

# ÍNDICE



# A NOSSA HISTÓRIA

## NASCIMENTO DA VIRAX E DA SUA FAMOSA TARRAXA "QUE RODA EM TORNO DO EIXO"

É a 8 de fevereiro de 1920 que Alfred LANG e André METIVIER fundam as instalações METIVIER-LANG. A fábrica é uma oficina artesanal situada em Gentilly, que fabrica as primeiras tarraxas VIRAX que "rodam em torno do eixo"! A produção foi inicialmente vendida no mercado francês e, depois, a partir de 1923, foi exportada. Para lidar com a crescente procura, a fábrica é transferida para Villemomble para instalações mais amplas.



## INÍCIO DOS PROCESSOS DE CERTIFICAÇÃO ISO

Reconhecimento importante do conhecimento industrial francês da VIRAX e da sua preocupação em fornecer produtos fiáveis aos seus utilizadores, a certificação Qualidade ISO 9001 é atribuída em 1997 ao local de produção de Epernay. Segue-se, de seguida, a certificação ISO 14001 para o seu sistema de gestão do Ambiente.

19  
20

19  
64

19  
97

## A VIRAX ESTÁ PRESENTE EM MAIS DE 42 PAISES IMPLANTAÇÃO EM EPERNAY (51) DA FÁBRICA VIRAX

As tarraxas conquistam os mercados exteriores, até ao Japão! A superfície da fábrica não permite capacidade de resposta face ao aumento das encomendas. Em 1964, a VIRAX instala-se em Epernay, Champagne, transferindo simultaneamente a sede social, os serviços administrativos, comerciais e os meios de produção. Esta nova fábrica cobre 25 000 m<sup>2</sup> em mais de 9 hectares de terreno.



# A VIRAX OFICIALMENTE NO FACEBOOK

TWITTER, YOUTUBE  
E LINKEDIN

A marca está presente em várias das mais importantes redes sociais, com o objetivo de estar mais próxima dos utilizadores, de forma a poder fornecer-lhes informações de forma diferente e receber avisos relativos às ferramentas Virax que utilizam no dia-a-dia nos seus estaleiros.



## A VIRAX ADERE À ALIANÇA CAS E CONTINUA Á SUA NOVA ABORDAGEM AMBIENTAL

A VIRAX entra na aliança CAS (Cordless Alliance System), uma plataforma de baterias comum a mais de 35 de fabricantes e 300 máquinas. Paralelamente, consciente da sua função no seu ambiente, a VIRAX acelera o seu plano de ação RSE, Responsabilidade Social Corporativa, para se inscrever numa abordagem durável e obtém a certificação ISO 45001 para o seu sistema de gestão da saúde e da segurança no trabalho.

20  
15

20  
20

20  
22

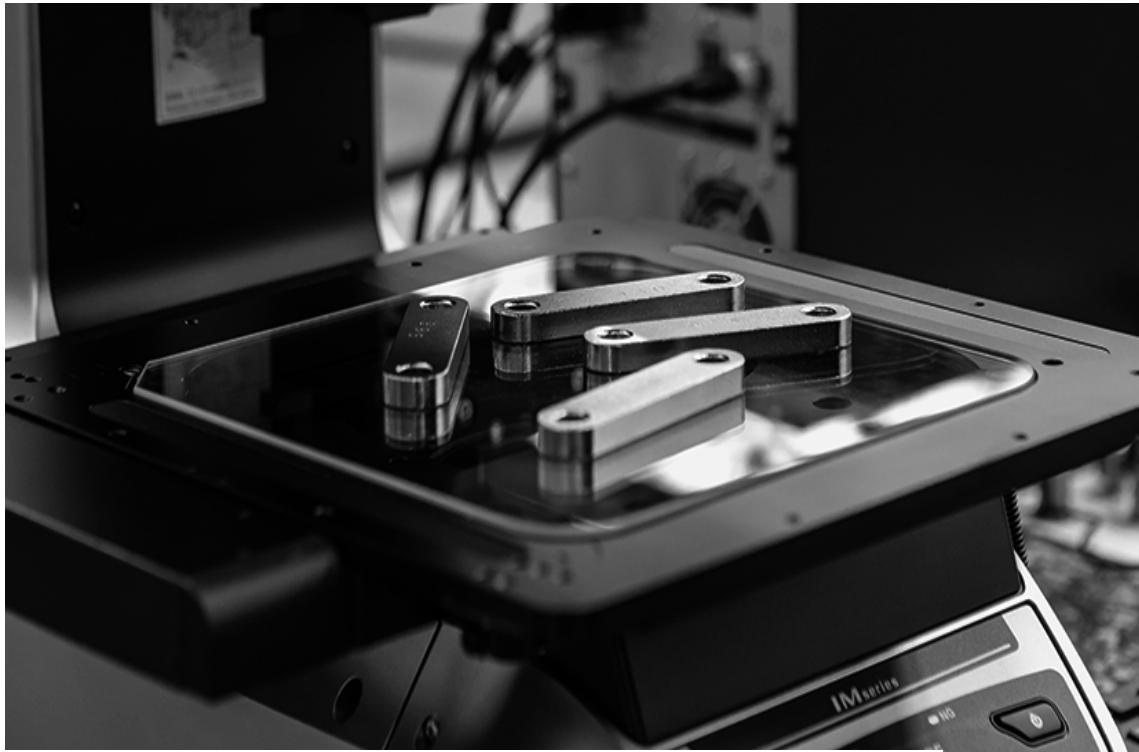


## A VIRAX FESTEJA O SEU 100º ANIVERSÁRIO

Em 2020, a empresa está muito orgulhosa por soprar 100 velas, símbolo da sua longevidade e da qualidade dos seus produtos. É antes de tudo a associação à marca por parte dos utilizadores VIRAX que é preciso celebrar, os mais leais passam as ferramentas de geração em geração.



# FABRICANTE FRANCÊS



**Há mais de 100 anos que a VIRAX se impõe como uma marca de ferramentas de referência para os profissionais da instalação e da manutenção dos tubos que servem para transportar líquidos e gás. Com mais de 2000 referências no catálogo e mais de 6000 em produção, a VIRAX é, atualmente, incontornável em França e tem uma grande presença no mercado europeu.**

É na nossa sede na região de Champanhe que a nossa fábrica de **20 000 m<sup>2</sup>** industrializa mais de 70% da oferta de produtos. E como sabemos que as condições

de utilização dos nossos produtos são muitas vezes difíceis, nós fabricamos, injetamos e tratamos **materiais premium** para uma resistência ideal.

A **abordagem Qualidade** implementada pela VIRAX foi elogiada várias vezes e recompensada pelas certificações mais exigentes há mais de 20 anos; é por isso que estamos serenos e garantimos a **qualidade e a fiabilidade** de todos os produtos VIRAX durante 2 anos.



Consciente do papel que desempenha no seu ambiente, a VIRAX acelera o seu plano de ação no âmbito da Responsabilidade Corporativa (RSC), de forma a adotar uma abordagem de desenvolvimento sustentável.

A empresa é submetida a uma auditoria Eco Vadis, a norma mundial para as avaliações RCS, com o objetivo de avaliar diferentes ações. Esta auditoria permite apresentar um a um os **impactos positivos** da nossa abordagem, mas também todas as futuras áreas de melhoria a desenvolver.



## O MAPA RSC VIRAX ARTICULA-SE EM TORNO DE 4 GRANDES EIXOS:

- ❖ **Um aprovisionamento mais responsável** das nossas matérias-primas e dos nossos fornecedores.
- ❖ **Uma redução do nosso impacto ambiental** e da nossa pegada ecológica.
- ❖ **A promoção da diversidade** e da inclusão no trabalho, nomeadamente através da formação dos nossos funcionários e dos nossos utilizadores.
- ❖ **A contribuição para o desenvolvimento local.**



# 8 DESENVOLVIMENTO INVESTIGAÇÃO

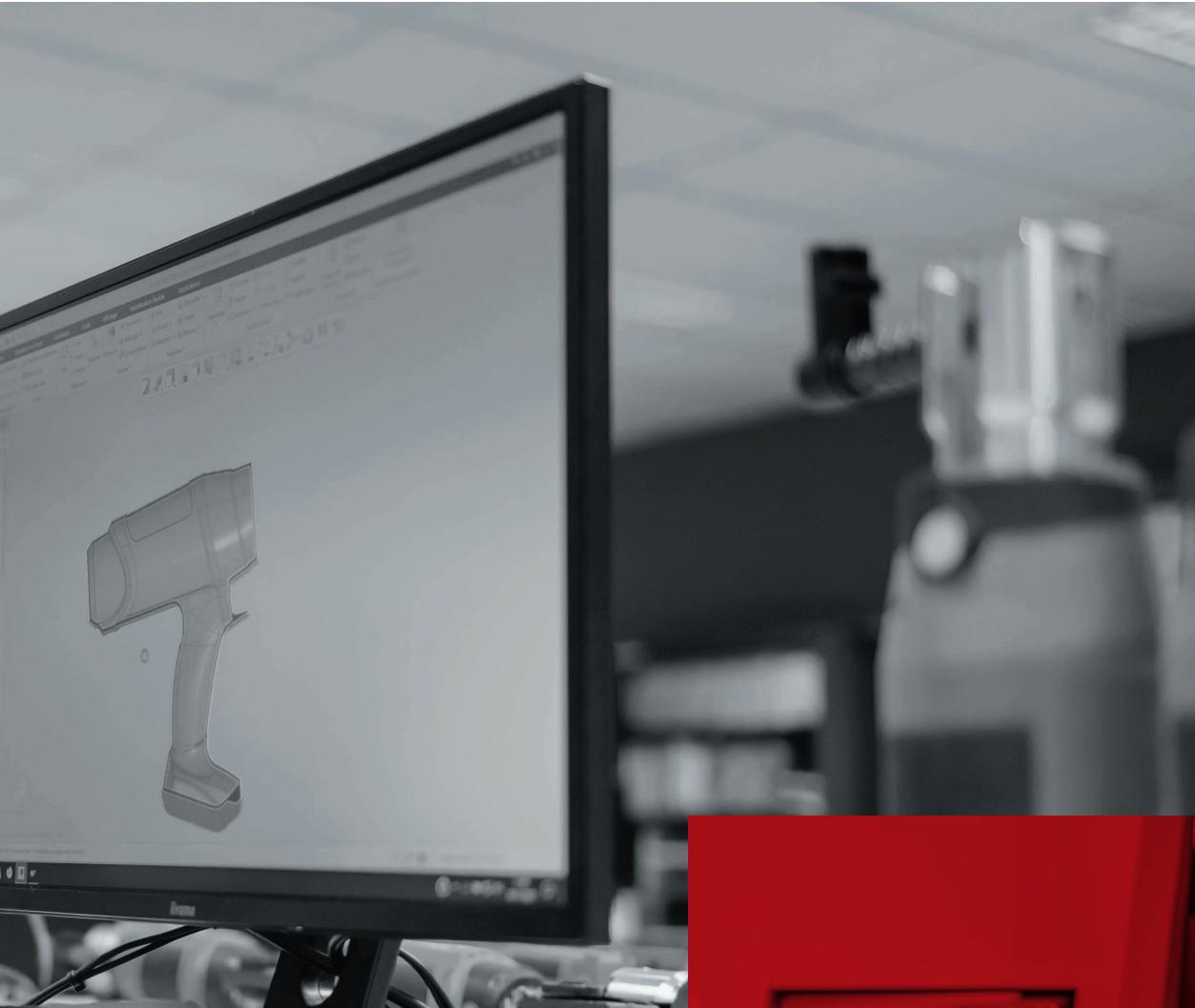


**No centro da nossa sede em Champagne, a nossa célula de I&D, composta por engenheiros e designers industriais, inova para vos apresentar máquinas e ferramentas ainda melhores.**

Da ideia à exposição, a investigação e o desenvolvimento de um produto VIRAX envolvem todas as equipas da empresa e necessitam, por vezes, de vários protótipos para satisfazer a nossa e a vossa exigência.

Além dos sistemáticos testes de resistência e de acordo com os nossos processos de qualidade, estes protótipos são igualmente testados com regularidade por utilizadores profissionais em condições reais.

Desta forma, interagimos com o utilizador final durante todo o processo de desenvolvimento para termos a certeza que estamos a propor uma ferramenta que responde às suas necessidades e para que possa "exprimir o seu talento"!



## MODERNIZAÇÃO DA FÁBRICA

**Desde a sua implantação em Marne em 1964, a VIRAX investiu continuamente na sua fábrica de mais de 20 000 m<sup>2</sup>.**

Estes investimentos permitem-nos responder, por um lado, a uma procura cada vez maior por parte dos clientes e, por outro lado, produzir equipamentos com os mais recentes avanços técnicos e tecnológicos.

Desta forma, oferecemos aos nossos utilizadores ferramentas premium duráveis e resistentes às condições de utilização em obra que são frequentemente difíceis.



# PENSADAS PARA O UTILIZADOR SOLUÇÕES



**Facilitar o dia-a-dia dos nossos utilizadores finais nos estaleiros é uma prioridade para a nossa empresa.**

As ferramentas VIRAX são criadas para serem o mais polivalentes possíveis: a nossa câmara de inspeção 5-em-1, a nossa célebre PC 42, corta-tubos 4-em-1 ou até a nossa solução de prensagem substituível respondem a várias aplicações.

Sempre nesta ótica, a marca VIRAX aderiu à aliança CAS (Cordless Alliance System), uma plataforma de baterias comum a mais de 35 fabricantes parceiros, mais de 300 máquinas compatíveis com uma única bateria. Já existem 3 produtos VIRAX equipados com a tecnologia CAS e as futuras inovações também beneficiarão da mesma.

**A nossa exigência de satisfação dos utilizadores no conforto de trabalho levou-nos a propor um sistema de transporte inteligente: as malas VIRABOX, encaixáveis entre si, tornando-as mais fáceis de armazenar, transportar e guardar.**

**Mais de 20 máquinas e as principais ferramentas da gama VIRAX são entregues em VIRABOX!**



# VIRAX TARRAXAS INTERNACIONAIS

Pouco tempo após a sua criação, a empresa VIRAX encontrou sucesso nos mercados estrangeiros com as famosas tarraxas.

Atualmente, a marca está presente em mais de 50 países na Europa e de Grande Exportação, através de uma rede distribuidores parceiros, composta por agentes, grossistas e revendedores, apoiados pelos nossos responsáveis de zonas VIRAX.

A VIRAX participa em vários eventos nacionais e internacionais para estar mais próxima dos seus utilizadores.

# SOCIAIS

## A SUA ATUALIDADE NAS REDES SOCIAIS!

Novos produtos,  
concursos, sondagens,  
tutoriais...



# A SUA OPINIÃO CONTA!



**CORTA-TUBOS PC 42**

215042



96 opiniões semelhantes

**MÁQUINA DE CURVAR  
BALESTRA**

2503



192 opiniões semelhantes



**PINÇA DE ALARGAR**

2526



126 opiniões semelhantes

**DESENTUPIDOR COM  
BOMBA**

290210



951 opiniões semelhantes



# F U N D O



eVIRAX



**CHAVE  
FRANCESCA**  
017050



70 opiniões semelhantes

#VIRAXFABRICANTEFRANCES

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

	APERTA-TUBOS	16		CHAVE UNIVERSAL	32
	CHAVE DE CREMALHEIRA	18		CHAVE SANICROM	33
	ALICATE MULTIFIXAÇÃO	18		CHAVE PARA RALOS	35
	ALICATE-CHAVE	20		LÁPIS DE CARPINTERO	35
	CHAVE DE ALÇA	21		NÍVEL	35
	CHAVE STILLSON	21		CHAVES SEXTAVADAS	37
	CHAVE VIRAGRIP	21		ALICATE DE ESTREITAMENTO	38
	CHAVE GRIPPING	23		CHAVE DE PARAFUSOS	38
	CHAVE INGLESA	24		ESQUADRIA	39
	CHAVE DE MONTAGEM	27		FITA MÉTRICA RUBAN	40
	CHAVE DE ROQUETE	28		BARRA DE MONTAGEM	40

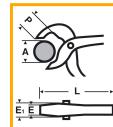
# 1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## APERTA-TUBOS

### 0100 : Chave de tubos - modelo “Sueco” - 90°

Cabeça com ângulo de 90°. Garras estreitas, biseladas e paralelas para permitir um aperto eficaz das porcas.

**Fixação fácil dos materiais com pouca espessura.** Braço anti-aperto.

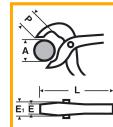


A "	A mm	A max.	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
1	34	47	12.1/2	305	15	0,765	010011
1.1/2	49	63	16.3/4	420	18	1,410	010012
2	60	82	22	535	22	2,500	010013

### 0104 : Chave de Tubos - Modelo “Sueco”

A dentadura envolve o tubo: elimina os riscos de deslizamento.

**3 pontos de fixação.** Braço anti-aperto.

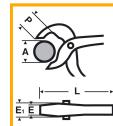


A "	A mm	A max.	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
1	34	48	12	320	14	0,860	010434
1.1/2	49	55	16.1/4	440	19	1,580	010449
2	60	68	22	550	21	2,830	010460

### 0105 : Chave De Tubos - Modelo “Sueco” - 45°

Cabeça com ângulo de 45°. Garras paralelas, para permitir um aperto eficaz das porcas.

**Fixação fácil dos materiais com pouca espessura.** Braço anti-aperto.



A "	A mm	A max.	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
1	34	45	12.1/2	315	17	0,800	010534
1.1/2	49	59	16.3/4	440	20	1,450	010549
2	60	76	22	560	23	2,700	010560

## 0106 : Chave de tubos de corrente com garras reversíveis

### As Vantagens

- Dura 2 vezes mais tempo:** garras reversíveis.
- Baixo desgaste:** garras forjadas com tratamento térmico.
- Menos esforços:** comprimento do cabo adaptado.

Ferramenta robusta, destinada a um aperto enérgico de condutas e canalizações de difícil acesso (valas de água, gás, pipe line) em indústrias químicas e petrolíferas, estaleiros navais, ...

Utilização prática, semelhante à de uma catraca, através de movimentos de vai-e-vem.

Económica, nunca perde o contacto com o tubo, basta inverter as garras quando o primeiro lado estiver gasto.

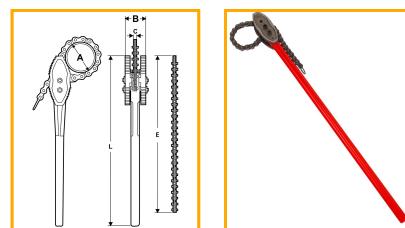
Aperto repetido, potente e sem deslize graças às suas garras forjadas e com tratamento térmico, de fraco desgaste.

Esforço reduzido graças ao seu longo cabo forjado para uma multiplicação otimizada da força e um binário de aperto elevado.

Corrente em aço temperado de alta resistência.

Abertura rápida para uma fácil instalação no tubo, mesmo em lugares de acesso difícil.

6 tamanhos de 1.1/2" a 12".



A "	A mm	L mm	B mm	C mm	E mm	Kg	Ref.
1.1/2	49	350	38	8	344,5	1,400	010620
2.1/2	77	685	49	9	451,5	3,500	010621
4	115	940	60	13	566,5	6,700	010622
6	167	1122	75	20	808	12,600	010623
8	220	1278	79	20	1010,6	17,000	010624
12	325	1625	82	20	1417,6	24,200	010625

## 0106 : Peças sobresselentes para chave de tubos de corrente com garras reversíveis

Designação	Kg	Ref.
Corrente 1.1/2"	010620	010630
Corrente 2.1/2"	010621	010631
Corrente 4"	010622	010632
Corrente 6"	010623	010633
Corrente 8"	010624	010634
Corrente 12"	010625	010635
Jogo de 2 garras 1.1/2"	010620	010640
Jogo de 2 garras 2.1/2"	010621	010641
Jogo de 2 garras 4"	010622	010642
Jogo de 2 garras 6"	010623	010643
Jogo de 2 garras 8"	010624	010644
Jogo de 2 garras 12"	010625	010645

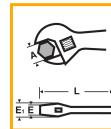


# 1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## CHAVE DE CREMALHEIRA

### 010828 : Chave de cremalheira

Chave robusta de grande abertura. Facilidade de regulação.  
Corpo e mola em aço tratado. Acabamento cromado retificado.

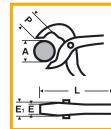


A máx. mm	A porca sextavada	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
60	39 mm - 1.1/2"	9	230	17	0,480	010823
70	45 mm - 1.3/4"	11	280	20	0,780	010828
80	52 mm - 2.1/16"	15	375	22	1,580	010838

## ALICATE MULTIFIXAÇÃO

### 0109 : Alicate Multifixação

Excelente aperto de quaisquer formas de peças.  
7 pontos de fixação: alta precisão.  
Braços cruzáveis anti-aperto.



A mm	L mm	P mm	E mm	Kg	Ref.
17	175	18,5	6	0,160	010917
30	250	27	7	0,310	010924
36	300	35	10,5	0,485	010930
17 - 30 - 36	175 - 250 - 300	18,5 - 27 - 35	6 - 7 - 10,5	0,955	990008

## O compromisso Virax não é apenas com a qualidade!



A Virax compromete-se a dar aos seus utilizadores uma satisfação total, permanente e durável dos utilizadores e, para isso, integra-se numa abordagem orientada para:

- Um plano de produtos dinâmico.
- Uma abordagem de inovação constante.
- Uma preocupação de melhoramento contínuo.
- Um melhoramento dos serviços para os clientes.
- Uma garantia de taxa de disponibilidade ideal.

**A satisfação do cliente é um dos nossos principais compromissos.**

## 0182 : Alicate multifixação de grande abertura

### As Vantagens

**Prático:** abertura grande, que lhe permite fazer as funções de vários alicates.

**Menor esforço,** graças aos cabos de grande dimensão para uma melhor preensão.

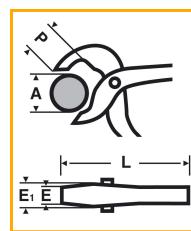
**Evita os riscos de deslizamento,** graças aos mordentes curvos auto-blocantes.

Abertura extra-grande, entre 28 e 70% maior do que a dos alicates clássicos: utilizando assim apenas um alicate (vantagem em termos de peso e de espaço na caixa de ferramentas).

Cabos revestidos anti-derrapantes, para uma utilização mais fácil.

Cabos de grande dimensão, para uma melhor preensão e menor esforço.

Alicate em crómio-vanádio, fabricado para ser uma ferramenta muito resistente com duplo tratamento térmico.



A mm	L mm	P mm	E mm	E1 mm	Cabo revestido	Kg	Ref.
35	180	32	6	13	sim	0,245	018212
56	250	45	8	15	sim	0,425	018218
95	430	35	12	25	sim	1,350	018232

## 0182 : Alicate multifixação de grande abertura com botão de bloqueio rápido

### As Vantagens

**Prático:** abertura grande, que lhe permite fazer as funções de vários alicates.

**Menor esforço,** graças aos cabos de grande dimensão para uma melhor preensão.

**Rápido,** graças ao botão de aperto rápido para um ajuste preciso.

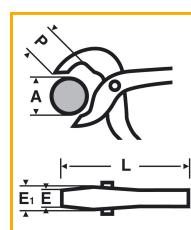
Abertura extra-grande, até 30% maior do que a dos alicates clássicos: utilizando assim apenas um alicate (vantagem em termos de peso e de espaço na caixa de ferramentas).

Botão de aperto rápido, para um ajuste mais simples e mais preciso, com 18 posições de bloqueio.

Cabos revestidos anti-derrapantes, para uma utilização mais fácil.

Cabos de grande dimensão, para uma melhor preensão e menor esforço.

Alicate em crómio-vanádio, fabricado para ser uma ferramenta muito resistente com duplo tratamento térmico.

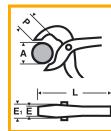


A mm	L mm	P mm	E mm	E1 mm	Cabo revestido	Kg	Ref.
45	180	32	6	18	sim	0,240	018222
52	250	45	8	20	sim	0,425	018228

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## 0113 : Alicate sanitário de grande capacidade

Ideal para utilização em porcas grandes em locais de difícil acesso. A forma arredondada das garras adapta-se às instalações sanitárias (sifões, raccords, ....). 3 posições de regulação. Fornecido com mordentes em plástico.



A mm	L mm	P mm	E mm	Kg	Ref.
60	240	42	10	0,310	011324

## ALICATE-CHAVE

### 0112: Alicate-Chave

#### As Vantagens

**Ganho de espaço e ganho económico:** substitui todo um jogo de chaves de bocaS até 36 mm (011207) e 45 mm (011210).

**Adaptado às profissões da canalização:** maxilas lisas e paralelas para uma folga de aperto mínima e uma manutenção máxima.

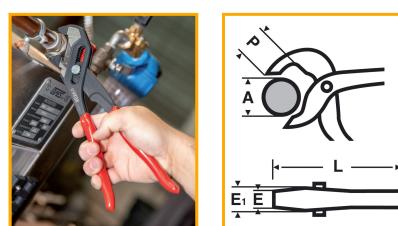
**Utilização polivalente:** apertar e desapertar todos os tipos de parafusos e porcas, manter, dobrar, apertar, formar, ...



**Ferramenta de ajuste rápido e maxilas planas,** a perfeita associação de um alicate multifaxação e uma chave inglesa.

**Maxilas lisas** e perfeitamente **paralelas** que permitem um aperto máximo sem folga para não deteriorar as porcas em material macio (latão, plástico) e **preservar os revestimentos cromados e frágeis**.

**Aperto polivalente para múltiplas aplicações** de canalização, manutenção, mecânica, indústria, para apertar / desapertar todos os tipos de parafusos e porcas, manter, dobrar, apertar, ...



Abertura instantânea por botão de pressão com bloqueio de segurança da posição de ajuste por uma cremalheira quádrupla.

Ganho de tempo ao apertar / desapertar segundo um princípio de utilização idêntico ao de um roquete.

**Graduação** com cursor de posição para um **pré-ajuste rápido** de posicionamento e utilização idêntica à de um paquímetro para uma **medição precisa** até 30 mm (011207) e 40 mm (011210).

Punhos revestidos anti-deslizamento para maior facilidade de utilização.

Conforto de utilização graças ao seu peso ligeiro, apenas 225 gramas (011207) e 490 gramas (011210), e à sua grande desmultiplicação para uma transmissão de força potente.

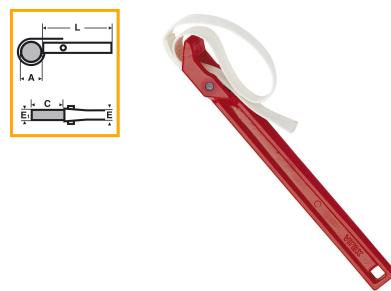
Alicate-chave em cromo-vanádio inteiramente forjado a quente para uma ferramenta de qualidade e muito resistente.

A mm	L mm	P mm	E mm	E1 mm	Cabo revestido	Kg	Ref.
36	183	26	5	11	Sim	0,225	011207
45	264	35	8	14	Sim	0,490	011210

## CHAVE DE ALÇA

### 0116 : Chave De Alça

**Destinada ao aperto de peças quando o estado da superfície não pode apresentar marcas:** tubos, uniões ou torneiras cromadas, peças em aço inoxidável ou em matéria plástica, etc. Alça substituível de nylon altamente resistente. Cabo de liga leve de alta resistência. O perfil da extremidade do cabo permite o auto-aperto.



A "	A mm	B mm	L mm	E mm	C mm	E1 mm	Kg	Ref.
2	60	12	315	42	450	30	0,320	011600
4	114	12	315	42	750	30	0,355	011610
14	350	12	315	42	1500	30	0,360	011620

## CHAVE STILLSON

### 0125 : Chave Stillson De Aço

As molas instaladas no interior da chave permitem a fixação instantânea do tubo, um auto-aperto eficaz e garantem um desempenho idêntico ao de um roquete. Cabo e garras em aço especial com tratamento térmico.



A "	A mm	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
3/4	27	8	200	12	0,280	012520
1	34	10	250	16	0,600	012525
1.1/2	49	14	350	20	1,130	012535
2	60	18	450	23	1,845	012545
2.1/2	76	24	600	26	3,100	012560
3.1/2	102	36	900	28	5,975	012590

## CHAVE VIRAGRIP

### 0136 : Chave Viragrip® “bico de pato” Liga Leve

**Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso:** ao longo das paredes e pisos, entre os tubos ou próximo do teto.



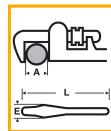
A "	A mm	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
1.1/2	49	14	350	34	0,900	013614
2	60	18	450	39	1,460	013618
2.1/2	76	24	600	47	2,485	013624

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## 0137: Chave Viragrip® Liga Leve

Garra móvel de aço forjado com tratamento térmico, equipada com 2 molas, permitindo um auto-aperto eficaz do tubo e garantindo um desempenho idêntico ao de um roquete. Dupla esmerilhão de alta frequência na dentadura.

**Grande maneabilidade graças à sua leveza.**



A "	A mm	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
2	60	14	350	23	0,985	013735
2.1/2	76	18	450	27	1,675	013745
3	90	24	600	30	2,650	013760
5	140	36	900	32	5,210	013790

## 0138 : Chave Viragrip® ferro fundido Heavy Duty

### As Vantagens

#### Resistência ao esforço.

**Eficácia:** auto-aperto do tubo.

**Rapidez:** efeito de roquete no cabo móvel.

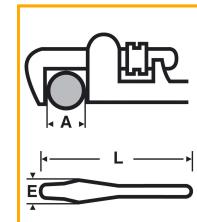
Chave Viragrip® de 6" a 48", para tubos de diâmetro 3/4" a 6".

Cabo e cabeça reforçados para uma utilização em condições extremas de aperto.

Garra móvel em aço forjado tratado, com 2 molas que permitem um auto-aperto eficaz do tubo e garantem um desempenho idêntico ao de um roquete.

Têmpera dupla de alta-frequência nos dentes.

Atende aos requisitos US / GGG-W-651-E.

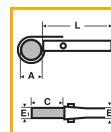


A "	A mm	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
3/4	27	6	150	15	0,240	013806
1	34	8	200	15	0,400	013808
1.3/4	55	10	250	20	0,770	013810
2	60	12	300	25	1,110	013812
2	60	14	350	25	1,610	013814
2.1/2	76	18	450	30	2,580	013818
3.1/2	102	24	600	30	3,740	013824
5	140	36	900	40	7,750	013836
6	168	48	1200	52	14,100	013848

## CHAVE GRIPPING

### 0141 : Chave De Tubos De Corrente

Cabo e mordentes monobloco em aço de crómio-vanádio forjado com tratamento térmico. **Dentadura dupla que permite inverter o sentido de aperto, sem mudar a chave de posição.** Ferramenta destinada à montagem em espaços exígios.

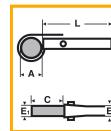


1

Aperto A "	Aperto A mm	Pré-aperto A "	Pre-aperto A mm	C mm	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
2	60	4	114	460	14	360	20	1,040	014100

### 0142 : Chave De Tubos De Corrente

**Garra substituível com dentadura dupla de aço de crómio-vanádio com tratamento térmico.** Fixação da corrente em dois pontos. Ferramenta maneável, destinada a montagens em espaços exígios.



Aperto A "	Aperto A mm	Pré-aperto A "	Pre-aperto A mm	C mm	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
2	60	4	114	475	14	350	21	1,150	014200
3	90	5	140	515	24	600	30	3,740	014210



# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## CHAVE INGLESA

### 0170 : Chave-inglesa de grande abertura

#### As Vantagens

##### Prática:

Uma única chave em vez de várias, ganho de peso e de espaço.

##### Para os espaços estreitos:

Espessura reduzida das extremidades das pontas e garra móvel não saliente na posição aberta.

##### 2 versões com grande abertura complementares:

Clássica ou com mordentes finos para os locais pouco acessíveis.



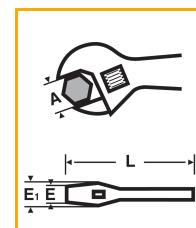
Chave de mola revestida com grande abertura, ideal para os trabalhos em cobre, latão em canalizações, climatização, refrigeração, manutenção e aquecimento.

A garra de grande abertura e a sua resistência à torção permitem substituir 3 chaves.

(6"-8"-10" para a ref. 017045/017047, 8"-10"-12" para a ref.

017050/017052, 10"-12"-15" para a ref. 017055).

Cabo revestido anti-derrapante, para uma utilização mais confortável.



**Chave inglesa de grande abertura com mordentes finos** (ref. 017047 e 017052) para se adaptar às porcas mais pequenas.

Ideal para a montagem e desmontagem dos sistemas de bloqueio por contra-porca.

Acessibilidade máxima, graças a mordentes até 50% mais finos do que as chaves padrão com abertura semelhante e uma espessura homogénea em todo o comprimento dos mordentes.

Em conformidade com as normas ISO 6787:2001 e ASME B107.100-2010.

S/ planos A mm	S/ planos A"	E mm	E1 mm	L mm	B mm	Kg	Ref.
34	1.1/4"	6	14	175	6	0,210	017045
34	1.1/4"	4	14	175	6	0,210	017047
39	1.1/2"	6	14	215	8	0,350	017050
39	1.1/2"	4	14	215	8	0,350	017052
53	2.1/16"	6	16	250	10	0,640	017055



#### A Virax e os desafios ambientais

A Virax compromete-se pelo ambiente e por um desenvolvimento sustentável. Desde a concepção à entrega dos nossos produtos, a Virax controla o seu impacto ambiental.

Em conformidade com a diretiva REACH n.º 1907/2006.

Redução do consumo energético.

Desmaterialização dos fluxos documentários e controlo das impressões.

Controlo e valorização dos resíduos.

Reciclagem dos nossos materiais de embalagem em parceria com Eco Emballage.

Antecipação de qualquer risco de poluição.

## 0170 : Chave ajustável de mordente reversível

### As Vantagens

**Mordente reversível:** 1 face para os tubos, 1 face para as porcas.

**Grande abertura:** a garra abre ainda mais que uma chave de comprimento equivalente

**Para os espaços apertados:** espessura reduzida das extremidades dos bicos.

**A ferramenta dois em um:** Um mordente reversível de alta qualidade, com uma face estriada para o aperto e desaperto dos tubos e das porcas danificadas e uma face lisa para os trabalhos habituais.

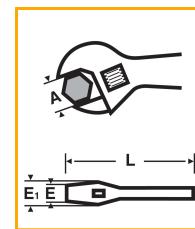
**A sua garra de grande abertura** permite substituir duas chaves (6"-8" para a referência 017030, 8"-10" para a referência 017031, etc...)

**Grande resistência à corrosão,** devido à camada tripla de níquel e crómio.

Cabo ergonómico com revestimento **anti-derrapante** para uma melhor manuseamento.

Garra fixa graduada em mm e em polegadas para uma regulação antes da utilização.

Em conformidade com as normas ISO 6787:2001 e ASME B107.100-2010.



S/ planos A mm	S/ planos A"	E mm	E1 mm	L mm	B mm	Kg	Ref.
27	1.1/16"	5,3	10,8	162	6	0,160	017030
34	1.5/16"	7,2	14,0	209	8	0,320	017031
40	1.9/16"	7,7	15,5	261	10	0,510	017032
45	1.3/4"	9,5	19,0	313	12	0,835	017033
27 - 34 - 40	1.1/16" - 1.5/16" - 1.9/16"	5,3 - 7,2 - 7,7	10,8 - 14,0 - 15,5	162 - 209 - 261	6 - 8 - 10	0,990	017039



### Apoio ao cliente

Pretende saber mais de informações sobre os nossos produtos, promoções, stocks, registar as suas encomendas ou acompanhar uma entrega?  
Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h30 de Segunda a Sexta :

Por telefone: +33 3.26.59.56.57  
Por e-mail: [export@virax.com](mailto:export@virax.com)

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## 0170: Chave inglesa extra leve de mordentes finos

### As Vantagens

**Extra leve:** 30% mais leve que uma chave inglesa clássica.

**Grande abertura:** a garra abre ainda mais do que uma chave de comprimento equivalente.

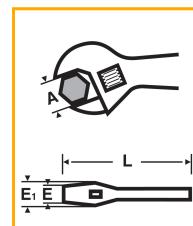
**Chave inglesa extra leve** para menor cansaço do utilizador. Design otimizado para um ganho em peso até -30% em relação a uma chave clássica e -48% em relação a uma chave técnica, enquanto mantém uma grande resistência graças à utilização de aço de alta qualidade.

**Mordentes finos** para uma acessibilidade máxima, até 50% mais finos do que os das chaves padrão com abertura semelhante. Espessura homogénea por todo o comprimento dos mordentes, ideal para uma utilização em sistemas de bloqueio por contraporca.

**A sua garra de grande abertura** permite substituir duas chaves (6"-8" para a referência 017020, 8"-10" para a referência 017021, etc...)

Grande resistência à corrosão, graças à camada tripla de níquel e crómio. Cabo com revestimento anti-derrapante para uma melhor posição em mão. Haste de garra móvel curta e lisa para uma utilização em espaços apertados. Garra fixa graduada em milímetros e em polegadas para uma regulação antes da utilização.

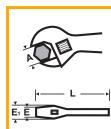
Em conformidade com as normas ISO 6787:2001 e ASME B107.100-2010.



S/ planos A mm	S/ planos A"	E mm	E1 mm	L mm	B mm	Kg	Ref.
24	15/16"	4	10,8	161	6	0,115	017020
30	1.3/16"	5	14,0	207	8	0,210	017021
36	1.7/16"	6	15,5	259	10	0,345	017022
46	1.13/16"	8	19,0	311	12	0,600	017023

## 0170 : Chave Inglesa

Garra fixa graduada em milímetros para uma pré-regulação antes da utilização. A tripla camada de níquel e crómio garante uma alta resistência à corrosão. Grande robustez.



As chaves de comprimento 6-8-10-12" possuem uma garra móvel não saliente em posição aberta, que permite que sejam utilizadas em espaços apertados.

S/ planos A mm	S/ planos A"	E mm	E1 mm	L mm	B mm	Kg	Ref.
19	3/4	6	10	150	6	0,120	017006
24	15/16	7	12	200	8	0,230	017008
29	1.1/8	8	14	250	10	0,390	017010
33	1.1/4	11	19	300	12	0,670	017012
45	1.3/4	18	25	380	15	1,230	017015
53	2.1/16	19	28	455	18	2,105	017018

## CHAVE DE MONTAGEM

### 2204 : Chave de montagem escalonada

Destinada à montagem de uniões com porcas de orelhas que garantem a ligação entre o radiador e a respectiva torneira de regulação.  
Chave curta para utilização em espaços apertados, nas porcas de rebites, bem como nas porcas de sextavado interior.



Designação	Kg	Ref.
Chave : 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" + Roquete	0,545	220425
Chave : 8 Ø de 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" + Roquete Ø 1/2" fêmea	0,560	220435
Roquete Ø 1/2" fêmea	0,420	220410
Chave : Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	0,130	220420
Chave : 8 Ø de 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	0,140	220430

### 2204 : Chave De Montagem Escalonada

Destinada à montagem de uniões com porcas de orelhas que garantem a ligação entre o radiador e a respectiva torneira de regulação.  
Quadrado de accionamento de 18 mm.  
Ferramenta em aço forjado.



Designação	Kg	Ref.
Chave : Ø 3/8"; - 1/2"; - 3/4"; - 1";	0,175	220460
Chave : Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	0,315	220465

### 2204 : Chave de sanitária

Muito fácil de usar, rápida e eficaz.

Sextavada exterior 10, 12, 17, 22 mm: ideal para válvulas de radiador 3/8', 1/2', 3/4', 1'.  
Roscagem interior M8, M10, M12: ideal para cavilhas de fixação.

Dimensões mm	Kg	Ref.
Ø220 x 220 x 33	0,565	220470



[www.virax.com](http://www.virax.com)

Simples, rápido e de fácil utilização.  
Consultar e transferir o nosso catálogo online,  
Descobrir as novidades,  
Encontrar um ponto de venda,  
Inscrever-se na nossa newsletter,  
Marcar uma visita,  
Em poucos cliques!

# 1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## CHAVE DE ROQUETE

**3103 : Chaves de Roquete com Cabeça Flexível 8-17 mm**

### As Vantagens

#### Acessibilidade:

Cabeça flexível a 180° e garra com um ângulo de 15°.

#### Rapidez:

Chave de roquete com um ângulo de retoma de 5°.

#### Conforto:

Olhal de perfil 12 faces: posicionamento fácil sobre a porca.



Chave ideal para o aperto em locais de acesso difícil.

O conjunto contém as dimensões mais frequentemente utilizadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 17 mm.

Fornecidas num estojo de organização.

Dimensões indicadas no estojo, permitindo uma selecção rápida e uma fácil arrumação.



Número de chaves	A mm	Dimensões mm	Kg	Ref.
7	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 17	190 x 82 x 35	0,630	310325



## 3103 : Chave de roquete 4 em 1

### As Vantagens

#### Prática:

2 chaves = 8 medidas: 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19 mm.

#### Conforto:

Alavanca de inversão.

#### Rapidez:

Chave de roquete com um ângulo de retoma de 5°.

Ganhe em peso e espaço. Ideal para as intervenções no local.

Ref. 310330: Entregue em estojo de tecido flexível reutilizável.



1



Número de chaves	A mm	Dimensões mm	Kg	Ref.
2	8 - 10 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19	-	0,460	310330
1	8 - 10 - 12 - 13	150 x 25 x 17	0,095	310331
1	16 - 17 - 18 - 19	230 x 34 x 22	0,245	310332



### Apoio ao cliente

Pretende saber mais de informações sobre os nossos produtos, promoções, stocks, registar as suas encomendas ou acompanhar uma entrega?  
Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h30 de Segunda a Sexta :

Por telefone: +33 3.26.59.56.57  
Por e-mail: [export@virax.com](mailto:export@virax.com)

Vistas expandidas e manuais: [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## 3104: Estojo 41 peças - Chaves de caixa compactas 1/4", pontas 1/4"

### As Vantagens

- O Essencial: 41 ferramentas para um máximo de aplicações.
- Roquete de 3 funções para todas as situações.
- Acesso fácil às porcas graças a um conjunto de roquete/chave de caixa compacta.
- Trabalho exato em qualquer tipo de parafuso.
- Estojo muito compacto e resistente.

Roquete de 3 funções: 72 dentes, reduzido ângulo de retoma de 5°, preciso e resistente. Inversão do sentido por alavanca. 1 lado de roquete para chaves de caixa. 1 lado de roquete para pontas. 1 posição ao centro para uma utilização com a chave em T.

10 chaves de caixa curtas (5,5 a 14 mm) que se montam na cabeça do roquete: conjunto ultra compacto para um acesso fácil aos locais estreitos.

Extensão magnética de 134 mm com sistema de bloqueio. Prática: o parafuso é magnético na ponta. O sistema de bloqueio evita a queda accidental da ponta. Acesso fácil aos locais estreitos.

Punho de chave de parafusos com cabo plástico bi-materia para um conforto ideal.

26 pontas com código de cor para todas as formas de parafusos. Phillips®: PH1-2-3; Posidriv®: PZ1-2-3; Fenda: 3,5-4,5-6,5-8 mm; Sextavado: 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm; Torx: TX9-10-15-20-25-27-30-40.

Identificação rápida das pontas graças ao código de cor.

Estojo bi-materia: tecido 1200 x 1200 deniers que combina flexibilidade e resistência. Vinil impermeável e facilmente limpável: ideal para os estaleiros húmidos e sujos. Fecho de correr duplo para uma abertura/fecho fácil. Estojo muito compacto para uma arrumação fácil.

Tabuleiro de espuma bicolor: para fixar as ferramentas em caso de inversão da caixa e assinalar as ferramentas em falta.



Designação	Dimensões mm	Kg	Ref.
Estojo 41 peças	185 x 110 x 54	0,690	<b>310400</b>
Roquete de 3 funções (apenas)	140 x 30 x 15	0,090	<b>310401</b>



### Profissionais Virax

Necessita de assistência técnica?

A nossa equipa de profissionais está à sua disposição para proporcionar conselhos e recomendações de modo a utilizar correctamente os produtos da gama Virax.

Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h de Segunda a Sexta : +33 (0) 3.26.59.56.82 - experts@virax.com

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

## 3104: Estojo 51 peças - chave para porcas de torneiras, chaves de caixa transversais, pontas 1/4"

### As Vantagens

- A Plombi'Box®: 51 ferramentas especiais para canalização finalmente reunidas.
- Especial porca de torneiras.
- Acesso fácil às porcas em longas hastes roscadas.
- Trabalho rápido e exato em qualquer tipo de parafuso.
- Estojo prático e resistente.

Chave especial para porcas de torneiras: as reduzidas dimensões permitem aceder facilmente às porcas de torneiras nos lavatórios. O seu corpo oco permite não ser afetado pelas hastes roscadas. Dimensões 13 mm na chave + 6 chaves de caixa (9, 10, 11, 12, 14 e 17 mm).

Roquete de 72 dentes, reduzido ângulo de retoma de 5°, exato e resistente. Inversão do sentido por alavancas.

Uma extensão de 75 mm para os acessos difíceis. 13 chaves de caixa transversais (10 a 19, 21, 22, 24 mm) que se montam diretamente na cabeça do roquete = conjunto muito compacto. Ideal para as porcas numa longa haste roscada: porcas de fixação de caldeira, lavatório, estrutura de suporte de WC, climatização, calhas Müpro, abraçadeira sprinkler,...

Porta-pontas magnético com bloqueio. Prático: o parafuso é mantido no lugar correto devido ao magnetismo do porta-pontas. O sistema de bloqueio evita a queda acidental da ponta. Aparafusamento rápido com um berbequim aparafusador.

Punho de chave de parafusos com cabo plástico bi-materia para um conforto ideal.

26 pontas com código de cor para todas as formas de parafusos. Phillips®: PH1-2-3 ; Posidriv®: PZ1-2-3 ; Fenda: 3,5-4,5-6,5-8 mm ; Sextavado: 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm ; Torx: TX9-10-15-20-25-27-30-40.  
Identificação rápida das pontas graças ao código de cor.

Estojo bi-materia: tecido 1200 x 1200 deniers que combina flexibilidade e resistência. Vinil impermeável e facilmente limpável: ideal para os estaleiros húmidos e sujos. Fecho de correr duplo para uma abertura/fecho fácil. Transporte fácil por pega.

Tabuleiro de espuma bicolor: para fixar as ferramentas em caso de inversão da caixa e assinalar as ferramentas em falta.



1

Designação	Dimensões mm	Kg	Ref.
Estojo 51 peças	325 x 230 x 63	2,070	<b>310410</b>
Roquete de 72 dentes (apenas)	140 x 30 x 15	0,195	<b>310402</b>
Porta-pontas magnético com bloqueio (apenas)	85 x 15 x 15	0,035	<b>310403</b>



### A Virax junto dos futuros profissionais

A Virax acompanha os docentes na promoção da formação dos estudantes. Todos os anos, a Virax cria, com o corpo docente, um concurso de modo a testar de forma lúdica os conhecimentos dos futuros licenciados. Os melhores estudantes são premiados com conjuntos de material para os ajudar na nova profissão.

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## 3104: Estojo Sanibox - 7 ferramentas indispensáveis para instalações sanitárias.

### As Vantagens

Sanibox: 7 ferramentas de aperto indispensáveis para todas as instalações sanitárias reunidas num estojo prático e resistente.

O estojo inclui:

1 chave ajustável de mordente reversível (017031) : a ferramenta dois em um. Um mordente reversível de alta qualidade, com uma face estriada para o aperto e desaperto dos tubos e das porcas danificadas e uma face lisa para os trabalhos habituais.

1 alicate-chave (011207) : ferramenta de aparafusamento e aperto de ajuste rápido e maxilas planas, a perfeita associação de um alicate multifixação e uma chave inglesa.

2 chaves de roquete 4 em 1 (310331 e 310332) : 8 dimensões (8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19 mm). Ganhe em peso e espaço.

1 mini-chave de parafusos de 6 ponteiras (342521) : Todas as ponteiras (0,8x5 - 1x7 - PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2) são guardadas no cabo: Não se perdem. Suporte magnético das ponteiras.

1 alicate sanitário de grande capacidade (011324) : ideal para o aperto e desaperto de porcas grandes em locais de difícil acesso. a forma arredondada das garras adapta-se às instalações sanitárias (sifões, raccords, ....). fornecido com mordentes em plástico.

1 chave universal para tampos de sanitas (220510) : ferramenta universal para porca borboleta, que facilita a montagem e desmontagem de tampos de sanitas para a maioria dos sistemas de fixação.

Tabuleiro de espuma bicolor: para fixar as ferramentas em caso de inversão da caixa e assinalar as ferramentas em falta.



## CHAVE UNIVERSAL

## 2205 : Chave universal para tampos de sanita

### As Vantagens

Articulação central para maior facilidade de aperto / desaperto.  
Dimensões reduzidas para utilização em lugares exíguos.

Ferramenta universal para porca borboleta, que facilita a montagem e desmontagem de tampos de sanitas para a maioria dos sistemas de fixação.

Punho otimizado para um bom manuseio.

Muito fácil de usar, rápida e eficaz.



Dimensões mm	Kg	Ref.
200 x 30 x 30	0,070	220510

## 2615 : Chave universal

### As Vantagens

Fabricadas em **zincos moldados** sob pressão para uma **melhor resistência e um peso mais leve**.

**Chaves em cruz multi-formas**, tamanho e ergonomia otimizados.

**Dimensões mínimas para grandes soluções.**

A ferramenta indispensável para a sua obra : 3 modelos, 3 soluções, adaptadas para a manutenção, reparação e trabalhos de instalação.

**Uma chave universal elétrica com 6 pontas**: quadros elétricos, instalações sanitárias, climatização, purgas de radiadores.

**Uma chave universal para construção com 6 pontas**: mangas técnicas, postigos de inspeção, purgas de radiadores, instalações sanitárias, construção (pegas de portas e janelas).

**Uma chave universal multifunções com 12 pontas**: mangas técnicas, contadores de gás e eletricidade, climatização, construção (pegas de portas e janelas), purga de radiador. Chave com ponta quadrada que se encaixa através de um sistema de íman com mosquetão.



Designação	Composição	Kg	Ref.
Chave universal elétrica	Plana 1X7 mm, PH2, sextavada 1/4", quadrada 5 a 8mm, triangular 9 mm, pontiaguda 3-5 mm.	0,880	261502
Chave universal para construção	Plana 1X7 mm, PH2, sextavada 1/4", quadrada 5 a 8 mm, triangular 9 mm, estratificada 6 a 9 mm.	0,880	261501
Chave universal multifunções	Quadrada 5 a 10 mm, triangular 7 a 9 mm, sextavada 1/4", pontiaguda 3-5 mm, meia-lua 6 mm, estratificada 6 a 10 mm.	0,255	261500

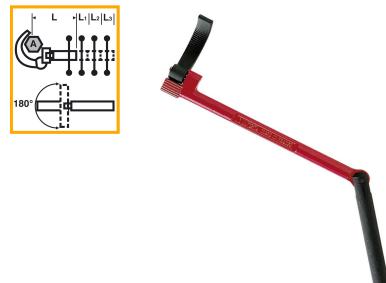
## CHAVE SANICROM

### 2614 : Chave Para Lavatórios Sanicrom®

Chave para lavatórios para porcas ou uniões de lavatórios, banheira, lava-loiças ou bidés. 2 modelos de garras adaptáveis no mesmo corpo.

Ferramenta para apertar e desapertar peças de difícil acesso.

O perfil da garra permite o auto-aperto.



Composição	Capacidade para porcas sem facetas " (A)	Capacidade para porcas sem facetas mm (A)	L mm	Kg	Ref.
com garra pequena	1.1/2	38	210	0,570	261400
com 2 modelos de garras adaptáveis no mesmo corpo	1.1/2 - 2	38 - 50	210	0,715	261410



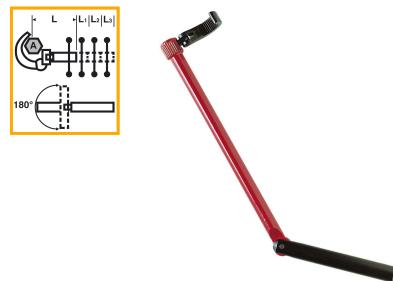
Visite-nos em [www.virax.com](http://www.virax.com)

Necessita de uma ficha de produtos, de uma ficha de dados de segurança ou de vistas expandidas,  
Descubra tu no nosso site.

