



 **virax**

PARA QUE POSSA EXPRESSAR
O SEU TALENTO

PARA QUE POSSA EXPRESSAR O SEU TALENTO

Na VIRAX, estamos convencidos que o seu talento **necessita de soluções de qualidade para se exprimir plenamente**. É por isso que todas as nossas equipas trabalham todos os dias com rigor e paixão ao serviço da qualidade; **não só dos produtos mas também dos serviços**.

Já há quase 100 anos que produzimos os nossos produtos em Epernay, França. Esta escolha não foi por acaso mas sim por convicção: a nossa respetiva exigência é sinónimo de qualidade e fidelidade.

Em consideração pelos nossos clientes, em França e no estrangeiro, melhoramos as nossas ofertas todos os dias enquanto a nossa equipa de I&D inova para tornar os nossos produtos e a sua **atividade ainda mais eficientes, simples e qualitativos**.

O nosso compromisso ao serviço da sua atividade!



ÍNDICE

12

FERRAMENTAS
UNIVERSAL, APERTO



34

CORTE, SERRAGEM, PERFURAÇÃO
REBARBAGEM, CALIBRAGEM



64

CURVATURA



82

UNIÃO
MONTAGEM



118

BRASAGEM, ESTANQUICIDA-
DE COBERTURA



132

MANUTENÇÃO



164

LOCAL DE TRABALHO



A NOSSA HISTÓRIA

Nascimento da VIRAX e da sua famosa tarraxa “que roda em torno do eixo”.

Conquista dos mercados estrangeiros pelas tarraxas VIRAX. **A VIRAX está presente em mais de 42 países.**

Implantação em Epernay (51), no Marne.

A VIRAX lança a sua **nova gama de soldadura/brasagem/cobertura.**

Obtenção da **certificação ISO 9001.**

Lançamento da **câmara de inspeção Visioval®** e da **máquina de cravar M20+.**

Obtenção da certificação ambiental **ISO 14001.**

1920

1953

1964

1985

1997

2004-2006

2009





2011

Lançamento de mais de 20 novidades de produtos, mais de 90 anos de inovações ao serviço dos utilizadores!

2012

A VIRAX está presente em mais de 60 países. Lançamento do clube de fidelidade de utilizadores **ELITE VIRAX**.

2014

Lançamento da câmara Mini Visioval® que inaugura a 1ª aplicação VIRAX para smartphones e tablets.

2015

2ª aplicação para smartphones e tablets, nova máquina de cravar M21+, presença da VIRAX no **Facebook, Instagram, Twitter, YouTube e Google+**.

A VIRAX em todas as frentes, para responder às evoluções tecnológicas e de comunicação.

2016

Reorganização em 2 anos da produção e do centro de distribuição:

otimização dos fluxos industriais das nossas instalações e novos equipamentos;
Dupla certificação das normas **ISO 9001 e ISO 14001 na versão 2015.**

2017

Reforço da implementação na **exportação** ; **Lançamento** de mais de **15 novidades de produtos.**

MARCA E QUALIDADE FRANCESAS

O FEITO EM FRANÇA AO SERVIÇO DE TODO O MUNDO.

Já há quase 100 anos que a VIRAX se impõe como uma marca de ferramentas de referência para os profissionais da instalação e da manutenção dos tubos, servindo também para transportar líquidos e gases.

Com mais de 2500 referências no catálogo e mais de 10.000 em produção, a VIRAX é atualmente o líder em França e 4º interveniente do mercado europeu.

A abordagem Qualidade implementada pela VIRAX foi elogiada repetidamente e recompensada pelas certificações mais exigentes há mais de 20 anos:

- **ISO 9001 desde 1997.**
- **ISO 14001 desde 2008.**
- **OHSAS 18001 desde 2008.**



ax



PRODUÇÃO S.A.V GARANTIA

É na nossa sede na região de Champanhe que a nossa fábrica de 20.000 m² industrializa mais de 70% da oferta de produtos. E porque sabemos que as condições de utilização dos nossos produtos são muitas vezes difíceis, fabricamos, injetamos e tratamos matérias-primas para uma resistência ideal. É por isso que estamos tranquilos e garantimos a qualidade e a fiabilidade de todos os produtos VIRAX durante 2 anos.

Graças aos nossos investimentos materiais e informáticos, atualmente, estamos em condições de adaptar em tempo real a nossa ferramenta de produção para ser ainda mais reativa, e assim satisfazer melhor as exigências dos nossos clientes.

O nosso compromisso para com a qualidade e excelência dos produtos VIRAX obriga-nos a ter um Serviço de pós-venda de alto desempenho. Assim, as equipas integradas do S.A.V. VIRAX não estão apenas disponíveis e atentas como também oferecem ferramentas extranet para facilitar constantemente os pedidos dos clientes.

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

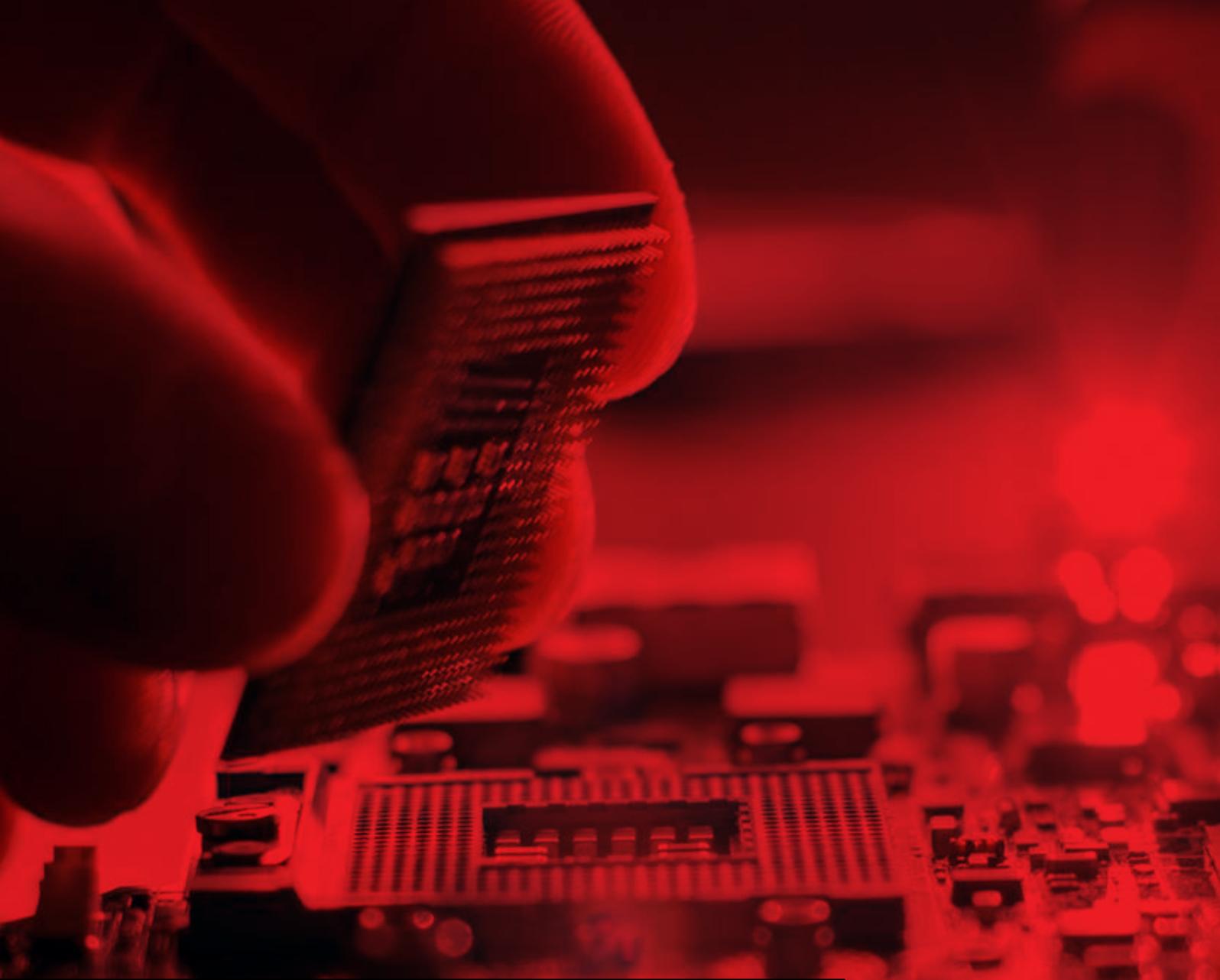
Além de termos em conta as inovações técnicas e tecnológicas do mercado ou da cuidadosa atenção dos nossos clientes, estamos convencidos que **apenas um processo rigoroso permite a colocação no mercado de soluções de qualidade.**

Da ideia à reposição nas prateleiras, a investigação e o desenvolvimento de um produto VIRAX envolvem todas as equipas da empresa e podem necessitar de vários protótipos para satisfazer a nossa e a vossa exigência.

A criação ou evolução de um produto no seio da nossa célula de I&D em Epernay nasce sempre de um desejo profundo:

- **Desejo de satisfazer as necessidades dos nossos clientes** mais exigentes ou até mesmo antecipá-las.
- **Desejo de criar ferramentas inovadoras** capazes de tornar o trabalho dos artesãos e dos profissionais ainda mais qualitativo.
- **Desejo de surpreender o mercado** graças à criatividade dos nossos engenheiros e produtos.

Todos os recursos investidos no nosso serviço de I&D fomentam uma ambição simples: **ser a referência incontornável em termos de inovações, desempenhos e robustez no universo das ferramentas para serem usadas em tubos.**



 **DA CONCEÇÃO AO FABRICO**
DA MÁQUINA DE CRAVAR M21+



1// Comunicação com os utilizadores



2// Estudo CAO do 1º protótipo



3// Controlo de qualidade dos componentes



4// Industrialização do produto validado

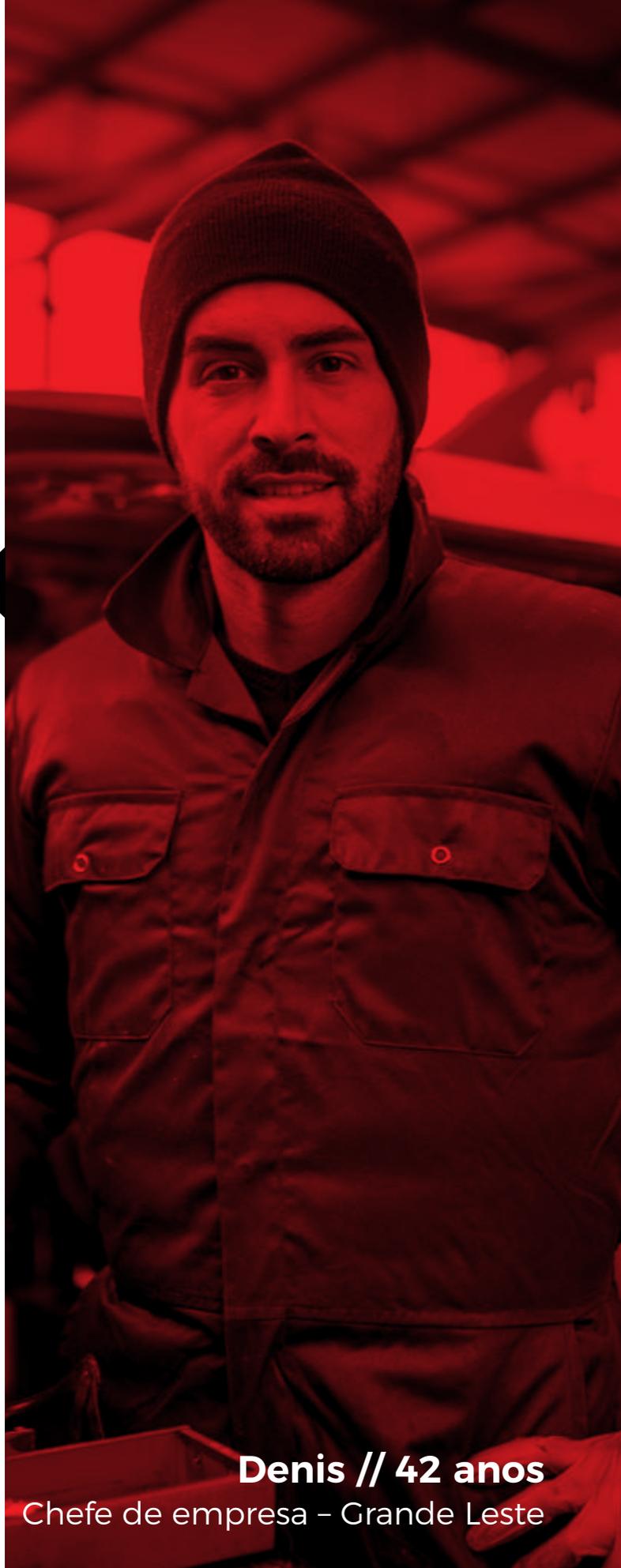
PARA QUE OS NOSSOS UTILIZADORES SE POSSAM **EXPRIMIR**

As ferramentas VIRAX acompanham-nos nas diferentes instalações: O que pode dizer sobre elas?

“Artesão de aquecimento e sanitário desde 1995, sou a 4ª geração da minha família. Em nossa casa, as ferramentas VIRAX passam de pai para filho para partilhar a história e o conhecimento da profissão. Apesar da idade, estão sempre operacionais e ativas. O meu grande amor é uma máquina de curvar cobre, com cerca de 45 anos que me acompanha sempre nos meus estaleiros.”

Para si, a VIRAX e as suas ferramentas, são...

“São ferramentas inovadoras, de alto desempenho e sólidas. A VIRAX ajuda as empresas como nós a seguir em frente. Cada inovação VIRAX é uma alegria para os canalizadores.”



Denis // 42 anos
Chefe de empresa – Grande Leste



Anthony // 20 anos

Medalha de ouro no
Worldskills France

As ferramentas VIRAX acompanham-no durante a aprendizagem e durante as provas dos Worldskills France: Como é que estas ferramentas participaram no seu sucesso?

“A VIRAX, é A referência na profissão. Realizar as provas do Worldskills France com ferramentas VIRAX, é muito confortável porque a qualidade está à altura.”

Em 3 palavras, como resumiria a marca VIRAX ?

“Qualidade - Francesa - Topo de gama.”

As ferramentas VIRAX acompanham-no nas diferentes instalações: O que pode dizer sobre elas?

“As ferramentas VIRAX acompanham-me em todos os meus estaleiros de canalização e aquecimento desde 1986. Trabalho muito com a Sibéria, a bomba de teste, a Phénix, os alicates de curvar, a P25, os corta-tubos... Resumindo, tenho praticamente o catálogo todo.”

Para si, a VIRAX e as suas ferramentas, são...

“São ferramentas maravilhosas, o luxo para um profissional. São rentáveis porque duram uma vida e não o deixam ficar mal no meio de um estaleiro.”



Luis // 52 anos

Instalador - Espanha



PARA QUE
ELIAN POSSA
**EXPRIMIR O
SEU TALENTO**

Canalizador ambulante - Paris

“Sou um grande fã da
VIRAX ao ponto de comprar
velhas ferramentas da
marca em feiras ou lojas de
materiais usados.”

1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

	APERTA-TUBOS	14		CHAVE UNIVERSAL	28
	CHAVE DE CREMALHEIRA	16		CHAVE SANICROM	29
	ALICATE MULTIFIXAÇÃO	16		CHAVE PARA RALOS	31
	ALICATE-CHAVE	19		LÁPIS DE CARPINTEIRO / CORDEL	31
	CHAVE DE ALÇA	19		NÍVEL	32
	CHAVE STILLSON	20		CHAVES SEXTAVADAS	34
	CHAVE VIRAGRIP	20		ALICATE DE ESTREITAMENTO	34
	CHAVE GRIPPING	22		CHAVE DE PARAFUSOS	35
	CHAVE FRANCESA	23		ESQUADRIA	36
	CHAVE DE MONTAGEM	26		FITA MÉTRICA RUBAN	37
	CHAVE DE CATRACA	27		BARRA DE MONTAGEM	37

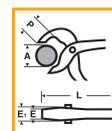
1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

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.

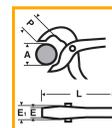


A "	A mm	A max.	L "	L mm	E mm	Kg	Ref.
1	34	47	12.1/2	305	15	0,765	010011
1.1/2	49	63	16.3/4	420	18	1,410	010012
2	60	82	22	535	22	2,500	010013

0100 : Chave de tubos - modelo "Sueco" - 45°

Cabeça com ângulo de 45°. Garras paralelas para permitir um aperto eficaz das porcas. A dentadura envolve o tubo: elimina os riscos de deslize.

Entalhe especial para se adaptar ao ângulo de uma porca. Braço anti-aperto.

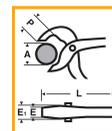


A "	A mm	A max.	L "	L mm	E mm	Kg	Ref.
1	34	45	12.1/2	315	10	0,725	010041
1.1/2	49	61	16.3/4	445	12	1,380	010042
2	60	82	22	560	14	2,600	010043

0104 : Chave de Tubos - Modelo "Sueco"

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

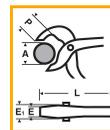
3 pontos de fixação. Braço anti-aperto.



A "	A mm	A max.	L "	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.

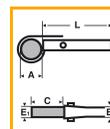


1

A "	A mm	A max.	L "	L mm	E mm	Kg	Ref.
1/2	21	29	9.1/2	240	15	0,465	010521
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
3	90	102	27.3/4	705	28	4,160	010590

0106 : Chave De Tubos De Corrente

Garras forjadas com tratamento térmico para um excelente aperto. Eixo em aço de cromo-níquel com tratamento térmico. Abertura rápida. Ferramenta robusta, destinada a um aperto enérgico de condutas de difícil acesso (valas de água, gás, pipelines, ...).

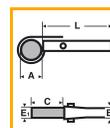


A "	A mm	C mm	L "	L mm	E max. mm	E1 mm	Kg	Ref.
1/8 - 1	10 - 34	275	14	350	52	16	1,175	010610
1/8 - 3	10 - 90	470	27	680	64	20	4,100	010611
1/4 - 6	13 - 165	690	36	930	90	32	7,650	010613

0107 : Chave De Tubos De Corrente

Garras reversíveis: a chave dura o dobro do tempo.

Modelo bastante robusto para o aperto das grandes canalizações utilizadas nas indústrias químicas e petroleiras, nos estaleiros navais....



A "	A mm	C mm	L "	L mm	E max. mm	E1 mm	Kg	Ref.
1/4 - 2.1/2	13 - 76	415	22	550	55	22	3,200	010731
3/4 - 4	27 - 114	560	35	900	60	20	5,900	010732
1 - 6	34 - 165	690	42	1065	80	32	8,720	010733
1.1/2 - 8	48 - 219	1090	50	1285	82	32	14,500	010734
2 - 12	60 - 320	1440	64	1600	100	40	24,000	010735



Garantia 100% durante 2 anos

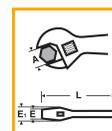
A Virax fornece garantia a 100% para os seus produtos durante 2 anos, excepto consumíveis e baterias e também em caso de utilização abusiva ou produto modificado.

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 rectificado cromado.

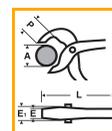


A máx. mm	A porca sextavada	L "	L mm	E mm	Kg	Ref.
60	39 mm - 1.1/2"	9	230	17	0,480	010823
70	45 mm - 1.3/4"	11	280	20	0,780	010828
80	52 mm - 2.1/16"	15	375	22	1,580	010838

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	240	27	7	0,310	010924
36	300	35	10,5	0,485	010930

0112 : Alicate Ideal Isolado - mordentes direitos

Sistema de cremalheiras com ranhuras que evita deslizes e permite apertos eficazes. Cabo revestido a plástico. Corpo em aço de cromo-vanádio. Mordentes direitos : grande capacidade de abertura.



A mm	L mm	P mm	E mm	Kg	Ref.
100	400	75	14	1,065	011240

0182 : Alicate multifixação de abertura extra-grande

As Vantagens

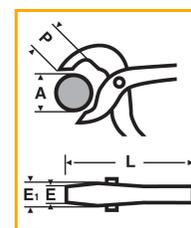
- Prático:** abertura grande, que lhe permite fazer as funções de vários alicates.
- Menor esforço,** graças aos cabos de grande dimensão para uma melhor preensão.
- Evita os riscos de deslizamento,** graças aos mordentes curvos auto-blocantes.

Abertura extra-grande, entre 28 e 70% maior do que a dos alicates clássicos: um só alicate para utilização em vez de vários (vantagem em termos de peso e de lugar na caixa de ferramentas).

Disponível com cabos clássicos ou com cabos revestidos anti-derrapantes, para uma utilização mais fácil.

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

Alicate em cromo-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	não	0,240	018202
56	250	45	8	15	não	0,420	018208
35	180	32	6	13	sim	0,245	018212
56	250	45	8	15	sim	0,425	018218

0182 : Alicate multifixação de abertura extra-grande com botão de aperto 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.

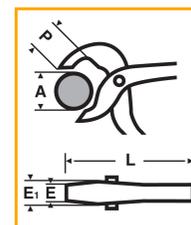
Abertura extra-grande, até 30% maior do que a dos alicates clássicos: um só alicate para utilização em vez de vários (vantagem em termos de peso e de lugar na caixa de ferramentas).

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

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

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

Alicate em cromo-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

0182 : Expositor de alicates multifixação de abertura extra-grande

Expositor de balcão com 4 alicates multifixação de abertura extra-grande, cabos revestidos 180 mm (018212), 4 alicates com cabos revestidos 250 mm (018218), 4 alicates com botão de bloqueio rápido 180 mm (018222), 4 alicates com botão de bloqueio rápido 250 mm (018228).

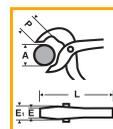


Kg	Ref.
5,600	018230

0113 : Alicates sanitário de grande capacidade

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, racords, ...). 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 boca até 45 mm.

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 aparafusamento e aperto de ajuste rápido e maxilas planas, a perfeita associação de um alicate multifixação 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, formar, ...

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

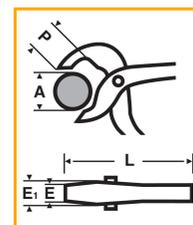
Ganho de tempo no aparafusamento / desaparafusamento segundo um princípio de utilização idêntico ao de uma catraca.

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

Punhos revestidos anti-deslizamento para um melhor manuseio.

Conforto de utilização graças ao seu peso ligeiro, apenas 510 gramas, 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.
45	268	35	8	14	oui	0,495	011210

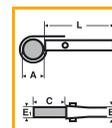
CHAVE DE ALÇA

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	L "	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



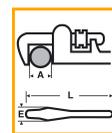
Para que possa exprimir o seu talento

1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

CHAVE STILLSON

0125 : Chave Stillson De Aço

As molas instaladas no interior da caixa permitem a prisão 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.

