento:	Motor	SUPERTRONIC 1250 / 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	82	83

Rosca e Ranhura

Tarraxas Manuais

SUPER CUT

Tarraxa Manual Ø 1/4 - 2 "

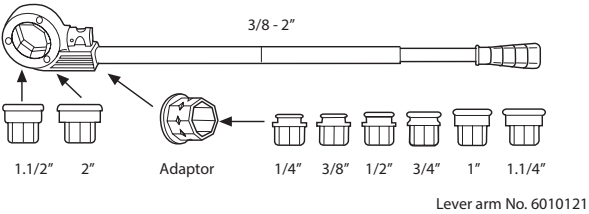
Para a produção de conexões roscadas precisas e confiáveis de acordo com EN 10226 em tubo roscado de acordo com EN10255 M/H

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. 71272

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

Rosca e Ranhura

Acessórios para Tarraxas Manuais

Cabeçotes

código	descrição	g
Cabeçotes BSPT direitas		
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
Cossinetes BSPT direita		
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



Rosca e Ranhura
Rosqueadeira à Bateria

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

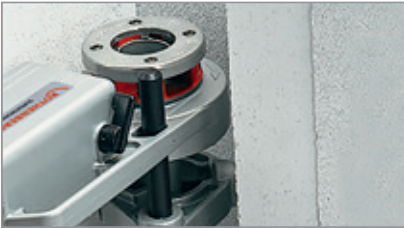
Geometria otimizada para redução do esforço de até 20% para pessoa e máquina



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



Compatível com ranhurador de rolamento ROGROOVER 1- 6"



Trabalho em espaços confinados



Rosca e Ranhura

Acessórios para Rosqueadeiras

Modelo	kg	PU	No.
SUPERTRONIC 2000 E, kit básico com abraçadeira de tubo	9.8	1	1000003387
SUPERTRONIC 2000 E, com abraçadeira de tubo, adaptador ROFIX, sem bateria e carregador, com cossinetes BSPT R 1/2"-3/4" 1"-1.1/4"-1.1/2"-2"	12.2	1	1000003388
SUPERTRONIC 2000 E, com abraçadeira de tubo, 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	1	1000003389



No.1000003387

Abraçadeira de tubo



No.070843X

No.070825X

No.070821X



No. 71271

No.56500



No.70040



No.70751



No.1000001653

No.1000002548

No.1000002549

Cabeças das Tarraxa

Descrição	kg	VPE	No.
BSPT R 1/4"	0.57	1	070821X
BSPT R 3/8"	0.59	1	070822X
BSPT R 1/2"	0.63	1	070823X
BSPT R 3/4"	0.65	1	070824X
BSPT R 1"	0.85	1	070825X
BSPT R 1.1/4"	0.96	1	070826X
BSPT R 1.1/2"	1.63	1	070842X
BSPT R 2"	1.63	1	070843X

Descrição	kg	VPE	No.
NPT R 3/8"	0.58	1	070908X
NPT R 1/2"	0.58	1	070912X
NPT R 3/4"	0.58	1	070913X
NPT R 1"	0.77	1	070914X
NPT R 1.1/4"	0.90	1	070915X
NPT R 1.1/2"	1.70	1	070849X
NPT R 2"	1.76	1	070850X

Acessórios

Descrição	kg	PU	No.
Adaptador ROFIX	0.8	1	71271
Cortador de tubos de aço SUPER 1.1/4"	1.02	1	70040
Cortador de tubos de aço SUPER 2"	2.2	1	25625
Óleo de corte ROCUT 500ml	0.5	1	0800001BR
Óleo de corte ROCUT 5l	0.5	1	0800005BR
Óleo de corte ROCUT 20l	0.5	1	08000020BR
Unidade de trabalho de até 6"	5.8	1	25684
Bancada de trabalho tripé até 6"com torno de corrente integrado	16.0	1	70751
Escariador tipo catraca	2.7	1	70289
Torno de tubo de corrente 1 / 8-2,1 / 2"	3.8	1	70713

Descrição	kg	PU	No.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power battery	0.66	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD battery	0.59	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD battery	0.98	1	1000002549
RO BP14/36 carregador de bateria, 230 V, EU	0.58	1	1000001654

Rosca e Ranhura

Rosqueadeiras Elétricas

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 Euroblock	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 e
rosquear BSPT ou NPT



ROFIX Adaptador



Travamento do
anel de pressão

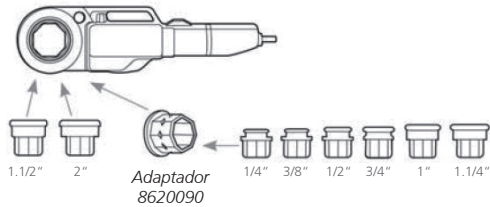
código	descrição	kg
71271	Adaptador Euroblock p/ SUPERTRONIC® 2000	0,8

Rosca e Ranhura

Rosqueadeiras Elétricas

SUPERTRONIC® 2000

Maleta em Plástico reforçado
Facilitando o transporte e armazenagem



Fácil inserção das cabeças



Usar com ferramentas de ranhura
por laminação RROGROOVER



Adaptador ROFIX (No. 71271)



Engrenagem de alta redução



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
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	kg
08000001BR	embalagem de 500 ml	0,5
08000005BR	embalagem de 5 litros	7,6
08000020BR	embalagem de 20 litros	20,2



Carrinho para Rosqueadeira

CARACTERÍSTICAS

- Com punhos telescópicos e porta-ferramentas
- Para rosqueadeiras de 2", 3" e 4"

código	descrição	kg
8871100BRF	Carrinho porta ferramentas com chave	11



Suporte para Rosqueadeiras

CARACTERÍSTICAS

- Suporte para tubos com esferas
- Regulável em altura, mais segurança na utilização de barras e tubos

código	descrição	kg
8996000BR	Suporte	10



Rosca e Ranhura

Ranhuradoras

ROGROOVER 1" - 12"

Ranhuradora eletro-hidráulica de 1" a 12" Ø (60 a 325 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 tubulação em geral

DADOS TÉCNICOS	
Escala de trabalho	1"-12" (33 - 324 mm)
Espessura da parede do tubo	3 - 10 mm
Peso máquina	175 Kg
Dimensões (C x L x A)	685 x 474 x 960 mm
Alimentação	110V -50 Hz, 230 V-50 Hz / 60 Hz
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



Rosca e Ranhura

Ranhuradoras

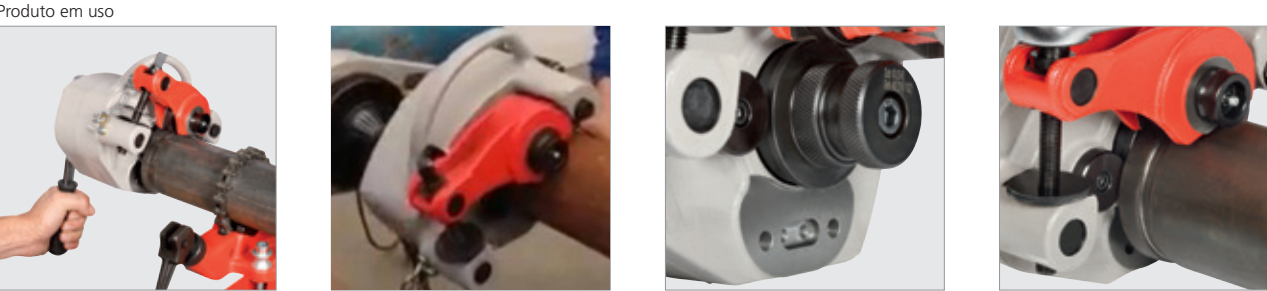
Hand Roll Groover 2" - 6"

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® 1250 / 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 inclusas
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	87 - 89
Maçaricos solda leve	90
Cilindro de gás	91

Maçaricos



Solda leve:		Até Ø 35 mm	Até Ø 35 mm
Brasa:		Até Ø 28 mm	Até Ø 22 mm
Aplicações especiais:		Encolhimento, remoção de tinta	Encolhimento, remoção de tinta
Usar com:		Gás MAPP ¹ PRO	Gás MAPP ¹ PRO

Página88 - 8987

6

Maçarico solda leve



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

Página90

Cilindros de Gás



Temperatura da chama:	Até 2,400 °C
Aplicação:	Solda leve e brasagem
Válvula:	1" EU (CGA600)
Conteúdo:	800 ml / 400 g

Página154

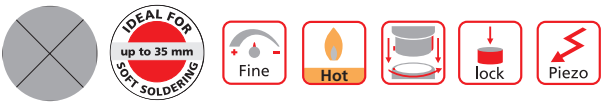
¹⁾ MAPP é uma marca registrada da MESSER Group GmbH, Bad Soden



MAÇARICO SUPER FIRE 2

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

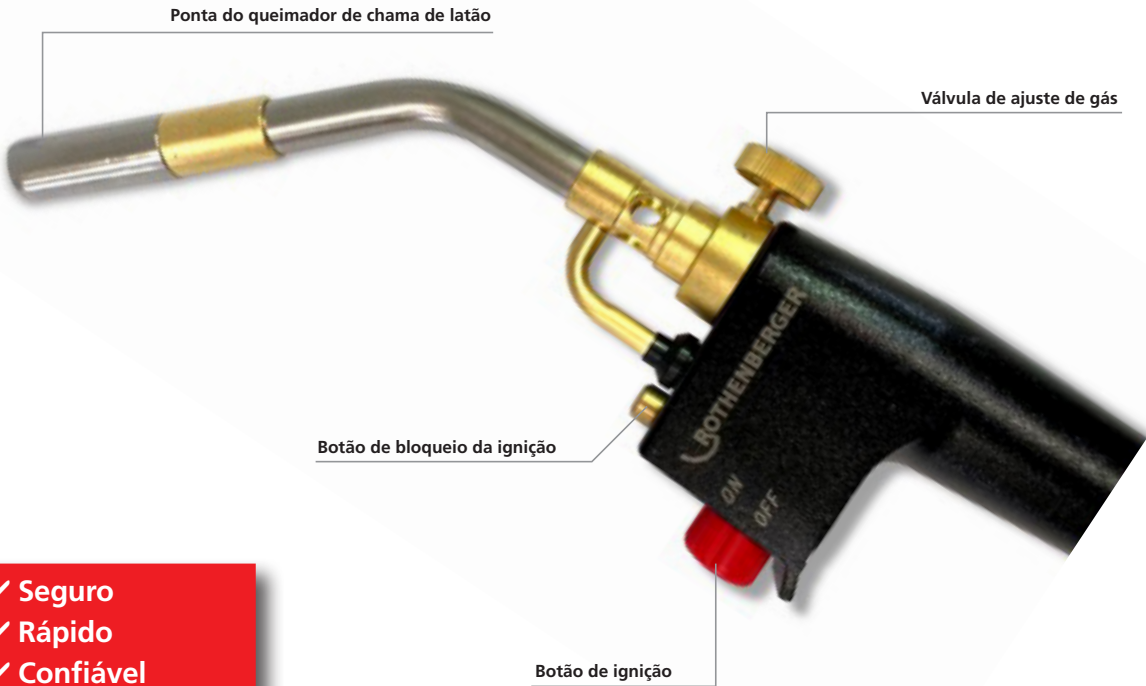
- Acendimento e desligamento automático
- Mais confortável para trabalhos mais longos
- Ignição piezo confiável (até 30.000 ignições)
- Trava para uso contínuo

DADOS TÉCNICOS

Acoplamento: 1" EU (CGA600)
Alça: Alumínio fundido
Queimador: Latão / aço inoxidável

Modelo		No.
MAÇARICO SUPER FIRE 2, sem gás	0,500	35558

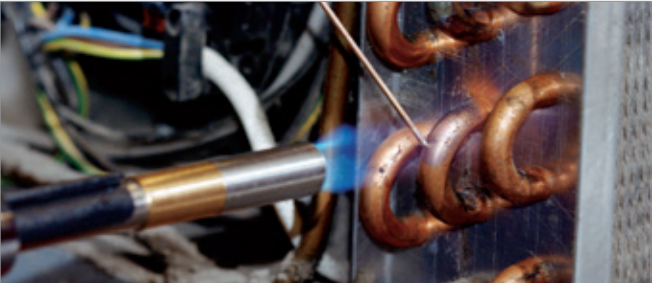
6



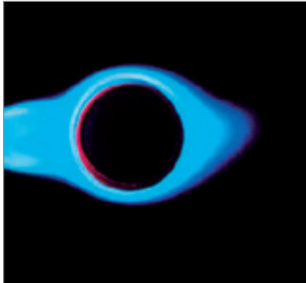
- ✓ Seguro
- ✓ Rápido
- ✓ Confiável

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.