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## 2614 : Chave para lavatórios Sanicrom® reversível

Chave reversível para porcas ou uniões de lavatórios, banheira, lava-loiças ou bidés.  
**É possível apertar e desapertar através de inclinação, sem desmontar a garra.**  
 Ferramenta para apertar e desapertar peças de difícil acesso.  
 O perfil da garra permite o auto-aperto.



Capacidade para porcas sem facetas "	Capacidade para porcas sem facetas mm	L mm	Kg	Ref.
(A)	(A)			
1.1/2	38	240	0,565	261420

## 2614 : Chave para lavatórios Sanicrom® telescópica

Chave telescópica para lavatórios de 4 posições para porcas ou uniões de lavatórios, banheira, lava-loiças ou bidés.  
 Comprimento mínimo: 280 mm - L1: 340 mm - L2: 400 mm - L3: 460 mm.  
 Conjunto de mordentes fixos e garra móvel, com uma inclinação a 180° na extremidade do cabo.  
 Mola de retorno para manter a garra no lugar.



Capacidade para porcas sem facetas "	Capacidade para porcas sem facetas mm	Kg	Ref.
(A)	(A)		
3/8 - 1.3/8	10 - 36	0,795	261450
1.3/8 - 2.1/2	36 - 65	0,955	261460

## 2614 : Chave Para Torneiras

### As Vantagens

#### Maneável:

Tamanho reduzido para aceder às porcas pouco acessíveis.  
 Compatível com a maior parte das torneiras.

#### Prática:

Ponteiras e braços ocos para não interferirem nas hastes roscadas.

Para a montagem e desmontagem de torneiras e doseadores de fixação com porca. Braço oco de 25 cm de comprimento. Ponteira oca para porcas sextavadas de 13 mm.  
 Garra amovível, ajustável até Ø 32 mm – 1,1/4", para porcas ou uniões de lavatórios, banheiras, lava-loiças ou bidés.  
 Outras ponteiras fornecidas: 9, 10, 11, 12, 14, 17 mm.



Designação	Capacidade para porcas sem facetas mm (A)	Kg	Ref.
Chave para porcas de torneiras + 6 ponteiras + garra	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 32	0,500	261470
6 ponteiras	9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17	0,090	753270
Garra	32	0,150	753750

## CHAVE PARA RALOS

### 2616 : Chave para ralos com Cabeça

#### As Vantagens

**Cabeça amovível:**

adapta-se à maioria dos ralos de lavatórios.

**Orifícios rosados:**

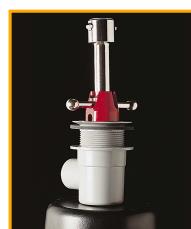
para montagem de cavilhas mistas tamanhos M8 e M10.

Complemento indispensável para as nossas chaves para lavatórios (2614) para sustentar o ralo durante o aperto ou desaperto da porca.

Chave: orifícios rosados M8 e M10 para a montagem de cavilhas mistas.



Designação	Kg	Ref.
Chave e cabeça	0,735	<b>261620</b>



## LÁPIS DE CARPINTERO

### 2627 : Lápis de Carpinteiro

O lápis do profissional de construção, com mina muito dura para traçar em qualquer material.

Quantidade	Kg	Ref.
12 lápis de carpinteiro	0,155	<b>262700</b>



## NÍVEL

### 2631 : Nível tubular de pequenas dimensões

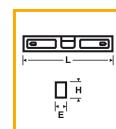
Mini-nível resistente aos choques em ABS e pegas anti-choques.

Superfície magnética para facilitar o trabalho nos materiais metálicos.

Sapata em V para adaptação aos tubos.

Precisão: 0,8 mm/m.

Comprimento: 23 cm.



L mm	H mm	E mm	Kg	Ref.
230	38	18	0,085	<b>263125</b>

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## 2631 : Nível tubular / Nível trapezoidal

### As Vantagens

**Facilidade de nivelamento vertical:** leitor "dupla visão" na parte frontal ou lateral.

**Grande qualidade:** bolhas com garantia vitalícia, anti-UV, monoblocos (resistentes aos choques).

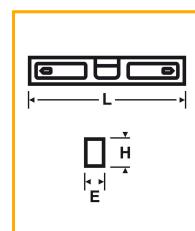
**Precisão ideal** de 0,5 mm/m.

O sistema "dupla visão" permite um nivelamento facilitado graças ao espelho a 45°.

**Superfície magnética** para facilitar o trabalho nos materiais metálicos.

Uma precisão ideal de 0,5 mm/m obtida por bolhas topo de gama. Monoboloco (resistentes aos choques), com **garantia vitalícia** e linha de nível gravadas no interior sem risco de eliminação.

As bolhas têm tratamento anti-UV para não descorar sob o efeito dos raios de sol.



#### Nível tubular :

Nível de alta qualidade em perfil de alumínio com 2 sapatas maquinadas.

As pegas estão equipadas com um revestimento anti-choques para proteger o nível em caso de queda.

#### Nível trapezoidal :

Nível de alta qualidade em perfil de alumínio em forma trapezoidal.

Almofadas com revestimento anti-choque para ajuste do nível com utilização do martelo sem o risco de danificar o corpo do produto.

Designação	L mm	H mm	E mm	Kg	Ref.
Nível tubular	500	60	25	0,530	263120
Nível trapezoidal	500	46	20	0,440	263122



## 2631 : Nível de torneiras 2 em 1

### As Vantagens

**Especial canalização:** criado para alinhar com precisão as torneiras de parede.

**2-em-1:** 3 bolhas para uma utilização clássica como nível de bolha.

**Prático:** entregue em estojo de arrumação reutilizável.

**Nível de torneiras com eixos normalizados,** para um nivelamento preciso horizontal e vertical das torneiras de parede.

2 calibres **amovíveis**, com bolhas, roscação dupla 3/8" e 1/2".

**Dimensões** normalizadas: 90 – 110 – 120 – 140 – 150 – 160 – 180 – 200 – 220 mm.

Utilizável como nível clássico graças às **3 bolhas** (horizontal, vertical, 45°).

Comprimento 50 cm

**Uma precisão ideal** de 0,5 mm/m obtida graças a **bolhas topo de gama**, resistentes aos choques, com **garantia vitalícia**, com linhas de nível gravadas no interior sem risco de eliminação.

Bolhas com tratamento anti-UV para não descolorar sob o efeito dos raios de sol.

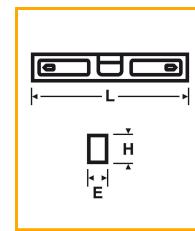
Pontas anti-choque reforçadas, 2 orifícios de fixação.

Perfil de alumínio de **alta qualidade**.

Fornecido com:

- 2 calibres amovíveis.

- Estojo de arrumação.



Designação	L mm	H mm	E mm	Kg	Ref.
Nível de torneiras 2 em 1	500	50	23	0,580	263150

## CHAVES SEXTAVADAS

### 3114 : Jogo de 9 chaves sextavadas macho

### As Vantagens

Cabeça esférica: ideal para manusear os parafusos com um ângulo de inclinação até 25°.

Jogo de 9 chaves sextavadas macho longas de cabeça esférica em estojo.

Para parafusos sextavados ocos.

Identificação fácil: dimensões indicadas nas chaves e no estojo.

Dimensões: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.



Número de chaves	A mm	Kg	Ref.
9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	0,335	311458

# 1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## ALICATE DE ESTREITAMENTO

### 3350 : Alicate de Estreitamento

A penetração das lâminas entre elas cria no contorno do tubo uma ondulação que diminui o diâmetro e permite o encaixe fácil e regular de todos os tubos (evacuação de fumos, de gás, de ventilação, de aspiração de pós, de descarga de água...).  
É obtido um ajuste preciso variando a pressão nas pegas.  
Pegas isolantes em polipropileno. Lâminas e eixos cimentados.



Tipo	Capacidade mm	L mm	Kg	Ref.
Modelo curto	35	245	0,490	335000
Modelo comprido	52	265	0,750	335010

## CHAVE DE PARAFUSOS

### 3418 : Chaves de parafusos magnéticas

#### As Vantagens

**Ponta magnética**, para uma excelente fixação do parafuso de forma, confortável e rápida.

**Graduação na lâmina**, prática para uma medição rápida auxiliar.

**Lâmina forjada em aço carbono de silício**, para uma grande resistência à torsão.

**rotação rápida** entre o polegar e o indicador.

**anti-derrapante**, com uma grande resistência ao frio, choques, abrasão, solventes e hidrocarbonetos.

**Efetiva rotação da palma da mão graças à zona deslizante no cabo.**

**Indesmontável** graças ao cabo diretamente moldado na lâmina de dois planos opostos.

**Porca sextavada** para facilitar o desbloqueio de parafusos difíceis com a ajuda de uma chave (não fornecida).

**com nervuras** para uma melhor aderência na cabeça do parafuso.

Em conformidade com as normas ISO 8764, ISO 2380 e EN 60900 (ref. 341806 Chave de parafuso isolada 1000 V) para uma garantia de ferramentas de **segurança**.

Entregue em **estojo de tecido flexível** reutilizável (jogo de 8 chaves de parafusos, ref. 341820).



Designação	Kg	Ref.
Jogo de 8 chaves de parafusos magnéticas (341801 a 341808) em estojo de tecido	0,900	341820
Chave de parafusos magnética PZ2 x 38 - 106 mm	0,063	341801
Chave de parafusos magnética 5,5 X 38 - 106 mm	0,058	341802
Chave de parafusos magnética PZ1 x 100 - 209 mm	0,083	341803
Chave de parafusos magnética 5,5 X 100 - 209 mm	0,078	341804
Chave de parafusos magnética 6,5 X 150 - 259 mm	0,108	341805
Chave de parafusos isolada 1000 V - 3 X 80 - 170 mm	0,043	341806
Chave de parafusos magnética PZ2 X 100 - 209 mm	0,096	341807
Chave de parafusos magnética 8 X 150 - 269 mm	0,155	341808

## 3425 : Chave de Parafusos de 7 ponteiras

Todas as ponteiras são guardadas no cabo: não se perdem e são imediatamente utilizáveis.  
 Volume muito reduzido.  
 Porta-ponteiras comprido que permite o aperto de parafusos em locais de difícil acesso. Lâmina totalmente fresada. Suporte magnético das ponteiras.  
 Cabo de grande diâmetro: Aperto ou desaperto bastante eficaz. Excelente prensão com a mão.  
 Resistência aos impactos e às torsões.  
 Comprimento total: 185 mm.  
 Comprimento da ponteira : 35 mm.



Ponteiras	Kg	Ref.
0.8 x 5; 1 x 7; 2.5 x 8; PZ1; PZ2; PH1; PH2	0,210	342501
Torx T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	0,202	342511

## 3425 : Mini-chave de Parafusos de 6 ponteiras

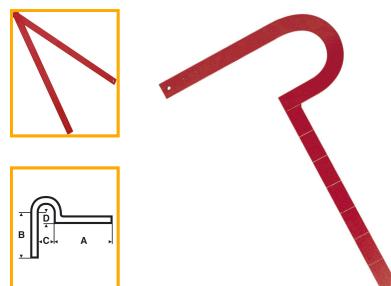
Todas as ponteiras são guardadas no cabo: Não se perdem. São imediatamente utilizáveis.  
 Volume muito reduzido. Suporte magnético das ponteiras.  
 Comprimento total: 95 mm.  
 Comprimento da ponteira: 15 mm.



## ESQUADRIA

### 2206 : Esquadria

Ref. 220610/220620:  
 Permite controlar a esquadria das flanges nas canalizações, antes de soldar.  
 Ref. 220630:  
 Utilizada para indicar a medida de um ângulo.



Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg	Ref.
Esquadria articulada	380	250	90	60	1,000	220610
Esquadria articulada	530	460	170	110	1,660	220620
Falsa esquadria	500	500	-	-	0,950	220630
Esquadria Reta	500	290	-	-	1,090	220640



### Virax, um fabrico francês

Com um centro de produção que se estende por mais de 20 000 m<sup>2</sup> em Epernay, França, a Virax fabrica as ferramentas e máquinas criadas pelo centro de I&D para responder às exigências dos profissionais. Processamento de plásticos, maquinagem, torneamento, fresagem, montagem e pintura são atividades realizadas no local que permitem garantir o controlo e a qualidade de fabrico.

# 1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

## FITA MÉTRICA RUBAN

### 3717 : Fita métrica

Fita métrica graduada com precisão Classe II.

Grande robustez.

Caixa bi-matéria em aço inoxidável / borracha para uma resistência ideal contra os embates e uma sensação agradável na mão.

Graduação frente/verso. Fita anti-reflexos.

Gancho fixo por 3 rebites na fita métrica de comprimento 16 mm e por 4 rebites na fita métrica de 25 mm para uma utilização intensiva.

Botão de bloqueio para um conforto de utilização máximo.

Clip de cintura integrado.



L fita m	I fita mm	Kg	Ref.
3	16	0,150	371741
5	25	0,290	371742

### 3717 : Expositor de fitas métricas

Expositor de balcão.

Expositor de:	Dimensões da fita	Kg	Ref.
20	3 m x 16 mm	3,070	371744
10	5 m x 25 mm	3,110	371745

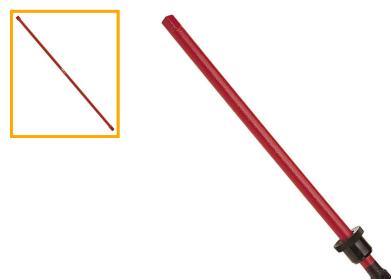


## BARRA DE MONTAGEM

### 2203 : Barra De Montagem

Destinada a apertar através de fixação interior os bicos de fixação dos radiadores em ferro fundido. Quadrado de accionamento de 18 mm.

Superfície plana para a fixação nos dentes interiores do bico. Guia de centragem (1.1/4") . Possibilidade de accionamento por roquete.



Para bicos	L mm	Kg	Ref.
1" - 26 x 34 mm	500	0,810	220305
1" - 26 x 34 mm	800	1,215	220308
1" - 26 x 34 mm	1000	1,500	220310
1.1/4" - 33 x 42 mm	500	1,400	220315
1.1/4" - 33 x 42 mm	800	2,120	220318
1.1/4" - 33 x 42 mm	1000	2,850	220320



### Virax, um fabrico francês

Com sede em Epernay, capital do champanhe, a empresa Virax nasceu há mais de 100 anos com o lançamento da sua famosa tarrraxa "que roda em torno do eixo". Atualmente, o seu centro de produção estende-se por mais de 20 000 m<sup>2</sup>.



# TOP HIT



eVIRAX



**CORTA-TUBOS**  
**PC 42**  
215042



96 opiniões semelhantes

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

2

	ARMAÇÕES PARA FOLHAS DE SERRA	44		CORTA-TUBOS DE PLÁSTICO	58
	FOLHAS DE SERRA	44		CORTA-TUBOS GUILHOTINA	63
	LÂMINA DE DA SERRA SABRE	45		DESENCAPADOR	64
	PERFURADORAS	46		SERRA CRANEANA	65
	ACESSÓRIOS PARA PERFURADORAS	49		VAZADOR	66
	CORTA-TUBOS DE AÇO E FERRO FUNDIDO	51		BROCA-ESCAREADOR	67
	CORTA-TUBOS INOX	53		CALIBRADOR	69
	CORTA-TUBOS DE COBRE	55		CHANFRADOR	70

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### ARMAÇÕES PARA FOLHAS DE SERRA

#### 0490 : Armações para folha de serra

Para uma lâmina de 300 mm.

**Armação com cabo recto (049000):** 4 posições da lâmina.  
Fornecida com uma lâmina HSS bimetálica de 12 dentes.

**Armação para folha de serra (049050):** 3 posições da lâmina.  
Armação para lâmina com cabo fechado que protege os dedos de um eventual embate.  
Reserva de lâmina no arco.  
Fornecida com uma lâmina HSS bimetálica de 12 dentes.



#### Mini-armação para folha de serra (049070)

Cabo para locais de difícil acesso.

Fornecida sem lâmina.

Designação	Dimensões mm	Kg	Ref.
Armação com cabo recto	500 x 125	0,590	049000
Armação para folha de serra	425 x 130	0,630	049050
Mini-armação para folha de serra	105 x 80	0,050	049070

### FOLHAS DE SERRA

#### 0430 : Lâminas de serra

Novas lâminas HSS bi-metálicas rápidas e precisas:

- 8 dentes e 10 dentes: lâmina ideal para aços, mas também alumínios, aço inoxidável, PVC ou madeira espessa (8 dentes) ou menos espessa (10 dentes).
- 12 dentes: lâmina ideal para cobre, mas também alumínio ou aço inoxidável de baixa espessura.



Lâminas resistentes ao aquecimento: grande longevidade.  
Lâminas flexíveis para cortar nos locais de acesso difícil.

Utilização	Nº de dentes por "	Nº de dentes por cm	Espessura recomendada mm	L mm	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
Aço	18	8	6-25	300	100	1,740	043008
Aço	24	10	3-6	300	10	0,174	043004
Aço	24	10	3-6	300	100	1,740	043010
Cobre	32	12	1-3	300	10	0,174	043006
Cobre	32	12	1-3	300	100	1,740	043012



#### A Virax e o compromisso com a gestão dos REEE

Enquanto fabricante, a Virax instaurou um processo de recuperação dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE) em conformidade com a diretiva europeia 2012/19/UE. A Virax organiza assim a gestão e a reciclagem dos REEE em fim de vida útil, no âmbito do seu compromisso ambiental.

## LÂMINA DE DA SERRA SABRE

### 0460 : Bolsa de 5 Lâminas de da serra sabre Hss Bimetálica

Lâminas de alto desempenho que permitem os cortes angulares. Lâminas adaptáveis para a maioria das serras sabres que existem no mercado.



2

Utilização	Comprimento x largura x espessura, em mm	Comprimento x largura x espessura, em "	Nº de dentes por "	Nº de dentes por cm	Kg	Ref.
Madeira com pregos 3-10 mm, metais 3-10 mm, PCV	150 x 19 x 0,9	6 x 3/4 x 0,035	10	4	0,090	046002
Metais 3-10 mm, inox 2-4 mm, alum	150 x 19 x 0,9	6 x 3/4 x 0,035	14	6	0,092	046004
Madeira com pregos, metais 4-10 mm, inox 4-10 mm	225 x 27 x 1,6	9 x 1 x 0,063	6-10	2/4	0,360	046010
Madeira com pregos, metais 3-10 mm, PCV, paletas	200 x 19 x 0,9	8 x 3/4 x 0,035	10	4	0,588	046011
Metais, Madeira, Alum, PCV 6-63 mm	300 x 19 x 1,3	12 x 3/4 x 0,050	6-10	2/4	0,280	046014



## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### PERFURADORAS

#### 0501: Perfuradora V 150+ e coluna de suporte

#### As Vantagens

Para perfuração **a água e a seco/à mão ou na coluna de suporte.**

Motor de 3 velocidades com **arranque progressivo**.

**Proteção tripla** do motor para uma grande longevidade e segurança do utilizador.

Sistema de **fixação rápida** e sem ferramenta na coluna suporte.

#### Perfuradora:

Perfuração manual facilitada:

Motor 1900 W com uma proteção tripla:

- eletrónica (em caso de sobrecarga do motor) com luz avisadora de alerta no gatilho,
- térmica (em caso de sobreaquecimento),
- mecânica (desacoplamento do eixo em caso de bloqueio da coroa).

3 velocidades: 550/1250/2700 rpm (rotação em carga).

Pronto a usar: as ponteiras de aspiração de água e poeiras estão integradas.

Ligaçao UNC 1.1/4", 1/2".

Interruptor de protecção PRCD.

#### Coluna de suporte:

Coluna de suporte em alumínio e barras de reforço que minimizam as vibrações.

Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclinável de 0° a 45°.

Travão regulável; Botão de paragem: instalação fácil da V150+.

Prático: indicador de centragem e nível integrado.

Estabilidade máxima: base com 4 porcas de regulação, utilizável em fixação por ponta de aperto ou com bomba de vácuo.

Alavanca de avanço direita/esquerda, amovível sem ferramenta.

Dimensões (L x P x A): 350 x 250 x 1110 mm.



Designação	Potência W	Kg	Ref.
Motor e coluna suporte V 150+	1900	19,500	050110
Coluna suporte V 150+	-	13,000	050111
Motor V 150+	1900	6,500	050116
Motor e coluna suporte V 150+ + Coroa Ø 127 mm	1900	23,200	990022
Motor e coluna suporte V 150+ + Coroa Ø 127 mm + Bomba de Água Manual + Broca de centragem	1900	30,200	990023

#### Capacidades

Perfuração a água de betão armado, materiais abrasivos, ... :

- à mão: Ø máx 82 mm,
- na coluna suporte: Ø máx 152 mm.

Perfuração a seco de tijolos, perpihanhos, materiais ocos:

- à mão: Ø máx 200 mm (necessita da utilização da broca de centragem ref. 050158),
- na coluna suporte: Ø máx 152 mm.

## Entregue com

### Perfuradora:

Punho lateral.

2 chaves planas (SW 32 e SW 41).

Dispositivo de rega com torneira de esfera. Dispositivo de aspiração de poeiras.

Mala de transporte plástica.

### Coluna de suporte:

Conjunto de fixação pronto a usar (ponta de aperto, cavilhas reutilizáveis para fixação em perpianho, cavilhas não reutilizáveis para fixação no betão).

Fornecido sem coroa.

## Conselhos

A utilização de um aspirador de água e poeiras (ref. 050157) é altamente recomendada para a perfuração a seco.

## 0501 : Perfuradora V 250 e coluna de suporte

### As Vantagens

Para perfuração com **água na coluna de suporte**.

Motor potente de 2 velocidades para **uma utilização frequente**.

**Proteção quádrupla** do motor para uma grande longevidade e segurança do utilizador.

**1 única coluna de suporte** para as 2 perfuradoras V 250 e V 350.

### Perfuradora:

Motor 2500 W com uma proteção tripla:

- . eletrónica (em caso de sobrecarga do motor) com luz avisadora de alerta,
- . térmica (em caso de sobreaquecimento),
- . mecânica (desacoplamento do eixo em caso de bloqueio da coroa).

Quarta proteção do motor e das engrenagens graças a um sistema de bomba de óleo que permite uma lubrificação permanente.

2 velocidades: 360/850 rpm (rotação em carga).

Ligaçao UNC 1.1/4".

Interruptor de proteção PRCD.

### Coluna de suporte:

Coluna de suporte em alumínio e barras de reforço que minimizam as vibrações.

Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclinável de 0° a 45°.

Travão regulável; Botão de paragem: instalação fácil do motor.

Prático: indicador de centragem e nível integrado.

Estabilidade máxima: base com 4 porcas de regulação, utilizável em fixação por ponta de aperto ou com bomba de vácuo.

Alavanca de avanço direita/esquerda, amovível sem ferramenta.

Rodas e punho para facilitar o transporte.

Dimensões (L x l x A): 538 x 330 x 1110 mm.



## Capacidades

Perfuração com água na coluna de suporte de betão armado, materiais abrasivos, tijolos, perpianhos, ... até Ø 250 mm.

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### Entregue com

#### Perfuradora:

2 chaves planas (SW 32 e SW 41),  
Dispositivo de rega com torneira de esfera.

#### Coluna de suporte:

Conjunto de fixação pronto a usar (ponta de aperto, cavilhas reutilizáveis para fixação em perpianho, cavilhas não reutilizáveis para fixação no betão).  
Fornecido sem coroa.

### Conselhos

Todos os acessórios para a perfuração com água estão disponíveis na gama Virax.

## 0501: Perfuradora V 350 e Coluna de Suporte

### As Vantagens

Para perfuração **com água na coluna de suporte**.

Motor potente de 3 velocidades para **uma utilização intensiva**.

**Proteção quádrupla** do motor para uma grande longevidade e segurança do utilizador.

**1 única coluna de suporte** para os 2 perfuradores V 250 e V 350.

#### Perfuradora:

Motor 3000 W com uma proteção tripla:

- eletrónica (em caso de sobrecarga do motor) com luz avisadora de alerta,
- térmica (em caso de sobreaquecimento),
- mecânica (desacoplamento do eixo em caso de bloqueio da coroa).

Quarta proteção do motor e das engrenagens graças a um sistema de bomba de óleo que permite uma lubrificação permanente.

3 velocidades: 230/500/1030 rpm (rotação em carga).

Punho suplementar para um transporte e uma montagem fáceis.

Ligaçao UNC 1.1/4".

Interruptor de proteção PRCD.

#### Coluna de suporte:

Coluna de suporte em alumínio e barras de reforço que minimizam as vibrações.

Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclinável de 0° a 45°.

Travão regulável; Botão de paragem: instalação fácil do motor.

Prático: indicador de centragem e nível integrado.

Estabilidade máxima: base com 4 porcas de regulação, utilizável em fixação por ponta de aperto ou com bomba de vácuo.

Alavanca de avanço direita/esquerda, amovível sem ferramenta.

Rodas e punho para facilitar o transporte.

Dimensões (L x l x A): 538 x 330 x 1110 mm.



Designação	Potência W	Kg	Ref.
Motor e coluna suporte V 350	3000	33,700	<b>050130</b>
Coluna suporte V 250 / V 350	-	22,000	<b>050121</b>
Motor V 350	3000	11,700	<b>050136</b>

### Capacidades

Perfuração com água na coluna de suporte de betão armado, materiais abrasivos, tijolos, perpianhos, ... até Ø 350 mm.

#### Entregue com

##### Perfuradora:

2 chaves planas (SW 32 e SW 41),  
Dispositivo de rega com torneira de esfera,  
Punho suplementar para transporte e montagem.

##### Coluna de suporte:

Conjunto de fixação pronto a usar (ponta de aperto, cavilhas reutilizáveis para fixação em perpianho, cavilhas não reutilizáveis para fixação no betão).  
Fornecido sem coroa.

#### Conselhos

Todos os acessórios para a perfuração com água estão disponíveis na gama Virax.

## ACESSÓRIOS PARA PERFORADORAS

### 0535 : Coroa Com Diamante

#### As Vantagens

**Para perfuração com água** de betão armado, de materiais abrasivos.

**Para perfuração a seco** de perpianhos, de tijolos, de materiais não abrasivos.

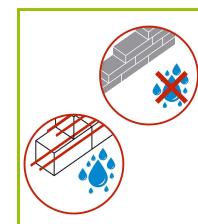
Fusão a frio dos segmentos **para uma resistência extrema à extração.**

Composição do segmento especialmente optimizado para perfurar os materiais abrasivos a seco bem como os materiais não abrasivos com água.

Para um arranque rápido aquando da 1ª utilização: segmentos na ponta ( $\varnothing$  25 – 250 mm) ou com esfera de escorvagem ( $\varnothing$  300 – 350 mm).

Segmentos soldados por fusão a frio: resistência extrema à extração e utilização de 100% do segmento.

Coroa resegmentável.



$\varnothing$ mm	Ligaçāo "	Kg	Ref.
25	1/2	0,420	053502
30	1/2	0,560	053504
40	1/2	0,750	053506
52	1.1/4	1,120	053508
62	1.1/4	1,330	053510
72	1.1/4	2,080	053512
82	1.1/4	2,190	053514
92	1.1/4	2,800	053516
102	1.1/4	2,850	053518
112	1.1/4	3,220	053520

$\varnothing$ mm	Ligaçāo "	Kg	Ref.
127	1.1/4	3,750	053522
132	1.1/4	3,900	053524
152	1.1/4	4,560	053526
162	1.1/4	5,720	053528
182	1.1/4	6,490	053530
200	1.1/4	7,200	053532
225	1.1/4	9,040	053534
250	1.1/4	9,840	053536
300	1.1/4	13,440	053538
350	1.1/4	22,150	053540

#### Capacidades

$\varnothing$  25 a 350 mm.  
Comprimento útil 430 mm.  
Altura do segmento: 10 mm.

## 2 CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### Conselhos

Respeitar os conselhos de utilização (entrada de água para os materiais abrasivos, aspiração da poeira para os materiais não abrasivos) permite aumentar a longevidade dos segmentos.  
A Virax propõe a resegmentação das coroas para uma duração de vida ainda mais longa.

### 0501: Acessórios para perfuradoras

Para perfuradoras V 150+ / V 250 / V 350 e colunas de suporte.

Verifique a versão do seu quadro para escolher os acessórios adequados.

Uma gama completa de acessórios para as diferentes situações de perfuração:

- . Perfuração à água com aspirador, recuperador de água e bomba de água (manual ou elétrica),
- . Perfuração a seco com aspirador,
- . Perfuração à mão com broca de centragem (a partir de Ø 51 mm),
- . Perfuração com bomba de vácuo.

Adaptadores e extensões para coroas. Adaptadores para perfuradores Hilti®.

Rodas para deslocar a coluna de suporte.

Pedra de avivar para optimizar os desempenhos de corte das coroas e aumentar a sua longevidade.

\*Fornecido de série



Designação	Ø máx. Mm	Versão da coluna de suporte	V 150+	V 250	V 350	Kg	Ref.
Junta para recuperador de água	152	V1	ok	-	-	0,150	050113
Recuperador de água borracha	132	V1-V2	ok	-	-	0,400	050117
Recuperador de água + 2 juntas V2	200	V2	ok	-	-	2,370	050176
Junta para recuperador de água V2	200	V2	ok	-	-	0,230	050177
Junta para recuperador de água	250	V1	-	ok	-	0,300	050123
Recuperador de água + 2 juntas V2	350	V2	-	ok	ok	4,840	050181
Junta para recuperador de água V2	350	V2	-	ok	ok	0,550	050182
Recuperador de água borracha	250	V1-V2	-	ok	ok	0,860	050127
Junta para recuperador de água	350	V1	-	-	ok	0,600	050133
Obturador de coluna suporte + junta		V1	ok	-	-	0,500	050114
Junta da base de vácuo		V1	ok	-	-	0,150	050115
Obturador de coluna suporte + junta V2	-	V2	ok	-	-	0,400	050178
Junta da base em vazio V2	-	V2	ok	-	-	0,150	050179
Obturador de coluna suporte + junta		V1	-	ok	ok	0,600	050124
Junta da base de vácuo		V1	-	ok	ok	0,200	050125

Designação	Ø máx. Mm	Versão da coluna de suporte	V 150+	V 250	V 350	Kg	Ref.
Obturador de coluna suporte + junta V2	-	V2	-	ok	ok	0,450	050183
Junta da base em vazio V2	-	V2	-	ok	ok	0,075	050184
Rodas para coluna suporte		V1	ok	*	*	1,000	050119
Rodas para coluna suporte V2	-	V2	ok	-	-	1,200	050180
10 anilhas anti-bloqueio		-	ok	ok	ok	0,050	050139
Set de fixation			ok	ok	ok	1,100	050141
Adaptateur F/F 1.1/4"-1.2"	-		ok	ok	ok	0,650	050145
Rallonge 1.1/4" x 300 mm		-	ok	ok	ok	3,000	050147
Adaptateur Hilti® DD100-DD130 SDS 1/2"-1.1/4"	-	-	ok	ok	ok	0,420	050155
Aspirateur eau et poussière	-	-	ok	ok	ok	10,000	050157
Foret centrage		-	ok	-	-	1,000	050158
Adaptateur Hilti® DD160-DD250 1/2"-1.1/4"	-	-	ok	ok	ok	0,950	050160
Pierre à aviver	-	-	ok	ok	ok	2,000	050175

## 0500 : Bomba de Água Manual

Para perfuradoras:  
V 150+ / V 250 / V 350 / V 130 / V 200 / V 300.

Capacidade: 10 L.  
Pressão máxima de serviço 6 bar, com válvula de segurança.  
Depósito de aço com revestimento em poliéster.



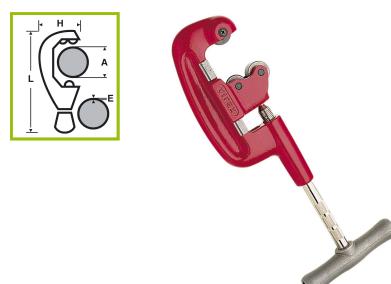
Kg	Ref.
6,000	050049

## CORTA-TUBOS DE AÇO E FERRO FUNDIDO

### 2101 : Corta Tubos De Aço / Aço Inoxidável 10-90 mm

Ferramenta que permite cortar rapidamente os tubos de aço (gás- API-etc...) e tubos de aço inoxidável, em perfeita esquadria e sem aparas. Excelente repartição de massas para uma melhor inércia, proporcionando uma grande rigidez. Batente de esferas eliminando o desgaste da corrediça e diminuindo o binário de rotação do parafuso.

Espessura 210MM para tubos de aço inoxidável (espessura > 2 mm)



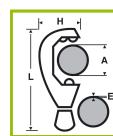
Para canalização	A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
Aço	1/8 - 1.1/4	10 - 42	310	118	5	1,740	210110
Aço	1/2 - 2	21 - 60	400	150	5	3,020	210120
Aço inoxidável	1/2 - 2	21 - 60	400	150	5	3,020	210125
Aço	3/4 - 3	27 - 90	460	177	5	4,220	210130

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### 2101 : Corta tubos de aço 60-114 mm

**Espessura Máxima: 7 mm.**

Concebido para o corte de tubos de grande diâmetro, está equipado com um braço de manobra oposto ao parafuso de avanço. Pode assim ser accionado por 1 ou 2 pessoas. Ferramenta que permite cortar rapidamente os tubos de aço (gás- API-etc...) em perfeita esquadria e sem aparas. Cabo auxiliar amovível com cabo de regulação para facilitar a manobra. Funciona igualmente em tubos de ferro fundido cinzento com discos cortantes especiais (ref. 210142).



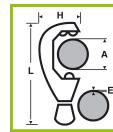
Para canalização	A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
Aço	2 - 4	60 - 114	1030	235	7	9,000	210145

### 2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido

**Espessura Máxima: 7 mm (210210).**

**Espessura Máxima: 8 mm (210220).**

Corta-tubos para ferro fundido cinzento. Discos cortantes em aço de crómio-tungsténio com tratamento térmico, montados em secções destacáveis, permitindo o ajuste para os diâmetros mínimo e máximo em função do tubo a cortar. Possibilidade de montar discos cortantes para ferro fundido dúctil.

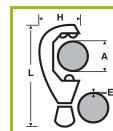


A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E mm	Número de discos cortantes	Kg	Ref.
2.1/2 - 6	76 - 150	600	200	7	8	6,550	210210
5 - 12	125 - 300	1000	260	8	9	16,390	210220

### 2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido

**Espessura Máxima: 5 mm.**

Corta-tubos para ferro fundido cinzento de construção SMU. Discos cortantes em aço de crómio-tungsténio com tratamento térmico, montados em secções destacáveis, permitindo o ajuste para os diâmetros mínimo e máximo em função do tubo a cortar.



A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E mm	Número de discos cortantes	Kg	Ref.
2.1/2 - 6	76 - 150	530	235	5	9	3,800	210250

### A Virax e o compromisso com uma nova abordagem ambiental



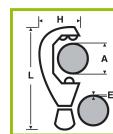
Consciente do papel que desempenha no seu ambiente, a VIRAX acelera o seu plano de ação no âmbito da Responsabilidade Social Corporativa (RSC), de forma a adotar uma abordagem de desenvolvimento sustentável.

## 2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido Dúctil

Espessura Máxima: 7 mm (210260).

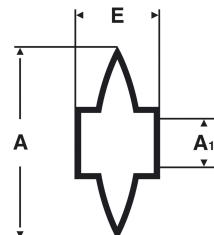
Espessura Máxima: 8 mm (210265).

Possibilidade de montar discos cortantes para ferro fundido cinzento.



A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E mm	Número de discos cortantes	Kg	Ref.
2.1/2 - 6	76 - 150	600	175	7	8	6,850	210260
5 - 12	125 - 300	1000	260	8	9	16,500	210265

## 2101 : Disco Cortante - Corta-Tubo de Aço e Ferro Fundido



Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
210110 - 210120 - 210130	Aço	32	9	19	5	0,170	210121
210110 - 210120 - 210130	Ferro fundido	30	9	18,75	5	0,170	210122
210145 - 210165	Aço	41	9,55	28	5	0,435	210141
210145 - 210165	Ferro fundido	34	9,55	28	5	0,435	210142
210210 - 210260	Ferro fundido	42	9,6	8	5	0,285	210211
210220 - 210265	Ferro fundido	47	11,1	9,5	5	0,390	210221
210210 - 210260	Ferro fundido dúctil	45	9,6	8	5	0,300	210261
210220 - 210265	Ferro fundido dúctil	50	11,1	9,5	5	0,375	210266
210250	Ferro fundido cinzento de construção SMU	32	9	19	5	0,170	210251

## CORTA-TUBOS INOX

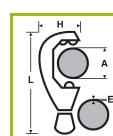
### 2104 : Corta-tubos aço inoxidável 6-28 mm

Espessura Máxima: 3,2 mm.

Punho Soft Touch®: bom agarre na mão.

Substituição rápida de disco e sem ferramenta.

Lâmina de escareador retrátil.



SOFT TOUCH

A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
6 - 28	1/4 - 1.1/8	142	55	3,2	0,385	210469

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### 2104 : Corta-tubos ZR 35 aço inoxidável 3-35 mm

#### As Vantagens

Punho Soft Touch® de avanço/recuo rápido e anti-derrapante.

**Substituição rápida** do disco cortante e sem ferramenta.

4 rolos para uma condução perfeita do tubo.

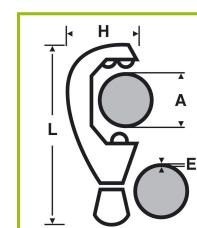
**Espessura máxima:** 3,2 mm.

Corte preciso do Ø 3 até Ø 35 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.

Desbarbador rotativo retráctil de lâmina intercambiável.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
3 - 35	1/8 - 1.3/8	165	64	3,2	0,450	210471

### 2104 : Corta-tubos aço Inoxidável de avanço rápido 6-67 mm

**Espessura Máxima:** 2,5 mm.

Avanço e retorno rápido da mola graças à corrediça telescópica dentada e equipada com um botão de desembraigamento.

Desbarbador rotativo amovível, com lâmina substituível.

Mola associada a 4 rolos para um corte preciso.

Mola de reposição integrada no punho.

Punho Soft Touch® antiderrapante.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
6 - 67	1/4 - 2.5/8	230	100	2,5	0,820	210483

### 2104 : Corta-tubos aço inoxidável 14-54 mm

**Espessura Máxima:** 3,2 mm.

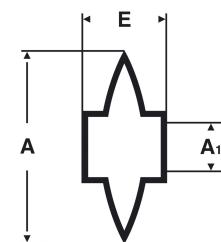
Punho Soft Touch®: antideslizante na mão.

Substituição rápida de disco e sem utilização de ferramentas.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
14 - 54	1/2 - 2.1/8	185	79	3,2	0,555	210475

## 2104 : Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-Tubo de Aço Inoxidável



Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
210110 - 210125 - 210130	Disco Cortante	32	9	19	5	0,168	210123
210392 - 210469 - 210471 - 210475	Disco Cortante	18,5	4,77	3,15	10	0,038	210360
210392 - 210469 - 210471 - 210475	Disco Cortante	18,5	4,77	3,15	1	0,007	210362
210479	Disco Cortante	24,8	4,85	6,20	1	0,010	210481
210483	Disco Cortante	24,8	4,80	5,95	1	0,007	210482
210471 - 210483	Lâminas de desbarbador	-	-	-	5	0,200	221266

## CORTA-TUBOS DE COBRE

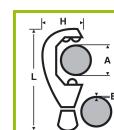
### 2104 : Mini Corta-Tubos cobre 3-28 mm

Espressura Máxima: 2 mm.

Corta-tubos muito compacto. Pegada pequena para cortar tubos em espaços confinados: sob lava-loiças, entre dois tubos, ao longo de uma parede.

Botão em forma oval e ótima aderência de fixação.

Substituição rápida do disco cortante e sem utilização de ferramentas.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
3 - 16	1/8 - 5/8	53	39	2	0,125	210437
6 - 28	1/4 - 1.1/8	74	51	2	0,220	210439

### 2104 : Corta-tubos cobre 6-28 mm

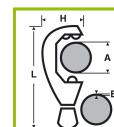
Espressura Máxima: 2 mm.

Punho Soft Touch ®: boa aderência.

Roda de mudança rápida sem necessidade de utilização de ferramentas.

Lâmina de escareador retrátil.

Rolo com canal, ideal para cortes raso das cabeças.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
6 - 28	1/4 - 1.1/8	142	55	2	0,385	210441

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### 2104 : Corta-tubos ZR 35 3-35 mm

#### As Vantagens

Punho **Soft Touch®** de avanço/recuo rápido e anti-derrapante.

**Substituição rápida** do disco cortante e sem uso de ferramentas.

**4 rolos** para uma condução perfeita do tubo.

**Espessura Máxima: 2 mm.**

Corte preciso do Ø 3 até Ø 35 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.

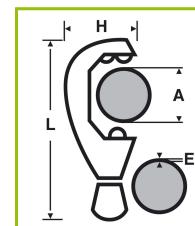
Desbarbador rotativo retrátil de lâmina substituível.

Ideal para os cortes rasos das cabeças: rolos com canal.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



**SOFT  
TOUCH®**



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
3 - 35	1/8 - 1.3/8	165	64	2	0,450	210443

### 2104 : Expositor de corta-tubos De Cobre ZR 35

Expositor de 12 corta-tubos De Cobre ZR 35 (210443).

Kg	Ref.
5,500	210444



#### A Virax e o compromisso com a gestão sustentável das florestas

Todos os manuais de utilização e panfletos publicitários são impressos em papel PEFC, que certificam uma gestão sustentável e o equilíbrio das florestas.

## 2104 : Corta-Tubos Cobre ZR 42 6-42 mm

### As Vantagens

- Punho Soft Touch® de avanço/recuo rápido e anti-derrapante.
- Substituição rápida** do disco cortante e sem utilização de ferramentas.
- 4 rolos** para uma condução perfeita do tubo.

**Espessura Máxima: 2 mm.**

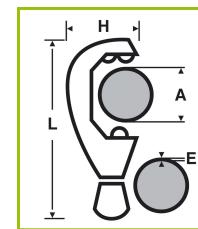
Corte preciso do Ø 6 até Ø 42 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.

Disco cortante montado numa corrediça.

Disco cortante de substituição no punho.

Desbarbador rotativo de lâmina substituível. No corpo.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
6 - 42	1/4 - 1.5/8	187	76	2	0,515	210445

## 2104 : Corta-tubos de avanço rápido 6-67 mm

**Espessura Máxima: 2 mm.**

Avanço e retorno rápido do disco graças à corrediça telescópica dentada e equipada com um botão de desembraigagem.

Desbarbador rotativo amovível, com lâmina substituível.

Disco associado a 4 rolos para um corte preciso.

Disco de reposição integrada no punho.

Punho Soft Touch® antiderrapante.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
6 - 67	1/4 - 2.5/8	230	100	2	0,820	210455

## 2104 : Corta-Tubos cobre 14-54 mm

**Espessura Máxima: 2 mm.**

Disco cortante montado numa corrediça.

Disco cortante e rolos fosfatados.

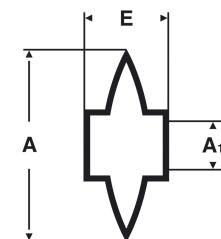
O punho permite uma boa prensão com a mão.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
14 - 54	1/2 - 2.1/8	183	79	2	0,555	210447

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

**2104 : Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de cobre**



Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
210300 - 210310 -							
210312 - 210320 -							
210335 - 210390 -							
210437 - 210439 -	Disco Cortante	18,5	4,77	3,15	10	0,030	210350
210441 - 210443 -							
210445 - 210447							
210300 - 210310 -							
210312 - 210320 -							
210335 - 210390 -							
210437 - 210439 -	Disco Cortante	18,5	4,77	3,15	1	0,010	210352
210441 - 210443 -							
210445 - 210447							
210451	Disco Cortante	19	4,85	6,20	1	0,010	210453
210455	Disco Cortante	18,50	4,80	5,95	1	0,005	210454
210443 - 210445 -	Lâminas de desbarbador	-	-	-	5	0,200	221265
210455							

## CORTA-TUBOS DE PLÁSTICO

**2104 : Corta-tubos plástico de avanço rápido 6-65 mm**

**Espressura Máxima: 8 mm.**

Para tubos de plástico, em materiais compósitos multicamada.

Avanço e retorno rápido do disco graças à corrediça telescópica dentada e equipada com um botão de desembraigem.

Desbarbador rotativo amovível, com lâmina substituível.

Mola associada a 4 rolos para um corte preciso.

Punho Soft Touch® antiderrapante.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
6 - 65	1/4 - 2.9/16	230	100	8	0,820	210497



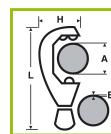
**A Virax tem certificação ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001**

A Virax foi premiada diversas vezes pela excelência do seu sistema de gestão da Qualidade (ISO 9001 - Versão 2015), do Ambiente (ISO 14001 - Versão 2015) e da Saúde e Segurança (ISO 45001 - Versão 2018).

## 2106 : Corta-tubos plástico 50-110 mm

**Espressura Máxima: 8 mm.**

Para tubos de plástico, em materiais compósitos e multicamada.  
Porca de desengate para um avanço e recuo rápidos do disco cortante.  
Equipado com 3 rolos para evitar o esmagamento do tubo.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
50 - 110	2 - 4	295	125	8	1,230	210630

## 2104 : Corta-tubos ZR 35 plásticos multicamada 3-32 mm

### As Vantagens

Punho Soft Touch® de avanço/recuo rápido e anti-derrapante.

**Substituição rápida** do disco **cortante** e sem uso de ferramenta.

**4 rolos** para uma condução perfeita do tubo.

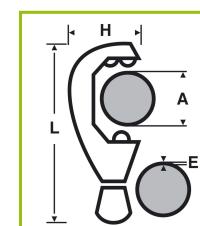
**Espressura Máxima: 3 mm.**

Corte preciso do Ø 3 até Ø 32 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.

Desbarbador rotativo retrátil de lâmina intercambiável.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
3 - 32	1/8 - 1.1/4	165	64	3	0,450	210487



**Receba as nossas novidades em exclusivo!**

Inscreva-se na nossa newsletter Virax para receber novidades e promoções em exclusivo!

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### 2104 : Corta-tubos plástico ZR 42 6-40 mm

#### As Vantagens

Punho **Soft Touch®** de avanço/recuo rápido e anti-derrapante.

**Substituição rápida** do disco cortante e sem uso de ferramentas.

4 rolos para uma condução perfeita do tubo.

**Espessura Máxima: 4 mm.**

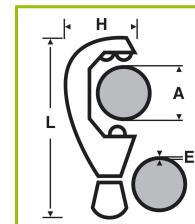
Para tubos de plástico, em materiais compósitos e multicamada.

Corte preciso do Ø 6 até Ø 40 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.

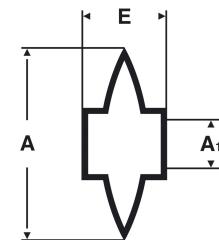
Desbarbador rotativo retrátil de lâmina intercambiável.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
6 - 40	1/4 - 1.1/2	187	76	4	0,520	210489

### 2104 : Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de plástico / Materiais compósitos



Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
210487 - 210489	Disco Cortante	26	4,77	3	1	0,010	210486
210487 - 210489	Disco Cortante	26	4,77	3	10	0,030	210488
210493	Disco Cortante	26	4,85	6,20	1	0,010	210495
210610	Disco Cortante	22	4,77	3	5	0,070	210611
210630	Disco Cortante	31	8	11	5	0,070	210621
210497	Disco Cortante	28,70	4,80	5,95	1	0,005	210496
210487 - 210489 - 210497	Lâminas de desbarbador	-	-	-	5	0,200	221265



#### Garantia 100% durante 2 anos

A Virax fornece garantia total para os seus produtos durante 2 anos, excepto consumíveis e baterias e também em caso de utilização abusiva ou adulteração do produto.

## 2114 : Corta-tubos plástico 35 - 40 - 63 mm

Corta-tubos utilizado para o corte rápido dos tubos em PVC, PP, PE, PER, ABS, PEH.

Ref. 211464: igualmente para tubos multicamada.

Cremalheira de desmultiplicação do esforço.

Trinco de bloqueio.

Ref. 211440: cabo revestido anti-derrapante, para uma utilização mais confortável.



A mm	A " OD	L mm	H mm	Kg	Ref.
35	1.3/8	198	72	0,260	211435
40	1.1/2	250	135	0,355	211440
63	2.1/2	428	133	1,110	211464

## 2150: Corta-tubos PC 32 plástico 32 mm

### As Vantagens

**Precisão:** lâmina em "V" permite um corte fácil, perpendicular e uma deformação reduzida do tubo.

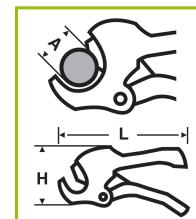
**Prático:** abertura automática: uma mola mantém o punho inferior aberto. O corta-tubos está sempre pronto a cortar.

**Punho Soft Touch®:** pega anti-derrapante para uma boa aderência na mão.

Materiais cortados: PVC, PE, PER, PEX, tubo plástico flexível (Tricoclaire®), tubo de irrigação, multicamada.

Trinco de bloqueio: mantém o punho inferior fechado: para uma arrumação fácil. Sem risco de ferimentos.

Ergonomia: a forma especial do punho inferior está adaptada a todos os tamanhos de mãos.



A mm	A " OD	L mm	H mm	Kg	Ref.
32	1.1/4	198	90	0,195	215032

## 2150 : Expositor de corta-tubos PC 32

Expositor de balcão com 12 corta-tubos PC 32 (215032).

Kg	Ref.
2,870	215035



## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

**2114 - 2140 : Lâmina - Corta-tubo de plástico / Materiais compósitos**



Designação	Para corta-tubo	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
Lâmina + cremalheira	211426	1	0,070	211401
Lâmina + cremalheira	211435	1	0,050	211404
Lâmina	211440	1	0,060	211405
Lâmina + cremalheira + molas	211464	1	0,370	211406
Lâmina	215042	1	0,100	214041
Lâmina	215050	1	0,110	215041

**2150 : Corta-tubo PC 42 - PC 50 plásticos e multicamada**

### As Vantagens

#### 20% de redução no esforço de corte:

O revestimento em Teflon PTFE (politetrafluoretileno) facilita o deslizamento da lâmina. O esforço de corte é reduzido, em média, 20% em comparação com uma lâmina com revestimento clássico.

#### Corte rápido:

O mecanismo patenteado de roquete duplo permite um corte rápido e fácil. Não existe um retorno da lâmina durante o corte.

#### Ferramenta 4 em 1:

Corta-tubos, chanfrador, corta cabos e corta calha técnica.



O revestimento em Teflon (politetrafluoretileno) tem um coeficiente de atrito extremamente fraco que facilita o deslizamento da lâmina. 20% de redução no esforço de corte\*.

(\*- 20% em média nos diferentes tipos de tubos em comparação com o revestimento clássico).

Material cortado: PVC, PP, PE, PER, PEX, ABS, PEHD, CPVC, PPR, PB, multicamada.

Prático: mudança de lâmina rápida e sem uso de ferramentas.

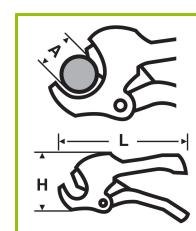
Pega Soft Touch®: antiderrapante para uma boa preensão.

A forma do braço superior permite uma guiagem perfeita aquando do corte.

Corta-cabos elétricos integrado: Ø máx.: 12 mm, secção máx.: 4G2,5 mm<sup>2</sup>.

Corta-calha técnica integrado: máx. 25 x 12,5 mm (PC 42), máx. 32 x 12,5 mm (PC 50).

Ângulo de chanfragem: 15°.



A mm	A " OD	L mm	H mm	Kg	Ref.
42	1.5/8	238	112	0,525	215042
50	2	248	112	0,545	215050

## 2150 : Expositor de corta-tubos PC 42 - PC 50

215060 : expositor de balcão de 6 corta-tubos PC 42 (215042).  
 215061 : expositor de balcão de 6 corta-tubos PC 50 (215050).