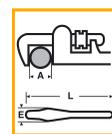


A "	A mm	L "	L mm	E mm	Kg	Ref.
3/4	27	8	200	12	0,280	012520
1	34	10	250	16	0,600	012525
1.1/2	49	14	350	20	1,130	012535
2	60	18	450	23	1,845	012545
2.1/2	76	24	600	26	3,100	012560
3.1/2	102	36	900	28	5,975	012590

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, próximo do tecto. A garra fixa pode ser substituída.



A "	A mm	L "	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



Mais do que a qualidade, o compromisso Virax!

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

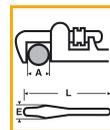
- Um plano de produtos dinâmico.
- Uma abordagem de inovação constante.
- Uma preocupação de melhoramento contínuo.
- Um melhoramento dos serviços para os clientes.
- Uma garantia de taxa de disponibilidade ideal.

Uma satisfação dos clientes no núcleo dos nossos compromissos.

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 esmerilação de alta frequência na dentadura.

Grande manobrabilidade graças à sua leveza. A garra fixa pode ser substituída.



1

A "	A mm	L "	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.

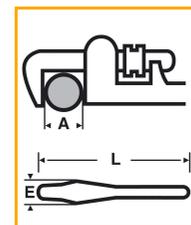
Chave Viragrip® de 6" a 48", para tubos de diâmetro 3/4" a 6".

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	L "	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



Encontre a Virax no Facebook!

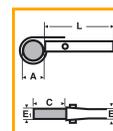
@viraxofficial

1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

CHAVE GRIPPING

0141 : Chave De Tubos De Corrente

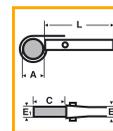
Cabo e mordentes monobloco em aço de cromo-vanádio forjado com tratamento térmico. **Dentadura dupla que permite inverter o sentido de aperto, sem mudar a chave de posição.** Ferramenta destinada à montagem em espaços apertados.



Aperto A "	Aperto A mm	Pré-aperto A "	Pre-aperto A mm	C mm	L "	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 cromo-vanádio com tratamento térmico. Fixação da corrente em dois pontos. Ferramenta maneável, destinada a montagens em espaços apertados.



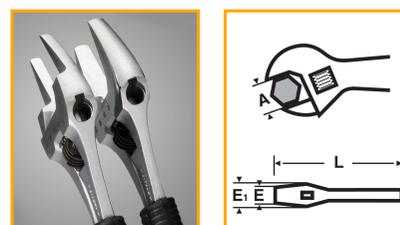
Aperto A "	Aperto A mm	Pré-aperto A "	Pre-aperto A mm	C mm	L "	L mm	E mm	Kg	Ref.
2	60	4	114	475	14	350	21	1,150	014200
3	90	5	140	515	24	600	30	3,740	014210



CHAVE FRANCESA



1



S/ planos A mm	S/ planos A"	E mm	E1 mm	L mm	L "	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



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78
Por fax através do número: 03.26.59.56.20
Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57
Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70
Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

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.

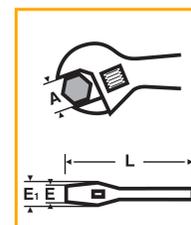
A sua garra de grande abertura permite substituir duas chaves (6"-8" para a referência 017030, 8"-10" para a referência 017031, etc...)

Grande resistência à corrosão, camada tripla de níquel e cromo.

Cabo ergonômico com revestimento **anti-derrapante** para uma melhor posição em mão.

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	L "	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



0170: Chave inglesa extra leve de mordentes finos

As Vantagens



Extra leve: 30% de ganho em peso em relação a 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 homogênea por todo o comprimento dos mordentes, ideal para a montagem e desmontagem dos sistemas de bloqueio por contraporca.

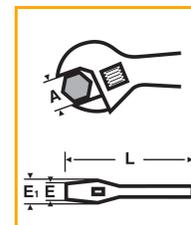
A sua garra de grande abertura permite substituir duas chaves (6"-8" para a referência 017020, 8"-10" para a referência 017021, etc...)

Grande resistência à corrosão, camada tripla de níquel e cromo.
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 mm e em polegadas para uma regulação antes da utilização.

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



1



S/ planos A mm	S/ planos A"	E mm	E1 mm	L mm	L "	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	1.3/16"	8	19,0	311	12	0,600	017023

0170 : Expositor de Chaves-Inglesas De Abertura Extra-Grande

Expositor de balcão contendo 6 chaves-inglesas de abertura extra-grande 6" (017045) e 6 chaves-inglesas de abertura extra-grande 8" (017050).



Kg	Ref.
4,100	017093



A Virax e os desafios ambientais

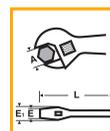
A Virax compromete-se pelo ambiente e por um desenvolvimento sustentável. Desde a concepção à entrega dos nossos produtos, a Virax controla o seu impacto ambiental.

- 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.

1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

0170 : Chave Inglesa

Garra fixa graduada em mm para uma pré-regulação antes da utilização. A tripla camada de níquel e cromo 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	L "	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 dentes, 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 : 8 Ø de 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



A Virax tem certificação ISO 9001 desde 1997

E foi recompensada em 2016 pela excelência do seu sistema de gestão da Qualidade, obtendo a certificação na sua nova versão 2015.

2204 : Chave de cruz 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".
Rosca interior M8, M10, M12: ideal para cavilhas de fixação.

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



1

CHAVE DE CATRACA

3103 : Chaves de Catraca com Cabeça Flexível 8-17 mm

As Vantagens

Acessibilidade:

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

Rapidez:

Chave de catraca 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



www.virax.com

Simple, 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

3103 : Chave de roquete 4 em 1

As Vantagens



Prática:

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

Conforto:

Alavanca de inversão.

Rapidez:

Chave de catraca 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.



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

CHAVE UNIVERSAL

2205 : Chave universal para tampos de sanitas

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 **zinco moldado** 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 os seus estaleiros, 3 modelos, 3 soluções, adaptadas para a manutenção, reparação e trabalhos de instalação.

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

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

Uma chave universal multifunções 12 formas: mangas técnicas, contadores de gás e eletricidade, climatização, construções (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

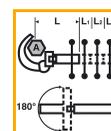
CHAVE SANICROM

2614 : Chave Para Lavatórios Sanicrom®

Chave para lavatórios para porcas ou uniões de lavatórios, banheira, pias 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



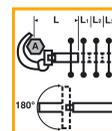
Virax, um fabrico francês

Situada em Epernay, Capital da Champagne, a empresa Virax nasceu há quase cem anos com o lançamento da sua famosa tarraxa "que vira em torno do eixo". Actualmente, o centro de produção estende-se por mais de 25 000 m².

1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

2614 : Chave para lavatórios Sanicrom® reversível

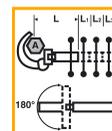
Chave reversível para porcas ou uniões de lavatórios, banheira, pias ou bidés.
É possível apertar e desapertar através de inclinação, sem desmontar a garra.
 Ferramenta para apertar e desapertar peças de difícil acesso.
 O perfil da garra permite o auto-aperto.



Capacidade para porcas sem facetas " (A)	Capacidade para porcas sem facetas mm (A)	L mm	Kg	Ref.
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, pias 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 " (A)	Capacidade para porcas sem facetas mm (A)	Kg	Ref.
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 terem interferências das 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, bancas 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 + 7 ponteiras + garra	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 32	0,400	261470



CHAVE PARA RALOS

2616 : Chave para ralos com Cabeça

As Vantagens

Cabeça amovível:

adapta-se à maioria dos ralos de lavatórios.

Orifícios roscados:

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 roscados M8 e M10 para a montagem de cavilhas mistas.



1

Designação	Kg	Ref.
Chave e cabeça	0,735	261620



LÁPIS DE CARPINTEIRO / CORDEL

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	262700



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

2627: Lápis de estaleiro com mina recarregável.

As Vantagens



- Permite escrever em **todos os materiais**.
- Mina de longa duração**, sem necessidade de a afiar.
- Alta resistência** aos choques, construção em ABS.

Lápis de estaleiro com mina recarregável, ideal para escrever em metal, plástico, betão ou pedra.

Mina nervurada para um bloqueio eficaz, basta premir a tampa para a soltar e fazer deslizar sem ter de a afiar.

Dura 2 a 3 vezes mais tempo do que as minas clássicas graças ao material Dura Lead, mistura de argila e grafite, sem chumbo, 18% mais espesso do que um lápis clássico.

Minas de substituição disponíveis em preto ou branco.



Designação	Kg	Ref.
Lápis de estaleiro com 3 minas pretas	0,038	262710
5 minas de substituição pretas	0,024	262712
5 minas de substituição brancas	0,024	262714



2627: Expositor de lápis de estaleiro e minas de substituição.

Expositor de balcão.

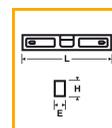
Quantidade	Kg	Ref.
24 lápis de estaleiro cada um com 3 minas pretas	1,032	262711
12 caixas de 5 minas de substituição pretas	0,370	262713
12 caixas de 5 minas de substituição brancas	0,370	262715



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 se adaptar aos tubos.
- Precisão: 0,8 mm/m.
- Comprimento: 23 cm.



L mm	H mm	E mm	Kg	Ref.
230	38	18	0,085	263125

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 monoblocos (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 :

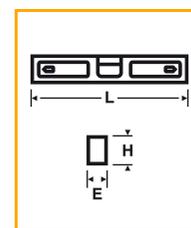
Nível de alta qualidade em perfil de alumínio com 2 sapatas maquinadas.

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

Nível trapezoidal :

Hoogwaardige trapeziumvormige waterpas van gegoten aluminium.

De schokabsorberende blokjes maken het aanpassen van de waterpas met een hamer mogelijk zonder het risico het product te beschadigen.



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 no seu 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, roscagem 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 descorar sob o efeito dos raios de sol.

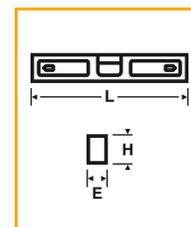
Pontas anti-choque reforçadas, 2 orifícios de fixação.

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

1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

CHAVES SEXTAVADAS

3114 : Chaves sextavadas

Jogo de chaves curvadas em molho.
Para parafusos sextavados ocós.

Número de chaves	A mm	Kg	Ref.
8	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	0,150	311458



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, confortável e rápida.

Gradação 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.

zona de impulso deslizante.

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

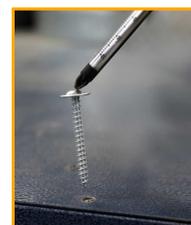
Porca sextavada para facilitar os desaparafusamentos difíceis com a ajuda de uma chave (não fornecida).

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
Estojo em tecido flexível para pequenas ferramentas	0,200	382652



1

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



Para que possa exprimir o seu talento

1 ■ FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

3425 : Expositor de Chaves Deparafusos De 7 Ponteiras.

Ref. 342500:

Expositor de balcão contendo 25 chaves de parafusos de 7 ponteiras (342501).

Ref. 342510:

Expositor de balcão contendo 15 chaves de parafusos Torx de 7 ponteiras (342511).

Kg	Ref.
6,060	342500
3,850	342510



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.

Ponteiras	Kg	Ref.
0,8 x 5; 1 x 7; PZ1; PZ2; PH1; PH2	0,092	342521



3425 : Expositor de 16 Mini-Chaves De Parafusos De 6 Ponteiras.

Expositor de balcão com 15 mini parafusos de 6 ponteiras (342521).

Kg	Ref.
2,880	342520



ESQUADRIA

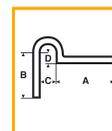
2206 : Esquadria

Ref. 220610/220620:

Permite controlar a esquadria das articulações 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 Recto	500	290	-	-	1,090	220640

FITA MÉTRICA RUBAN

3717 : Fita métrica

Fita métrica graduada com precisão Classe II.
Grande robustez.

Caixa bi-matéria 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.



1

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



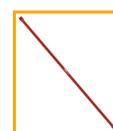
BARRA DE MONTAGEM

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



Profissionais Virax

Pretende beneficiar de uma 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 (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

PARA QUE
AUDE POSSA
**EXPRIMIR O
SEU TALENTO**

Canalizadora reconvertida - Paris

“ Os produtos VIRAX são robustos e aguentam uma utilização intensiva nos estaleiros. ”



Virax

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

	ARMAÇÕES PARA FOLHAS DE SERRA	40		CORTA-TUBOS DE PLÁSTICO	55
	FOLHAS DE SERRA	40		CORTA-TUBOS GUILHOTINA	60
	LÂMINA DE DA SERRA SABRE	41		DESENCAPADOR	61
	PERFURADORAS	42		SERRA CRANEANA	62
	OPÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PERFURADORAS	45		PORTA-PEÇAS	64
	CORTA-TUBOS DE AÇO E FERRO FUN	47		BROCA-ESCREADOR	64
	CORTA-TUBOS INOX	50		CALIBRADOR	66
	CORTA-TUBOS DE COBRE	52		CHANFRADOR	66

2

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / 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.

Armação para folha de serra (049070)

Cabo para locais de difícil acesso.
Fornecida sem lama.



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
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 alumínio, 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 fraca espessura.

Lâminas resistentes ao aquecimento: grande longevidade.

Lâminas flexíveis para cortar nos locais de acesso difícil.



Utilização	Número de dentes por "	Número de dentes por cm	Espessura recomendado mm	L mm	Condicionamento	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 vantagem Soft Touch® VIRAX



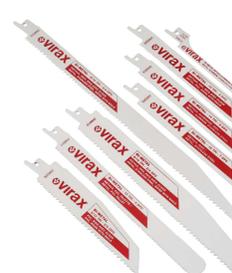
Além de realçar visualmente a posição da mão na ferramenta, o revestimento Soft Touch® foi concebido para oferecer a melhor preensão possível. Nas ferramentas como a PC42, facilita a manutenção da palma e evita a fadiga aquando do corte. A sua utilização na ZR35 permite aumentar o binário transmitido para a corrediça contribuindo para reduzir a fadiga e para proporcionar mais precisão aquando da utilização. Os testes de pré-qualificação e de resistência permitiram determinar a melhor combinação tom - dureza - grão do Soft Touch®.

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.

Cabeça 12,7 mm.



2

Utilização	Comprimento x largura x espessura, em mm	Comprimento x largura x espessura, em "	Número de dentes por "	Número 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
Metais 1,5-4 mm, inox 1,5-4 mm	150 x 19 x 0,9	6 x 3/4 x 0,035	18	7	0,092	046005
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 4-25 mm	100 x 19 x 0,9	4 x 3/4 x 0,035	14	6	0,090	046013
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-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

PERFURADORAS

0501: Perfurador V 150+ e coluna suporte

As Vantagens

Para perfuração **a água e a seco**/à mão ou na coluna suporte.
Motor de 3 velocidades com **arranque progressivo**.
Protecção tripla do motor para uma grande longevidade e segurança do utilizador.
Sistema de **fixação rápida** e sem ferramenta na coluna suporte.

Perfurador:

Perfuração manual facilitada:

Motor 1900 W com uma protecção tripla:

- electrónica (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.

Ligação UNC 1.1/4", 1/2".

Interruptor de protecção PRCD.

Coluna suporte:

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

Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclínvel 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 em vazio

Alavanca de avanço direita/esquerda, amovível sem ferramenta.

Dimensões (L x l 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

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, perpianos, materiais duros:

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

Entregue com

Perfurador:

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 suporte:

Conjunto de fixação pronto a usar (ponta de aperto, cavilhas reutilizáveis para fixação em perpiano, 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 : Perfurador V 250 e coluna suporte

As Vantagens

- Para perfuração com **água na coluna suporte**.
- Motor potente de 2 velocidades para **uma utilização frequente**.
- Protecção quádrupla** do motor para uma grande longevidade e segurança do utilizador.
- 1 única coluna suporte** para os 2 perfuradores V 250 e V 350.

Perfurador:

Motor 2500 W com uma protecção tripla:

- . electrónica (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 protecção 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).

Ligação UNC 1.1/4".

Interruptor de protecção PRCD.

Coluna suporte:

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

Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclínável 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 em vazio

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.



2

Designação	Potência W	Kg	Ref.
Motor e coluna suporte V 250	2500	32,500	050120
Coluna suporte V 250/V 350	-	22,000	050121
Motor V 250	2500	10,500	050126

Capacidades

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

Entregue com

Perfurador:

2 chaves planas (SW 32 e SW 41),

Dispositivo de rega com torneira de esfera.

Coluna 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.



A Virax promove a WorldSkills France

Enquanto fornecedor oficial das finais nacionais das profissões de Canalização, Aquecimento e Cobertura metálica, o nosso objetivo é promover a aprendizagem e a formação profissional dos jovens com menos de 23 anos. Os aprendizes podem assim exprimir todo o seu talento e investir no futuro enquanto valorizam a sua profissão.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

0501: Perfurador V 350 e Coluna Suporte

As Vantagens

Para perfuração **com água na coluna suporte**.
Motor potente de 3 velocidades para **uma utilização intensiva**.
Protecção quádrupla do motor para uma grande longevidade e segurança do utilizador.
1 única coluna suporte para os 2 perfuradores V 250 e V 350.

Perfurador:

Motor 3000 W com uma protecção tripla:

- electrónica (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 protecção 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.

Ligação UNC 1.1/4".

Interruptor de protecção PRCD.

Coluna suporte:

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

Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclínável 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 em vazio.

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	050130
Coluna suporte V 250 / V 350	-	22,000	050121
Motor V 350	3000	11,700	050136

Capacidades

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

Entregue com

Perfurador:

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

Coluna 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.

OPÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PERFURADORAS

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 extracção.**

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

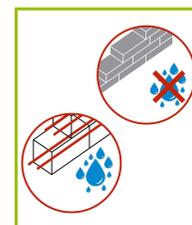
Para um arranque rápido aquando da 1ª utilização: segmentos na ponta (Ø 25 – 250 mm) ou com esfera de escorvagem (Ø 300 – 350 mm).

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

Coroa resegmentável.



2



Ø mm	Ligação "	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

Ø mm	Ligação "	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

Ø 25 a 350 mm.

Comprimento útil 430 mm.

Altura do segmento: 10 mm.

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.



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 futuros licenciados. Os melhores estudantes são munidos de conjuntos de material para os ajudar na nova profissão.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

0500 : Bomba de vácuo para perfuradoras

Para perfuradoras :

V 150+ / V 250 / V 350 / V 130 / V 200 / V 300.

Para uma fixação rápida dos perfuradores Virax, sem deteriorar a parede ou o solo. Permite, graças ao efeito de "ventosa" furar sem fender e, conseqüentemente, não quebra o suporte (parede, tecto, tijoleira,...).

Fornecido sem obturador (ref. 050114).



Kg	Ref.
14,300	050043

0501: Acessórios para perfuradores

Para perfuradores V 150+ / V 250 / V 350 e colunas suporte.

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

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

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

Rodas para deslocar a coluna suporte.

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

*Fornecido de série



Designação	Ø máx. Mm	V 150+	V 250	V 350	Kg	Ref.
Recuperador de água + 2 juntas	152	ok	-	-	2,000	050112
Junta para recuperador de água	152	ok	-	-	0,150	050113
Recuperador de água + 2 juntas	250	-	ok	-	4,000	050122
Junta para recuperador de água	250	-	ok	-	0,300	050123
Recuperador de água + 2 juntas	350	-	-	ok	5,000	050132
Junta para recuperador de água	350	-	-	ok	0,600	050133
Obturador de coluna suporte + junta		ok	-	-	0,500	050114
Junta da base em vazio		ok	-	-	0,150	050115
Obturador de coluna suporte + junta		-	ok	ok	0,600	050124
Junta da base em vazio		-	ok	ok	0,200	050125
Rodas para coluna suporte		ok	*	*	1,000	050119
10 anilhas anti-bloqueio		ok	ok	ok	0,050	050139
Ponteiro de aperto		ok	ok	ok	1,100	050141
Adaptador F/F 1.1/4"-1/2"		ok	ok	ok	0,650	050145
Adaptador M/M 1.1/4"-1/2"		-	-	-	0,530	050144
Extensão 1/2" x 200 mm		ok	ok	ok	0,900	050146
Extensão 1.1/4" x 300 mm		ok	ok	ok	3,000	050147

Designação	Ø máx. Mm	V 150+	V 250	V 350	Kg	Ref.
Adaptador Hilti® DD100-DD130 SDS 1/2"-1.1/4"	-	ok	ok	ok	0,420	050155
Aspirador de água e poeiras	-	ok	ok	ok	10,000	050157
Broca de centragem	-	ok	-	-	1,000	050158
Adaptador Hilti® DD160-DD250 1/2"-1.1/4"	-	ok	ok	ok	0,950	050160
Caixa metálica de transporte	-	-	ok	ok	-	050174
Pedra de avivar	-	ok	ok	ok	2,000	050175

0500 : Bomba de Agua 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

0500 : Bomba de água eléctrica de imersão

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

Sistema simples, eficaz e económico para alimentar a perfuradora em água. É o produto ideal para resolver o problema das coroas que se desgastam devido a uma alimentação em água insuficiente.

Atenção : É necessário manter a bomba sempre na horizontal.
Altura máxima de descarga: 1,8 m.



Dimensões mm	Voltage V	Kg	Ref.
340 x 190 x 280	220	1,640	050055

CORTA-TUBOS DE AÇO E FERRO FUN

2101 : Corta Tubos De Aço

Espessura Máxima: 5 mm.

Ferramenta que permite cortar rapidamente os tubos de aço (gás- API-etc...) em perfeita esquadria e sem aparas.

Corta igualmente os tubos em aço inoxidável (espessura > 2 mm) com os discos cortantes 210123 e o ferro fundido cinzento com os discos cortantes 210122.



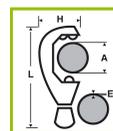
A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
1/8 - 1.1/4	10 - 42	310	118	5	1,740	210110
1/2 - 2	21 - 60	400	150	5	3,020	210120
3/4 - 3	27 - 90	460	177	5	4,220	210130

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

2101 : Corta tubos de aço

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).



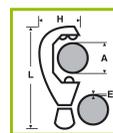
A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
2 - 4	60 - 114	1030	235	7	9,000	210145
4 - 6	114 - 165	1110	260	7	10,300	210165

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 cromo-tungstênio 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.

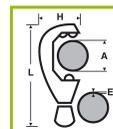


A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E max. mm	Número de discos cortantes	Kg	Ref.
2.1/2 - 6	76 - 150	600	200	7	8	6,550	210210
5 - 12	125 - 300	1000	260	8	9	16,390	210220

2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido

Espessura Máxima: 5 mm.

Corta-tubos para ferro fundido cinzento de construção SMU. Discos cortantes em aço de cromo-tungstênio 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 max. mm	Número de discos cortantes	Kg	Ref.
2.1/2 - 6	76 - 150	530	235	5	9	3,800	210250



A segurança, uma das preocupações Virax

A Virax preocupa-se ao máximo com a segurança das suas instalações:

Evitar as situações de emergência, os incidentes e os acidentes com uma abordagem de prevenção.

Ter como objetivo zero acidentes.

Reduzir e, se possível, eliminar as perturbações e os riscos em matéria de saúde e segurança no trabalho para todos os colaboradores e intervenientes.

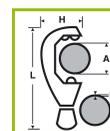
Garantir equipamentos de segurança.

2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido Dúctil

Espessura Máxima: 7 mm (210260).