Brasagem em instalação de gás



Alta temperatura da chama com base no redemoinho do ciclone



Brasagem em sistemas de refrigeração / ar condicionado



¹⁾ MAPP é uma marca registrada da MESSER Group GmbH, Bad Soden

SUPER FIRE 3

Unidade de brasagem ergonômica para SERVIÇOS PESADOS
Para brasagem até Ø 28 mm e soldagem leve até Ø 35 mm, bem como outras aplicações, como remoção de tinta ou encolhimento de mangueiras

Perfil do produto

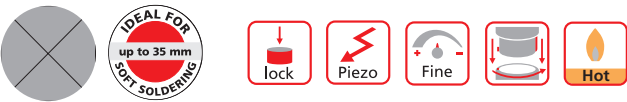
ÁREA DE APLICAÇÃO

Brasagem: até Ø 28 mm (com refletor de chama em ambiente protegido do vento)

Solda leve: até Ø 35 mm

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Aquecimento rápido do material, menor consumo!
- Maior vida útil
- Sistema "Twist, N 'Load" (5 queimadores diferentes disponíveis) - troca do queimador com apenas um movimento
- Ajuste preciso da chama
- Até 2,5 horas de brasagem com um cartucho



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ainda mais confortável para trabalhos mais longos
- Ignição piezo confiável (até 30.000 ignições)
- Dupla segurança, devido ao sistema de trava dos queimadores (ignição piezo)

TECHNICAL DATA

Acoplamento: 7/16" EU (possível adaptar para 1" com adaptador de segurança No. 035648X))

Alça: Alumínio

Queimador: Latão / aço inoxidável

"Twist 'N' Load"

Projeto elaboradamente fabricado em latão / aço inoxidável

Longa vida útil

Queimadores com chama redemoinho

Dupla segurança

Só acende se o queimador estiver travado com segurança

Dupla segurança

Piezo de alto desempenho

Piezo de alto desempenho

Botão de bloqueio

Uso contínuo com apenas uma mão

Gas MAPP⁽¹⁾ PRO ROTHENBERGER

Até 2,5 horas de brasagem com um cartucho

Sistema rápido "Twist 'N' Load"

Troca dos queimadores com um movimento (5 queimadores diferentes disponíveis)

Válvula reguladora fina

Ajuste preciso da chama

Alça ergonomicamente projetada

Manuseio robusto e otimizado feito de alumínio de alta qualidade



Brasagem em instalação de gás



Alta temperatura da chama com base no redemoinho do ciclone



Brasagem em sistemas de refrigeração / ar condicionado

Queimador de ponta (460 ° C):



Para soldagem fina; chama precisa e estável

Queimador padrão (700 ° C):



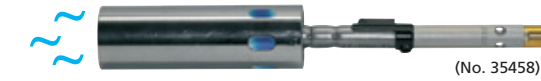
Para soldagem suave e outros trabalhos com aplicação de calor mais baixo; chama precisa, poderosa e estável

Queimador ciclone (950 ° C):



Para solda dura e macia com uma chama de redemoinho eficiente (permite que o tubo aqueça uniformemente)

Queimador de ar quente (400 ° C):



Para a remoção de tinta e para trabalhos de encolhimento até aprox. 80 mm de diâmetro; poderosa corrente de ar quente estável ao vento

Queimador de encolhimento (720 ° C):



Para retração até Ø 300 mm e para aquecimento; chama suave poderosa e estável ao vento

Configurações básicas SUPER FIRE 3

Configuração (No. 35445) incluso:
Alças (No. 35436), queimador de ciclone (No. 35457)

Ao fazer seu pedido, lembre-se de solicitar também o suporte universal (No. 35461) da tocha para solda!

Modelo		No.
Configurações básicas SUPER FIRE 3	4	35436
Adaptador de segurança SUPER FIRE 3 7/16" to 1"	1	035648X



No. 35436



No. 035648X

Soldagem

Maçarico - solda leve

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	No.
ROFLAME 4 PIEZO, sem gás	630	1000002358



Soldagem

Cilindros de Gás



Gás MAPP¹ PRO

Gás de Alta performance para brasagem e soldas leves
Temperatura da chama de até 2,000° C e 35% mais rápido que o 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

1" EU (CGA600)

Design reforçado para gases de alta pressão

Tampa plástica protetora

Protege o encaixe roscado contra quedas acidentais

Cilindro de aço

Adequado para gases de alta pressão



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



Embalagem

Modelo	GAS MAPP/PRO
No.	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

96 - 98

Detecção de Vazamentos em Redes de Gás

Detector de Vazamentos

99

Bombas de Testes Hidrostáticos			
	RP 50 	TP 25 	RP 30 
Teste de alcance de pressão:	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Capacidade de sucção do hub:	45 ml / curso	16 ml / curso	16 ml / curso
Capacidade do tanque:	12 l	7 l	4.5 l
Conexão:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensão:	720 x 170 x 260 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Peso:	8 kg	4.6 kg	4.5 kg
Material:	Aço revestido DURAMANT	Aço revestido DURAMANT	Plástico ABS
Válvula:	Válvula dupla	Válvula dupla	–
Unidade de medidor de pressão:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Adequado para:	Óleo, água e glicol	Óleo, água e glicol	Óleo, água e glicol
Página	96	97	97

Bombas de Testes Hidrostáticos		
	RP 50 - E NEW 	RP PRO III 
Teste de alcance de pressão:	0 - 50 bar	0 - 40 bar
Capacidade de sucção do hub:	16 ml / curso	6 l / min.
Capacidade do tanque:	12 l	–
Conexão:	R1/2"	R1/2"
Dimensão:	720 X 270 X 160 mm	375 x 290 x 300 mm
Peso:	8.0 kg	16 kg
Material:	Aço revestido DURAMANT	Plástico ABS
Válvula:	–	Válvula única
Unidade de medidor de pressão:	bar, psi	bar, psi, Mpa
Adequado para:	Óleo, água e glicol	Óleo, água e glicol
Página	97	98

Dispositivo de teste analógico	
	ROTEST® Electronic 3 
Faixa de pressão:	0 - 180 mbar
Sensor de baixa pressão	(resolução 0.1 mbar)
Faixa de pressão:	0 - 4 bar
Sensor de alta pressão	(resolução 0.1 bar)
Medição de taxa de:	–
Resolução do visor:	–
Transferência:	–
Tempo de vida:	–
Aula de:	–
Peso:	1.5 kg
Página	99

Teste e Detecção de Vazamentos

Bombas de Teste

RP 50

Bomba de testes hidrostáticos para sistemas hidráulicos, calefação, sistemas de ar comprimido, vapor, refrigeração, instalação de óleo, sprinklers, na construção de caldeiras e recipientes sobre pressão e testes de estanqueidade em matrizes diversas

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Reservatório com pintura em epóxi
- Pressão constante garantida por sistema de válvulas duplas esféricas com tratamento antioxidante
- Êmbolo de poliamida, resistente ao desgaste
- Manômetro de fácil leitura e escala precisa

Possibilidade de ajuste do manômetro em frações 0,1 bar

DADOS TÉCNICOS

Capacidade do reservatório

Tipo de pressão

Três escalas

Dimensões (C x L x A)

Conexão

12 litros

0 - 60 bar, de 1 em 1 bar

0 - 860 psi, de 20 em 20 psi

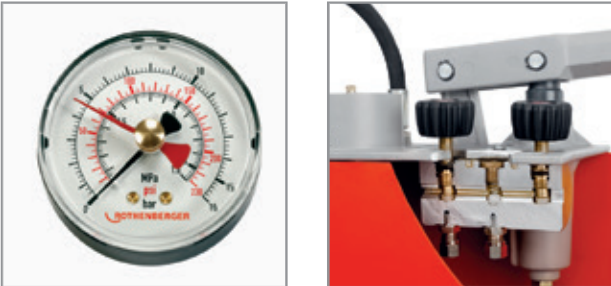
0 - 6 Mpa, de 0,1 em 0,1 Mpa (bar, psi e Mpa)

720 x 170 x 260 mm

R 1/2"



Manômetro de fácil leitura e escala precisa



código	descrição	kg
60200	Bomba de Teste RP 50	8

Teste e Detecção de Vazamentos

Bombas de Teste

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: 30 bar (RP30) e 50 bar (RP50-E)
- Tipo de pressão: 0 - 25 bar
- Volume por instalação: 16cm³
- Dimensões: 380 x 215 x 156 mm
- Conexão: R 1/2"

código	descrição	kg
60250	Bomba de Teste TP 25	4,6



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
- Caixa plástica
- 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
- Volume de instalação RP30: 20cm³
- 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
A61130	Bomba de Teste RP50-E	8,0



Teste de Detecção de Vazamentos

Bombas de Teste

RP PRO III

Bomba elétrica para testes hidrostáticos até 40 bar.

Mais rapidez nos testes hidrostáticos.

Perfil do Produto
CARACTERÍSTICAS
- 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	6 l/min
Dimensões (C x L x A)	375 x 290 x 300 mm
Tensão de alimentação	1300W / 230V / 50/60 Hz
Conexão	R 1/2"
Altura da auto aspiração	1m
Amperagem	1:5A



código	descrição	kg
61185	Bomba Elétrica RP PRO III	16

Teste e Detecção de Vazamentos

Detector de Vazamentos

ROTEST® Eletronic 3

Detector de vazamento de gás, para detecção em ambientes fechados e vazamentos em tubos 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	ótico do nível de bateria
Visor	ótico e acústico
Bateria	de 9V normal
Visor	LED da concentração de gás até 1 vol. %

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



Detecta qualquer gás
A base de CH4

código	descrição	kg
66080	ROTEST® Eletronic 3	1,5

Estojo com alojamento de proteção



Produto em uso



Congelar

Congelamento elétrico
Acessórios de Congelamento

102 - 104
105

NEW

ROTHENBERGER



Congelamento elétrica		
	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	102 - 103	104 - 105

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

A caixa de metal resistente com revestimento epóxi com alça macia, torna a máquina altamente móvel e ideal para trabalhos de manutenção

Pasta térmica

Permite o congelamento sem pulverização contínua do tubo

Ampla área de aplicação

Uma variedade de tamanhos de tubos pode ser congelada usando as inserções de tubo fornecidas

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" ROFROST Turbo R290 1.1/4"
Tubos de aço:	Ø 1/8 - 1.1/4" ROFROST Turbo R290 1.1/4"

CARACTERÍSTICAS

- Preparado para o futuro, devido à mudança do refrigerante ambientalmente amigável R290
- Pinças 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. O tubo não precisa ser borrifado com água
- Insertos de redução em vários tamanhos para todos os diâmetros de tubos comuns



Modelo		230 Volt 50 Hz
ROFROST Turbo R290 1.1/4" com redução insere tamanho II, III, V, VII, IX, XII (ver visão geral de inserção de redução ROFROST) + pasta condutora de calor	23.5	1500003000
Turbo com insertos de redução tamanho II, III, V, VII		62230
conjuntos adicionais mediante solicitação		

¹⁾ termos e condições completos em rothenberger.com/roservice
Serviço RO + válido apenas nos países participantes

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"	ROFROST Turbo R290 2"
Tubos de aço:	Ø 1/8 - 2"	ROFROST Turbo R290 2"

CARACTERÍSTICAS
● Preparado para o futuro, devido à mudança do refrigerante ambientalmente amigável R290
● Pinças 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. O tubo não precisa ser borrifado com água
● Insertos de redução em vários tamanhos para todos os diâmetros de tubos comuns



Modelo	230 Volt 50 Hz
ROFROST Turbo R290 2"	
com inserto de redução tamanho II, III, V, VII, IX, D, E, F (ver visão geral de inserção de redução ROFROST) + pasta condutora de calor24.3	
Conjunto de expansão para ROFROST Turbo com insertos de redução tamanho II, III, V, VII	1500003001
conjuntos adicionais mediante solicitação	
62230	



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 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? Próximo passo HDA impressão	Parâmetro de congelamento Selecione o parâmetro de congelamento 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 HDA impressão	Temporizador Começar o processo de congelamento com os seguintes parâmetros: ROFROST Turbo R290 1.1/4" Pipe material Copper (Cu) Pipe diameter Ø 22 Tempo mínimo de congelamento recomendado: 14 minutos 14:00 Temporizador de partida 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						ROFROST TURBO 2" insertos de redução					
Tamanho	Tam. nominal Cu	Tam. nominal Cu	Tam. nominal Fe	g	No.	Tamanho	Tam. nominal Cu	Tam. nominal Cu	Tam. nominal Fe	g	No.
Tamanho I	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217	Tamanho A	28 mm	-	3/4"	190	62231
Tamanho II	12 mm	1/2"	-	180	62211	Tamanho B	-	1.1/8"	-	180	62232
Tamanho III	14/15 mm	-	1/4"	170	62212	Tamanho C	32 mm	1.1/4"	-	170	62233
Tamanho IV	16 mm	5/8"	-	170	62219	Tamanho D	35 mm	1.3/8"	1"	170	62234
Tamanho V	18 mm	-	3/8"	165	62213	Tamanho E	42 mm	-	1.1/4"	165	62235
Tamanho VI	20 mm	3/4"	-	155	62224	Tamanho F	-	-	1.1/2"	155	62236
Tamanho VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214	Tamanho G	54 mm	2.1/8"	-	145	62237
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						

Pasta Térmica ROFROST



Pasta térmica permite congelamento totalmente automático sem necessidade de borrifar de água

Descrição	Contents	g	kg	No.
ROFROST pasta térmica	150 ml	130	1	62291

¹⁾ Termos e condições completos em rothenberger.com/roservice
Serviço RO + válido apenas nos países participantes



Inspeção, Localização e Limpeza

Inspeção por Vídeo

Câmeras de Inspeção ROSCOPE i2000®

110 - 112

Câmeras de Inspeção ROCAM®

113

Limpeza Manual de Tubulações

Desentupidora RODRUM VARIOCLEAN

114 - 115

Desentupidora R600 VARIOCLEAN

116 - 117



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	–

Página 111 - 112 111 - 112 111 - 112 111 - 112



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



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:	✓	✓	✓

Página 113 113 113

Inspeção e Localização

Câmeras de Inspeção

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

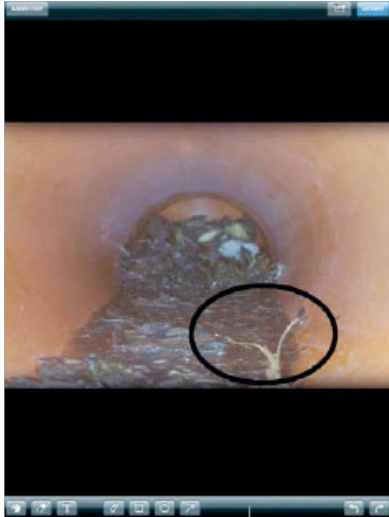
- Transmissor Wi-fi que permite a transferência de imagens ao vivo da ROSCOPE® i2000 para dispositivos móveis
- Função de edição integrada para marcar o nome específico dos danos
- Sincronização de imagens armazenadas da ROSCOPE® i2000 para permitir o tratamento posterior
- Envio de fotos editadas diretamente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

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

Imagem ao Vivo



Edição de Exibição



Álbum



Álbum

Foto e Vídeo

Configuração / Notas

Edição

Configurações

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

Aplicativo em uso com a ROSCOPE® i2000



Disponível para iOS e Android!