Kg	Ref.
3,820	215060
3,960	215061



## CORTA-TUBOS GUILHOTINA

### 2115 : Corta-Tubos Tipo Guilhotina

#### As Vantagens

**Prático:** Abertura rápida.

**Resistente:** Lâmina em aço inoxidável com afiação quádrupla.

**Porta-lâminas:** Garante o movimento da lâmina de forma perpendicular em relação ao eixo do tubo.

Espessura Máx.: 18 mm.

Materiais cortados: PEHD.

Quadrado de accionamento de 14 mm em superfícies planas (modelo 1 e 2) e 17 mm (modelo 3).

Permite a utilização de uma chave ou de uma extensão para os cortes em valas profundas. O gancho de abertura em V inferior permite uma aplicação em qualquer local do tubo.

Lâmina em aço inoxidável.



Modelo	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	SDR	Espessura máx.mm	C mm	Kg	Ref.
1	4	125	11	11,4	125	7,470	211512
2	8	225	11,5	18	225	17,000	211522
3	12	315	17	18	323,8	34,000	211532



Descubra o nosso canal no YouTube

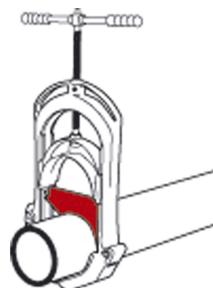
e os seus vídeos de demonstração de produtos!  
 /VIRAX

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### 2115 : Lâmina - Corta-tubos tipo guilhotina

Lâmina em aço inoxidável para corta-tubos tipo guilhotina Virax de Ø 125 a Ø 315 mm.

Para corta-tubo	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
211512	1	0,290	211501
211522	1	0,720	211502
211532	1	2,090	211503



## DESENCAPADOR

### 2116 : Desencapador Ø 45 mm

#### As Vantagens

**Corta os revestimentos sem danificar o tubo** no interior do isolamento, com toda a segurança para o utilizador.

**Sem risco e ferimentos** uma vez que as lâminas estão no meio das guias.

**Garantia de fazer um corte direito e limpo.**

**O volume reduzido** permite o corte em locais estreitos.

Corta os revestimentos de proteção dos tubos PE bem como a maior parte dos isolamentos elétricos até Ø 45 mm. Corta o isolamento no topo da canelura, sem tocar ou arranhar o tubo situado no interior.

Corpo e guias das lâminas ultra-resistentes.

Lâminas em aço inoxidável bastante resistentes, desmontáveis e substituíveis.

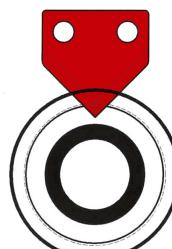
2 modelos / 2 cores para se adaptar a todos os isolamentos disponíveis no mercado.



Para caneluras	L mm	H mm	Kg	Ref.
Saliências de 2,7 mm	85	53	0,290	211627
Saliências de 4 mm	85	53	0,290	211640

### 2116 : Lâmina - Desencapador

para desencapador	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
211627 - 211640	2	0,008	752653



## SERRA CRANEANA

### 2209 : Estojo de serras craneanas

#### As Vantagens

Graças aos dentes bloqueados por saliências e perfis variáveis, as serras craneanas Virax Bi-Metálicas garantem:

**Um corte rápido e regular.**

**Poucas vibrações aquando do corte.**

**Uma maior longevidade.**

**Pouca pressão de apoio.**

Permite perfurar tubos de gás para furar ou passagem de tubo (em aço maleável, 1/2 maleável, cobre, liga leve, plástico) num alojamento tal como a madeira, placas de gesso...



Designação	Ø mm	Fornecido com	Kg	Ref.
Kit Completo - Estojo de 12 serras craneanas	16-19-22-25-29-32-35-38-44-51-64-76	2 eixos porta-serras com broca piloto Ø 6 mm. 3 brocas de substituição	1,910	220906
Kit De Canalizador/picheleiro e eletricista - Estojo de 12 serras craneanas	19-22-29-35-38-44-51-57-64	2 eixos porta-serras com broca piloto Ø 6 mm, 1 adaptador, 1 broca de substituição	1,590	220907

### 2209 : Broca Piloto Por Unidade

#### As Vantagens

Graças aos dentes bloqueados por saliências e perfis variáveis, as serras craneanas Virax Bi-Metálicas garantem:

**Um corte rápido e regular.**

**Poucas vibrações aquando do corte.**

**Uma maior longevidade.**

**Pouca pressão de apoio.**

Ferramenta que permite efetuar perfurações precisas em diferentes materiais, especialmente em tubos de gás para ligação por soldadura. - Serra HSS bi-metálica. - Dentes HSS bloqueados por saliências e perfis variáveis.



## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

Ø mm	Ø "	H mm	Kg	Ref.
14	5/8	38	0,023	220910
17	11/16	38	0,025	220911
19	3/4	38	0,03	220912
22	7/8	38	0,04	220914
25	1	38	0,05	220916
27	1.1/16	38	0,06	220917
28	1.1/8	38	0,07	220918
32	1.1/4	38	0,075	220920
33	1.5/16	38	0,08	220921
35	1.3/8	38	0,09	220922
38	1.1/2	38	0,065	220924
41	1.5/8	38	0,075	220926
44	1.3/4	38	0,085	220928

Ø mm	Ø "	H mm	Kg	Ref.
48	1.7/8	38	0,1	220930
51	2	38	0,11	220932
54	2.1/8	38	0,125	220934
57	2.1/4	38	0,14	220936
60	2.3/8	38	0,155	220938
63	2.1/2	38	0,17	220940
67	2.5/8	38	0,19	220942
76	3	38	0,23	220948
83	3.1/4	38	0,28	220952
89	3.1/2	38	0,31	220956
102	4	38	0,41	220964
105	4.1/8	38	0,41	220966
127	5	38	0,61	220980

### 2209 : Acessórios Para Serras Craneanas

Designação	Kg	Ref.
Eixo porta serras com broca piloto Ø 14 a 130 mm	0,084	220900
Eixo porta serras com broca piloto Ø 32 a 210 mm	0,167	220901
Broca piloto	0,021	220903



## VAZADOR

### 2211 : Vazador

Para o corte dos lava-loiças em aço inoxidável ou chapas com uma espessura de 2 mm em aço maleável. Perfil especial de 4 dentes que impedem que a anilha fique apertada.

#### RECOMENDAÇÃO:

O parafuso e a parte superior da cabeça devem ser lubrificados



Ø mm	Tubos elétricos n.º	Perfuração do parafuso	Kg	Ref.
22,50	16	10	0,150	221123
28,30	21	10	0,220	221128
31,75	-	10	0,260	221132
35	-	12	0,310	221135
37	29	12	0,330	221137



Encontre a Virax no Facebook!

@viraxofficial

## BROCA-ESCAREADOR

### 2212 : Broca

Capacidade do escareador: Ø 1/8" a 2"

Braço de manobra com roquete com quadrado de accionamento de 18 mm.  
5 lábios em aço forjado com tratamento térmico.

Kg	Ref.
2,250	221220



2

### 2212 : Escareador padrão

Para tubo de cobre, PEHD, PVC.

Escaradeiro com lâmina não desmontável. Rebarbamento interno de tubos em cobre ou outros, de bordos de chapa, etc.

Clip que permite a fixação num bolso.

Tipo de embalagem	Kg	Ref.
2	0,064	221242



### 2212 : Escareador tonelete

Para tubos em PEHD: chanfragem interior/exterior Ø 6 a 40 mm.

Para tubos em cobre: **chanfragem** interior Ø 6 a 40 mm - **chanfragem** exterior Ø 6 a 40 mm.  
Corpo em polipropileno resistente aos choques e ao frio.

Tipo de embalagem	Kg	Ref.
1	0,115	221250



### Apoio ao cliente

Pretende saber mais de informações sobre os nossos produtos, promoções, stocks, registar as suas encomendas ou acompanhar uma entrega?  
Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h30 de Segunda a Sexta :

Por telefone: +33 3.26.59.56.57  
Por e-mail: export@virax.com

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### 2212 : Desbarbador interior / exterior multi-materiais

#### As Vantagens

- Desbarba todos os tipos de tubos** (cobre, aço inoxidável, alumínio, aço, plásticos duros, multicamada).
- Desbarba o interior e o exterior do tubo.**
- Desbarbagem precisa** (graças às várias pequenas lâminas pequenas em aço).
- Ergonómico** (fácil utilização manual, acabamento em alumínio).

Para tubos em cobre, aço inoxidável, alumínio, aço, plásticos duros, multicamada:  
Ø 8 com 35 mm / 5/16 com 1,3/8" para o 221251,  
Ø 10 com 56 mm / 1/2 com 2" para o 221252.



A mm	A " OD	L mm	H mm	Kg	Ref.
8 - 35	5/16 - 1.3/8	48	60	0,210	221251
12 - 54	1/2 - 2	70	85	0,450	221252

### 2212 : Desbarbador com lâmina substituível

#### As Vantagens

- Possibilidade de mudar a lâmina quando esta estiver desgastada.**
- Depósito para guardar as lâminas de substituição.**
- Escolha da lâmina em função do tipo de tubo.**

Para desbarbamento interior de tubos em cobre, PVC, PEHD, aço inoxidável.  
Fornecido com 3 lâminas para cobre, PVC, PEHD.



Designação	Kg	Ref.
Desbarbador com 3 lâminas Cu, PVC, PEHD	0,500	221261
Pack 5 lâminas cobre, PVC, PEHD (cor negra)	0,200	221265
Pack 5 lâminas especial aço inoxidável (cor dourado)	0,200	221266



## 2212 : Suporte rebarbador para chave de fenda

### As Vantagens

- Rápido: até 250 rpm para uma rebarbagem eficiente
- Robusto: anel de aperto em alumínio
- Compatibilidade: 2 tamanhos com aperto progressivo para se adaptar à maioria das rebarbadoras metálicas

Transforme facilmente as suas rebarbadoras multi-materiais Virax 22125x numa verdadeira máquina de rebarbar graças ao suporte rebarbador para aparafusadora. Dois tamanhos: compatível com as rebarbadoras 211251 e 221252 da gama Virax. Anel de aperto de alumínio: instalação rápida e adaptável com a maioria das rebarbadoras metálicas do mercado.

? Rebarbe de forma ultrarrápida e sem esforço graças à aparafusadora.



A mm	A " OD	L mm	H mm	kg	Kg	Ref.
8 - 32	5/16 - 1.3/8	60	120	0,18	221251	<b>221253</b>
12 - 54	1/2 - 2	80	120	0,315	221252	<b>221254</b>

## CALIBRADOR

### 2212 : Calibrador 16-63 mm

### As Vantagens

- 5 modelos** para calibrar um máximo de marcas de tubos.
- Função dupla:** calibragem e chanfragem interior
- Vários diâmetros** por produto para calibrar as dimensões mais utilizadas.

Duas funções incontornáveis para prensar o tubo multicamadas:

- 1- Calibrar novamente o tubo após a operação de corte.
  - 2- Escarrear o interior do tubo para evitar danificar a junta tórica da união.
- Produto resistente, corpo em aço polido, longevidade 95 HrB.  
Pega em plástico prática.

221280 – 221281 ( $\varnothing$  40 - 50 - 63 mm) : facilidade de utilização e rapidez graças a um roquete integrado.



$\varnothing$ ext. x Espessura mm	Kg	Ref.
16x2 - 20x2 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3	0,260	<b>221276</b>
16x2 - 20x2.5 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3	0,260	<b>221277</b>
16x2.25 - 20x2.5 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3	0,260	<b>221278</b>
40X3,5 - 50X4 - 63X4,5	0,450	<b>221280</b>
40X4 - 50X4,5 - 63X6	0,450	<b>221281</b>

## 2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

### CHANFRADOR

#### 2215 : Chanfrador

Recomendado pelos fabricantes de tubos de plástico.  
Pegas desmontáveis. Contra-lâmina.  
Capacidade: Ø 32 a 250 mm Espessura: até 12 mm Ângulo de chanfragem: 15° em tubos de plástico.  
Regulação que faz inclinar a contra-lâmina.



#### 2215 : Lâmina com contra-lâmina

Para	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
221500	1	0,026	221501





# CURVADURA



 **VIRAX**



**MÁQUINA DE  
CURVAR BALESTRA  
2503**



192 opiniões semelhantes

# 3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

3

	MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA MANUAL	74
	MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA ELÉTRICA	75
	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CURVAR HIDRÁULICAS	76
	MÁQUINA DE CURVAR BALESTRA	81
	MOLA DE CURVAR	83
	ALICATES DE CURVAR	84
	MÁQUINA DE CURVAR MANUAL DE BANCADA	85
	MÁQUINA DE CURVAR ELÉTRICA	88

# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

## MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA MANUAL

### 2402 : Máquina De Curvar Hidráulica Manual

#### As Vantagens

##### Capacidade de curvatura:

Tubos de gás: Ø 3/8" a 4" (Nfa 49115-en10255).

Tubos de serralheiro: Ø 12 a 45 mm.

Tubos multicamada: Ø 40 a 63 mm.

Ângulo de curvatura: 0° a 90°.

Para Tubos De Gás Série Média E Série Forte.

Máquina de curvar hidráulica manual para estaleiros ou para o pré-fabrico.

Círculo de efeito simples com o retorno do pistão através de mola.

Entregues num estojo em madeira com os moldes e acessórios.

Para identificar os diferentes tipos de placas, ver as páginas seguintes.



##### Recomendação:

- Para uma boa manutenção, utilizar o óleo para macacos Virax.
- Tomar as precauções necessárias para evitar a introdução de corpos estranhos no depósito aquando do reenchimento do macaco, caso contrário, este pode deixar de funcionar.
- Utilizar a máquina de curvar num plano horizontal.

Ref. 240233 / 240242 / 240243 / 240249 : fornecida num estojo de madeira.

Ref. 240252 : fornecida em 2 estojos de madeira

Para canalização	Formas	Tipo de macaco	Tipo	Kg	Ref.
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	Manual - n°1	Placa corrediça	44,500	240233
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	Manual - n°2	Placa aberta	77,000	240242
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	Manual - n°2	Placa corrediça	71,00	240243
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3"	Manual - n°3	Placa articulada	170,000	240252
Multicamada	40 - 50 - 63 mm	Manual - n°2	Placa corrediça	54,000	240249

### 2402 : Máquina de curvar hidráulica manual para tubos de serralheiro

(fornecida sem formas)

Capacidade mm	Tipo de macaco	Tipo	Kg	Ref.
Ø 12 à 45	Manual - n° 2	Placa corrediça	58,000	240279



#### A Virax junto dos futuros profissionais

A Virax acompanha os docentes na promoção da formação dos estudantes. Todos os anos, a Virax cria, com o corpo docente, um concurso de modo a testar de forma lúdica os conhecimentos dos futuros licenciados. Os melhores estudantes são premiados com conjuntos de material para os ajudar na nova profissão.

# MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA ELÉTRICA

## 2408 : Máquina De Curvar Hidráulica Elétrica

### As Vantagens

**Capacidade de curvatura:**

**Tubos de gás:** Ø 3/8" a 4" (Nfa 49115 - en 10255).

**Tubos de serralheiro:** Ø 12 a 45 mm

**Ângulo de curvatura:** 0° a 90°.

Para Tubos De Gás Série Média E Série Forte.

Máquina de curvar elétrica para estaleiros ou para o pré-fabrico.

Círculo de efeito simples com o retorno do pistão através de mola.

Entregues num estojo em madeira com os moldes e acessórios.

Menos esforços para as séries de maiores dimensões.

Limitador de curso (opcionalmente - ref. 240811) para reproduzir curvaturas idênticas.

Para identificar os diferentes tipos de placas, ver as páginas seguintes.



**Recomendação:**

- Para uma boa manutenção, utilizar o óleo para macacos Virax.
- Tomar as precauções necessárias para evitar a introdução de corpos estranhos no depósito aquando do reenchimento do macaco, caso contrário, este pode deixar de funcionar.
- Utilizar a máquina de curvar num plano horizontal.

Ref. 240851, Ref. 240852 fornecida em 2 estojos de madeira.

Para canalização	Formas	Tipo de macaco	Tipo	Kg	Ref.
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	230 V - n° 2	Placa aberta	93,000	240842
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	230 V - n° 2	Placa corrediça	87,000	240843
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3"	230 V - n° 3	Placa articulada	188,000	240852
Aço	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3 - 3.1/2 - 4";	230 V - n° 3	Placa articulada	303,000	240851

### 2408 : Limitador De Curso

Limitador de curso automático monofásico 230 V para macaco elétrico. Com este dispositivo, é possível reproduzir as mesmas curvaturas das máquinas de curvar elétricas.



Para macaco	Kg	Ref.
n°2	0,710	240811



### Virax, um fabrico francês

Com um centro de produção que se estende por mais de 20 000 m<sup>2</sup> em Epernay, França, a Virax fabrica as ferramentas e máquinas criadas pelo centro de I&D para responder às exigências dos profissionais. Processamento de plásticos, maquinagem, torneamento, fresagem, montagem e pintura são atividades realizadas no local que permitem garantir o controlo e a qualidade de fabrico.

# 3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

## ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CURVAR HIDRÁULICAS

### 2402 - 2408 : Óleo Para Macacos

Óleo mineral hidráulico altamente refinado, indispensável ao bom funcionamento das máquinas de curvar hidráulicas Virax (ref. 2402/2408). Grande poder de lubrificação, anti-oxidação, anti-corrosão e anti-desgaste. Densidade a 20°C: 0,87 a 0,89. Viscosidade a 40°C: 22 mm<sup>2</sup>/s. Limite de deslize: - 42°C.



Designação	Kg	Ref.
Bidão de 1 L	0,910	240101
Caixa de 12 embalagens de 1 L	11,600	240102

### 2402 - 2408 : Tripé

Gama de tripés adaptáveis às máquinas de curvar Virax para curvar sem ter de se baixar e no fundo do tubo, em locais apertados.



Para placa	Para macaco	Kg	Ref.
Aberta	Manual e elétrico n°1 e 2	5,500	240103
Corrediça	Manual e elétrico n°2	9,350	240105
Articulado 3"	Manual 3 e elétrico n°3	11,700	240106
Aberta	Elétrico n°2	10,000	240107

### 2402 - 2408 : Placa Aberta

Para tubos de gás da série média e série forte.



Designação	Ø "	Para macaco	Kg	Ref.
Placa aberta	3/8 - 1.1/4	n°1	10,750	240210
Diáculo PA (x1)	3/8 - 1.1/4	n°1	1,830	240110
Placa aberta	3/8 - 2	n°2	20,200	240216
Diáculo PA (x1)	3/8 - 2	n°2	2,225	240114



### A Virax e os desafios ambientais

A Virax compromete-se pelo ambiente e por um desenvolvimento sustentável. Desde a concepção à entrega dos nossos produtos, a Virax controla o seu impacto ambiental.

Em conformidade com a diretiva REACH n.º 1907/2006.

Redução do consumo energético.

Desmaterialização dos fluxos documentários e controlo das impressões.

Controlo e valorização dos resíduos.

Reciclagem dos nossos materiais de embalagem em parceria com Eco Emballage.

Antecipação de qualquer risco de poluição.

## 2402 - 2408 : Placa Corrediça

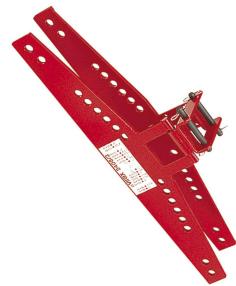
Para tubos de gás da série média e série forte.



Designação	Ø "	Para macaco	Kg	Ref.
Placa Corrediça	3/8 - 1.1/4	n°1	7,200	240211
Diáculo PC (x1)	3/8 - 1.1/4	n°1	1,730	240111
Placa corrediça	3/8 - 2	n°2	15,120	240217
Diáculo PC (x1)	3/8 - 2	n°2	2,200	240115

## 2402 - 2408 : Placa Articulada 3"

Para tubos de gás da série média e série forte.



Designação	Ø "	Para macaco	Kg	Ref.
Placa articulada	3/8 - 3	n°3	33,000	240228
Diáculo para placa articulada (x1)	3/8 - 3	n°3	3,970	240120

## 2402 - 2408 : Placa 4"

Para tubos de gás da série média e série forte.

\* Necessita do adaptador (Ref. 240206+240207+240208).



Designação	Ø "	Para macaco	Kg	Ref.
Placa superior	2.1/2 - 4	n°2* - n°3	30,000	240223
Placa inferior	2.1/2 - 4	n°2* - n°3	37,000	240222
Diáculo para placa 4"	2.1/2 - 4	n°2* - n°3	4,560	240117



### Virax, um fabrico francês

Com sede em Epernay, capital do champanhe, a empresa Virax nasceu há mais de 100 anos com o lançamento da sua famosa tarraxa "que roda em torno do eixo". Atualmente, o seu centro de produção estende-se por mais de 20 000 m<sup>2</sup>.

# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

## 2402 - 2408 : Placa Corrediça - Tubos de Serralheiro

Para tubos de Serralheiro.



Designação	Ø mm	Para macaco	Kg	Ref.
Diáculo PC (x1)	12-50	n°2	2,000	240119
Placa Corrediça	12-50	n°2	17,000	240226

## 2402 - 2408 : Forma para Tubos gás série média e forte (Nfa 49-115)

\* com placa articulada (240228).

\*\* com placas 2.1/2 a 4" (240222 - 240223) ou placa 2.1/2" (240220 - 240221).

\*\*\* unicamente com placas 2.1/2" a 4" (240222 - 240223).



Tubo "	Tubo mm	Raio mm	Kg	Ref.
3/8	12/17	40	0,845	240141
1/2	15/21	50	0,875	240142
3/4	20/27	65	1,190	240143
1	26/34	100	1,950	240144
1.1/4	33/42	135	3,300	240145
1.1/2	40/49	160	4,650	240146
2	50/60	210	7,050	240147

Tubo "	Tubo mm	Raio mm	Kg	Ref.
2.1/2*	66/76	350	19,480	240148
3*	80/90	400	27,900	240149
2.1/2**	66/76	350	22,000	240122
3***	80/90	420	30,200	240123
3.1/2***	90/102	mini 1800	9,025	240124
4***	102/114	mini 200	9,320	240125

## 2402 - 2408 : Forma para tubos gás série ligeira



Tubo "	Tubo mm	Raio mm	Kg	Ref.
3/8	12/17	70	0,920	240151
1/2	15/21	85	1,000	240152
3/4	20/27	110	1,375	240153
1	26/34	135	2,160	240154
1.1/4	33/42	170	3,510	240155
1.1/2	40/49	200	4,790	240156

## 2402 - 2408 : Forma Para Tubos Serralheiro



Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura	Kg	Ref.
12	50	0,850	240160
13	50	0,830	240161
14	60	0,900	240162
15	60	0,860	240163
16	70	0,920	240164
18	70	0,890	240165
20	105	0,900	240166
22	130	1,335	240167

Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura	Kg	Ref.
25	130	1,330	240168
28	160	1,640	240169
30	165	2,000	240170
32	165	2,030	240171
35	220	4,220	240172
38	220	3,700	240173
40	220	3,300	240174
45	275	5,700	240175

## 2402 - 2408 : Forma Para Tubos Multicamada



Designação	Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura	Kg	Ref.
Forma	40	160	0,980	240177
Forma	50	200	1,170	240178
Forma	63	252	1,590	240179
Par de diábolos FC (HR)	-	-	2,500	240185

## 2402 - 2408 : Ferramenta De Curvar Ø 2.1/2" A 4" Para Macaco N.º2

Para tubos de Gás série média e série forte (nfa 49115 - en 10255). Placas superior e inferior. Diábolos. Moldes de 2.1/2" e 3". Sapata de 3,1/2" e 4". Adaptador para macaco. Extensão do pistão.



Designação	Kg	Ref.
2.1/2 à 4"	178,000	240248



### A Virax e o compromisso com a gestão dos REEE

Enquanto fabricante, a Virax instaurou um processo de recuperação dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE) em conformidade com a diretiva europeia 2012/19/UE. A Virax organiza assim a gestão e a reciclagem dos REEE em fim de vida útil, no âmbito do seu compromisso ambiental.

# 3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

## 2402 : Macaco Manual

Segurança mecânica garantida por um batente de fim de curso e juntas de vedação de alta pressão na parte posterior do pistão, eficazes mesmo em caso de embate. Retorno automático do pistão. Cada unidade dos macacos Virax é testada e verificada.

Nº macaco	Capacidade	Kg	Ref.
1	1.1/4" (42,4 mm)	13,900	240201
2	2" (60,3 mm) a 4" com acessórios	17,200	240202
3	3" (90 mm) a 4" com acessórios	31,000	240203



## 2402 : Acessórios

Designação	Kg	Ref.
Cabo de macaco	0,810	240200



## 2408 : Macaco Eléctrico

Segurança mecânica garantida por um batente de fim de curso e juntas de vedação de alta pressão na parte posterior do pistão, eficazes mesmo em caso de embate. Retorno automático do pistão. Cada unidade dos macacos Virax é testada e verificada.



Nº macaco	Voltagem	Capacidade	Kg	Ref.
2	monofásico 230 V	2" (60,3 mm) a 4" com acessórios	29,000	240802
3	monofásico 230 V	3" (90 mm) a 4" com acessórios	39,000	240803



### O compromisso Virax não é apenas com a qualidade!

A Virax compromete-se a dar aos seus utilizadores uma satisfação total, permanente e durável dos utilizadores e, para isso, integra-se numa abordagem orientada para:

- Um plano de produtos dinâmico.
- Uma abordagem de inovação constante.
- Uma preocupação de melhoramento contínuo.
- Um melhoramento dos serviços para os clientes.
- Uma garantia de taxa de disponibilidade ideal.

**A satisfação do cliente é um dos nossos principais compromissos.**

## MÁQUINA DE CURVAR BALESTRA

### 2503 : Máquina de curvar Balestra

#### As Vantagens

**Rápida e sem esforço:** relação ideal força/número de acionamentos. **Potente:** criada para curvar o aço inoxidável até Ø 15 mm. **Robusta:** graças aos materiais otimizados de alta qualidade.

Curvatura perfeita dos **tubos de cobre recozidos** (em conformidade com as indicações da norma EN 1057) até Ø 22 mm, dos **tubos multicamada** até Ø 32 mm, dos **tubos de aço inoxidável** (aço inoxidável 304 - 304L - 316 - 316L, espessura 1mm) e **eletrogalvanizado** até Ø 15 mm. **Otimização da força** a exercer em relação ao **número de acionamentos** da pega móvel para uma realização **fácil e rápida** das curvaturas. Ideal para uma utilização em estaleiro ou oficina. Para realização de cotovelos a 90°, chapéus de polícia, baionetas, desvios. **Leve e maneável**, apenas 1,3 kg (máquina nua) para menos cansaço do utilizador. Corpo em **alumínio de alta qualidade**, pega móvel em **aço forjado tratado**. Acionamento mecânico simples e robusto por roquete e cremalheira em aço tratado de alta resistência. Utilização polivalente: com **1 mão** para uma **curvatura rápida** na maioria dos diâmetros, com **2 mãos** para **mais potência** nos materiais e diâmetros mais limitativos. Alavanca de desbloqueio para uma retração rápida do molde de curvatura. **Pega Soft Touch®** anti-derrapante para uma boa posição em mão. **Ganho de tempo** em relação à soldadura, **poupança nos custos** de fornecimento e armazenamento de cotovelos, **proteção das instalações** graças a menos montagens. **Moldes plásticos de alta resistência** carregados com fibra de vidro, que garantem uma fixação ideal do tubo no molde. **Sistema patenteado** para visualizar mais rapidamente as marcas de medição no tubo. **Placas e contra-moldes plásticos de alta resistência** carregados com fibra de vidro. **Sistema patenteado** para facilitar a curvatura de duplo cotovelo. Instalação/retração rápidas e sem ferramentas dos moldes e placas de curvatura. Dimensões: 350 x 60 x 65 mm Fornecida em estojo de plástico VIRABOX



Para canalização	Composição	Kg	Ref.
-	Máquina nua	3,370	250300
Cobre	12 – 15 – 18 – 22 mm	4,880	250301
Cobre	12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 mm	5,140	250302
Cobre	3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	5,070	250303
PEX / AL / PEX	16 – 18 – 20 – 26 – 32 mm	5,120	250304
Cobre / PEX / AL	12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 26 – 32 mm	6,145	250305
Cobre / PEX / AL	12 – 15 – 16 – 18 – 20 – 22 – 26 – 32 mm	6,145	250306

#### Capacidades

Tubo de cobre recozido: Ø 10 a 22 mm, Ø 3/8" a 7/8" Tubo multicamada: Ø 14 a 32 mm Tubo de aço inoxidável: Ø 12 a 15 mm Tubo eletrogalvanizado Ø 12 a 15 mm Ângulo de curvatura: até 95°

#### Conselhos

Para tubo de cobre recozido com maçarico, recozer apenas a parte a curvar para não enfraquecer o tubo ao nível dos contra-moldes. Não recozer o tubo no local dos contra-moldes: risco de deformação.



#### A Virax e o compromisso com uma nova abordagem ambiental

Consciente do papel que desempenha no seu ambiente, a VIRAX acelera o seu plano de ação no âmbito da Responsabilidade Social Corporativa (RSC), de forma a adotar uma abordagem de desenvolvimento sustentável.

# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

## 2500 : Formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503

**Formas** plásticas de **alta resistência** com fibra de vidro, garantindo uma **fixação ideal** do tubo na forma. Para uma curvatura perfeita dos **tubos de cobre recocidos**, em conformidade com as indicações da **norma EN 1057** ou dos **tubos multicamadas**.

Para facilitar a curvatura: sistema **patenteado** para visualizar mais rapidamente **as marcas de medição** no tubo.

**Marcação clara e visível** do diâmetro e do raio de curvatura diretamente nas formas.



Ø ext. tubo mm	Ø ext. tubo "	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
10	-	40	0,100	250010
12	-	45	0,100	250012
14	-	50	0,120	250014
15	-	50	0,120	250015
16	-	54	0,120	250016
18	-	70	0,210	250018

Ø ext. tubo mm	Ø ext. tubo "	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
20	-	80	0,180	250020
22	-	88	0,200	250022
26	-	95	0,150	250026
32	-	114	0,230	250032
-	1/2	40	0,100	250051
-	3/4	80	0,200	250053

## 2500 : Placa e contra-formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503

Placas com **contra-formas** plásticas de **alta resistência** com fibra de vidro. Sistema **patenteado** para facilitar a **curvatura de duplo cotovelo**: contra-formas com 1 face para a curvatura clássica e 1 face especial dedicada ao duplo cotovelo.



Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Kg	Ref.
3/8 - 1/2 - 5/8	10 - 16	0,470	250001
3/4 - 7/8	18 - 22	0,600	250002
-	26 - 32	0,700	250003

## 2501 : Formas para máquina de curvar balestra 2501

Moldes de curvatura em liga leve de alta resistência.



Ø ext. tubo mm	Ø ext. tubo "	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
10	-	30	0,090	250160
12	-	35	0,100	250161
14	-	40	0,120	250162
15	-	50	0,140	250159
16	-	50	0,140	250163
18	-	70	0,190	250164
20	-	80	0,200	250165
22	-	90	0,200	250166

Ø ext. tubo mm	Ø ext. tubo "	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
24	-	90	0,200	250167
26	-	95	0,240	250168
-	3/8	30	0,080	250170
-	1/2	40	0,140	250171
-	5/8	50	0,150	250172
-	3/4	80	0,190	250173
-	7/8	90	0,210	250174

**2501 : Placa e contra-formas para máquina de curvar balestra**  
**2501**

Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Kg	Ref.
3/8 - 1/2 - 5/8	10 - 16	0,500	<b>250130</b>
3/4 - 7/8	18 - 22	0,460	<b>250131</b>
-	26	0,380	<b>250132</b>



3

## MOLA DE CURVAR

**2510 : Mola De Curvar exterior - cobre**

Fio de aço com tratamento térmico e polido. Anéis de manobra.  
 Espessura: 0,8 a 1,2 mm.

Ø mm	L mm	Kg	Ref.
10	240	0,170	<b>251010</b>
12	240	0,240	<b>251012</b>
14	255	0,280	<b>251014</b>
15	275	0,320	<b>251015</b>
16	285	0,350	<b>251016</b>
18	295	0,470	<b>251018</b>
20	325	0,580	<b>251020</b>
22	340	0,650	<b>251022</b>



**2510 : Mola de curvar interior - PER / Multicamada**

Estas molas deslizam pelo interior dos tubos multicamada, PER e permitem curvar estes tubos sem os dobrar nem achatar.

Com um comprimento de 1100 mm, estas molas podem ser utilizadas com facilidade em qualquer circunstância. Mola em ferro prégalvanizado.



L mm	Ø mm	Por tubo PER Ø mm	Por tubo Multicamada Ø mm	Kg	Ref.
1100	9	12 x 1,1	12 x 1,1 - 14 x 2 - 16 x 2,7	0,280	<b>251042</b>
1100	11	16 x 1,5	16 x 2 - 16 x 2,2	0,370	<b>251044</b>
1100	13	-	18 x 2 - 20 x 2,8 - 20 x 3	0,460	<b>251046</b>
1100	15	20 x 1,9	20 x 1,9 - 20 x 2 - 20 x 2,25	0,560	<b>251048</b>
1100	17	-	25 x 3,5	0,650	<b>251050</b>
1100	19	25 x 2,3	25 x 2,5 - 26 x 3	0,780	<b>251052</b>



### A Virax e o compromisso com a gestão sustentável das florestas

Todos os manuais de utilização e panfletos publicitários são impressos em papel PEFC, que certificam uma gestão sustentável e o equilíbrio das florestas.

# 3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

## ALICATES DE CURVAR

### 2511 : Alicate De Curvar Aço

Para tubos em cobre duro e recozido: Ø 6 a 18 mm e Ø 1/4" a 5/8 OD / espessura 1 a 1,2 mm.

Raio de curvatura: 2 a 3,5 D.

**Para efectuar ângulos de raio muito curto e contra-ângulos em todos os planos.**

Ângulo de curvatura: até 180°.

Graduação de 0 à 180°.

Cabo de aço. Canal maquinado.



Ø ext. tubo	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
6	11	0,310	251106
8	14	0,355	251108
10	23	0,850	251110
12	30	1,000	251112
14	42	2,100	251114
15	42	2,100	251115
16	54	2,740	251116

Ø ext. tubo	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
18	55	3,000	251118
1/4	15	0,355	251121
5/16	25	0,500	251122
3/8	35	1,015	251123
1/2	45	2,100	251124
5/8	54	2,700	251125

### 2514 : Alicate De Curvar em Alumínio

#### As Vantagens

**Confortável:** proteção plástica para um conforto máximo durante o processo de curvatura.

**Prático:** referências duplas para visualizar o ângulo de curvatura e medir rapidamente o comprimento do tubo.

**Durável:** Rolo em Zamak independente limita o desgaste do cabo móvel e evita danos no tubo.



Ideal para numerosas aplicações: curvatura de tubos sanitários, aquecimento, alimentação a gás.

Materiais curvados: tubos de cobre e tubos multicamada.

Área redonda para apoio do joelho: proteção plástica fixada no arredondamento para o máximo conforto.

Curvatura com esforço reduzido graças aos cabos longos e às pegas ergonómicas.

Bloquear dois lados paralelos do cabo fixo num torno de bancada reduz a dificuldade durante curvaturas repetidas.

Economia de peso na caixa de ferramentas graças ao corpo em liga leve - alumínio.

Pontos de referência de curvatura no molde para visualizar o ângulo (45°, 90°, 135°, 180°).

Pontos de referência gravados no cabo para medir rapidamente o comprimento do tubo.



Cada alicate de curvar é entregue com uma joelheira. Igualmente disponível por unidade em peças de reposição (ref. 251405).

Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
12	45	1,040	251412
14	50	1,320	251414
16	60	1,860	251416

## Conselhos

As limitações e as dores no joelho são claramente reduzidas em comparação com um alicate de curvar sem proteção. Proteção em plástico (ref. 251405) que combina flexibilidade e resistência para um conforto ideal.

Instalação fácil e sem ferramentas nos alicates de curvar VIRAX da gama 2514, a partir do modelo de 2023.

## 2514: Alicate de curvar multi-diâmetros

### As Vantagens

**Polivalente:** 1 ferramenta para 3 dimensões: Ø 6, 8, 10 mm.

**Conforto:** Poupança de peso e de espaço na caixa de ferramentas em relação a 3 alicates de curvar mono diâmetro.

Para tubos em cobre duro e recocido: Ø 6, 8, 10 mm / espessura: 1 mm.  
Corpo em liga leve.

Ângulo de curvatura até 180°.  
Graduação de 0 à 180°.

Ideal para várias aplicações: climatização, refrigeração, alimentação de gás e circuito de ar comprimido.

Dimensões mm	Kg	Ref.
275 x 68 x 61	0,450	251406



## MÁQUINA DE CURVAR MANUAL DE BANCADA

### 2502 : Máquina De Curvar Manual De Bancada para tubos em cobre duro

Espessura: 0,8 a 1,5 mm. Ângulo de curvatura: 0 a 180°.

Formas universais vermelhas:

Ø 8 a 22 mm.

Formas universais cinzentas:

Ø 5/16 a 7/8".

Espessura: 1 a 1,5 mm Ângulo de curvatura: 0 a 180°.

Formas standard amarelas:

Ø 10 a 22 mm. Raio de curvatura pequeno.

Com corrediça.

Para um acabamento perfeito graças à deslocação da corrediça ao mesmo tempo do avanço do tubo. Obrigatório para curvar tubos revestidos.

Com bancada.

Para as curvaturas rápidas e os trabalhos no plano vertical.

Fornecida com um corpo montado e uma alavanca de avanço rápido.

Fixação: numa base especial (250203), num torno paralelo, num torno de tubos.



Tipo	Composição	Ø	Kg	Ref.
Com corrediça	Formas universais	8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	18,600	250271
Com corrediça	Formas universais	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	18,400	250272
Com corrediça	Formas standard	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	12,500	250275
Com corrediça	Formas universais	5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	15,030	250280
Com bancada	Formas universais	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	16,550	250282
Com bancada	Formas standard	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	15,000	250285

# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

## 2502 : Acessórios

Suporte de bancada para máquina de curvar de bancada: volume reduzido e possibilidade de curvar no plano vertical e horizontal. Pode ser arrumado no estojo da máquina de curvar.



Designação	Pipe O.D.	Kg	Ref.
Corpo montado	-	3,540	250200
Alavanca de avanço rápido	-	1,900	250201
Suporte de bancada	-	1,250	250203
Ponta de bancada	-	0,045	250208
Corpo montado + Alavanca de avanço rápido	-	10,400	250270
Extensão para alavanca	-	0,810	240200

Designação	Pipe O.D.	Kg	Ref.
Corrediça	8 - 10 - 20 - 22 mm	1,160	250210
Corrediça	12 - 14 - 16 - 18 mm	1,180	250212
Corrediça	5/16 - 3/8 - 7/8"	1,260	250216
Corrediça	1/2 - 5/8 - 3/4"	1,120	250218
Ponta + Bancada	8 - 10 - 20 - 22 mm	0,290	250211
Ponta + Bancada	12 - 14 - 16 - 18 mm	0,290	250213

## 2502 : Forma



Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
Universal	-	8	30	0,275	250221
Universal	-	10	42	0,430	250222
Universal	-	12	50	0,545	250223
Universal	-	14	60	0,700	250224
Universal	-	15	71	0,830	250225
Universal	-	16	71	0,925	250226
Universal	-	18	80	1,135	250227
Universal	-	20	90	1,370	250228
Universal	-	22	100	1,500	250229
Standard	-	10	35	0,335	250232
Standard	-	12	42	0,420	250233
Standard	-	14	50	0,525	250234
Standard	-	15	60	0,700	250235
Standard	-	16	60	0,680	250236
Standard	-	18	70	0,915	250237
Standard	-	20	80	1,100	250238
Standard	-	22	90	1,270	250239
Universal	5/16	-	30	0,270	250241
Universal	3/8	-	42	0,420	250242

Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
Universal	1/2	-	60	0,715	250243
Universal	5/8	-	70	0,850	250244
Universal	3/4	-	90	1,350	250245
Universal	7/8	-	100	1,490	250246



# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

## MÁQUINA DE CURVAR ELÉTRICA

### 2517: Máquina de curvar compacta 18V Ministem®

#### As Vantagens

**Trabalho leve:** ultraleve, ultracompacta.

**Em todas as configurações:** cotovelo a cotovelo, até 180°, em todos os planos.

**Autonomia total:** bateria de iões de lítio potente e compatível com mais de 400 máquinas da aliança CAS (Cordless Alliance System).

Máquina de curvar criada para pequenas instalações e pavilhões de tamanho médio, em novo ou em renovação: caldeira de parede, casa de banho, cozinha, sanitários... até Ø 22 mm e 7/8" (cobre), Ø 18 mm (aço inoxidável) e Ø 26 mm (multicamada).

**Ultraleve, ultracompacta,** apenas 4,9 kg máquina isolada e 5,9 kg em funcionamento (com bateria, molde e contra-molde Ø 16 mm) para uma utilização diária sem cansaço e uma deslocação fácil.

**Sem limites para as suas realizações:** **curvaturas cotovelo a cotovelo o mais próximas possível, em todos os planos**, mesmo os **mais complexos**, e até 180° graças aos **moldes com gancho articulado** (exclusividade Virax) que também permitem uma colocação e remoção fáceis.

**Grande autonomia,** até 125 curvaturas com 1 única bateria CAS 18 V - 2 Ah (tubo de cobre Ø 18 mm/90°) e carregamento rápido em apenas 40 minutos.

**Curvatura rápida** por enrolamento sem recozer o tubo (cobre): **menos de 5 segundos** para uma curva a 90° num tubo de cobre Ø 22 mm.

**Ângulo de curvatura preciso e uniforme** de 0 a 180°, graças ao variador de velocidade.

Compatível com o **tripé** ref. 251809 da máquina de curvar Eurostem® para um **trabalho a um nível mais elevado do chão**.

Inversor do sentido de rotação para **libertar facilmente o tubo após a curvatura** e voltar a colocar o molde na posição 0°.

**Cárter em alumínio leve e robusto**, engrenagens com revestimento anti-desgaste, punho em PP carregado com fibra de vidro.

**Mudança rápida e sem ferramentas** dos moldes e contra-moldes.

**Moldes em alumínio:**

- **Menos desgaste** para uma vida útil excepcional.

- **Elevada resistência** às tensões de curvatura e à corrosão.

- **Marcação angular** a cada 15°.

**Contra-moldes em PA6:**

- **Colocação facilitada** pelas diferentes marcações (posição do eixo na máquina, marca de alinhamento com o molde).

- **Formação minimizada de dobras** graças a um excelente deslizamento do tubo.

- **Remoção após a curvatura com uma só mão e sem a deixar cair** graças ao seu eixo exclusivo com esfera anti-ejeção.



Formas Ø	Estojo	Kg	Ref.
-	1 Virabox	8,600	<b>251770</b>
12-14-16-18mm	1 Virabox	10,890	<b>251772</b>
14-16-18-22mm	1 Virabox	11,340	<b>251774</b>
12-15-18mm	1 Virabox	10,450	<b>251776</b>
14-16-20mm	1 Virabox	10,750	<b>251777</b>
12-14-16-18-22mm	1 Virabox	11,640	<b>251778</b>
14-16-20-26mm	1 Virabox	12,260	<b>251779</b>
3/8-1/2-5/8-3/4-7/8"	1 Virabox	11,520	<b>251780</b>
16-20-26mm	1 Virabox	11,960	<b>251781</b>

## Capacidades

Ângulo de curvatura até 180°  
 Tubo em cobre trefilado e recozido EN 1057 espessura 1 a 1,5 mm: Ø 10 - 22 mm.  
 Tubo em cobre EN 12735-1 para refrigeração e climatização: Ø 3/8 - 7/8".  
 Tubo em aço inoxidável com espessura máxima de 1,2 mm: Ø 10 - 18 mm.  
 Tubo multicamadas: Ø 14 - Ø 26 mm.

## Entregue com

- 1 bateria de iões de lítio CAS 18 V - 2,0 Ah, 1 carregador rápido.
- Em caixa Virabox.

## Conselhos

Para trabalhar a um nível mais elevado do chão, utilize o tripé (ref. 251809).  
 Para reduzir os esforços e facilitar a curvatura dos tubos metálicos, utilize o óleo de curvatura em spray (ref. 251804).  
 Moldes compatíveis com Eurostem® III (de acordo com as capacidades autorizadas da Ministem® e exceto moldes de raio concêntrico).  
 Contra-moldes específicos para a Ministem®.

## 2517 : Acessórios Ministem® Forma E Contra-Forma

Moldes em alumínio para uma grande resistência ao desgaste e às restrições de curvatura.  
 Contra-moldes em PA6 carregado com fibra de vidro para um melhor deslizamento do tubo e  
 uma melhor resistência à tensão.

\*Ø18 e 22 mm para Ministem® / Eurostem® III - 3/8 GAS e 1/2 GAS apenas para Eurostem® III.



Tipo	Pipe O.D.	Para canalização	Raio de curvatura mm	MINISTEM®	EUROSTEM® II / III	Kg	Ref.
Eixo de contra-forma	-	-	-	ok	-	0,220	892280
Contra-forma	3/4" - 7/8"	Cobre de frigorista	-	ok	-	0,136	892266
Contra-forma	1/2" - 5/8"	<input type="checkbox"/> Cobre de frigorista	-	ok	-	0,080	892265
Contra-forma	10mm e 3/8"	<input type="checkbox"/> Cobre, Cobre de frigorista, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,080	892264
Contra-forma	20mm - 26mm	<input type="checkbox"/> Cobre, Multicamada	-	ok	-	0,121	892263
Contra-forma	18mm - 22mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,124	892262
Contra-forma	14mm - 16mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,096	892261
Contra-forma	12mm -15mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,080	892260
Forma	7/8"	<input type="checkbox"/> Cobre de frigorista	77	ok	ok	0,690	251872
Forma	3/4"	<input type="checkbox"/> Cobre de frigorista	70	ok	ok	0,600	251869
Forma	5/8"	<input type="checkbox"/> Cobre de frigorista	55	ok	ok	0,320	251866
Forma	1/2"	<input type="checkbox"/> Cobre de frigorista	45	ok	ok	0,240	251863
Forma	3/8"	<input type="checkbox"/> Cobre de frigorista	40	ok	ok	0,220	887822
Forma	26mm	Multicamada	98	ok	ok	1,500	888227
Forma	22mm	Cobre	77	ok*	ok	0,710	251822

# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

Tipo	Pipe O.D.	Para canalização	Raio de curvatura mm	MINISTEM®	EUROSTEM® II / III	Kg	Ref.
Forma	20mm	Cobre, Multicamada	77	ok	ok	0,670	887809
Forma	18mm	□Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	70	ok*	ok	0,590	251818
Forma	16mm	□Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	60	ok	ok	0,380	251816
Forma	15mm	□Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	55	ok	ok	0,325	251815
Forma	14mm	□Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	50	ok	ok	0,290	251814
Forma	12mm	□Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	45	ok	ok	0,220	251812
Forma	10mm	□Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	40	ok	ok	0,200	887819



## 2518 : Máquina de curvar elétrica portátil 18 V Eurostem® III

### As Vantagens

**Ajuste exato do contra-molde: aperto e fixação otimizados do tubo aquando da curvatura para realizar curvaturas de grande qualidade.**

**Bateria CAS compatível e de alto desempenho:** tecnologia de iões de lítio de 18 V compatível com mais de 400 máquinas dos parceiros da aliança CAS (Cordless Alliance System).

Ideal para **cotovelo em cotovelo próximos**.

**Máquinas de curvar para pequenas e médias séries em oficina ou estaleiro, até Ø35 mm (cobre) e Ø40 mm (multicamada).**

**Poupança de tempo e de energia** graças ao retorno manual instantâneo após a curvatura, sem utilização do motor nem da bateria.

**Grande autonomia**, até 130 curvaturas com as 2 baterias 18 V - 2 Ah (tubo em cobre Ø28 mm/90°).

**Reposicionamento** fácil no ângulo de partida graças à indexação a cada 90° do eixo de acionamento.

**Aplicação/retração simplificadas** do tubo graças ao **gancho articulado**.

Espaço livre do molde para **várias curvaturas em todos os planos**, mesmo para os diâmetros pequenos.

**Adaptado a um trabalho na horizontal ou na vertical** para a curvatura de tubos de grande comprimento com o alojamento duplo para tripé.

**Acionamento sem esforço** da caixa de velocidade com a embraiagem de reativação automática.

**Paragem exata** da curvatura graças ao seu variador de velocidade.

Liberção do tubo curvado **sem** o risco de o **danificar** através do simples recuo do contra-molde.

**Mudança rápida e sem ferramentas** dos moldes e contra-moldes.

Cárter em alumínio leve e robusto, engrenagens com revestimento anti-desgaste, punho em PP carregado com fibra de vidro.

\* 251849 : com Ø28mm para tubo em aço inoxidável Ø 28 X 1,2 mm - Raio de curvatura 112mm.



Formas Ø	Estojo	Kg	Ref.
-	1 Virabox	15,210	<b>251873</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1 Virabox	17,700	<b>251874</b>
14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1 Virabox	18,970	<b>251875</b>
16 - 18 - 22 - 28 - 35 mm	2 Virabox	23,840	<b>251876</b>
16 - 20 - 26 - 32 - 40 mm	2 Virabox	27,520	<b>251877</b>

Formas Ø	Estojo	Kg	Ref.
16 - 20 - 26 - 32 mm	2 Virabox	21,460	<b>251878</b>
12 - 15 - 18 - 22 mm	1 Virabox	17,285	<b>251880</b>
15 - 18 - 22 - 28 mm	1 Virabox	18,607	<b>251881</b>
15 - 18 - 22 - 28 mm (Inoxidável)*	2 Virabox	20,920	<b>251849</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1 Virabox	17,650	<b>251855</b>

#### Capacidades

##### Capacidade máxima:

- Ângulo de curvatura até 180°.
- Tubo em cobre trefilado e recocido EN 1057 espessura 1 a 1,5 mm, tubo serralheiro: Ø 10 - 35 mm
- Tubo de cobre EN 12735-1 para refrigeração e ar condicionado: Ø 3/8 - 1.1/8"
- Tubo em aço EN 10255 série Leve e Média: Ø 3/8 - 3/4"
- Tubo em aço inoxidável espessura 1,2 mm máx: Ø 10 - 28 mm
- Tubo em aço eletrogalvanizado EN 10305-3 espessura 1,5 mm máx: Ø 10 - 28 mm
- Tubo multicamada: Ø 14 - Ø 40 mm

#### Entregue com

- 2 baterias de iões de lítio 18 V - 2,0 Ah, 1 carregador rápido.
- Em estojo Virabox, 1 ou 2 estojos de acordo com as composições.

# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

## Conselhos

Utilize o tripé (ref. 251809) para trabalhar a um nível mais elevado do chão. A máquina pode ser colocada na posição horizontal ou vertical, dependendo do tamanho e da orientação do tubo a curvar.

Para a curvatura ideal repetida de tubagens de grande diâmetro, é aconselhável a utilização de uma bateria de 4,0 Ah (ref. 253541).

Para reduzir os esforços e facilitar a curvatura dos tubos metálicos, utilize o óleo de curvatura em spray (ref. 251804).

## 2518 : Acessórios Eurostem® II / III Forma e Contra-Forma

Moldes em alumínio para uma grande resistência ao desgaste e às restrições de curvatura.  
Contra-moldes em PA6 carregado com fibra de vidro para um melhor deslizamento do tubo e uma melhor resistência à tensão.



\*Ø18 e 22 mm para Ministem® / Eurostem® III - 3/8 GAS e 1/2 GAS apenas para Eurostem® III.  
\*\*Ref. 251864/251865/251867 : Em estojo Virabox.