Espessura Máxima: 8 mm (210265).

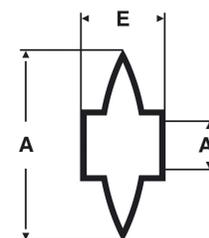
Possibilidade de montar discos cortantes para ferro fundido cinzento.



2

A tubo "	A tubo mm	L mm	H mm	E max. 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 et Ferro Fundido



Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Condicionamento	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	Ferro fundido	42	9,6	8	5	0,285	210211
210220	Ferro fundido	47	11,1	9,5	5	0,390	210221
210210	Ferro fundido dúctil	45	9,6	8	5	0,300	210261
210220	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
210260	Ferro fundido dúctil	45	9,6	8	5	0,300	210261
210265	Ferro fundido dúctil	50	11,1	9,5	5	0,375	210266
210260	Ferro fundido	42	9,6	8	5	0,285	210211
210265	Ferro fundido	47	11,1	9,5	5	0,390	210221



Virax, uma história francesa

Fundada por dois franceses em 1920, a empresa Virax nasceu há quase 100 anos com o lançamento da sua famosa tarraxa "que vira em torno do eixo". Atualmente, continua a ser em Epernay, no centro de Marne e Champagne, que a Virax fabrica e distribui para mais de 40 países as suas gamas de produtos para profissionais.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

CORTA-TUBOS INOX

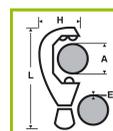
2104 : Corta-tubos aço inoxidável 6-28 mm

Espessura Máxima: 3,2 mm.

Punho Soft Touch®: bom agarre na mão.

Substituição rápida de disco e sem ferramenta.

Lâmina de escareador retráctil.



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

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.

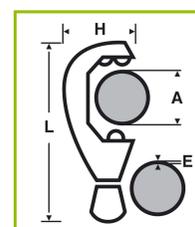
Espessura máxima: 3,2 mm.

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



Virax, um fabrico francês

Com um centro de produção que se estende por mais de 25 000 m² 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.

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

Espessura Máxima: 2,5 mm.

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

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.



2

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

2101 : Corta-Tubos Aço Inoxidável 10-90 mm

Espessura Máxima: 5 mm.

Excelente repartição de massas para uma melhor inércia, proporcionando uma grande rigidez.

Batente de esferas eliminando o desgaste da corredeira e diminuindo o binário de rotação do parafuso.

Ref. 210125 : Funciona igualmente em tubos de ferro com os discos cortantes 210121.

Ref. 210110 - 210130 : Corta-tubos de ferro (fornecido com um disco cortante de ferro).

Funciona igualmente em tubos de aço inoxidável com os discos cortantes 210123.



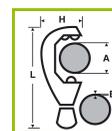
A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
10 - 42	1/8 - 1.1/4	310	118	5	1,740	210110
21 - 60	1/2 - 2	400	155	5	3,010	210125
27 - 90	3/4 - 3	460	177	5	4,220	210130

2104 : Corta-tubos aço inoxidável 14-54 mm

Espessura Máxima: 3,2 mm.

Punho Soft Touch®: bom agarre na mão.

Substituição rápida de disco e sem ferramenta.



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

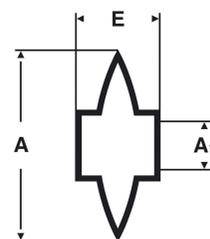


A Virax e o compromisso com a gestão dos REEE

Enquanto produtor, 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.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

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



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

CORTA-TUBOS DE COBRE

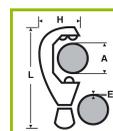
2104 : Mini Corta-Tubos cobre 3-28 mm

Espessura Máxima: 2 mm.

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

Botão em forma oval e ótima aderência de fixação.

Substituição rápida do disco cortante e sem ferramenta.



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

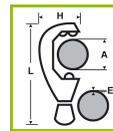
Espessura Máxima: 2 mm.

Punho Soft Touch®: boa aderência.

Roda de mudança rápida sem ferramentas.

Lâmina de escareador retráctil.

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

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 ferramenta.
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.

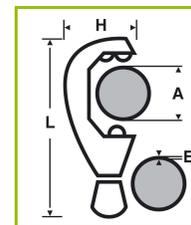
Desbarbador rotativo retráctil de lâmina intercambiável.

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

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



SOFT TOUCH



2

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



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

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 ferramenta.
4 rolos para uma condução perfeita do tubo.

Espessura Máxima: 2 mm.

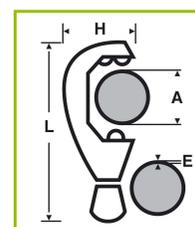
Corte preciso do Ø 6 até Ø 42 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.

Disco cortante montado numa corredeira.

Disco cortante de substituição no punho.

Broca escamoteável 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 da mola graças à corredeira telescópica dentada e equipada com um botão de desembraiagem.

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	0,820	210455

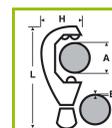
2104 : Corta-Tubos cobre 14-54 mm

Espessura Máxima: 2 mm.

Disco cortante montado numa corredeira.

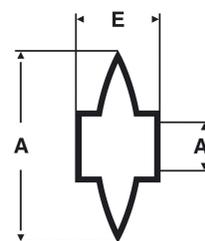
Disco cortante e rolos fosfatados.

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

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



2

Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Condicionamento	Kg	Ref.
210300 - 210310 - 210312 - 210320 - 210335 - 210390	Disco Cortante	18,5	4,77	3,15	10	0,030	210350
210437 - 210439 - 210441 - 210443 - 210445 - 210447	Disco Cortante	18,5	4,77	3,15	10	0,030	210350
210300 - 210310 - 210312 - 210320 - 210335 - 210390 - 210437 - 210439 - 210441 - 210443 - 210445 - 210447	Disco Cortante	18,5	4,77	3,15	1	0,010	210352
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 - 210455	Lâminas de desbarbador	-	-	-	5	0,200	221265

CORTA-TUBOS DE PLÁSTICO

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

Espessura Máxima: 8 mm.

Para tubos de plástico, em materiais compósitos e em multicamadas.

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

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

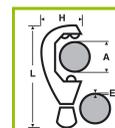
2106 : Corta-tubos plástico 50-110 mm

Espessura Máxima: 8 mm.

Para tubos de plástico, em materiais compósitos e em multicamadas.

Porca de desengate para um avanço e um 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

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

2104 : Corta-tubos ZR 35 plásticos multicamadas 3-32 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.

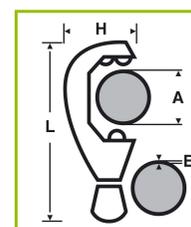
Espessura Máxima: 3 mm.

Corte preciso do Ø 3 até Ø 32 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 - 32	1/8 - 1.1/4	165	64	3	0,450	210487

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

Espessura Máxima: 4 mm.

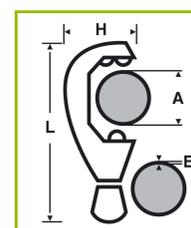
Para tubos de plástico, em materiais compósitos e em multicamadas.

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

1 disco cortante de substituição.

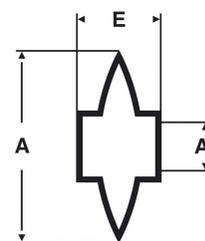
Desbarbador rotativo retráctil de lâmina intercambiável.

Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	Kg	Ref.
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



2

Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Condicionamento	Kg	Ref.
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

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 multicamadas.

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



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

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 um bom agarre na mão.

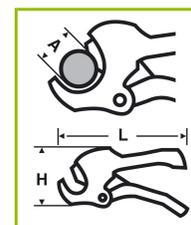
Material cortado: PVC, PE, PER, PEX, tubo plástico flexível (Tricoclair®), tubo de irrigação, multicamadas.

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

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



SOFT TOUCH



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 (215032).

Kg	Ref.
2,870	215035



Virax a pensar sempre na proteção do ambiente



Ao aderir à Citeo, entidade ecológica encarregue do financiamento da recolha e triagem do papel, a Virax preocupa-se com a preservação dos recursos naturais, utilizando papel reciclado na empresa e para todas as impressões publicitárias e participando neste financiamento através da contribuição ecológica.

2150 : Corta-tubo PC2 plásticos multicamadas 42 mm

As Vantagens

Mecanismo de catraca patenteado:

Corte rápido, pouco esforço de corte, a lâmina não pode voltar atrás durante o corte.

Precisão:

A lâmina em "V" permite um corte fácil e perpendicular.

Chanfrador integrado:

Para tubos em PVC antes da colagem.

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

Prático: mudança de lâmina rápida e sem ferramenta.

Pega Soft Touch®: antiderrapante para uma boa apreensão.

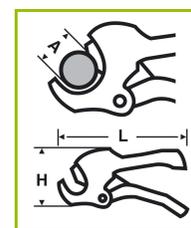
A forma do braço superior permite uma guiagem perfeita aquando do corte.

Corta-cabos eléctricos integrado: Ø máx.: 12 mm, secção máx.: 4 x 2,5 mm².

Ângulo de chanfragem: 15°.



2



A mm	A " OD	L mm	H mm	Kg	Ref.
42	1.5/8	238	113	0,530	215042

2150 : Expositor de corta-tubos PC 42

Expositor de balcão de 6 corta-tubos (215042).

Kg	Ref.
3,820	215060



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



Designação	Para corta-tubo	Condicionamento	Kg	Ref.
Lâmina + cremalheira	211435	1	0,050	211404
Lâmina + cremalheira	211442	1	0,075	211402
Lâmina	211463	1	0,200	211403
Lâmina + cremalheira + molas	211464	1	0,370	211406
Lâmina	215042	1	0,100	214041
Lâmina + cremalheira	211426	1	0,070	211401
Lâmina	211440	1	0,060	211405

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

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 guiamento 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.

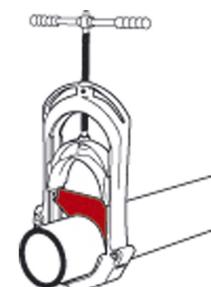


Modelo	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	SDR	Espessura máx.mm	C mm	Kg	Ref.
1	4	125	11	11,4	125	7,470	211512
2	8	225	11,5	18	225	17,000	211522
3	12	315	17	18	323,8	34,000	211532

2115 : Lâmina - Corta-tubos tpo guilhotina

Lâmina em aço inoxidável.

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



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

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

Corpos e guias das lâminas ultra-resistentes.

Lâminas em aço inoxidável bastante resistentes, desmontáveis e intercambiáveis.

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



2



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	Condicionamento	Kg	Ref.
211627 - 211640	2	0,008	752653



A Virax na França, é também...

A sede da Virax, situada em Epernay na França, agrupa todas as suas atividades: departamento de I&D, centro de produção, polo da qualidade, apoio aos clientes, departamento de compras, serviço de pós-venda... até ao centro de armazenamento e distribuição.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

SERRA CRANEÃNA

2209 : Estojo de serras craneãnas

As Vantagens

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

Um corte rápido e regular.

Poucas vibrações aquando do corte.

m traçado fácil da anilha.

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 craneãnas	16-19-22-25-29-32-35-38-44-51-64-76	2 árvores porta-serras com broca piloto Ø 6 mm. 3 brocas de substituição	1,910	220906
Kit De Canalizador/picheleiro e electricista - Estojo de 12 serras craneãnas	19-22-29-35-38-44-51-57-64	2 árvores porta-serras com broca piloto Ø 6 mm, 1 adaptador, 1 broca de substituição	1,590	220907
Kit de base - Estojo de 5 Serras Craneãnas	22-25-29-32-39	1 árvora porta-serras com broca piloto Ø 6 mm	0,590	220908



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

2209 : Broca Piloto Por Unidade

As Vantagens

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

- Um corte rápido e regular.**
- Poucas vibrações aquando do corte.**
- m traçado fácil da anilha.**
- Uma maior longevidade.**
- Pouca pressão de apoio.**



2

Ferramenta que permite efectuar 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.



Ø mm	Ø "	H mm	Kg	Ref.
15,9	5/8	50	0,025	220910
17,4	11/16	50	0,030	220911
19	3/4	50	0,030	220912
22,2	7/8	50	0,045	220914
25,4	1	50	0,060	220916
27	1.1/16	50	0,070	220917
28,6	1.1/8	50	0,080	220918
31,7	1.1/4	45	0,085	220920
33,3	1.5/16	45	0,090	220921
34,9	1.3/8	45	0,090	220922
38,1	1.1/2	45	0,090	220924
41,3	1.5/8	45	0,100	220926
44,4	1.3/4	45	0,085	220928
47,6	1.7/8	45	0,130	220930

Ø mm	Ø "	H mm	Kg	Ref.
50,8	2	45	0,140	220932
54	2.1/8	45	0,120	220934
57,1	2.1/4	45	0,130	220936
60,3	2.3/8	45	0,135	220938
63,5	2.1/2	45	0,210	220940
66,7	2.5/8	45	0,160	220942
76,2	3	45	0,205	220948
82,6	3.1/4	45	0,195	220952
88,9	3.1/2	45	0,365	220956
101,6	4	45	0,285	220964
104,8	4.1/8	45	0,500	220966
114,3	4.1/2	45	0,540	220972
127	5	45	0,650	220980

2209 : Acessórios Para Serras Craneâneas

Designação	Kg	Ref.
Arbor and pilot drill for saws Ø 14 to 130 mm	0,065	220900
Arbor and pilot drill for saws Ø 32 to 152 mm	0,220	220901
Broca piloto	0,020	220903



Encontre a Virax no Facebook!

@viraxofficial

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

PORTA-PEÇAS

2211 : Porta-Peças

Para o corte das pias 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	Electrical conduit no.	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

BROCA-ESCREADOR

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



2212 : Escareador padrão

Para tubo de cobre, PEHD, PVC.

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

Agrafe que permite a fixação num bolso.

Condicionamento	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.



Condicionamento	Kg	Ref.
1	0,115	221250

2212 : Desbarbador interior / exterior multi-materiais

As Vantagens

- Desbarba todos os tipos de tubos** (cobre, aço inoxidável, alumínio, aço, plásticos duros, multicamadas).
- Desbarba o interior e o exterior do tubo.**
- Desbarbagem precisa** (graças às várias pequenas lâminas pequenas em aço).
- Ergonômico** (agarrar na mão fácil, 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.



2



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



A Virax tem certificação ISO 14001 e OHSAS 18001 desde 2009

E recompensada em 2016 pela excelência do seu sistema de gestão ambiental, obtendo a certificação na sua nova versão ISO 14001: 2015.

2 ■ CORTE / SERRAGEM-PERFURACAO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

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- Escarear 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 (Ø 40 - 50 - 63 mm) : facilidade de utilização e rapidez graças a um roquete integrado.

Ø ext. x Espessura mm	Kg	Ref.
16x2 - 20x2 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3	0,260	221276
16x2 - 20x2.5 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3	0,260	221277
16x2.25 - 20x2.5 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3	0,260	221278
40X3,5 - 50X4 - 63X4,5	0,450	221280
40X4 - 50X4,5 - 63X6	0,450	221281



CHANFRADOR

2215 : Chanfrador

Recomendado pelos fabricantes de tubos de plástico.

Pegas desengatáveis. 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.

Kg	Ref.
0,785	221500



2215 : Lâmina com contra-lâmina

Para	Condicionamento	Kg	Ref.
221500	1	0,026	221501





PARA QUE
ANTHONY POSSA
**EXPRIMIR O SEU
TALENTO**

Medalha de ouro
no Wordskills France 2017

“VIRAX, é a referência
da profissão: Qualitativa,
Francesa, Topo de gama.”



3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

	MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA MANUAL	70
	MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA ELÉCTRICA	71
	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CURVAR HIDRAULICAS	72
	MÁQUINA DE CURVAR BALESTRA	77
	MOLA DE CURVAR	79
	ALICATES DE CURVAR	80
	MÁQUINA DE CURVAR MANUAL DE BANCADA	81
	MÁQUINA DE CURVAR ELÉCTRICA	83

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 multicamadas: 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.

Circuito 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 quando 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	Ram	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
Multicamadas	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	Ram	Tipo	Kg	Ref.
Ø 12 à 45	Manual - n° 2	Placa corrediça	58,000	240279



Visite-nos em www.virax.com

Necessidade de uma ficha de produtos, de uma ficha de dados de segurança ou de vistas expandidas,

Descubra o nosso site.

MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA ELÉCTRICA

2408 : Máquina De Curvar Hidráulica Eléctrica

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 eléctrica para estaleiros ou para o pré-fabrico.
Circuito 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 grandes séries.
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.



3



Para canalização	Formas	Ram	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 corredeira	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 eléctrico 2. Com este dispositivo, é possível reproduzir as mesmas curvaturas das máquinas de curvar eléctricas.



Para macao	Kg	Ref.
n°2	0,710	240811



Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!
/VIRAX

3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CURVAR HIDRAULICAS

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 mm²/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 macao	Kg	Ref.
Aberta	Manual e eléctrico n° 1 e 2	5,500	240103
Corrediça	Manual e eléctrico n° 2	9,350	240105
Articulado 3"	Manual 3 and electric n° 3	11,700	240106
Aberta	Eléctrico 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 - 1.1/2	n° 1	10,750	240210
Diábolo PA (x1)	3/8 - 1.1/2	n° 1	1,830	240110
Placa aberta	3/8 - 2	n° 2	20,200	240216
Diábolo 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.

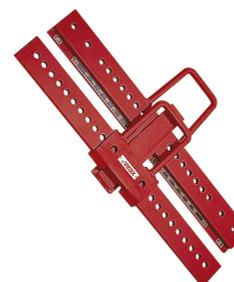


3

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

2402 - 2408 : Placa 2.1/2"

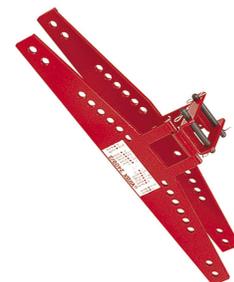
Para tubos de gás da série média e série forte.



Designação	Ø "	Para macao	Kg	Ref.
Placa superior	3/8 - 2.1/2	n° 2	20,000	240221
Placa inferior	3/8 - 2.1/2	n° 2	24,000	240220
Carrello (x1)	3/8 - 2.1/2	n° 2	1,410	240116

2402 - 2408 : Placa Articulada 3"

Para tubos de gás da série média e série forte.



Designação	Ø "	Para macao	Kg	Ref.
Placa articulada	3/8 - 3	n° 3	33,000	240228
Carrello per fiancata articulada (x1)	3/8 - 3	n° 3	3,970	240120



A segurança, uma das preocupações Virax

A Virax preocupa-se ao máximo com a segurança das suas instalações:

Evitar as situações de emergência, os incidentes e os acidentes com uma abordagem de prevenção.

Ter como objetivo zero acidentes.

Reduzir e, se possível, eliminar as perturbações e os riscos em matéria de saúde e segurança no trabalho para todos os colaboradores e intervenientes.

Garantir equipamentos de segurança.

3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

2402 - 2408 : Placa 4"

Para tubos de gás da série média e série forte.

* Necessita do adaptador (Ref. 240206+240207+20408).



Designação	Ø "	Para macao	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
Carrello per fiancata 4"	2.1/2 - 4	n°2 - n°3*	4,560	240117

2402 - 2408 : Placa Corrediça - Tubos de Serralheiro

Para tubos de Serralheiro.



Designação	Ø mm	Para macao	Kg	Ref.
Diábolo 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



3

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 Multicamadas



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

3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

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

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

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 no pistão. Regresso 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 no pistão. Regresso automático do pistão. Cada unidade dos macacos Virax é testada e verificada.



Nº macao	Voltage	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



www.virax.com

Simple, 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!

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 multicamadas** até Ø 32 mm, dos **tubos de aço inoxidável** e **eletro galvanizado** 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 manéavel**, 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



3



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 multicamadas: Ø 14 a 32 mm Tubo de aço inoxidável: Ø 12 a 15 mm Tubo eletro galvanizado 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 promove a WorldSkills France

Enquanto fornecedor oficial das finais nacionais das profissões de Canalização, Aquecimento e Cobertura metálica, o nosso objetivo é promover a aprendizagem e a formação profissional dos jovens com menos de 23 anos. Os aprendizes podem assim exprimir todo o seu talento e investir no futuro enquanto valorizam a sua profissão.

3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

2500 : Formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503

Formas plásticas de **alta resistência** enchidas com fibra de vidro, garantindo uma **fixação ideal** do tubo na forma. Para uma curvatura perfeita dos **tubos de cobre recozidos**, 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	-	31	0,100	250010
12	-	34	0,100	250012
14	-	40	0,120	250014
15	-	40	0,120	250015
16	-	49	0,120	250016
18	-	72	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 maquina de curvar balestra 2500 / 2503

Placas com **contra-formas** plásticas de **alta resistência** enchidas 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	250130
3/4 - 7/8	18 - 22	0,460	250131
-	26	0,380	250132



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	251010
12	240	0,240	251012
14	255	0,280	251014
15	275	0,320	251015
16	285	0,350	251016
18	295	0,470	251018
20	325	0,580	251020
22	340	0,650	251022



2510 : Mola de curvar interior - PER / Multicamadas

Estas molas deslizam pelo interior dos tubos multicamadas, PER e permitem curvar estes tubos sem os dobrar nem a 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 Multicamadas Ø mm	Kg	Ref.
1100	9	12 x 1,1	12 x 1,1 - 14 x 2 - 16 x 2,7	0,280	251042
1100	11	16 x 1,5	16 x 2 - 16 x 2,2	0,370	251044
1100	13	-	18 x 2 - 20 x 2,8 - 20 x 3	0,460	251046
1100	15	20 x 1,9	20 x 1,9 - 20 x 2 - 20 x 2,25	0,560	251048
1100	17	-	25 x 3,5	0,650	251050
1100	19	25 x 2,3	25 x 2,5 - 26 x 3	0,780	251052



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 futuros licenciados. Os melhores estudantes são munidos de conjuntos de material para os ajudar na nova profissão.

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 Alumínio

Para tubos em cobre duro e recozido: Ø 8 a 16 mm / espessura: 1 a 1,2 mm.

Raio de curvatura: cerca de 3,85 D.

Corpo em liga leve.

Arredondado, permitindo o apoio do joelho.

Ângulo de curvatura até 180°.

Zona de aperto em torno paralelo.



Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
8	35	0,490	251408
10	40	0,925	251410
12	45	0,850	251412
14	50	1,340	251414
15	55	1,385	251415
16	60	1,730	251416



Mais do que a qualidade, o compromisso Virax!

A Virax compromete-se a 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.

Uma satisfação dos clientes no núcleo dos nossos compromissos.

2514: Alicates 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 recozido: 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



3

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 corredeira.