Inspeção e Localização

Câmeras de Inspeção

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: 0,9m
- 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 25/16 e 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
1000000842	ROSCOPE® i2000 Módulo 25/16	3,9
Acessórios		
69603	Módulo 25/22 (sem unidade básica)	-
74629	Guia Desliz. para módulo 25/16 e 25/22	-
10000000842	ROSCOPE® i2000 Módulo 25/16	3,9
Acessórios		
1500000052	Módulo 25/16 (sem unidade básica)	-
74629	Guia Desliz. para módulo 25/16 e 25/22	-



Inspeção e Localização

Câmeras de Inspeção

ROSCOPE i2000 módulo ROLOC PLUS

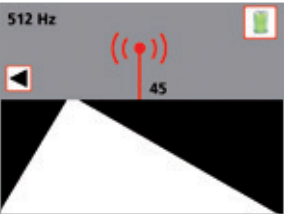
Dispositivo de localização de tubo e sonda fácil de usar. Disponível como uma unidade completa, bem como como módulo de localização para a unidade básica ROSCOPE i2000

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

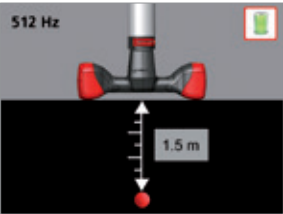


Dispositivo de localização de tubo e sonda fácil de usar, incluindo medição precisa de profundidade

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



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

Modelo	No.
ROSCOPE i2000 módulo ROLOC PLUS	1000000861
+ módulo TEC	
Módulo ROLOC PLUS (sem unidade básica i2000)	1500000057



Inspeção e Localização

Câmeras de Inspeção

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
Simples 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



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) 7 m (Carretel de 30m) 5,5 mm (Mini-Módulo)
Diâmetro do cabo	33 kHz
Frequência do transmissor	Li-Ion bateria de 18V / 3 Ah
Fonte de alimentação	Adaptador principal de 230V / 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 c/ 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 230V	-
1500002615	Câmera 30mm	65mm
1500002616	Câmera 40mm	65mm
1500001472	Câmera 30mm	100mm

Lavagem e limpeza de tubulações

Desbloqueio - Limpeza - Centrifugação



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



VarioClean-Elektronic

Adaptação ideal ao tipo de bloqueio para um progresso de trabalho mais rápido

Motor Brushless (sem carvão)

Para um trabalho sem desgaste e maior vida útil da máquina

Sistema de bateria 18 V - CAS

Potente bateria de 18 V para uma autonomia de até 50 minutos

Pedal pneumático

Para trabalhar com as mãos livres e maior segurança

Luz de LED

Iluminação perfeita da área de trabalho

Proteção da ferramenta espiral

Alívio mais rápido do acessório espiral, com simples liberação da alça da unidade de alimentação

Unidade de alimentação - 2 em 1

Adequado para espirais de 10 mm e 13 mm

Tambor intercambiável

Mudança rápida entre espirais de 10 mm ou 13 mm e fácil transporte

Montagem para tripé

Altura de trabalho ideal para limpar ralos de sanitários e lavatórios



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)



Lavagem e limpeza de tubulações

Desbloqueio - Limpeza - Centrifugação

Modelo	kg	PU	No.
RODRUM VarioClean com espiral DuraFlex 13 mm / 15 m	21.8	1	1000003347
RODRUM VarioClean com espiral DuraFlex 13 mm / 15 m incl. bateria Li-HD 8.0 Ah 18V e carregador de baterias	26.6	1	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	1	1000003348

Acessórios

Descrição	kg	PU	No.
Tambor espiral DuraFlex, 13 mm / 15 m	12.5	1	1500003708
Espiral DuraFlex 13 mm / 15 m	10.0	1	1500003706
Espiral DuraFlex 10 mm / 10 m	4.0	1	1500003707

Descrição	kg	PU	No.
Kit acessórios RODDRUMS, 16 mm	5.5	1	100001308

Descrição	mm	kg	PU	No.
Sonda Bulbo, 16 mm / 5/8"	40-75	70	1	72163
Sonda reta, 16 mm / 5/8"	40-75	60	1	72161
Sonda de recuperação, 16 mm / 5/8"	50-75	35	1	72162
Cortador de graxa, 16 mm / 5/8"	70-75	30	1	72169
Cortador de lâmina cruzada, 16 mm / 5/8"	50-75	30	1	72175
Cabeça giratória de corrente, 4 correntes, 16 mm / 5/8"	60-125	270	1	72187

Descrição	kg	PU	No.
Tripé	3	1	58182
ROWONAL spray ca, 0,21	0.22	1	72142
ROWONAL canister, 5	5.1	1	72140
Luvas de guia canhoto, couro	0.19	1	72120
Luvas de guia destro, couro	0.19	1	72121
Par de luvas de guia, borracha	0.16	1	150000439

Descrição	kg	PU	No.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD bateria	0.59	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD bateria	1.0	1	1000002549
RO BC14/36, carregador de bateria, 230V, EU	0.58	1	100001654

Lavagem e limpeza de tubulações

Desbloqueio - Limpeza - Centrifugação

R600 VARIOCLEAN

VarioClean: Desbloqueio - Limpeza - Centrifugação limpa

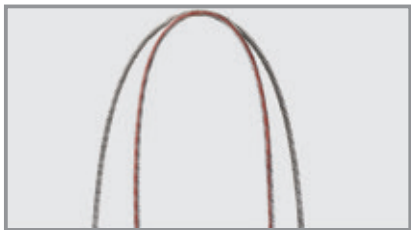
DADOS TÉCNICOS	
Área de trabalho:	Ø 20-150 mm
Máx. comprimento de trabalho:	50 m (com espiral de 16 mm) 60 m (com espiral de 22 mm)
Velocidade:	275 / 527 / 614
Dimensão do produto:	430 x 250 x 480 cm



Opções de ajuste ideais para desbloqueio - limpeza - centrifugação limpa



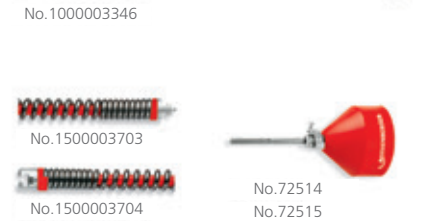
Alimentação 18 V Plug-free com o sistema de bateria CAS



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



NEW



Lavagem e limpeza de tubulações

Desbloqueio - Limpeza - Centrifugação

Modelo	kg	PU	No.
R600 VarioClean sem bateria	13.0	1	1000003345
R600 VarioClean com bateria Li-HD, 8.0 Ah 18 V e carregador de bateria	18.7	1	1000003372
R600 VarioClean with DuraFlex SMK espiral/kit acessórios 16 + 22 mm e bateria 8.0 Ah 18 V + carregador de bateria	50.7	1	1000003346

Acessórios

Descrição	kg	PU	No.
DuraFlex SMK-espiral, 16mm (5/8") / 2,3 m	0.8	1	1500003703
DuraFlex SMK-espiral, 22 mm (7/8") / 4,5 m	3.8	1	1500003704
Adaptador magazine R600, 8 mm	1.8	1	72514
Adaptador magazine R600, 10 mm	1.8	1	72515

Descrição	kg	PU	No.
Tool set L, 16 mm	1.4	1	72936
DuraFlex SMK espiral / kit acessórios, 16 + 22 mm	34.0	1	1500003705

Descrição	mm	 g	PU	No.
Sonda Bulbo, 16 mm / 5/8"	40-75	70	1	72163
Sonda reta, 16 mm / 5/8"	40-75	60	1	72161
Sonda de recuperação, 16 mm / 5/8"	50-75	35	1	72162
Cortador de graxa, 16 mm / 5/8"	70-75	30	1	72169
Cortador de lâmina cruzada, 16 mm / 5/8"	50-75	30	1	72175
Cabeça giratória de corrente, 4 correntes, 16 mm / 5/8"	60-125	270	1	72187

Descrição	kg	PU	No.
Tripé	3.0	1	58182
Luvas de guia canhoto, couro	0.19	1	72120
Luvas de guia destro, couro	0.19	1	72121
Par de luvas de guia, borracha	0.16	1	1500000439

Descrição	kg	PU	No.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD bateria	0.59	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD bateria	1.0	1	1000002549
RO BC14/36, carregador de bateria, 230V, EU	0.58	1	1000001654



ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Corte	
Corte Manual	122
Corte Elétrico	123
Placas Aquecedoras	
Polifusores	124
Placas Aquecedoras	125
Extrusoras	126
Máquinas de Solda por Eletrofusão	
Com Gravação de Dados	127
Acessórios para Solda por Eletrofusão	128 - 129
Máquinas de Termofusão	
Máquinas Manuais de Solda a Topo	130 - 131
Máquinas de Solda a Topo Profissional	132 - 135
Máquinas de Solda a Topo CNC	136
Máquinas de Solda a Topo em Oficinas	137 - 139
Acessórios	140
Serras	
Máquinas de Serra	141
Geradores	
Gerador à Gasolina	142
Geradores a Diesel	143
Máquinas De Termofusão Serie E	144 - 153

Cortadores - Guilhotina

ROCUT XL 125



ROCUT XL 225



ROCUT XL 315



ROCUT UKS 160 / 355



Adequado para:	PE	PE	PE	PE, PP, PVC
Diâmetro externo do tubo:	Até Ø 125 mm	Até Ø 225 mm	Até Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm
Espessura da parede:	Até max. 11,4 mm	Até max. 18 mm	Até max.18 mm	Até max. 40 mm
Modo de operação:	Manual	Manual	Manual	Elétrica
Função:	Cortar	Cortar	Cortar	Cortar

Página

123

123

123

123

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 Ø 120 mm	Até Ø 200 mm	Até Ø 300 mm
Espessura da parede:	–	–	–
Modo de operação:	Manual	Manual	Manual

Página

125

125

125

Máquina de Solda por Eletrofusão

ROFUSE 400 TURBO



ROFUSE 1200 TURBO



Adequado para:	PE, PP	PE, PP
Diâmetro externo do tubo:	Até Ø 400 mm	Até Ø 1,200 mm ¹⁾
Fitting type:	Encaixe para sistema de tubo de pressão	Encaixe para sistema de tubo de pressão
Voltagem:	8 - 48 V	8 - 48 V
Documentação:	✓	✓

Página

127

127

Polifusor

ROWELD P 63-S6



ROWELD P 125



Adequado para:	PE, PP	PE, PP
Diâmetro externo do tubo:	Ø 20 - 63 mm	Ø 16 - 125 mm
Espessura da parede:	–	–
Modo de operação:	Manual	Manual
Função:	Solda com soquete (ponto e bolsa)	Solda com soquete (ponto e bolsa)

Página

124

125

Máquina de Solda por Termofusão

ROWELD P 110



ROWELD P 160



ROWELD P 250 A



Adequado para:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diâmetro externo do tubo:	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 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

130

130

131

Unidade Hidráulica - Máquina por Termofusão

ROWELD tipo Profissional



ROWELD tipo Premium



Adequado para:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diâmetro externo do tubo:	Ø 40 - 1200 mm	Ø 90 - 630 mm
Modo de operação:	Manual	Controle Automático CNC
Voltagem:	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Documentação:	–	✓

Página

132 - 135

136-139

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Corta-Tubos para Plástico

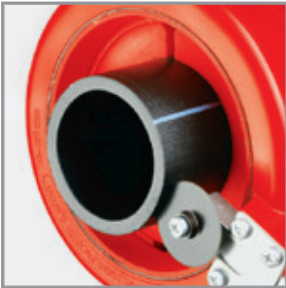
ROCUT® 110 / ROCUT® 160

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
- Pressão de aperto ajustável para corrigir deformações do tubo
- Os insertos de plásticos da garra de aperto permitem utilizá-lo com diferentes diâmetros de tubo
- Lâmina de aço de grande duração
- Cabo manual para escareação interna
- Acompanha maleta de transporte, ferramenta básica com escareador, porta lâminas standard, lâmina cortadora e jogo de insertos

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

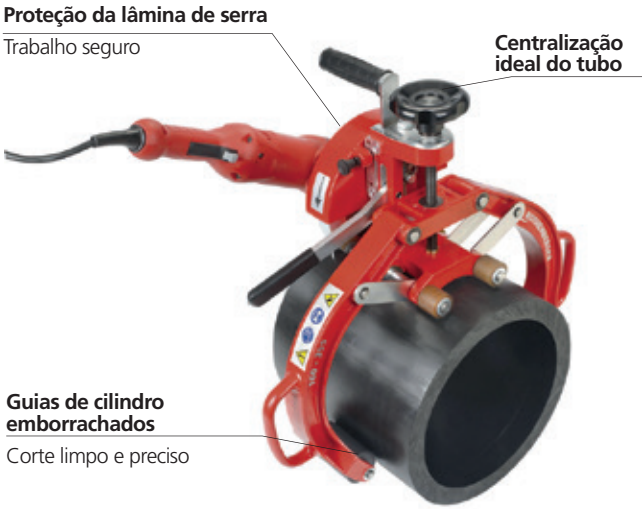


ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Corta-Tubos / Serra

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	230V / 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



ROCUT® XL

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

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Polifusores / Placas Aquecedoras

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 230V 50/60Hz / Potência: 800W Máx.: 315°

Lâmpadas para controles e intervalos

Todas as informações importantes em um relance

3 furos para montagem de plugs de aquecimento e buchas de aquecimento

Flexibilidade aumentada e opções de combinação para uso diário

Plugs de aquecimento e soquetes de aquecimento (Ø 20 - 63 mm) com revestimento antiaderente de PTFE de alta qualidade

Longa vida útil e de acordo com os regulamentos DVS

O isolador evita o transporte de calor para a caixa

Proteção eficiente contra o calor

Chave seletora de temperatura para controle e monitoramento eletrônico de temperatura

Segurança do processo graças ao controle de temperatura de acordo com DVS

Proteção automática contra supraaquecimento

Segurança da unidade

Placa de aquecimento com uma forma de espada especialmente estreita

Simples de usar mesmo em espaços confirmados

A unidade tem um suporte de chão integrado e retrátil

O suporte de chão está sempre disponível quando necessário

No. 53891x

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

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Polifusores / Placas Aquecedoras

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)

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

Model		No.	Model		No.
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			

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 (230 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