Tipos	Pipe O.D.	Para canalização	Raio de curvatura mm	MINISTEM®	Eurostem® II / III	Kg	Ref.
Forma e contra-formas	10 mm	Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	40	ok	ok	0,260	251810
Forma	12 mm	□Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	45	ok	ok	0,220	251812
Forma	14 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	50	ok	ok	0,290	251814
Forma	15 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	55	ok	ok	0,325	251815
Forma	16 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	60	ok	ok	0,380	251816
Forma	18 mm - 3/8 GÁS	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	70	ok*	ok	0,590	251818
Forma e contra-formas	20 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	77	-	ok	0,930	251820
Forma	22 mm - 1/2 GÁS	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	77	ok*	ok	0,710	251822
Forma e contra-formas	25 mm	□Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	98	-	ok	1,720	251825
Forma e contra-formas	26 mm	Multicamada	98	-	ok	1,700	251826
Forma e contra-formas	28 mm - 3/4 GÁS	□Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado	98	-	ok	1,560	251828
Forma e contra-formas	28 mm	Aço inoxidável espessura 1,2mm	112	-	ok	1,820	251829

Ref.	Kg	EUROSTEM® II / III	MINISTEM®	Raio de curvatura mm	Para canalização	Pipe O.D.	Tipo
251831	1,620	ok	-	112	Multicamada	32 mm	Forma e contra-formas
251867	3,270	Apenas Eurostem® III	-	140	Cobre, Multicamada	32 mm	□Forma e contra-formas**
251864	5,170	Apenas Eurostem® III	-	140	Cobre, Multicamada	35 mm	□Forma e contra-formas**
251865	4,900	Apenas Eurostem® III	-	140	Multicamada	40 mm	Forma e contra-formas**
251860	0,270	ok	-	40	Cobre de frigorista	3/8"	Forma e contra-formas
251863	0,240	ok	ok	45	Cobre de frigorista	1/2"	Forma
251866	0,320	ok	ok	55	□Cobre de frigorista	5/8"	Forma
251869	0,600	ok	ok	70	□Cobre de frigorista	3/4"	Forma
251872	0,690	ok	ok	77	□Cobre de frigorista	7/8"	Forma
251879	1,600	ok	-	98	□Cobre de frigorista	1.1/8"	Forma e contra-formas
251832	0,055	ok	-	-	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	12 – 15 mm	Contra-formas
251833	0,065	ok	-	-	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	14 – 16 mm	Contra-formas
251834	0,085	ok*	-	-	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	18 - 22 mm - 3/8 GÁS - 1/2 GÁS	Contra-formas
887562	0,050	ok	-	-	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado	28 mm - 3/4 GÁS	Contra-formas
251882	0,050	ok	-	-	Cobre de frigorista	1/2" - 5/8"	Contra-formas
251883	0,080	ok	-	-	Cobre de frigorista	3/4" - 7/8"	Contra-formas



## Apoio ao cliente

Pretende saber mais de informações sobre os nossos produtos, promoções, stocks, registar as suas encomendas ou acompanhar uma entrega?  
Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h30 de Segunda a Sexta :

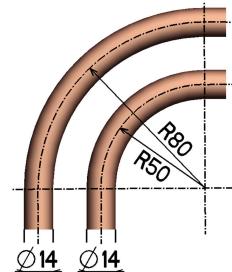
Por telefone: +33 3.26.59.56.57  
Por e-mail: export@virax.com

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

# 3 MÁQUINAS DE CURVAR

## 2518 : Acessórios Eurostem® II / III - Forma De Raio Concêntrico

Molde com raio de curvatura específico para trabalhar em paralelo em uniões duplas.



Tipo	Pipe O.D.	Para canalização	Raio de curvatura mm	MINISTEM®	EUROSTEM® II / III	Kg	Ref.
Forma	12 mm	Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	75	-	ok	0,410	251835
Forma	14 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	80	-	ok	0,580	251836
Forma	16 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	90	-	ok	0,780	251837
Forma	18 mm	Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	105	-	ok	0,960	251838
Forma	22 mm	Cobre	120	-	ok	1,380	251839

## 2518 : Acessórios para Ministem® / Eurostem® II / III

Para	Designação	Kg	Ref.
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Bateria 18 V - 8 Ah Li-Ion HD CAS	1,060	253545
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem®	Bateria 18 V - 2 Ah Li-Ion Power CAS	0,465	253540
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Bateria 18 V - 4 Ah Li-Ion HD CAS	0,660	253541
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Carregador 240 V EU - para bateria 18 V CAS	0,580	253542
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Carregador 240 V UK - para bateria 18 V CAS	0,580	253543
Eurostem® II / III / Ministem®	Tripé	3,000	251809
Eurostem® II / III / Ministem®	Óleo de curvatura 150ml	0,214	251804
Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II	Bateria 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	0,645	253244
Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II	Carregador 230 V - para bateria 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	0,740	251844



## A Virax tem certificação ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

A Virax foi premiada diversas vezes pela excelência do seu sistema de gestão da Qualidade (ISO 9001 - Versão 2015), do Ambiente (ISO 14001 - Versão 2015) e da Saúde e Segurança (ISO 45001 - Versão 2018).



COMO



eVIRAX



PINÇA DE  
ALARGAR  
2526



126 opiniões semelhantes

## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

	ÓLEO DE CORTE	98		FRIGOR - FERRAMENTA PARA ENCAIXE	114
	TARRAXA MANUAL AJUSTÁVEL	99		PINÇA DE ALARGAR	115
	TARRAXA MANUAL DE CABEÇA SUBSTITUÍVEL	99		ALICATE DE EXPANSÃO	116
	TARRAXA ELETROPORTÁTIL	101		PICOTAGEM	117
	CABEÇAS COMPLETAS	105		FERRAMENTAS PARA TUBOS EM CHUMBO	119
	MÁQUINA DE ROSCAR	107		FILETFIX - PRODUTO DE VEDAÇÃO	120
	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINA DE ROSCAR 2" - 4"	109		PRENSAGEM AXIAL	122
	MAQUINA DE RANHURAR	112		PRENSAGEM RADIAL	124
	FERRAMENTA PARA MOLDAR FLANGES	113			

4

## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### ÓLEO DE CORTE

#### 1101 - 1102 : Óleo De Corte

Óleo especialmente estudo para a roscagem à mão e a máquina. Graças ao seu poder lubrificante bastante elevado, o óleo de corte Virax permite roscagens de grande qualidade e garante uma maior longevidade dos pentes, das ferramentas e das máquinas.

Solúvel em água. Inodoro.

**ATENÇÃO** Em caso de utilização para circuitos de água potável, é obrigatório limpar com um detergente.



L	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
1 L	Bidon	0,985	110101
5 L	Bidon	4,860	110105
1 L	Caixa de 12 embalagens	12,430	110112
500 ml	Aerosol	0,620	110200
500 ml	Caixa de 12 aerossóis	6,900	110202

#### 1106 : Óleo de corte sintético

### As Vantagens

**Rosca especial para canalizações de água potável.**

**Inodoro** : conforto acrescido para o utilizador.

**Elevados desempenhos técnicos** : Binário de roscagem e durabilidade das ferramentas bastante melhorada.

**Óleo solúvel em água** : especialmente concebido para a realização de roscagens nas canalizações de água potável, a totalidade do produto pode ser eliminada pela lavagem.

DVGW-Arbeitsblatt W 521 n° DW-0201BR5779.

Viscosidade Dinâmica a -10 ° C: < 250 mPas.

A utilizar não diluído.



L	Tipo de embalagem	Kg	Ref.
5 L	Bidon	5,720	110605



[www.virax.com](http://www.virax.com)

Simples, rápido e de fácil utilização.

Consultar e transferir o nosso catálogo online,

Descobrir as novidades,

Encontrar um ponto de venda,

Inscrever-se na nossa newsletter,

Marcar uma visita,

Em poucos cliques!

## TARRAXA MANUAL AJUSTÁVEL

1245 - 1265 - 1275 : Jogo De Pentes



4

Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Para tarraxa ajustável	Kg	Ref.
BSPT direita	1 - 1.1/4	26/34 - 33/42	1265	0,980	126503
BSPT direita	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	1265	0,900	126504
BSPT direita	2.1/2 - 3	66/76 - 80/90	1265	0,810	126505
BSPT direita	2.1/2 - 3	66/76 - 80/90	1275	1,250	127505
BSPT direita	3.1/2 - 4	90/102 - 102/114	1275	1,990	127506

## TARRAXA MANUAL DE CABEÇA SUBSTITUÍVEL

1362 - 1363 : Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis  
- Composição 3/8" - 1.1/4" - Caixa em plástico - Caixa metálica



### As Vantagens

Roquete reversível direita-esquerda para uma maior maneabilidade.  
Punho ergonómico.

Capacidade :

Aço:

BSPT Direita: Ø 1/4" a 1.1/4"

BSPT Esquerda: Ø 1/4" a 1.1/4"

NPT : Ø 1/4" a 1.1/4".

Braço em tubo de aço.

As cabeças podem ser igualmente utilizadas na tarraxa eletroportátil Mini Phenix / Phenix III / Phenix IV.

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

Designação	Estojo	Kg	Ref.
Porta-cabeças 1 roquete + braço - BSPT direita : 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Metálica - Simples (670 x 115 x 150 mm)	7,650	136270
Porta-cabeças 1 roquete com braço em 2 partes - BSPT direita : 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Plástico (429 x 240 x 125 mm)	6,060	136301
Porta-cabeças 1 roquete com braço em 2 partes - BSPT direita : 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Plástico (429 x 240 x 125 mm)	5,615	136311
Porta-cabeças 1 roquete com braço em 2 partes - NPT : 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Plástico (429 x 240 x 125 mm)	6,100	136361

## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

**1362 - 1364 : Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis  
- Composição 3/8" - 2" e 1.1/2" - 2" - Caixa Metálica**

### As Vantagens

- Roquete reversível direita-esquerda para uma maior maneabilidade.
- Punho ergonómico.
- Colocação e extração fácil das cabeças.

Capacidade :

Aço:

BSPT Direita: Ø 1/4" a 2"

BSPT Esquerda: Ø 1/4" a 2"

NPT : Ø 1/4" a 2"

Braço em tubo de aço.

As cabeças podem ser igualmente utilizadas na tarraxa eletroportátil Mini Phenix / Phenix III / Phenix IV.

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.



Designação	Estojo	Kg	Ref.
2 porta-cabeças 1 roquete + braço BSPT Direita : 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 mm	20,000	<b>136280</b>
Porta-cabeças 1 roquete com braço em 2 partes Porta-cabeças 1 roquete com braço em 3 partes - BSPT Direita 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	450 x 345 x 100 mm	17,000	<b>136281</b>
2 Porta-cabeças 1 roquete com braço - BSPT Direita 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 mm	20,700	<b>136282</b>
2 porta-cabeças 1 roquete + braço NPT : 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 mm	20,000	<b>136263</b>
porta-cabeças 1 roquete + braço BSPT Direita : 1.1/2 - 2	660 x 200 x 110 mm	12,800	<b>136460</b>

**1362 - 1363 - 1364 : Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Porta-Cabeças Roquete**



Designação	Acionamento	Capacidade "	Kg	Ref.
1 porta-cabeça 1 roquete	Oito dentes	1/8 - 1.1/4	1,130	136294
1 braço + 1 porta-cabeça 1 roquete	Oito dentes	1/8 - 1.1/4	1,990	136290
1 braço em 2 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	Oito dentes	1/8 - 1.1/4	2,050	136295
1 braço + 1 porta-cabeça 2 roquetes	Oito dentes	1/8 - 1.1/4	2,100	136292
1 braço em 2 partes + 1 porta-cabeça 2 roquetes	Oito dentes	1/8 - 1.1/4	2,260	136095
1 braço em 3 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	Oito dentes	1.1/2 - 2	3,180	136392

Designação	Acionamento	Capacidade "	Kg	Ref.
1 porta-cabeça 1 roquete	Oito dentes	1.1/2 - 2	1,780	136390
1 braço em 2 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	Oito dentes	1.1/2 - 2	3,055	136391
1 braço em 3 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	Caneluras	1.1/2 - 2	2,565	136495
1 porta-cabeça 1 roquete	Caneluras	1.1/2 - 2	1,130	136494
1 braço em 2 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	Caneluras	1.1/2 - 2	2,480	136490

## TARRAXA ELETROPORTÁTIL

### 1380 : Tarraxa elétrica portátil Mini Phenix

#### As Vantagens

**Compacta, ideal para as intervenções em espaços apertados.**

**Estado de bloqueio com barra anti-binário** para impedir a rotação da máquina durante a roscagem.

**Robusta e leve, adaptada para todos os trabalhos de manutenção.**



Um sentido duplo de rotação.

Simples de utilizar, um seletor permite escolher o sentido de rotação e o gatilho permite regular a velocidade de rotação em função da pressão exercida acima.

Apesar do pequeno tamanho, esta tarraxa é capaz de roscar em BSPT à direita ou à esquerda de 1/8" a 1.1/4".

O seu peso leve permite um transporte e uma utilização fáceis.

Velocidade de rotação: 20 rpm nos 2 sentidos.

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.



Designação	Voltagem V	Potência	Kg	Ref.
Mini Phenix + 4 cabeças BSPT à direita : 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	230	800W - 50/60 Hz	11,000	138021
Máquina nua - 230 V	230	800W - 50/60 Hz	5,800	138020

#### Capacidades

Aço:

BSPT à direita Ø 1/4" a 1.1/4"

BSPT à esquerda Ø 1/4" a 1.1/4"

## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### Entregue com

- 1 torno de bloqueio (ref. 138022).
- 4 cabeças BSPT à direita: 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4".

### Conselhos

Para facilitar o trabalho dos pentes, dispor de um bom corte e uma roscagem perfeita, utilizar óleo de corte Virax.  
Para a roscagem em NPT utilizar a tarraxa eléctrica portátil Phénix III ref. 137562.



## As Vantagens

**Abra rosca rapidamente:** Retorno 4 x mais rápido após a abertura de rosca graças à caixa de velocidades adaptativa.

**Em todas as situações:** aberturas de rosca o mais perto possível das paredes e em espaços apertados graças à sua ergonomia otimizada e à cabeça de acionamento deslocada.

**1 versão com fio de 230 V, 1 versão a bateria de 18 V CAS:** de acordo com os seus hábitos de trabalho, e sempre até Ø 2".

Para a abertura fácil de rosca BSPT direita ou NPT em tubos de aço de 1/4" a 2", na oficina ou no estaleiro, em construções novas ou renovações.

**Poupança de tempo:** a sua caixa de velocidades adaptativa permite um retorno 4 x mais rápido do que o tempo de abertura de rosca, para um ciclo completo de apenas 1 minuto num tubo de aço de 2" com a Phenix IV 230 V.

**Conforto e segurança de utilização:** torno de bloqueio com barra anti-binário para impedir a rotação da máquina durante a abertura de rosca.

**Sistema de bloqueio rápido e seguro:** para cabeças de 1/4" a 1,1/4" por adaptador de encaixe fácil e sem ferramentas, para uma fixação perfeita e sem ejeção acidental das cabeças durante a abertura de rosca. Para cabeças de 1,1/2" e 2" por mola de retenção integrada na máquina.

**Desgaste mínimo, excelente vida útil** graças à sua caixa de velocidades endurecida por indução e veios de transmissão montados em rolamentos de esferas.

### Versão com fio 230 V:

Para uma utilização contínua com o seu potente e fiável motor universal de 1010 W. Grande raio de ação com o cabo de 2,8 metros.

### Versão com baterias de 18 V CAS:

Para uma mobilidade máxima com as suas baterias 18 V CAS (capacidades consoante a composição).

Motor sem escovas, isento de manutenção e de desgaste para uma vida útil mais longa e uma melhor eficiência energética.

### Baterias de iões de lítio CAS de alto desempenho:

- Durabilidade aumentada: controlo permanente de cada uma das células durante a carga, garantindo uma melhor duração de vida útil da bateria.

- Carga rápida e segura: carregador ventilado para uma temperatura constante durante a carga.

- Antecipação da carga: indicador do nível de carga da bateria.

- Vida útil fiável: armazenamento prolongado possível sem descarga automática.

**Velocidade de rotação:** 25 a 15 rpm (abertura de rosca) - 58 rpm (retorno rápido).

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos da série leve (ou "Tarifa 1" e "Tarifa 2") não são aconselhados.



Designação	Cabeça	Alimentação	Estojo	Kg	Ref.
Phénix IV 230V + 6 cabeças 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"- 1.1/2" - BSPT Direita	2"	230V	1 Virabox	19,100	137570
Phénix IV 230V + 4 cabeças BSPT Direita	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	230V	1 Virabox	15,870	137571
Phénix IV 230V	-	230V	1 Virabox	12,960	137572
Phénix IV 18V CAS + 6 cabeças BSPT Direita	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	18V CAS - 2 x 8Ah	2 Virabox	21,640	137580
Phénix IV 18V CAS + 4 cabeças BSPT Direita	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	18V CAS - 2 x 8Ah	2 Virabox	18,810	137581
Phenix IV 18 V CAS	-	18V CAS - 1 x 8Ah	2 Virabox	14,840	137582

### Capacidades

#### Aço:

BSPT direita Ø 1/4" a 2",  
NPT: Ø 1/4" a 2".

## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### Entregue com

- Torno de bloqueio (ref. 137575).
  - Adaptador para cabeças de 1/4" a 1,1/4" (ref. 137576).
  - Caixa Virabox.
- Apenas versão 18 V: baterias de iões de lítio 18 V e carregador rápido numa caixa Virabox adicional.

### Conselhos

Para facilitar o trabalho dos pentes, dispor de um bom corte e uma abertura de rosca perfeita, utilizar óleo de corte Virax

### 1375 - 1380 : Opções e acessórios - Tarxaxa Eletroportátil

Torno de bloqueio: indispensável para roscar um tubo. Barra anti-binário para impedir a rotação da máquina durante o trabalho.

**Phénix III:** possibilidade de adaptar mordentes do torno para a roscagem dos tubos de aço inoxidável (137507).



Designação	Para	Kg	Ref.
Torno de bloqueio	Phénix IV	2,410	<b>137575</b>
Redutor para cabeças octagonais 1/8" e 1,1/4"	Phénix IV	0,650	<b>137576</b>
Akumulator 18 V - 4 Ah Li-Ion HD Viper® M2X / L2X / Eurostem® III CAS	/ Ministem® / Phenix IV 18 V	0,660	<b>253541</b>
Akumulator 18 V - 8 Ah Li-Ion HD Viper® M2X / L2X / Eurostem® III CAS	/ Ministem® / Phenix IV 18 V	1,060	<b>253545</b>
?adowarka 240 V EU - do akumulatorów 18 V CAS	Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	0,580	<b>253542</b>
?adowarka 240 V UK - do akumulatorów 18 V CAS	Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	0,580	<b>253543</b>
Torno de bloqueio	Mini Phenix	1,500	<b>138022</b>
Mordentes do torno para tubo em aço inoxidável (a montar no torno de bloqueio)	Phenix III	0,200	<b>137507</b>



## CABEÇAS COMPLETAS

### 1362 - 1363 - 1364 : Cabeça Completa Com Pentes

#### As Vantagens

**Lubrificação e libertação das aparas** facilitadas por aberturas de grandes dimensões.

**Indicação de posicionamento** dos pentes sempre perfeitamente legível.

**Mandrilagem que serve de guia** para garantir a auto-centragem da tarraxa.

**Cabeças** de acionamento por oito dentes (ou caneluras) para immobilização no porta-cabeças.

**Coroa** que permite um posicionamento preciso dos pentes e a possibilidade de os voltar para uma abertura de rosca perto das paredes e eliminando os riscos de sairem arrancados..

**Guia de centragem de grande alcance** que facilita o trabalho.

Compatível com tarraxa manual de cabeças substituíveis, Mini Phénix, Phénix III e Phénix IV, consoante as capacidades.

Para uma roscagem com a Mini Phenix ref. 138020/138021, utilizar apenas as cabeças BSPT aço até Ø 1.1/4".

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

\* para uma utilização com a Phenix IIB / Phenix III (ref. 1375), retirar o freio metálico de retenção

#### Compatibilidade :

A = porta-cabeças roquete 1360, porta-cabeças roquete 1362, Mini Phénix , Phénix IIB, Phénix III, Phénix IV.

B = porta-cabeças roquete 1364, Phénix IIB, Phénix III.

C = porta-cabeças roquete 1363, Phénix IV.

D = porta-cabeças roquete 1360, porta-cabeças roquete 1362, Mini Phénix , Phénix IIB, Phénix III.



Compatibilidade	Acionamento	Tipo de rosca	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
A	Oito dentes	BSPT Direita	1/4	8/13	0,460	136340
A	Oito dentes	BSPT Direita	3/8	12/17	0,445	136341
A	Oito dentes	BSPT Direita	1/2	15/21	0,520	136342
A	Oito dentes	BSPT Direita	3/4	20/27	0,570	136343
A	Oito dentes	BSPT Direita	1	26/34	0,720	136344
A	Oito dentes	BSPT Direita	1.1/4	33/42	0,720	136345
B	Caneluras	BSPT Direita	1.1/2*	40/49	2,000	136346
B	Caneluras	BSPT Direita	2*	50/60	2,150	136347
C	Oito dentes	BSPT Droite	1.1/2	40/49	1,670	136348
C	Oito dentes	BSPT Droite	2	50/60	1,560	136349
D	Oito dentes	BSPT Esquerda	1/2	15/21	0,510	136244
D	Oito dentes	BSPT Esquerda	1	26/34	0,720	136246
B	Caneluras	BSPT Esquerda	1.1/2*	40/49	1,980	136448
B	Caneluras	BSPT Esquerda	2*	50/60	2,150	136449
A	Oito dentes	NPT	1/4	8/13	0,450	136350
A	Oito dentes	NPT	3/8	12/17	0,430	136351
A	Oito dentes	NPT	1/2	15/21	0,520	136352
A	Oito dentes	NPT	3/4	20/27	0,570	136353

## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Compatibilidade	Acionamento	Tipo de rosca	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
A	Oito dentes	NPT	1	26/34	0,720	136354
A	Oito dentes	NPT	1.1/4	33/42	0,730	136355
B	Caneluras	NPT	1.1/2*	40/49	2,000	136356
B	Caneluras	NPT	2*	50/60	2,160	136357
C	Oito dentes	NPT	1.1/2	40/49	1,670	136358
C	Oito dentes	NPT	2	50/60	1,560	136359

### 1362 - 1363 - 1364 - 1370 : Jogo De Pentes

#### As Vantagens

**Maquinados com precisão** a partir de um aço especial ligado que garante uma grande resistência de corte, uma excelente elasticidade e uma grande longevidade.

**Perfil de corte** com uma separação que diminui o atrito.

Compatível com tarraxa manual de cabeças substituíveis, Mini Phénix e Phénix III, consoante as capacidades.

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.



**indispensável lubrificar com o óleo de corte Virax em todas as operações de roscagem.**

**Tipo:** escolha os pentes compatíveis com as cabeças da geração anterior (1362 - 1364 - 1370) ou da nova geração (1363). As cabeças da nova geração são facilmente identificáveis graças à marcação 1363xx na sua tampa.

Tipo	Tipo de rosca	Para cabeça	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
Acier - 1362	BSPT Droite	136231	1/8	6/10	0,060	136201
Acier - 1362	BSPT Droite	136232	1/4	8/13	0,055	136202
Acier - 1363	BSPT Droite	136340	1/4	8/13	0,058	136320
Acier - 1362	BSPT Droite	136233	3/8	12/17	0,055	136203
Acier - 1363	BSPT Droite	136341	3/8	12/17	0,055	136321
Acier - 1363	BSPT Droite	136342	1/2	15/21	0,060	136322
Acier - 1362	BSPT Droite	136235	3/4	20/27	0,070	136205
Acier - 1363	BSPT Droite	136343	3/4	20/27	0,065	136323
Acier - 1362	BSPT Droite	136236	1	26/34	0,115	136206
Acier - 1363	BSPT Droite	136344	1	26/34	0,115	136324
Acier - 1362	BSPT Droite	136237	1.1/4	33/42	0,115	136207
Acier - 1363	BSPT Droite	136345	1.1/4	33/42	0,115	136325
Acier - 1364	BSPT Droite	136438 - 136439	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136408
Acier - 1363	BSPT Droite	136346 - 136347	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136326
Acier - 1363	BSPT Droite	136348 - 136349	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136327
Acier - 1363	BSPT Droite	136349	2	50/60	0,155	136328
Acier - 1362	BSPT Gauche	136243	3/8	12/17	0,055	136213
Acier - 1362	BSPT Gauche	136246	1	26/34	0,115	136216
Acier - 1364	BSPT Gauche	136448 - 136449	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136418
Acier - 1362	NPT	136252	1/4	8/13	0,060	136222
Acier - 1363	NPT	136350	1/4	8/13	0,060	136330

Tipos	Tipo de rosca	Para cabeça	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
Acier - 1362	NPT	136253	3/8	12/17	0,055	136223
Acier - 1363	NPT	136351	3/8	12/17	0,052	136331
Acier - 1362	NPT	136254	1/2	15/21	0,060	136224
Acier - 1363	NPT	136352	1/2	15/21	0,060	136332
Acier - 1362	NPT	136255	3/4	20/27	0,070	136225
Acier - 1363	NPT	136353	3/4	20/27	0,070	136333
Acier - 1362	NPT	136256	1	26/34	0,115	136226
Acier - 1363	NPT	136354	1	26/34	0,115	136334
Acier - 1363	NPT	136355	1.1/4	33/42	0,115	136335
Acier - 1364	NPT	136458 - 136459	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136428
Acier - 1363	NPT	136356 - 136357	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136336
Acier - 1363	NPT	136358 - 136359	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136337
Acier - 1363	NPT	136359	2	50/60	0,155	136338
Inox - 1370	BSPT Droite	137043	3/8	12/17	0,055	137003
Inox - 1370	BSPT Droite	137044	1/2	15/21	0,065	137004
Inox - 1370	BSPT Droite	137045	3/4	20/27	0,072	137005
Inox - 1370	BSPT Droite	137047	1.1/4	33/42	0,120	137007

## MÁQUINA DE ROSCAR

### 1621 : Máquina de roscar de 2"

#### As Vantagens

**Cabeça de roscar** com abertura automática ou acionamento manual.

Regulação rápida e simples da dimensão da rosca.

**Mandril de choque** e mordentes longos para um aperto rápido e firme do tubo com toda a segurança.

**Interruptor** de segurança para evitar arranques acidentais.

**Motor universal** especialmente concebido para as oficinas.

Supora quebras de tensão até 80 V.



Máquina destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

Pentes de alta resistência disponíveis em HSS e padrão.

Mandril de 5 lâminas para um resultado limpo e preciso.

Corpo de 330 mm de comprimento para abrir roscas em pequenas extensões de tubo. O corpo está inclinado 2,2° para evacuar o óleo do tubo.

Pedal de segurança para ligar e parar a máquina sempre que desejar.



Bomba de óleo de engrenagens com pré-alimentação. Filtro sobrelevado para evitar poluir o óleo em circulação com limalhas. Caudal de óleo regulável.

Motor	Potência W	Composição	Pentes	Rotação rpm	Dimensões mm	Kg	Ref.
Motor universal monofásico 230 V	1100	Ø " : 1/2 - 3/4, 1 - 2. Ø mm : 15/21 - 20/27, 26/34 - 50/60	BSPT Direita	38	1160 x 650 x 1100	101	162120

## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

### Capacidades

Aço: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2". BSPP Ø 1/2" - 2".  
Aço galvanizado e inoxidável: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2".

### Entregue com

- 1 cabeça para abrir roscas automática 1/2 a 2" BSPT e NPT,
- 1 jogo de pentes padrão 1/2 - 3/4" BSPT Direita,
- 1 jogo de pentes padrão 1 - 2" BSPT Direita,
- 1 jogo de escovas,
- 1 lâmina corta-tubos para aço,
- 3 pés,
- 1 pedal de segurança.

### Conselhos

Para trabalhar os tubos em aço galvanizado e inoxidável, utilizar os pentes e discos específicos.  
Utilize o óleo de corte Virax 1101 - 1102 - 1106 (não fornecido).

## 1621 : Máquina de roscar de 4"

### As Vantagens

**Cabeça de roscar** com abertura automática.

Regulação **rápida e simples** da dimensão da rosca.

**Mandril de choque** e mordentes longos, para um aperto rápido e firme do tubo com toda a segurança.

Máquina destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.  
Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

**Bomba de óleo** de engrenagens com pré-alimentação.

Filtro sobrelevado para evitar poluir o óleo em circulação com limalhas. **Caudal de óleo regulável**.

**Pentes de alta resistência** disponíveis em HSS e padrão.

Pentes equipados com **canal para uma mudança rápida** e simples, sem desmontar a cabeça.

**3 velocidades** para um corte ideal em cada diâmetro na abertura de rosca.

**Pedal de segurança** para ligar e parar a máquina sempre que desejar.

**Mandril** de 3 lâminas para um resultado limpo e preciso.

Compartimento especial para a **arrumação**.

Especialmente concebida para as grandes tarefas, com resistência comprovada.



Motor	Potência W	Composição	Pentes	Rotação rpm	Dimensões mm	Kg	Ref.
Motor assíncrono monofásico 230 V	1600	Ø": 1/2 - 3/4, 1 - 2, 2.1/2 - 4. Ø mm: 8/13 - 12/17, 26/34 - 50/60, 66/76 - 102/114	BSPT Direita	36/20/11	1200 x 870 x 1200	142,200	162140

### Capacidades

Aço: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2". BSPP Ø 1/2" - 2".  
Aço galvanizado e inoxidável: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2".

**Entregue com**

- 1 cabeça de abertura de rosca automática 1/2 a 2" BSPT,
- 1 jogo de pentes padrão 1/2 - 3/4" BSPT Direita,
- 1 jogo de pentes padrão 1 - 2" BSPT Direita,
- 1 jogo de pentes padrão 2.1/2 - 4" BSPT Direita,
- 1 lâmina corta-tubos para aço,
- 4 pés,
- 1 pedal de segurança.

**Conselhos**

Para trabalhar os tubos em aço galvanizado e inoxidável, utilizar os pentes e discos específicos.  
Utilize o óleo de corte Virax 1101 - 1102 - 1106 (não fornecido).

**ACESSÓRIOS PARA MÁQUINA DE ROSCAR 2" - 4"****1611 : Aparador De Rolos**

Os pés podem ser feitos com um tubo de 3/4" (20/27).

Designação	Kg	Ref.
Aparador (sem pés)	4,100	161100

**1621 : Cabeça para máquina de roscar 2" – 4"**

Destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.



Fornecida sem jogo de pentes.

Designação	Capacidade "	Para a máquina	Abertura	Kg	Ref.
BSPT - NPT Direita	1/4 - 3/8	162120/40	Manual	3,700	162150
BSPT - NPT Direita	1/2 - 2	162120/40	Auto	6,000	162151
BSPT Direita	2.1/2 - 4	162140	Auto	10,000	162152
NPT Direita	2.1/2 - 4	162140	Auto	10,000	162153

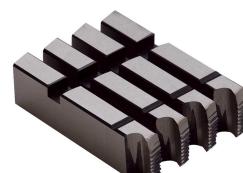
**1622 : Pentes para máquina de roscar 2" – 4"**

Padrão: Aço .

HSS: Aço galvanizado e inoxidável.

Destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.

Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.



Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Para tarxaxa	Kg	Ref.
BSPT Direita	1/4 - 3/8	8/13 - 12/17	Aço - 1621	0,500	162201
BSPT Direita	1/2 - 3/4	15/21 - 20/27	Aço - 1621	0,600	162202

## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Para tarraxa	Kg	Ref.
BSPT Direita	1 - 2	26/34 - 50/60	Aço - 1621	0,600	162203
BSPT Direita	2.1/2 - 4	66/76 - 102/114	Aço - 1621	0,800	162204
NPT Direita	1/4 - 3/8	8/13 - 12/17	Aço - 1621	0,500	162205
NPT Direita	1/2 - 3/4	15/21 - 20/27	Aço - 1621	0,600	162207
NPT Direita	1 - 2	26/34 - 50/60	Aço - 1621	0,600	162208
NPT Dereita	2.1/2 - 4	66/76 - 102/114	Aço - 1621	0,800	162209
BSPT Dereita HSS	1/4 - 3/8	8/13 - 12/17	Inoxidável - 1621	0,500	162301
BSPT Dereita HSS	1/2 - 3/4	15/21 - 20/27	Inoxidável - 1621	0,600	162302
BSPT Dereita HSS	1 - 2	26/34 - 50/60	Inoxidável - 1621	0,600	162303
BSPT Dereita HSS	2.1/2 - 4	66/76 - 102/114	Inoxidável - 1621	0,800	162304
NPT Dereita HSS	1/4 - 3/8	8/13 - 12/17	Inoxidável - 1621	0,500	162305
NPT Dereita HSS	1/2 - 3/4	15/21 - 20/27	Inoxidável - 1621	0,600	162307
NPT Dereita HSS	1 - 2	26/34 - 50/60	Inoxidável - 1621	0,600	162308
NPT Dereita HSS	2.1/2 - 4	66/76 - 102/114	Inoxidável - 1621	0,800	162309
BSPP Direita	1/2 - 3/4	15/21 - 20/27	Aço - 1621	0,600	162220
BSPP Direita	1 - 2	26/34 - 50/60	Aço - 1621	0,600	162221

### 1621 : Peças de reposição para máquina de roscar 2" - 4"

Designação	Kg	Ref.
Lâmina de corte para tubos de ferro (Máquina de roscar de 2 e 4")	0,050	162470
Lâmina de corte para tubos de aço galvanizado e inoxidável (Máquina de roscar de 2 e 4")	0,050	162471
Escovas (jogo de 2) para máquina de roscar de 2"	0,030	753066
Jogo de 3 mordentes para máquina de roscar de 2"	0,600	753068
Jogo de 3 grampos para máquina de roscar de 2"	0,600	753069
Jogo de 3 mordentes para máquina de roscar de 4"	0,900	753070
Jogo de 3 grampos para máquina de rosar de 4"	0,900	753071



### 1624 : Carrinho desmontável para máquina de roscar de 2"

Para máquina 162120.

Basta uma só pessoa para carregar e descarregar a máquina de um veículo utilitário.

O carrinho está equipado com macacos de assistência para subir e descer a máquina.

Carrinho desmontável para um transporte fácil da máquina de rosar.

Sistema de escoamento sem desmontagem da máquina.

Pés de retenção em caso de esforço.

Placa para o armazenamento de ferramentas e de acessórios.



Fornecida com:

1 sistema de escoamento,

1 conjunto de parafusos de fixação.

Kg	Ref.
24,500	162460

## 1624 : Carrinho para máquina de roscar de 4"

**Para máquina 162140.**

Carrinho equipado com 4 rodas e pegas para um transporte fácil.  
Fácil mobilidade.

Placa para o armazenamento de ferramentas e de acessórios.

**Fornecida com:**

1 conjunto de parafusos de fixação.

Kg	Ref.
31,500	<b>162461</b>



4

## 1624 : Aparelho de ranhurar e adaptadores para máquinas de rosca.

**Adapta-se a diferentes máquinas existentes no mercado graças a um adaptador específico.**  
Concebida para aplicações em estaleiro.

Ranhuras rápidas e simples de realizar.

Sistema de regulação rápida e simples para garantir uma profundidade de ranhura certa.  
Accionamento através de chave de roquete (1/2" ref. 220410) ou punho duplo para um menor esforço.

**Tubo ranhurável:**

Tubo em aço: NF EN 10208.2/10255W/10217.1/10255S/10216.1.  
Espessura máx. 5,5 mm.

Fornecido com:

- 1 veio de ligação,
- 1 conjunto de rolos 2 a 6".



**Adaptador não incluído**, escolha de acordo com o modelo da sua máquina de rosca.

Designação	Capacidade "	Kg	Ref.
Aparelho de ranhurar	1 - 6	11,000	<b>162400</b>
Conjunto de rolos	1	2,300	<b>162431</b>
Conjunto de rolos	1.1/4 - 1.1/2	2,400	<b>162432</b>
Conjunto de rolos	2 - 6	2,500	<b>162433</b>
Adaptador para máquina VIRAX 162120	-	1,150	<b>162420</b>
Adaptador para máquina VIRAX 162140	-	1,500	<b>162430</b>
Adaptador para máquina VIRAX 1620	-	1,500	<b>162424</b>



### Profissionais Virax

Necessita de assistência técnica?

A nossa equipa de profissionais está à sua disposição para proporcionar conselhos e recomendações de modo a utilizar correctamente os produtos da gama Virax.

Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h de Segunda a Sexta : +33 (0) 3.26.59.56.82 -  
[experts@virax.com](mailto:experts@virax.com)

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### MAQUINA DE RANHURAR

#### 1626 : Máquina de ranhurar GR2-12

##### As Vantagens

Ranhuragem até 12", com regulação precisa da profundidade.  
Cilindro hidráulico para uma realização rápida das ranhuras.  
Motor potente e silencioso em chassis robusto.

**Máquina de ranhurar eletrohidráulica**, para a realização por estriagem a frio de ranhuras em tubos de aço com paredes finas Ø 2" – 12". Para a instalação dos sistemas de condutas, irrigação, grandes instalações de aquecimento e industriais.  
Construção compacta e muito estável adaptada aos estaleiros e ao trabalho em oficina.  
**Motor potente** 240 V, 50/60 Hz, 1500 W, 23 rpm.  
**Chassis** montado em 4 pés para um trabalho em altura de uma pessoa com toda a segurança.  
Bomba hidráulica robusta com pega de controlo ergonómica; pressão máx.: 8 000 kg.  
Válvula de pressão para uma substituição rápida do tubo.  
Compartimento inferior para arrumar os jogos de rolos.



**Rolos de ranhurar** especialmente criados e temperados para um desgaste mínimo, com superfície antiderrapante para um melhor encaixe do tubo.  
Regulação precisa da profundidade das ranhuras graças a um sistema de porca/contraporca, ideal para os trabalhos repetitivos.

**Pedal de segurança** para verificar o funcionamento e parar instantaneamente a rotação da máquina.  
**Estabilizador** de grandes diâmetros regulável para evitar que o tubo deslize.  
**Suporte de rolos** para tubos até Ø 12", equipado com 4 discos cortantes; 2 guias laterais em aço temperado com sistema de bloqueio rápido.

Peso da máquina isolada: 129 kg.  
Dimensões da máquina sobre pés: 770 x 550 x 1400 mm.

Designação	Capacidade "	Kg	Ref.
Máquina de ranhurar GR2-12	2 - 12	170,000	162600
Rolo sup. 2"-6" para tubo em aço/aço inoxidável	2 - 6	0,780	162610
Rolo sup. 8"-12" para tubo em aço/aço inoxidável	8 - 12	0,810	162611
Rolo inf. 2"-2.1/2" para tubo em aço	2 - 2.1/2	0,550	162612
Rolo inf. 3"-6" para tubo em aço	3 - 6	1,250	162613

Designação	Capacidade "	Kg	Ref.
Rolo inf. 8"-12" para tubo em aço	8 - 12	1,420	162614
Rolo inf. 2"-2.1/2" para tubo em aço inoxidável	2 - 2.1/2	0,550	162616
Rolo inf. 3"-6" para tubo em aço inoxidável	3 - 6	1,250	162617
Rolo inf. 8"-12" para tubo em aço inoxidável	8 - 12	1,420	162618
Suporte de tubo para máquina de ranhurar	2 - 12	29,000	162615

##### Capacidades

Para tubos em aço ou aço inoxidável Ø 2" – 12" (60 – 325 mm).  
Espessura das paredes do tubo: 3,5 – 10 mm (aço)/1,6 – 6,5 mm (aço inoxidável).

**Entregue com**

- 4 pés para chassis.
- Pedal de segurança.
- Estabilizador de grandes diâmetros.
- Suporte de rolos. (162615)
- Fita métrica de verificação da ranhuragem.
- 3 rolos inferiores para tubo de aço (2", - 21/2"; 3" - 6"; 8" - 12").
- 2 rolos superiores para tubo de aço e aço inoxidável (2" - 6"; 8" - 12").
- Jogo de ferramentas de instalação.

**Conselhos**

Para a ranhuragem dos tubos em aço inoxidável, utilizar os rolos inferiores específicos opcionais.

## FERRAMENTA PARA MOLDAR FLANGES

### 2504 : Ferramenta para moldar flanges

Ferramenta para tubos em cobre recozido.

Os orifícios desta matriz são biselados a 90° num dos lados para formar flanges cónicas com a tupia. O outro lado pode ser utilizado para formar flanges chatas com o auxílio de mandris após a pré-moldagem das flanges cónicas com a tupia cónica.

Os 4 pernos posicionados em oposição facilitam a fixação entre os mordentes de um torno paralelo. Ferramentas fosfatadas.

Fornecido com uma tupia e mandris simples e escalonados, num estojo de plástico.



Composição do produto	Kg	Ref.
Matriz para tubo Ø ext : 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 6 a 14 mm, Mandril simples de 10 a 12 mm, Mandril escalonado de 8 e 14 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 10 a 22 mm Mandril simples de 16 mmMandril escalonado de 10 e 18, de 1	1,350	250401
Matriz para tubo Ø ext : 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 10 a 22 mm, Mandril simples de 16 mm, Mandril escalonado de 10 e 18, de 12 e 20 e de 15 e 22 mm	3,440	250402
Matriz para tubo Ø ext : 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 10 a 22 mm, Mandril simples de 16 mm, Mandril escalonado de 10 e 18, de 12 e 20 e de 14 e 22 mm	3,400	250403

### 2504 : Matriz

Os orifícios desta matriz são biselados a 90° num dos lados para formar flanges cónicas com a tupia. O outro lado pode ser utilizado para formar flanges chatas com o auxílio de mandris após a pré-moldagem das flanges cónicas com a tupia cónica.



Ø ext. tubo mm	Kg	Ref.
6 - 8 - 10 - 12 - 14	0,480	250411
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22	1,180	250412
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22	1,175	250413



**Receba as nossas novidades em exclusivo!**

Inscreva-se na nossa newsletter Virax para receber novidades e promoções em exclusivo!

## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### 2504 : Mandril / Tupia



Designação	Tipo	Ø ext. tubo mm	Kg	Ref.
Tupia	90°	6 a 14	0,090	250441
Tupia	90°	10 a 22	0,270	250442
Tupia	90°	6 a 40	0,525	250443
Tupia	60°	10 a 22	0,300	250447
Mandril	Simples	10	0,075	250422
Mandril	Simples	12	0,080	250423

Designação	Tipo	Ø ext. tubo mm	Kg	Ref.
Mandril	Simples	16	0,250	250435
Mandril	Escalonada	8 et 14	0,085	250421
Mandril	Escalonada	10 et 18	0,265	250431
Mandril	Escalonada	12 et 20	0,275	250432
Mandril	Escalonada	14 et 22	0,285	250433
Mandril	Escalonada	15 et 22	0,290	250434

## FRIGOR - FERRAMENTA PARA ENCAIXE

### 2505 : Frigor profissional

#### As Vantagens

**Tupia montada no excêntrico** permitindo obter um acabamento irrepreensível para uma vedação perfeita.

**Sistema de "desembraiagem"** em fim de curso, permitindo uma "lisagem" da flange.

**Mínimo de esforço** graças à grande pega do parafuso de avanço.

#### Capacidade para tubo de cobre recozido e martelado:

Flange cónica a 45°: Ø 3/16" a 3/4" OD.

Aparelho de precisão destinado à realização de flanges no tubo de cobre de frigorista.

Fornecido em estojo de plástico com matriz e estribo.



Ø ext. tubo "	Para flanges de	Kg	Ref.
3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4	45°	1,970	250580



Visite-nos em [www.virax.com](http://www.virax.com)

Necessita de uma ficha de produtos, de uma ficha de dados de segurança ou de vistas expandidas,  
**Descubra tudo no nosso site.**

## 2506 : Ferramenta Para Encaixe

Acabamento cromado para estribo e cromado duro para ferramentas.

**Capacidade para tubo de cobre recozido:**

Flange cónica a 45°: Ø 1/8" a 3/4" OD.

Ferramentas para alargar: Ø 3/16" a 3/4" OD.

Conjunto combinado para a realização de abocardados de 45° e de alargamento nos tubos de frigoristas.

Ferramentas facilmente substituíveis.

Fornecido em estojo de plástico com matriz e estribo.



\* Apenas flange cónica a 45°.

Ø ext. tubo "	Kg	Ref.
1/8* - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16* - 1/2 - 5/8 - 3/4	2,110	250620

## PINÇA DE ALARGAR

### 2526 : Pinça De Alargar

#### As Vantagens

**Esfôrço reduzido** graças aos braços de manobra compridos e rígidos.

**Pinça leve** (fabricada em liga leve) menos de 800 gr e muito resistente graças aos braços perfilados.

**Mudança rápida e fácil de ferramentas.**



A conceção do mecanismo e da pinça garante:

- uma utilização em todas as posições,
- uma extração da cabeça após encaixe em todos os casos.

**Pegas ergonómicas** em polipropileno, resistentes a solventes e lubrificantes.

Fornecida em estojo de plástico.

Designação	Kg	Ref.
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	2,120	252641
Ø 12, 14, 16, 18, 22, 28, 32 mm	2,500	252644
Ø 12, 15, 18, 22, 28 mm	2,200	252679
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8"	2,300	252637
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1.1/8"	2,170	252651
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1.1/8"	2,485	252681
Pinça individual	0,710	252600
Pinça + estojo	1,710	252640



### 2526 : Ferramenta de alargamento

**Ferramentas de expansão de alta qualidade:**

- 6 segmentos de auto-centragem desmontáveis.
- Um grande comprimento de alargamento.
- Um tratamento especial para uma proteção eficaz contra a oxidação.



## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Espessura do tubo mm	Kg	Ref.
-	8	1	0,125	252601
-	10	1	0,130	252602
-	12	1	0,120	252603
-	14	1	0,130	252604
-	15	1	0,130	252605
-	16	1	0,130	252606
-	18	1	0,140	252607
-	20	1	0,145	252608
-	22	1	0,155	252609
-	25	1	0,175	252610
-	28	1	0,190	252611
-	32	1	0,230	252612
-	35	1	0,255	252613
-	36	1	0,265	252614

Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Espessura do tubo mm	Kg	Ref.
-	40	1	0,305	252615
-	42	1	0,325	252616
3/8	-	1	0,130	252622
1/2	-	1	0,125	252623
5/8	-	1	0,130	252624
3/4	-	1	0,140	252625
7/8	-	1	0,155	252626
1	-	1	0,175	252627
1.1/8	-	1	0,180	252628
1.1/4	-	1	0,210	252632
1.3/8	-	1	0,210	252633
1.1/2	-	1	0,210	252634
1.5/8	-	1	0,210	252635

### ALICATE DE EXPANSÃO

#### 2534 : Alicate de expansão PER série 5

#### As Vantagens

- Mudança rápida de ferramentas.
- Mecanismo desmultiplicador do esforço.
- Pegas ergonómicas em polipropileno.
- Capacidade de Ø 12 a 32 mm. Para tubo PER série 5.
- Cabeça de expansão: Ø 12, 16/20, 25 e 32 mm.

Caso particular:

Para o sistema Retube de Alphacan Ø 32 mm, introduzir o tubo na união até ao penúltimo colar.



Designação	Kg	Ref.
Estojo: Alicate de expansão + cabeça Ø 16, 20, 25, 32 mm	2,020	253401
Estojo: Alicate de expansão + cabeça Ø 12, 16, 20 mm	3,300	253402
Estojo: Alicate de expansão + cabeça Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm	2,400	253403
Máquina nua	0,720	253480
Estojo	0,840	253481
Cabeça de expansão Ø 12 mm	0,150	253412
Cabeça de expansão Ø 16/20 mm	0,133	253416
Cabeça de expansão Ø 25 mm	0,156	253425
Cabeça de expansão Ø 32 mm	0,156	253432



#### Entregue com

Em estojo de plástico.

## 2534: Alicate de expansão Quick & Easy ROTAÇÃO AUTOMÁTICA

### As Vantagens

**Simplicidade e rapidez de utilização** graças à rotação automática da cabeça.

**Melhor acessibilidade em espaços apertados** quando não há espaço para rodar o alicate.

**Esforço reduzido** graças aos braços de manobra longos e rígidos em alumínio forjado.

Alicate e cabeças de expansão com **rotação automática** da cabeça para sistemas do tipo Quick & Easy (Q&E).

A rotação automática (sistema patenteado) permite simplificar o trabalho do utilizador, garantindo uma expansão regular do tubo. Não é necessário rodar manualmente o alicate ou o tubo após cada expansão.

Capacidades de Ø 16 a 32 mm\*. Para tubos e anéis em PEX-a ou PEX-b de acordo com as especificações dos fabricantes.

Sistema de desembraigam automática que preserva o mecanismo interno para uma vida útil superior.

Alicates leves (feitos de alumínio forjado) apenas 915 gr. e pegas perfiladas de resistência muito elevada.

Pegas ergonómicas em polipropileno e resistentes a massa lubrificante e solventes.

Cabeças de expansão de alta qualidade com tratamento de anti-oxidação especial proporcionando proteção eficiente.

Perfil cónico criado especialmente para sistemas Q&E.

6 segmentos de auto-centragem amovíveis.

Fornecido em caixa Virabox com tubo de massa lubrificante especial e compartimentos para cabeças.

\*Ø 32 mm sem rotação automática.



Designação	Kg	Ref.
Caixa de expansão Quick and Easy Rotação Automática 16-20-25 mm	2,970	<b>253460</b>
Alicate de expansão Quick and Easy Rotação Automática isolado	2,365	<b>253459</b>
Cabeça de expansão Quick and Easy Rotação Automática 16 x 1,8/2,0 mm	0,183	<b>253456</b>
Cabeça de expansão Quick and Easy Rotação Automática 20 x 1,9/2,0 mm	0,201	<b>253457</b>
Cabeça de expansão Quick and Easy Rotação Automática 25 x 2,3 mm	0,221	<b>253458</b>
Cabeça de expansão Quick and Easy 32 x 2.9 mm (sem rotação automática)	0,329	<b>253454</b>

## PICOTAGEM

### 2527 : Estojo De Picotagem “T-Rax”

As ferramentas manobradas pela chave de roquete garantem a extrusão (formação de um friso). Fornecido em estojo metálico.

T-rax com ferramentas	Kg	Ref.
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	3,930	<b>252730</b>



# 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

## 2527 : Acessórios "T-rax"

A broca especial (a regular segundo os diâmetros), montada numa perfuradora reversível, forma o orifício prévio à extrusão para a introdução da ferramenta.

Pinça De Picotagem: limita o avanço do tubo introduzido na picotagem, para um deslize perfeito dos fluídos.

Roquete de 11 mm em superfícies planas.



Designação	Kg	Ref.
Broca para picotagem	0,415	252701
Pinça de picotagem	0,120	252702
Roquete para picotagem	0,310	252703

## 2527 : Ferramentas Para Picotagem

Ø mm	Kg	Ref.
12	0,084	252711
14	0,140	252712
16	0,175	252714
18	0,220	252715
22	0,335	252717
28	0,370	252719



## 2528 : Estojo Picotagem Extrudax®

A broca especial (a regular segundo os diâmetros), montada numa perfuradora reversível, forma o orifício prévio à extrusão para a introdução da ferramenta. A pinça de picotar limita o avanço do tubo introduzido na picotagem, para um deslize perfeito dos fluídos.

Os estojos de picotagem "Extrudax®" motorizado (ref. 252830) são fornecidos com uma furadora especial reversível 230 V – 750 W com alto torque (ref. 753825).

Fornecida num estojo.



Designação	Motorizado	Kg	Ref.
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	sim	5,750	252830
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	-	1,500	252880
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8"	-	1,500	252883

## 2528 : Acessórios Extrudax®

A broca especial (a regular segundo os diâmetros), montada numa perfuradora reversível, forma o orifício prévio à extrusão para a introdução da ferramenta.



Designação	Rotação rpm	Kg	Ref.
Broca	-	0,080	252801
Porta-ferramentas	-	0,280	252802
Acionador sextavado	-	0,045	252804
Motor reversível 230 V - 750 W	0-660	2,600	753825

## 2528 : Ferramentas Para Picotagem Extrudax®



4

Ø mm	Ø "	Kg	Ref.
10	-	0,060	252810
12	-	0,060	252812
14	-	0,060	252814
15	-	0,060	252815
16	-	0,065	252816
18	-	0,065	252818
20	-	0,065	252820

Ø mm	Ø "	Kg	Ref.
22	-	0,068	252822
-	3/8	0,060	252860
-	1/2	0,060	252861
-	5/8	0,060	252862
-	3/4	0,063	252863
-	7/8	0,070	252864

## FERRAMENTAS PARA TUBOS EM CHUMBO

### 2610 : Ponteira De Canalizador

Para deformar a extremidade dos tubos de chumbo. Ferramenta em aço fosfatado articulado a 40°.