Para um acabamento perfeito graças à deslocação da corredeira 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 corredeira	Formas universais	8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	18,600	250271
Com corredeira	Formas universais	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	18,400	250272
Com corredeira	Formas universais	12 - 15 - 18 - 22 mm	15,000	250273
Com corredeira	Formas standard	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	12,500	250275
Com corredeira	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 universais	12 - 15 - 18 - 22 mm	14,500	250283
Com bancada	Formas standard	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	15,000	250285
Com bancada	Formas standard	12 - 15 - 18 - 22 mm	12,360	250286

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
Corrediça	8 - 10 - 20 - 22 mm	1,160	250210
Corrediça	12 - 14 - 16 - 18 mm	1,180	250212

Designação	Pipe O.D.	Kg	Ref.
Corrediça	12 - 15 - 18 - 22 mm	0,935	250214
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
Ponta + Bancada	12 - 15 - 18 - 22 mm	0,270	250215
Ponta + Bancada	5/16 - 3/8 - 7/8"	0,280	250217
Ponta + Bancada	1/2 - 5/8 - 3/4"	0,290	250219

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

Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Raio de curvatura mm	Kg	Ref.
Universal	5/16	-	30	0,270	250241
Universal	3/8	-	42	0,420	250242
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

MÁQUINA DE CURVAR ELÉCTRICA

2518 : Máquina de curvar eléctrica portátil 14,4 V Eurostem® II

As Vantagens

- Para séries pequenas e médias em oficina, em estaleiro...**
- Autónoma:** graças às suas 2 baterias fornecidas, até várias centenas de curvaturas.
- Precisa** graças ao redutor de velocidade.
- Prática** graças ao gancho móvel para posicionar e retirar o tubo.



Raio de curvatura em conformidade com a norma EN 1057. Curvatura até 180°.
Motorização : - Bateria 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion. - Velocidade de curvatura: 0 a 4 rpm.

Ref. 251806 : Para tubos multicamadas

Formas Ø	Contra-forma Ø	Kg	Ref.
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	12/15 - 14/16 - 18/22 mm	16,400	251800
12 - 15 - 18 - 22 mm	12/15 - 18/22 mm	15,000	251805
16 - 20 - 26 - 32 mm	14/16 - 20 - 26 - 32 mm	15,000	251806
15 - 22 - 28 mm	12/15 - 18/22 - 28 mm	15,000	251845
15 - 18 - 22 mm	12/15 - 18/22 mm	14,000	251846
14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	14/16 - 18/22 - 28 mm	17,800	251854
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	14,000	251850



Capacidades

Capacidade máxima:

- Tubos em cobre duro, tubos de serralheiro e hidráulicos: Ø 10 a 28 mm, espessura 1 a 1,5 mm.
- Tubos de aço inoxidável: Ø 10 a 22 mm, espessura 1 mm Ø 28 mm, espessura 1,2 mm.
- Tubos multicamadas: Ø 14 a 32 mm.

Entregue com

- 2 baterias Li-Ion 14,4 V - 2,4 Ah.
- 1 carregador rápido 45 min .
- En estojo.



Virax, uma história francesa

Fundada por dois franceses em 1920, a empresa Virax nasceu há quase 100 anos com o lançamento da sua famosa tarraxa "que vira em torno do eixo". Atualmente, continua a ser em Epernay, no centro de Marne e Champagne, que a Virax fabrica e distribui para mais de 40 países as suas gamas de produtos para profissionais.

3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

2518 : Máquina de curvar eléctrica portátil 230 V Eurostem® II

As Vantagens

**Para séries pequenas e médias em oficina, em estaleiro...
Precisa** graças ao redutor de velocidade.
Prática graças ao gancho móvel para posicionar e retirar o tubo.



Raio de curvatura em conformidade com a norma EN 1057. Curvatura até 180°.
Motor: 230 V - 50/60 Hz - 550 W, - Velocidade de curvatura: 0 a 3 rpm.

Ref. 251808 : Para tubos multicamadas.

Formas Ø	Contra-forma Ø	Kg	Ref.
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	12/15 - 14/16 - 18/22 mm	14,170	251802
12 - 15 - 18 - 22 mm	12/15 - 18/22 mm	14,000	251807
16 - 20 - 26 - 32 mm	14/16 - 20 - 26 - 32 mm	15,000	251808
15 - 22 - 28 mm	12/15 - 18/22 - 28 mm	15,000	251847
15 - 18 - 22 mm	12/15 - 18/22 mm	14,000	251848
14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	14/16 - 18/22 - 28 mm	16,000	251856
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	14,000	251852



Capacidades

Capacidade máxima:

- Tubos em cobre duro, tubos de serralheiro e hidráulicos: Ø 10 a 28 mm, espessura 1 a 1,5 mm.
- Tubos de aço inoxidável: Ø 10 a 22 mm, espessura 1 mm Ø 28 mm, espessura 1,2 mm.
- Tubos multicamadas: Ø 14 a 32 mm.

Entregue com

- En estojo.



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78
Por fax através do número: 03.26.59.56.20
Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57
Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70
Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

2518 : Máquina de curvar elétrica 230 V como adaptador de cabo Eurostem® II

As Vantagens

Para séries pequenas e médias em oficina, em estaleiro...

Funcionamento contínuo graças ao adaptador de cabo.

Precisa graças ao redutor de velocidade.

Prática graças ao gancho móvel para posicionar e retirar o tubo.



3

Cabo de 5 metros.

Raio de curvatura em conformidade com a norma EN 1057. Curvatura até 180°.

Motor: 230 V - 50/60 Hz - 550 W, - Velocidade de curvatura: 0 a 3 rpm.

* Para tubos multicamadas.

Formas Ø	Contra-forma Ø	Kg	Ref.
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	12/15 - 14/16 - 18/22 mm	16,000	251890
12 - 15 - 18 - 22 mm	12/15 - 18/22 mm	14,800	251892
16 - 20 - 26 - 32 mm *	14/16 - 20 - 26 - 32 mm *	17,130	251893
15 - 22 - 28 mm	12/15 - 18/22 - 28 mm	15,800	251894
15 - 18 - 22 mm	12/15 - 18/22 mm	15,610	251895
14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	14/16 - 18/22 - 28 mm	16,800	251897
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	15,600	251896



Capacidades

Capacidade máxima:

- Tubos multicamadas: Ø 14 a 32 mm.

Entregue com

- En estojo.

2518 :Acessórios Eurostem® liForma E Contra-Forma

Ref. 251826/251831 : Para tubos multicamadas.

Ref. 251829 : Para tubo em aço inoxidável Ø 28 X 1,2 mm.



Tipo	Ø ext. tubo mm	Ø ext. tubo "	Raio de curvatura	Kg	Ref.
Forma e contra-formas	10	-	40	0,260	251810
Forma	12	-	45	0,220	251812
Forma	14	-	50	0,290	251814
Forma	15	-	55	0,325	251815
Forma	16	-	60	0,380	251816
Forma	18	-	70	0,590	251818
Forma e contra-forma	20	-	77	0,930	251820
Forma	22	-	77	0,710	251822
Forma e contra-forma	25	-	98	1,720	251825
Forma e contra-forma	26	-	98	1,700	251826

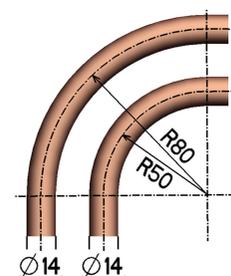
3 ■ MÁQUINAS DE CURVAR

Tipo	Ø ext. tubo mm	Ø ext. tubo "	Raio de curvatura	Kg	Ref.
Forma e contra-forma	28	-	98	1,560	251828
Forma e contra-forma	28	-	112	□1,820	251829
Forma e contra-forma	32	-	□112	□1,620	251831
Forma e contra-forma	-	3/8	40	0,270	251860
Forma	-	1/2	45	0,240	251863
Forma	-	5/8	55	0,320	251866
Forma	-	3/4	70	0,600	251869
Forma e contra-forma	-	1.1/8	98	1,600	251879
Forma	-	7/8	77	0,690	251872
Contra-forma	12/15	-	-	0,055	251832
Contra-forma	14/16	-	-	0,065	251833
Contra-forma	18/22	-	-	0,085	251834
Contra-forma	-	1/2 - 5/8	-	0,050	251882
Contra-forma	-	3/4 - 7/8	-	0,080	251883

2518 : Acessórios Eurostem® li - Forma De Raio Concêntrico

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

Ø mm	Raio de curvatura	Kg	Ref.
12	75	0,410	251835
14	80	0,580	251836
16	90	0,780	251837
18	105	0,960	251838
22	120	1,380	251839



2518 : Acessórios para Eurostem® II

Designação	Kg	Ref.
Tripé	6,400	251809
Bateria 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	0,645	253244
Carregador 230 V - para bateria 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	0,740	251844
Adaptador de cabo 230V - 14,4V	0,980	252938



Profissionais Virax

Pretende beneficiar de uma 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 (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

SACS TEXTILE

Uma gama completa para todas as necessidades.



Funcionais e duráveis... acompanham-nos para todo o lado!





PARA QUE
ABDEL POSSA
**EXPRIMIR O
SEU TALENTO**

Tunísia - Assinante Facebook

“ As ferramentas VIRAX
têm uma duração de vida
incrível. São o número 1. ”

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

	ÓLEO DE CORTE	90		FRIGOR - FERRAMENTA PARA ENCAIXE	106
	TARRAXA MANUAL AJUSTÁVEL	91		PINÇA DE ALARGAR	107
	TARRAXA MANUAL DE CABEÇA	92		ALICATE DE EXPANSÃO	108
	TARRAXA ELECTROPORTÁTIL	94		PICOTAGEM	109
	CABEÇAS COMPLETAS	96		FERRAMENTAS PARA TUBOS EM CHUMBO	111
	MÁQUINA DE ROSCAR	99		FILETFIX - PRODUTO DE VEDAÇÃO	112
	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINA DE ROSCAR 2\"	101		PRENSAGEM AXIAL	113
	MAQUINA DE RANHURAR	104		PRENSAGEM RADIAL	115
	FERRAMENTA PARA MOLDAR FLANGES	105			

4

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

ÓLEO DE CORTE

1101 - 1102 - 1105 : Óleo De Corte

Óleo especialmente estudado para a roscagem à mão e com 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	Condicionamento	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	Aerossol	0,620	110200
500 ml	Caixa de 12 aerossóis	6,900	110202
5 L – Especial Aço inoxidável	Bidon	4,600	110505

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	Condicionamento	Kg	Ref.
5 L	bidon	5,720	110605



Virax, um fabrico francês

Com um centro de produção que se estende por mais de 25 000 m² 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.

TARRAXA MANUAL AJUSTÁVEL

1265 - 1275 : Tarraxa Manual Ajustável

Roquete de aço forjado com tratamento térmico, reversível sem desmontagem, para abertura de rosca à direita ou à esquerda. Dois braços amovíveis, em tubo de aço, aparafusáveis em cada extremidade. Guias traseiras reguláveis que permitem centrar a tarraxa no tubo. Alavanca de abertura que permite afastar os pentes do tubo, terminando a abertura de rosca para cortar as aparas e retirar a tarraxa.



4

Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Pentes	Kg	Ref.
Com 1 roquete 1" to 3"	1.1/2 - 2, 2.1/2 - 3	40/49 - 50/60, 66/76 - 80/90	BSPT direita	19,100	126500
Com 1 roquete 1" to 3"	1 - 1.1/4, 1.1/2 - 2, 2.1/2 - 3	26/34 - 33/42, 40/49 - 50/60, 66/76 - 80/90	BSPT direita	20,000	126520
1 cliquet 2.1/2" à 4"	2.1/2 - 3, 3.1/2 - 4	66/76 - 80/90, 90/102 - 102/114	BSPT direita	25,200	127500
Caixa apenas com 1 roquete	1 - 3	-	-	18,600	126599
Caixa apenas com 1 roquete	2.1/2 - 4	-	-	23,150	127599

1245 - 1265 - 1275 : Jogo De Pentes



Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Para tarraxa ajustável	Kg	Ref.
BSPT direita	1/4 - 3/8	3/8 - 12/17	1240 - 1245	0,575	124501
BSPT direita	1/2 - 3/4	15/21 - 21/27	1240 - 1245	0,560	124502
BSPT direita	1 - 1.1/4	26/34 - 33/42	1240 - 1245	0,530	124503
BSPT direita	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	1240 - 1245	0,470	124504
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 esquerda	1 - 1.1/4	26/34 - 33/42	1265	0,980	126513
BSPT esquerda	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	1265	0,910	126514
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



A Virax tem certificação ISO 9001 desde 1997

E foi recompensada em 2016 pela excelência do seu sistema de gestão da Qualidade, obtendo a certificação na sua nova versão 2015.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

TARRAXA MANUAL DE CABEÇA

**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 1/8" a 1.1/4"

BSPT Esquerda: Ø 1/8" a 1.1/4"

NPT : Ø 1/8 a 1.1/4".

Inoxidável :

BSPT Direita: Ø 3/8" a 1.1/4 ".

Braço em tubo de aço.

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

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	Caixa	Kg	Ref.
Porta-cabeças 1 roquete + braço - BSPT direita e esquerda : 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Metálica - Duplo (670 x 140 x 150 mm)	12,200	136267
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



Virax, um fabrico francês

Situada em Epernay, Capital da Champagne, a empresa Virax nasceu há quase cem anos com o lançamento da sua famosa tarraxa "que vira em torno do eixo". Actualmente, o centro de produção estende-se por mais de 25 000 m².

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 extracção fácil das cabeças.**



4

Capacidade :

Aço:

BSPT Direita: Ø 1/8" a 2"

BSPT Esquerda: Ø 1/8" a 2"

NPT : Ø 1/8 a 2".

Inoxidável :

BSPT Direita: Ø 3/8" a 1.1/4 ".

Braço em tubo de aço.

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

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	Caixa	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	136280
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	136281
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	136282
2 porta-cabeças 1 roquete + braço - BSPT Direita e Esquerda : 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 mm	27,600	136284
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	136263
porta-cabeças 1 roquete + braço BSPT Direita : 1.1/2 - 2	660 x 200 x 110 mm	12,800	136460



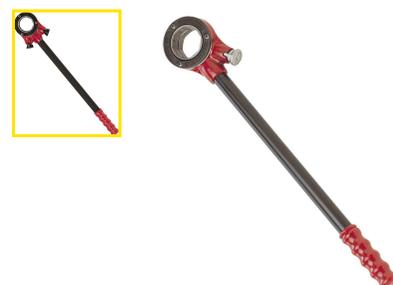
A Virax e o compromisso com a gestão dos REEE

Enquanto produtor, 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.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

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

Designação	Capacidade "	Kg	Ref.
1 porta-cabeça 1 roquete	1/8 - 1.1/4	1,130	136294
1 braço + 1 porta-cabeça 1 roquete	1/8 - 1.1/4	1,990	136290
1 braço em 2 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	1/8 - 1.1/4	2,050	136295
1 braço + 1 porta-cabeça 2 roquetes	1/8 - 1.1/4	2,100	136292
1 braço em 3 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	1.1/2 - 2	2,565	136495
1 porta-cabeça 1 roquete	1.1/2 - 2	1,130	136494
1 braço em 2 partes + 1 porta-cabeça 1 roquete	1.1/2 - 2	2,480	136490
1 braço em 2 partes + 1 porta-cabeça 2 roquetes	1/8 - 1.1/4	2,260	136095



TARRAXA ELECTROPORTÁTIL

1380 : Tarraxa eléctrica 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 selector 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	Voltage 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

Capacidades

Aço:

BSPT à direita Ø 1/8" a 1.1/4"

BSPT à esquerda Ø 1/8" a 1.1/4"

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 ou a roscagem do aço inoxidável, utilizar a tarraxa eléctrica portátil Phénix III ref. 137562.

1375 : Tarraxa Electroportátil Phenix III

As Vantagens

- Prática para abrir roscas sem esforço até 2" em qualquer situação.**
- Torno de bloqueio com barra anti-binário** para impedir a rotação da máquina durante a abertura de roscas.
- Ergonomia adaptada nas roscas apertadas** (proximidade do muro,...).



De sentido duplo de rotação.
 Inversor de rotação mecânico garantindo uma maior longevidade do motor.
 Adaptador para cabeças octogonais 1/8" a 1.1/4" com sistema único de bloqueio: fixação segura da cabeça na abertura de roscas apertadas.
 Velocidade de rotação: 26 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	Voltage V	Potência	Kg	Ref.
Phenix III + 4 cabeças BSPT Direita : 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	230	1100W - 50/60 Hz	18,800	137562
Phenix III + 6 cabeças BSPT Direita : 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	230	1100W - 50/60 Hz	22,800	137563

Capacidades

Capacidade:
Aço:
 BSPT Direita: Ø 1/8" a 2"
 BSPT Esquerda: Ø 1/8" a 2"
 NPT : Ø 1/8 a 2".
Inoxidável :
 BSPT Direita: Ø 3/8" a 1.1/4".

Entregue com

- 1 torno de bloqueio (ref. 137552)
 - 1 adaptador para cabeças octogonais 1/8" a 1.1/4" (ref. 137553).

Conselhos

Para facilitar o trabalho dos pentes, dispor de um bom corte e uma roscagem perfeita, utilizar óleo de corte Virax.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

1375 - 1380 : Opções e acessórios - Tarraxa Electroportátil

Torno de bloqueio: indispensável para rosar 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.
Máquina nua - 230 V	Phenix III	7,500	137550
Torno de bloqueio	Phenix III	3,000	137552
Redutor para cabeças octagonais 1/8" e 1,1/4"	Phenix III	1,400	137553
Mordentes do torno para tubo em aço inoxidável (a montar no torno de bloqueio)	Phenix III	0,200	137507
Máquina nua - 230 V	Mini Phenix	5,800	138020
Torno de bloqueio	Mini Phenix	1,500	138022



CABEÇAS COMPLETAS

1362 - 1364 - 1370 : 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 accionamento por oito dentes (ou caneluras) para imobilização no porta-cabeças.

Coroa que permite um posicionamento preciso dos pentes e a possibilidade de os voltar para uma abertura de roscas perto das paredes e eliminando os riscos de arrancamento.

Guia de centragem de grande alcance que facilita o trabalho.

Compatível com tarraxa manual de cabeças substituíveis, Mini Phénix e Phénix III, 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



Tipo	Tipo de abertura	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
Aço	BSPT Direita	1/8	6/10	0,445	136231
Aço	BSPT Direita	1/4	8/13	0,460	136232
Aço	BSPT Direita	3/8	12/17	0,445	136341
Aço	BSPT Direita	1/2	15/21	0,520	136342
Aço	BSPT Direita	3/4	20/27	0,570	136343
Aço	BSPT Direita	1	26/34	0,720	136344

Tipo	Tipo de abertura	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
Aço	BSPT Direita	1.1/4	33/42	0,720	136345
Aço	BSPT Direita	1.1/2*	40/49	2,000	136346
Aço	BSPT Direita	2*	50/60	2,150	136347
Aço	BSPT Esquerda	1/8	6/10	0,460	136241
Aço	BSPT Esquerda	1/4	8/13	0,460	136242
Aço	BSPT Esquerda	3/8	12/17	0,440	136243
Aço	BSPT Esquerda	1/2	15/21	0,510	136244
Aço	BSPT Esquerda	3/4	20/27	0,575	136245
Aço	BSPT Esquerda	1	26/34	0,720	136246
Aço	BSPT Esquerda	1.1/4	33/42	0,725	136247
Aço	BSPT Esquerda	1.1/2*	40/49	1,980	136448
Aço	BSPT Esquerda	2*	50/60	2,150	136449
Aço	NPT	1/8	6/10	0,460	136251
Aço	NPT	1/4	8/13	0,450	136252
Aço	NPT	3/8	12/17	0,430	136253
Aço	NPT	1/2	15/21	0,520	136352
Aço	NPT	3/4	20/27	0,570	136255
Aço	NPT	1	26/34	0,720	136256
Aço	NPT	1.1/4	33/42	0,730	136257
Aço	NPT	1.1/2*	40/49	2,000	136356
Aço	NPT	2*	50/60	2,160	136459
Inoxidável	BSPT Direita	3/8	12/17	0,460	137043
Inoxidável	BSPT Direita	1/2	15/21	0,532	137044
Inoxidável	BSPT Direita	3/4	20/27	0,596	137045
Inoxidável	BSPT Direita	1	26/34	0,720	137046
Inoxidável	BSPT Direita	1.1/4	33/42	0,730	137047

1361 - 1362 - 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	Tipo de abertura	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
Aço	BSPT Direita	1/8	6/10	0,060	136201
Aço	BSPT Direita	1/4	8/13	0,055	136202
Aço	BSPT Direita	3/8	12/17	0,055	136203
Aço	BSPT Direita	1/2	15/21	0,060	136204
Aço	BSPT Direita	3/4	20/27	0,070	136205
Aço	BSPT Direita	1	26/34	0,115	136206

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

Tipo	Tipo de abertura	Ø "	Ø mm	Kg	Ref.
Aço	BSPT Direita	1.1/4	33/42	0,115	136207
Aço	BSPT Direita	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136408
Aço	BSPT Esquerda	1/8	6/10	0,060	136211
Aço	BSPT Esquerda	1/4	8/13	0,055	136212
Aço	BSPT Esquerda	3/8	12/17	0,055	136213
Aço	BSPT Esquerda	1/2	15/21	0,055	136214
Aço	BSPT Esquerda	3/4	20/27	0,070	136215
Aço	BSPT Esquerda	1	26/34	0,115	136216
Aço	BSPT Esquerda	1.1/4	33/42	0,115	136217
Aço	BSPT Esquerda	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136418
Aço	NPT	1/8	6/10	0,060	136221
Aço	NPT	1/4	8/13	0,060	136222
Aço	NPT	3/8	12/17	0,055	136223
Aço	NPT	1/2	15/21	0,060	136224
Aço	NPT	3/4	20/27	0,070	136225
Aço	NPT	1	26/34	0,115	136226
Aço	NPT	1.1/4	33/42	0,120	136227
Aço	NPT	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	136428
Inoxidável	BSPT Direita	3/8	12/17	0,055	137003
Inoxidável	BSPT Direita	1/2	15/21	0,065	137004
Inoxidável	BSPT Direita	3/4	20/27	0,072	137005
Inoxidável	BSPT Direita	1	26/34	0,120	137006
Inoxidável	BSPT Direita	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 accionamento 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.
- Suporta quebras de tensão até 80 V.



4

Máquina destinada à realização das roscagens "gás" com estanquicidade 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

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,
- 1 bidão de 5 L de óleo (Ref. 110605),
- 4 pés,
- 1 pedal de segurança.

Conselhos

Para trabalhar os tubos em aço galvanizado e inoxidável, utilizar os pentes e discos específicos.



A Virax tem certificação ISO 14001 e OHSAS 18001 desde 2009

E recompensada em 2016 pela excelência do seu sistema de gestão ambiental, obtendo a certificação na sua nova versão ISO 14001: 2015.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

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 estanquicidade 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.

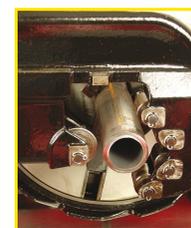
3 velocidades para um corte ideal em cada diâmetro na abertura de roscas.

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 roscas 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,
- 2 bidões de 5 L de óleo (Ref. 110605),
- 4 pés,
- 1 pedal de segurança.

Conselhos

Para trabalhar os tubos em aço galvanizado e inoxidável, utilizar os pentes e discos específicos.