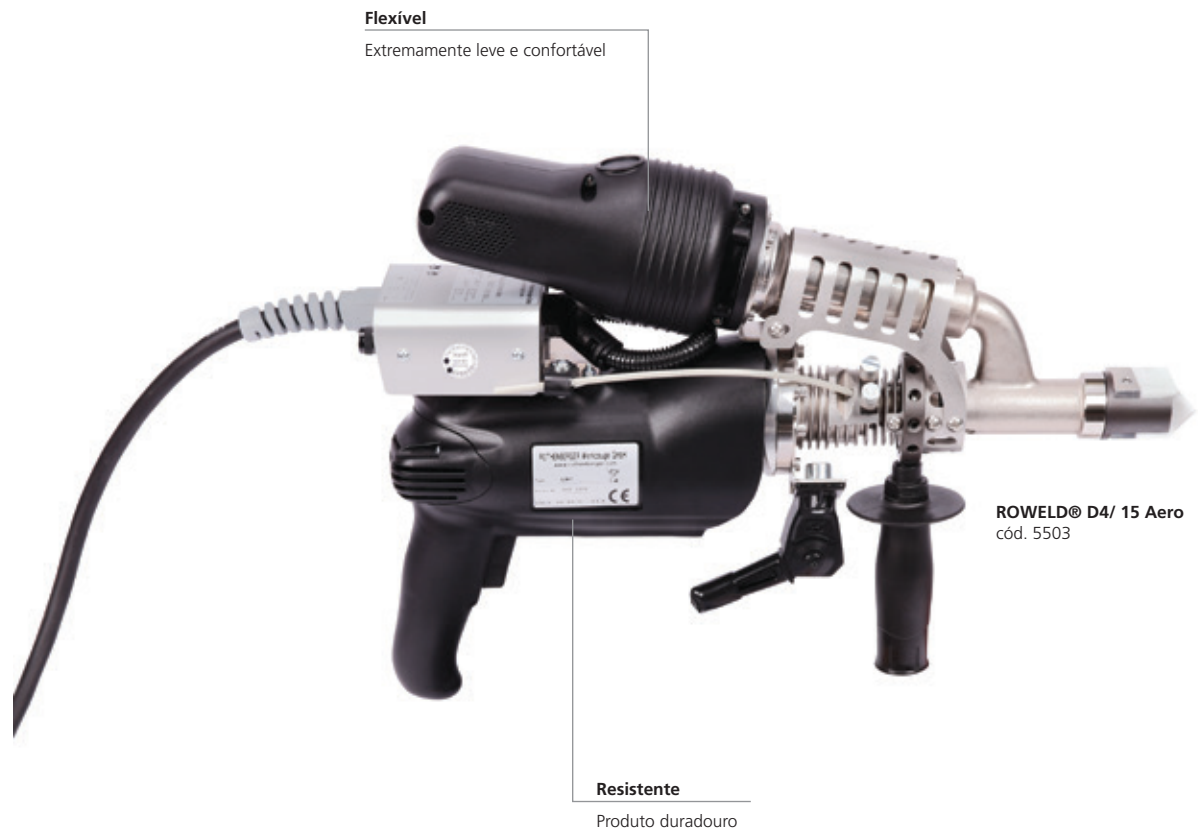
ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Extrusoras

ROWELD® Extrusora Elétrica

Extrusora elétrica c/ alimentação própria a ar p/ soldas em construções, instalações e tubulações em obras e oficinas.

DADOS TÉCNICOS				
Modelo	Material de Solda	Velocidade de Depósito	Consumo de Energia	Indicação e Temperatura
ROWELD® D2/10	PE, PP, PVDF, PVC, PVC-C	3 mm, 0,6 kg/h Ø	Ventoinha de pré-aquecimento: 2,3 kW Fita de aquecimento 75W	Digital
ROWELD® D4/15 Aero Basic	PE, PP, PVDF	3 mm, 1,1 kg/h Ø	2,7 kW	
	PE, PP, PVDF	4 mm, 1,8 kg/h Ø	2,7 kW	
ROWELD® D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	3 mm, 1,1 kg/h Ø	3,4 kW	Digital
	PE, PP, PVDF	4 mm, 1,8 kg/h Ø	3,4 kW	Digital
ROWELD® D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	3 mm, 1,8 kg/h Ø	3,4 kW	Digital
	PE, PP, PVDF	4 mm, 3,2 kg/h Ø	3,4 kW	Digital



código	modelo	fio de solda	área de aplicação Ø	kg
55504	ROWELD® D 2 / 10	3 mm	2 - 10 mm	3,4
55502	ROWELD® D 4 / 15 Aero Basic	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm	4,8
55503	ROWELD® D 4 / 15 Aero	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm	5,5
55506	ROWELD® D 8 / 30 Aero	3 mm, 4 mm	8 - 30 mm	7,8

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda por Eletrofusão

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 acessórios, 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	



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

CARACTERÍSTICAS

- 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

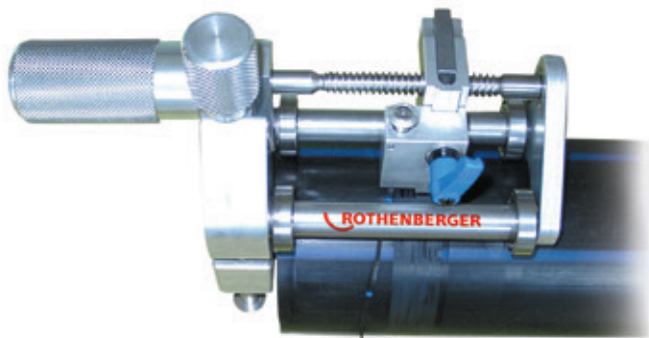


código	descrição	área de trabalho Ø	kg
V180001BR	Raspador Manual	20 - 125 mm	0,5

Raspador Rotativo

CARACTERÍSTICAS

- Para preparar a tubulação de maneira rápida e segura
- Perfeita preparação dos tubos para soldagem por eletrofusão



código	descrição	área de trabalho Ø
53240	Tamanho I	20 - 125 mm
53250	Tamanho II	110 - 500 mm
53240BR	Tamanho III	20 - 63 mm
53250BR	Tamanho IV	90 - 250 mm

Alinhador de Tubos

CARACTERÍSTICAS

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



código	descrição	área de trabalho Ø	kg
V180100BR	Tamanho I	20 - 63 mm	1,5
53055BR	Tamanho II	75 - 125 mm	2,0

Estrangulador

CARACTERÍSTICAS

- **Mecânicos:** Para evitar danos ao ponto de compressão são montados lateralmente espaçadores ajustáveis
- **Hidráulicos:** Funciona como descrito acima. Com esta ferramenta você pode retornar a forma original do tubo



código	descrição	área de trabalho Ø
53200BR	Estrangulador mecânico	20 - 63 mm
53210BR	Estrangulador hidráulico	75 - 180 mm
53220BR	Estrangulador hidráulico	160 - 225 mm

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas Manuais de Solda a Topo

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



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 160 SANILINE

Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Adequada para o uso em oficina, ideal para tubulações em PE, PP e PVDF, utilizada na área de saneamento e indústria
- Alto rendimento. Pequena e compacta
- Para utilizá-la em oficinas e obras
- Composição: 2 jogos de mordentes principais (160 mm ø), quadro de assento de aço tubular, 2 jogos de insertos adaptadores de mordentes, para 40 - 140 mm ø, unidade fresadora elétrica, placa aquecedora controlada eletronicamente, quadro suporte para fresadora e para placa aquecedora, ferramentas de montagem e estojo



código	descrição	kg
54000	ROWELD® P 160 SANILINE	53

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas Manuais de Solda a Topo

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

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® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda a Topo Profissional

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

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

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® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda a Topo Profissional

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

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

código	descrição	kg
55455N	ROWELD® P 355 B	325



ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

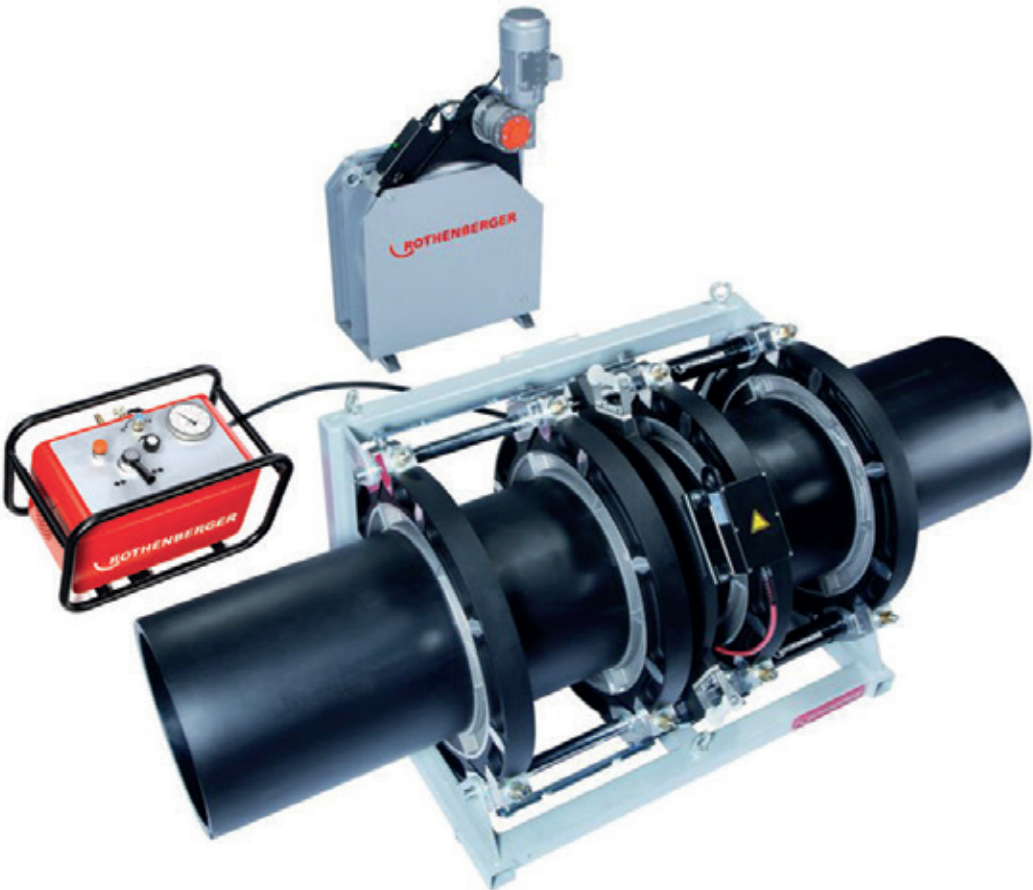
Máquinas de Solda a Topo Profissional

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

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
54770	ROWELD® P 500 CNC	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

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
54780	ROWELD® P 630 CNC	911

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda a Topo Profissional

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

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



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® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda a Topo CNC

ROWELD® P 160 CNC



DADOS TÉCNICOS		
Gama de Diâmetro	40 - 160 mm	
Casquilhos	40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110	
Faceador	650W	
Placa Aquecedora	800W	
Unidade Hidráulica	370W (0 - 110 bar)	
Tensão de Alimentação	230V +/- 10%	
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 5,5 KVA	

código	descrição	kg
54710	ROWELD® P 160 CNC	165

ROWELD® P 250 CNC



Perfil do Produto
CARACTERÍSTICAS
• Processo de soldagem por termofusão para tubos de PE, PP e PVDF • Controlado por comando CNC (DATAINE), que registra e determina todos os parâmetros de soldagem de acordo com a norma DVS 2207 e outras diretivas de aplicações Internacionais • Sem interferência do operador no processo de soldagem • Este sistema também é aprovado e exigido pelos órgãos responsáveis pela instalação de redes para gás no Brasil • O DATAINE além de dispor em sua memória todos os parâmetros relativos à soldagem, pressão, tempo de soldagem, temperatura, espessura de parede, material, etc, armazena os relatórios com as informações referentes as soldas realizadas, informando ao final de cada solda se o processo foi executado corretamente ou não, eliminando, assim qualquer possibilidade de erros • Estes relatórios podem ser transferidos para um PC através de software e depois impressos pelo usuário • O conjunto é composto de: - Base de fixação dos tubos - Faceador de tubos - Jogo de casquilhos - Placa aquecedora - Suporte para faceador e placa aquecedora - Unidade hidráulica

DADOS TÉCNICOS		
Gama de Diâmetro	90 - 250 mm	
Casquilhos	90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225	
Faceador	650W	
Placa Aquecedora	1500W	
Unidade Hidráulica	370W (0 - 110 bar)	
Tensão de Alimentação	230V +/- 10%	
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 5,5 KVA	

código	descrição	kg
54730	ROWELD® P 250 CNC	286

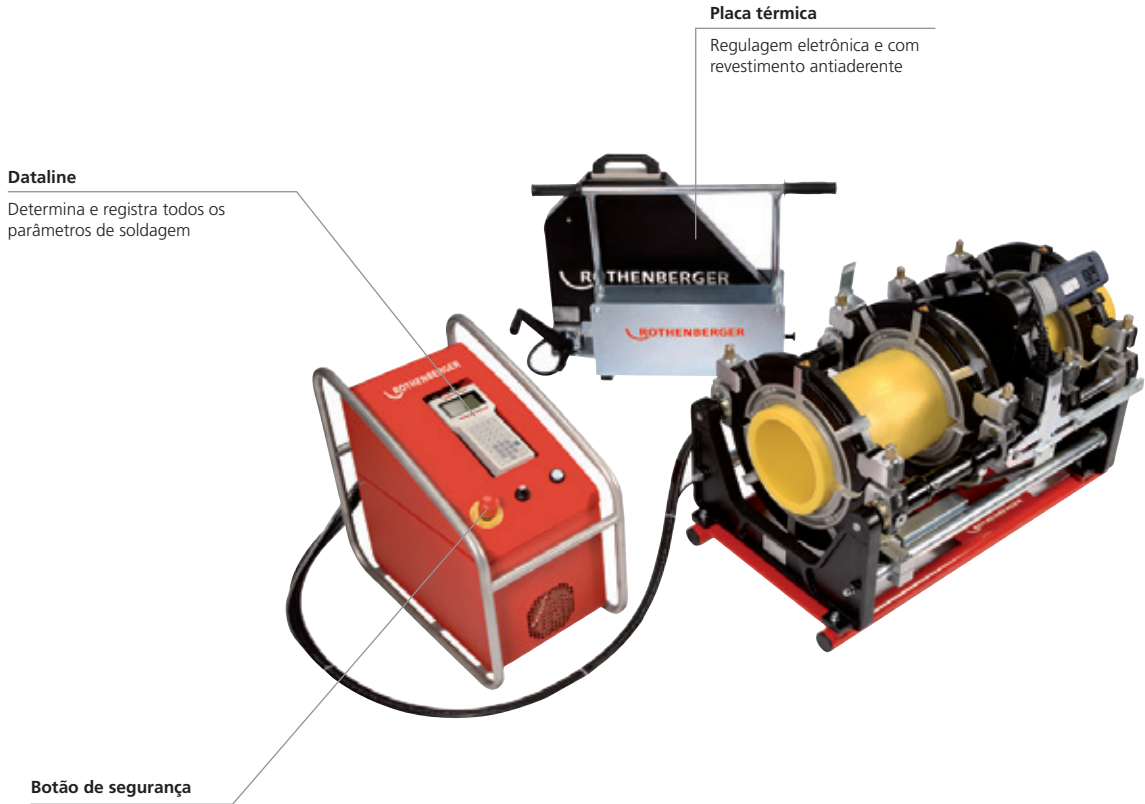
ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda a Topo em Oficinas