Designação	A mm	A1 mm	Ø mm	L mm	Kg	Ref.
Ponteira de canalizador	-	-	16	270	0,375	261010



## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### FILET FIX - PRODUTO DE VEDAÇÃO

#### 2626 : Filetfix® III

##### As Vantagens

**Polimerização rápida.**

**Repositionável antes da secagem.**

**Alta resistência** em temperatura e em pressão.

Em conformidade com o caderno de encargos GDF, a norma europeia EN 751-1 Classe H.

Autorização de água potável WRAS e DVGW (NG-5146BN0170).

Alta resistência em temperatura e em pressão.

Resiste às vibrações, à corrosão e à maior parte dos solventes.

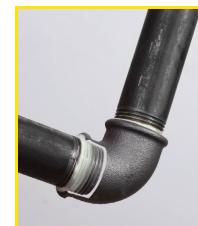
**Repositionável antes da secagem.**

Produto de vedação para uniões roscadas em contacto com gás de cidade, gás natural, gás de petróleo liquefeito, de água quente, de água potável, de ar e de produtos petrolíferos.

- Em conformidade com as Listas Positivas (**CLP**) para entrar em contacto com a água destinada ao consumo humano.

- Em conformidade com a norma europeia **EN 751-1 Classe H** / Autorização DVGW (materiais de vedação para uniões roscadas em contacto com gás e água quente).

- Autorização de água potável **WRAS**.



- **Repositionável** durante 3 minutos após a aplicação.

- A estanquidade é garantida após 5 minutos e até 50 bar de pressão.

- **Polimerização completa** após 24h (72h para aço inoxidável).

**Aplicação simplificada** graças à ponta de precisão transparente.

Resiste às vibrações, à corrosão e à maior parte dos solventes.

Não utilizar em circuitos de oxigénio puro ou de vapor, nem em plásticos.

Para mais informações, consulte a nossa ficha técnica disponível em [www.virax.com](http://www.virax.com), parte Documentação > Ficha técnica.

\* em instalações com base na norma TRGI 2018

Tipo de embalagem	Kg	Ref.
1 frasco de Filetfix® III	0,100	<b>262600</b>
1 frasco de Filetfix® III - 60 ml Français - Italiano - Español - Português - Nederlands - Polski - Deutsch - Türkçe - Arabic	0,100	<b>262672</b>
1 frasco de Filetfix® III - 60 ml Français - English - Romanian - Magyar - Slovenian - Slovakian - Greek - Czech - Hebrew	0,100	<b>262670</b>

#### 2626 : Expositor de frascos Filetfix® III

Expositor de 15 frascos Filetfix® III.

Tipo de embalagem	Kg	Ref.
Expositor de 15 frascos Filetfix® III - FR	1,680	<b>262601</b>
Expositor de 15 frascos Filetfix® III - Français - Italiano - Español - Português - Nederlands - Polski - Deutsch - Türkçe - Arabic	1,680	<b>262673</b>
Expositor de 15 frascos Filetfix® III - Français - English - Romanian - Magyar - Slovenian - Slovakian - Greek - Czech - Hebrew	1,680	<b>262671</b>



## 0150 : Alicate para serrilhado

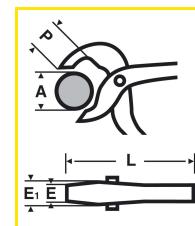
### As Vantagens

- Eficaz e rápido: serrilhagem acentuada e regular de forma simples e rápida
- Longa vida útil: rolos de aço temperado

Ferramenta de serrilhagem para tubos e uniões roscadas até 2" para uma melhor fixação da fibra vedante.  
Rodízios substituíveis em aço temperado para uma longa vida útil.



4



A "	A mm	A max.	B mm	L mm	E mm	Kg	Ref.
2	34	48	12	320	14	0,860	015000



## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### PRENSAGEM AXIAL

**2533 : Alicate de prensagem axial manual compacto  
PER série 5**

#### As Vantagens

- Utilização fácil e prática: uma só mão para prensar ou desacoplar.
- Redutores de série para prensar as uniões, ângulos, tês, com porca e rosquidas.
- Gama complementada por um alicate de expansão Ø 12-20 mm.

Conceção específica das forquilhas de prensagem para não forçar a união aquando da prensagem.

Permite prensar as porcas livres Ø 3/8, 1/2, 3/4" e os Tês e passagens em ângulo de Ø 12, 16 e 20 mm. (Forquilha de prensagem em Ø 20 mm)

Adaptado para a instalação ou renovação num pavilhão.

Utilização ergonómica graças ao seu punho Soft Touch®.

Desmultiplicação do esforço para um trabalho fácil.

Conceção em ferro fundido de alumínio: robusto e leve (Apenas 800 g).

**Alicate de expansão PER série 5 :** Cabos revestidos para uma melhor preensão  
; Ponteiras tratadas por cataforese para reduzir os riscos de corrosão e facilitar a introdução do tubo.



Designação	Kg	Ref.
Estojo do alicate de prensagem Ø 12 - 16 - 20 mm + Alicate de expansão Ø 12 - 16 - 20 mm	2,340	<b>253360</b>
Estojo do alicate de prensagem Ø 12 - 16 - 20 mm	2,000	<b>253350</b>
Alicate de expansão Ø 12 - 16 - 20 mm	0,380	<b>253355</b>
Estojo do alicate de prensagem Ø 12 - 16 - 20 mm + Alicate de expansão Ø 12 - 16 - 20 mm + Corta-tubos PC 32	2,540	<b>253361</b>
Redutores Ø 12 mm	0,080	<b>753568</b>
Redutores Ø 16 mm	0,080	<b>753569</b>
Duplo redutor V	0,080	<b>753570</b>
Duplo redutor plano	0,080	<b>753571</b>

#### Capacidades

Tubo PER série 5 Ø 12 - 16 - 20 mm

#### Entregue com

2 redutores Ø 12 mm (Réf. 753568), 2 redutores Ø 16 mm (Réf. 753569), 1 duplo redutor V (Réf. 753570), 1 duplo redutor plano (Réf. 753571).  
Em estojo plástico.



**Descubra o nosso canal no YouTube**

e os seus vídeos de demonstração de produtos!  
/VIRAX

## 2533 : Alicate de prensagem axial manual PER série 5

### As Vantagens

Mudança rápida de ferramenta.  
Mecanismo de desmultiplicação do esforço. **Prensagem rápida.**  
Capacidade de Ø 12 a 32 mm.

Pegas ergonómicas em polipropileno.  
Gatilho de rearmento.  
Adaptador amovível e reversível para se adaptar às diferentes uniões do mercado.  
Sistema de avanço rápido.  
6 redutores e um adaptador estão disponíveis para realizar o aperto dos diâmetros 12, 16, 20, 25 e 32 mm, nas uniões: união, T, cotovelo 90° e porca prisioneira.



4

Designação	Kg	Ref.
Ø 16, 20, 25, 32 mm	3,260	253300
Ø 12, 16, 20, 32 mm	3,270	253302
Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm	3,310	253303
Máquina nua	1,250	253380
Estojo simples	0,840	253381



#### Capacidades

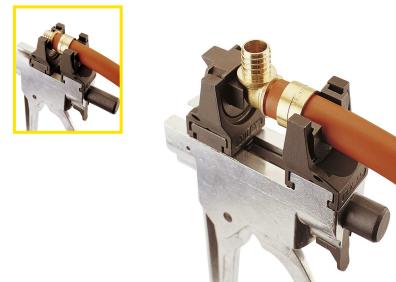
Ø 12 a 32 mm.

#### Entregue com

Em estojo de plástico.

## 2533 : Redutor e adaptador Para máquinas de prensagem axiais 2533

Para máquinas de prensagem axiais 253300, 253302, 253303, 253380.



Designação	Kg	Ref.
Redutor Ø 12 mm	0,060	253312
Redutor Ø 16 mm	0,055	253316
Redutor Ø 20 mm	0,045	253320
Redutor Ø 25 mm	0,035	253325
Redutor Ø 32 mm	0,150	253332
Adaptador "V" Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm	0,050	253333
Adaptador para porca Ø 1/2, 3/4, 1"	0,050	253334
Adaptador para porca Ø 3/8"	0,100	253335

### A Virax junto dos futuros profissionais



A Virax acompanha os docentes na promoção da formação dos estudantes. Todos os anos, a Virax cria, com o corpo docente, um concurso de modo a testar de forma lúdica os conhecimentos dos futuros licenciados. Os melhores estudantes são premiados com conjuntos de material para os ajudar na nova profissão.

## 4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

### PRENSAGEM RADIAL

**2529 : Máquina de prensar manual hidráulica Viper® i26+**

#### As Vantagens

- Prensagem multi-materiais, **até Ø 26 mm** em multicamada.
- Ergonómico e com economia de espaço.**
- Clique audível no final da prensagem.**

Máquina de prensar hidráulica manual para utilização com jogos de inserções.

**Avanço rápido** graças a um novo distribuidor hidráulico de pistão escalonado otimizado, de elevado desempenho, com uma vida útil mais longa.

**Indicador de fim de prensagem** : clique audível quando a força de pressão máxima é atingida.

**Maneável e leve** (apenas 2,5 Kg): utilização com uma mão graças ao seu design ergonómico, formato longilíneo e dimensões reduzidas da cabeça para aceder aos locais mais apertados.

Cabeça giratória a 180° para uma utilização facilitada em todas as situações; Abertura/fecho rápidos da cabeça.

Distribuidor hidráulico em aço de alta qualidade, cabeça em aço temperado com tratamento anti-corrosão.

Válvula de descompressão para proteção da máquina.

Pega Soft Touch® anti-derrapante para uma boa posição em mão.

Fornecida num estojo VIRABOX.

Dimensões: 366 x 63 x 88mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no final do catálogo.



Designação	Dimensões	Força kN	Kg	Ref.
Viper® i26+ fornecida num estojo (sem maxila)	390 x 190 x 120	42	3,540	252910
Viper® i26+ inserções RF-P 12 / RF-P 16 / RF-P 20	390 x 190 x 120	42	4,120	252912
Viper® i26+ inserções TH 16 / TH 20 / TH 26	390 x 190 x 120	42	4,250	252913
Viper® i26+ inserções U 16 / U 20 / U 25	390 x 190 x 120	42	4,250	252922

#### Capacidades

- Cobre: Ø 12 / 14 / 16 mm.
- PER, PEX: Ø 12 – 25 mm (inserções).
- Multicamada: Ø 12 - 26 mm.
- Excepto as inserções HA26 e V15.



#### Virax, um fabrico francês

Com um centro de produção que se estende por mais de 20 000 m<sup>2</sup> em Epernay, França, a Virax fabrica as ferramentas e máquinas criadas pelo centro de I&D para responder às exigências dos profissionais. Processamento de plásticos, maquinagem, torneamento, fresagem, montagem e pintura são atividades realizadas no local que permitem garantir o controlo e a qualidade de fabrico.

## 2535 : Máquina de prensar electro-mecânica Viper® M2X

### As Vantagens

**Prensagem iluminada e sob controlo:** o anel LED luminoso ilumina a zona de trabalho a 360° e indica se o ciclo de prensagem é concluído.

**Bateria CAS compatível e de alto desempenho:** tecnologia de iões de lítio de 18 V compatível com mais de 400 máquinas dos parceiros da aliança CAS (Cordless Alliance System).

**Aplicação Bluetooth®:** a máquina de prensar comunica com o smartphone através da aplicação VIR-APP.

Máquina de prensar eletromecânica 20 kN compacta e leve a bateria, com retorno automático do pistão.

#### 2 máquinas para responder melhor às suas necessidades:

- M2X: formato de "pistola" que favorece a preensão e a maneabilidade.
- L2X: formato "a direito" ideal para os locais de acesso difícil.

#### Modulável às suas necessidades com 2 soluções de prensagem:

- Pinça-mãe e inserções: dimensões reduzidas e leves, fáceis de arrumar e de transportar.
- Mini-pinças: dimensões e pesos otimizados a um perfil/diâmetro, para prensar nos locais mais apertados.

#### Uma prensagem inteligente para uma segurança acrescida:

- Controlo automático do esforço exercido através de um microprocessador durante todo o ciclo de prensagem.
- Anel LED circular multicolor que indica o sucesso do ciclo de prensagem e o estado de carga da bateria ou a necessidade de realizar a manutenção preventiva (20 000 ciclos).
- Início do ciclo apenas se a bateria estiver suficientemente carregada.

#### Baterias CAS de iões de lítio de alto desempenho:

- Durabilidade aumentada: controlo permanente de cada uma das células durante a carga, garantindo uma melhor duração de vida útil da bateria.
- Carga rápida e segura: carregador ventilado para uma temperatura constante durante a carga.
- Antecipação da carga: indicador do nível de carga da bateria.
- Vida útil fiável: armazenamento prolongado possível sem descarga automática.

#### Utilização fácil e conforto de trabalho:

- Um único botão para a colocação em funcionamento e a prensagem; paragem automática da máquina para poupar bateria.
- Ciclo de prensagem rápida; mudança simples e rápida das inserções ou das mini-pinças.
- Peso minimizado (2,1 kg com bateria), dimensões reduzidas (apenas 33 cm de comprimento com pinça) e centro de gravidade otimizado, são os componentes de uma ferramenta leve, compacta e maneável.
- Ergonomia otimizada: punho Soft Touch® antiderrapante; cabeça rotativa a 360°.
- Iluminação máxima sem zona de sombra: o anel LED circular em torno da pinça ilumina a zona de trabalho a 360°.

#### Ainda mais eficiência graças à aplicação VIR-APP:

- Verificação do número de prensagens realizadas e restantes até à próxima manutenção.
- Personalização da intensidade luminosa e do tempo de suspensão da máquina de prensar para um conforto de trabalho ideal.
- Criação de relatórios de obra com todas as informações necessárias (número de prensagens, fotografias, coordenadas de clientes).

Como opção, a bateria CAS 18 V - 4,0 Ah de iões de lítio HD (alta densidade), ref. 253541.

Dimensões M2X (com bateria, sem pinça): 263 x 259 x 81 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no nosso website ou no fim do catálogo.



## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Composição	Dimensões mm	Kg	Ref.
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,790	<b>253550</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,940	<b>253551</b>
M2X 18V - Sem bateria - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	4,485	<b>253552</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP12 / RFP16 / RFP20	590 x 390 x 140	7,520	<b>253554</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25	590 x 390 x 140	7,450	<b>253555</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25 / RFP32	590 x 390 x 140	7,580	<b>253556</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,650	<b>253557</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH18 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,800	<b>253565</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH25 / TH32	590 x 390 x 140	7,770	<b>253558</b>

Composição	Dimensões mm	Kg	Ref.
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26 / TH32	590 x 390 x 140	7,770	<b>253567</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25	590 x 390 x 140	7,410	<b>253559</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25 / U32	590 x 390 x 140	7,490	<b>253560</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V12 / V14 / V16 / V18 / V22	590 x 390 x 140	7,740	<b>253562</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V15 / V18 / V22 / V28	590 x 390 x 140	7,565	<b>253564</b>
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções R1/4" / R3/8" / R1/2" / R5/8"	590 x 390 x 140	7,580	<b>253566</b>
M2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,500	<b>253569</b>
M2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,390	<b>253568</b>

### Capacidades

Cobre: Ø 12 - 28 mm / Ø 1/4 - 7/8".  
Aço inoxidável: Ø 12 - 28 mm.  
PER, PEX: Ø 12 - 32 mm.  
Multicamada: Ø 12 - 32 mm (inserções) - 40 mm (mini-pinça).  
Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 - 28 mm.

### Entregue com

- 1 ou 2 baterias de íões de lítio 18 V - 2,0 Ah, 1 carregador rápido (exceto ref. 253552).
- 1 pinça-mãe (exceto ref. 253550, 253552 e 253568). Pinça-mãe isolada: ref. 753834.
- Em estojo Virabox (590 x 380 x 140 mm, ref. 753544) que aceita até 6 jogos de inserções, 2 mini-pinças, 2 baterias, 1 carregador.

### Conselhos

É necessária uma manutenção a cada 20 000 ciclos.  
Antecipe-a consultando o número de ciclos restantes antes da manutenção através da aplicação.

## 2535 : Máquina de prensar electro-mecânica Viper® L2X

### As Vantagens

**Prensagem iluminada e sob controlo:** o anel LED luminoso ilumina a zona de trabalho a 360° e indica se o ciclo de prensagem é concluído.

**Bateria CAS compatível e de alto desempenho:** tecnologia de iões de lítio de 18 V compatível com mais de 300 máquinas dos parceiros da aliança CAS (Cordless Alliance System).

**Aplicação Bluetooth®:** a máquina de prensar comunica com o smartphone através da aplicação VIR-APP.

Máquina de prensar eletromecânica 20 kN compacta e leve a bateria, com retorno automático do pistão.

2 máquinas para responder melhor às suas necessidades:

- M2X: formato de "pistola" que favorece a preensão e a maneabilidade.
- L2X: formato "a direito" ideal para os locais de acesso difícil.

Modulável às suas necessidades com 2 soluções de prensagem:

- Garra principal e maxilas: dimensões reduzidas e leves, fáceis de arrumar e de transportar.
- Mini-garras: dimensões e pesos otimizados a um perfil/diâmetro, para prensar nos locais mais apertados.

Uma prensagem inteligente para uma segurança acrescida:

- Controlo automático do esforço exercido através de um microprocessador durante todo o ciclo de prensagem.
- Anel LED circular multicor que indica o sucesso do ciclo de prensagem e o estado de carga da bateria ou a necessidade de realizar a manutenção preventiva (20 000 ciclos).
- Início do ciclo apenas se a bateria estiver suficientemente carregada.

Baterias CAS de iões de lítio de alto desempenho:

- Durabilidade aumentada: controlo permanente de cada uma das células durante a carga, garantindo uma melhor duração de vida útil da bateria.
- Carga rápida e segura: carregador ventilado para uma temperatura constante durante a carga.
- Antecipação da carga: indicador do nível de carga da bateria.
- Vida útil fiável: armazenamento prolongado possível sem descarga automática.

Utilização fácil e conforto de trabalho:

- Um único botão para a colocação em funcionamento e a prensagem; paragem automática da máquina para poupar bateria.
- Ciclo de prensagem rápida; mudança simples e rápida das maxilas ou das mini-garras.
- Peso minimizado (2,1 kg com bateria), dimensões contidas (apenas 33 cm de comprimento com garra) e centro de gravidade otimizado, são os componentes de uma ferramenta leve, compacta e maneável.
- Ergonomia otimizada: punho Soft Touch® antiderrapante; cabeça rotativa a 360°.
- Iluminação máxima sem zona de sombra: o anel LED circular em torno da garra ilumina a zona de trabalho a 360°.

Ainda mais eficiência graças à aplicação VIR-APP:

- Verificação do número de prensagens realizadas e restantes até à próxima manutenção.
- Personalização da intensidade luminosa e do tempo de suspensão da máquina de prensagem para um conforto de trabalho ideal.
- Criação de relatórios de estaleiro com todas as informações necessárias (número de prensagens, fotografias, coordenadas de clientes).

Como opção, a bateria CAS 18 V - 4,0 Ah de iões de lítio HD (alta densidade), ref. 253541.

Dimensões L2X (com bateria, sem pinça): 322 x 81 x 121 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no nosso website ou no fim do catálogo.



## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Composição	Dimensões mm	Kg	Ref.
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,725	<b>253570</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,835	<b>253571</b>
L2X 18V - Sem bateria - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	4,385	<b>253572</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP12 / RFP16 / RFP20	590 x 390 x 140	7,415	<b>253574</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25	590 x 390 x 140	7,555	<b>253575</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25 / RFP32	590 x 390 x 140	7,685	<b>253576</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH18 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,695	<b>253585</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,545	<b>253577</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26 / TH32	590 x 390 x 140	7,770	<b>253587</b>

Composição	Dimensões mm	Kg	Ref.
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25	590 x 390 x 140	7,305	<b>253579</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25 / U32	590 x 390 x 140	7,385	<b>253580</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V15 / V18 / V22	590 x 390 x 140	7,290	<b>253581</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V12 / V14 / V16 / V18 / V22	590 x 390 x 140	7,635	<b>253582</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V15 / V18 / V22 / V28	590 x 390 x 140	7,640	<b>253584</b>
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções R1/4" / R3/8" / R1/2" / R5/8"□	590 x 390 x 140	7,685	<b>253586</b>
L2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,400	<b>253589</b>
L2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,290	<b>253588</b>

### Capacidades

Cobre: Ø 12 - 28 mm / Ø 1/4 - 7/8".  
Aço inoxidável: Ø 12 - 28 mm.  
PER, PEX: Ø 12 - 32 mm.  
Multicamada: Ø 12 - 32 mm (inserções) - 40 mm (mini-pinça).  
Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 - 28 mm.

### Entregue com

- 1 ou 2 baterias de íões de lítio 18 V - 2,0 Ah, 1 carregador rápido (exceto ref. 253572).
- 1 pinça-mãe (exceto ref. 253570, 253572 e 253588). Pinça-mãe isolada: ref. 753834.
- Em estojo Virabox (590 x 380 x 140 mm, ref. 753544) que aceita até 6 jogos de inserções, 2 mini-pinças, 2 baterias, 1 carregador.

### Conselhos

É necessária uma manutenção a cada 20 000 ciclos.  
Antecipe-a consultando o número de ciclos restantes antes da manutenção através da aplicação.



**Encontre a Virax no Facebook!**



@viraxofficial

## 2532 : Máquina de prensar eletro-hidráulica Viper® P25+

### As Vantagens

**Leve:** apenas 4 kg com bateria.

**Rápida:** ciclo de prensagem muito curto (cerca de 5 seg.), com retorno automático do pistão.

**Prática:** 2 luzes na parte dianteira para iluminar a parte a prensar.

#### Prática e de alto desempenho:

Máquina de prensar 32 kN, com cabeça rotativa a 360° e retorno automático do pistão. Peso minimizado e ciclo rápido que garantem um trabalho eficiente e fácil para o utilizador em todas as condições de trabalho.

Pega ergonómica Soft Touch® anti-derrapante.

Utilização entre -10° C e +60° C.

#### Inteligente graças à placa eletrónica:

Indicador luminoso de fim de ciclo de prensagem ou de ciclo interrompido

Indicador luminoso do nível de carga da bateria

Indicador de manutenção a 20 000 ciclos com alerta preventivo a 19 500.

Paragem automática da máquina para economizar as baterias.



Lithium Ion

SOFT TOUCH



#### Orientada para a segurança:

Bloqueio das pinças de prensar por uma alavanca a 180° para evitar os desbloqueios involuntários

Bloqueio da máquina de prensar em caso de bateria insuficientemente carregada para fazer um ciclo completo

O utilizador pode, a qualquer momento, parar a prensagem graças ao botão de paragem de emergência

**Bateria de iões de lítio 18V/3 Ah:** autonomia de prensagem acrescida, resistente às baixas temperaturas (até -10°C), reforços de proteção Soft Touch®, descarga automática mínima e ausência de efeito de memória.

Dimensões (com bateria): 411 x 249 x 93 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no final do catálogo.

Designação	Dimensões mm	Força kN	Kg	Ref.
Viper® P25+ 18V – 1 bateria de iões de lítio 18 V – 3 Ah	590 x 390 x 140	32-34	8,050	253263

#### Capacidades

Cobre: Ø 12 - 54 mm / Ø 1/4 - 1.3/8".

Aço inoxidável: Ø 12 - 54 mm.

PER/PEX: Ø 12 - 32 mm.

Multicamada: Ø 12 - 110 mm.

Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 – 54 mm.

#### Entregue com

Ref. 253263:

- 1 bateria Li-Ion 18 V - 3 Ah. - 1 carregador rápido 85 min. - Sem pinça. - Em estojo.



### Virax, um fabrico francês

Com sede em Epernay, capital do champanhe, a empresa Virax nasceu há mais de 100 anos com o lançamento da sua famosa tarraixa "que roda em torno do eixo". Atualmente, o seu centro de produção estende-se por mais de 20 000 m².

## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

### 2532 - 2535 : Acessórios para máquina de prensar



Para	Designação	Kg	Ref.
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Bateria 18 V - 8 Ah Li-Ion HD CAS	1,060	253545
□Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Bateria 18 V - 4 Ah Li-Ion HD CAS	0,660	253541
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem®	Bateria 18 V - 2 Ah Li-Ion Power CAS	0,465	253540
□Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Carregador 240 V EU - para bateria 18 V CAS	0,580	253542
□Viper® M2X / L2X / Eurostem® III / Ministem® / Phenix IV 18 V	Carregador 240 V UK - para bateria 18 V CAS	0,580	253543
Viper® M2X / Viper® L2X / Viper® M21+ / Viper® ML21+	Pinça-mãe	1,100	753834

Para	Designação	Kg	Ref.
Viper® M21+ / Viper® ML21+ / Viper® P25+	Bateria 18 V - 3 Ah Li-ion	0,790	253505
Viper® M21+ / Viper® ML21+	Bateria 18 V - 1,5 Ah - Li-ion	0,450	253506
Viper® M21+ / Viper® ML21+ / Viper® P25+	Carregador 240 V - para bateria 18 V Li-ion	0,800	253507
Viper® M20+ / P22+	Bateria 14,4 V - 2,4 Ah Li-ion	0,645	253244
Viper® M20+ / P22+	Carregador 230 V - para bateria 14,4 V - 2,4 Ah Li-ion	0,740	251844

### 2529 - 2532 : Inserções para Modelos i10 / i26+ / M20+ / M21+ / ML21+ / M2X / L2X

Leve. Pouco volume. Muito boa relação qualidade / preço. Aço de alta resistência (33 HRC). Grande precisão de prensagem.

Inserções na versão descentrada para certos perfis, que permitem prensar o mais próximo possível de um obstáculo (ao longo de um muro, por exemplo).

Garantia 5 anos (excepto perfil).

\* Viper® i10 com perfil TH26: unicamente para Barbi, Comap, Frankische, Giacomini, Idrosanitaria Bonomi, Industrial Blansol, Ipalpex, Somatherm, Tiemme, Valsir.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as Inserções e as pinças VIRAX no final do catálogo.

\*\* Para sistemas >B< MaxiPro Conex Bänninger



Perfil	Ø	Tipo	i10	i26+	M20+	M21+/ML21+ / M2X/L2X	Kg	Ref.
M	12	Descentradas	-	-	ok	ok	0,220	252951
M	15	Descentradas	-	-	ok	ok	0,205	252952
M	18	Descentradas	-	-	ok	ok	0,185	252953
M	22	Padrão	-	-	ok	ok	0,185	252954
M	15-18-22	-	-	-	ok	ok	0,850	990156
M	28	Padrão	-	-	-	ok	0,140	252955
G	16	Padrão	-	ok	-	ok	0,270	252981
G	20	Padrão	-	ok	-	ok	0,240	252982

Perfil	Ø	Tipo	i10	i26+	M20+	M21+/ML21+ / M2X/L2X	Kg	Ref.
G	26	Padrão	-	ok	-	ok	0,190	252983
G	32	Padrão	-	-	-	ok	0,160	252984
HA	16	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,410	252986
HA	20	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,360	252987
HA	26	Padrão	-	-	ok	ok	0,290	252988
HA	16-20-26	Padrão	-	-	ok	ok	1,300	990010
HA	32	Padrão	-	-	ok	ok	0,180	252989
R **	1/4"	Descentradas	-	-	ok	ok	0,240	253282
R **	3/8"	Descentradas	-	-	ok	ok	0,190	253283
R **	1/2"	Descentradas	-	-	ok	ok	0,180	253284
R **	5/8"	Descentradas	-	-	ok	ok	0,165	253285
R **	1/4"-3/8"-1/2"-5/8 "	Descentradas	-	-	ok	ok	0,890	990182
R **	3/4"	Padrão	-	-	ok	ok	0,160	253286
R **	7/8"	Padrão	-	-	ok	ok	0,135	253287
RF-P	12	Padrão	ok	-	ok	ok	0,220	253251
RF-P	16	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,190	253252
RF-P	18	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,190	253257
RF-P	20	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,170	253253
RF-P	12-16-20	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,850	990020
RF-P	25	Padrão	-	ok	ok	ok	0,150	253254
RF-P	16-20-25	Padrão	-	ok	ok	ok	0,780	990058
RF-P	32	Padrão	-	ok	ok	ok	0,130	253255
TH	14	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,290	252902
TH	14	Descentradas	-	-	ok	ok	0,290	253266
TH	16	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,280	252904
TH	16	Descentradas	-	-	ok	ok	0,280	253268
TH	18	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,260	252906
TH	20	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,240	252907
TH	20	Descentradas	-	-	ok	ok	0,240	253271
TH	25	Padrão	-	ok	ok	ok	0,200	252908
TH	26	Padrão	ok*	ok	ok	ok	0,190	252909
TH	16-20-26	Padrão	ok*	ok	ok	ok	0,850	990019
TH	32	Padrão	-	-	ok	ok	0,110	252911
U	14	Descentradas	-	-	ok	ok	0,200	253281
U	16	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,180	252915
U	16	Descentradas	-	-	ok	ok	0,170	253272
U	18	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,170	252916
U	20	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,160	252917
U	20	Descentradas	-	-	ok	ok	0,160	253273
U	25	Padrão	-	ok	ok	ok	0,130	252918
U	16-20-25	Padrão	-	ok	ok	ok	0,770	990063
U	32	Padrão	-	-	ok	ok	0,080	252919
V	12	Padrão	-	ok	ok	ok	0,180	252961
V	12	Descentradas	-	-	ok	ok	0,170	253274
V	14	Padrão	-	ok	ok	ok	0,170	252966
V	14	Descentradas	-	-	ok	ok	0,170	253275
V	15	Padrão	-	-	ok	ok	0,165	252962
V	15	Descentradas	-	-	ok	ok	0,170	253276
V	16	Padrão	-	ok	ok	ok	0,160	252967

## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Perfil	Ø	Tipo	i10	i26+	M20+	M21+/ML21+ / M2X/L2X	Kg	Ref.
V	16	Descentradas	-	-	ok	ok	0,170	253277
V	12-14-16	Padrão	-	ok	ok	ok	0,770	990199
V	18	Padrão	-	-	ok	ok	0,160	252963
V	18	Descentradas	-	-	ok	ok	0,170	253278
V	22	Padrão	-	-	ok	ok	0,130	252964
V	12-15-18-22	Padrão	-	-	ok	ok	0,940	990059
V	12-14-16-18-22	Padrão	-	-	ok	ok	1,100	990034
V	28	Padrão	-	-	ok	ok	0,090	252965

### 2525 : Mini-pinça de prensar para o modelo M21+ / ML21+ / M2X / L2X

Dedicada para a máquina de prensar electromecânica Viper® M21+ / ML21+ / M2X / L2X. Muito compacta e leve, permitindo apertar em qualquer local mais confinado e entre os coletores.

Fabricada em aço temperado, resistente às condições extremamente exigentes e à corrosão. Garantia 5 anos (excepto perfil). Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no final do catálogo.



Ø mm	Perfil	Kg	Ref.
16	G	1,800	252529
20	G	1,800	252530
26	G	1,800	252531
40	G	1,800	252556
12	M	1,800	252507
15	M	1,800	252508
18	M	1,800	252509
22	M	1,800	252510
12	RF	1,800	252545
16	RF	1,800	252546
20	RF	1,800	252548
12-16-20	RF	5,500	252590
25	RF	1,800	252549
32	RF	1,800	252550
14	TH	1,800	252512
16	TH	1,800	252514
18	TH	1,800	252516
20	TH	1,800	252517
25	TH	1,800	252518

Ø mm	Perfil	Kg	Ref.
26	TH	1,800	252519
16-20-26	TH	5,500	252591
32	TH	1,800	252520
40	TH	1,800	252521
16	U	1,800	252523
20	U	1,800	252525
25	U	1,800	252526
16-20-25	U	5,500	252592
32	U	1,800	252527
40	U	1,800	252528
12	V	1,800	252500
14	V	1,800	252501
15	V	1,800	252502
16	V	1,800	252503
18	V	1,800	252504
22	V	1,800	252505
12-14-16-18-22	V	8,800	252593
12-15-18-22-28	V	8,800	252594
28	V	1,800	252506



### A Virax e o compromisso com a gestão dos REEE

Enquanto fabricante, a Virax instaurou um processo de recuperação dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE) em conformidade com a diretiva europeia 2012/19/UE. A Virax organiza assim a gestão e a reciclagem dos REEE em fim de vida útil, no âmbito do seu compromisso ambiental.

## 2531: Pinça-mãe 32 kN para inserções para Modelos P25+

### As Vantagens

**Poupança de peso de espaço** graças ao conceito das inserções.

**Compatível:** Utilização com as inserções Virax.

**Polivalente:** Adaptável na maioria das máquinas eletrohidráulicas do mercado.

#### Económico:

O sistema [pinça-mãe + inserções] paga-se a si próprio quase de imediato. Um jogo de inserções é em média 2 vezes mais barato do que uma pinça de prensar padrão.

#### Prático:

Poupança de peso e de espaço na caixa de ferramentas em relação às pinças de prensar padrão.

Uma instalação necessita, em média, de 5 jogos de inserções (perfis ou diâmetros diferentes). O peso da pinça-mãe e de 5 jogos de inserções é apenas de 2,6 kg, em relação a mais de 10 kg para 5 pinças de prensar padrão.

#### Compatível:

Utilização com as inserções Virax na sua máquina de prensar Virax Viper® P25+.

O bloqueio por esferas garante um bom compromisso entre fixação e facilidade de extração das inserções.

#### Polivalente:

A pinça-mãe 32 kN Virax é montada nas máquinas eletrohidráulicas do mercado de potência padrão 32-34 kN, do tipo Virax VIPER® P25+.

Dimensões (pinça-mãe isolada): 151 x 103 x 39 mm.

Peso (pinça-mãe isolada): 1,480 kg.

Não compatível com as máquinas eletromecânicas, do tipo Virax Viper® P30+.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no final do catálogo.



Designação	Dimensões mm	Força kN	Kg	Ref.
Pinça-mãe 32 kN isolada	390 x 190 x 120	32	2,390	253163
Pinça-mãe 32 kN + inserções TH16/TH20/TH26	390 x 190 x 120	32	3,100	253164
Pinça-mãe 32 kN + inserções V12/V14/V16/V18/V22	390 x 190 x 120	32	3,190	253165
Pinça-mãe 32 kN + inserções M12/M15/M18/M22/M28	390 x 190 x 120	32	3,325	253166
Pinça-mãe 32 kN + inserções U16/U20/U26	390 x 190 x 120	32	2,860	253167
Pinça-mãe 32 kN + inserções HA16/HA20/HA26	390 x 190 x 120	32	3,450	253168
Pinça-mãe 32 kN + inserções RF-P12/RF-P16/RF-P20	390 x 190 x 120	32	2,970	253169
Garra principal 32 kN + maxilas RF-P12/RF-P16/RF-P20/RF-P/25	390 x 190 x 120	32	3,120	253170

#### Capacidades

Cobre: Ø 12 – 28 mm / Ø 1/4 - 7/8".

Aço inoxidável: Ø 12 – 28 mm.

PER, PEX: Ø 12 – 32 mm.

Multicamada: Ø 12 – 32 mm.

Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 – 28 mm.

#### Entregue com

A pinça-mãe isolada, ref. 253163 e as composições da pinça-mãe + inserções são entregues em mala Virabox com 10 alojamentos para jogos de inserções.

## 4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

### 2530 - 2531 : Pinça de prensar para modelos P10 / P22+ / P25+ / P30+

Adaptáveis para todas as máquinas disponíveis no mercado. Duração 20 % superior à das pinças clássicas Aço de alta resistência (33 HRC). Ensaios de resistência realizados com uma pressão entre 12T e 15T exercida 10 000 vezes. Garantia 5 anos (excepto perfil). Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no final do catálogo.

\* Uponor. Anel de prensagem a utilizar obrigatoriamente com o alicate ativador 253110.

\*\* alicate ativador para 253126, 253127, 253128, 253129.

\*\*\* Para sistemas >B< MaxiPro Conex Bänninger



Ø mm	Perfil	Kg	Ref.
16	G (Geberit Original)	1,900	253130
20	G (Geberit Original)	1,900	253131
26	G (Geberit Original)	1,900	253132
32	G (Geberit Original)	1,900	253133
40	G (Geberit Original)	1,900	253134
50	G (Geberit Original)	1,900	253135
12	H	1,900	253090
14	H	1,900	253091
16	H	1,900	253092
20	H	1,900	253095
12-16-20	H	7,000	990113
25	H	1,900	253096
26	H	1,900	253097
32	H	1,900	253098
12	M	1,900	253051
15	M	1,900	253052
18	M	1,900	253053
22	M	1,900	253054
28	M	1,900	253055
12-15-18-22-28	M	10,200	990056
35	M	1,900	253056
42	M (3 ELTS)	5,200	253033
54	M (3 ELTS)	5,000	253034
1/4"	R ***	1,750	253040
3/8"	R ***	1,750	253041
1/2"	R ***	1,750	253042
5/8"	R ***	1,750	253043
1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	R ***	8,720	990180
3/4"	R ***	1,750	253044
7/8"	R ***	1,750	253045
1"	R ***	1,750	253046
1.1/8"	R ***	1,750	253047
1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1.1/8"	R ***	17,330	990181
1.3/8"	R ***	1,750	253048
12	TH	1,900	253001
14	TH	1,900	253002
16	TH	1,900	253004

Ø mm	Perfil	Kg	Ref.
18	TH	2,040	253006
20	TH	1,980	253007
25	TH	1,900	253008
26	TH	1,900	253009
16-20-26	TH	6,900	990035
32	TH	1,900	253011
40	TH	1,900	253012
50	TH (3 ELTS)	5,000	253016
63	TH (3 ELTS)	4,856	253017
14	U	1,900	253111
16	U	1,900	253112
18	U	1,900	253113
20	U	1,900	253114
25	U	1,900	253115
16-20-25	U	6,300	990057
32	U	1,900	253116
40	U	1,900	253117
50	U	1,900	253118
63	U	5,030	253119
63	U*	2,300	253126
75	U*	2,640	253127
90	U*	3,310	253128
110	U*	3,890	253129
63-110	U**	2,430	253110
12	V	1,900	253060
14	V	1,900	253061
15	V	1,900	253062
16	V	1,900	253063
18	V	1,900	253064
22	V	1,900	253065
12-14-16-18-22	V	10,500	990036
28	V	1,900	253066
12-15-18-22-28	V	10,200	990055
35	V	1,900	253067
42	V	1,900	253068
54	V	1,900	253069



# MAIS AVANTAJADO



eVIRAX



**DESENTUPIDOR  
COM BOMBA**  
290210



951 opiniões semelhantes

# 5 ■ MANUTENÇÃO

5

	<b>CONGELADOR</b>	138
	<b>DESENTUPIDOR MANUAL DE CABO</b>	145
	<b>CONTROLADOR DE ESTANQUEIDADE DE GÁS</b>	139
	<b>BOMBA DE TESTE</b>	140
	<b>MÁQUINA DE FRESTAR</b>	141
	<b>ELEVADOR DE ESQUENTADOR</b>	142
	<b>DESENTUPIDOR FURET</b>	143
	<b>DESENTUPIDOR DE PRESSÃO</b>	144
	<b>DESENTUPIDOR ELETRICO DE CABO</b>	148
	<b>DESENTUPIDOR A ALTA PRESSÃO</b>	156
	<b>INSPEÇÃO DE TUBAGENS</b>	159
	<b>BOMBA DE LIMPEZA</b>	163
	<b>HIGIENE</b>	170

# 5 ■ MANUTENÇÃO

## CONGELADOR

### 2210 : Congelador Elétrico Siberia® 2"

#### As Vantagens

**Utilização económica:** sem utilização de botija de gás.

**Facilmente transportável:** graças ao seu arco dobrável e às suas rodas.

**Tempo de congelação bastante curto:** para diminuir os tempos de intervenção.

**Fácil de usar,** graças ao termómetro integrado nas pinças frigoríficas.

O Siberia® permite substituir radiadores ou torneiras sem ter que parar e purgar o sistema de água do aquecimento.

Forma rapidamente um bloco de gelo, tipo rolha, no tubo, sem poluir o meio ambiente, graças à eficácia do gás R290: mais ecológico que o refrigerante R404A, mas sem comprometer a eficácia e o rendimento.

As pinças frigoríficas estão equipadas com um termómetro, para acompanhar melhor o processo de congelação. A fixação por meio dos parafusos de aperto integrados nas pinças é muito rápida.

#### Características técnicas:

Motor: 230 V ~50 Hz

Potência frigorífica: 309 W a -25 °C

Classe de proteção: IP 20

Refrigerante: R290 55g



Designação	Ø ext. tubo cobre mm	Ø ext. tubo cobre "	Ø ext. tubo ferro "	Kg	Ref.
Congelador Elétrico Siberia®	12 - 14/15 - 16 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.3/8	1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 2	40,000	221070

#### Capacidades

Tubo de Cobre: Ø 10 mm - 3/4" a Ø 54 mm - 2.1/8".

Tubo de Ferro: Ø 1/8" a Ø 2".

#### Entregue com

16 adaptadores de diâmetros 12 - 14/15 - 16 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 (8 pares), 1 frasco de massa termo-condutora (ref. 221069).

### 2210 : Acessórios para Siberia®

Massa termo-condutora: permite uma melhor condução do frio e melhora a congelação do tubo. 150 mL.

Adaptadores: vendidos em pares.



Designação	De série / Opcional	Ø ext. tubo cobre mm	Ø ext. tubo cobre mm Ø ext. tubo cobre "	Ø ext. tubo ferro "	Kg	Ref.
Massa termo-condutora	Entregue com o Siberia®	-	-	-	0,130	221069
2 x Adaptador GR I	Opcional	10	3/8	1/8	0,385	221025

Designação	De série / Opcional	Ø ext. tubo cobre mm	Ø ext. tubo cobre mm Ø ext. tubo cobre "	Ø ext. tubo ferro "	Kg	Ref.
2 x Adaptador GR II	Entregue com o Siberia®	12	1/2	-	0,755	221026
2 x Adaptador GR III	Entregue com o Siberia®	14 / 15	-	1/4	0,345	221027
2 x Adaptador GR IV	Entregue com o Siberia®	16	5/8	-	0,340	221028
2 x Adaptador GR V	Entregue com o Siberia®	18	-	3/8	0,335	221029
2 x Adaptador GR VI	Opcional	20	3/4	-	0,320	221030
2 x Adaptador GR VII	Entregue com o Siberia®	22	7/8	1/2	0,290	221031
2 x Adaptador GR VIII	Opcional	-	1	-	0,280	221032
2 x Adaptador GR A	Entregue com o Siberia®	28	-	3/4	0,675	221033
2 x Adaptador GR B	Opcional	-	1.1/8	-	0,695	221034
2 x Adaptateur GR C	Opcional	32	1.1/4	-	0,645	221035
2 x Adaptador GR D	Entregue com o Siberia®	35	1.3/8	1	0,575	221036
2 x Adaptador GR E	Opcional	-	-	1.1/2	0,315	221038
2 x Adaptador GR F	Entregue com o Siberia®	42	-	1.1/4	0,430	221037
2 x Adaptador GR G	Opcional	54	2.1/8	-	0,190	221039

## CONTROLADOR DE ESTANQUEIDADE DE GÁS

### 2620 : Controlador de estanqueidade de Gás

#### As Vantagens

**Muito compacto:** tendo só uma numa mão e podendo ser transportado sem obstrução.

**Robusto:** material compósito muito resistente.

**Ergonómico:** facilmente transportável graças ao seu saco de transporte.

**Desenho moderno.**

Permite verificar a impermeabilidade das instalações "GÁS" alimentadas uma uma pressão inferior à 50 mbar. O seu limitador automático de pressão evita qualquer risco de erro.



Dimensões mm: 165 x 80 x 80.

Ligeiro: 1,280 Kg.

Entrega com :

- 1 união flexível,
- uniões de latão,
- saquinho de uniões,
- pilha 1,5 V (LR6 / AA),
- saco de proteção e de transporte.



Pressão mbar	Ligaçao "	Resolução mbar	Kg	Ref.
0 a 60	1 conexão fogão a gás 1/2 de G fêmea, 1 conexão de saída contador 7/8 de G macho, 1 conexão propano 20/150 macho	1	1,280	262080

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2626 : Detetor De Fugas

Destinado a testar todas as instalações de gás ou de ar comprimido. Substitui a água com sabão utilizada para detetar as fugas nas instalações de gás. Pulverizado na superfície a verificar, mesmo as mais pequenas fugas produzirão bolhas bastante visíveis.

Tipo de embalagem	Kg	Ref.
1 aerosol - 400 ml	0,480	<b>262630</b>



## BOMBA DE TESTE

### 2620 : Bomba de teste manual

#### As Vantagens

**Patente EA85 anti-calcário:** para evitar bloqueios ligados a águas muito calcárias.

**Simples de utilizar:** bombeie, teste e purgue com um único botão.

**Compacta:** volume muito reduzido.

4 modelos de bombas para realizar os seus testes de estanqueidade: para teste de vedação das instalações de água (sanitárias, aquecimento central individual...).

Sistema patenteado Virax EA85 anti-calcário: evita o bloqueio da esfera no pistão, provocado por águas calcárias ou outros depósitos (modelos 50 bars unicamente).

**Depósito plástico resistente aos choques e leve.**

**Resultado preciso com um manómetro de classe 1,6.** Leitura mais fácil com graduação 1 bar.

Hidráulica flexível de alta pressão (1,5 m): aplicação mais prática.

Filtro em nylon durante a aspiração que não permite passar partículas com um diâmetro superior a 0,1 mm: protege a mecânica da bomba e a instalação do cliente contra os corpos estranhos.

Alavanca ergonómica Soft Touch® para trabalhar confortavelmente.

Facilmente transportável: graças a um mecanismo de bloqueio para a alavanca.

Líquidos aceites: Água, glicol (necessita de lavagem após utilização), óleo (necessita de lavagem após utilização).

Bomba de teste conect 5L 50Bar:

Aplicativo de bomba de teste disponível em Android/iOS para:

- Escreva e transfira um relatório de intervenção



Designação	Pressão bar	Ligaçao "	Capacidade depósito L	Kg	Ref.
Bomba de teste compacta	50	1/2 - 3/8	5	3,650	<b>262035</b>
Bomba de teste compacta Connect	50	1/2 - 3/8	5	3,750	<b>262036</b>
Bomba de teste de grande volume	50	1/2 - 3/8	10	4,100	<b>262015</b>
Bomba de teste de alta pressão	100	1/2 - 3/8	10	4,290	<b>262005</b>



Encontre a Virax no Instagram!

@virax\_official

## 2620 : Bomba de teste elétrica

### As Vantagens

- Sólida:** Estrutura e pega em ABS leve.
- Potente:** 6 l/min – 40 bar.
- Autónoma:** Possibilidade de aspirar o líquido para um depósito.

Para teste de estanqueidade das instalações de água (sanitária, aquecimento central individual...).

**Permite um trabalho rápido e eficiente.**

Resultados precisos com o manómetro com glicerina de graduação 1 bar.

Facilmente transportável graças a ser compacta e à grande pega de transporte.

Concebida para resistir aos choques e à corrosão.

**Aspiração automática até 1 m** se nenhuma entrada de água estiver disponível.

Líquidos aceites: água, glicol (necessita de lavagem após utilização).



Designação	Pressão bar	Ligaçao "	Capacidade de aspiração automática m	Kg	Ref.
Bomba de teste elétrica	40	1/2	1	18,000	262070

## MÁQUINA DE FRESAR

### 2621 : Rodor®

Aparelho para fresar as bases das torneiras. Mola para manter a fresa em contacto com a base da torneira. Fresa afiada na extremidade, aparafusada no porta-fresas.

Abertura de roscas M7. Cone que garante a adaptação na cabeça da torneira.

Porta-fresas nº 1 : de cone roscado exterior e interiormente.

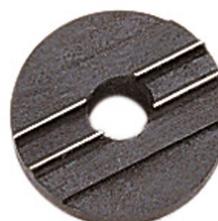
Porta-fresas nº 2 : de cone triplô: manutenção das torneiras das banheiras, lavatórios, cozinha, distribuição.



Característica	Kg	Ref.
Porta-fresas nº 1 e fresas Ø 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	0,305	262191
Porta-fresas nº 1	0,235	262181
Porta-fresas nº 2	0,390	262182

### 2621 : Fresa para Rodor

Fresa afiada na extremidade, aparafusada no porta-fresas. Abertura de roscas M7 para porta-fresas nº 1, 2.



## 5 ■ MANUTENÇÃO

Para porta-fresas	Ø mm	Kg	Ref.
no. 1, 2, 3 or 5	11	0,005	262111
no. 1, 2, 3 or 5	12	0,005	262112
no. 1, 2, 3 or 5	13	0,005	262113
no. 1, 2, 3 or 5	14	0,010	262114
no. 1, 2, 3 or 5	15	0,010	262115
no. 1, 2, 3 or 5	16	0,010	262116

Para porta-fresas	Ø mm	Kg	Ref.
no. 1, 2, 3 or 5	18	0,010	262118
no. 1, 2, 3 or 5	20	0,015	262120
no. 1, 2, 3 or 5	22	0,020	262122
no. 1, 2, 3 or 5	26	0,025	262126
no. 1, 2, 3 or 5	32	0,040	262132

## ELEVADOR DE ESQUENTADOR

### 2636 : Elevador de radiador

#### As Vantagens

Guindaste com travagem automática para uma carga até 150 kg.

Uma extensão para se adaptar aos radiadores verticais.

Pegas e manivela rebatíveis, práticas para arrumação.

Extensão integrada ideal para a instalação dos radiadores verticais (não necessita de ferramentas para a montagem).

Bloco-radiador telescópico integrado para mais segurança e estabilidade aquando do manuseamento.

Tabuleiro profundo (22 cm) que permite acolher a maioria dos radiadores.

Braço e manivela rebatíveis para um ganho de espaço aquando da arrumação.

Novo guindaste com travagem automática para mais segurança e menos esforços aquando da manipulação.

Várias bandas de borracha de proteção.

- Altura de elevação: 0,57 m.

- Largura: 0,68 m.



#### Apoio ao cliente



Pretende saber mais de informações sobre os nossos produtos, promoções, stocks, registar as suas encomendas ou acompanhar uma entrega?

Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h30 de Segunda a Sexta :

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por e-mail: export@virax.com

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

## 2636 : Eleva Esquentador 100% rebatível

### As Vantagens

- 100% dobrável: ganho de espaço para a arrumação.
- Segurança máxima: guindaste de travagem automática.

100% dobrável: as forquilhas no chão, as forquilhas de elevação, a manivela do guindaste e o braço são facilmente dobráveis para poupar muito espaço durante o armazenamento e facilitar o transporte, mesmo num veículo pequeno.

\*Compatíveis apenas com elevador de esquentador ref. 263620.



Designação	Carga máxima kg	Altura máxima de elevação sem/com extensão m	Kg	Ref.
Eleva Esquentador 100% rebatível	180 / 150	1,17 / 1,90	44,000	263620
Armação horizontal*	150	1,87 / 2,32	4,000	263625
Adaptador radiador*	150	1,18 / 1,91	11,000	263626

## DESENTUPIDOR FURET

### 2901 : Desentupidor “Furet”

Modelo simples e económico para utilizações correntes em instalações sanitárias.  
Cabo em fio de aço galvanizado a quente, enrolado em espirais justapostas: grande flexibilidade permite tomar a forma de curvas de ângulo apertado (inferior em três vezes ao diâmetro da ferramenta).  
Cabo para facilitar a rotação.



Ø cabo mm	L cabo m	Para canalização Ø mm	Tipo de ponteira	Kg	Ref.
15	5,00	80	Garra em aço 42 mm	5,900	290140



### A Virax e os desafios ambientais

A Virax compromete-se pelo ambiente e por um desenvolvimento sustentável. Desde a concepção à entrega dos nossos produtos, a Virax controla o seu impacto ambiental.

Em conformidade com a diretiva REACH n.º 1907/2006.