A vantagem Soft Touch® VIRAX



O revestimento Soft Touch® foi concebido para oferecer a melhor preensão. O cansaço é, assim, reduzido e o risco de deixar deslizar o seu produto é minimizado em caso de utilização com as mãos molhadas.

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 pé)	4,100	161100



4

1621 : Cabeça para máquina de roscar 2" – 4"

Destinada à realização das roscagens "gás" com estanquicidade 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

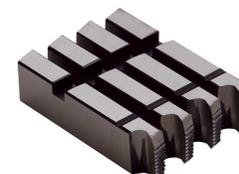
1622 : Pentes para máquina de roscar 2" – 4"

Padrão: Aço .

HSS: Aço galvanizado e inoxidável.

Destinada à realização das roscagens "gás" com estanquicidade 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 tarrxa	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
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

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Para tarrxa	Kg	Ref.
NPT Direita 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 roscar 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 roscar.

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	162461



Visite-nos em www.virax.com

Necessidade de uma ficha de produtos, de uma ficha de dados de segurança ou de vistas expandidas,

Descubra o nosso site.

1624 : Aparelho de ranhurar

Adapta se à maioria das máquinas existentes no mercado.

Concebida para aplicações em estaleiro.

Ranhuradas 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".

O adaptador é fornecido em opção.

Designação	Capacidade "	Kg	Ref.
Aparelho de ranhurar	1 - 6	11,000	162400
Conjunto de rolos	1	2,300	162431
Conjunto de rolos	1.1/4 - 1.1/2	2,400	162432
Conjunto de rolos	2 - 6	2,500	162433



4

1624 : Adaptador para aparelho de ranhurar VIRAX

Estes adaptadores permitem montar a aparelho de ranhurar VIRAX na maioria das máquinas de roscar do mercado.

Para a máquina	Kg	Ref.
Virax 162120	1,150	162420
Virax 162140	1,500	162430
Virax 1620	1,500	162424
Ridgid 300	1,500	162421
Ridgid 300C	1,500	162422
Ridgid 535	1,500	162423
Rems Tornado e Magnum	1,500	162425
Rothenberger Supertronic 2SE	1,150	162420



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: 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.

Compartmento 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", - 2 1/2"; 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 cônicas com a tupa. O outro lado pode ser utilizado para formar flanges chatas com o auxílio de mandris após a pré-moldagem das flanges cônicas com a tupa cônica.

Os 4 pernos posicionados em oposição facilitam a fixação entre os mordentes de um torno paralelo. Ferramentas fosfatadas.

Fornecido com uma tupa 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, Tupa a 90° para tubo Ø ext : 6 a 14 mm, Mandril simples de 10 a 12 mm, Mandril escalonado de 8 e 14 mm, Tupa a 90° para tubo Ø ext : 10 a 22 mm Mandril simples de 16 mm Mandril escalonado de 10 e 18, de 1	1,350	250401
Matriz para tubo Ø ext : 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Tupa 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, Tupa 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 cônicas com a tupa. O outro lado pode ser utilizado para formar flanges chatas com o auxílio de mandris após a pré-moldagem das flanges cônicas com a tupa cônica.

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



Virax a pensar sempre na proteção do ambiente



Ao aderir à Citeo, entidade ecológica encarregue do financiamento da recolha e triagem do papel, a Virax preocupa-se com a preservação dos recursos naturais, utilizando papel reciclado na empresa e para todas as impressões publicitárias e participando neste financiamento através da contribuição ecológica.

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 cônica 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



A Virax na França, é também...

A sede da Virax, situada em Epernay na França, agrupa todas as suas atividades: departamento de I&D, centro de produção, polo da qualidade, apoio aos clientes, departamento de compras, serviço de pós-venda... até ao centro de armazenamento e distribuição.

2506 : Ferramenta Para Encaixe

Acabamento cromado para estribo e cromado duro para ferramentas.

Capacidade para tubo de cobre recozido:

Flange cônica 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 cônica 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



4

PINÇA DE ALARGAR

2526 : Pinça De Alargar

As Vantagens

Esforço reduzido graças 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 concepção do mecanismo e da pinça garante:

- uma utilização em todas as posições,
- uma extracção 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 protecção 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 desembraiagem 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.



4



Designação	Kg	Ref.
Caixa de expansão Quick and Easy Rotação Automática 16-20-25 mm	2,970	253460
Alicate de expansão Quick and Easy Rotação Automática isolado	2,365	253459
Cabeça de expansão Quick and Easy Rotação Automática 16 x 1,8/2,0 mm	0,183	253456
Cabeça de expansão Quick and Easy Rotação Automática 20 x 1,9/2,0 mm	0,201	253457
Cabeça de expansão Quick and Easy Rotação Automática 25 x 2,3 mm	0,221	253458
Cabeça de expansão Quick and Easy 32 x 2.9 mm (sem rotação automática)	0,329	253454

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	252730



4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

2527 : Acessórios "T-rax"

A broca especial (a regular seguindo 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 seguindo 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 são fornecidos com uma furadora reversível 230 V – 800 W.

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 seguindo os diâmetros), montada numa perfuradora reversível, forma o orifício prévio à extrusão para a introdução da ferramenta.

Designação	Rotação rpm	Kg	Ref.
Motor reversível 230V - 701W	0 a 850	3,690	252806
Porta-ferramentas	-	0,280	252802
Encabadoiro sextavado	-	0,045	252804
Broca	-	0,080	252801



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

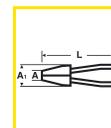
2610 : Ferramentas para tubos em chumbo

261000 : Pinça Da Tupia Extensível

Para alargar a extremidade dos tubos de chumbo. Chapa de aço embutida. Superfície estriada.

261010 : 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.
Pinça Da Tupia Extensível	0 - 8	60	-	290	0,365	261000
Broche de plombier	-	-	16	270	0,375	261010



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

FILETFIX - PRODUTO DE VEDAÇÃO

2626 : Filetfix® III

As Vantagens

- Polimerização rápida.**
- Reposicionável 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.
Reposicionável 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**.

Fácil aplicação graças ao seu bico aplicador preciso e 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, parte Documentação > Ficha técnica.

* em instalações com base na norma TRGI 86/96

Condicionamento	Kg	Ref.
1 frasco de Filetfix® III	0,100	262600

2626 : Expositor de frascos Filetfix® III

Expositor de 15 frascos Filetfix® III (262600).

Kg	Ref.
1,680	262601



Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!
/VIRAX

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 roscadas.
- Gama completada por um alicate de expansão Ø 12-20 mm.

Concepção 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.

Concepção em ferro fundido de alumínio: robusto e leve (Apenas 800 g).

Alicate de expansão PER série 5 : Cabos revestidos para uma melhor preensão ; Ponteiros tratados 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	253360
Estojo do alicate de prensagem Ø 12 - 16 - 20 mm	2,000	253350
Alicate de expansão Ø 12 - 16 - 20 mm	0,380	253355
Estojo do alicate de prensagem Ø 12 - 16 - 20 mm + Alicate de expansão Ø 12 - 16 - 20 mm + Corta-tubos PC 32	2,540	253361
Redutores Ø 12 mm	0,080	753568
Redutores Ø 16 mm	0,080	753569
Duplo redutor V	0,080	753570
Duplo redutor plano	0,080	753571

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.



4



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.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

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 rearmamento.

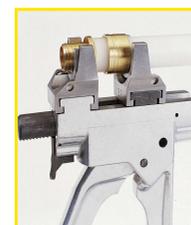
Adaptador amovível e reversível para se adaptar às diferentes uniões do mercado.

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.



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 tem certificação ISO 9001 desde 1997

E foi recompensada em 2016 pela excelência do seu sistema de gestão da Qualidade, obtendo a certificação na sua nova versão 2015.

PRENSAGEM RADIAL

2529 : Máquina de prensar manual hidráulica Viper® i26

As Vantagens

Prensagem multi-materiais, até Ø 26 mm em multicamadas.
Ergonómico e com economia de espaço.
Clique audível no final da prensagem.

Máquina de prensar hidráulica manual para utilização com jogos de maxilas.

Avanço rápido graças a um dispositivo hidráulico com pistão estratificado de alto desempenho.

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 maxilas e os alicates VIRAX no final do catálogo.

Fotos não contratuais



4

Designação	Dimensões	Força de empurro kN	Kg	Ref.
Viper® i26 fornecida num estojo (sem maxila)	390 x 190 x 120	42	3,540	252910
Viper® i26 + maxila RF-P 12 / RF-P 16 / RF-P 20	390 x 190 x 120	42	4,120	252912
Viper® i26 + maxila TH 16 / TH 20 / TH 26	390 x 190 x 120	42	4,250	252913
□Viper® i26 + maxila RF-P 16 / RF-P 20 / RF-P 25	390 x 190 x 120	42	4,250	252921
Viper® i26 + maxila 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 (maxila).

Multicamadas: Ø 12 - 26 mm.

Excepto as inserções HA26 e V15.



A segurança, uma das preocupações Virax

A Virax preocupa-se ao máximo com a segurança das suas instalações:

Evitar as situações de emergência, os incidentes e os acidentes com uma abordagem de prevenção.

Ter como objetivo zero acidentes.

Reduzir e, se possível, eliminar as perturbações e os riscos em matéria de saúde e segurança no trabalho para todos os colaboradores e intervenientes.

Garantir equipamentos de segurança.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

2535 : Máquina de prensar electro-mecânica Viper® M21+

As Vantagens

- A mais leve da sua categoria: Apenas 2,2 kg** com a bateria: peso minimizado para melhorar o conforto do utilizador.
- Ciclo seguro: Controlo electrónico** do ciclo de prensagem com **adaptação automática** do esforço exercido.
- Modulável:** para trabalhar com maxilas ou mini-alicates.
- Compacta:** para trabalhar mais facilmente em todas as situações.

Máquina de prensar electro-mecânica 20 kN a bateria, com retorno automático do pistão.

Uma máquina para 2 soluções:

Utilização com os mini-alicates: muito compactos e leves, permitem cravar nos locais mais confinados e entre os coletores.

Utilização com a garra principal e maxilas: dimensões reduzidas, são práticos de armazenar, transportar e leves de utilizar.

Maxilas na versão separada para certos perfis, que permitem prensar o mais próximo possível de um obstáculo (ao longo de um muro, por exemplo).

Concebida para o conforto do utilizador:

Utilização ergonómica: pega Soft Touch® anti-derrapante, cabeça rotativa a 360° e grande compacidade (apenas 33 cm de comprimento com mini-alicate).

Peso minimizado (apenas 2,2 kg com bateria/3,4 kg com mini-alicate) e ciclo rápido para garantir um trabalho eficiente.

Centro de gravidade colocado na perfeição, o que permite colocá-la na vertical entre duas prensagens, e melhorar o conforto do utilizador.

Inteligente para uma segurança acrescida:

Verificação por placa electrónica do bom desenvolvimento do ciclo de prensagem com indicadores luminosos e sonoros.

Cálculo da força exacta a exercer em função da ligação: duração de vida útil prolongada.

Bloqueio seguro da garra principal, substituição simples e rápida.

Arranque da prensagem apenas se a bateria estiver suficientemente carregada.

O utilizador pode, a qualquer momento, parar a prensagem libertando a pressão no gatilho.

Paragem automática da máquina para economizar as baterias.

Elementos de comunicação:

Indicador do nível de carga da bateria.

Indicador de manutenção a 20 000 ciclos com alertas preventivos a 19 000 e a 19 500.

Possibilidade de ligar a máquina a um computador de modo a verificar o número da prensagem executada e antecipar a manutenção.

Bateria de íões de lítio 18V :

Bateria proposta na versão de 1,5 Ah (ref. 253506) ou na versão de 3 Ah (ref. 253505) para duplicar a autonomia.

Plataforma da bateria comum com a máquina de prensar Viper® P25+.

Adaptador com cabo 230V - 18 V (ref. 253508) opcionalmente ou de acordo com a referência da caixa para funcionamento contínuo ligada à tomada.

M21+ entregue de série com 2 baterias de 1,5 Ah.

Dimensões (com bateria): 340 x 240 x 85 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as maxilas e os alicates VIRAX no final do catálogo.



Composição	Dimensões mm	Força de empurro kN	Kg	Ref.
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Sem garra principal	590 x 390 x 140	20	6,900	253500
Viper® M21+ Adaptador com cabo 230V – Sem garra principal	590 x 390 x 140	20	6,300	253501
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal	590 x 390 x 140	20	8,000	253502
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila HA16/H A20/HA26	590 x 390 x 140	20	8,900	253510
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila TH16/T H20/TH26	590 x 390 x 140	20	8,500	253511
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila RFP12/RFP16/RFP20	590 x 390 x 140	20	8,500	253512
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila V12/V14/V16/V18/V22	590 x 390 x 140	20	8,700	253513

Composição	Dimensões mm	Força de empurro kN	Kg	Ref.
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila U16/U20/U25	590 x 390 x 140	20	8,500	253514
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila V12/V15/V18/V22/V28	590 x 390 x 140	20	8,700	253516
□ Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila TH16 / TH20 / TH25 / TH32	590 x 390 x 140	20	8,700	253517
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila RFP16 / RFP20 / RFP25	590 x 390 x 140	20	8,500	253518
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila RFP16 / RFP20 / RFP25 / RFP32	590 x 390 x 140	□20	8,700	253519
Viper® M21+ 18 V - 1,5 Ah Li-Ion - Garra principal - Maxila V15 / V18 / V22	590 x 390 x 140	20	8,500	253531

Capacidades

Cobre: Ø 12 – 28 mm.
 Aço inoxidável: Ø 12 – 28 mm.
 PER, PEX: Ø 12 – 32 mm (maxila) / 40 mm (mini-pinça TH-U).
 Multicamadas: Ø 12 – 32 mm (maxila) / 40 mm (mini-pinça TH-U).
 Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 – 28 mm.

Entregue com

- 2 baterias de íões de lítio 18 V – 1,5 Ah, 1 carregador rápido (exceto ref. 253501).
- 1 garra principal (exceto ref. 253500 e 253501).
- Em caixa.



A Virax promove a WorldSkills France

Enquanto fornecedor oficial das finais nacionais das profissões de Canalização, Aquecimento e Cobertura metálica, o nosso objetivo é promover a aprendizagem e a formação profissional dos jovens com menos de 23 anos. Os aprendizes podem assim exprimir todo o seu talento e investir no futuro enquanto valorizam a sua profissão.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

2535 : Máquina de prensar eletromecânica Viper® ML21+

As Vantagens

- Formato longilíneo:** para aceder aos locais mais apertados.
- Produto comprovado:** todas as vantagens técnicas da pistola M21+ em formato de pistola.
- Modulável:** para trabalhar com maxilas ou mini-alicates.

Máquina de prensar eletromecânica 20 kN a bateria, com retorno automático do pistão.

Formato em linha, para uma melhor acessibilidade nos espaços reduzidos: dimensões limitadas a 12 cm de largura.

Repartição equilibrada do peso (apenas 3,4 kg com mini-alicate).

Centro de gravidade ao nível da zona de prensão para menos cansaço para o utilizador.

Design que permite colocá-la na vertical entre duas prensagens e melhorar o conforto do utilizador.

Acionamento por botão, facilmente acessível.

Recupere todas as vantagens técnicas da máquina de prensar Viper® M21+ (ref. 253502), visíveis na página anterior.

Dimensões (com bateria): 314 x 119 x 79 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as maxilas e os alicates VIRAX no final do catálogo.



Designação	Dimensões mm	Força de empurro kN	Kg	Ref.
Viper® ML21+ 18V – Sem garra principal	390 x 390 x 140	20	5,472	253520
Viper® ML21+ Adaptador com cabo 230V – Sem garra principal	390 x 390 x 140	20	3,550	253529
Viper® ML21+ 18V – Garra principal	390 x 390 x 140	20	6,575	253521
Viper® ML21+ 18V - Garra principal - Maxila TH16-20-26	390 x 390 x 140	20	7,070	253522
Viper® ML21+ 18V - Garra principal - Maxila RFP12-16-20	390 x 390 x 140	20	7,070	253523
Viper® ML21+ 18V - Garra principal - Maxila V12-14-16-18-22	390 x 390 x 140	20	7,270	253524
Viper® ML21+ 18V - Garra principal - Maxila U16-20-25	390 x 390 x 140	20	7,070	253525
Viper® ML21+ 18V - Garra principal - Maxila V15-18-22	390 x 390 x 140	20	7,070	253526

Capacidades

Cobre: Ø 12 – 28 mm.

Aço inoxidável: Ø 12 – 28 mm.

PER, PEX: Ø 12 – 32 mm (maxila) / 40 mm (mini-pinça TH-U).

Multicamadas: Ø 12 – 32 mm (maxila) / 40 mm (mini-pinça TH-U).

Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 – 28 mm.

Entregue com

- 2 baterias de íões de lítio 18 V – 1,5 Ah, 1 carregador rápido.
- 1 garra principal (exceto ref. 253520).
- Em caixa.

2532 : Máquina de prensar electro-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 electrónica:

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.

Orientada para a segurança:

Bloqueio das garras 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 protecção Soft Touch®, descarga automática mínima e ausência de efeito de memória.

Plataforma da bateria comum com a máquina de prensar VIPER® M21+.

Adaptador com cabo 230V - 18 V (ref. 253508) opcionalmente ou de acordo com a referência da caixa para funcionamento contínuo ligada à tomada.

Dimensões (com bateria): 411 x 249 x 93 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as maxilas e os alicates VIRAX no final do catálogo.



4

Designação	Dimensões mm	Força de empurro kN	Kg	Ref.
Viper® P25+ 18V – 2 baterias de iões de lítio 18 V – 1,5 Ah	590 x 390 x 140	32-34	8,700	253261
Viper® P25+ Adaptador de cabo 230V	590 x 390 x 140	32-34	7,560	253262
Viper® P25+ 18V – 1 bateria de iões de lítio 18 V – 1,5 Ah	590 x 390 x 140	32-34	8,050	253263

Capacidades

Cobre: Ø 12 - 54 mm.

Aço inoxidável: Ø 12 - 54 mm.

PER/PEX: Ø 12 - 32 mm.

Multicamadas: Ø 12 - 110 mm.

Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 – 54 mm.

Entregue com

Ref. 253261:

- 2 baterias Li-Ion 18 V - 3 Ah. - 1 carregador rápido 85 min. - Sem garra. - En estojo.

Ref. 253621:

- 1 adaptador de cabo 230 V - 18 V. - Sem garra. - En estojo.

- 1 bateria Li-Ion 18 V - 3 Ah. - 1 carregador rápido 85 min. - Sem garra. - En estojo.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

2532 - 2535 : Acessórios para máquina de prensar

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
Viper® M20+ / P22+	Adaptador de cabo 230V - 14,4V	0,980	252938
Viper® M21+ / Viper® ML21+ / Viper® P25+	Adaptador de cabo 230V - 18V	0,900	253508
Viper® M21+ / Viper® ML21+	Garra principal	1,150	753497



2529 - 2532 : Maxila para Modelos i10 / i26 / M20+ / M21+ / ML21+

Leve. Pouco volume. Muito boa relação qualidade / preço. Aço de alta resistência (33 HRC). Grande precisão de prensagem.

Maxilas na versão separada 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 maxilas e os alicates VIRAX no final do catálogo.



Perfil	Ø	Tipo	i10	i26	M20+	M21+/ML21+	Kg	Ref.
M	12	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,220	252951
M	15	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,205	252952
M	18	Desfasadas	-	-	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
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
H-ML	14	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,190	252942
H-ML	16	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,180	252943
H-ML	18	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,170	252945
H-ML	20	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,160	252946
H-ML	26	Padrão	-	ok	ok	ok	0,130	252948
H-ML	16-20-26	Standard	-	ok	ok	ok	0,770	990066
H-ML	32	Padrão	-	ok	ok	ok	0,080	252949
RF-P	12	Padrão	ok	-	ok	ok	0,220	253251

Perfil	Ø	Tipo	i10	i26	M20+	M21+/ML21+	Kg	Ref.
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	Standard	-	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	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,290	253266
TH	15	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,285	252903
TH	16	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,280	252904
TH	16	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,280	253268
TH	17	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,270	252905
TH	18	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,260	252906
TH	20	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,240	252907
TH	20	Desfasadas	-	-	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	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,200	253281
U	16	Padrão	ok	ok	ok	ok	0,180	252915
U	16	Desfasadas	-	-	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	Desfasadas	-	-	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	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,170	253274
V	14	Padrão	-	ok	ok	ok	0,170	252966
V	14	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,170	253275
V	15	Padrão	-	-	ok	ok	0,165	252962
V	15	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,170	253276
V	16	Padrão	-	ok	ok	ok	0,160	252967
V	16	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,170	253277
V	18	Padrão	-	-	ok	ok	0,160	252963
V	18	Desfasadas	-	-	ok	ok	0,170	253278
V	22	Padrão	-	-	ok	ok	0,130	252964
V	12-15-18-22	Standard	-	-	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



A Virax tem certificação ISO 14001 e OHSAS 18001 desde 2009

E recompensada em 2016 pela excelência do seu sistema de gestão ambiental, obtendo a certificação na sua nova versão ISO 14001: 2015.

4 ■ LIGAÇÃO / MONTAGEM

2525 : Mini-piça de aperto para o modelo M21+/ML21+

Dedicada para a máquina de prensar electromecânica Viper® M21+/ML21+.
Muito compacta e leve, permitindo apertar em qualquer local mais confinado e entre os colectores.

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 maxilas e os alicates 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
32	G	1,800	252532
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
12-15-18-22	M	8,800	252595
12	RF	1,800	252545
16	RF	1,800	252546
18	RF	1,800	252547
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

Ø mm	Perfil	Kg	Ref.
25	TH	1,800	252518
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
18	U	1,800	252524
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

2530 - 2531 : Pinça de prensagem 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). Ensaio 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 maxilas e os alicates VIRAX no final do catálogo.

* Uponor. Anel de prensagem a utilizar obrigatoriamente com o alicate activador 253110.

** alicate activador para 253126, 253127, 253128, 253129.



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	HA	1,900	253102
16	HA	1,900	253104
20	HA	1,900	253105
26	HA	1,900	253106
16-20-26	HA	7,400	990062
32	HA	1,900	253107
40	HA	1,900	253108
12	M	1,900	253051
14	M	1,900	253050
15	M	1,900	253052
16	M	1,900	253059
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	1,900	253057
54	M	1,900	253058
12	TH	1,900	253001
14	TH	1,900	253002
15	TH	1,900	253003
16	TH	1,900	253004

Ø mm	Perfil	Kg	Ref.
17	TH	1,900	253005
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	1,900	253013
63	TH	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
35	V	1,900	253067
42	V	1,900	253068
54	V	1,900	253069



Mais do que a qualidade, o compromisso Virax!

A Virax compromete-se a 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.

Uma satisfação dos clientes no núcleo dos nossos compromissos.