ROWELD® P 355 CNC

Perfil do Produto
CARACTERÍSTICAS
• Processo de soldagem por termofusão para tubos de PE, PP e PVDF • Controlado por comando CNC (DATAINE), que registra e determina todos os parâmetros de soldagem de acordo com a norma DVS 2207 e outras diretivas de aplicações Internacionais • Sem interferência do operador no processo de soldagem • Este sistema também é aprovado e exigido pelos órgãos responsáveis pela instalação de redes para gás no Brasil • O DATAINE além de dispor em sua memória todos os parâmetros relativos à soldagem, pressão, tempo de soldagem, temperatura, espessura de parede, material, etc, armazena os relatórios com as informações referentes as soldas realizadas, informando ao final de cada solda se o processo foi executado corretamente ou não, eliminando, assim qualquer possibilidade de erros • Estes relatórios podem ser transferidos para um PC através de software e depois impressos pelo usuário • O conjunto é composto de: - Base de fixação dos tubos - Faceador de tubos - Jogo de casquilhos - Placa aquecedora - Suporte para faceador e placa aquecedora - Unidade hidráulica

DADOS TÉCNICOS	
Gama de Diâmetro	90 - 355 mm
Casquilhos	90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315
Faceador	850W
Placa Aquecedora	2500W
Unidade Hidráulica	370W (0 - 110 bar)
Tensão de Alimentação	230V +/- 10%
Grupo Gerador Necessário	Potência mínima 5,5 KVA



código	descrição	kg
54752N	ROWELD® P 355 CNC	330

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda a Topo em Oficinas

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																										
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																										



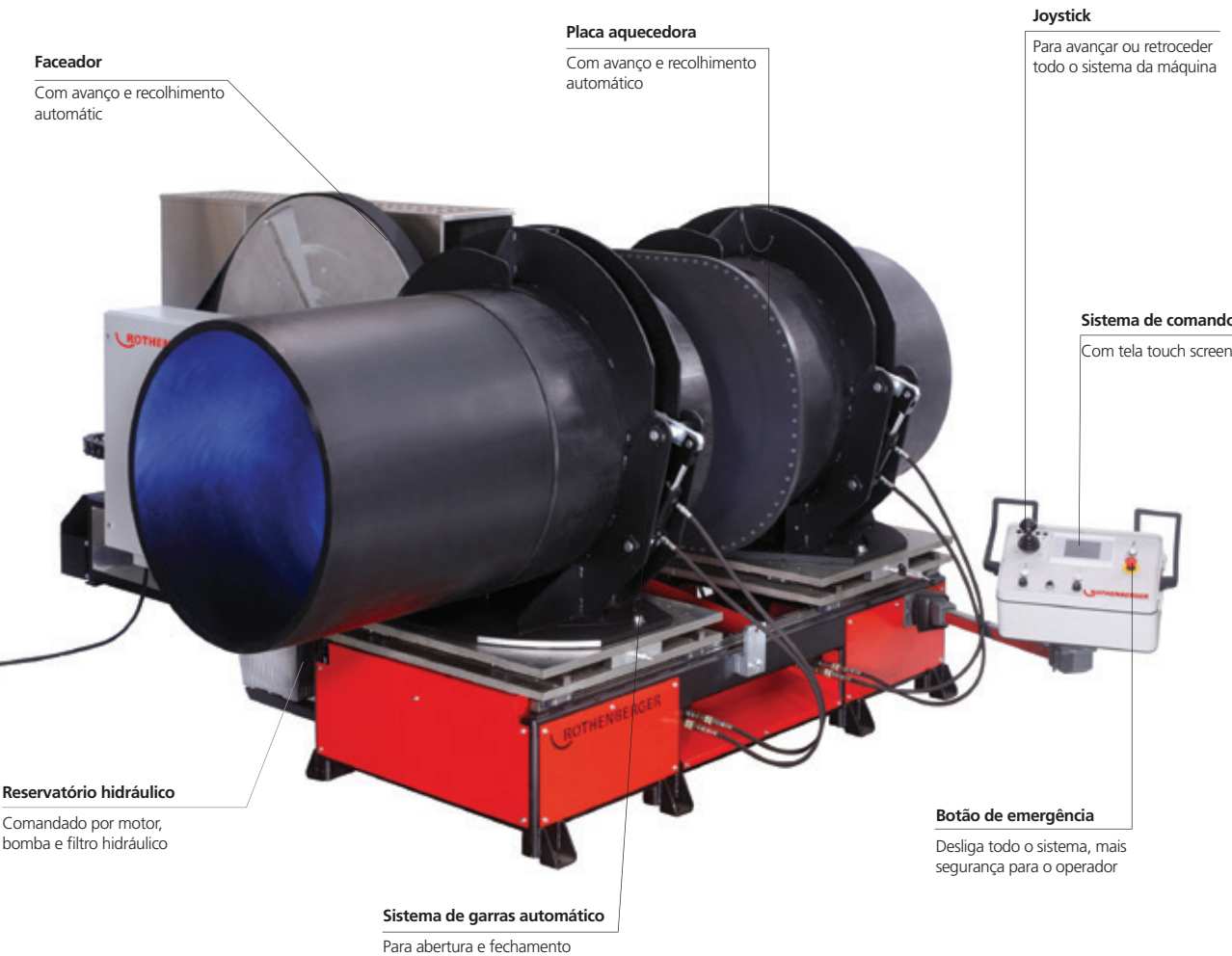
código	descrição	kg
54200	ROWELD® P 630 W	1607

ROWELD® Soldagem de Tubos Plásticos

Máquinas de Solda a Topo em Oficinas

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																		
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																		



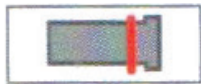
código	descrição	kg
53970	ROWELD® P 1000 W	4250

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



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
Obs?: 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



SOLDAGEM DE TUBOS PLÁSTICOS

ROWELD
E S E R I E S

NEW

ROTHENBERGER – Máquina de Solda de Bancada

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

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- 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

PERFIL DO PRODUTO

- Um manômetro de mola de simples leitura torna o controle da pressão fácil e preciso.
O tubo e a conexão são alinhados axialmente, o que traz conveniência para a soldagem entre o tubo e a conexão.
O barramento deslizante suave da máquina reduz a força de arrasto
- Estrutura combinada, fácil de transportar
 - Placa de faceamento segura
 - A ferramenta de faceamento de deslizamento torna a operação útil
 - Equipado com interruptor de segurança para evitar partidas inesperadas
 - Caixa de ferramenta de faceamento fechada para manter as aparas fora do aquecedor
 - Excelente placa de aquecimento com revestimento antiaderente de PTFE e distribuição de temperatura uniforme

DADOS TÉCNICOS

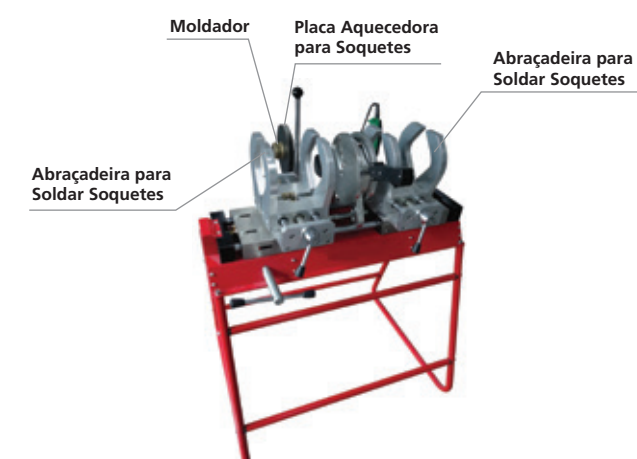
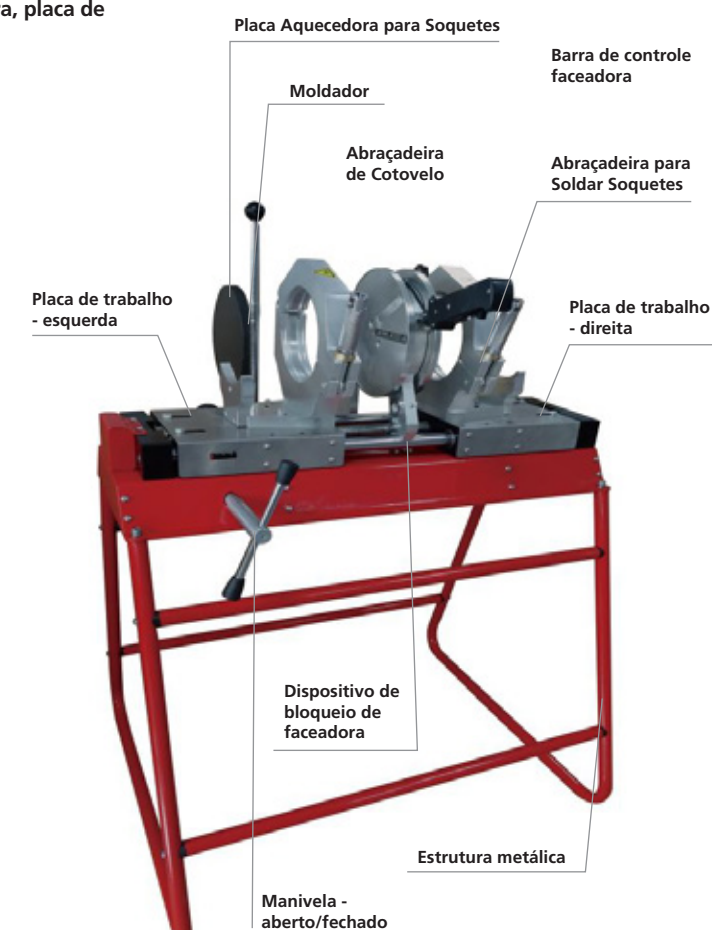
Tipo: SHT160-DC
Materiais de aplicação: PE, PP, PB, PVDF
Alcance (Solda Topo a Topo): 40 50 63 75 90 110 125 140 160mm
Ângulo de Solda: 0-30°
Tubo SDR: 11~33
Alcance (Soquetes/Cotovelos/Outros): 63 75 90 110 125 140 160mm
Temperatura ambiente: -1040°C
Fonte de energia: ~220/240V +-10%, 50Hz
Corrente Total: 8A
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
Desvio temp. placa de aquecimento: 5°C
Peso Total: 100 Kg (excluindo peças adicionais)



Acessórios

Termofusão

SERIE-E



10



Máquina de Solda Semiautomática Termofusão Topo a Topo
SHD160 / SHD250 / SHD315 / SHD355

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



Máquina de Solda Semiautomática por Termofusão Topo a Topo

Parâmetros Técnicos

MODELO	SHD160	SHD250	SHD315	SHD355
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	<+5°C	<+5°C	<+5°C
Faixas ajustáveis de pressão	0-7Mpa	0-7Mpa	0-7Mpa	0-7Mpa
Voltagem de trabalho	220V AC, 50Hz	220V AC, 50Hz	220V AC, 50Hz	220V AC, 50Hz
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	183KG		



Máquina de Solda Semiautomática Termofusão Topo a Topo
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



Dispositivo para solda de Flanges (Opcional)

Guindaste (Opcional)

Parametros Iecnicos

MODELO	SHD450	SHD500	SHD630
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 AC, 3P+N+PE, 50Hz	380V AC, 3P+N+PE, 50Hz	380V AC, 3P+N+PE, 50Hz
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 Semiautomática Termofusão Topo a Topo
SHD800 / SHD1000 / SHD1200

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



Dispositivo para solda de Flanges (Opcional)

Guindaste (Opcional)



Parâmetros Técnicos

MODELO	SHD800	SHD1000	SHD1200
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 AC, 3P+N+PE, 50Hz	380V AC, 3P+N+PE, 50Hz	380V AC, 3P+N+PE, 50Hz
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



Termofusora Estacionária com PLC
R315W

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



Casquilho "T" / CRUZ



Casquilho "Y" (opcional)



Casquilho para Cotovelo



Tipos de solda

- 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, 50Hz
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, 50Hz	380V, 50Hz	380V, 50Hz
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



10

10



27

28



Refrigeração e Ar Condicionado

Soluções Completas

Comissionamento e Manutenção AA 158 - 159

Controle do Circuito de Refrigeração

Manifold Analógico 160 - 161

Mangueiras 161

Manifold Digital 162

Teste de Vazamentos

Detector de Vazamentos 163

Evacuação

Bombas de Vácuo 164 - 167

Evacuação e Preenchimento

Dispositivo de Recuperação e Reciclagem 168 - 169

Balanças 170

Acessórios

Ferramentas 171 - 173

Informação Técnica

174 - 175

Solução Completa

ROKLIMA MULTI 4F



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	–
CO ₂ subcrítico (R744):	–
Tamanho do sistema:	< 24 kW

Página158 - 159

Controle do Circuito de Refrigeração

ROCOOL 600



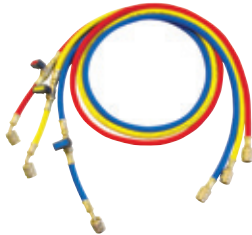
Manifold de Alumínio
Conexão 5/16"