Redução do consumo energético.

Desmaterialização dos fluxos documentários e controlo das impressões.

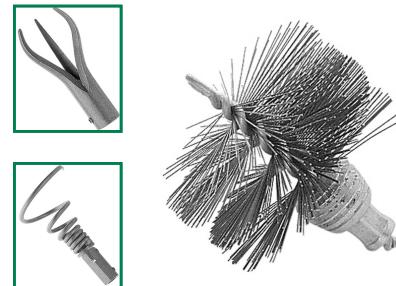
Controlo e valorização dos resíduos.

Reciclagem dos nossos materiais de embalagem em parceria com Eco Emballage.

Antecipação de qualquer risco de poluição.

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2901 : Acessórios para Furet



Designação	Para	Utilização	Ø mm	L m	Kg	Ref.
Extensão	Furet no. 4	-	15	5,00	5,400	290141
Escovilhão aço	Furet no. 3	Ferramenta de acabamento para a raspagem	50	-	0,035	290132
Escovilhão aço	Furet no. 4	Ferramenta de acabamento para a raspagem	80	-	0,300	290142
Garra	Furet no. 4	Para perfurar obstruções	42	-	0,070	290145
Cabeça em espiral	Furet no. 4	Para a recuperação de objectos perdidos: panos, etc	80	-	0,250	290146

## DESENTUPIDOR DE PRESSÃO

### 2902 : Desentupidor com bomba

#### As Vantagens

- 2 pegas robustas Soft Touch® antiderrapantes.
- Corpo monobloco, resistente aos choques e aos produtos domésticos de desentupimento.
- 2 ponteiras para todos os tipos de desentupimento, fáceis de colocar e de remover.

Desentupidor de bomba profissional para lavatórios, lava-loiças, duche, bacias WC, etc...  
Eficaz tanto em pressão como em aspiração.

Fácil movimento graças à junta protegida por uma massa marinha resistente à água.  
Vedaçāo perfeita da junta interna para garantir uma pressão máxima aquando de desentupimentos difíceis.

Ponteiras especialmente concebidas para facilitar a montagem e limitar os refluxos.  
Corpo e ponteiras resistentes aos produtos domésticos de desentupimento (à base de soda cáustica ou de ácido clorídrico diluídos a 20%).



Quantidade	Kg	Ref.
1	2,100	290210

## 2901 : Desentupidor Revólver

### As Vantagens

**Potência:**

Até 6 bares de pressão para canalizações até ao diâmetro de 10 mm.

**Eficácia:**

98% da energia propaga-se à frente para destruir os entupimentos sanitários.

**Segurança:**

Apenas 2% da energia libertada é exercida contra as paredes.

**Ideal para entupimentos afastados do sifão.**

Este desentupidor utiliza a energia cinética acumulada no depósito cilíndrico (máximo 6 bars) para expulsar os entupimentos de gordura, sabão, lixívia, cabelos, papel, panos...

Permite o desentupimento de canalizações com um Ø interior máximo de 100 mm em instalações sanitárias (lavatórios, lava-loiças, urinóis, banheiras...) e WC com a adaptação em opção (290151).

Manômetro integrado para medir a pressão a exercer.

**Fornecido em estojo.**



## 2901 : Extensão WC para desentupidor revólver

Permite o desentupimento com a aplicação do cabo directamente nos sanitários.

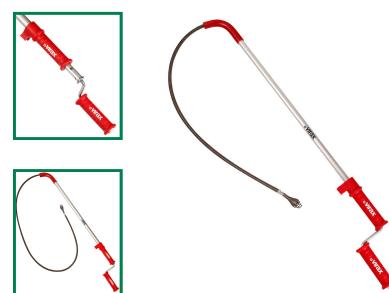


## DESENTUPIDOR MANUAL DE CABO

### 2905 : Desentupidor cana WC

Manivela para o trabalho em rotação e em movimento de vai-e-vem. Tubo angular em matéria plástica para evitar riscar o esmalte das bacias. Cabeça articulada em forma helicoidal. Dupla espiral com núcleo em aço. Anel para o transporte.  
Ref. : Cana telescópica.

Ø mm	Distância máxima de intervenção m	Kg	Ref.
12,5	85	2,400	290510
12,5	160	2,700	290520



### A Virax e o compromisso com uma nova abordagem ambiental

Consciente do papel que desempenha no seu ambiente, a VIRAX acelera o seu plano de ação no âmbito da Responsabilidade Social Corporativa (RSC), de forma a adotar uma abordagem de desenvolvimento sustentável.

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2906 : Desentupidor manual de tambor

**“Desentope sem sujar”.** Tambor carretel em metal lacado. Arrumação rápida do cabo. Parafuso de bloqueio. Sistema anti-ejeção regulável: para impedir a saída e a perda involuntária do cabo. Fornecida com um par de luvas.



Quantidade	Para canalização Ø mm	Ø cabo mm	L cabo m	Distância máxima de intervenção m	Kg	Ref.
1	25 - 50	6,40	7,50	7,50	2,075	290600

### 2906 : Acessório desentupidor manual

Ferramentas	Ø mm	L m	Kg	Ref.
Cabo e cabeça helicoidal	6,40	7,50	1,230	290605

### 2906 : Desentupidor profissional VAL 26

#### As Vantagens

- Cabos de desentupimento flexíveis e resistentes.**
- Maneável e leve.**
- Utilização manual ou com uma ferramenta elétrica (não fornecida).**

Desentupidor manual de cabo para canalizações Ø25-75 mm, comprimento máximo de cabo de 10 m.

**Entregue com cabo de desentupimento Ø 7 mm, comprimento de 7,5 m, para canalizações Ø 25-50 mm:**

- Grande flexibilidade para um avanço rápido na canalização, mesmo nas curvas e ângulos dos tubos estreitos.
- Cabeça helicoidal articulada para uma passagem fácil nos ângulos.
- Muito resistente, em aço especial tratado de alta qualidade, com núcleo em aço.

Maneável e leve, apenas 2,7 kg com cabo.

Utilização manual para os entupimentos fáceis e rápidos de eliminar.

Utilização com uma ferramenta elétrica (não fornecida) para os entupimentos recalcitrantes:

- Manivela amovível sem utilização de ferramentas, retira-se em poucos segundos.
- Adaptador sextavado no centro do tambor.
- Pega ergonómica com revestimento Soft Touch®, para uma excelente fixação em rotação.

Sistema anti-ejeção: para impedir a saída e a perda involuntária do cabo na canalização.

Tambor em plástico, anti-choques e anti-corrosão, com grandes aberturas para visualizar o cabo disponível e facilitar a secagem após limpeza.

Mandril Ø 13 mm para aperto dos cabos de desentupimento de diferentes diâmetros.

**Entregue com um par de luvas.**

**Capacidades evolutivas** graças aos cabos opcionais Ø 10 mm/comprimento 7,5 m e Ø 8 mm/comprimento 10 m.



Para canalização Ø mm	Distância de intervenção m	Kg	Ref.
25 para 50	7,50	3,350	290640

## Conselhos

Após cada intervenção: limpe o cabo e proteja-o contra a ferrugem com a ajuda do óleo de manutenção para desentupidores, referência 290400.

5

## 2906 : Cabos para desentupidor profissional VAL 26



Designação	Ø mm	L m	Núcleo de aço	Para canalização Ø mm	Kg	Ref.
Cabo e cabeça helicoidal articulada	7	7,50	Sim	25 a 50	1,650	290645
Cabo e cabeça helicoidal articulada	10	7,50	Sim	50 a 75	3,450	290646
Cabo e cabeça helicoidal articulada	8	10,00	Não	50 a 75	2,500	290647

## 2904 : Óleo De Manutenção Para Desentupidores

Especialmente adaptado para a limpeza e a manutenção das ferramentas de desentupimento. Este óleo evita a oxidação, lubrifica, desinfeta e elimina odores. A utilizar após cada intervenção.

L	Kg	Ref.
1	1,000	290400



## 5 ■ MANUTENÇÃO

### DESENTUPIDOR ELETRICO DE CABO

#### 2910 : Desentupidor elétrico portátil com tambor VAL 35

##### As Vantagens

Para canalizações de Ø 30 a 75 mm.  
Velocidade variável.

Anvance e retorno manuais do cabo.

Cabo: Ø 8 mm (existe igualmente em Ø 6,3 e 9,5 mm).  
Comprimento 7,5 m (existe igualmente em 10,5 e 15 m, em função dos diâmetros).  
Composto por um fio de aço robusto enrolado num núcleo metálico de 49 fios e tratado termicamente.  
Cárter em liga leve. Disco de regulação para guia do cabo e pega de bloqueio do cabo.  
Mudança de cartucho simples graças ao seu mandril especialmente concebido para se adaptar aos diferentes diâmetros de cabo.  
Motor: 230 V / 275 W / 50 Hz, Reversível direita/esquerda, 0 a 400 rpm.

Entregue de série com um cabo Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291013 (cabeça fixa não substituível).



Tipo	Para canalização Ø mm	Ø cabo mm	Avanço / Retorno	Distância de intervenção m	Kg	Ref.
VAL 35	40 - 50	8	Manuais	7,50	11,300	291000

#### 2910 : Cabo para desentupidor VAL 35 / VAL 35E

VAL 35: Entregue de série com um cabo Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291013 (cabeça fixa não substituível).

VAL 35E: Entregue de série com um cabo Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291014 (cabeça articulada substituível, ref. apenas 291026).



Para	Ø mm	L m	Ferramentas	Utilização	Kg	Ref.
VAL 35/35E	6,3	7,50	Cabeça helicoidal	Banheiras e duches	2,050	291011
VAL 35/35E	6,3	15,00	Cabeça helicoidal	Banheiras e duches	3,870	291012
VAL 35/35E	8	7,50	Cabeça helicoidal	Lava-loiças, lavatórios	2,700	291013
VAL 35/35E	8	7,50	Cabeça helicoidal articulada	Lava-loiças, lavatórios	2,660	291014
VAL 35/35E	9,5	10,50	-	Evacuação de telhados, casas de banho	4,380	291016



##### Garantia 100% durante 2 anos

A Virax fornece garantia total para os seus produtos durante 2 anos, excepto consumíveis e baterias e também em caso de utilização abusiva ou adulteração do produto.

## 2910 : Ferramentas para desentupidor VAL 35 / VAL 35E

Verificar a correspondência do diâmetro da ferramenta com o diâmetro do cabo.

VAL 35: Entregue de série com um cabo Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291013 (cabeça fixa não substituível).

VAL 35E: Entregue de série com um cabo Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291014 (cabeça articulada substituível, ref. apenas 291026).



5

Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	Kg	Ref.
Cabeça em forma de flecha	Início da perfuração das obstruções	-	9,50	0,010	291217
Lâminas dentadas Ø 50 mm	Corte, raspagem das paredes	-	9,50	0,040	291212
Cabeça em forma de flecha	Passagem em ângulos curtos e apertados	-	9,50	0,030	291017
Cabeça helicoidal articulada	Passagem em ângulos curtos e apertados	Evacuação, deslize	9,50	0,040	291019
Cabeça helicoidal	Recuperação de objectos	-	9,50	0,050	291213
Lâminas lisas Ø 38 mm	Ferramentas de acabamento	Entupimentos de gordura	9,50	0,040	291211
União articulada	Outros	Todos os desentupidores elétricos portáteis	9,50	0,040	291020
Cabeça helicoidal articulada	Passagem em ângulos curtos e apertados	Evacuação, deslize	8,0	0,030	291026



## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2912 : Desentupidor elétrico com tambor VAL 80 / VAL 80E

#### As Vantagens

Indispensável para qualquer desentupimento de canalizações de Ø 30 a 100mm.

Eficaz graças ao seu cabo com núcleo de aço de 22,5m, oferece uma resistência/flexibilidade ótimas.

Motorização potente, reversível direita/esquerda, com 165 r.p.m.



VAL 80: avanço e retorno manuais do cabo.

**VAL 80E:** avanço e retorno elétricos do cabo. Embraiagem de avanço automático do cabo. Enrolador de cabo elétrico. Carrinho transportável dobrável.

Rotação elétrica com pedal pneumático.

Cabo de Ø 9,5 mm composto por um fio de aço robusto enrolado num núcleo metálico de 49 fios tratado termicamente. Tubo de distribuição no interior do tambor para inserir ou retirar rapidamente o cabo sem precisar utilizar o mandril.

Tambor metálico com abertura para limpeza e lubrificação, amovível para o transporte ou para a substituição de cabo.

Pode receber cabo de 7,5 ou 15 m, ou ainda um tambor e um cabo de Ø 6,3 ou de Ø 8 mm para intervenções em pequenas canalizações (lavatórios...).

Motor: 230V / 50 Hz / 250W, Reversível direita/esquerda; 0 a 165 rpm.

Fornecido com:

1 par de luvas,

1 cabo Ø 9,5 mm, Lg 22,50 m ref. 291214,

1 ponteira ref. 291213,

1 lâmina lisa Ø 38 mm ref. 291211,

1 lâmina dentada Ø 50 mm ref. 291212,

1 cabeça de seta ref. 291217.



Tipo	Para canalização Ø mm	Ø cabo mm	Avanço / Retorno	Distância de intervenção m	Kg	Ref.
VAL 80	50 - 75	9,50	Manuais	22,5	36,000	291200
VAL 80E	50 - 75	9,50	Automático	22,5	48,200	291201

#### 2912 : Cabo para desentupidor VAL 80 / VAL 80E

VAL 80 / VAL 80E: Entregue de série com um cabo Ø 9,5 mm, Lg 22,50 m ref. 291214.



Para	Ø mm	L m	Ferramentas	Utilização	Kg	Ref.
VAL 80/80E	9,5	22,50	-	Evacuação de telhados, casas de banho	10,500	291214
VAL 80/80E	12,7	22,50	-	Canalização Ø 50-100 mm	17,500	291216

## 2912 : Ferramentas para desentupidor VAL 80 / VAL 80E

Verificar a correspondência do diâmetro da ferramenta com o diâmetro do cabo.



5

Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	Kg	Ref.
Cabeça em forma de flecha	Início da perfuração das obstruções	-	9,50-12,70	0,010	291217
Lâminas dentadas Ø 50 mm	Corte, raspagem das paredes	-	9,50-12,70	0,040	291212
Lâminas dentadas Ø 75 mm	Corte, raspagem das paredes	-	12,70	0,050	292026
Lâminas dentadas Ø 100 mm	Corte, raspagem das paredes	-	12,70	0,060	292027
Lâminas dentadas Ø 50 mm	Corte, raspagem das paredes	-	12,70	0,110	292032
Cabeça em forma de flecha	Passagem em ângulos curtos e apertados	-	9,50	0,030	291017
Cabeça helicoidal articulada	Passagem em ângulos curtos e apertados	Evacuação, deslize	9,50	0,040	291019
Lâmina de serras rotativas Ø 100 mm	Moagem de ramos e outros materiais	Corte, raspagem das paredes	12,70	0,140	292016
Cabeça helicoidal	Recuperação de objectos	-	9,50-12,70	0,050	291213
Lâminas lisas Ø 38 mm	Ferramentas de acabamento	Entupimentos de gordura	9,50-12,70	0,040	291211
União articulada	Outros	Todos os desentupidores eléctricos portáteis	9,50-12,70	0,040	291020



## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2920 : Desentupidor Elétrico Com Tambor Val 90

#### As Vantagens

**Especialmente estudado para as canalizações de grande diâmetro, de 75 a 250 mm.**

**Desloca-se sem esforço:** roda de carregamento, lagarta para as escadas, rodas de Ø 25 cm com rolamento de esferas.

**Resultado perfeito** graças às 8 ferramentas fornecidas e ao seu cabo de aço para uma excelente relação resistência/flexibilidade.



Cabo Ø 16 mm (existe igualmente em Ø 19 mm) com 30 m de comprimento (extensível a 60 m) composto por um fio de aço robusto enrolado num núcleo metálico de 49 fios e tratado termicamente.

Embraigam para avanço e retorno automáticos do cabo, com mecanismo motorizado de velocidade variável para facilitar a inserção e a retirada do cabo. Pedal pneumático para acionar o motor e disjuntor de segurança. Tambor de gaiola ajurada com tubo distribuidor para evitar nós e ver a quantidade de cabo restante. Caixa de ferramentas integrada.

Fornecido com:

- 1 par de luvas.
- 1 cabo Ø 16 mm, Lg 30 m ref. 292028.
- 1 cabeça flexível com o comprimento de 84 cm para intervir em cotovelos apertados, ~~292011~~ 292011 das para o corte e a raspagem das paredes em Ø 75 ou 100 mm ref. 292027.
- 1 cabeça em forma de arpão para o início do desentupimento e a perfuração dos depósitos ref. 292011.
- 1 saca-rolhas modelo grande para a recuperação de objectos ref. 292014.
- 1 faca dentada para o corte e a raspagem das paredes em Ø 50 mm ref. 292032.
- 1 lâmina de serra rotativa, para triturar ramos e outros materiais, em Ø 100 mm ref. 292016.
- 1 lâmina de serra espiral, para triturar raízes, ramos e outros materiais, em Ø 75 mm ref. 292021.

Motor	Para canalização Ø mm	Distância máxima de intervenção m	Ø cabo mm	Kg	Ref.
230V / 0 to 170 rpm - 50Hz / 375 W - Reverse switch	75 - 150	60,00	16	107,500	292030

#### 2920 : Cabo para desentupidor VAL 90

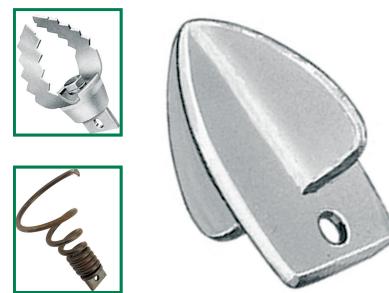
VAL 90 : Entregue de série com um cabo Ø 16 mm, Lg 30 m ref. 292028.



Para	Ø mm	L m	Ferramentas	Utilização	Kg	Ref.
VAL 90	16	30,00	-	Canalização Ø 75-150 mm	37,500	292028
VAL 90	19	30,00	-	Canalização Ø 100-250 mm	47,000	292031

## 2920 : Ferramentas para desentupidor VAL 90

Verificar a correspondência do diâmetro da ferramenta com o diâmetro do cabo.



Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	Kg	Ref.
Cabeça em forma de arpão	Início da perfuração das obstruções	-	16-19	0,080	292011
Lâminas dentadas Ø 75 mm	Corte, raspagem das paredes	-	16-19	0,050	292026
Lâminas dentadas Ø 100 mm	Corte, raspagem das paredes	-	16-19	0,060	292027
Lâminas dentadas Ø 50 mm	Corte, raspagem das paredes	-	16-19	0,110	292032
Cabeça flexível comprida. 84 cm	Passagem em ângulos curtos e apertados	Sifões longos	16-19	2,060	292015
Lâmina de serra espiral Ø 75 mm	Moagem de ramos e outros materiais	Raízes	16-19	0,180	292021
Lâmina de serras rotativas Ø 100 mm	Moagem de ramos e outros materiais	Corte, raspagem das paredes	16-19	0,140	292016
Cabeça em espiral modelo grande	Recuperação de objectos	-	16-19	0,170	292014

## 2931 : Desentupidor elétrico com secções de cabo VAL 96QC

### As Vantagens

**Sistema “Quick Change”:** para intervir instantaneamente nos cabos de Ø 16 mm e Ø 22 mm, sem utilizar ferramentas.

**Facilmente transportável:** arruma-se facilmente numa caixa, as secções de cabo são entregues em caixas independentes.

**Veio de controlo contínuo:** excelente proteção contra o escoamento das águas residuais para o motor e partes elétricas e mecânicas.



Para canalizações de Ø 50 a 150 mm, comprimento máximo de 70 m.

Ligaçao/separação simples e rápida das secções, acoplador em T para uma fixação segura. Consoante o modelo, secções de cabo especiais com núcleo plástico, ideal para evitar o esmagamento no interior do cabo, mais rápido de limpar.

Secções de cabo e ferramentas compatíveis com a maioria dos desentupidores com secções de cabo do mercado.



Designação	Ø 16 mm	Ø 22 mm	Para canalização Ø mm	Distância máxima de intervenção m	Kg	Ref.
VAL 96QC máquina isolada	-	-	-	-	29,500	293140
VAL 96QC Ø 16 e Ø 22 5 x 2,30 m - Jogo de 3 ferramentas	5 x 2,30 m - Jogo de 3 ferramentas	5 x 4,50 m - Jogo de 5 ferramentas	50 - 150	70	69,400	293130
VAL 96QC Ø 16 e Ø 22 5 x 2,30 m com núcleo plástico - Jogo de 3 ferramentas	5 x 2,30 m com núcleo plástico - Jogo de 3 ferramentas	5 x 4,50 m com núcleo plástico - Jogo de 5 ferramentas	50 - 150	70	72,800	293133

# 5 ■ MANUTENÇÃO

## Capacidades

Secção de cabo Ø 16 mm/2,30 m: para canalizações Ø 50 – Ø 100 mm, comprimento máx. 40 m.  
Secção de cabo Ø 22 mm/4,50 m: para canalizações Ø 70 – Ø 150 mm, comprimento máx. 70 m.

## Entregue com

Tubo de orientação, par de luvas, manual do utilizador.

- Jogo de 5 ferramentas para secções Ø 22 mm: cabeça em espiral direita Ø 22 mm (293163), cabeça em espiral bolbo Ø 40 mm (293164), cabeça em espiral cónica Ø 55 mm (293165), cabeça de cortador dentada Ø 76 mm (293166), cabeça de fresa dentada Ø 65 mm 4 lâminas (293168), 1 chave de desacoplamento Ø 22 mm (293169).

## Conselhos

As secções de cabos e ferramentas são compatíveis com a maioria dos desentupidores com secção de cabo Ø 16 mm/Ø 22 mm.

## 2931 : Cabo para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC



Para	Ø mm	L m	Ferramentas	Utilização	Kg	Ref.
VAL 95/96QC	16	2,30	-	Canalização Ø 50-100 mm	1,010	293111
VAL 95/96QC	16	5 x 2,30	Com caixa metálica	Canalização Ø 50-100 mm	7,200	293141
VAL 95/96QC	16	2,30	Núcleo plástico	Canalização Ø 50-100 mm	1,150	293170
VAL 95/96QC	16	5 x 2,30	Núcleo plástico - Com caixa metálica	Canalização Ø 50-100 mm	7,900	293143
VAL 95/96QC	16	-	Apenas caixa metálica	-	2,120	293155
VAL 95/96QC	22	4,50	-	Canalização Ø 70-150 mm	3,910	293112
VAL 95/96QC	22	5 x 4,50	Com caixa metálica	Canalização Ø 70-150 mm	22,100	293142
VAL 95/96QC	22	4,50	Núcleo plástico	Canalização Ø 70-150 mm	4,370	293172
VAL 95/96QC	22	5 x 4,50	Núcleo plástico - Com caixa metálica	Canalização Ø 70-150 mm	24,400	293144
VAL 95/96QC	22	-	Apenas caixa metálica	-	2,530	293157



## A Virax e o compromisso com a gestão sustentável das florestas

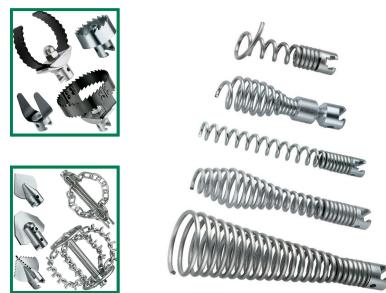
Todos os manuais de utilização e panfletos publicitários são impressos em papel PEFC, que certificam uma gestão sustentável e o equilíbrio das florestas.

## 2931 : Ferramentas para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC

Verificar a correspondência do diâmetro da ferramenta com o diâmetro do cabo.

**Ref. 293150 :** Jogo de 3 ferramentas para secções Ø 16 mm: cabeça em espiral direita Ø 16 mm (293158), cabeça em espiral bolbo Ø 28 mm (293159), cabeça de lâmina seta Ø 25 mm (293160), 1 chave de desacoplamento Ø 16 mm (293162).

**Ref. 293151 :** Jogo de 5 ferramentas para secções Ø 22 mm: cabeça em espiral direita Ø 22 mm (293163), cabeça em espiral bolbo Ø 40 mm (293164), cabeça em espiral cónica Ø 55 mm (293165), cabeça de cortador dentada Ø 76 mm (293166), cabeça de fresa dentada Ø 65 mm 4 lâminas (293168), 1 chave de desacoplamento Ø 22 mm (293169).



5

Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	Kg	Ref.
Cabeça reta	Recolha ou perfuração	Tecido, papel, celulose	16	0,060	293158
Cabeça reta	Recolha ou perfuração	Tecido, papel, celulose	22	0,170	293163
Cabeça articulada	Passagem em ângulos curtos e apertados	Tecido, papel, celulose	16	0,060	293171
Cabeça de bolbo	Desentupimento	Tecido, papel, celulose	16	0,070	293159
Cabeça de bolbo	Desentupimento	Tecido, papel, celulose	22	0,220	293164
Cabeça cónica	Perfurar, empurrar ou recuperar	Tecido, papel, celulose.	22	0,280	293165
Cabeça de recuperação	Recuperação de objectos	Obstruções de tecido e diversos objetos	16	0,035	293175
Cabeça de recuperação	Recuperação de objectos	Obstruções de tecido e diversos objetos	22	0,110	293173
Cabeça em forma de flecha	Perfuração	Depósitos de gordura, moles ou ensaboados	16	0,030	293160
Cabeça de lança	Perfuração	Canalizações obstruídas	22	0,150	293167
Cabeça de fresa	Pré-perfuração antes do acabamento	Obstruções endurecidas; acumulação de tecido e sedimentos	16	0,030	293161
Cabeça de fresa	Pré-perfuração antes do acabamento	Obstruções endurecidas; acumulação de tecido e sedimentos	22	0,200	293168
Batedor de corrente lisa	Limpeza e acabamento	Depósitos de gordura e incrustações	16	0,160	293179
Batedor de corrente lisa	Limpeza e acabamento	Depósitos de gordura e incrustações	22	0,530	293180
Batedor de corrente com grampos	Limpeza intensiva e acabamento	Depósitos de gordura e calcário	22	1,110	293181
Cabeça de cortador	Corte e raspagem	Depósitos resistentes, depósitos de gordura, sedimentos, moagem de tecido	16	0,020	293174
Cabeça de cortador	Corte e raspagem	Depósitos de gordura, obstruções e raízes	22	0,230	293166
Cabeça de serra	Corte e moagem	Pequenos ramos e outros materiais	16	0,040	293176
Cabeça de corte de raiz Ø 65 mm	Corte e moagem	Pequenos ramos, raízes e outros materiais duros	22	0,250	293177
Cabeça de corte de raiz Ø 90 mm	Corte e moagem	Pequenos ramos, raízes e outros materiais duros	22	0,290	293178
Chave de engate/desengate	Para engate e desengate das secções de cabos e ferramentas	-	16	0,020	293162
Chave de engate/desengate	Para engate e desengate das secções de cabos e ferramentas	-	22	0,030	293169
Jogo de 3 ferramentas para secções Ø 16 mm	-	-	16	0,180	293150
Jogo de 5 ferramentas para secções Ø 22 mm	-	-	22	1,140	293151

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2931 : Acessórios para desentupidor VAL 96QC

Designação	Para	Kg	Ref.
Tubo de orientação	VAL 96QC	4,160	293153



## DESENTUPIDOR A ALTA PRESSÃO

### 2932 : Limpador-desentupidor AP Pro

#### As Vantagens

**Móvel e completo**, para uma utilização semi-intensiva.

**Limpe rapidamente** os seus canteiros, as fachadas graças às agulhetas de baixa pressão/alta pressão.

**Decape em profundidade** as superfícies mais densas graças à agulheta com bico rotativo.

**Desentupa eficientemente** as canalizações obstruídas com o bico 3 retro-jactos.

#### Um conjunto de qualidade profissional:

- Motor elétrico assíncrono industrial 2800 rpm para uma utilização semi-intensiva.
- Bomba axial em latão e pistões em aço inoxidável para uma resistência máxima.
- Função paragem automática para preservar o motor e reduzir o consumo elétrico.
- Casco exterior injetado em PE indeformável e resistente aos choques.
- Rodas de grande diâmetro de cubo moldado para superar todos os obstáculos.

#### Função de limpeza a alta pressão:

- Pistola com gatilho com bloqueio.
- Agulheta multi-jactos AP/BP revestida.
- Agulheta com bico rotativo: potência de limpeza multiplicada por 2.
- 1 tubo flexível AP pro 12 m em enrolador com travão.
- 2 depósitos de detergente 0,6 l. amovíveis e controláveis separadamente.



**Função de desentupimento:** limpa e desentope todas as canalizações Ø 40-100 mm obstruídas por entupimentos gordurosos ou friáveis, tais como gordura, lama, sabão, areia e argila.

- Bico 3 retro-jactos: basta acompanhar o tubo flexível que avança graças à pressão.
- 20 m de tubo flexível de desentupimento.

Fonte de alimentação: 230V - 50Hz

Pressão bar	Débito da bomba l/min	Velocidades de Rotação rpm	Potência do motor kW	Distância máxima de intervenção m	Para canalização Ø mm	Kg	Ref.
160	10	2800	3	12 (tubo flexível AP) - 20 (tubo flexível de desentupimento)	40 - 100	24,000	293230

#### Capacidades

Ø 40-100 mm

Duração utilização contínua por dia: 1h30.

### Entregue com

- 1 Pistola,
- 1 Agulheta multi-jactos AP/BP,
- 1 Agulheta com bico rotativo,
- 1 tubo flexível AP pro 12 m,
- 1 Bico 3 retro-jactos,
- 20 m de tubo flexível de desentupimento (Ref. 753578) com bico engastado.

## 2932 : Desentupidor de alta pressão elétrico

### As Vantagens

**Resistente e de alto desempenho**, para uma utilização intensiva.

**Limpa e desentope todas as canalizações Ø 50-150 mm.**

**Agulheta com bico rotativo**: potência de limpeza multiplicada por 2.

#### Um conjunto de qualidade profissional:

- Motor baixa velocidade 1400 rpm para uma utilização intensiva, garante uma duração de utilização contínua de várias horas (4 h) sem risco de sobreaquecimento.
- Bomba radial de bielas e pistões cerâmicos para uma grande longevidade.
- Função paragem automática para preservar o motor e reduzir o consumo eléctrico.
- Casco externo injectado em PE indeformável e resistente aos choques. Chassis armação em alumínio.
- Rodas de grande diâmetro de cubo moldado para superar todos os obstáculos.

#### Função de limpeza a alta pressão:

- Pistola de ligação giratória: anti-torção.
- Agulheta 2 vias AP/BP com regulação de pressão.
- Agulheta com bico rotativo: potência de limpeza multiplicada por 2.
- 2 tubos flexíveis AP pro (10 m + 15 m) e um pedal de segurança permitem utilizar o desentupidor em locais inacessíveis à máquina (escadas, locais confinados, etc...).
- 1 depósito de detergente de grande capacidade (7,5 L).

#### Função de desentupimento:

Limpa e desentope todas as canalizações Ø 50-150 mm obstruídas por entupimentos gordurosos ou friáveis, tais como gordura, lama, sabão, areia e argila.

- Bico 3 retro-jactos: basta acompanhar o tubo flexível que avança graças à pressão.
- 40 m de tubo flexível de desentupimento em enrolador.



Pressão bar	Débito da bomba l/min	Velocidades de Rotação rpm	Potência do motor kW	Distância máxima de intervenção m	Para canalização Ø mm	Kg	Ref.
150	11	1400	3,2	10 + 15 (tubo flexíveis AP) / 40 (tubo flexível de desentupimento)	50 - 150	60,000	293280

### Capacidades

- Ø 50-150 mm
- Duração utilização contínua por dia.: 4h00.

### Entregue com

- 1 Bico 3 retro-jactos,
- 1 Agulheta 2 vias AP/BP com regulação de pressão,
- 1 Agulheta com bico rotativo,
- 2 Tubos flexíveis AP pro (10 m + 15 m),
- 1 pedal de segurança,
- 1 Bico 3 retro-jactos 1/4",
- 40 m de tubo flexível de desentupimento.

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2932 : Acessórios para desentupidor de alta pressão

Uma gama completa de acessórios:

- Agulheta telescópica: limpeza de fachada até 5 m.
- Arnês para agulheta telescópica: ajuda à retenção da agulheta.
- Agulheta articulada sarjeta: limpeza de sarjetas. Funciona apenas com a agulheta telescópica Ref. 293233.
- Filtro aspiração: filtro de água a partir de um depósito externo (Tubo flexível 3 m).
- Bico 4 jactos: 3 retro-jactos + 1 jacto frontal para atacar o entupimento.
- Bico rotativo: Jactos rotativos para canalizações muito sujas, musgos...
- Tubo flexível de desentupimento.



Designação	293230	293280	Kg	Ref.
Agulheta telescópica	ok	ok	3,000	293233
Arnês para agulheta telescópica	ok	ok	0,900	293234
Agulheta articulada sarjeta	ok	ok	1,200	293235
Filtro aspiração	-	ok	5,200	293236
Bico 4 jactos 1/8"	ok	-	0,030	293272
Bico rotativo 1/8"	ok	-	0,060	293273
Bico 4 jactos 1/4"	-	ok	0,035	293277
Bico rotativo 1/4"	-	ok	0,065	293278
20 m de tubo flexível de desentupimento	ok	-	2,090	753578



## INSPEÇÃO DE TUBAGENS

### 2940 : Câmara digital a cores e localizador Visioval® VX

#### As Vantagens

- Cabeças de câmara com emissor para localização.
- Flexível 30 m com contador métrico no ecrã.
- Cabeças de câmara amovíveis e substituíveis (versão Switch).

Sistema portátil de inspeção por vídeo integrado com cabeças de câmara localizáveis numa mala de plástico com paredes duplas reforçadas. Para inspeção vertical ou horizontal de canalizações a partir de um diâmetro interior de 40 mm, condutas de escape, condutas de ventilação, condutas de fumo, tetos falsos, instalações industriais, diferentes cavidades...

**Visioval® VX-26 e VX-40 com cabeças de câmara não substituíveis. Visioval®**

**VX-SWITCH com cabeças de câmara substituíveis para uma amplitude completa de inspeção.** Cabeça de câmara CCD a cores. Com emissor integrado 8,9 kHz, para uma localização exata da cabeça na canalização (necessita do localizador ref. 294054). Cabeça Ø 26 mm estanque 3bar/IP68 para as inspeções dos Ø int. 40 a 125 mm. Cabeça Ø 40 mm estanque 1bar/IP67, rotativa a 360° e giratória a 180° para as inspeções dos Ø int. 50 a 200 mm. Visualização digital da posição (precisão 4 cm) e da inclinação da cabeça no ecrã. Função "Home" para recentrar a cabeça da câmara na posição direita (apenas em cabeça Ø 40 mm). Grande ângulo de visão de 115° e sensibilidade 0,5 lux: imagem exata em locais escuros. 12 LEDs de iluminação protegidos contra os choques e sujidade, com nível de iluminação regulável. **Ecrã a cores TFT 7" (18 cm):** Imagens luminosas e de excelente qualidade graças à sua resolução de 800 x 480 pixels. Ecrã orientável fixo na mala e amovível para segurar na mão (cabo de 2 m). Luminosidade e contraste reguláveis. Opção de proteção solar (ref. 294034) para reduzir o ofuscamento luminoso aquando de um trabalho no exterior. **Alimentação/Autonomia.** Funciona por alimentação de rede ou baterias (2 baterias fornecidas). Autonomia da bateria indicada no ecrã, até 2 horas por bateria. Indicação do nível de recarga da bateria. **Gravação de fotografia/vídeo:** Gravação de fotografias e vídeos em cartão SD 2 GB (fornecido), até 2 horas de vídeo. Funções de Leitura/Avanço e Recuo rápido/Pausa/Eliminação de fotografia ou vídeo a partir da Visioval®. Porta mini USB para transferir as fotografias ou vídeos para um computador. **Localizador Visioval® VX:** Localização rápida e exata da cabeça da câmara Visioval® VX Ø 26 mm e Ø 40 mm por radiofrequência (8,9 kHz) na zona danificada ou obstruída até uma profundidade de 3 metros debaixo de terra. Visualização intuitiva da posição da cabeça no ecrã a cores e por sinal sonoro. Haste de suporte telescópica para facilitar o trabalho. Bateria de iões de lítio 3,7V.



Designação	Tipo câmera de cabeça	Cabeça de câmara destacável	localizador	Kg	Ref.
Câmara Visioval® VX-26	Ø 26 mm	Não	Opção	8,450	294035
Câmara Visioval® VX-40	Ø 40 mm orientável	Não	Opção	9,290	294045
Câmara Visioval® VX-SWITCH	Ø 40 mm orientável	Sim	Opção	9,300	294050
Visioval® VX-SWITCH + Localiz. + Cabeça Ø26	Ø 26 mm e Ø 40 mm orientável	Sim	Incluído	9,970	294051
Cabeça de câmara amovível Ø26 mm VX-SWITCH	Ø 26 mm	Sim	-	0,210	294052
Cabeça de câmara amovível Ø40 mm VX-SWITCH	Ø 40 mm orientável	Sim	-	0,250	294053
Localizador Visioval® VX	-	-	Sim	3,130	294054

#### Capacidades

Cabeça de câmara Ø 26 mm: para tubos Ø interior 40 a 125 mm. Passagem dos cotovelos a 90° em Ø interior 50 mm.  
Cabeça de câmara Ø 40 mm: para tubos Ø interior 50 a 200 mm. Passagem dos cotovelos a 90° em Ø interior 80 mm.

# 5 ■ MANUTENÇÃO

## Entregue com

### Câmera Visioval® VX:

- 2 baterias: 12 V, 2,6 Ah, Ni-MH.
- Transformador elétrico para carregamento das baterias
- Tapete antiderrapante: evita que a mala deslize nos solos tipo ladrilho.
- Cartão SD 2 GB.
- Cabo USB.
- 5 cúpulas em acrílico (VX-40/VX-SWITCH)

### Localizador Visioval® VX:

- auscultadores com regulação do sinal sonoro.
- 1 carregador com cabo micro USB
- 12 marcadores
- 1 haste telescópica
- 1 estojo

## Conselhos

Diferentes acessórios que completam a utilização da câmara para a tornar mais eficiente e prática: passa-cotovelos, anel de orientação, pino de centragem com roletes, peso para a inspeção de chaminés...

## 2940 - 2941 : Acessórios para Mini Visioval® et Visioval®



### Bola de orientação:

(ref. 294112) permite centrar o cabo da câmara Mini Visioval® (ref. 294121) nas canalizações de diâmetro Ø 70 mm a Ø 100 mm.

### Guia de centragem:

(ref. 294021) para Ø min 70 mm/máx 150 mm permite centrar a cabeça da câmara nas canalizações maiores.

### 24 escovas de substituição:

(ref. 294022) para criar 4 jogos de 6 escovas cortando-as aos diâmetros frequentemente inspecionados e substituindo-as no guia de centragem 294021 (min. 70 mm, máx. 150 mm).

### Extensão para guia de centragem:

(ref. 294033) composta por um tubo de 7 cm e um 2º pino de centragem de 150 mm com escovas. Permite estabilizar a cabeça e melhorar a orientação nas canalizações de Ø superior a 120 mm. \* Funciona apenas com as cabeças de câmara Ø 26 mm e em associação com o guia de centragem ref. 294021

### Anel de orientação com proteção:

(ref. 294031) permite proteger a cabeça Ø 26 mm contra choques e serve de pino de centragem a partir de Ø 50 mm.

### Proteção solar de ecrã de 7":

(ref. 294034) permite reduzir o ofuscamento luminoso no ecrã de 7" da VISIOVAL. Para uma visibilidade ideal mesmo no exterior.

### Caixa de proteção:

(ref. 294041) permite proteger a cúpula plástica da cabeça Ø 40 mm contra choques e riscos.

### Pino de centragem com roletes:

(ref. 294042) permite centrar e orientar a cabeça Ø 40 mm para as inspeções Ø 100-150 mm.

### Kit de 10 cúpulas plásticas:

(ref. 294043) permite substituir a cúpula plástica da cabeça Ø 40 mm quando está riscada ou danificada.

Designação	Mini Visioval®	Visioval®	Kg	Ref.
Guia centrador para cabo 16m Mini Visioval®	ok	-	0,090	<b>294112</b>
Centrador Ø 150 mm 6"	-	ok	0,120	<b>294021</b>
24 escovas suplementares para 294021	-	ok	0,050	<b>294022</b>
Passa-cotovelos	-	ok	0,020	<b>294023</b>
Bateria para Visioval®	-	ok	0,550	<b>294027</b>
Peso em vertical	-	ok	0,720	<b>294028</b>

Designação	Mini Visioval®	Visioval®	Kg	Ref.
Anel-guia com protecção	-	ok	0,020	<b>294031</b>
Extensão para guia-centrador *	-	ok	0,150	<b>294033</b>
Armação de protecção	-	ok	0,100	<b>294041</b>
Proteção solar de ecrã de 7"	-	ok	0,100	<b>294034</b>
Pino de centragem com roletes	-	ok	0,075	<b>294042</b>
Kit de 10 cúpulas plásticas	-	ok	0,150	<b>294043</b>

## 2942: Câmara Micro Visioval® 5 em 1

### As Vantagens

**Ferramenta 5 em 1:** câmara de inspeção, telémetro laser, termómetro infravermelhos, lanterna de bolso, ponteiro laser. Leitura fácil da informação no grande ecrã a cores de 4,3". Inspeção debaixo de água e nas canalizações graças à cabeça de câmara estanque (IP67).

#### Micro-câmara de inspeção:

Inspecione, verifique, procure nos locais inacessíveis, canalizações, bueiros e divisórias dentro de água e na escuridão, graças à cabeça de câmara Ø 8 mm estanque (IP67) equipada com 6 LEDs brancos.

Grave até 100 fotos diretamente na memória flash integrada.

Impulso manual rápido graças à rigidez axial do tubo flexível de 105 cm e passagem facilitada nos cotovelos graças ao raio de curvatura de, no mínimo, 30 mm.

Excelente toque graças à caixa antichoques com reforços em Soft Touch e abertura em acordeão para arrumar e proteger o tubo flexível.

Funções de zoom de ecrã x 4, imagem comparativa (divide o ecrã em 2 imagens: parada e em direto), consulta e eliminação de fotos, transferência para PC.



#### Telémetro laser

Para levantamentos rápidos de medições nos seus estaleiros.

Laser de classe 2, até 20 metros. Visualização no ecrã das 3 últimas medições.

#### Termómetro infravermelhos

Controle a temperatura das instalações de aquecimento e radiadores obstruídos, verifique o desempenho dos trabalhos de manutenção antes/depois.

Intervalo de temperatura de -20° C a + 350° C. Visualização no ecrã das 4 últimas medições.

**Funções de lanterna de bolso,** sempre ao alcance da mão para iluminar uma banheira, um sanitário.

**Função de ponteiro laser,** para identificar e mostrar o que não pode alcançar fisicamente.

Alimentação: 4 pilhas 1,5 V LR6 (fornecidas).

Designação	Kg	Ref.
Câmara Micro Visioval® 5-en-1	0,990	<b>294200</b>
Lote de 4 acessórios para Micro Visioval®	0,005	<b>294201</b>

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### Entregue com

Caixa metálica e estojo de arrumação em tecido.  
4 acessórios de pontas de cabeça de câmara: ponta magnética para recuperar as pequenas peças metálicas, gancho simples e gancho duplo para recuperar os objetos, ponta de espelho para ver nos ângulos.  
4 pilhas 1,5 V LR6 (AA).  
Memória flash interna.  
Cabo de transferência USB - Micro USB.

## 2942: Câmara térmica THERMO VISIOVAL®

### As Vantagens

- Diagnóstico rápido e preciso:** sensor térmico de alta resolução com 256 x 192 pixels.  
**Visão detalhada:** ecrã de 3,5" com 320 x 240 pixels.  
**Deteção das mais pequenas diferenças de temperatura:** alta sensibilidade térmica.

#### Sensor térmico:

Meça falhas de funcionamento com uma precisão de  $\pm 2^\circ\text{C}$  ou  $\pm 2\%$  graças ao **sensor térmico de infravermelhos de alta resolução** (256 x 192 pixels), com um intervalo de temperatura alargado de  $-10^\circ\text{C}$  a  $400^\circ\text{C}$ .

Visualize os detalhes das suas imagens térmicas através do **ecrã grande de 3,5"** com uma resolução de **320 x 240 pixels**.

Varrimento rápido de grandes áreas com a **lente de grande angular** de  $50^\circ \times 37^\circ$ .

#### Funcionalidades/ajustes:

Diferencie facilmente as diferenças de temperatura de acordo com o ambiente graças às **5 paletas de cores**.

Localize e compare as temperaturas máxima, mínima e central em simultâneo com o **visor do ponteiro**.

Navegue intuitivamente no ecrã graças aos **botões Soft Touch pretos antiderrapantes** para uma utilização mesmo com as mãos molhadas.

Proteção IP 54 adequada para trabalhos no interior e no exterior; **resistente a impactos** graças à sua **cobertura de proteção Soft Touch**.

Gravação de **fotografias**, incluindo transferência através de cabo USB-C (incluído) ou cartão micro SD de 4 GB (incluído).

Até **4 horas** de autonomia graças à **bateria de iões de lítio de 3,7 V**; tempo de carregamento de **2 horas** com cabo USB-C (incluído).

**Compacto** (desenhado para caber num bolso) e **leve** (apenas 210 g).



#### Entregue com

Cabo USB-C ? conectividade universal

Cartão micro SD de 4 GB ? uma capacidade de +17.000 fotografias

Capa têxtil ? facilitar o transporte

Designação	Dimensões mm	Kg	Ref.
Câmara térmica THERMO VISIOVAL®	130 x 30 x 90	0,210	<b>294205</b>



Visite-nos em [www.virax.com](http://www.virax.com)

Necessita de uma ficha de produtos, de uma ficha de dados de segurança ou de vistas expandidas,  
**Descubra tu no nosso site.**

## BOMBA DE LIMPEZA

### 2950 : Bomba de desincrustar

#### As Vantagens

**Ação mais rápida e mais eficaz** graças ao seu inversor de fluxo manual **elétrico** que permite atacar os depósitos nos 2 sentidos.  
**Descarga facilitada** graças à pega inferior moldada no depósito

Depósito plástico anti-choques transparente para **visualizar o nível de líquido**.

**Motor potente (150 W)** e equilibrado para um caudal de 33 l/min e uma altura de elevação até 12 metros.

**Motor protegido IP54** para uma duração máxima de vida útil.

Pega robusta e prática para o transporte.

Funil específico que se aparafusa no local do tampão **para facilitar o enchimento**.

Temperatura máxima de utilização: 50°C.

A adição dos aditivos Virax é indispensável para otimizar a ação da bomba de desincrustar. Estes aditivos são específicos em função da limpeza a efetuar. O seu objetivo: restabelecer uma circulação correta na instalação para uma melhor eficiência.



Designação	Débito da bomba l/min	Potência do motor kW	Capacidade depósito L	Altura de elevação m	Utilização	Kg	Ref.
Bomba de desincrustar	33	0,150	15	12	Caldeira	9,200	295000

#### Entregue com

2 tubos transparentes com 2 m de comprimento e 1 jogo de 8 uniões incluídos para se adaptar a todas as configurações.

#### Conselhos

Escolha o desincrustante a utilizar de acordo com o material da unidade de aquecimento:

- **Aço e cobre**: desincrustante ref. 295010 a associar com um neutralizante 295015 para preservar a caldeira, a bomba de desincrustar e o ambiente.
- **Todos os materiais incluindo o alumínio**: o desincrustante multi-materiais ref. 295011 e 295012 não necessita da fase de neutralização.



#### Apoio ao cliente

Pretende saber mais de informações sobre os nossos produtos, promoções, stocks, registar as suas encomendas ou acompanhar uma entrega?

Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h30 de Segunda a Sexta :

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por e-mail: [export@virax.com](mailto:export@virax.com)

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2950 : Bomba de desincrustar

#### As Vantagens

##### Bomba de desincrustar: 3 funções em 1:

- Desincrustação dos radiadores e do chão radiante para eliminar as zonas frias.
- Eliminação das algas (fontes de entupimentos) no chão radiante.
- Desincrustação dos corpos de aquecimento das caldeiras (apenas cobre e aço).

Depósito plástico anti-choques transparente para **visualizar o nível de líquido**.

Inversor de fluxo manual (elétrico) para atacar os depósitos nos 2 sentidos: ação mais rápida e mais eficaz.

**Motor protegido IP54** para uma duração máxima de vida útil.

Pega robusta e prática para o transporte.

Temperatura máxima de utilização: 50°C.

A adição dos aditivos Virax é indispensável para optimizar a ação da bomba de desincrustar. Estes aditivos são específicos em função da limpeza a efetuar. O seu objetivo: restabelecer uma circulação correta na instalação para uma melhor eficiência.

Acessório disponível : extensão de 20 m de tubo transparente (ref. 295022) para se ligar à chegada de água, no esgoto...



Designação	Débito da bomba l/min	Potência do motor kW	Capacidade depósito L	Altura de elevação m	Utilização	Kg	Ref.
Bomba de desincrustar	30	0,330	24	15	Caldeira / Radiador / Pavimento aquecido	12,000	295020

#### Entregue com

2 tubos transparentes com 2 m de comprimento e 1 jogo de 8 uniões incluídos para se adaptar a todas as configurações.

#### Conselhos

A utilização de um neutralizante é indispensável para concluir uma desincrustação, para preservar a caldeira, a bomba de desincrustar e o ambiente.



#### Apoio ao cliente

Pretende saber mais de informações sobre os nossos produtos, promoções, stocks, registar as suas encomendas ou acompanhar uma entrega?

Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h30 de Segunda a Sexta :

Por telefone: +33 3.26.59.56.57  
Por e-mail: export@virax.com

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

## 2950 : Central de desincrustação de caudal elevado Virafal® e Virafal® Connect

### As Vantagens

**1 versão padrão, 1 versão ligada** em conformidade com a Diretiva Europeia EN 806.



5

#### Limpeza mecânica 2 em 1:

Impulsos de ar/água para descolar os sedimentos.  
Fluxo contínuo de ar/água para expulsar os sedimentos.

#### Limpeza química 4 em 1:

Desincrustação dos radiadores.  
Desincrustação e saneamento do chão radiante.  
Proteção contra o tártaro e a corrosão.  
Desinfecção das condutas de água potável.



**Instalação rápida** graças ao seu carrinho sobre rodas e às suas ventosas de fixação.  
Adaptadores flexíveis fornecidos que permitem uma utilização imediata.

**Alto desempenho:** Caudal máximo de 80L/min e pressão máxima de 8 bar.

**Compressor robusto de alto desempenho :** Auto-lubrificado, potência de 1,5 kW e capaz de aspirar 200L/min. Temperatura máxima de utilização: 30°C.

**Para um transporte facilitado** do seu Virafal® ou Virafal® Connect, as versões 295053 e 295059 são entregues com uma pega elevada. Montagem sem ferramentas, regulação rápida da altura. Pega igualmente disponível isolada, apenas na referência 753778.

#### Funcionalidades suplementares do modelo VIRAFAL® Connect:

Pode ligar-se a um SmartPhone, tablet Android ou PC através de Bluetooth para editar um relatório de intervenção em conformidade com a Diretiva Europeia EN 806 relativa às condutas de água potável.

Redação e transferência do relatório de intervenção graças à aplicação Virafal disponível em Android e PC.

O trabalho com os aditivos Virax (vendidos separadamente) necessita obrigatoriamente da utilização do redutor ref. 295052 e do injetador ref. 295051. Estes aditivos permitem uma utilização química para todos os tipos de instalações. Podem ser rejeitados para o esgoto sem efeitos nefastos para o ambiente.