PARA QUE
DENIS POSSA
**EXPRIMIR O
SEU TALENTO**

Chefe de empresa - Grande Leste

“ A VIRAX ajuda as
empresas de canalização
a seguir em frente. ”



5 ■ SOLDADURA / VEDAÇÃO / COBERTURA

	MAÇARICO PIÉZO	126		DISTENSOR	134
	MAÇARICO PADRÃO	128		SOLDADOR ELÉCTRICO	134
	MAÇARICO GP	129		TUBO DE BORRACHA	135
	XB III	129		JUNÇÕES	135
	MAÇARICO MAPP®	130		BOTIJA DE GÁS - ACESSÓRIOS	136
	FERRO DE SOLDAR	131		FLUXO	137
	MAÇARICO PARA VADAÇÕES	133			

5 ■ SOLDADURA / VEDAÇÃO / COBERTURA

MAÇARICO PIÉZO

5200 : Maçarico Propano Piézo Padrão

As Vantagens

- Inflamação Piézo eléctrica.**
- Cabo ergonómico.**
- Botão de regulação do débito do gás.**

União roscada para a montagem de uniões fixas ou giratórias com roscas M 16 x 1,5 (esquerda) para a França e 3/8" (esquerda) para os outros países.

Gama de oito agulhetas intercambiáveis.

Queimador em aço níquelado que garante uma excelente resistência ao vento.

Corpo da agulheta em latão, acabamento níquelado.



Composição	Com união	Kg	Ref.
União girotória, Cabo Piezo Standard	M 16 x 1,5	0,300	520000
União girotória, Cabo Piezo padrão, Agulheta turbojet Ø 18 mm	M 16 x 1,5	0,670	520050
Distensor regulável de 1,5 a 4 bar, Tubo giratório 4 m, Cabo Piezo standard, Agulheta turbojet 18 mm	M 16 x 1,5	1,430	520061
União girotória, Cabo Piezo Standard	3/8" Left	0,300	520001
União girotória, Cabo Piezo HM, Agulheta turbojet Ø 18 mm	3/8 " Left	0,670	520051
União girotória, Cabo Piezo padrão, Agulheta turbojet Ø 18 mm (Butane)	M 16 x 1,5	0,500	520042

5205 : Maçarico Propano Piézo Hm

Inflamação Piézo-eléctrica com paragem automática da chama ao soltar o cabo. O cabo comanda directamente a abertura do gás e a inflamação da chama, estudado para evitar qualquer risco de inflamação accidental. Queimador em aço níquelado. Gama de oito agulhetas intercambiáveis. Cabo HM ergonómico e confortável. Corpo da agulheta em latão, acabamento níquelado. Botão de regulação do débito do gás.



Composição	Com união	Kg	Ref.
União girotória Cabo Piezo HM	M 16 x 1,5	0,480	520500
União girotória Cabo Piezo HM Agulheta turbojet Ø 18 mm	M 16 x 1,5	0,590	520501
Adjustable pressure regulator 1,5 à 4 bar, swivel hose 4 m, Piezo HM Handle, Turbojet Burner Ø 18 mm	M 16 x 1,5	1,400	520504
União girotória Cabo Piezo HM	3/8 " Left	0,470	520510
União girotória Cabo Piezo HM Agulheta turbojet Ø 18 mm	3/8" Left	0,720	520511

5200 : Agulheta Com Chama Fina Para O Maçarico Piézo 5200 / 5205

CHAMA LOCALIZADA

RECOMENDAÇÃO: Deve privilegiar-se o gás propano porque:

- Butano: a 0°C = não existe pressão,
- Propano: a 0°C = obtém-se uma pressão de 4 bar sem dificuldade.



5

Bico Ø int mm	Debito kg/h 3 bar	Tipo de gás	Para tubo Ø mm soldadura estanho	Para tubo Ø mm soldadura P ou Ag	Energia fornecida a 4 bar	Kg	Ref.
11	0,120	Butano ou Propano	22	-	5500	0,300	520011
14	0,180	Butano ou Propano	32	16	8200	0,305	520012
18	0,410	Butano ou Propano	35	22	18800	0,240	520013
22	0,560	Propano	42	32	25700	0,300	520014

5200 : Agulheta Turbojet® Para O Maçarico Piézo 5200 / 5205

CHAMA ENVOLVENTE

RECOMENDAÇÃO: Deve privilegiar-se o gás propano porque:

- Butano: a 0°C = não existe pressão,
- Propano: a 0°C = obtém-se uma pressão de 4 bar sem dificuldade.



Bico Ø int mm	Débito kg/h 4 bar	Tipo de gás	Para tubo Ø mm soldadura estanho	Para tubo Ø mm soldadura P ou Ag	Energia fornecida a 4 bar	Kg	Ref.
13	0,210	Propano	32	16	9600	0,290	520020
18	0,460	Propano	35	22	21100	0,240	520021
22	0,710	Propano	>42	42	32300	0,315	520022

5200 : Agulheta Gyroflam® Para O Maçarico Piézo 5200 / 5205

Permite envolver bem o tubo com a chama.

Ideal para soldar rapidamente.

RECOMENDAÇÃO: Deve privilegiar-se o gás propano porque:

- Butano: a 0°C = não existe pressão
- Propano: a 0°C = obtém-se uma pressão de 4 bar sem dificuldade



Designação	Tipo de gás	Para Ø max. mm	Kg	Ref.
Agulheta Gyroflam para o maçarico Piezo	Propano	22	0,270	520025



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 futuros licenciados. Os melhores estudantes são munidos de conjuntos de material para os ajudar na nova profissão.

5 ■ SOLDADURA / VEDAÇÃO / COBERTURA

MAÇARICO PADRÃO

5210 : Maçarico de propano Padrão X 200

Funciona a débito total quando o gatilho é accionado, em caso contrário, a chama é reduzida a uma simples lamparina regulável.

União roscada para a montagem das uniões fixas ou giratórias.

Gama de 7 agulhetas intercambiáveis.

Cabo com gatilho de débito total bastante suave e sem fadiga para o operador. Torneira de comando geral. Anel de ar para chama macia.



Composição	Com união	Kg	Ref.
União giratória, Cabo X 200	M 16 x 1,5	0,490	521000
União giratória, Handle X 200, Turbo 007 Burner	M 16 x 1,5	0,830	521050
Distensor regulável de 1,5 a 4 bar, Tubo giratório 4m, Cabo X200 Agulheta turbo 007	M 16 x 1,5	1,460	521060
União giratória, Cabo X 200	3/8 " Left	0,500	521001

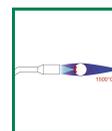
5210 : Agulheta Com Chama Fina Para O Maçarico Padrão Para O Cabo X 200

Chama localizada.

RECOMENDAÇÃO: Deve privilegiar-se o gás propano porque:

- Butano: a 0 °C = não existe pressão,

- Propano: a 0 °C = obtém-se uma pressão de 4 bar sem dificuldade.



Designação	Bico Ø int mm	Debito kg/h 3 bar	Tipo de gás	Para tubo Ø mm soldadura estanho	Para tubo Ø mm soldadura P ou Ag	Energia fornecida a 4 bar	Kg	Ref.
Dard 81	9	0,060	Butano ou Propano	16	-	2700	0,115	521010
Dard 82	17	0,290	Butano ou Propano	22	16	13300	0,150	521011
Dard 87	18	0,420	Propano	35	22	19300	0,186	521012

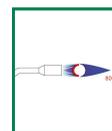
5210 : Agulheta Turbojet® Para O Maçarico Padrão Para O Cabo X 100 E X 200

Chama envolvente.

RECOMENDAÇÃO: Deve privilegiar-se o gás propano porque:

- Butano: a 0 °C = não existe pressão,

- Propano: a 0 °C = obtém-se uma pressão de 4 bar sem dificuldade.



Designação	Bico Ø int mm	Debito kg/h 3 bar	Tipo de gás	Para tubo Ø mm soldadura estanho	Para tubo Ø mm soldadura P ou Ag	Energia fornecida a 4 bar	Kg	Ref.
Agulheta turbo 007	18	0,480	Propano	42	32	22000	0,195	521020
Cabo turbo 008	22	0,740	Propano	> 42	42	34000	0,275	521021

5210 : Agulheta Gyroflam® Para O Maçarico Padrão Para O Cabo X 100 E X 200

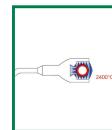
Permite envolver bem o tubo com a chama. Ideal para soldar rapidamente.

ATENÇÃO: nunca montar este acessório num cabo Piézo, caso contrário, pode destruir a vela.

RECOMENDAÇÃO: Deve privilegiar-se o gás propano porque:

- Butano: a 0 °C = não existe pressão,

- Propano: a 0 °C = obtém-se uma pressão de 4 bar sem dificuldade.



5

Designação	Para agulheta	Tipo de gás	tubo Ø max. mm	Kg	Ref.
990	87 ou 007	Propano	25	0,090	521030
997	008	Propano	54	0,150	521031

MAÇARICO GP

5212 : Maçarico Aero-Propano GP

Soldadura suave até Ø 42 mm.

Soldadura forte (40% prata) até Ø 28 mm.

Agulheta com chama fina Ø 18 mm.

Cabo ergonómico.

Designação	Kg	Ref.
Maçarico aero-propano GP	0,400	521200



XB III

5215 : Maçarico de propano / butano XB III

As Vantagens

Utilizável até temperaturas bastante baixas (cerca de -15° C).

Autonomia: 90 min Aproximadamente.

Posición invertida inmediata.

Leve e pequeno. Ignição piézo.

Esta garrafa contém 40 % de propano e 60 % de butano.

Permite trabalhar em temperaturas muitobaixas (cerca de -15°C) e proporciona um melhor rendimento do que uma garrafa clássica (30 % propano - 70 % butano).

Graças à válvula de segurança, a garrafa pode ser montada ou desmontada sem perda de gás.

Conexão 7/16 "(UE)

Utilizável imediatamente em todas as posições, para efectuar soldaduras macias e fortes (Ø 14 mm), curvar e retrain o plástico, recozer os tubos, desapertar as porcas corroídas e descongelar as canalizações.

Capacidade:

Soldadura suave: Ø 54 mm

Soldadura forte (40 % - Ag): Ø 14 mm



Designação	Tipo de inflamação	Conteúdo de gás	Autonomia	Kg	Ref.
Maçarico + garrafa	Piezo	210g - 380ml	1h30	0,610	521560
Maçarico único	Piezo	-	-	0,190	521562
Garrafa	-	210g - 380ml	1h30	0,360	521516

5 ■ SOLDADURA / VEDAÇÃO / COBERTURA

5215 : Expositor XB III

Expositor de balcão de 8 maçaricos XB III de inflamação Piézo.



Designação	Tipo de inflamação	Conteúdo de gás	Autonomia	Kg	Ref.
8 x maçarico + garrafa	Piézo	210g - 380ml	1h30	5,700	521565

MAÇARICO MAPP®

5217 : Maçarico a gás MAPP®

As Vantagens

Utilização fácil, rápida e em todas as posições.
Grande autonomia até 2h30.
Intervalo de temperatura de utilização muito alargado: de -20°C a 49°C.

Maçarico que funciona a gás MAPP® para **desempenhos mais elevados**, que permite atingir temperaturas até 2400°C e trabalhar a temperaturas ambientes entre -20°C a 49°C. Fácil de utilizar graças à **pega ergonómica**, peso reduzido, inflamação piézo e à utilização em todas as posições.

Permite um **trabalho com toda a segurança através** do gatilho ligar/desligar protegido em caso de choque, regulação exacta do caudal e válvula de segurança para a substituição da botija de forma totalmente segura.

Agulheta intercambiável com anti-trip para o lançamento de segurança solto.

Conexão 1 "(US)

Maçarico proposto isolado ou em kit com um cartucho de gás.
 Igualmente proposto em caixa com 2 cartuchos de gás (ref. 521740) e 2 agulhetas suplementares (ref. 521741).



Designação	Conteúdo de gás	Autonomia	Soldadura suave	Soldadura forte	Fornecido com	Kg	Ref.
Kit MAPP® Pro	399,7g - 788ml	2h30	Ø 54mm max	Ø 18mm max	Agulheta Turbojet® extra-grande MAPP®	1,180	521735
Apenas maçarico MAPP® Pro	-	-	Ø 54mm max	Ø 18mm max	Agulheta Turbojet® extra-grande MAPP®	0,330	521720
Botija de gás MAPP®	399,7g - 788ml	2h30	-	-	-	0,850	521700
Caixa MAPP® Pro Soldadura	2 x 399,7g - 788ml	2 x 2h30	Ø 54mm max	Ø 18mm maxi	Agulheta Turbojet® extra-grande MAPP®	3,475	521740
Caixa MAPP Pro multifunções	2 x 399,7g - 788ml	2 x 2h30	Ø 54mm max	Ø 18mm maxi	Agulheta Turbojet® extra-grande MAPP®, Agulheta com chama extra-fina MAPP®, Agulheta queimador ar quente MAPP®	3,765	521741

5217 : Agulheta para maçarico MAPP® Pro

Vasta gama de agulhetas intermutáveis para o maçarico MAPP® Pro.

Agulheta com chama extra-fina : Soldadura suave, chama precisa e estável.

Agulheta Turbojet® extra-grande: Soldadura forte, efeito ciclónico para aquecer de forma uniforme e rápida.

Agulheta queimador ar quente: Decapagem e trabalhos de retracção, fluxo de ar quente forte e resistente ao vento.

Agulheta queimador chama suave: Trabalhos de retracção e de aquecimento (soldadura macia Ø 22 mm), chama suave, forte e resistente ao vento.



5

Designação	Soldadura suave	Soldadura forte	Kg	Ref.
Agulheta com chama extra-fina MAPP®	Ø 10 mm max	-	0,090	521721
Agulheta Turbojet® extra-grande MAPP®	Ø 50 mm max	Ø 18 mm max	0,105	521724
Agulheta queimador ar quente MAPP®	-	-	0,210	521725
Agulheta queimador chama suave MAPP®	Ø 22 mm max	-	0,120	521726

FERRO DE SOLDAR

5240 : Ferro de soldar – Cabo X100

Regulação progressiva da chama.

União roscada para montagem das uniões fixas ou giratórias.

Câmara de combustão em ferro fundido maleável.

Conservação ideal do calor. Cabo ergonómico.

3 tipos de cabeças orientáveis a 360° em cobre electrolítico.

Queimador em aço inoxidável.

Bico para tubo de Ø interior de 6 mm.



Composição	Com união	Kg	Ref.
União giratória, Cabo X100	M 16 x 1,5	0,340	524000
União giratória, Cabo X100, Agulheta e cabeça 300	M 16 x 1,5	1,040	524054
Distensor fixo 2 bar, Tubo giratório 4m, Cabo X100, Agulheta e cabeça 300	M 16 x 1,5	1,950	524070

5240 : Agulheta e cabeça para ferro de soldar com cabo X 100

* adaptável ao ferro de soldar Piézo (5230), ao ferro de soldar com cabo X 300 novo modelo (5241) e no ferro de soldar com cabo X 100 novo modelo (5240).

Designação	Kg	Ref.
Agulheta novo modelo sem cabeça	0,440	524010
Cabeça 250 (novo modelo vendido aos pares com parafuso)*	0,530	523020
Cabeça 300 (novo modelo vendido aos pares com parafuso)*	0,645	523021
Cabeça 400 (novo modelo vendido aos pares com parafuso)*	0,805	523022



Virax, um fabrico francês

Situada em Epernay, Capital da Champagne, a empresa Virax nasceu há quase cem anos com o lançamento da sua famosa tarraxa "que vira em torno do eixo". Actualmente, o centro de produção estende-se por mais de 25 000 m².

5 ■ SOLDADURA / VEDAÇÃO / COBERTURA

5230 : Expositor de cabeça 300g

Expositor de balcão de 15 cabeça 300g (523021).

Kg	Ref.
5,610	523029



5218 : Ferro de soldar autónomo

As Vantagens

Prático graças à botija de gás integrada.

Autonomia: até 90 minutos com uma única botija.

Simple de utilizar: inflamação piézo e utilizável em todas as posições.

Muito leve com um peso inferior a 500 g.

Ferro de soldar utilizável em todo o lado, independentemente da posição de trabalho e das condições climáticas.

Graças à botija de gás intermutável, ferro de soldar autónomo e prático de utilizar.

Cabo ergonómico em **titânio/alumínio** que permite limitar os riscos de queimadura e, ao mesmo tempo, ser resistente.

Preciso, com uma chama ajustável por um selector que permite à cabeça atingir rapidamente uma temperatura de 560°C.

Fornecido em caixa com **2 botijas de gás.**



Designação	Tipo de inflamação	Conteúdo de gás	Autonomia	Kg	Ref.
Kit Ferro de soldar autónomo	Piézo	2 x 60g - 110ml	2 x 1h30	2,500	521850
Cabeça de cobre	-	-	-	0,250	521855
Botija	-	60g - 110ml	1h30	0,115	521860



www.virax.com

Simple, 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!

MAÇARICO PARA VEDAÇÕES

5250 : Maçarico para vedações – Cabo X 400

Torneira de corte geral. Regulação permanente da lamparina.
Cabo, corpo resistente ao calor e ao betume. União roscada para a montagem das uniões fixas ou giratórias. Cabo em forma de bola que permite segurar bem, sem apertar, mesmo com luvas .
Série de dois queimadores intercambiáveis que se adaptam aos tubos de ligação simples. Pé de suporte orientável montado em cada queimador e agulheta. Gatilho comprido para uma pré-tensão fácil, com ou sem luvas.

Recomendação: Utilização unicamente com gás propano.
Pressão de utilização: 4 bar.



5

Composição	Com união	Kg	Ref.
União giratória, cabo X400	M 16 x 1,5	0,540	525000
Cabo X400, Tubo de ligação simples 240 mm, queimador Jet 3 Ø 42 mm	M 16 x 1,5	1,080	525070
Cabo X400, Tubo de ligação simples 240 mm, queimador Jet 4 Ø 52 mm	M 16 x 1,5	1,080	525072
Distensor fixo 4 bar, tubo vedante 10 m recto, cabo X400	M 16 x 1,5	2,130	525090

5250 : Queimador para maçarico de vedações cabo X 400

Chama vedante redonda.



Designação	Bico Ø int mm	Chama Ø mm	Chama L mm	Débito kg/h 4 bar	Energia fornecida a 4 bar	Kg	Ref.
Jet 3	42	60	600	4,1	179500	0,270	525013
Jet 4	52	90	800	7,9	347000	0,370	525014

5250 : Tubo de ligação para queimadores Jet 3-4 para maçarico de vedações cabo X 400

Designação	L mm	Kg	Ref.
Simples 31	240	0,140	525021
Simples 33	350	0,190	525022
Simples 34	660	0,280	525023



Virax, uma história francesa

Fundada por dois franceses em 1920, a empresa Virax nasceu há quase 100 anos com o lançamento da sua famosa tarraxa "que vira em torno do eixo". Atualmente, continua a ser em Epernay, no centro de Marne e Champagne, que a Virax fabrica e distribui para mais de 40 países as suas gamas de produtos para profissionais.

5 ■ SOLDADURA / VEDAÇÃO / COBERTURA

DISTENSOR

5260 : Distensor Propano

De pressão regulável em contínuo de 1,5 a 4 bar.

Em versão NF com uniões em conformidade com a norma NF EN 560.

Em 4 versões diferentes para utilização internacional em que uma segue a norma DIN 4811/1.

Fornecido com uma união girotória de bico.



Designação	Tipo	Tipo de gás	União de botija	União macho do tubo	Débito kg/h	Kg	Ref.
Regulável 1,5 a 4 bar	NF (França)	Propano	Fêmea 21,7 x 1,814 esquerda	M 16 x 1,5 Left	-	0,410	526000
Regulável 1,5 a 4 bar	A	Propano	Fêmea 21,7 x 1,814 esquerda	3/8" Left	-	0,410	526001
Fixo 2 bar	Para ferros de soldar	Propano	Fêmea 21,7 x 1,814 esquerda	M 16 x 1,5 Left	8	0,350	526010
Fixo 4 bar	Para maçaricos para vedações	Propano	Fêmea 21,7 x 1,814 esquerda	M 16 x 1,5 Left	15	0,350	526020

SOLDADOR ELÉCTRICO

5270 : Soldador Eléctrico Cobraz®

As Vantagens

Aparelho eléctrico (230 V): permite soldar sem perigo (**não existe chama**), sem danificar e sem recozer o tubo de cobre.

Segurança + Conforto: Sem chama! Sem gás!

Utilização instantânea.

Transporte fácil graças à mala onde se guardam as pinças e os cabos.

Fornecido com:

- 2 eléctrodos cilíndricos,
- 1 frasco de Virax Smartflux – 250g,
- 1 bobina de soldadura suave Ø 2mm – 250g,
- 1 escova metálica.



Tipo	Capacidade	Cabo m	Tensão secundária V	Amperagem	Potência W	Kg	Ref.
Cobraz 28	Soldadura suave : Ø 6 - 28 mm	3,00	5,2	10	840	9,930	527022

5270 : Acessórios Cobraz®

Designação	Tipo	Kg	Ref.
Pair of electrodes with holder	prismáticos	0,090	527030
Pair of electrodes with holder	Hastes / cilíndricos	0,120	527032
Par de eléctrodos sem suporte	Hastes / cilíndricos	0,020	527038
5 x Pairs of electrodes without holder	Hastes / cilíndricos	0,260	527033
Soldadura suave : Ø 2 mm - 250 g	-	0,250	528346
Smarflux : Pasta de soldadura para preparar a soldadura dos tubos de cobre	-	0,280	528420



5

TUBO DE BORRACHA

5280 : Tubo De Borracha Propano/Butano

Em conformidade com a norma NF EN 559. Ø 6 X 12 mm.



Condicionamento	L m	Com união	Com união	Kg	Ref.
caixa em PVC	4,00	M 16 x 1,5 Left	União giratória, União fixa	0,580	528013
Saco de plástico	10,00	M 16 x 1,5 Left	2 uniões fixas	1,400	528037
Saco de plástico	4,00	3/8" Left	União giratória, União fixa	0,570	528012
Caixa do carretel do cabo	40,00	-	Fornecido sem união com 20 uniões	6,230	528040
Desordem	20,00	-	Fornecido sem união	2,600	528030

JUNÇÕES

5282 : Junções Giratória

Junções giratória com teta.
Evita o enrolamento do tubo no cabo.
Permite a montagem de um tubo sem união, directamente no bico.
Em conformidade com a norma NF EN 560.

Dimensão da união	Kg	Ref.
M 16 x 1,5 Left	0,055	528210
3/8" Left	0,060	528211



A Virax e o compromisso com a gestão dos REEE

Enquanto produtor, 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.

5 ■ SOLDADURA / VEDAÇÃO / COBERTURA

BOTIJA DE GÁS - ACESSÓRIOS

5282 : Botija De Gás Portátil

Designação	Kg	Ref.
1 x	0,070	528280
20 x	1,415	528282
Caixa de 6 estojos de 6 pedras de reposição	0,065	528285



5282 : Protector Pára-Chamas

50% mais eficaz. 1 face de fibra de vidro com garantia de não ter amianto, 1 Face alumínio. Grande resistência ao calor: protege eficazmente os textos, solos, paredes e o respectivo revestimento aquando dos trabalhos de soldadura.