Manifold de Alumínio
Conexão 1/4"



Mangueiras de
pressão



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	–	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	✓	–	–	✓
Tamanho do sistema:	Todos	Todos	Todos	Todos

Página162160160161

Evacuação

ROAIRVAC R32 1.5

NEW



ROAIRVAC R32 3

NEW



ROAIRVAC R32 9.0

NEW



ROAIRVAC CL

NEW



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	✓	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	✓	✓	✓	✓
Tamanho do sistema:	< 24 kW	< 24 kW	< 123 kW	< 124 kW

Página164 - 165164 - 165164 - 165166 - 167

Recuperação

ROREC



ROREC PRO Digital

NEW



Classe Refrigerante A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓
Classe Refrigerante A2: (R32, R1234yf etc.)	–	✓
CO ₂ subcrítico (R744):	–	–
Tamanho do sistema:	< 24 kW	all

Página168 - 169283

Refrigeração e Ar Condicionado

Comissionamento e Manutenção

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



DADOS TÉCNICOS

Vácuo Final	1 x 10 ⁻² mbar
Escala de alcance	até 100 kg
Resolução	10 g
Comprimento da Mangueira	2,5 m
Sucção	42 l / m

4F

- Evacuação
- Carga
- Verificação de vazamento
- Controle do processo de recuperação

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

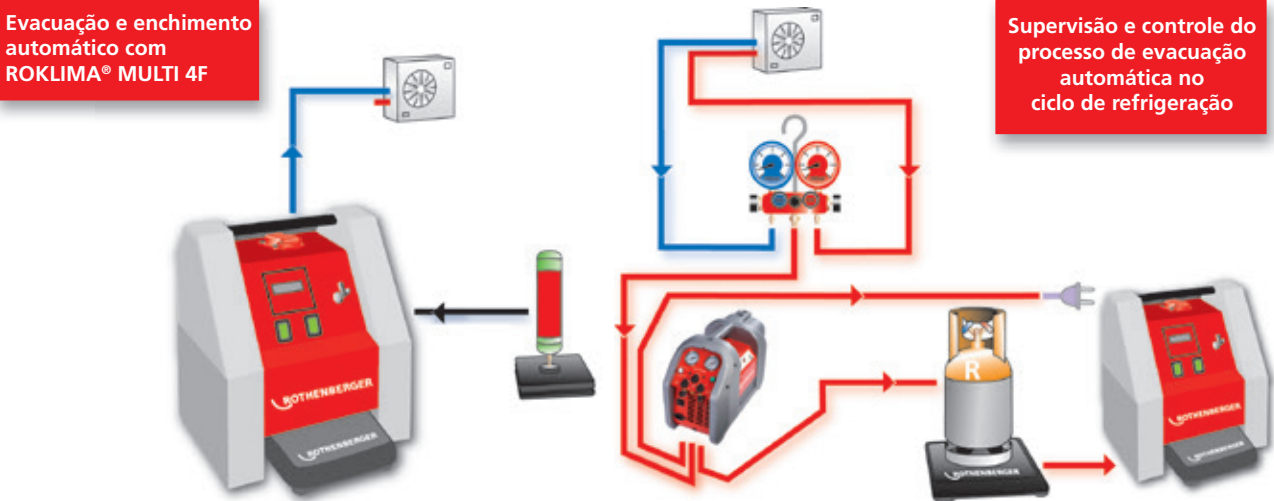
Armazenamento seguro dos acessórios

Mangueira de pressão de 2,5m com válvula esférica

Adaptadores para encaixe das mangueiras 5/16" e 1/4" SAE

Refrigeração e Ar Condicionado

Comissionamento e Manutenção



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

Refrigeração e Ar Condicionado

Manifold Analógico

Manifold 551

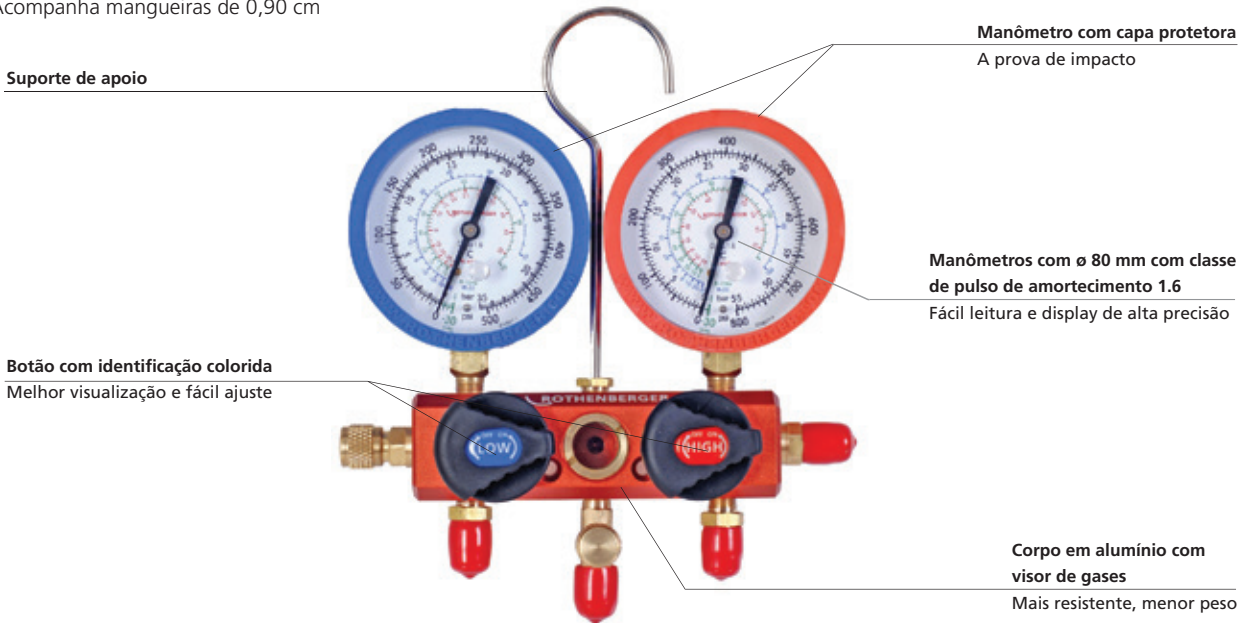
CARACTERÍSTICAS

- 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
- Conexão de 1/4 SAE -1 a 17 / 0 a 34 e 410A 5/16 SAE -1 a 30 / 0 a 60
- Acompanha mangueiras de 0,90 cm



R22 R134a R410A

código	descrição	kg
170551	Manifold 551	1,350



Manifold 553

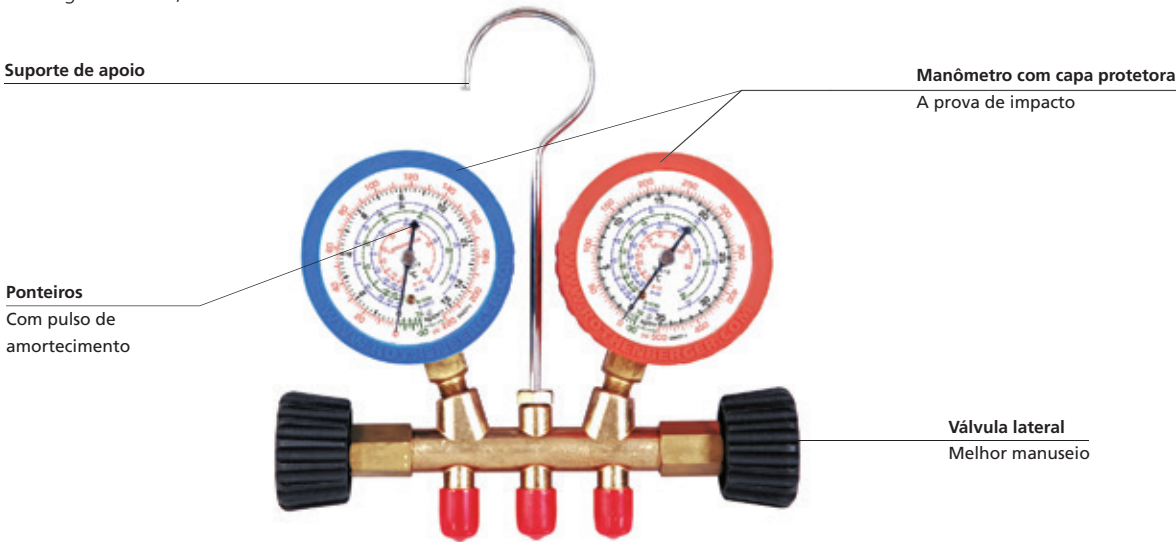
CARACTERÍSTICAS

- 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
A170553	Manifold 553	1,570



Refrigeração e Ar Condicionado

Manifold Analógico / Mangueiras

Manifold 555

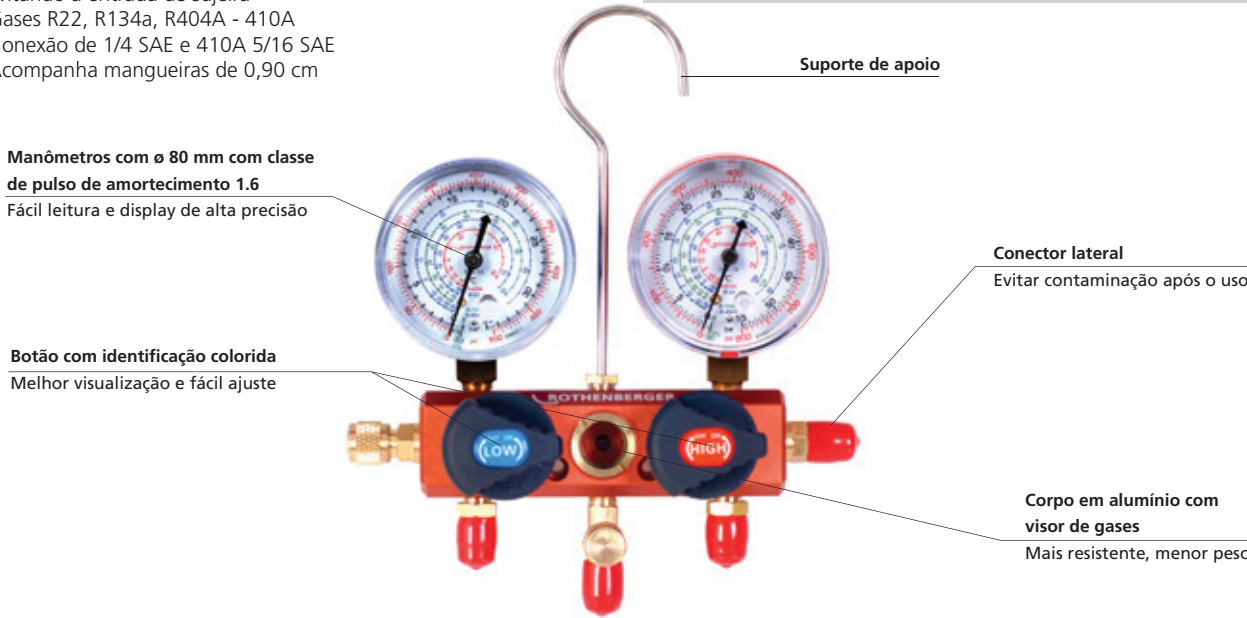
CARACTERÍSTICAS

- 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 - 410A
- Conexão de 1/4 SAE e 410A 5/16 SAE
- Acompanha mangueiras de 0,90 cm



R22 R134a R404A R410A

código	descrição	kg
A170555	Manifold 555	1,300

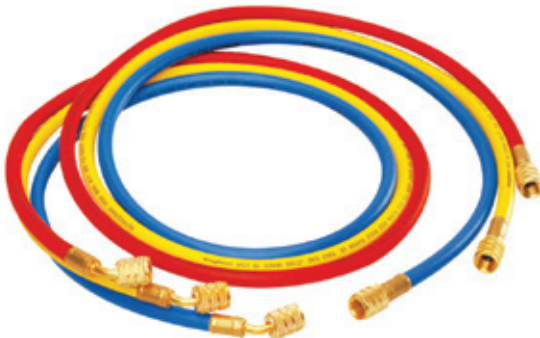


Mangueira Série Standard



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

Refrigeração e Ar Condicionado

Manifold Digital

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	
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

código	descrição
1000000572	Kit ROCOOL 600
1000000541	Sonda de Vácuo



Caixa modular de armazenamento de dados



Pinça de temperatura para diâmetros de tubos até 32 mm



Sonda externa de vácuo (opcional)