Designação	Débito da bomba l/min	Potência do motor kW	Ligação Bluetooth	Utilização	Kg	Ref.
Central de desincrustação Virafal®	80	1,500	Não	Caldeira / Radiador / Chão radiante / Conduta de água potável	26,000	295050
Kit Virafal® + injector + redutor + pega	80	1,500	Não	Caldeira / Radiador / Chão radiante / Conduta de água potável	31,000	295053
Central de desincrustação ligada Virafal® Connect	80	1,500	Sim	Caldeira / Radiador / Chão radiante / Conduta de água potável	26,000	295054
Kit Virafal® Connect + injector + redutor + pega	80	1,500	Sim	Caldeira / Radiador / Chão radiante / Conduta de água potável	32,000	295059

#### Entregue com

2 tubos transparentes com 1,5 m de comprimento (3/4")

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2950: kit de válvula de 4 vias

#### As Vantagens

Limpeza mais eficiente

Válvula de reversão de fluxo para remoção de lodo com Virafal.  
Permite a remoção de lodo em ambos os sentidos de tráfego  
válvulas 3/4"



Dimensões mm	Kg	Ref.
110 x 110 x 90	0,685	<b>295060</b>

#### Entregue com

3 conexões M/M 3/4" e 1 conexão M/F 3/4"



## 2950 : Aditivos e acessórios para bomba de limpeza

Uma gama completa de aditivos indispensáveis para optimizar a ação da bomba de desincrustar e da central de desincrustação VIRAFALE®. São específicos em função da limpeza a efetuar. O seu objetivo: restabelecer uma circulação correta na instalação para uma melhor eficiência.



### Desincrustantes:

Para desincrustar as instalações de água quente sanitária e a unidade de aquecimento e devolver-lhes o desempenho energético.

(ref. 295010 – 10 L) Desincrustante apenas para as instalações em **aço ou cobre**. Mistura de ácidos, agentes anti-espumantes e inibidores de corrosão para não danificar os tubos. Indicador de cor que permite saber se o ácido ainda é suficientemente forte ou não. É necessária a utilização de neutralizante ref. 295015 após a desincrustação.

(ref. 295012 – 5 L) Desincrustante multi-materiais compatível com **todos os metais e ligas** normalmente presentes nas instalações, incluindo o alumínio. Para a desincrustação das peças em alumínio, é aconselhável limitar a duração da limpeza a 2 horas. Com este desincrustante multi-materiais, não é necessária a utilização de um neutralizante: após o desincrustante, basta lavar cuidadosamente a instalação.

### Neutralizante:

(ref. 295015) a utilizar apenas após ter utilizado o desincrustante de aço/cobre 295010. Permite neutralizar a acidez restante na unidade de aquecimento e, depois, neutralizar o líquido desincrustante presente na bomba antes de a eliminar.

### Líquido detergente:

(ref. 295025) para radiadores e pavimentos aquecidos. Eliminação dos sedimentos para restabelecer a eficácia do sistema de aquecimento; não ácido. Compatível com todos os metais.

### Líquido detergente VIRAFALE® para radiadores:

(ref. 295055) apenas para radiadores. Permite o saneamento e a eliminação dos sedimentos e dos depósitos nos radiadores. Compatível com todos os metais.

### Líquido detergente VIRAFALE® para chão radiante:

(ref. 295056) apenas para chão radiante. Permite uma dupla eliminação dos sedimentos e das algas presentes nos pavimentos aquecidos. Compatível com todos os metais.

### Líquido protetor VIRAFALE®:

(ref. 295057) para radiadores e chão radiante. Permite colocar nas condutas uma película protetora que impede a formação de sedimentos e que protege contra o tártaro e a corrosão.

### Desinfetante VIRAFALE®:

(ref. 295058) para conduta de água potável. Permite eliminar das canalizações os germes presentes nas condutas de água potável.

### Extensão de 20 m de tubo transparente:

(ref. 295022) : para um acesso mais fácil às entradas e saídas de água.

### Injetor para aditivo VIRAFALE®:

(ref. 295051) indispensável para as ações químicas com o VIRAFALE®, este injetor permite um caudal de produto ativo contínuo e uniforme no fluxo de água. \*

### Redutor para aditivo VIRAFALE®:

(ref. 295052) indispensável para as ações químicas com o VIRAFALE®, este redutor permite reduzir o caudal de modo a aplicar o produto químico em toda a tubagem. \*\*

\* Funciona unicamente com a ref. 295052.

\*\* Funciona unicamente com a ref. 295051.

Designação	Utilização	Tipo de embalagem	295000	295020	295050	Kg	Ref.
Desincrustante para aço, cobre	Caldeira	Bidão 10 L	ok	ok	-	10,700	295010
Neutralizante	Caldeira	Bote 1 kg	ok	ok	-	1,050	295015
Desincrustante multi-materia	Caldeira	Bidão 5 L	ok	ok	-	5,350	295012
Líquido detergente	Radiador / Chão radiante	Bidão 1 L	-	ok	-	1,200	295025

## 5 ■ MANUTENÇÃO

Designação	Utilização	Tipo de embalagem	295000	295020	295050	Kg	Ref.
Líquido detergente VIRAFAL® para radiador	Radiador	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	295055
Líquido detergente VIRAFAL® para pavimento aquecido	Chão radiante	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	295056
Líquido protector VIRAFAL®	Radiador / Chão radiante	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	295057
Desinfetante VIRAFAL®	Conduta de água potável	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	295058
Extensão flexível	-	20 m	-	ok	-	3,500	295022
Injector para aditivo VIRAFAL® *	-	-	-	-	ok	0,600	295051
Redutor para aditivo VIRAFAL® **	-	-	-	-	ok	0,400	295052
Conjunto com pega elevada VIRAFAL®	-	-	-	-	ok	2,000	753778



## 2950: Cartucho de desmineralização de água de aquecimento VIRAFILL



### As Vantagens

Ecológico para utilização sem produtos químicos graças à sua resina bicomponente.  
Visualização instantânea da percentagem de utilização do cartucho com indicador de cor.

Cartucho de desmineralização de água para uma proteção ideal da rede de aquecimento (radiadores ou piso radiante) graças a uma resina bicomponente que filtra os minerais responsáveis pela degradação da rede (lodo, corrosão e calcário). Adequado para enchimento total ou suplementar de uma rede de aquecimento.

Não nocivo para o homem e o meio ambiente, sem adição de produtos químicos, graças à sua resina filtrante bicomponente.

Mantém a eficiência da rede de aquecimento a longo prazo, permitindo assim uma poupança energética.

Instalação fácil e rápida diretamente na rede de aquecimento.

Indicador visual que permite saber quando o cartucho deve ser substituído, a resina muda de azul para bege quando já não filtra. Enquanto houver resina azul, a qualidade de filtração é sempre de 100%, o cartucho pode ser utilizado noutra instalação.

Cumpre as normas em vigor para o enchimento de circuitos de aquecimento em países sujeitos a regulamentação\*.

Inclui 3 etiquetas de prova de serviço para indicar que a rede de aquecimento está cheia com água desmineralizada.

\*Normas SICC BT 102-01 (CH), VDI 2035 (DE), Ö - NORM H 5195-1 (AT), UNI 8065 (IT).



5

**Conselhos** o interior do cartucho antes da utilização para remover quaisquer impurezas (deitar 3 litros de água ao esgoto).

Para armazenar o cartucho após a abertura, é aconselhável encher 3/4 da sua capacidade com água para que a resina permaneça húmida.

Quando o cartucho ficar totalmente bege (0%), é necessário substitui-lo por um novo, mesmo durante o enchimento.

O cartucho VIRAFILL complementa a ação mecânica do VIRAFALE, utilizando-o após a operação de remoção de lamas.

**Características**

Capacidade de filtração de água por cartucho a 10 °fH: 400 litros\*.

Caudal máximo de filtração de água do cartucho: 4-5 l/minuto.

Pressão máxima da água que circula no cartucho: 4 bar.

\*dependendo da dureza da água, da região e da temperatura.

Entregue com

- 3 etiquetas de prova de intervenção

Designação	Dimensões mm	Kg	Ref.
Cartucho de desmineralização de água de aquecimento VIRAFILL	440 x 80 x 80	1,800	295040



### O compromisso Virax não é apenas com a qualidade!

A Virax compromete-se a dar aos seus utilizadores uma satisfação total, permanente e durável dos utilizadores e, para isso, integra-se numa abordagem orientada para:

- Um plano de produtos dinâmico.
- Uma abordagem de inovação constante.
- Uma preocupação de melhoramento contínuo.
- Um melhoramento dos serviços para os clientes.
- Uma garantia de taxa de disponibilidade ideal.

**A satisfação do cliente é um dos nossos principais compromissos.**

## 5 ■ MANUTENÇÃO

### 2950: kit de válvula de 4 vias

#### As Vantagens

Limpeza mais eficiente

Válvula de reversão de fluxo para remoção de lodo com Virafal.  
Permite a remoção de lodo em ambos os sentidos de tráfego  
válvulas 3/4'



Dimensões mm	Kg	Ref.
110 x 110 x 90	0,685	<b>295060</b>

#### Entregue com

3 conexões M/M 3/4" e 1 conexão M/F 3/4"

## HIGIENE

### 3600 : Toalhetes

Alto poder de remoção das gorduras, graças à associação de um detergente líquido de grande qualidade a um toalhete abrasivo, mas que não riscá.

Limpeza fácil, rápida e eficaz, sem água.

Não é necessária nenhuma limpeza nem secagem. Não deixa nenhum resíduo.

Retira as gorduras, os lubrificantes, os adesivos, os óleos, o alcatrão, o betume, a pintura, as tintas, as ceras, o carvão, os grafites, as marcas de relva e outras sujidades resistentes.

Aplicações: canalizações, indústria, armazenagem, mecânica, bricolage, jardinagem, pintura, impressão...

Suaviza e protege a pele graças a um emoliente suave adicionado ao agente de limpeza.

Testado dermatologicamente.

Cheiro agradável (limão).



Quantidade	Kg	Ref.
Embalagem com 70 toalhitas	0,710	<b>360000</b>



[www.virax.com](http://www.virax.com)

Simples, rápido e de fácil utilização.

Consultar e transferir o nosso catálogo online,

Descobrir as novidades,

Encontrar um ponto de venda,

Inscrever-se na nossa newsletter,

Marcar uma visita,

Em poucos cliques!



# POCKET DE TRABALHO



eVIRAX



BOLSA DE  
TRANSPORTE  
382660



56 opiniões semelhantes

## 6 ■ POSTO DE TRABALHO

	ACESSÓRIOS DE SOLDADURA	174
	TORNO	175
	BANCADA	176
	MESA DE MONTAGEM	177
	MESA SANITÁRIA	178
	ILUMINAÇÃO	178
	ARRUMAÇÃO	181
	ASPIRADOR	183

6

# 6 ■ POSTO DE TRABALHO

## ACESSÓRIOS DE SOLDADURA

### 2000 : Fixtub®

Aparelho destinado ao posicionamento preciso e rígido de dois tubos (ou perfilados) a um ângulo escolhido, para a respetiva montagem. Garante uma perfeita liberdade de movimentos aquando da soldadura. Aperto através de porca de orelhas. Peças galvanizadas.



### 5284 : Pasta de soldadura

**Smartflux** : Prepara a soldadura dos tubos de cobre para as instalações sanitárias de água quente e água fria: - Troca de cor quando a temperatura de soldadura é atingida. - Não cola. Aplicação fácil graças ao respetivo pincel.

Designação	Capacidade	Kg	Ref.
Smartflux	250 g	0,280	528420



### 5282 : Ignição para Botija De Gás Portátil

Designação	Kg	Ref.
1 x	0,070	528280
Caixa de 6 estojos de 6 pedras de reposição	0,065	528285



### 5283 : Soldadura suave

Liga leve em bobina, boa fluidez, boas características de moldagem e de ligação. Destinada à soldadura suave em tubos de cobre para a instalação de água quente e água fria. Espacialmente recomendado para a soldadura suave com os soldadores elétricos Cobraz 28 e Cobraz 54.

Este liga leve contém Selénio para obter uma excelente capilaridade. Não contém Níquel, Chumbo ou antimónio.

Ponto de fusão : 210°C. Resistente ao calor até 110°C. Resistência da soldatura: 52 N/mm<sup>2</sup>



Ø mm	Kg	Ref.
2	0,250	528346



### A Virax tem certificação ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

A Virax foi premiada diversas vezes pela excelência do seu sistema de gestão da Qualidade (ISO 9001 - Versão 2015), do Ambiente (ISO 14001 - Versão 2015) e da Saúde e Segurança (ISO 45001 - Versão 2018).

## TORNO

### 2002 : Etaugriff

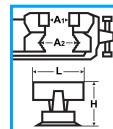
Parafuso com roscagem trapezoidal. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico. Arco reversível permitindo obter a melhor posição de trabalho na bancada de tripé ou mesa. Mordentes em aço tratado. Base de apoio em V.



N°	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
0	1/8 - 2	10 - 60	3,720	200200
1	1/4 - 3	13 - 90	6,340	200210
2	1/2 - 4 1/2	21 - 127	10,500	200220
3	3/4 - 6	27 - 168	17,000	200230

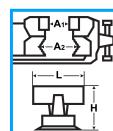
### 2003 : Torno de corrente

Parafuso de pré-regulação de Ø. Base de apoio em V. Pega forjada de came para um aperto instantâneo. Corrente em aço tratado de alta resistência. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico.



### 2003 : Torno de corrente

Destinado às oficinas de caldeiraria, às indústrias petroleiras e químicas, estaleiros navais, serviços de distribuição de águas, de gás, ... Corrente em aço tratado de alta resistência. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico.

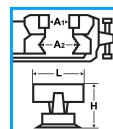


### 2004 : Torno de mordentes paralelos

Este torno reúne três ferramentas numa só: um torno de mordentes paralelos, um torno de tubos e uma bigorna.

Armação em aço que garante uma guia longa.

4 parafusos de regulação em latão para a centragem e aperto do jogo de mordentes móvel.



L mm	A1 mm	A2 "	H mm	Kg	Ref.
105	135	1/2 - 1 1/4	125	5,650	200410
125	155	1/2 - 1 1/2	140	8,800	200412
150	180	3/4 - 2	180	13,850	200415

## 6 ■ POSTO DE TRABALHO

### 2004 : Base rotativa para torno de mordentes paralelos

Base rotativa adaptável, permitindo uma inclinação do torno em 360°.

Para	Kg	Ref.
200410	0,600	200411
200412	1,000	200413
200415	1,500	200416



### 2003 : Acessórios para torno de corrente dupla

Corrente dupla par torno de corrente dupla.

Conjunto de 4 mordentes par torno de corrente dupla.



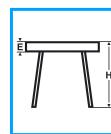
Designação	Kg	Ref.
Conjunto de 4 mordentes	0,960	200351
Corrente dupla	3,700	200352



## BANCADA

### 2005 : Bancada dobrável portátil

Extremamente robusta graças aos pés em ferro de cantoneira.



H mm	P mm	Equipamento	Kg	Ref.
925	835	Sem prensa	15,000	200500

## MESA DE MONTAGEM

### 2009 : Mesa de montagem

Construção bastante robusta que pode suportar pesos elevados. Grande estabilidade. Fácil de montar, desmontar e transportar.

Tabuleiro de faia bastante espesso. 3 tirantes de reforço para uma melhor rigidez. Pés de ferro cantoneiro de 40 mm.

Carga máxima: 500 kg.

Para facilitar a deslocação, existe na versão com kit de rodas + pega (ref. 200912). Parafusos incluídos, montagem rápida.



Dimensões do tabuleiro mm	E mm	H mm	Kg	Ref.
1200 x 540 - Sem rodas/pega	50	820	43,000	200900
1200 x 540 - Com rodas/pega	50	820	44,500	200901

### 2009 : Mesa de montagem padrão

#### As Vantagens

**Estabilidade:** graças a uma base larga.

**Transporte simples:** alça para manter os pés dobrados, peso reduzido.

**Fixação prática de torninhos:** não há nenhuma saliência entre o tabuleiro e a cantoneira.



Tabuleiro em madeira multicamadas com armação em cantoneira metálica.

Pés em tubo de Ø 40 mm.

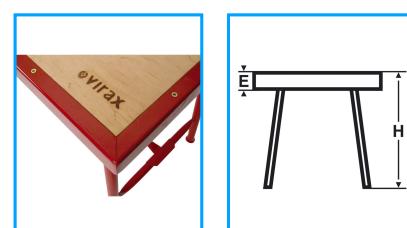
Fácil de montar e desmontar.

Construção muito robusta que pode suportar pesos elevados.

Carga máxima: 300 kg.

Para facilitar a deslocação, existe na versão com kit de rodas + pega (ref. 200912).

Parafusos incluídos, montagem rápida.



Dimensões do tabuleiro mm	E mm	H mm	Kg	Ref.
1080 x 610 - Sem rodas/pega	32	840	25,000	200910
1080 x 610 - Com rodas/pega	32	840	26,500	200911

### 2009: kit rodas + pega para mesa de montagem

Para facilitar a deslocação. Parafusos incluídos, montagem rápida.

Designação	Kg	Ref.
Kit de rodas/pega	1,500	200912



## 6 ■ POSTO DE TRABALHO

### MESA SANITÁRIA

#### 2012 : Mesa sanitária profissional

Tabuleiro de faia. Com tabuleiro inferior. Pés em tubo.  
Carga máxima 200 kg.



Dimensões do tabuleiro mm	E mm	H mm	Kg	Ref.
700 x 500	30	830	19,000	201202

### ILUMINAÇÃO

#### 2628 : Projetor XL estanque

#### As Vantagens

**Estanque** para uma utilização em **condições extremas** com a sua **proteção IP67**.

**Potente** (2000 lúmens) para iluminar os seus estaleiros de trabalho graças à **tecnologia de LED COB**.

**Prático** para **recarregar os seus aparelhos móveis** graças à **função de bateria de reserva**.

Projetor de estaleiro estanque (proteção IP67) com caixa robusta em alumínio moldado para uma utilização intensiva e profissional em ambientes de trabalho rigorosos.

Função de bateria de reserva com porta USB para recarregar os aparelhos móveis.

Tecnologia de LED COB para uma iluminação potente de 2000 lúmens.

Autonomia longa até 20 horas graças à bateria de íões de lítio de 7,3 V/4000 mAh.

Regulação da intensidade da iluminação em 5 níveis, de 10% a 100%.

Pega articulada com ímanes potentes

Indicação da duração de iluminação restante, indicador do nível de carga da bateria durante o carregamento.

Carregador e cabo de carregamento incluídos.



#### Profissionais Virax

Necessita de assistência técnica?

A nossa equipa de profissionais está à sua disposição para proporcionar conselhos e recomendações de modo a utilizar correctamente os produtos da gama Virax.

Das 8h00 às 12h15 e das 13h45 às 17h de Segunda a Sexta : +33 (0) 3.26.59.56.82 - experts@virax.com

**Vistas expandidas e manuais:** [www.virax.com](http://www.virax.com), secção Documentação.

## 2628 : Projetor XXL estanque

### As Vantagens

Extremamente potente (4000 lúmenes) para iluminar os seus estaleiros de trabalho graças à tecnologia de LED COB.  
Prático graças à sua alimentação dupla para utilização com pilha ou com a rede elétrica.

Projetor de estaleiro de grande formato e estanque (proteção IP67) para utilização em condições de trabalho extremas no interior e no exterior.  
Potência de 4000 lúmenes para iluminar uma sala inteira com um único projetor graças à tecnologia LED COB.  
Regulação da intensidade da iluminação em 5 níveis, de 10% a 100%.  
Alimentação dupla, que oferece um funcionamento a pilha para total liberdade de movimentos ou com alimentação da rede elétrica para uma fonte de luz infinita.  
Autonomia longa até 14 horas graças à sua pilha integrada de iões de lítio de 11,1 V / 4400 mAh.  
Recarga da pilha e utilização simultânea de 100% da sua potência de iluminação quando ligado à rede elétrica.  
Resistente a impactos para utilização em ambientes de trabalho exigentes, graças à sua construção robusta em alumínio fundido (classe de proteção IK07).  
**Reduz o ofuscamento e adapte a iluminação** à sua tarefa de trabalho com o **difusor de luz amovível** que permite que a luz se espalhe a 180°, criando assim **sombra mais suaves**. Ímanes integrados para uma colocação fácil.  
Inclui cabo de 5 m e difusor.  
Disponível com ou sem tripé.



Designação	Dimensões mm	Kg	Ref.
Projector COB estanque XXL - 4000 lúmenes + tripé 2 m	780 x 233 x 88	4,400	<b>262824</b>
Projeto XXL estanque - 4000 lúmenes	235 x 233 x 88	2,300	<b>262823</b>

## 2628: Tripé de alumínio de 2 m para projetor XL e XXL

### As Vantagens

Leve para deslocação com uma mão.  
Fácil de arrumar graças ao seu tamanho compacto quando dobrado.

Ideal para instalar o seu projetor Virax em ambientes onde não existe uma superfície plana, em locais estreitos ou para iluminar a partir de um ponto elevado.  
Extensão de 0,9 m a 2 m para se adaptar a todos os tipos de ambientes.  
Botão de pressão para extensão rápida do tripé.  
Robusto, leve e extremamente maneável graças à sua construção em alumínio.

Compatível com os projetores Virax XL 2000 lúmenes (ref. 262820) e XXL 4000 lúmenes (ref. 262823).



Designação	Dimensões mm	Kg	Ref.
Projector COB estanque XXL - 4000 lúmenes + tripé 2 m	780 x 233 x 88	4,400	<b>262824</b>
Tripé de alumínio de 2 m para projetor XL e XXL	780 x 70 x 63	2,100	<b>262825</b>

## 6 ■ POSTO DE TRABALHO

### 2628: Lâmpada de inspeção profissional 2 em 1 recarregável

#### As Vantagens

Leve e discreta: formato de bolso.  
Magnética: duas zonas magnéticas.

Lâmpada de inspeção robusta e leve em alumínio (apenas 54 g) ideal para iluminar uma área de trabalho precisa e estática (LED COB de 200 lúmenes).  
Dupla função de foco direcional ou iluminação ampla e uniforme para uma utilização versátil.  
Adaptação da potência luminosa de acordo com as necessidades através de um regulador de intensidade contínuo de 10 a 100%.  
Autonomia extremamente longa até 10 horas graças à pilha de íões de lítio de 3,7 V / 750 mAh.  
Equipado com duas zonas magnéticas e um clipe de fixação para uma utilização flexível.  
Cabo de carregamento USB-C incluído.



### 2628: Lâmpada frontal profissional 2 em 1 recarregável

#### As Vantagens

Polivalente: lâmpada frontal, lâmpada de bolso, spot de boné.  
Resistência aos impactos proteção IK 07.

Lâmpada frontal recarregável com faixa, giratória a 360°, para manter as mãos livres e, ao mesmo tempo, iluminar a área à sua frente, ideal para trabalhar em espaços confinados ou mal iluminados (LED COB de 150 lúmenes).  
Lâmpada amovível e magnética, com diferentes sistemas de fixação para ser utilizada em vários suportes (boné, casaco, bolso...), com opção de iluminação spot ou ampla.  
Potência de iluminação regulável em 2 níveis (50% e 100%).  
Grande autonomia até 4 horas graças à pilha de íões de lítio de 3,7 V / 800 mAh.  
Inclui fita para a cabeça, suporte para chapéu e cabo de carregamento USB-C.



Receba as nossas novidades em exclusivo!

Inscreva-se na nossa newsletter Virax para receber novidades e promoções em exclusivo!

## ARRUMAÇÃO

### 3826: Saco de ferramentas têxtil

#### As Vantagens

**Arrumações múltiplas e práticas.** Pode levar até 15 kg de carga.

**Capa de fecho flexível e de proteção.**

**Tecido espesso e resistente:** bolsos de 1200 x 1200.  
(Consoante o modelo)

Saco em tecido funcional e durável.

**Alça de ombro com almofada.**

Pega em couro.

**Compartimento interior rígido e resistente à água.**

Alojamento especial para chave de parafusos.

Mini saco em tecido (ref. 382650) e saco em tecido (ref. 382660):

-Barra de transporte em alumínio

-Correias elásticas interiores para a fixação das ferramentas.

Saco em tecido (ref. 382660) :

-Arrumação de serra para metais.

Bolsa (ref. 382655) :

-Separador porta-ferramentas amovível.

-Suporte metálico para fita métrica.

Ferramentas vendidas separadamente.



Designação	Carga máxima kg	Dimensões interiores mm	Dimensões exteriores	Kg	Ref.
Mini-saco têxtil	12	340 x 200 x 200	380 x 320 x 320	2,300	382650
Saco têxtil	15	480 x 220 x 340	560 x 320 x 370	2,800	382660
Bolsa em tecido	15	270 x 270 x 260	300 x 300 x 410	2,000	382655

#### 3826 : Saco do instalador

Pele de primeira categoria, tratamento impermeável, cor castanho claro. Alça de pele. Reforço nas costuras. Fivelas para fechar. 3 reforços de pele debaixo do saco. Bolsa interior.

Ferramentas vendidas separadamente.



Dimensões interiores mm	Dimensões exteriores	Kg	Ref.
470 x 140 x 140	530 x 180 x 170	1,800	382670



Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!  
/VIRAX

## 6 ■ POSTO DE TRABALHO

### Mala de arrumação Virabox com 6 compartimentos

#### As Vantagens

Arrumação organizada: 6 compartimentos amovíveis, para guardar ferragens, parafusos, ferramentas  
Compatível com o conjunto Virabox

Mala compartmentada para transporte de sortidos (conexões, parafusos, ferramentas)  
Permite-lhe organizar o seu sortido e ter uma visão rápida do seu stock graças à sua tampa translúcida.

Compartimentos removíveis e modulares  
Garante a manutenção dos elementos nos seus respetivos compartimentos  
Grande resistência  
Este estojo é compatível com todos os Viraboxes, o que permite que sejam grampeados.  
Entregue sem suprimentos.



Volume de armazenamento vazio: 6,3L  
Volume de armazenamento de um compartimento: 0,9L  
Volume da mala com 6 compartimentos: 5,4L  
Carga máxima suportada: 20Kg



Designação	Carga máxima kg	Dimensões interiores mm	Dimensões exteriores	Kg	Ref.
Virabox T0 + 6 compartimentos	10	379 x 352 x 65	390 x 390 x 70	1,916	888878

### 3826: Carrinho dobrável

#### As Vantagens

**Resistente** : para cargas de até 120 kg.  
**Astucioso** : tabuleiro especial para Virabox.  
**Prático** : grandes rodas.

Carrinho dobrável projetado para o transporte de cargas pesadas de até 120 kg.  
Excelente estabilidade dos Virabox : tabuleiro especificamente projetado que reproduz a forma dos Virabox para um ajuste ideal que os impede de deslizar mesmo sem utilizar a cinta de manutenção.  
Igualmente adaptado a todos os tipos de caixas e cargas com o seu tabuleiro de superfície plana.  
Não se deforma com a utilização graças à sua conceção robusta e rígida em tubos de aço Ø 22 mm e ao seu tabuleiro de aço forjado muito resistente.  
Manipulação fácil com pega à altura de homem extensível até a 1,08 m e as suas grandes rodas Ø 145 mm.  
Pouco volumoso, graças à pega deslizante e às suas rodas e ao seu tabuleiro dobráveis simultaneamente.  
Cinta elástica incluída para fixar os elementos mais volumosos ao chassis.



Designação	Carga máxima kg	Dimensões desdobrado mm	Dimensões dobrado mm	Kg	Ref.
Carrinho dobrável	120	1080 x 580 x 490	810 x 490 x 60	7,150	382601

## 3826 : Tapete de proteção multiposição

### As Vantagens

Confortável: reduz os riscos de LME  
Resistente : contra água, sujidade, frio.

Tapete de proteção multiposição concebido para reduzir o risco de lesões musculoesqueléticas (LME) em pisos duros, escorregadios e irregulares. A sua construção em espuma densa e antiderrapante permite um trabalho confortável em todas as situações. Os seus 6 elementos dobráveis permitem muitas posições de trabalho (deitado/de joelhos/sentado), para reduzir a fadiga. O design sem silicone impede o desenvolvimento de bactérias. Fácil de manusear graças à alça de fixação dobrada. A pega também facilita o transporte. Preto e retém pouca sujidade, é fácil de limpar com um jato de água.



Designação	Dimensões desdobrado mm	Dimensões dobrado mm	Kg	Ref.
Tapete de proteção multiposição	1210 x 455	455 x 202 x 180	0,830	382610

## ASPIRADOR

### 0501 : Aspirador de água e poeiras

### As Vantagens

Sistema anti-entupimento graças aos seus 2 filtros.  
Aspira em todo o lado graças ao **tubo flexível de 5 m**.  
Utilizável isolado ou com os perfuradores Virax.

Para aspirar a água, as poeiras, os pequenos detritos, o gesso, a fuligem, etc... aquando de trabalhos de manutenção ou de reparação (fuga de água, instalação de sanitários, alvenaria...).

Sistema anti-entupimento para eliminar as poeiras muito finas sem perda de aspiração: 1 filtro anti-bactérias e lavável e 1 filtro superior de nylon.  
Facilmente amovível graças às 2 rodas e às 2 rodas giratórias.  
Motor potente com 1500 W, de velocidade ponderada e com depósito de cerâmica para uma longevidade reforçada.  
Adapta-se aos perfuradores Virax V150+ e aos recuperadores de água das construções de V150+, V250 e V350.  
Entregue com acessórios e um kit para armazenamento.



Designação	Capacidade L	Kg	Ref.
Aspirador de água e poeiras	37	10,000	050157
Lote de 10 sacos de papel	30	0,150	050164



Encontre a Virax no Facebook!

@viraxofficial

# Índice

4 103

A	Ref.	Cap.	Pág.
Acessório desentupidor manual	2906	5	146
Acessórios	2502	3	86
Acessórios "T-rax"	2527	4	118
Acessórios Eurostem® II / III - Forma De Raio Concêntrico	2518	3	94
Acessórios Eurostem® II / III Forma e Contra-Forma	2518	3	92
Acessórios Extrudax®	2528	4	118
Acessórios Ministem® Forma E Contra-Forma	2517	3	89
Acessórios Para Serras Craneanas	2209	2	66
Acessórios para Mini Visioval® et Visioval®	2940	5	160
Acessórios para Furet	2901	5	144
Acessórios para Ministem® / Eurostem® II / III	2518	3	94
Acessórios para Siberia®	2210	5	138
Acessórios para desentupidor VAL 96QC	2931	5	156
Acessórios para desentupidor de alta pressão	2932	5	158
Acessórios para máquina de prensar	2532	4	130
Acessórios para perfuradoras	0501	2	50
Acessórios para torno de corrente dupla	2003	6	176
Aditivos e acessórios para bomba de limpeza	2950	5	167
Alicate De Curvar Aço	2511	3	84
Alicate De Curvar em Alumínio	2514	3	84
Alicate Multifixação	0109	1	18
Alicate de Estreitamento	3350	1	38
Alicate de curvar multi-diâmetros	2514	3	85
Alicate de expansão PER série 5	2534	4	116
Alicate de expansão Quick & Easy	2534	4	117
ROTAÇÃO AUTOMÁTICA			
Alicate de prensagem axial manual PER série 5	2533	4	123
Alicate de prensagem axial manual compacto PER série 5	2533	4	122
Alicate multifixação de grande abertura	0182	1	19
Alicate multifixação de grande abertura com botão de bloqueio rápido	0182	1	19
Alicate para serrilhado	0150	4	121
Alicate sanitário de grande capacidade	0113	1	20
Alicate-Chave	0112	1	20
Aparador De Rolos	1611	4	109
Aparelho de ranhurar e adaptadores para máquinas de rosca.	1624	4	111
Armações para folha de serra	0490	2	44
Aspirador de água e poeiras	0501	6	183
B	Ref.	Cap.	Pág.
Bancada dobrável portátil	2005	6	176
Barra De Montagem	2203	1	40
Base rotativa para torno de mordentes paralelos	2004	6	176
Bolsa de 5 Lâminas de da serra sabre Hss Bimetálica	0460	2	45
Bomba de Água Manual	0500	2	51
Bomba de desincrustar	2950	5	164
Bomba de teste elétrica	2620	5	141
Bomba de teste manual	2620	5	140
Broca	2212	2	67
Broca Piloto Por Unidade	2209	2	65

C	Ref.	Cap.	Pág.
Cabeça Completa Com Pentes	1362	4	105
Cabeça para máquina de roscar 2" – 4"	1621	4	109
Cabo para desentupidor VAL 35 / VAL 35E	2910	5	148
Cabo para desentupidor VAL 80 / VAL 80E	2912	5	150
Cabo para desentupidor VAL 90	2920	5	152
Cabo para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC	2931	5	154
Cabos para desentupidor profissional VAL 26	2906	5	147
Calibrador 16-63 mm	2212	2	69
Câmara Micro Visioval® 5 em 1	2942	5	161
Câmara digital a cores e localizador Visioval® VX	2940	5	159
Câmara térmica THERMO VISIOVAL®	2942	5	162
Carrinho desmontável para máquina de roscar de 2"	1624	4	110
Carrinho dobrável	3826	6	182
Carrinho para máquina de roscar de 4"	1624	4	111
Cartucho de desmineralização de água de aquecimento VIRAFILL	2950	5	169
Central de desincrustação de caudal elevado Virafal® e Virafal® Connect	2950	5	165
Chanfrador	2215	2	70
Chave De Alça	0116	1	21
Chave De Montagem Escalonada	2204	1	27
Chave De Tubos - Modelo "Sueco" - 45°	0105	1	16
Chave De Tubos De Corrente	0142	1	23
Chave Inglesa	0170	1	26
Chave Para Lavatórios Sanicrom®	2614	1	33
Chave Para Torneiras	2614	1	34
Chave Stillson De Aço	0125	1	21
Chave Viragrip® Liga Leve	0137	1	22
Chave Viragrip® ferro fundido Heavy Duty	0138	1	22
Chave Viragrip® "bico de pato" Liga Leve	0136	1	21
Chave ajustável de mordente reversível	0170	1	25
Chave de Parafusos de 7 ponteiras	3425	1	39
Chave de Tubos - Modelo "Sueco"	0104	1	16
Chave de cremalheira	010828	1	18
Chave de montagem escalonada	2204	1	27
Chave de roquete 4 em 1	3103	1	29
Chave de sanitária	2204	1	27
Chave de tubos - modelo "Sueco" - 90°	0100	1	16
Chave de tubos de corrente com garras reversíveis	0106	1	17
Chave inglesa extra leve de mordentes finos	0170	1	26
Chave para lavatórios Sanicrom® reversível	2614	1	34
Chave para lavatórios Sanicrom® telescópica	2614	1	34
Chave para ralos com Cabeça	2616	1	35
Chave universal	2615	1	33
Chave universal para tampos de sanitá	2205	1	32
Chave-inglesa de grande abertura	0170	1	24
Chaves de Roquete com Cabeça Flexível 8-17 mm	3103	1	28
Chaves de parafusos magnéticas	3418	1	38
Congelador Elétrico Siberia® 2"	2210	5	138
Controlador de estanqueidade de Gás	2620	5	139
Coroa Com Diamante	0535	2	49
Corta Tubos De Aço / Aço Inoxidável 10-90 mm	2101	2	51
Corta tubos de aço 60-114 mm	2101	2	52
Corta-Tubos Cobre ZR 42 6-42 mm	2104	2	57
Corta-Tubos Ferro Fundido	2102	2	52
Corta-Tubos Ferro Fundido Dúctil	2102	2	53
Corta-Tubos Tipo Guilhotina	2115	2	63
Corta-Tubos cobre 14-54 mm	2104	2	57

Corta-tubo PC 42 - PC 50 plásticos e multicamada	<b>2150</b>	<b>2</b>	<b>62</b>	Expositor de frascos Filetfix® III	<b>2626</b>	<b>4</b>	<b>120</b>
Corta-tubos PC 32 plástico 32 mm	<b>2150</b>	<b>2</b>	<b>61</b>	Extensão WC para desentupidor revólver	<b>2901</b>	<b>5</b>	<b>145</b>
Corta-tubos ZR 35 3-35 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>56</b>				
Corta-tubos ZR 35 aço inoxidável 3-35 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>54</b>				
Corta-tubos ZR 35 plásticos multicamada 3-32 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>59</b>				
Corta-tubos aço Inoxidável de avanço rápido 6-67 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>54</b>				
Corta-tubos aço inoxidável 14-54 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>54</b>				
Corta-tubos aço inoxidável 6-28 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>53</b>				
Corta-tubos cobre 6-28 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>55</b>				
Corta-tubos de avanço rápido 6-67 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>57</b>				
Corta-tubos plástico 35 - 40 - 63 mm	<b>2114</b>	<b>2</b>	<b>61</b>				
Corta-tubos plástico 50-110 mm	<b>2106</b>	<b>2</b>	<b>59</b>				
Corta-tubos plástico ZR 42 6-40 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>60</b>				
Corta-tubos plástico de avanço rápido 6-65 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>58</b>				
<b>D</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>				
Desbarbador com lâmina substituível	<b>2212</b>	<b>2</b>	<b>68</b>				
Desbarbador interior / exterior multi-materiais	<b>2212</b>	<b>2</b>	<b>68</b>				
Desencapador Ø 45 mm	<b>2116</b>	<b>2</b>	<b>64</b>				
Desentupidor Elétrico Com Tambor Val 90	<b>2920</b>	<b>5</b>	<b>152</b>				
Desentupidor Revólver	<b>2901</b>	<b>5</b>	<b>145</b>				
Desentupidor cana WC	<b>2905</b>	<b>5</b>	<b>145</b>				
Desentupidor com bomba	<b>2902</b>	<b>5</b>	<b>144</b>				
Desentupidor de alta pressão elétrico	<b>2932</b>	<b>5</b>	<b>157</b>				
Desentupidor elétrico com secções de cabo VAL 96QC	<b>2931</b>	<b>5</b>	<b>153</b>				
Desentupidor elétrico com tambor VAL 80 / VAL 80E	<b>2912</b>	<b>5</b>	<b>150</b>				
Desentupidor elétrico portátil com tambor VAL 35	<b>2910</b>	<b>5</b>	<b>148</b>				
Desentupidor manual de tambor	<b>2906</b>	<b>5</b>	<b>146</b>				
Desentupidor profissional VAL 26	<b>2906</b>	<b>5</b>	<b>146</b>				
Desentupidor "Furet"	<b>2901</b>	<b>5</b>	<b>143</b>				
Detector De Fugas	<b>2626</b>	<b>5</b>	<b>140</b>				
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-Tubo de Aço Inoxidável	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>55</b>				
Disco Cortante - Corta-Tubo de Aço e Ferro Fundido	<b>2101</b>	<b>2</b>	<b>53</b>				
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de cobre	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>58</b>				
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de plástico / Materiais compósitos	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>60</b>				
<b>E</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>				
Eleva Esquentador 100% rebatível	<b>2636</b>	<b>5</b>	<b>143</b>				
Elevador de radiador	<b>2636</b>	<b>5</b>	<b>142</b>				
Escareador padrão	<b>2212</b>	<b>2</b>	<b>67</b>				
Escareador tonelete	<b>2212</b>	<b>2</b>	<b>67</b>				
Esquadria	<b>2206</b>	<b>1</b>	<b>39</b>				
Estojo 41 peças - Chaves de caixa compactas 1/4", pontas 1/4"	<b>3104</b>	<b>1</b>	<b>30</b>				
Estojo 51 peças - chave para porcas de torneiras, chaves de caixa transversais, pontas 1/4"	<b>3104</b>	<b>1</b>	<b>31</b>				
Estojo De Picotagem "T-Rax"	<b>2527</b>	<b>4</b>	<b>117</b>				
Estojo Picotagem Extrudax®	<b>2528</b>	<b>4</b>	<b>118</b>				
Estojo Sanibox - 7 ferramentas indispensáveis para instalações sanitárias.	<b>3104</b>	<b>1</b>	<b>32</b>				
Estojo de serras craneanas	<b>2209</b>	<b>2</b>	<b>65</b>				
Etaugriff	<b>2002</b>	<b>6</b>	<b>175</b>				
Expositor de corta-tubos De Cobre ZR 35	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>56</b>				
Expositor de corta-tubos PC 32	<b>2150</b>	<b>2</b>	<b>61</b>				
Expositor de corta-tubos PC 42 - PC 50	<b>2150</b>	<b>2</b>	<b>63</b>				
Expositor de fitas métricas	<b>3717</b>	<b>1</b>	<b>40</b>				
<b>F</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>				
Ferramenta De Curvar Ø 2.1/2" A 4" Para Macaco N.º 2	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>79</b>				
Ferramenta Para Encaixe	<b>2506</b>	<b>4</b>	<b>115</b>				
Ferramenta de alargamento	<b>2526</b>	<b>4</b>	<b>115</b>				
Ferramenta para moldar flanges	<b>2504</b>	<b>4</b>	<b>113</b>				
Ferramentas Para Picotagem	<b>2527</b>	<b>4</b>	<b>118</b>				
Ferramentas Para Picotagem Extrudax®	<b>2528</b>	<b>4</b>	<b>119</b>				
Ferramentas para desentupidor VAL 35 / VAL 35E	<b>2910</b>	<b>5</b>	<b>149</b>				
Ferramentas para desentupidor VAL 80 / VAL 80E	<b>2912</b>	<b>5</b>	<b>151</b>				
Ferramentas para desentupidor VAL 90	<b>2920</b>	<b>5</b>	<b>153</b>				
Ferramentas para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC	<b>2931</b>	<b>5</b>	<b>155</b>				
Filetfix® III	<b>2626</b>	<b>4</b>	<b>120</b>				
Fita métrica	<b>3717</b>	<b>1</b>	<b>40</b>				
Fixtub®	<b>2000</b>	<b>6</b>	<b>174</b>				
Forma	<b>2502</b>	<b>3</b>	<b>86</b>				
Forma Para Tubos Multicamada	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>79</b>				
Forma Para Tubos Serralheiro	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>79</b>				
Forma para Tubos gás série média e forte (Nfa 49-115)	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>78</b>				
Forma para tubos gás série leveira	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>78</b>				
Formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503	<b>2500</b>	<b>3</b>	<b>82</b>				
Formas para máquina de curvar balestra 2501	<b>2501</b>	<b>3</b>	<b>82</b>				
Fresa para Rodor	<b>2621</b>	<b>5</b>	<b>141</b>				
Frigor profissional	<b>2505</b>	<b>4</b>	<b>114</b>				
<b>I</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>				
Ignição para Botija De Gás Portátil	<b>5282</b>	<b>6</b>	<b>174</b>				
Inserções para Modelos i10 / i26+ / M20+ / M21+ / ML21+ / M2X / L2X	<b>2529</b>	<b>4</b>	<b>130</b>				
	<b>2532</b>						
<b>J</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>				
Jogo De Pentes	<b>1362</b>	<b>4</b>	<b>106</b>				
Jogo de 9 chaves sextavadas macho	<b>3114</b>	<b>1</b>	<b>37</b>				
<b>L</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>				
Lâmina - Corta-tubo de plástico / Materiais compósitos	<b>2114</b>	<b>2</b>	<b>62</b>				
Lâmina - Corta-tubos tipo guilhotina	<b>2140</b>						
Lâmina - Desencapador	<b>2115</b>	<b>2</b>	<b>64</b>				
Lâmina com contra-lâmina	<b>2215</b>	<b>2</b>	<b>70</b>				
Lâminas de serra	<b>0430</b>	<b>2</b>	<b>44</b>				
Lâmpada de inspeção profissional 2 em 1 recarregável	<b>2628</b>	<b>6</b>	<b>180</b>				
Lâmpada frontal profissional 2 em 1 recarregável	<b>2628</b>	<b>6</b>	<b>180</b>				
Lápis de Carpinteiro	<b>2627</b>	<b>1</b>	<b>35</b>				
Limitador De Curso	<b>2408</b>	<b>3</b>	<b>75</b>				
Limpador-desentupidor AP Pro	<b>2932</b>	<b>5</b>	<b>156</b>				
<b>M</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>				
Macaco Eléctrico	<b>2408</b>	<b>3</b>	<b>80</b>				
Macaco Manual	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>80</b>				
Mala de arrumação Virabox com 6 compartimentos		<b>6</b>	<b>182</b>				
Mandril / Tupia	<b>2504</b>	<b>4</b>	<b>114</b>				
Máquina De Curvar Hidráulica Elétrica	<b>2408</b>	<b>3</b>	<b>75</b>				
Máquina De Curvar Hidráulica Manual	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>74</b>				
Máquina De Curvar Manual De Bancada para tubos em cobre duro	<b>2502</b>	<b>3</b>	<b>85</b>				
Máquina de curvar Balestra	<b>2503</b>	<b>3</b>	<b>81</b>				

# Índice

Máquina de curvar compacta 18V Ministem®	<b>2517</b>	<b>3</b>	<b>88</b>
Máquina de curvar elétrica portátil 18 V	<b>2518</b>	<b>3</b>	<b>91</b>
Eurostem® III			
Máquina de curvar hidráulica manual para tubos de serralheiro	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>74</b>
Máquina de prensar electro-mecânica	<b>2535</b>	<b>4</b>	<b>127</b>
Viper® L2X			
Máquina de prensar electro-mecânica	<b>2535</b>	<b>4</b>	<b>125</b>
Viper® M2X			
Máquina de prensar eletro-hidráulica Viper ® P25+	<b>2532</b>	<b>4</b>	<b>129</b>
Máquina de prensar manual hidráulica	<b>2529</b>	<b>4</b>	<b>124</b>
Viper® i26+			
Máquina de ranhurar GR2-12	<b>1626</b>	<b>4</b>	<b>112</b>
Máquina de rosca de 2"	<b>1621</b>	<b>4</b>	<b>107</b>
Máquina de rosca de 4"	<b>1621</b>	<b>4</b>	<b>108</b>
Matriz	<b>2504</b>	<b>4</b>	<b>113</b>
Mesa de montagem	<b>2009</b>	<b>6</b>	<b>177</b>
Mesa de montagem padrão	<b>2009</b>	<b>6</b>	<b>177</b>
Mesa sanitária profissional	<b>2012</b>	<b>6</b>	<b>178</b>
Mini Corta-Tubos cobre 3-28 mm	<b>2104</b>	<b>2</b>	<b>55</b>
Mini-chave de Parafusos de 6 ponteiras	<b>3425</b>	<b>1</b>	<b>39</b>
Mini-pinça de prensar para o modelo M21+ / ML21+ / M2X / L2X	<b>2525</b>	<b>4</b>	<b>132</b>
Mola De Curvar exterior - cobre	<b>2510</b>	<b>3</b>	<b>83</b>
Mola de curvar interior - PER / Multicamada	<b>2510</b>	<b>3</b>	<b>83</b>
<b>N</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
Nível de torneiras 2 em 1	<b>2631</b>	<b>1</b>	<b>37</b>
Nível tubular / Nível trapezoidal	<b>2631</b>	<b>1</b>	<b>36</b>
Nível tubular de pequenas dimensões	<b>2631</b>	<b>1</b>	<b>35</b>
<b>O</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
Óleo De Corte	<b>1101</b>	<b>4</b>	<b>98</b>
Óleo De Manutenção Para Desentupidores	<b>2904</b>	<b>5</b>	<b>147</b>
Óleo Para Macacos	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>76</b>
Óleo de corte sintético	<b>1106</b>	<b>4</b>	<b>98</b>
Opções e acessórios - Tarraxa Eletroportátil	<b>1375</b>	<b>4</b>	<b>104</b>
<b>P</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
Pasta de soldadura	<b>5284</b>	<b>6</b>	<b>174</b>
Peças de reposição para máquina de roscar 2" - 4"	<b>1621</b>	<b>4</b>	<b>110</b>
Peças sobresselentes para chave de tubos de corrente com garras reversíveis	<b>0106</b>	<b>1</b>	<b>17</b>
Pentes para máquina de rosca 2" – 4"	<b>1622</b>	<b>4</b>	<b>109</b>
Perfuradora V 150+ e coluna de suporte	<b>0501</b>	<b>2</b>	<b>46</b>
Perfuradora V 250 e coluna de suporte	<b>0501</b>	<b>2</b>	<b>47</b>
Perfuradora V 350 e Coluna de Suporte	<b>0501</b>	<b>2</b>	<b>48</b>
Pinça De Alargar	<b>2526</b>	<b>4</b>	<b>115</b>
Pinça de prensar para modelos P10 / P22+ / P25+ / P30+	<b>2530</b>	<b>4</b>	<b>134</b>
Pinça-mãe 32 kN para inserções para Modelos P25+	<b>2531</b>	<b>4</b>	<b>133</b>
Placa 4"	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>77</b>
Placa Aberta	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>76</b>
Placa Articulada 3"	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>77</b>
Placa Corrediça	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>77</b>
Placa Corrediça - Tubos de Serralheiro	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>78</b>
Placa e contra-formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503	<b>2500</b>	<b>3</b>	<b>82</b>
Placa e contra-formas para máquina de curvar balestra 2501	<b>2501</b>	<b>3</b>	<b>83</b>
Ponteira De Canalizador	<b>2610</b>	<b>4</b>	<b>119</b>
Projeto XL estanque	<b>2628</b>	<b>6</b>	<b>178</b>
Projeto XXL estanque	<b>2628</b>	<b>6</b>	<b>179</b>

<b>R</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
Redutor e adaptador Para máquinas de prensagem axiais	<b>2533</b>	<b>4</b>	<b>123</b>
Rodor®	<b>2621</b>	<b>5</b>	<b>141</b>
<b>S</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
Saco de ferramentas têxtil	<b>3826</b>	<b>6</b>	<b>181</b>
Saco do instalador	<b>3826</b>	<b>6</b>	<b>181</b>
Soldadura suave	<b>5283</b>	<b>6</b>	<b>174</b>
Suporte rebarbador para chave de fenda	<b>2212</b>	<b>2</b>	<b>69</b>
<b>T</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
Tapete de proteção multiposição	<b>3826</b>	<b>6</b>	<b>183</b>
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 3/8" - 2" e 1.1/2" - 2" - Caixa Metálica	<b>1362</b>	<b>4</b>	<b>100</b>
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 3/8" - 1.1/4" - Caixa em plástico - Caixa metálica	<b>1362</b>	<b>4</b>	<b>99</b>
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Porta-Cabeças Roquete	<b>1363</b>	<b>4</b>	<b>100</b>
Tarraxa elétrica portátil Mini Phenix	<b>1380</b>	<b>4</b>	<b>101</b>
Toalhetes	<b>3600</b>	<b>5</b>	<b>170</b>
Torno de corrente	<b>2003</b>	<b>6</b>	<b>175</b>
Torno de mordentes paralelos	<b>2004</b>	<b>6</b>	<b>175</b>
Tripé	<b>2402</b>	<b>3</b>	<b>76</b>
Tripé de alumínio de 2 m para projetor XL e XXL	<b>2628</b>	<b>6</b>	<b>179</b>
<b>V</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
Vazador	<b>2211</b>	<b>2</b>	<b>66</b>
<b>k</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
kit de válvula de 4 vias	<b>2950</b>	<b>5</b>	<b>170</b>
kit rodas + pega para mesa de montagem	<b>2009</b>	<b>6</b>	<b>177</b>