Reduz os riscos de incêndio, se utilizado com todos os maçaricos de propano e butano disponíveis comercialmente.

Dimensões ideais para uma sobreposição excepcional aquando dos trabalhos em ângulo.

Dobra-se e corta facilmente para criar todas as formas.



Lote de 2	Dimensões mm	E mm	Kg	Ref.
1 x	280 x 200	15	0,290	528290
20 x	280 x 200	15	7,200	528294

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. Especialmente recomendado para a soldadura suave com os soldadores eléctricos Cobraz 28 e Cobraz 54.

Este liga leve contém Selénio para obter uma excelente capilaridade. Não contém Niquel, Chumbo ou antimónio.

Ponto de fusão : 210°C. Resistente ao calor até 110°C. Resistência da soldadura: 52 N/mm²

Ø mm	Kg	Ref.
2	0,250	528346



Profissionais Virax

Pretende beneficiar de uma 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 (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

FLUXO

5284 : Fluxo Universal Para Soldadura

Ripoflux : Fluxo em pasta para soldadura de prata e soldaduras em cobre de fósforo. Este produto garante, no estado fundido, uma boa moldagem do cobre e das suas ligas, permitindo executar excelentes soldaduras.

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 respectivo pincel. Especialmente recomendada para os soldadores eléctricos Cobraz 28 e Cobraz 54.

Designação	Capacidade	Kg	Ref.
Ripoflux	125 ml	0,240	528400
Smartflux	250 g	0,280	528420



5





PARA QUE
LUIS POSSA
**EXPRIMIR O
SEU TALENTO**

Instalador - Espanhol

“Tenho praticamente
todo o catálogo VIRAX,
porque são as melhores
ferramentas.”

| #PARAQUEPOSSAEXPRIMIROSEUTALENTO

6 ■ MANUTENÇÃO

	CONGELADOR	140		DESENTUPIDOR MANUAL DE CABO	148
	GAS THIGHTNESS CONTROLLER	141		DESENTUPIDOR ELECTRICO DE CABO	151
	BOMBA DE TESTE	142		DESENTUPIDOR A ALTA PRESSÃO	159
	MÁQUINA DE FRESAR	143		INSPECÇÃO DE PIPELINA	162
	ELEVADOR DE ESQUENTADOR	145		BOMBA DE LIMPEZA	167
	DESENTUPIDOR FURET	146		HIGIENE	170
	DESENTUPIDOR DE PRESSÃO	147			

6 ■ MANUTENÇÃO

CONGELADOR

2210 : Congelador Eléctrico 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 protecção: IP 20
 Refrigerante: R290 55g



Designação	Ø ext. tubo cobre mm	Ø ext. tubo cobre "	Ø ext. tubo ferro "	Kg	Ref.
Congelador Eléctrico 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.
 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	3/8	-	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

GAS THIGHTNESS CONTROLLER

2620 : Controlador de estanquidade 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 à sua coberta de arranjo.

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.

Entregue com :

- 1 união flexível,
- uniões de latão,
- saquinho de uniões,
- pilha 1,5 V (LR6 / AA),
- saco de protecção e de transporte.



Pression mbar	Ligação "	Resolução mbar	Kg	Ref.
0 a 60	1 conexão fogãoa 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

6 ■ MANUTENÇÃO

2626 : Detector De Fugas

Destinado a testar todas as instalações de gás ou de ar comprimido. Substitui a água com sabão utilizada para detectar as fugas nas instalações de gás. Pulverizado na superfície a verificar, mesmo as mais pequenas fugas produzirão bolhas bastante visíveis.

Condicionamento	Kg	Ref.
1 aerossol - 400 ml	0,480	262630



BOMBA DE TESTE

2620 : Bomba de teste manual

As Vantagens

Patente EA85 anti-calcário: para evitar bloqueios ligados a águas muito calcárias.

Simple de utilizar: bombeie, teste e purgue com um único botão.

Compacta: volume muito reduzido.

3 modelos de bombas para realizar os seus testes de estanquicidade: 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).



Designação	Pressão bar	Ligação "	Capacidade depósito L	Kg	Ref.
Bomba de teste compacta	50	1/2 - 3/8	5	4,200	262035
Bomba de teste de grande volume	50	1/2 - 3/8	10	4,100	262015
Bomba de teste de alta pressão	100	1/2 - 3/8	10	4,290	262005



Virax, um fabrico francês

Com um centro de produção que se estende por mais de 25 000 m² 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.

2620 : Bomba de teste eléctrica

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 estanquicidade 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 à sua compactidade 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).



6



Designação	Pressão bar	Ligação "	Capacidade de aspiração automática m	Kg	Ref.
Bomba de teste eléctrica	40	1/2	1	18,000	262070

MÁQUINA DE FRESAR

2621 : Rodor®

Aparelho para fresar as sedes das torneiras. Mola para manter a fresa em contacto com a sede da torneira. Fresa afiada na extremidade, aparafusada no porta-fresas.

Abertura de rosca M7. Cone que garante a adaptação na cabeça da torneira.

Porta-fresas n° 1 : de cone roscado exterior e interiormente.

Porta-fresas n° 2 : de cone triplo: manutenção das torneiras das banheiras, lavatórios, cozinha, distribuição.



Característica	Kg	Ref.
Porta-fresas n° 1 e fresas Ø 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	0,305	262191
Porta-fresas n° 1	0,235	262181
Porta-fresas n° 2	0,390	262182

2621 : Fresa para Rodor

Fresa afiada na extremidade, aparafusada no porta-fresas. Abertura de rosca M7 para porta-fresas n° 1, 2.



6 ■ 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
no. 1, 2, 3 or 5	18	0,010	262118
no. 1, 2, 3 or 5	20	0,015	262120

Para porta-fresas	Ø mm	Kg	Ref.
no. 1, 2, 3 or 5	22	0,020	262122
no. 1, 2, 3 or 5	23	0,020	262123
no. 1, 2, 3 or 5	26	0,025	262126
no. 1, 2, 3 or 5	30	0,040	262130
no. 1, 2, 3 or 5	17	0,010	262117
no. 1, 2, 3 or 5	24	0,025	262124
no. 1, 2, 3 or 5	32	0,040	262132

2645 : Estojo Recti 9®

Aparelho para rectificar as sedes das torneiras. A fresa permite uma maquinação de excelente qualidade. Abertura de rosca M8. Peças em latão. Controlo micrométrico do avanço. Controlo sensível permanente da maquinação.



Característica	Kg	Ref.
Fresas planas : Ø 15 - 16 - 24 mm - Fresa cónica : Ø 15 mm - 3 Ponteiras (264501, 264502, 264503)	2,100	264550
Fresas planas : Ø 15 - 16 - 18 - 19 - 21 - 24 mm - Fresa cónica : Ø 15 mm - 9 Ponteiras (264501 a 264509) - 3 Extensão (264540, 264542, 264544)	3,600	264560
máquina nua	0,450	264500

2645 : Acessórios Recti 9®

Ref. 264510, Ref. 264511, Ref. 264513, Ref. 264514 para a adaptação de orifícios simples Porcher.



Designação	Ø mm	L mm	Kg	Ref.
Adaptador	3/8" - 17/150	-	0,210	264501
Adaptador	1/2" - 18/150	-	0,215	264502
Adaptador	3/4" - 20/150	-	0,225	264503
Adaptador	19/150 - 21/150	-	0,220	264504
Adaptador	23/150 - 26/150	-	0,225	264505
Adaptador	18/125 - 19/125	-	0,215	264506
Adaptador	20/125 - 21/125	-	0,220	264507
Adaptador	23/125 - 25/100	-	0,230	264508
Adaptador	20/100 - 22/100	-	0,220	264509
□Adaptador	□18/125	-	0,170	264510
□□Adaptador	□18/150	-	0,165	264511
Estojo	-	10	0,015	264540

Designação	Ø mm	L mm	Kg	Ref.
Estojo	-	20	0,020	264542
Estojo	-	40	0,035	264544
Fresa	13	-	0,010	264513
Fresa	14	-	0,010	264514
Fresa	15	-	0,010	264515
Fresa	16	-	0,007	264516
Fresa	18	-	0,008	264518
Fresa	19	-	0,010	264519
Fresa	21	-	0,012	264521
Fresa	24	-	0,015	264524
Fresa cónica	15	-	0,011	264535

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 protecção.

- Altura de elevação: 0,57 m.

- Largura: 0,68 m.

Designação	Kg	Ref.
Elevador de radiador	40,000	263605



6

2636 : Eleva esquentador

As Vantagens

Manipule com segurança e sem esforço graças ao guindaste com travagem automática.

Robusto: carga até 150 kg.

Ganhe espaço graças aos braços rebatíveis.

Correia resistente para a fixação do esquentador.

Braço e manivela rebatíveis para um ganho de espaço aquando da arrumação.

Novo guindaste com travagem automática para mais segurança.

Preciso: 4 esferas nas forquilhas para posicionar correctamente o esquentador no respectivo local de instalação.

Extensão integrada ideal para a instalação em altura (não precisa de ferramentas para montar).

Várias bandas de borracha de protecção.

Acessórios específicos do elevador de esquentador :

Armação horizontal*.

Adaptador radiador* permite instalar um radiador a partir de um elevador de esquentador.

Correia de fixação para uma dupla segurança durante o deslocamento do esquentador.

*Compatíveis apenas com elevador de esquentador ref. 263620.



Designação	Carga máxima kg	Altura máxima de elevação sem/com extensão m	Kg	Ref.
Eleva esquentador	150	1,17 / 1,90	42,000	263620
Armação horizontal*	150	1,87 / 2,32	4,000	263625
Adaptador radiador*	150	1,18 / 1,91	11,000	263626

6 ■ MANUTENÇÃO

DESENTUPIDOR FURET

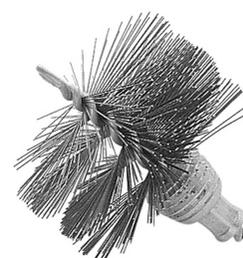
2901 : Desentupidor “Furet”

Modelo simples e económico para utilizações correntes em instalações sanitárias.
Desentupidor “Furet” N° 4: 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 broxa	Kg	Ref.
no. 2 : 8	1,50	30	Aço	0,320	290120
no 4 : 15	5,00	80	Garra em aço 42 mm	5,900	290140

2901 : Acessórios para Furet



Designação	Para	Utilização	Ø mm	L m	Kg	Ref.
Extensão	Furet no. 2	-	8	1,50	0,330	290121
Extensão	Furet no. 4	-	15	5,00	5,400	290141
Escovilhão aço	Furet no. 2	Ferramenta de acabamento para a raspagem	30	-	0,015	290122
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

Virax a pensar sempre na proteção do ambiente



Ao aderir à Citeo, entidade ecológica encarregue do financiamento da recolha e triagem do papel, a Virax preocupa-se com a preservação dos recursos naturais, utilizando papel reciclado na empresa e para todas as impressões publicitárias e participando neste financiamento através da contribuição ecológica.

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 ponteiros** para todos os tipos de desentupimento, fáceis de colocar e de remover.

Desentupidor de bomba profissional para lavatórios, pias, duche, bacias WC, etc...

Eficaz tanto em pressão como em aspiração.

Fácil vai e vêm graças à junta protegida por uma massa marinha resistente à água. Vedação 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 cáustic ou de ácido clorídrico diluídos a 20%).

Quantidade	Kg	Ref.
1	2,100	290210
6	12,600	290215



6

2900 : Par De Luvas

Criados para proteger as mãos contra os riscos mecânicos.

100% poliamida/Revestimento de poliuretano.

Em conformidade com as normas EN420 e EN388 (classificação 4131).

Tamanho 10.

Kg	Ref.
0,130	290000



Apoio ao cliente

Pretende beneficiar 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 (17h00):

FRANÇA

Por telefone: 03.26.59.56.78

Por fax através do número: 03.26.59.56.20

Por e-mail: client.fr@virax.com

EXPORTAÇÃO

Por telefone: +33 3.26.59.56.57

Por fax através do número: +33 3 26.59.56.70

Por e-mail: export@virax.com

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

6 ■ MANUTENÇÃO

2901 : Desentupidor Revólver

As Vantagens

Potência:

Até 6 bars 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 de 100 mm máximo em instalações sanitárias (lavatórios, pias, urinóis, banheiras...) e WC com a adaptação em opção (290151).

Manómetro integrado para medir a pressão a exercer.

Fornecido em estojo.

Kg	Ref.
2,800	290150



2901 : Extensão WC para desentupidor revólver

Permite o desentupimento dos sanitários com a aplicação do cabo directamente na bacia.

Kg	Ref.
0,740	290151



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 das bacias. Cabeça articulada em forma helicoidal.

Dupla espiral com alma em aço. Anel de engate 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



Para que possa exprimir o seu talento

2905 : Cabeça articulada para desentupidor cana WC

Kg	Ref.
0,115	290512



6

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 involuntárias 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
8	25 - 50	6,40	7,50	7,50	17,270	290602

2906 : Acessório desentupidor manual

Ferramentas	Ø mm	L m	Kg	Ref.
Cabo e cabeça helicoidal	6,40	7,50	1,230	290605



6 ■ MANUTENÇÃO

2906 : Desentupidor profissional VAL 26

As Vantagens

Cabos de desentupimento flexíveis e resistentes.

Maneável e leve.

Utilização manual ou com uma furadora 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 alma em aço**.

Maneável e leve, **apenas 2,7 kg** com cabo.

Utilização manual para os entupimentos fáceis e rápidos de eliminar.

Utilização com uma furadora elétrica (não fornecida) **para os entupimentos recalcitrantes:**

- Manivela amovível **sem 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 involuntárias** 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.

2906 : Cabos para desentupidor profissional VAL 26



Designação	Ø mm	L m	Alma 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, desinfecta e desodoriza. A utilizar após cada intervenção.

	L	Kg	Ref.
	1	1,000	290400



6

DESENTUPIDOR ELECTRICO DE CABO

2910 : Desentupidor eléctrico portátil com tambor VAL 35 / VAL 35E

As Vantagens

- Para canalizações de Ø 30 a 75 mm.
- Muito eficaz graças à sua verruma articulada (VAL 35E) com cabo com alma em aço.
- Variador de velocidade.



VAL 35: avanço e retorno manuais do cabo.

VAL 35E: menos esforço, graças ao avanço e retorno automáticos 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 numa alma metálica de 49 fios e tratado termicamente.

Cárter em liga leve. Disco de regulação do guiamento 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, Reverse switch, 0 to 400 rpm.

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).



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
VAL 35E	40 - 50	8	Automático	7,50	11,920	291001



A Virax na França, é também...

A sede da Virax, situada em Epernay na França, agrupa todas as suas atividades: departamento de I&D, centro de produção, polo da qualidade, apoio aos clientes, departamento de compras, serviço de pós-venda... até ao centro de armazenamento e distribuição.

6 ■ MANUTENÇÃO

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 duchas	2,050	291011
VAL 35/35E	6,3	15,00	Cabeça helicoidal	Banheiras e duchas	3,870	291012
VAL 35/35E	8	7,50	Cabeça helicoidal	Pias, lavatórios	2,700	291013
VAL 35/35E	8	7,50	Cabeça helicoidal articulada	Pias, lavatórios	2,660	291014
VAL 35/35E	9,5	10,50	-	Evacuação de telhados, casas de banho	4,380	291016

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).



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 eléctricos portáteis	9,50	0,040	291020
Cabeça helicoidal articulada	Passagem em ângulos curtos e apertados	Evacuação, deslize	8,0	0,030	291026



Visite-nos em www.virax.com

Necessidade de uma ficha de produtos, de uma ficha de dados de segurança ou de vistas expandidas,

Descubra o nosso site.

2912 : Desentupidor eléctrico 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 alma de aço de 22,5m, oferece uma resistência/flexibilidade ótimas.

Motorização potente, reversível direita/esquerda, com 165 r.p.m.



6

VAL 80: avanço e retorno manuais do cabo.

VAL 80E: avanço e retorno eléctricos do cabo. Embraiagem de avanço automático do cabo. Enrolador de cabo eléctrico. **Carrinho transportável dobrável.**

Rotação eléctrica com pedal pneumático.

Cabo de Ø 9,5 mm composto por um fio de aço robusto enrolado numa alma metálica de 49 fios tratada 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, Reverse switch, 0 to 165 rpm.

Fornecido com:

1 par de luvas,

1 cabo Ø 9,5 mm, Lg 22,50 m ref. 291214,

1 verruma ref. 291213,

1 faca 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.

* pour s'adapter au VAL 80 / VAL 80E, nécessite également le tambour réf. 291223.



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
VAL 80*/80E*	6,3	7,50	Cabeça helicoidal	Banheiras e duchas	2,050	291011
VAL 80*/80E*	6,3	15,00	Cabeça helicoidal	Banheiras e duchas	3,870	291012
VAL 80*/80E*	8	7,50	Cabeça helicoidal articulada	Pias, lavatórios	2,660	291014

6 ■ MANUTENÇÃO

2912 : Ferramentas para desentupidor VAL 80 / VAL 80E

Verificar a correspondência do diâmetro da ferramenta com o diâmetro do cabo.



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

2912 : Acessórios para desentupidor VAL 80 / VAL 80E

Ref. 291223: Para cabo Ø 6,3 mm e 8 mm para intervenções em lavatórios, pias, duchas, ...
Adapt on VAL 80 / VAL 80E with cables ref. 291011, 291012, 291014.

Designação	Para	Kg	Ref.
Tambor	VAL 80 / VAL 80E	6,770	291223
Carrinho	VAL 80	7,150	291221



Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!
/VIRAX

2920 : Desentupidor Eléctrico 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.



6

Cabo Ø 16 mm (existe igualmente em Ø 19 mm) de comprimento 30 m (extensível a 60 m) composto por um fio de aço robusto enrolado numa alma metálica de 49 fois e tratado termicamente.

Embraiagem 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 accionar 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, sifões e outros pontos 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 : Entrega 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



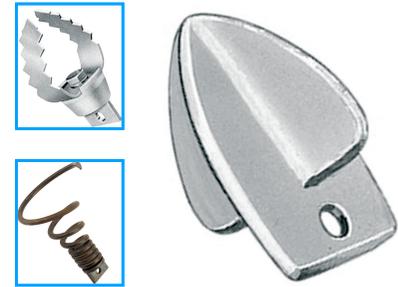
A Virax tem certificação ISO 9001 desde 1997

E foi recompensada em 2016 pela excelência do seu sistema de gestão da Qualidade, obtendo a certificação na sua nova versão 2015.

6 ■ MANUTENÇÃO

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 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.

Ligação/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 mm	5 x 2,30 m - Jogo de 3 ferramentas	5 x 4,50 m - Jogo de 5 ferramentas	50 - 150	70	69,400	293130

Designação	Ø 16 mm	Ø 22 mm	Para canalização Ø mm	Distância máxima de intervenção m	Kg	Ref.
VAL 96QC Ø 16 mm	5 x 2,30 m - Jogo de 3 ferramentas	-	50 - 100	40	46,700	293131
VAL 96QC Ø 22 mm	-	5 x 4,50 m - Jogo de 5 ferramentas	70 - 150	70	62,000	293132
VAL 96QC Ø 16 e Ø 22 mm com núcleo plástico	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
VAL 96QC Ø 16 mm com núcleo plástico	5 x 2,30 m com núcleo plástico - Jogo de 3 ferramentas	-	50 - 100	40	47,500	293134
VAL 96QC Ø 22 mm com núcleo plástico	-	5 x 4,50 m com núcleo plástico - Jogo de 5 ferramentas	70 - 150	70	64,700	293135

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

6 ■ MANUTENÇÃO

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 cônica 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).



Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	Kg	Ref.
Cabeça a direito	Recolha ou perfuração	Tecido, papel, celulose	16	0,060	293158
Cabeça a direito	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 cônica	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

Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	Kg	Ref.
Jogo de 5 ferramentas para secções Ø 22 mm	-	-	22	1,140	293151

2931 : Acessórios para desentupidor VAL 96QC

Designação	Para	Kg	Ref.
Tubo de orientação	VAL 96QC	4,160	293153



6

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 eléctrico 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 eléctrico.
- Capot injectado 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 trava.
- 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.

6 ■ MANUTENÇÃO

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.

2932 : Desentupidor de alta pressão eléctrico

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.
- Capot 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 di.: 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.

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...



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



6 ■ MANUTENÇÃO

INSPECÇÃO DE PIPELINA

2941 : Câmara digital a cores Mini Visioval®

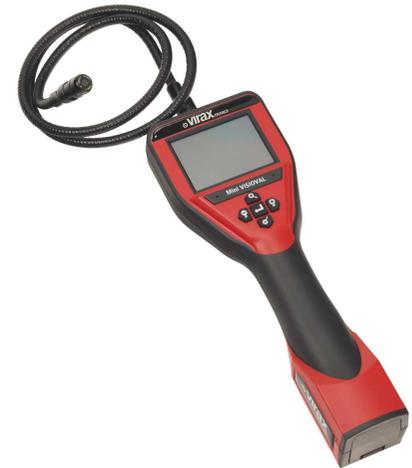
As Vantagens

Imagem sempre na horizontal graças à cabeça de nivelamento automático.

Ecrã táctil a cores para uma utilização intuitiva.

Aplicação em smartphone ou tablet para visualizar/transferir a imagem.

Localização possível da cabeça na versão de cabo de 16 metros.



Cabeça da câmara a cores:

Função de nivelamento automático da imagem para a manter orientada na horizontal independentemente da posição da cabeça da câmara.

Cabeça estanque IP 68 até 9 m de profundidade. 4 LEDs integrados (potência 100 Lux).

Cabeça Ø 17 mm em cabo semi-rígido de 1,2 m: para as inspecções dos Ø 20 - 75 mm/3/4" - 3" nos locais de difícil acesso (réf. 294110).

Ecrã táctil a cores 3,5" (9 cm):

Ecrã táctil com navegação intuitiva nas inúmeras regulações: zoom x2, regulação da luminosidade, função de imagem a preto e branco, carimbo de data/hora.

Visualização em directo da inspecção possível em smartphone e tablet através da aplicação Mini Visioval® (apenas iOS).



Alimentação/Autonomia:

Bateria interna de iões de lítio recarregável 3,7 V/4,2 Ah, autonomia de várias horas.

Registo de fotografias/vídeos/voz:

Resolução das fotografias 720 x 480 (jpeg)/vídeos 640 x 480 (avi)

Microfone integrado para registo de comentários vocais nos vídeos em tempo real ou nas fotografias.

3 modos de transferência: através de cartão SD, através de porta USB (cabo fornecido) ou através de emissor Wi-Fi integrado para transferência em smartphone ou tablet através da aplicação Mini Visioval® (com função de sincronização), para adição posterior de notas na imagem, envio por e-mail ou SMS.

Cabo 16 m (ref. 294121): para utilizar com a Mini Visioval® ref. 294110:

Cabeça Ø 25 mm para inspecionar os Ø 40 - 100 mm/1.1/2" - 4" até 16 metros de distância (passagem dos ângulos a 90° a partir do Ø 50 mm).