Refrigeração e Ar Condicionado

Detector de Vazamentos

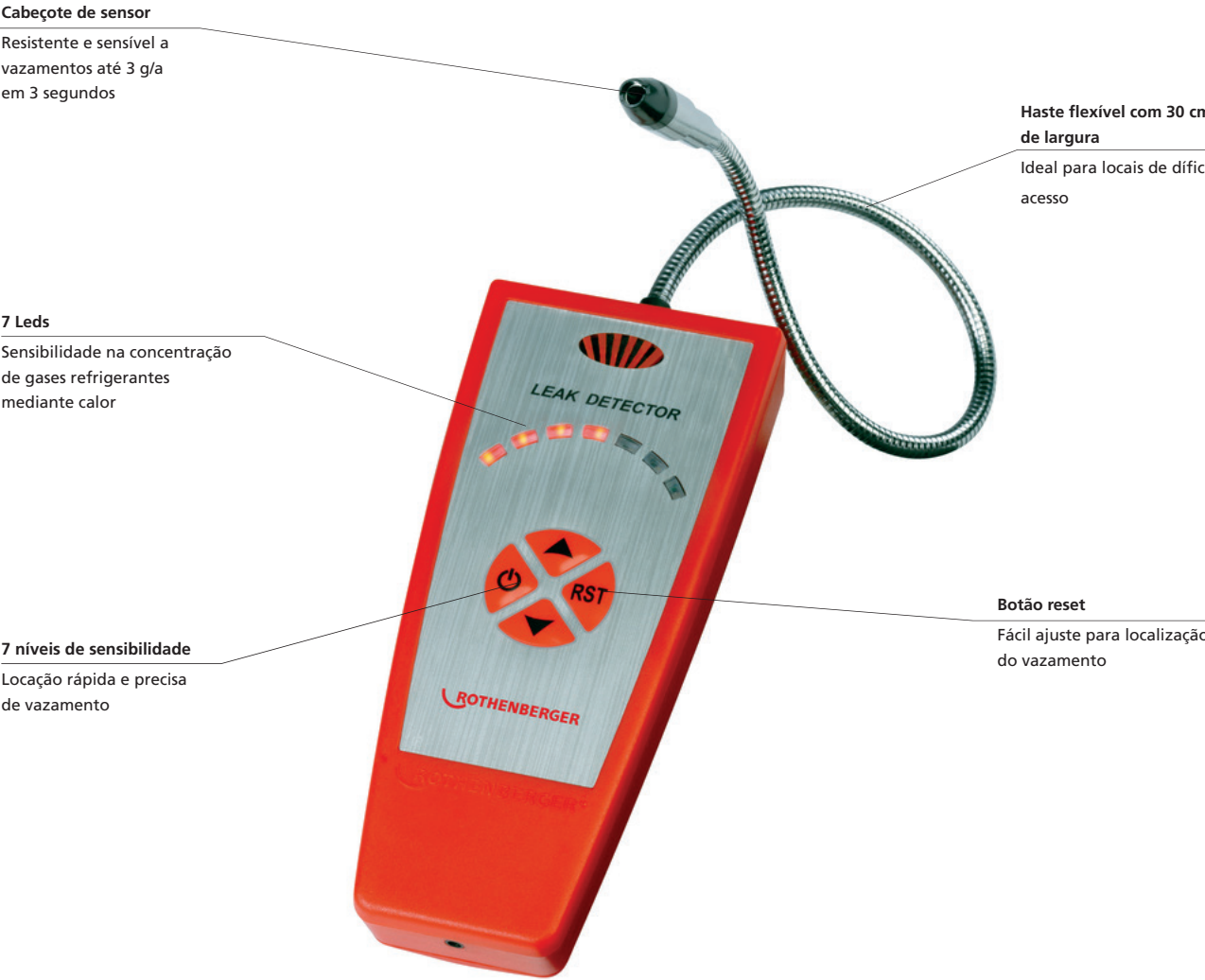
RO-LEAK

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	
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

R410A	R22	R134A	R407C	R404A	R507A
-------	-----	-------	-------	-------	-------



Adaptador para CFC, HFC e HCFC

código	descrição	g
87305	RO-LEAK (sensor, carregador de bateria, maleta)	202
87309	Sensor de reposição	-



RO-LEAK em uso

Refrigeração e ar condicionado

Bomba de vácuo



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

Alça ergonômica

Leve, compacta e fácil de transportar

Válvula de lastro de gás

Redução do vapor de água no recipiente de óleo, garante maior desempenho de evacuação e vida útil

Filtro especial

Reduz a névoa de óleo na ventilação de exaustão

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

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 drenos de óleo para operação simples



Prático: instruções de operação sempre à vista



Refrigeração e ar condicionado

Bomba de vácuo

ROAIRVAC

Bomba de vácuo de dois estágios

Para evacuação de acordo com DIN 8975 com medidor de vácuo e válvula solenoide

TYP	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
No.	1000002399	1000002713	1000001231	1000002714
Bombeando	1,5 cfm / 42 l / min. 2,5 m3 / h	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	2
Vácuo final	15 microns / 0,02 mbar	15 microns / 0,02 mbar	15 microns / 0,02 mbar	15 microns / 0,02 mbar
Classificação do motor	190 W / 1.720 r / min.	250 W / 1.720 r / min.	550 W / 1.720 r / min.	750 W / 3.440 r / min.
Tensão	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequência	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Conexão	1/4 "	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	5/16 "SAE M / 3 / 8 "SAE M
Capacidade de óleo	250 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Peso	10,1 kg	11,9 kg	17,3 kg	18,4 kg
Manifold Ø	45 mm	50 mm	80 mm	80 mm

Produto preparado para o futuro visando o aumento do uso de refrigerantes R32



ROAIRVAC R32 1.5 (42l/min.)



ROAIRVAC R32 3.0 (85l/min.)



ROAIRVAC R32 9.0 (255l/min.)

Óleo mineral embalagem 1 litro - ROTHENBERGER



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	No.
ROAIRVAC R32 1.5	42 l/min.	10.1	1000002399
ROAIRVAC R32 3.0	85 l/min.	11.9	1000002713
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min.	17.5	1000001231
ROAIRVAC R32 9.0	255 l/min.	18.4	1000002714
Óleo Mineral, 1 litro			169200

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.	1000003229	1000003231
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 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
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 / 36 230 V, EU, embalado em ROBUCKET

Modelo	Performance	kg	No.
ROAIRVAC R32 2.0 CL with	57l/min.	3.7	1000003229
ROAIRVAC R32 2.0 CL	57l/min.	6.1	1000003230
ROAIRVAC R32 5.0 CL with	142l/min.	7.5	1000003231
ROAIRVAC R32 5.0 CL	142l/min.	10	1000003233
Óleo mineral, 1 litro			169200

Baterias CAS e carregador

Combinações ilimitadas: Agora você pode combinar máquinas, baterias e carregadores de diferentes fabricantes entre si sem problemas. O CAS usa o sistema de bateria mais poderoso do mundo - da Metabo. Com mais de 30 anos de experiência em baterias, a Metabo é pioneira na tecnologia de baterias e no tema "canteiro de obras sem fio".

Modelo	No.
RO BP18/2, 2.0Ah 18V Li-Power battery	1000001652
RO BP18/4, 4.0Ah 18V Li-Power battery	1000001653
RO BP18/4, 4.0Ah 18V Li-HD battery	1000002548
RO BP18/8, 8.0Ah 18V Li-HD battery	1000002549
RO BC14/36 battery charger 230V, EU	1000001654



Refrigeração e Ar Condicionado

Dispositivo de Recuperação e Reciclagem

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

código	descrição	kg
168606	ROREC PRO	19

Ideal para grandes instalações

Lâmpada de controle
Verde: finalização do processo (apaga automaticamente)
Vermelha: Pressão muito alta no sistema (apaga automaticamente)

Uso simples
Controle da dosagem

Função de PURGA
Modo de auto limpeza

Cabo desmontável
Evita possíveis danos

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

Refrigeração e Ar Condicionado

Dispositivo de Recuperação e Reciclagem

ROREC PRO



Leitura fácil e precisa devido ao manômetro com glicerina



Prático compartimento para armazenamento dos acessórios



ROREC PRO em uso



ROSCALE 120

Balança eletrônica precisa e de fácil manuseio para os processos de enchimento e evacuação, com capacidade de até 120 kg



Perfil do Produto

CARACTERÍSTICAS

- Sua resolução de 5g permite um enchimento preciso
- Capacidade de peso suficiente para todas as garrafas de gás refrigerante
- A conexão do cabo permite o uso cômodo em qualquer situação
- Adaptador para pequenas garrafas (de um e dois litros)
- Espaço suficiente para garrafas de qualquer tamanho
- Ampla tela de LCD para fácil visualização
- Uso simples

DADOS TÉCNICOS

Capacidade de peso	120 kg / 264 lbs
Precisão	+/- 0,5%
Resolução	5 g / 0,2 oz
Temperatura de trabalho	-10°C - 49°C / 14°F/120°F
Conexão	1/4" SAE p/ garrafas / 1-2 litros
Bateria	9V
Dimensões	230 x 230 x 53 mm



Adaptador para garrafas de 1/4 SAE
Para conectar pequenas garrafas de 1 e 2 litros



Capacidade de peso 120 Kg
Base segura para grandes e pequenos recipientes

Tela de LCD
Fácil leitura

Cabo de conexão
Resistente e flexível

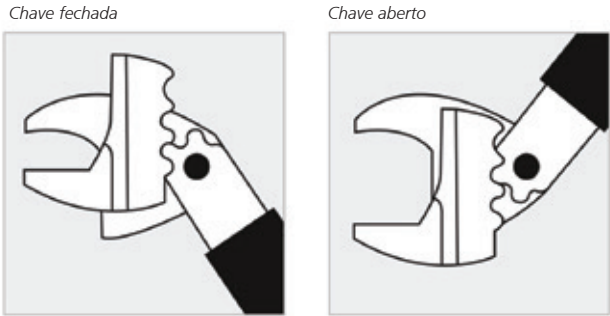
ROSCALE 120
Maleta de transporte



código	descrição	kg
173004	ROSCALE 120	3,28

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 deslize 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



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 de Catraca

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada em aço forjado
- Resistente
- Ideal para válvula de compressores e garrafa de refrigeração.
- Disponível em dois modelos: quadrada e hexagonal



código	descrição	g
114801	1/4" - 3/8" - 3/16" - 5/16" quadrada	150
114802	1/4" - 3/16" - 1/2" - 9/16 hexagonal	200

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

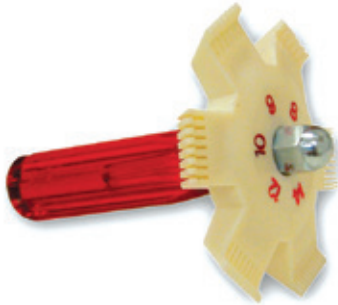


código	descrição	g
209500	Pinça de Corta-Capilares	100

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

Refrigeração e Ar Condicionado

Informação Técnica

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

Refrigeração e Ar Condicionado

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
11/16" - 14	-	26,947	25,024	14	1,814
11/8" - 12	-	28,529	26,284	12	2,117
11/4" - 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
13/8" - 12	-	34,877	32,634	12	2,117
11/2" - 12	1"	38,052	35,809	12	2,117



Ferramentas -Uso Geral

Alicates

Chaves de Grifos	180 - 181
Chaves de Corrente	182

Bancadas

Com e sem Torno Integrado	183
---------------------------	-----

Tornos

De Corrente, Heavy Duty e de Fuso	183 - 184
-----------------------------------	-----------

Chaves de grifo HEAVY DUTY					
	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"	HEAVY DUTY 12"	HEAVY DUTY 14"
					
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	181	181	181	181	181

Chaves de grifo HEAVY DUTY					
	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"
					
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	181	181	181	181	181

Chaves de grifo ALUDUR			
	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"
			
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	181	181	181

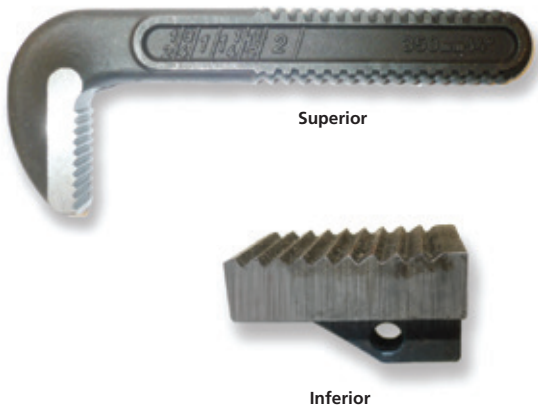
Chaves de grifo ALUDUR				
	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"	ALUDUR 48"	ALUDUR 60"
				
Faixa de trabalho:	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")
Comprimento:	600 mm (24")	900 mm (36")	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")
Peso:	2.51 kg	5 kg	8.42 kg	14.6 kg
Material:	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio
Página	181	181	181	181

Ferramentas - Uso Geral

Chaves de Grifo / Chaves de Correia

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



Ferramentas - Uso Geral

Chaves de Grifo



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

Ultra Leve!
40% menos de peso.



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



Ferramentas - Uso geral

Chaves de corrente

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	 L pol	 L 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	 L 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

Ferramentas - Uso geral

Bancadas / Torno

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, tornos, alojamento para curvar tubos e pendurar outras ferramentas
- Pintura de epóxi de alta resistência

código	descrição	 kg
70751	Bancada de Trabalho	15,3



cód. 70751

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



Item	Página	Item	Página
A		Flangeador Excêntrico	46
Acessórios de dobras	33	G	
Acessórios p/ repos. Torno de corr. Heavy Duty	184	Gerador a Diesel 15 Kva	143
Acessórios p/ RODRUM VARIOCLEAN	115	Gerador a Diesel 27,5 Kva	143
Acessórios p/ R600 VARIOCLEAN	121	Gerador a Diesel 44 Kva	143
Acessórios ROMAX4000	57	Gerador à Gasolina	142
Acessórios ROMAX TT Compactos	53	Grip Pinça Tubos	172
Acessórios p/ Rosqueadeiras	77	H	
Acessórios p/ ROWELD	140	Hand Roll Groover 2" - 6"	83
Acessórios para Reposição ROBEND® 4000	37	I	
AÇO ENORM 4"	17	INOX 30 PRO	16
AÇO SUPER 2"	17	INOX SUPER	16
Alavanca / Adaptador	74	INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	16
Alinhador de Tubos	129	Insertos de Redução ROFROST TURBO	105
B		K	
Bancada de Trabalho	183	Kit de Chaves Dinamométricas	171
Biselador para Tubos Plásticos	25	Kit ROCAM	44
C		M	
Cabeçotes Expansoras Padrão	44	Maçarico SUPER FIRE 2	88
Cabeçotes Tarraxas Manuais	75	Maçarico SUPER FIRE 3	87
Carrinho para Rosqueadeira	82	Maçarico ROFLAME 4 PIEZO	90
Chave de Alumínio 104	181	Mandíbulas Crimpadoras	59
Chave de Catraca	172	Mandíbulas de Correntes	62
Chave de Corrente 103	183	Mandíbulas de Pressão	61
Chave de Corrente Reversível 4"	182	Mandíbulas de Pressão Compact /Padrão	60
Chave Heavy Duty 102	181	Mangueira Série Plus	161
Conjunto Extrator TEE	45	Mangueira Série Standard	161
Conjunto de Mandíbulas de Pressão	61	Manifold 551	160
Cossinetes para Rosqueadeiras	81	Manifold 553	161
Cossinetes para Tarraxas Manuais	75	Manifold 555	161
D		MINI MAX	14
Dispositivo para fabricação de peças em "T"	144	MINIBEND	30
Dispositivo para fabricação de peças em "Y"	144	MINICUT 2000	14
E		MINICUT I PRO / II PRO	14
Escareador A1 HSS	24	Mordente Heavy Duty e Alumínio	180
Escareador com Catraca 1/4" - 2"	25	O	
Escareador Universal Interno/Externo	24	Óleo ROCUT	81
Escareador UNIGRAT HSS/ A1 HSS	24	P	
Estrangulador	29	Pente para Lâminas (aletas)	173
Extrator TEE	45	PIPECUT mini	12
F		Pinça de Corta-Capilares	173
Flangeador de Lâminas	46	Polifusor Eletrônico	124