# Índice

<b>01...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	<b>015000</b>	<b>4</b>	<b>121</b>	<b>050145</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>136213</b>	<b>4</b>	<b>106</b>
010011	1	16	017006	1	26	050147	2	51	136216	4	106
010012	1	16	017008	1	26	050155	2	51	136222	4	106
010013	1	16	017010	1	26	050157	2	51	136223	4	106
010434	1	16	017012	1	26	050157	6	183	136223	4	107
010449	1	16	017015	1	26	050158	2	51	136224	4	107
010460	1	16	017018	1	26	050160	2	51	136225	4	107
010534	1	16	017020	1	26	050164	6	183	136226	4	107
010549	1	16	017021	1	26	050175	2	51	136244	4	105
010560	1	16	017022	1	26	050176	2	50	136246	4	105
010620	1	17	017023	1	26	050177	2	50	136263	4	100
010621	1	17	017030	1	25	050178	2	50	136270	4	99
010622	1	17	017031	1	25	050179	2	50	136280	4	100
010623	1	17	017032	1	25	050180	2	51	136281	4	100
010624	1	17	017033	1	25	050181	2	50	136282	4	100
010625	1	17	017039	1	25	050182	2	50	136290	4	100
010630	1	17	017045	1	24	050183	2	50	136290	4	101
010631	1	17	017047	1	24	050184	2	51	136292	4	101
010632	1	17	017050	1	24	053502	2	49	136294	4	100
010633	1	17	017052	1	24	053504	2	49	136294	4	101
010634	1	17	017055	1	24	053506	2	49	136295	4	100
010635	1	17	018212	1	19	053508	2	49	136295	4	101
010640	1	17	018218	1	19	053510	2	49	136301	4	99
010641	1	17	018222	1	19	053512	2	49	136311	4	99
010642	1	17	018228	1	19	053514	2	49	136320	4	106
010643	1	17	018232	1	19	053516	2	49	136321	4	106
010644	1	17				053518	2	49	136322	4	106
010645	1	17				053520	2	49	136323	4	106
010823	1	18	<b>04...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	053522	2	49	136324	4	106
010828	1	18	043004	2	44	053524	2	49	136325	4	106
010838	1	18	043006	2	44	053526	2	49	136326	4	106
010917	1	18	043008	2	44	053528	2	49	136327	4	106
010924	1	18	043010	2	44	053530	2	49	136328	4	106
010930	1	18	043012	2	44	053532	2	49	136330	4	106
011207	1	20	046002	2	45	053534	2	49	136331	4	107
011210	1	20	046004	2	45	053536	2	49	136332	4	107
011324	1	20	046010	2	45	053538	2	49	136333	4	107
011600	1	21	046011	2	45	053540	2	49	136334	4	107
011610	1	21	046014	2	45				136335	4	107
011620	1	21	049000	2	44				136336	4	107
012520	1	21	049050	2	44				136337	4	107
012525	1	21	049070	2	44				136338	4	107
012535	1	21				<b>11...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	136340	4	105
012545	1	21	<b>05...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	110101	4	98	136341	4	105
012560	1	21	050049	2	51	110105	4	98	136342	4	105
012590	1	21	050110	2	46	110112	4	98	136343	4	105
013614	1	21	050111	2	46	110200	4	98	136344	4	105
013618	1	21	050113	2	50	110202	4	98	136345	4	105
013624	1	21	050114	2	50	110605	4	98	136346	4	105
013735	1	22	050115	2	50				136347	4	105
013745	1	22	050116	2	46	<b>12...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	136348	4	105
013760	1	22	050117	2	50	126503	4	99	136349	4	105
013790	1	22	050119	2	51	126504	4	99	136350	4	105
013806	1	22	050120	2	47	126505	4	99	136351	4	105
013808	1	22	050121	2	47	127505	4	99	136352	4	105
013810	1	22	050121	2	48	127506	4	99	136353	4	105
013812	1	22	050123	2	50				136354	4	105
013814	1	22	050124	2	50	<b>13...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	136354	4	106
013818	1	22	050125	2	50	136095	4	100	136355	4	106
013824	1	22	050126	2	47	136095	4	101	136356	4	106
013836	1	22	050127	2	50	136201	4	106	136357	4	106
013848	1	22	050130	2	48	136202	4	106	136358	4	106
014100	1	23	050133	2	50	136203	4	106	136359	4	106
014200	1	23	050136	2	48	136205	4	106	136361	4	99
014210	1	23	050139	2	51	136206	4	106	136390	4	100
			050141	2	51	136207	4	106	136390	4	101

# Índice

<b>13...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	<b>16...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	<b>20...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	<b>21...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	<b>22...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
136391	4	100	162430	4	111	210352	2	58	220465	1	27			
136391	4	101	162431	4	111	210360	2	55	220470	1	27			
136392	4	100	162432	4	111	210362	2	55	220510	1	32			
136392	4	101	162433	4	111	210437	2	55	220610	1	39			
136408	4	106	162460	4	110	210439	2	55	220620	1	39			
136418	4	106	162461	4	111	210441	2	55	220630	1	39			
136428	4	107	162470	4	110	210443	2	56	220640	1	39			
136448	4	105	162471	4	110	210444	2	56	220900	2	66			
136449	4	105	162600	4	112	210445	2	57	220901	2	66			
136460	4	100	162610	4	112	210447	2	57	220903	2	66			
136490	4	100	162611	4	112	210453	2	58	220906	2	65			
136490	4	101	162612	4	112	210454	2	58	220907	2	65			
136494	4	100	162613	4	112	210455	2	57	220910	2	65			
136494	4	101	162614	4	112	210469	2	53	220910	2	66			
136495	4	100	162615	4	112	210471	2	54	220911	2	65			
136495	4	101	162616	4	112	210475	2	54	220911	2	66			
			162617	4	112	210481	2	55	220912	2	65			
			162618	4	112	210482	2	55	220912	2	66			
						210483	2	54	220914	2	65			
137003	4	107				210486	2	60	220914	2	66			
137004	4	107				210487	2	59	220916	2	65			
137005	4	107	200020	6	174	210488	2	60	220916	2	66			
137007	4	107	200200	6	175	210489	2	60	220917	2	65			
137507	4	104	200210	6	175	210495	2	60	220917	2	66			
137570	4	103	200220	6	175	210496	2	60	220918	2	65			
137571	4	103	200230	6	175	210497	2	58	220918	2	66			
137572	4	103	200340	6	175	210611	2	60	220920	2	65			
137575	4	104	200350	6	175	210621	2	60	220920	2	66			
137576	4	104	200351	6	176	210630	2	59	220921	2	65			
137580	4	103	200352	6	176	211401	2	62	220921	2	66			
137581	4	103	200410	6	175	211404	2	62	220922	2	65			
137582	4	103	200411	6	176	211405	2	62	220922	2	66			
138020	4	101	200412	6	175	211406	2	62	220924	2	65			
138021	4	101	200413	6	176	211435	2	61	220924	2	66			
138022	4	104	200415	6	175	211440	2	61	220926	2	65			
			200416	6	176	211464	2	61	220926	2	66			
			200500	6	176	211501	2	64	220928	2	65			
			200900	6	177	211502	2	64	220928	2	66			
161100	4	109				211503	2	64	220930	2	65			
162120	4	107	200901	6	177	211512	2	63	220930	2	66			
162140	4	108	200910	6	177	211522	2	63	220932	2	65			
162150	4	109	200911	6	177	211532	2	63	220932	2	66			
162151	4	109	200912	6	177	211627	2	64	220934	2	65			
162152	4	109	201202	6	178	211640	2	64	220934	2	66			
						214041	2	62	220936	2	65			
						215032	2	61	220936	2	66			
162153	4	109	210110	2	51	215035	2	61	220938	2	65			
162201	4	109	210120	2	51	215041	2	62	220938	2	66			
162202	4	109	210121	2	53	215042	2	62	220940	2	65			
162203	4	109	210122	2	53	215050	2	62	220940	2	66			
162204	4	110	210123	2	55	215060	2	63	220942	2	65			
162205	4	110	210125	2	51	215061	2	63	220942	2	66			
162207	4	110	210130	2	51				220948	2	65			
162208	4	110	210141	2	53				220948	2	66			
162209	4	110	210142	2	53				220952	2	65			
162220	4	110	210145	2	52				220952	2	66			
162221	4	110	210210	2	52				220956	2	65			
162301	4	110	210211	2	53				220956	2	66			
162302	4	110	210220	2	52				220964	2	65			
162303	4	110	210221	2	53				220964	2	66			
162304	4	110	210250	2	52				220966	2	65			
162305	4	110	210251	2	53				220966	2	66			
162307	4	110	210260	2	53				220980	2	65			
162308	4	110	210261	2	53				220980	2	66			
162309	4	110	210265	2	53				221025	5	138			
162400	4	111	210266	2	53				221026	5	138			
162420	4	111	210350	2	58				221026	5	139			

<b>22...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	240149	3	78	250053	3	82	250412	4	113
<b>24...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	240151	3	78	250130	3	83	250413	4	113
<b>25...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	240152	3	78	250131	3	83	250421	4	114
221027	5	139	240153	3	78	250132	3	83	250422	4	114
221028	5	139	240154	3	78	250159	3	82	250423	4	114
221029	5	139	240155	3	78	250160	3	82	250431	4	114
221030	5	139	240156	3	78	250161	3	82	250432	4	114
221031	5	139	240160	3	79	250162	3	82	250433	4	114
221032	5	139	240161	3	79	250163	3	82	250434	4	114
221033	5	139	240162	3	79	250164	3	82	250435	4	114
221034	5	139	240163	3	79	250165	3	82	250441	4	114
221035	5	139	240164	3	79	250166	3	82	250442	4	114
221036	5	139	240165	3	79	250167	3	82	250443	4	114
221037	5	139	240166	3	79	250168	3	82	250447	4	114
221038	5	139	240167	3	79	250170	3	82	250580	4	114
221039	5	139	240168	3	79	250171	3	82	250620	4	115
221069	5	138	240169	3	79	250172	3	82	251010	3	83
221070	5	138	240170	3	79	250173	3	82	251012	3	83
221123	2	66	240171	3	79	250174	3	82	251014	3	83
221128	2	66	240172	3	79	250200	3	86	251015	3	83
221132	2	66	240173	3	79	250201	3	86	251016	3	83
221135	2	66	240174	3	79	250203	3	86	251018	3	83
221137	2	66	240175	3	79	250208	3	86	251020	3	83
221220	2	67	240177	3	79	250210	3	86	251022	3	83
221242	2	67	240178	3	79	250211	3	86	251042	3	83
221250	2	67	240179	3	79	250212	3	86	251044	3	83
221251	2	68	240185	3	79	250213	3	86	251046	3	83
221252	2	68	240200	3	80	250216	3	86	251048	3	83
221253	2	69	240200	3	86	250218	3	86	251050	3	83
221254	2	69	240201	3	80	250221	3	86	251052	3	83
221261	2	68	240202	3	80	250222	3	86	251106	3	84
221265	2	58	240203	3	80	250223	3	86	251108	3	84
221265	2	60	240210	3	76	250224	3	86	251110	3	84
221265	2	68	240211	3	77	250225	3	86	251112	3	84
221266	2	55	240216	3	76	250226	3	86	251114	3	84
221266	2	68	240217	3	77	250227	3	86	251115	3	84
221276	2	69	240222	3	77	250228	3	86	251116	3	84
221277	2	69	240223	3	77	250229	3	86	251118	3	84
221278	2	69	240226	3	78	250232	3	86	251121	3	84
221280	2	69	240228	3	77	250233	3	86	251122	3	84
221281	2	69	240233	3	74	250234	3	86	251123	3	84
221500	2	70	240242	3	74	250235	3	86	251124	3	84
221501	2	70	240243	3	74	250236	3	86	251125	3	84
			240248	3	79	250237	3	86	251406	3	85
			240249	3	74	250238	3	86	251412	3	84
			240252	3	74	250239	3	86	251414	3	84
			240279	3	74	250241	3	86	251416	3	84
			240802	3	80	250242	3	86	251770	3	88
			240803	3	80	250243	3	86	251772	3	88
			240811	3	75	250243	3	87	251774	3	88
			240842	3	75	250244	3	87	251776	3	88
			240843	3	75	250245	3	87	251777	3	88
			240851	3	75	250246	3	87	251778	3	88
			240852	3	75	250270	3	86	251779	3	88
						250271	3	85	251780	3	88
						250272	3	85	251781	3	88
						250275	3	85	251804	3	94
						250280	3	85	251809	3	94
						250282	3	85	251810	3	92
						250285	3	85	251812	3	90
						250300	3	81	251812	3	92
						250301	3	81	251814	3	90
						250302	3	81	251814	3	92
						250303	3	81	251815	3	90
						250304	3	81	251815	3	92
						250305	3	81	251816	3	90
						250306	3	81	251816	3	92
						250401	4	113	251818	3	90
						250402	4	113	251818	3	92
						250403	4	113	251820	3	92
						250411	4	113	251822	3	89

# Índice

25...	Cap.	Pág.	252527	4	132	252634	4	115	252967	4	131
251822	3	92	252528	4	132	252634	4	116	252981	4	130
251825	3	92	252529	4	132	252635	4	115	252982	4	130
251826	3	92	252530	4	132	252635	4	116	252983	4	130
251828	3	92	252531	4	132	252637	4	115	252983	4	131
251829	3	92	252545	4	132	252640	4	115	252984	4	131
251831	3	92	252546	4	132	252641	4	115	252986	4	131
251831	3	93	252548	4	132	252644	4	115	252987	4	131
251832	3	93	252549	4	132	252651	4	115	252988	4	131
251833	3	93	252550	4	132	252679	4	115	252989	4	131
251834	3	93	252556	4	132	252681	4	115	253001	4	134
251835	3	94	252590	4	132	252701	4	118	253002	4	134
251836	3	94	252591	4	132	252702	4	118	253004	4	134
251837	3	94	252592	4	132	252703	4	118	253006	4	134
251838	3	94	252593	4	132	252711	4	118	253007	4	134
251839	3	94	252594	4	132	252712	4	118	253008	4	134
251844	3	94	252600	4	115	252714	4	118	253009	4	134
251844	4	130	252601	4	115	252715	4	118	253011	4	134
251849	3	91	252601	4	116	252717	4	118	253012	4	134
251855	3	91	252603	4	115	252719	4	118	253016	4	134
251860	3	93	252603	4	116	252730	4	117	253017	4	134
251863	3	89	252604	4	115	252801	4	118	253033	4	134
251863	3	93	252604	4	116	252802	4	118	253034	4	134
251864	3	93	252605	4	115	252804	4	118	253040	4	134
251865	3	93	252605	4	116	252810	4	119	253041	4	134
251866	3	89	252606	4	115	252812	4	119	253042	4	134
251866	3	93	252606	4	116	252814	4	119	253043	4	134
251867	3	93	252607	4	115	252815	4	119	253044	4	134
251869	3	89	252607	4	116	252816	4	119	253045	4	134
251869	3	93	252608	4	115	252818	4	119	253046	4	134
251872	3	89	252608	4	116	252820	4	119	253047	4	134
251872	3	93	252609	4	115	252822	4	119	253048	4	134
251873	3	91	252609	4	116	252830	4	118	253051	4	134
251874	3	91	252610	4	115	252860	4	119	253052	4	134
251875	3	91	252610	4	116	252861	4	119	253053	4	134
251876	3	91	252611	4	115	252862	4	119	253054	4	134
251877	3	91	252611	4	116	252863	4	119	253055	4	134
251878	3	91	252612	4	115	252864	4	119	253056	4	134
251879	3	93	252612	4	116	252880	4	118	253060	4	134
251880	3	91	252613	4	115	252883	4	118	253061	4	134
251881	3	91	252613	4	116	252902	4	131	253062	4	134
251882	3	93	252614	4	115	252904	4	131	253063	4	134
251883	3	93	252614	4	116	252906	4	131	253064	4	134
252500	4	132	252615	4	115	252907	4	131	253065	4	134
252501	4	132	252615	4	116	252908	4	131	253066	4	134
252502	4	132	252616	4	115	252909	4	131	253067	4	134
252503	4	132	252616	4	116	252910	4	124	253068	4	134
252504	4	132	252622	4	115	252911	4	131	253069	4	134
252505	4	132	252622	4	116	252912	4	124	253090	4	134
252506	4	132	252623	4	115	252913	4	124	253091	4	134
252507	4	132	252623	4	116	252915	4	131	253092	4	134
252508	4	132	252624	4	115	252916	4	131	253095	4	134
252509	4	132	252624	4	116	252917	4	131	253096	4	134
252510	4	132	252625	4	115	252918	4	131	253097	4	134
252512	4	132	252625	4	116	252919	4	131	253098	4	134
252514	4	132	252626	4	115	252922	4	124	253110	4	134
252516	4	132	252626	4	116	252951	4	130	253111	4	134
252517	4	132	252627	4	115	252952	4	130	253112	4	134
252518	4	132	252627	4	116	252953	4	130	253113	4	134
252519	4	132	252628	4	115	252954	4	130	253114	4	134
252520	4	132	252628	4	116	252955	4	130	253115	4	134
252521	4	132	252632	4	115	252961	4	131	253116	4	134
252523	4	132	252632	4	116	252962	4	131	253117	4	134
252525	4	132	252633	4	115	252963	4	132	253118	4	134
252526	4	132	252633	4	116	252964	4	132	253119	4	134
						252965	4	132	253126	4	134
						252966	4	131	253127	4	134

<b>25...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	253456	4	117	253577	4	128	262672	4	120
253128	4	134	253457	4	117	253579	4	127	262673	4	120
253129	4	134	253458	4	117	253579	4	128	262700	1	35
253130	4	134	253459	4	117	253580	4	127	262820	6	178
253131	4	134	253460	4	117	253580	4	128	262823	6	179
253132	4	134	253480	4	116	253581	4	127	262824	6	179
253133	4	134	253481	4	116	253581	4	128	262825	6	179
253134	4	134	253505	4	130	253582	4	127	262827	6	180
253135	4	134	253506	4	130	253582	4	128	262828	6	180
253136	4	134	253507	4	130	253584	4	127	263120	1	36
253163	4	133	253540	3	94	253584	4	128	263122	1	36
253164	4	133	253540	4	130	253585	4	127	263125	1	35
253165	4	133	253541	3	94	253585	4	128	263150	1	37
253166	4	133	253541	4	130	253586	4	127	263605	5	142
253167	4	133	253542	3	94	253587	4	127	263620	5	143
253168	4	133	253542	4	104	253587	4	128	263625	5	143
253169	4	133	253542	4	130	253588	4	127	263626	5	143
253170	4	133	253543	3	94	253588	4	128			
253244	3	94	253543	4	104	253589	4	127	<b>29...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>
253244	4	130	253543	4	130	253589	4	128	290132	5	144
253251	4	131	253545	3	94				290140	5	143
253252	4	131	253545	4	104	<b>26...</b>	<b>Cap.</b>	<b>Pág.</b>	290141	5	144
253253	4	131	253545	4	130	261010	4	119	290142	5	144
253254	4	131	253550	4	125	261400	1	33	290145	5	144
253255	4	131	253550	4	126	261410	1	33	290146	5	144
253257	4	131	253551	4	125	261420	1	34	290150	5	145
253263	4	129	253551	4	126	261450	1	34	290151	5	145
253266	4	131	253552	4	125	261460	1	34	290210	5	144
253268	4	131	253552	4	126	261470	1	34	290400	5	147
253271	4	131	253554	4	125	261500	1	33	290510	5	145
253272	4	131	253554	4	126	261501	1	33	290520	5	145
253273	4	131	253555	4	125	261502	1	33	290600	5	146
253274	4	131	253555	4	126	261620	1	35	290605	5	146
253275	4	131	253556	4	125	262005	5	140	290640	5	146
253276	4	131	253556	4	126	262015	5	140	290645	5	147
253277	4	131	253557	4	125	262035	5	140	290646	5	147
253277	4	132	253557	4	126	262036	5	140	290647	5	147
253278	4	132	253558	4	125	262070	5	141	291000	5	148
253281	4	131	253558	4	126	262080	5	139	291011	5	148
253282	4	131	253559	4	125	262111	5	141	291012	5	148
253283	4	131	253559	4	126	262111	5	142	291013	5	148
253284	4	131	253560	4	125	262112	5	141	291014	5	148
253285	4	131	253560	4	126	262112	5	142	291016	5	148
253286	4	131	253562	4	125	262113	5	141	291017	5	149
253287	4	131	253562	4	126	262113	5	142	291017	5	151
253300	4	123	253564	4	125	262114	5	141	291019	5	149
253302	4	123	253564	4	126	262114	5	142	291019	5	151
253303	4	123	253565	4	125	262115	5	141	291020	5	149
253312	4	123	253565	4	126	262115	5	142	291020	5	151
253316	4	123	253566	4	125	262116	5	141	291026	5	149
253320	4	123	253566	4	126	262116	5	142	291200	5	150
253325	4	123	253567	4	125	262118	5	141	291201	5	150
253332	4	123	253567	4	126	262118	5	142	291211	5	149
253333	4	123	253568	4	125	262120	5	141	291211	5	151
253334	4	123	253568	4	126	262120	5	142	291212	5	149
253335	4	123	253569	4	125	262122	5	141	291212	5	151
253350	4	122	253569	4	126	262122	5	142	291213	5	149
253355	4	122	253570	4	127	262126	5	141	291213	5	151
253360	4	122	253570	4	128	262126	5	142	291214	5	150
253361	4	122	253571	4	127	262132	5	141	291216	5	150
253380	4	123	253571	4	128	262132	5	142	291217	5	149
253381	4	123	253572	4	127	262181	5	141	291217	5	151
253401	4	116	253572	4	128	262182	5	141	292011	5	153
253402	4	116	253574	4	127	262191	5	141	292014	5	153
253403	4	116	253574	4	128	262600	4	120	292015	5	153
253412	4	116	253575	4	127	262601	4	120	292016	5	151
253416	4	116	253575	4	128	262630	5	140	292016	5	153
253425	4	116	253576	4	127	262670	4	120	292021	5	153
253432	4	116	253576	4	128	262671	4	120	292026	5	151
253454	4	117	253577	4	127						

# Índice

29...	Cap.	Pág.	294028	5	160	34...	Cap.	Pág.	887819	3	90
292026	5	153	294028	5	161	341801	1	38	887822	3	89
292027	5	151	294031	5	160	341802	1	38	888227	3	89
292027	5	153	294033	5	160	341803	1	38	888878	6	182
292028	5	152	294033	5	161	341804	1	38	89...	Cap.	Pág.
292030	5	152	294034	5	160	341805	1	38	892260	3	89
292031	5	152	294034	5	161	341806	1	38	892261	3	89
292032	5	151	294035	5	159	341807	1	38	892262	3	89
292032	5	153	294041	5	160	341808	1	38	892263	3	89
293111	5	154	294041	5	161	341820	1	38	892264	3	89
293112	5	154	294042	5	160	342501	1	39	892265	3	89
293130	5	153	294042	5	161	342511	1	39	892266	3	89
293133	5	153	294043	5	161	342521	1	39	892280	3	89
293140	5	153	294045	5	159	36...	Cap.	Pág.	99...	Cap.	Pág.
293141	5	154	294050	5	159	360000	5	170	990008	1	18
293142	5	154	294051	5	159	37...	Cap.	Pág.	990010	4	131
293143	5	154	294052	5	159	371741	1	40	990019	4	131
293144	5	154	294053	5	159	371742	1	40	990020	4	131
293150	5	155	294054	5	159	371744	1	40	990022	2	46
293151	5	155	294112	5	160	371745	1	40	990023	2	46
293153	5	156	294112	5	161	38...	Cap.	Pág.	990034	4	132
293155	5	154	294200	5	161	382601	6	182	990035	4	134
293157	5	154	294201	5	161	382610	6	183	990036	4	134
293158	5	155	294205	5	162	382650	6	181	990055	4	134
293159	5	155	295000	5	163	382655	6	181	990056	4	134
293160	5	155	295010	5	167	382660	6	181	990057	4	134
293161	5	155	295012	5	167	382670	6	181	990058	4	131
293162	5	155	295015	5	167	52...	Cap.	Pág.	990059	4	132
293163	5	155	295020	5	164	528280	6	174	990063	4	131
293164	5	155	295022	5	168	528285	6	174	990113	4	134
293165	5	155	295025	5	167	528346	6	174	990156	4	130
293166	5	155	295040	5	169	528420	6	174	990180	4	134
293167	5	155	295050	5	165	75...	Cap.	Pág.	990181	4	134
293168	5	155	295051	5	168	752653	2	64	990182	4	131
293169	5	155	295052	5	168	753066	4	110	990199	4	132
293170	5	154	295053	5	165	753068	4	110			
293171	5	155	295054	5	165	753069	4	110			
293172	5	154	295055	5	167	753070	4	110			
293173	5	155	295055	5	168	753071	4	110			
293174	5	155	295056	5	168	753270	1	34			
293175	5	155	295057	5	168	753568	4	122			
293176	5	155	295058	5	168	753569	4	122			
293177	5	155	295059	5	165	753570	4	122			
293178	5	155	295060	5	166	753571	4	122			
293179	5	155	295060	5	170	753578	5	158			
293180	5	155	31...	Cap.	Pág.	753750	1	34			
293181	5	155	295230	5	156	753778	5	168			
293233	5	158	310325	1	28	753825	4	118			
293234	5	158	310330	1	29	753834	4	130			
293235	5	158	310331	1	29	88...	Cap.	Pág.			
293236	5	158	310332	1	29	887562	3	93			
293272	5	158	310400	1	30	887809	3	89			
293273	5	158	310401	1	30	887809	3	90			
293277	5	158	310402	1	31						
293278	5	158	310403	1	31						
293280	5	157	310410	1	31						
294021	5	160	310420	1	32						
294021	5	161	311458	1	37						
294022	5	160	33...	Cap.	Pág.						
294022	5	161	335000	1	38						
294023	5	160	335010	1	38						
294023	5	161									
294027	5	160									
294027	5	161									



# CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS INSERÇÕES E AS PINÇAS VIRAX

\* MATERIAL    AÇO/AÇO CARBONO    MULTICAMADA/COBRE PE-RT    PEX/PB/PER/PE    COBRE    LATÃO/BRONZE    INOXIDÁVEL



SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
----------------	---	--------	--	--	--

A					
ACOME Acome MT		12-16-20-25	RF-P	RF	H
		16-20-32	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U
ACOME - Acopex Alu		26	TH/H-ML	TH	TH/H/U
		40-50-63	-	-	TH/H/U
AC-FIX Press		12-16-20-25-32	RF-P/U	RF/U	H/U
		16-18-20-25-32	RF-P/H-ML/U	RF/U	H/U
AC-FIX Press Multi		40	-	U	U
		50-60	-	-	U
		12-15-18-22	M	M	M
AHLSSELL A-Press elforzinkad		28	M	-	M
		35	-	-	M
		42-54	-	-	M
AHLSSELL A-Press koppar		12-15-18-22-28	V	V	V
		35-42-54	-	-	V
		12-15-18-22	M	M	M
AHLSSELL A-Press rostfritt		28	M	-	M
		35	-	-	M
		42-54	-	-	M
		12-15-18-22	M	M	M
AIRBEL Pressclim		28	M	-	M
		35	-	-	M
		42-54	-	-	M
		15-18-22	M	M	M
AIRBEL Sertinox		28	M	-	M
		35	-	-	M
		42-54	-	-	M
ALB Sistema Multicapa		14-16-18-20-32	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	H-ML/TH	TH	H/TH
ANQUIER Aser		12-16-20-25	RF-P	RF	H
		16-20	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U
APE RACCORDERIE Raccordi a pressare		18	TH	TH	TH
		26-32	TH/H-ML	TH	TH/H
		40	-	U	U
		50-63	-	-	U
		15	M	M	M
ATLAS COPCO Airnet		28	M	-	M
		35	-	-	M
		42-54-76,1-88,9-107	-	-	M

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
----------------	---	--------	--	--	--

B					
BAMPI Balpex		14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH
		40	-	TH	TH
		50	-	-	TH
BARBI Easypress		12-16-20-25-32	RF-P/U	RF/U	H/U
		16-20 x 2,0-25-26-32	RF-P/U/TH	RF/U/TH	TH/H/U
BARBI Multipex		18 - 20 x 2,5	U/RF-P	U/RF	H/U
		40	-	U	U
		50-63	-	-	U
BRASELLI Pressfitting PE-X		16-20-25-32	RF-P	RF	-
		16-18-20-25-32	U	U	U
BRASELLI Pressfitting Multicapa		40	-	U	U
		50	-	-	U
BRASS & FITTING RetiPRESS		16-32	RF-P	-	-
		16-32	U	U	U
BRASS & FITTING MultiPRESS		40-50-63	-	-	U
BROEN Ballofix Press		15-18-22	M/V	V	M/V
BROSETTE Eurobasic		12-16-20-25	RF-P	RF	H
BUCCHI Tech MP		14-16-20-26-32	TH	TH	TH

C					
CEDEO Altech (Comap)		12-16-20-25	RF-P	RF	H
CEDEO Altech (IBP B Press)		12-14-15-16-18-22-28	V	V	V
		35-42-54	-	-	V
COES Coesklima		14	U	-	U
		16-18-20-25-32	U	U	U
		40	-	U	U
COES Coesklima (K-Fit)		50	-	-	U
		63-75	-	-	U CHAINES
COMAP PexPress		12-16-20-25	RF-P	RF	H
		14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH
COMAP SkinPress		40	-	TH	TH
		50-63	-	-	TH
COMAP Multiskin		16-20-26-32	TH/U	TH/U	TH/H/U
		40	-	TH/U	TH/U
		50-63	-	-	TH/U
COMAPSudoPress Cu		12-14-15-16-18-22-28	V	V	V
		35-42-54	-	-	V
COMAP Xpress		12-15-18-22	M	-	M
		28	M	-	M
		35-42-54	-	-	M
COMAP Xpress		15-18-22	M	M	M
		28	M	-	M
		35-42-54	-	-	M
COMISA Press		14-16-18-20-26-32	H-ML/TH	TH	H/TH
		25	TH	TH	TH
		40	-	TH	TH
		50-63	-	-	TH
COMPTOIR DE PICARDIE Multiquick		16-20	U/TH	U/TH	U/TH
		26	TH	TH	TH
COMPTOIR DE PICARDIE Quick plomberie		16-20	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	H-ML/TH	TH	TH/H
CONEL Connect multi		16-20-32	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U
		26	TH/H-ML	TH	TH/H
CORUS Forcas		28	M	M	M
		35	-	-	M

# CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS INSERÇÕES E AS PINÇAS VIRAX

\* MATERIAL    AÇO/AÇO CARBONO    MULTICAMADA/COBRE PE-RT    PEX/PB/PER/PE    COBRE    LATÃO/BRONZE    INOXIDÁVEL



SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
----------------	---	--------	--	--	--

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
----------------	---	--------	--	--	--

D

DALPEX Laser multi Dalplex	14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH
	40	-	TH	TH
	50-63	-	-	TH
DIWA Flex Systems	14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH
	40	-	TH	TH
DUOFIL Maximetal	16-20-32	RF-P/U	RF/U	U
	16-20-25-32	U	U	U
DW VERBUNDROHR Multitubo	40	-	U	U
	50	-	-	U
	63-75	-	-	U CHAINES

ESTA ROHR Simplesta	15-18-22	M	M	M
	28	M	-	M
	35	-	-	M
EUROTUBI EUROPA Pressfitting System	12-15-18-22	M	M	M
	28	M	-	M
	35	-	-	M

E

EBRILLE Monflex	16-18-20-25-32	U	U	U
	40	-	U	U
	50-63-75	-	-	U
EBRILLE Monflex (F5)	16-18-20-25-32	U	U	U
	40	-	U	U
	50-63-75	-	-	U
EBRILLE Monflex (F8)	16-20-25-26-32	U	U	U
EBRILLE Monflex (F9)	16-20-25-26-32	TH	TH	TH
EBRILLE Monflex (F18)	16-20-25	TH/U	TH/U	TH/H/U
	26	TH	TH	TH/H
	32	TH/U	TH/U	TH/H/U
EFFEBI Prestige	15-18-22-28	M/V	V	M/V
	35	-	-	M/V
EFFEBI Tof Multipinza	16-18-20-32	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U
	25	TH/U	TH/U	TH/H/U
	26	TH/R-ML	TH	TH/H
EFFEBI Press Carbon	12-15-18-22-28	M	M	M
	28	M	-	M
	35	-	-	M
	42-54	-	-	M 3 ELTS
EFFEBI Press Inox	12-15-18-22-28	M	M	M
	28	M	-	M
	35	-	-	M
	42-54	-	-	M 3 ELTS
EMCAL C-Stahl	15-18-22	M	M	M
	28	M	-	M
	35	-	-	M
EMCAL Perfect Aqua	16-20-25-32	U	U	U
	40	-	U	U
	50	-	-	U
	63	-	-	U CHAINES
EMCAL Presso	16-20-26-32	TH	TH	TH
	40	-	TH	TH
EMCAL Presso Nox	15-18-22-28	M	M	M
	28	M	-	M
	35	-	-	M
EMMETI Gerpex-Fivpress Easytec	14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH
	40	-	TH	TH
	50	-	-	TH

FAR RUBINETTERIE Uniões Pressfar	14	H-ML/TH/U	TH	H/TH/U
	16-18-20-32	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U
	25	TH/U	TH/U	H/TH/U
	26	H-ML/TH	TH	H/TH
	40	-	TH/U	H/TH/U
	50-63	-	-	TH/U
FBQ BARONIO BQ Press carbon steel	15-18-22-28	V	V	V
	35-42-54	-	-	V
FBQ BARONIO BQ Press rame	12-14-15-16-18-22-28	V	V	V
	35-42-54	-	-	V
FERCOFLOOR Duo Press Fercos Pex	16-20-25-32	RF-P/TH/U	RF/TH/U	TH/U
FERCOFLOOR Duo Press Multiflex	16-20-25-32	RF-P/TH/U	RF/TH/U	TH/U
	18	TH/U	TH/U	TH/U
	15-18-22	M	M	M
FG INOX	28	M	-	M
	35	-	-	M
	12-15-18-22	M	M	M
FILTUBE Installpress	28	M	-	M
	35-42-54	-	-	M
	15-18-22	M	M	M
FILTUBE Installpress	28	M	-	M
	35-42-54	-	-	M
FITTINGS ESTANDAR Eco-Press	16-20-25-32	RF-P	RF	-
FITTINGS ESTANDAR PEX-A	16-20-25-32	RF-P/U	RF/U	U
FITTINGS ESTANDAR Multicapa	16-20-25-32	RF-P/U	RF/U	U
	18	U	U	U
FORNARA SPA	16-20-26-32	TH	TH	TH
	15-18-22-28	V	V	V
FRABO Frabopress C-Steel	35-42-54	-	-	V
FRABO Frabopress H20	12-15-18-22-28	V	V	V
	35-42-54	-	-	V
FRABO Frabopress 316	15-18-22-28	V	V	V
	35-42-54	-	-	V
FRABO Multi-Brass	16-20	TH/U	TH/U	TH/U
	26-32	TH	TH	TH
FRABO Multi-Plus	16-20-32	H-ML/U	U	H/U
	26	H-ML	-	H
FRANKISCHE Alpex Duo-Alpex L	16-20-26-32	TH	TH	TH
FRANKISCHE Alpex Duo XS	16-20-26-32	TH	TH	TH
FRANKISCHE Turatec System	16-20-26-32	TH	TH	TH
	16-20-26-32	H-ML	-	H
FRIATEC Friatherm Uni	40	-	-	H
	50-63	-	-	TH

# CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS INSERÇÕES E AS PINÇAS VIRAX

\* MATERIAL    AÇO/AÇO CARBONO    MULTICAMADA/COBRE PE-RT    PEX/PB/PER/PE    COBRE    LATÃO/BRONZE    INOXIDÁVEL



SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
<b>G</b>											
GEBERIT MAPRESS		12-15-18-22	M	M	M	HEROTEC Tempuss-Press		14-16-20-26-32	TH	TH	TH
		28	M	-	M			40	-	TH	TH
		35	-	-	M			14-16-18-20-25-26-32	TH	TH	TH
GEBERIT MAPRESS		14-16	-	-	M	HERZ Pipefix		40	-	TH	TH
		12-15-18-22-28	M	-	M			50-63	-	-	TH
		35	-	-	M						
		42-54	-	-	M 3 ELTS						
GEBERIT MAPRESS		12-15-18-22-28	M	-	M	<b>I</b>					
		35	-	-	M	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex		12-16-20-25-32	RF-P	RF	H
GEBERIT Volex		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F5)		16-18-20-25-32	U	U	U
		26	TH	TH	TH	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F8)		40	-	U	U
GEBERIT Mepla		16-20-26-32	G	G	G	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F9)		50-63-75	-	-	U
		40	-	G	G	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F18)		16-20-25-32	U	U	U
		50	-	-	G	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F9)		16-20-25-26-32	TH	TH	TH
		14	H-ML/TH/U	TH	H/TH/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F18)		16-20-25	TH/U	TH/U	TH/H/U
GENERAL FITTINGS Série 5000		16-18-20-32	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F18)		26	TH	TH	TH/H
		25	TH/U	TH/U	H/TH/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F18)		32	TH/U	TH/U	TH/H/U
		26	H-ML/TH	TH	H/TH	IBP CONEX/BANNINGER >B<MaxPro		1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1	R	-	R
		40	-	U	H/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<MaxPro		1,1/8 - 1,3/8"	-	-	R
		50	-	-	TH/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Press		12-14-15-16-18-22-28	V	V	V
		63	-	-	TH	IBP CONEX/BANNINGER >B<Press		35	-	-	V
		75-90	-	-	U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Press		42-54	-	-	V
GIACOMINI Uniões RM		16-20-32	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Press		15-18-22-28	V	V	V
		26	H-ML/TH	TH	H/TH	IBP CONEX/BANNINGER >B<Press		35	-	-	V
		40	-	TH/U	TH/U	IBP CONEX/BANNINGER >B<Press		42-54	-	-	V
		50	-	-	TH/U	IDROSANITARIA BONOMI Idropress		16-18-20-26-32	TH	TH	TH
		63	-	-	TH	IDROSANITARIA BONOMI Idropress		40	-	TH	TH
		75-90	-	-	U	IDROSANITARIA BONOMI Idropress		50-63	-	-	TH
GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press		12-16-20-25-32	RF-P/U	RF/U	H/U	ILTA INOX Chibro Pressfitting		15-18-22-28	M	-	M
GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press		16-18-20-25-32	RF-P/H-ML/U	RF/U	H/U	ILTA INOX Chibro Pressfitting		35	-	-	M
GLOBALE TRADE Aqualpress System		40	-	U	U	ILTA INOX Chibro Pressfitting		16	U/H-ML/ RF-P/TH	URF/TH	U/H/TH
		50-60	-	-	U	ILTA INOX Chibro Pressfitting		18	U/H-ML	URF	U/H
GOLAN		16-20-25-32	U	U	U	INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		20x2,5	U/H-ML/RF-P	URF	U/H
		40	-	U	U	INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		20x2	U/H-ML/ RF-P/TH	URF/TH	U/H/TH
		50-63	-	-	U	INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		25	U/RF-P/TH	URF/TH	U/H/TH
<b>H</b>											
HAKA GERODUR Hakathen-L		14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH	INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		26	H-ML/TH	RF/TH	H/TH
HAMMEL ROBINETTERIE		12-14-15-16-18-22-28	V	V	V	INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		32	U/H-ML/ RF-P/TH	URF/TH	U/H/TH
		35-42-54	-	-	V	INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		40	-	U	GARRA U
HAMMEL ROBINETTERIE		16-20-26-32	TH	TH	TH	INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		50-63	-	-	GARRA U
HAMMEL ROBINETTERIE		12-16-20-25	RF-P	RF	H	INSTALPRESS Carbon steel		12-15-18-22	M	M	M
		16-20-26-32	TH	TH	TH	INSTALPRESS Carbon steel		28	M	-	M
HEIMA Press-Fittings		40	-	TH	TH	INSTALPRESS Carbon steel		35	-	-	M
		50	-	-	TH	IPA Ipalex		14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH
		16-18-20-25-32	U	U	U	IPA Ipalex		40	-	TH	TH
HELIROMA Klimapress		40	-	U	U	IPA Ipalex		50-63	-	-	TH
		50-63-75	-	-	U	ISOLTUBEX Isolpex		16-20-25-32	RF-P	RF	-
HELIROMA Romapress		16-20-25-32	RF-P	RF	-						
HENCO - PE-Xc/AL/Pe-Xc (União Latão ou PVDF)		14-16-18-20-26	TH	TH	TH						
		16-20	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U						
HENCO HPL		26	TH/U	TH/U	TH/U						
		32	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U						

# CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS INSERÇÕES E AS PINÇAS VIRAX

\* MATERIAL    AÇO/AÇO CARBONO    MULTICAMADA/COBRE PE-RT    PEX/PB/PER/PE    COBRE    LATÃO/BRONZE    INOXIDÁVEL



SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
----------------	---	--------	--	--	--

ISOLTUBEX	16-20-25-32	RF-P/U	RF/U	U	
	18	U	U	U	
	63	-	-	U CHAINES	
ISOTUBI Numopress	15-18-22	M	M	M	
	28	M	-	M	
IVAR Multi-Press	16-18-20-25-32	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U	
	26	TH/H-ML	TH	TH/H	
	40	-	TH/U	TH/U	
	50-63	-	-	U CHAINES	
IVAR Plastic Multi-Press	16-20-32	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U	
	25	TH/U	TH/U	TH/H/U	
	26	TH/H-ML	TH	TH/H	

JANSEN AG Jansen Comisa Ravani Prima	16-20-26-32	TH	TH	TH	
	40	-	TH	TH	
	50-63	-	-	TH	

KAN Kan-Therm	16-20-25-32	TH/U	TH/U	TH/U	
	26	TH	TH	TH	
	40	-	TH/U	TH/U	
	50-63	-	-	TH	
KAN Kan-Therm LBP	16-20-25-32	TH/U	TH/U	TH/U	
	26	TH	TH	TH	
	40	-	TH/U	TH/U	
	50-63	-	-	TH	
KAN Kan-Therm	15-18-22	M	M	M	
	28	M	-	M	
	35-42-54	-	-	M	
	15-18-22	M	M	M	
KAN Kan-Therm	28	M	-	M	
	35-42-54	-	-	M	
KE KELIT Kelox	16-20-25-32	U	U	U	
	40	-	U	U	
	50-63	-	-	U	
	75	-	-	CORRENTE U	
KE KELIT Steelfix	15-18-22	M	M	M	
	28	M	-	M	
	35-42-54	-	-	M	
KE KELIT Steelfix	15-18-22-28	M	-	M	
	35-42-54	-	-	M	
KME Q-Tec	14-16-20-26	TH	TH	TH	
	16-20-26	HA	-	HA	
KOHLER Inox Press	15-18-22	M	M	M	
	28	M	-	M	
	35	-	-	M	

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
----------------	---	--------	--	--	--

NICOLL Fluxo	16-20-26-32	TH	TH	TH	
	40	-	TH	TH	
	50-63	-	-	TH	
NINGBO Press-ID	12-16-20-25-32	RF-P	RF	H	
	15-18-22	M	M	M	
	28	M	-	M	
NINGBO Press-ID Carbon	35	-	-	M	
	42-54	-	-	M 3 ELMTS	
	15-18-22	M/V	M/V	M/V	
NINGBO Press-ID Inox	28	M/V	V	M/V	
	35	-	-	M/V	
	42-54	-	-	M/V	
NOYON & THIEBAULT União F5	16-18-20-25-32	U	U	U	
	40	-	U	U	
	50-63-75	-	-	U	
NOYON & THIEBAULT União F9	16-20-25-26-32	TH	TH	TH	
	16-20-25-32	U/TH/H-ML	U/TH	U/TH/H	
NOYON & THIEBAULT União F17	26	TH/H-ML	TH	TH/H	
	16-20	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U	
	26	H-ML/TH	TH	TH/H	
N.T.M. Winny-Al	14	TH/U	TH	TH/U	
	16-18-20-25-32	TH/U	TH/U	TH/U	
	26	TH	TH	TH	
NUP INDUSTRIE ITALIANE Multinipi	40	-	TH/U	TH/U	
	50	-	-	TH/U	
	63	-	-	U	
OVENTROP Cofit P	14	U	U	U	
	16-18-20-32	U/TH	U/TH	U/TH/H	
	26	TH	TH	H/TH	
	40	-	U	U	
	50-63	-	-	U	

OVENTROP Cofit P	16-20-26-32	HA	-	HA	
	40	-	-	HA	
	50	-	-	U	
	63	-	-	U	

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS INSERÇÕES E AS PINÇAS VIRAX

\* MATERIAL ACO/AÇO CARBONO MULTICAMADA/COBRE PE-RT PEX/PB/PER/PE COBRE LATÃO/BRONZE INOXIDÁVEL



SISTEMA/SYSTEM \* Ø (mm)   

P

PB TUB Sertipress		12-16-20-25	RF-P	RF	H
PB TUB Serti-steel		12-15-18-22	M	M	M
	28	M	-	-	M
	35	-	-	-	M
	42-54	-	-	-	M3 ELMTS
PB TUB Alpex duo & Turatec	16-20-26-32	TH	TH	TH	
PEGLER YORKSHIRE Xpress	12-14-15-18-22	M	M	M	
	16	-	-	-	M
	28	M	-	-	M
	35	-	-	-	M
PEGLER YORKSHIRE Sudo Press cuivre visu control	12-14-15-16-18-22-28	V	V	V	
	35	-	-	-	V
	42-54	-	-	-	V
	16-18-20-25-32	U	U	U	
PERFILTUBO Perfilupex	40	-	U	U	
	50-63	-	-	-	U
	15-18-22	M	M	M	
PERFILTUBO Perfiplast	28	M	-	-	M
	35-42-54	-	-	-	M
PEXTUBE Pextube	16-20-25-32	RF-P	RF	-	
PIETRO RAVANI	16-18-20-26-32	TH	TH	TH	
PIPELIFE Radopress	16-18-20-26-32	TH	TH	TH	
	40	-	TH	TH	
	50-63	-	-	-	TH
	16-18-20-25-32	U	U	U	
POLYSAN Rainbow	40	-	U	U	
	50-63	-	-	-	U
	16-20-26-32	H-ML	-	-	H
PRANDELLI Multyrama (PF)	40	-	U	U	
	50	-	-	-	U
	16-20	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U	
PRANDELLI Multyrama (PFM)	26	H-ML/TH	TH	H/TH	
	32	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U	
	40	-	TH/U	TH/U	
	50	-	-	-	TH/U
	63	-	-	-	U

B

	15-18-22	M	M	M
RACCORDERIE METALLICHE (RM) Steelpres	28	M	-	M
	35	-	-	M
	42-54	-	-	M 3 ELTS
RACCORDERIE METALLICHE (RM) Inoxpres	15-18-22	M	M	M
	28	M	-	M
	35	-	-	M
	42-54	-	-	M 3 ELTS
RBM Tita-fix	14	TH/H-ML/U	TH	TH/H/U
	16-18-20	TH/H-ML/U	TH/U	TH/H/U
	26	TH/H-ML	TH	TH/H
	32	TH/H-ML	TH	TH/H
	40	-	TH	TH
	50-63	-	-	TH

RIFENG Uniões F5		16-18-20-25-32 40 50-63-75	U - -	U U -	U U U
RIFENG Uniões F8		16-20-25-26-32	U	U	U
RIFENG Uniões F9		16-20-25-32	TH	TH	TH
RIFENG Uniões F18		16-20-25 26 32	TH/U TH TH/U	TH/U TH TH/U	TH/H/U TH/H TH/H/U
RIFENG Uniões F17		16-20-25-32 26	U/TH/H-ML TH/H-ML	U/TH TH	U/TH/H TH/H
RIQUIER De pensar	Yellow	12-16-20-25	RF-P	RF	H
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Cu-Ni	Orange	15-18-22 28 35	M M -	M - -	M M M
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo inox	Purple	15-18-22 28 35	M M -	M - -	M M M
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Steel	Cyan	15-18-22 28 35	M M -	M - -	M M M
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Press		14 16-18-20-32 26 40 50-63	TH/H-ML/U TH/H-ML/U TH/H-ML - -	TH TH/U TH TH -	TH/H/U TH/H/U TH/H TH TH
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI - Turbo Press LBP		16-20-26-32	TH	TH	TH
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Evenes System		16-20-26-32 40 50	TH - -	TH TH -	TH TH TH

S

	16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U
SANHA Multifit-Flex	26	TH	TH	TH
	40	-	TH	TH
	50	-	-	TH
SANHA Pressfittings	12-14-15-16-18-22-28	V	V	V/M
	35	-	-	V/M
	42-54	-	-	V
SANHA NiroSan Press	15-18-22-28	V/M	V	V/M
	35	-	-	V/M
	42-54	-	-	V
SANHA Therm	12-15-18-22-28	V/M	V	V/M
	35	-	-	V/M
	42-54	-	-	V
SCHWER Aquapress	15-18-22	M	M	M
	28	M	-	M
	35-42-54	-	-	M
SESTA Sistema multistrato	16-20	H-ML/TH/U	TH/U	H/TH/U
	18-26-32	TH	TH	TH
SOMATHERM Fixomultix (F5)	16-18-20-25-32	U	U	U
	40	-	U	U
	50-63-75	-	-	U
SOMATHERM Fixomultix (F9)	16-20-25-26-32	TH	TH	TH

# CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS INSERÇÕES E AS PINÇAS VIRAX

\* MATERIAL    AÇO/AÇO CARBONO    MULTICAMADA/COBRE PE-RT    PEX/PB/PER/PE    COBRE    LATÃO/BRONZE    INOXIDÁVEL



SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)			
----------------	---	--------	--	--	--	----------------	---	--------	--	--	--

SOMATHERM Fixomultix (F17)		16-20-25-32 26	U/TH/H-ML TH/H-ML	U/TH TH	U/TH/H TH/H
SOMATHERM Pronorm Pressfitting		12-14-16-18-22-28 35	V -	V -	V V
SOMATHERM Soma multi (duofil)		16-20-32	RF-P/U	RF/U	U
SOMATHERM Somapress		12 16-20-25-32	RF-P RF-P/U	RF/U	H/U
STPC Sopalpex Fit		16-20-26	TH	TH	TH
		14-16-18-20-26-32	TH	TH	TH
STELBI Polikraft		40	-	TH	TH
		50	-	-	TH
SYSTERM Woprex		14-16-20-26-32	HA	-	HA

## T

TERMICALINE Termiplex		16-20-32 26	TH/U TH	TH/U TH	TH/U TH
		14-16	V	V	V/M
THERMADOR		12-15-18-22-28 35	V/M -	V -	V/M
		42-54	-	-	V
TIEMME Cobra-Pex série 1700		16-20-25-32	RF-P	RF	-
		14-16-18-20-25-26-32	TH	TH	TH
TIEMME Cobrapress		40	-	TH	TH
		50	-	-	TH
		63-75	-	-	TH
TRA Multitrapress		16-20-25-32 40 50-63	U - -	U U -	U U U
TRA Trapress		12-16-20-25-32	RF-P	RF	H
TWEETOP		16-18-20-25-32 40 50-63-75	U - -	U U -	U U U

## U

UNICAL Max Multiplex		16-20-32 26	U HM-L	U -	U H
		16-20-32 26	TH/H-ML/U TH/H-ML	TH/U TH	TH/H/U TH/H
UNIDELTA Deltall		40	-	TH/U	TH/H/U
		50-63	-	-	TH/U
UPONOR Sisteme Multicamada		16-20-25-32 40 50 63-75-90-110	U - - -	U U -	U U U U CHAINES

## V

VALSIR Bravopress PPSU		16-20 26 32 40-50-63	H-ML/TH/U H-ML/TH H-ML/TH/U -	TH/U TH TH/U TH/U	H/TH/U H/TH H/TH/U TH/U
------------------------	--	-------------------------------	--	----------------------------	----------------------------------

VALSIR Uniões latão		14 16-20 26 32 40 50-63 75 90	H-ML H-ML/TH/U	- TH/U	H H/TH/U H/TH H/TH/U TH/U U U
VAN MARCKE Tubipex		16-18-20-26-32	TH	TH	TH
VAN MARCKE Tubipex		16-20-26-32 40-50-63-75	TH	TH	TH
VIEGA Prestabo		12-15-18-22-28 35-42-54	V	V	V
VIEGA Profipress		12-14-15-16-18-22-28 35-42-54	V	V	V
VIEGA Sanpress		12-14-15-16-18-22-28 35-42-54	V	V	V
VIEGA Sanpress Inox		15-18-22-28 35-42-54	V	V	V
VSH Skinpress		14-16-18-20-26-32 40 50-63	TH	TH	TH
VSH Sudopress		12-15-18-22-28 35-42-54	V	V	V
VSH Xpress		12-15-18-22-28 35-42-54	M	M	M
VSH Xpress		12-15-18-22-28 35-42-54	M	M	M
VSH Xpress		12-15-18-22-28 35-42-54	M	M	M

## W

WAVIN Tigris M1		16-20-25-32 40 50-63	U	U	U
WAVIN Tigris M5		16-20-25-32-40	H/TH/U	H/TH/U	H/TH/U
WIEDLAND Cuprotherm CTX		14-16-20	TH	TH	TH

## Z

ZETAESSE Europex Isolex		14 16-20 26-32	TH/U	TH	TH/U
ZETAESSE HydroSan/ThermoSan		14 16-20	TH/U	TH/U	TH/U
ZEWOTHERM		14-16-20-26-32 40 50-63	TH	TH	TH