Item	Página	Item	Página
Porca Heavy Duty e Alumínio	180	ROWELD® Extrusora Elétrica	126
R		ROWELD® P 1000 W	139
Raspador Manual	128	ROWELD® P 110	130
Raspador Rotativo	128	ROWELD® P 125 Set	131
ROAIRVAC	164	ROWELD® P 160 B	125
ROAIRVAC CL	166	ROWELD® P 160 CNC	136
ROBEND® 4000	34	ROWELD® P 160 SANILINE	130
ROBEND 4000 E sem bateria	32	ROWELD® P 200 B	132
ROBEND 4000 E com bateria	32	ROWELD® P 250 A	131
ROBEND® H+w PLUS	36	ROWELD® P 250 B	133
ROCAM® 4	113	ROWELD® P 250 CNC	136
ROCAM Extrator manual	44	ROWELD® P 355 CNC	137
ROCOOL 600	166	ROWELD® P 355 B	133
ROCUT TC	20	ROWELD® P 500 B	134
ROCUT 42 Twin Cut	18	ROWELD® P 630 B	134
ROCUT® 110 / ROCUT® 160	122	ROWELD® P 630 W	138
ROCUT® UKS 160 / 355	123	ROWELD® P 800 B / P 1200 B	135
ROCUT® XL	123	ROWELD® Porta Colarinho	135
RODRUM VARIOCLEAN	114	ROWELD Termofusão SERIE E	144
ROFIX Adaptador	78	RP 30	97
ROCUT Plastic Pro	22	RP 50 E	98
ROFLARE REVOLVER	47	RP 50 S	96
ROFROST Turbo R290 1.1/4"	102	RP PRO III	98
ROFROST Turbo R290 2"	104	S	
ROFROST Pasta térmica	109	Standard 760	30
ROFUSE 400 / 1200 TURBO	73	Sistema de Prensa B MaxiPro	54
ROGROOVER 2" - 12"	82	Soquete de aquecimento	125
ROKLIMA® MULTI 4F	158	SUPER CUT	74
RO-LEAK	163	SUPERTRONIC® 2000	78
ROMAX Compact TT	52	Suporte para Rosqueadeiras	82
ROMAX 4000	56	T	
ROREC PRO	168	Telescópico c/ Cabo de Ajuste Automático	15
ROSCALE 120	170	TENAZA PRO INOX	31
ROSCOPE® i2000 App	110	Torno de Corrente Heavy Duty	184
ROSCOPE® i2000 Módulo 25 / 16	112	Torno de Fuso Heavy Duty	183
ROSCOPE® i2000 Módulo 25 / 22 + TEC	111	TP 25	100
ROSCOPE® i2000 Módulo TEC	59	TUBE CUTTER 30 PRO / 50	15
R600 VARIOCLEAN	116	TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	15
ROTEST® Eletronic 3	99	TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL automático	21
ROWELD® BS 1200 Plus	141		
ROWELD® BS 450	141		
ROWELD® BS 630 Plus / BS 800 Plus	141		

No.	Página	No.	Página	No.	Página	No.	Página	No.	Página
015060X	61	015263X	64-69	015338X	64-69	015389X	124	070946X	75
015062X	61	015264X	64-69	015339X	64-69	055054D	21	070849X	77
015063X	61	015265X	64-69	015351X	64-69	055074D	21	070850X	77
015068X	61	015269X	64-69	015352X	64-69	070017D	14, 15, 20	08000001BR	81
015072X	61	015271X	64-69	015353X	64-69	070028D	21	08000005BR	81
015080X	61	015277X	64-69	015354X	64-69	070046D	17	08000020BR	81
015151X	63-69	015280X	64-69	015355X	64-69	070051D	17	070046D	17
015152X	63-69	015281X	64-69	015357X	64-69	070057D	15	070051D	17
015153X	63-69	015282X	64-69	015358X	64-69	070088D	16	070057D	15
015154X	63-69	015282X	65	015362X	64-69	070089D	16	070088D	16
015155X	63-69	015283X	64-69	015364X	64-69	070780X	74	070089D	16
015161X	63-69	015284X	64-69	015366X	64-69	070821X	75, 77	1	
015162X	63-69	015291X	64	015367X	64-69	070822X	75,77		
015163X	63-69	015292X	64	015368X	64-69	070823X	75, 77	107054	24
015164X	63-69	015293X	64	015370X	64-69	070824X	75, 77	107050	24
015180X	63-69	015294X	64	015371X	64-69	070825X	75, 77	107026	24
015181X	63-69	015302X	64-69	015374X	64-69	070826X	75, 77	11006	24
015182X	63-69	015304X	64-69	015376X	64-69	070831X	75	11008	44
015183X	63-69	015306X	64-69	015377X	64-69	070832X	75	11010	44
015211X	63-69	015307X	64-69	015378X	64-69	070833X	75	11012	44
015212X	63-69	015308X	64-69	015379X	64-69	070834X	75	11014	44
015213X	63-69	015311X	64-69	015380X	64-69	070840X	74	11015	44
015214X	63-69	015312X	64-69	015385X	64-69	070842X	74, 77	11016	44
015215X	63-69	015313X	64-69	015389X	64-69	070843X	75, 77	11018	44
015216X	63-69	015314X	64-69	015391X	64-69	070849X	75	11020	44
015217X	63-69	015315X	64-69	015392X	64	070850X	75	11022	44
015218X	63-69	015317X	64-69	015393H	63-69	070869X	75	11028	44
015219X	63-69	015318X	64-69	015393X	63-69	070870X	75	11035	44
015220X	63-69	015321X	64-69	015394X	64	070892X	74	11038	44
015222X	63	015322X	64-69	015395X	63-69	070903X	74	11052	44
015223X	63	015323X	64-69	015396X	64	070905X	74	11053	44
015214X	63	015324X	64-69	015397X	64	070907	75	11054	44
015225X	63	015325X	64-69	015398X	63-69	070908X	75, 77	11055	44
015226X	63	015326X	64-69	015399X	63-69	070912X	75, 77	11056	44
015227X	63	015327X	64-69	015401X	63-69	070913X	75, 77	11057	44
015230X	64-69	015328X	64-69	015530X	63-69	070914X	75	11058	44
015231X	64-69	015329X	64-69	015531X	63-69	070915X	75, 77	11059	44
015232X	64-69	015330X	64-69	015532X	63-69	070916X	75	11062	44
015233X	64-69	015331X	64-69	015533X	63-69	070917X	75	11063	44
015234X	64-69	015333X	64-69	015534X	63-69	070918X	75	11056	44
015260X	64-69	015334X	64-69	015580X	63-69	070919X	75	12000	44
015261X	64-69	015335X	64-69	015581X	63-69	070920X	75	12303	44
015262X	64-69	015336X	64-69	015582X	63-69	070921X	75	12324	44
		015337X	64-69	015583X	63-69	070945X	75	12335	44

No.	Página	No.	Página	No.	Página	No.	Página	No.	Página	
14801	172	1000001500	62	1000002125	54	1500000123	113	24522	36	
14802	172	1000001501	62	1000002134	60	1500000124	161	24551	36	
68606	168	1000001502	61	1000002135	60	1500000126	161	24552	36	
69200	165, 167	1000001550	34	1000002136	60	1500000128	161	25130	30	
73004	170	1000001553	34	1000002207	54	1500000029	161	25131	30	
70551	160	1000001561	33	1000002242	53	1500000439	115	25132	30	
71271	77	1000001563	33, 37	1000002266	59	1500000696	111	25133	30	
73004	170	1000001648	53, 57	1000002267	59	1500000789	123	25134	30	
75001	171	1000001649	53, 57	1000002307	53	1500000790	123	25135	30	
70057D	15	1000001652	33, 53	1000002358	90	1500000792	123	25136	30	
70088D	16		55, 57	1000002399	164	1500000793	123	25137	30	
			167							
70089D	16	1000001653	33,53	1000002400	55	1500000794	123	25140	30	
			55, 57							
000000138	159		77,167	1000002548	13, 33,	1500000795	123	25142	30	
					55, 77, 115					
000000212	83	1000001654	33,53		117,167	1500001352	82	25150	30	
			55, 57							
000000222	47		77,115	1000002549	13, 33,	1500001470	113	25151	30	
			117,167		55, 77, 115					
000000223	47	1000001691	55		117,167	1500001471	113	25612	37	
000000224	171	1000001786	55	1000002683	57	1500001472	113	25614	37	
000000225	171	1000001807	61	1000002713	165	1500002615	113	25615	37	
000003347	115	1000001808	61	1000002714	165	1500002616	113	25616	37	
000003348	115	1000001810	61	1000002809	53	1500003000	103	25618	37	
000003371	115	1000001840	57	1000002945	54	1500003001	104	25619	37	
000003708	115	1000001879	57	1000002946	54	1500003703	117	25620	37	
000000445	31	1000001898	55	1000003011	18	1500003704	117	25622	37	
000000532	123	1000001924	57	1000003051	23	1500003705	117	25625	77	
000000541	162	1000001925	57	1000003052	23	1500003706	13	25626	37	
000000572	162	1000001926	57	1000003056	23	1500003707	13	25628	37	
000000720	83	1000001927	57	1000003057	23	1500003708	13	25666	37	
000000722	83	1000001989	54	1000003104	23	2		25684	37, 77	
000000842	111	1000002065	61	1000003106	23		208500	173	25685	37
000000850	111	1000002067	61	1000003165	12		21575	45	25748	37
000000860	111	1000002068	61	1000003345	117	21583	45	25743	37	
000000861	112	1000002069	61	1000003372	117	21660	55	25830	37	
000000999	127	1000002111	53	1000003346	117	22016	45	222401	46	
000001000	127	1000002112	53	1000003387	77	22060	45	222402	46	
000001126	62	1000002113	53	1000003388	77	22061	45	222601	46	
000001231	165	1000002114	53	1000003389	77	22080	45	208500	173	
000001273	61	1000002115	53	1000003391	33	22103	45	224500	173	
000001274	61	1000002116	53	1000003392	33	22109	45	3		
000001308	13	1000002117	53	1000003393	33	22124	45		35436	88
000001391	62	1000002118	53	1000003394	33	22135	45	35558	87	
000001392	62	1000002119	53	1500000010	111	24503	36	4		
000001393	62	1000002119	53	1500000052	111	24505	36	45268	55	
000001394	62	1000002120	53	1500000057	112	24516	36	5		
000001431	31	1000002121	54	1500000122	113	24519	36	52000	20	

No.	Página	No.	Página	No.	Página	No.	Página	No.	Página
52005	20	55047	122	58182	13, 117				
52010	20	55048	122	6		70032	21	8	
52011	20	55050	25			70033	21		
52015	20	55051	25			70040	14, 77		87305 163
52016	20	55058	25	60200	96	70045	14		87309 163
52030	20	55063	122	60250	97	70060	14		8871100BRF 81
52031	20	55160	133	61130	97	70065	15		8996000BR 81
52040	20	55166	132	61185	98	70115	14	A	
52041	20	55226	140	62211	105	70142	15		
52042	20	55227	140	62212	105	70203	17		A61130 97
53055BR	129	55236	135	62213	105	70250	172		A170553 160
53200BR	129	55316	125	62214	105	70286	25, 77		A170055 161
53210BR	129	55317	125	62215	105	70296	25	R	
53220BR	129	55390	132	62216	105	70713	77		
53240BR	128	55502	126	62217	105	70752	77		R35539 91
53240	128	55455N	133	62219	105	71019	15		RTHG6500BR 142
53250	128	55503	126	62222	105	71085	16		RTHD15000BR 143
53300	134	55504	126	62224	105	71256	78		RTHD27500BR 143
53400	134	55506	126	62226	105	71257	78		RTHD44000BR 143
53970	139	55518	125	66227	105	71271	78		R315W 149
53976	140	55585	125	66230	103, 104	71272	74		R450W 150
53977	140	55587	125	62231	105	71256	78		R630W 150
54000	130	55588	125	62232	105	71257	78		R800 150
54175	135	55589	125	62233	105	71257	78	S	
54200	138	55590	125	62234	105	71273	74		
54221	140	55591	125	62235	105	71280	78		
54222	140	55592	125	62236	105	72120	13, 115,117		SHD160 146
54224	140	55593	125	66237	105	72121	13, 115,117		SHD250 146
54225	140	55594	125	62291	105	72140	13, 115		SHD315 146
54710	136	55595	125	66080	99	72142	13, 115		SHD355 146
54730	136	55596	125	69112	113	72161	13, 115, 117		SHD450 147
54752N	137	55597	125	69113	103	72162	13, 115, 117		SHD500 147
54770	134	55598	125	69117	113	72163	13, 115, 117		SHD630 147
55005	122	55599	125	69118	113	72169	13, 115, 117		SHD800 148
55021		55603	141	69119	113	72175	13, 115, 117		SHD1000 148
55022	122	55607	141	69385	111	72187	13, 115, 117		SHD1200 148
55023	122	55608	141	69376	111	72514	117		SHT160-DC 145
55024	122	55609	141	69603	111	72515	117	V	
55025	122	55712	131	69615	111	72936	115		
55026	122	55795	131			74629	111, 112		V18000BR 128
55027	122	55844	130	7		7629553	37		V180100BR 129
55031	122	55870	140			7629557	37		
55032	122	55880	140			7670500	31		
55033	122	55879	140	70016	14	7677500	31		
55035	122	56500	77	70027	15, 55				
		56501	77	70029	15				
				70030	15				
				70031	21				

Lined area for notes on page 190.

Lined area for notes on page 191.

**Nós conectamos pessoas
com água e energia.
Segura. Sustentável.**

4100000262/01.21/GB/MKT/HIM

Visite-nos:

www.rothenberger.com.br

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

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.