4 LEDs integrados (potência 125 Lux).

Cabeça equipada com um transmissor 512 Hz, para poder ser detectada pelo localizador Virax ref. 294130.

Outras características da cabeça equivalentes às da Mini Visioval® ref. 294110.

Cabo em bobina aberta com guiamento para uma arrumação e uma limpeza fáceis. Base com borrachas anti-deslizamento e anti-riscos.

Designação	Cabeça da câmara	Para canalização Ø interior mm	Função de registo integrado	Possibilidade de localização	Autonomia	Kg	Ref.
Mini Visioval® 1,2 m	Fixa de nivelamento automático	20 - 75	Sim	Não	3-5h	3,000	294110
Kit Mini Visioval® 1,2 m + cabo 16 m	Fixa de nivelamento automático	20 - 75 / 40 (50) - 100	Sim	Sim	3-5h	12,000	294120
Cabo 16 m	Fixa de nivelamento automático	40 (50) - 100	Sim	Sim	3-5h	9,000	294121

Capacidades

Ref. 294110: cabeça Ø 17 mm em cabo semi-rígido de 1,2 m: para as inspecções dos Ø 20 - 75 mm/3/4" - 3" nos locais de difícil acesso.

Ref. 294121: cabeça Ø 25 mm para inspecionar os Ø 40 - 100 mm/1,1/2" - 4" até 16 metros de distância (passagem dos ângulos a 90° a partir do Ø 50 mm).

Entregue com

Ref. 294110:
 -1 cabo 1,2 m.
 -1 cabo USB.
 -1 cartão SD.
 -1 carregador para bateria interna.
 -Em caixa de plástico.

Ref. 294121:
 -1 cabo 16 m.
 -2 pilhas AA para alimentação do transmissor 512 Hz.
 -Em caixa de plástico.

Ref. 294120:
 -1 câmara Mini Visioval ref. 294110.
 -1 cabo 16 m ref. 294121.
 -Em caixa de plástico.

2941 : Localizador para Mini Visioval®**As Vantagens**

Permite localizar a cabeça do cabo 16 m da Mini Visioval®.
 Localização até **2,45 m de profundidade**.
 Pesquisa intuitiva graças às **indicações visuais e sonoras** do Mini Visioval®.

Localizador ref. 294130 :

Permite procurar a posição exacta do transmissor 512 Hz da cabeça do cabo 16 m da Mini Visioval®.

Procura fácil e intuitiva graças à apresentação da direcção no ecrã de 3,5" da Mini Visioval® e às indicações sonoras.

Dois modos de procura:

- Um modo geo-localização para assinalar e colocar-se acima da sonda.
- Um modo de profundidade para determinar a distância entre a sonda e o localizador.

Permite detectar igualmente as frequências 640 Hz, 33 KHz activa, 50/60 Hz passiva.

Concepção telescópica para uma arrumação facilitada.

Funciona apenas com a câmara Mini Visioval® (ref. 294110) associada ao cabo 16 m (ref. 294121).

Entregue em mala de plástico anti-choques.



Designação	Kg	Ref.
Localizador	4,500	294130
Kit completo Mini Visioval® + Cabo 16 m + Localizador	16,500	294135

**Mais do que a qualidade, o compromisso Virax!**

A Virax compromete-se a 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.

Uma satisfação dos clientes no núcleo dos nossos compromissos.

6 ■ MANUTENÇÃO

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 abaixo 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 câmara 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.

Entregue com

Câmara Visioval® VX:

- 2 baterias: 12 V, 2,6 Ah, Ni-MH.
- Bloco de alimentação de rede
- 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 mín 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 (mín. 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 protecção:

(ref. 294031) permite proteger a cabeça Ø 26 mm contra choques e serve de pino de centragem a partir de Ø 50 mm.

Protecção 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 protecção:

(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.



6 ■ MANUTENÇÃO

Designação	Mini Visioval®	Visioval®	Kg	Ref.
Guia centrador para cabo 16m Mini Visioval®	ok	-	0,090	294112
Centrador Ø 150 mm 6"	-	ok	0,120	294021
24 escovas sobresselentes para 294021	-	ok	0,050	294022
Passa-cotovelos	-	ok	0,020	294023
Bateria para Visioval®	-	ok	0,550	294027
Peso em vertical	-	ok	0,720	294028

Designação	Mini Visioval®	Visioval®	Kg	Ref.
Anel-guia com protecção	-	ok	0,020	294031
Extensão para guia-centrador *	-	ok	0,150	294033
Armação de protecção	-	ok	0,100	294041
Protecção solar de ecrã de 7"	-	ok	0,100	294034
Pino de centragem com roletes	-	ok	0,075	294042
Kit de 10 cúpulas plásticas	-	ok	0,150	294043

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 agarre na mão graças à caixa antichoque 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 vazio 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.
Caméra Micro Visioval® 5-en-1	0,990	294200
Lote de 4 acessórios para Micro Visioval®	0,005	294201

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.

BOMBA DE LIMPEZA**2950 : Bomba de desincrustar****As Vantagens****Bomba de desincrustar: 3 funções em 1:**

- Desincrustação dos radiadores e dos pavimentos aquecidos para eliminar as zonas frias.
- Eliminação das algas (fontes de entupimentos) nos pavimentos aquecidos.
- Desincrustação dos corpos de aquecimento das caldeiras (apenas cobre e aço).

Bomba de desincrustar: compacta e eficaz para 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 (ref. 295020 : eléctrico - ref. 295000 : mecânico) para atacar os depósitos nos 2 sentidos: acção 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 otimizar a acção da bomba de desincrustar.

Estes aditivos são específicos em função da limpeza a efectuar. O seu objectivo: restabelecer uma circulação correcta na instalação para uma melhor eficiência.

Acessório disponível apenas para a bomba de desincrustar: 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
Bomba de desincrustar	28	0,130	15	10	Caldeira	8,700	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

A utilização de um neutralizante é indispensável para concluir uma desincrustação, para preservar a caldeira, a bomba de desincrustar e o ambiente.

6 ■ MANUTENÇÃO

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.

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 dos pavimentos aquecidos.

Protecção 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 e flexíveis fornecidos que permitem uma utilização imediata.

Alto desempenho: Caudal máximo de 80L/min e pressão máxima de 8 bar.

Compressor de alto desempenho e robusto: 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.

Redacção e transferência do relatório de intervenção graças à aplicação Virafal disponível em Android e PC.

O trabalho com os aditivos Virax (vendidas separadamente) necessita obrigatoriamente da utilização do redutor ref. 295052 e do injector 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	Connectable	Utilização	Kg	Ref.
Central de desincrustação Virafal®	80	1,500	Não	Caldeira / Radiador / Pavimento aquecido / Conduta de água potável	26,000	295050
Kit Virafal® + injector + redutor + pega	80	1,500	Não	Caldeira / Radiador / Pavimento aquecido / Conduta de água potável	31,000	295053
Central de desincrustação ligada Virafal® Connect	80	1,500	Sim	Caldeira / Radiador / Pavimento aquecido / Conduta de água potável	26,000	295054
Kit Virafal® Connect + injector + redutor + pega	80	1,500	Sim	Caldeira / Radiador / Pavimento aquecido / Conduta de água potável	32,000	295059

Entregue com

2 tubos transparentes com 1,5 m de comprimento (3/4")

2950 : Aditivo e acessório para bomba de limpeza

Uma completa de aditivos indispensáveis para otimizar a acção da bomba de desincrustar e da central de desincrustação VIRAFAL®. São específicos em função da limpeza a efectuar. O seu objectivo: restabelecer uma circulação correcta na instalação para uma melhor eficiência.

Desincrustante:

(ref. 295010) para desincrustar as caldeiras com corpos de aquecimento apenas em cobre ou em aço.

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 bastante potente ou não.

Neutralizante:

(ref. 295015) para neutralizar após a desincrustação a acidez restante no corpo de aquecimento. Neutraliza o desincrustante presente na bomba antes de o eliminar.

Líquido detergente:

(ref. 295025) para radiador e pavimentos aquecidos. Eliminação dos sedimentos para restabelecer a eficácia do sistema de aquecimento; não ácido. Compatível com todos os metais.

Líquido detergente VIRAFAL® para radiador:

(ref. 295055) apenas para radiador. Permite o saneamento e a eliminação dos sedimentos e dos depósitos nos radiadores. Compatível com todos os metais.

Líquido detergente VIRAFAL® para pavimento aquecido:

(ref. 295056) apenas para pavimento aquecido. Permite uma dupla eliminação dos sedimentos e das algas presentes nos pavimentos aquecidos. Compatível com todos os metais.

Líquido de saneamento:

(ref. 295026) para pavimento aquecido. Destruição das algas e das bactérias para otimizar o desempenho térmico. Compatível com todos os metais.

Líquido protector:

(ref. 295027) para radiador e pavimentos aquecidos. Melhora a duração da vida útil da instalação ao abrandar o retorno dos sedimentos e da corrosão. Compatível com todos os metais.

Líquido protector VIRAFAL®:

(ref. 295057) para radiador e pavimentos aquecidos. Permite colocar nas condutas uma película protectora que impede a formação de sedimentos e que protege contra o tártaro e a corrosão.

Desinfectante VIRAFAL®:

(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.

Injector para aditivo VIRAFAL®:

(ref. 295051) indispensável para as acções químicas com o VIRAFAL®, este injector permite um caudal de produto activo contínuo e uniforme no fluxo de água. *

Redutor para aditivo VIRAFAL®:

(ref. 295052) indispensável para as acções químicas com o VIRAFAL®, este redutor permite reduzir o caudal de modo a aplicar o produto químico em toda a tubagem. **

* Funciona 295052 unicamente.

** Funciona 295051 unicamente.



Designação	Utilização	Condicionamento	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
Líquido detergente	Radiador / Pavimento aquecido	Bidão 1 L	-	ok	-	1,200	295025
Líquido detergente VIRAFAL® para radiador	Radiador	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	295055

6 ■ MANUTENÇÃO

Designação	Utilização	Condicionamento	295000	295020	295050	Kg	Ref.
Líquido detergente VIRAFAL® para pavimento aquecido	Pavimento aquecido	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	295056
Líquido de saneamento	Pavimento aquecido	Bidão 1 L	-	ok	-	1,200	295026
Líquido protector	Radiador / Pavimento aquecido	Bidão 1 L	-	ok	-	1,200	295027
Líquido protector VIRAFAL®	Radiador / Pavimento aquecido	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

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 risca.

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.
Tub of 70 wipes	0,710	360000



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.

3600 : Gel para as mãos com microesferas

Gel de limpeza de alta eficácia para as mãos, com microesferas para uma limpeza perfeita e rápida.

Muito fácil de usar, utiliza-se nas mãos secas e sem água. Não é necessário enxaguar.

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...

Tampa prática sem rosca.

Testado dermatologicamente, sem solventes petrolíferos, biodegradável e não tóxico.

Cheiro agradável (laranja).

Frasco de 500 ml, pouco volumoso, para levar por toda a parte.



6

L	Condicionamento	Kg	Ref.
500 ml	Bidon	0,530	360020





PARA QUE
JORIS POSSA
**EXPRIMIR O
SEU TALENTO**

Medalha de prata
no Wordskills France 2017

“É reconfortante trabalhar
e ter realizado as provas
com ferramentas VIRAX.”

virax

7 ■ POSTO DE TRABALHO

	FIXTUB	174
	TORNO	174
	BANCADA	175
	MESA DE MONTAGEM	176
	MESA SANITÁRIA	177
	ILUMINAÇÃO	177
	SACO E CAIXA DE MONTAGEM	178
	ASPIRADOR	181

7

7 ■ POSTO DE TRABALHO

FIXTUB

2000 : Fixtub®

Aparelho destinado ao posicionamento preciso e rígido de dois tubos (ou perfilados) a um ângulo escolhido, para a respectiva montagem. Garante uma perfeita liberdade de movimentos aquando da soldadura. Aperto através de porca de orelhas. Peças galvanizadas.



Tubo Ø mm	Deslocação dos cabos mm	Kg	Ref.
8 - 30	60	0,220	200010
20 - 60	100	0,830	200020

TORNO

2002 : Etaugriff

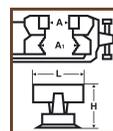
Parafuso com roscagem trapezoidal. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico. Arco reversível permitindo obter a melhor posição de trabalho na bancada de tripé ou mesa. Mordentes em aço tratado. Base de apoio em V.



Nº	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

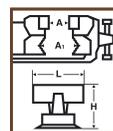
Parafuso de pré-regulação de Ø. Base de apoio em V. Pega forjada de came para um aperto instantâneo. Corrente em aço tratado de alta resistência. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico.



A "	A mm	Kg	Ref.
1/8 - 4	10 - 114	4,300	200340

2003 : Torno de corrente

Destinado às oficinas de caldeiraria, às indústrias petrolíferas e químicas, estaleiros navais, serviços de distribuição das águas, do gás, ... Corrente em aço tratado de alta resistência. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico.



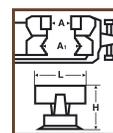
A "	A mm	Kg	Ref.
2.1/2 - 12	76 - 325	34,000	200350

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 um guiamento comprido.

4 parafusos de regulação em latão para a centragem e aperto do jogo de mordentes móvel.



7

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

2004 : Base rotativa para torno de mordentes paralelos

Base rotativa adaptável, permitindo uma inclinação do torno em 360°.

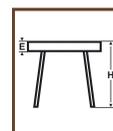
Para	Kg	Ref.
200410	0,600	200411
200412	1,000	200413
200415	1,500	200416



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



www.virax.com

Simple, 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!

7 ■ POSTO DE TRABALHO

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 faixa 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. Parafusos incluídos, montagem rápida.

O kit de rodas - pega existe apenas para aqueles que já têm uma mesa.



Dimensõe 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.

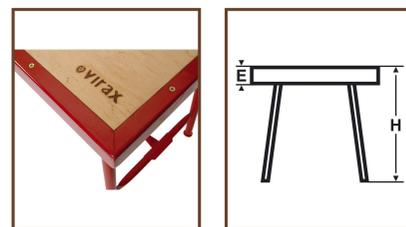
Pés em tubo de Ø 40 mm.

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. Parafusos incluídos, montagem rápida. O kit de rodas - pega existe apenas para aqueles que já têm uma mesa.



Dimensõe 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



A segurança, uma das preocupações Virax

A Virax preocupa-se ao máximo com a segurança das suas instalações:

Evitar as situações de emergência, os incidentes e os acidentes com uma abordagem de prevenção.

Ter como objetivo zero acidentes.

Reduzir e, se possível, eliminar as perturbações e os riscos em matéria de saúde e segurança no trabalho para todos os colaboradores e intervenientes.

Garantir equipamentos de segurança.

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



7

MESA SANITÁRIA

2012 : Mesa sanitária profissional

Tabuleiro de faia. Com tabuleiro inferior. Pés em tubo.
Carga máxima 200 kg.



Dimensão do tabuleiro mm	E mm	H mm	Kg	Ref.
700 x 500	30	830	19,000	201202

ILUMINAÇÃO

2628 : Lâmpada flexível multi-orientável

As Vantagens

Inovadora: corpo ultra fino e flexível, permitindo orientar a luz de múltiplas maneiras.

Funcional: curvar, dobrar, enrolar a lâmpada sobre ou em torno de objetos para posicioná-la.

Potente: 16 diodos LED de grande ângulo de difusão, até 200 lúmens.

Corpo em silicone que permite transformar a lâmpada em projetor para iluminar um sítio preciso, ou em lanterna para difundir a luz sobre um vasto perímetro.
Prática: 2 magnetes potentes e 1 anel para ainda mais possibilidades de posicionamento da lâmpada.

4 modos de iluminação: económico – intermédio – forte - warning.

Autonomia máxima de 70 horas.

Resiste aos respingos (IP52).

3 pilhas AA incluídas.

Dimensões mm	Kg	Ref.
293 x 144 x 20	0,250	262801



7 ■ POSTO DE TRABALHO

2628: Expositor de lâmpadas flexíveis multi-orientáveis

Expositor de 6 lâmpadas flexíveis multi-orientáveis (262801).

Kg	Ref.
0,250	262800



SACO E CAIXA DE MONTAGEM

3826 : Mochila em tecido com rodas

As Vantagens

- Dupla utilização:** Mochila ou trolley.
- Tecido espesso e resistente:** 1200 x 1200 denier.
- Várias arrumações e grande capacidade:** adapta-se às suas necessidades.

Grande mobilidade: cabo telescópico integrado nas costas do saco, rodas montadas em eixo metálico e rolamento de esferas.

Várias arrumações com acesso rápido às ferramentas: compartimento principal de grande abertura com 2 bolsos internos e porta-ferramentas interno amovível, 2 compartimentos externos com fecho éclair e 2 bolsos laterais com correia ajustável para as ferramentas longas.

Banda refletora que permite ser visível na escuridão.

Conforto de utilização: **costas acolchoadas reforçadas** e correias acolchoadas reguláveis (possibilidade de arrumar as correias nas costas do saco em utilização trolley), pega superior ergonómica e resistente.

Ferramentas vendidas em separado.



Designação	Carga máxima kg	Dimensões interiores mm	Dimensões exteriores	Kg	Ref.
Mochila em tecido com rodas	15	450 x 350 x 200	500 x 420 x 250	3,000	382653



Profissionais Virax

Pretende beneficiar de uma 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 (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82

Vistas expandidas e manuais: www.virax.com, secção Documentação.

3826: Saco de ferramentas têxtil

As Vantagens

Arrumações múltiplas e práticas. Contém até 15 kg de carga.
Capa de fecho flexível e de protecção.
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.

Compartmento 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.



7

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 : Mini mochila em tecido

Mochila em tecido com alça ajustável, ideal para o transporte rápido de pequenas ferramentas.

Tecido espesso e resistente 1200 x 1200 denier, com costas reforçadas.

Grande compartimento principal com fecho éclair.

Bolso interior com fecho por elástico.



Designação	Carga máxima kg	Dimensões interiores mm	Dimensões exteriores	Kg	Ref.
Mini mochila em tecido	5	445 x 355 x 115	450 x 360 x 120	0,350	382651



A Virax promove a WorldSkills France

Enquanto fornecedor oficial das finais nacionais das profissões de Canalização, Aquecimento e Cobertura metálica, o nosso objetivo é promover a aprendizagem e a formação profissional dos jovens com menos de 23 anos. Os aprendizes podem assim exprimir todo o seu talento e investir no futuro enquanto valorizam a sua profissão.

7 ■ POSTO DE TRABALHO

3826 : Estojo de estaleiro HQ

Estanque à chuva e às projeções de água graças à tampa que se encaixa no reservatório. Excelente rigidez: cantoneira do reservatório com dobragem tripla, cantoneira da tampa com dobragem dupla.

Resistente: chapa com uma espessura 10/10ª e dobradiças reforçadas.

Alça de bloqueio de abertura da tampa.

2 pegas redondas de transporte de bloqueio horizontal.

Bloqueio possível por aloquete (não fornecido).

Volume: 104 litros.

Tabuleiro porta-ferramentas amovível opcional.



Ferramentas vendidas em separado

Designação	Dimensões exteriores	Kg	Ref.
Estojo de estaleiro HQ	850 x 350 x 350	13,000	382620
Tabuleiro amovível estojo de estaleiro HQ	450 x 290 x 80	0,800	382621

3826 : Saco do instalador

Pele de primeira categoria, tratamento impermeável, cor castanho claro. Tira 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

3826 : Saco do instalador

Chapa pintada. Tira intercambiável. Tampa com rebordo para fechar.

Dimensões interiores mm	Dimensões exteriores	Kg	Ref.
545 x 175 x 245	570 x 180 x 270	3,920	382685



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 futuros licenciados. Os melhores estudantes são munidos de conjuntos de material para os ajudar na nova profissão.

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 1500 W, de velocidade ponderada e com colector 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 um kit de acessórios e suas arrumações.

Designação	Capacidade L	Kg	Ref.
Aspirador de água e poeiras	37	10,000	050157
Lote de 10 sacos de papel	30	0,150	050164



7



Índice

1 23

A	Ref.	Cap.	Pág.
Acessório desentupidor manual	2906	6	149
Acessórios	2502	3	82
Acessórios "T-rax"	2527	4	110
Acessórios Cobraz®	5270	5	135
Acessórios Eurostem® li - Forma De Raio Concêntrico	2518	3	86
Acessórios Eurostem® liForma E Contra-Forma	2518	3	85
Acessórios Extrudax®	2528	4	110
Acessórios Para Serras Craneânas	2209	2	63
Acessórios Recti 9®	2645	6	144
Acessórios para Mini Visioval® et Visioval®	2940	6	165
Acessórios para Eurostem® II	2518	3	86
Acessórios para Furet	2901	6	146
Acessórios para Siberia®	2210	6	140
Acessórios para desentupidor VAL 80 / VAL 80E	2912	6	154
Acessórios para desentupidor VAL 96QC	2931	6	159
Acessórios para desentupidor de alta pressão	2932	6	161
Acessórios para máquina de prensar	2532	4	120
Acessórios para perfuradores	0501	2	46
Adaptador para aparelho de ranhurar VIRAX	1624	4	103
Aditivo e acessório para bomba de limpeza	2950	6	169
Agulheta Com Chama Fina Para O Maçarico Padrão Para O Cabo X 200	5210	5	128
Agulheta Com Chama FinaPara O Maçarico Piézo 5200 / 5205	5200	5	127
Agulheta Gyroflam® Para O Maçarico Padrão Para O Cabo X 100 E X 200	5210	5	129
Agulheta Gyroflam® Para O Maçarico Piézo 5200 / 5205	5200	5	127
Agulheta Turbojet® Para O Maçarico Padrão Para O Cabo X 100 E X 200	5210	5	128
Agulheta Turbojet® Para O Maçarico Piézo 5200 / 5205	5200	5	127
Agulheta e cabeça para ferro de soldar com cabo X 100	5240	5	131
Agulheta para maçarico MAPP® Pro	5217	5	131
Alicate De Curvar Aço	2511	3	80
Alicate De Curvar Alumínio	2514	3	80
Alicate Ideal Isolado - mordentes direitos	0112	1	16
Alicate Multifixação	0109	1	16
Alicate de Estreitamento	3350	1	34
Alicate de curvar multi-diâmetros	2514	3	81
Alicate de expansão PER série 5	2534	4	108
Alicate de expansão Quick & Easy ROTAÇÃO AUTOMÁTICA	2534	4	109
Alicate de prensagem axial manual PER série 5	2533	4	114
Alicate de prensagem axial manual compacto PER série 5	2533	4	113
Alicate multifixação de abertura extra-grande	0182	1	17
Alicate multifixação de abertura extra-grande com botão de aperto rápido	0182	1	17
Alicate sanitário de grande capacidade	0113	1	18
Alicate-Chave	0112	1	19
Aparador De Rolos	1611	4	101
Aparelho de ranhurar	1624	4	103
Armações para folha de serra	0490	2	40
Aspirador de água e poeiras	0501	7	181

B	Ref.	Cap.	Pág.
Bancada dobrável portátil	2005	7	175
Barra De Montagem	2203	1	37
Base rotativa para torno de mordentes paralelos	2004	7	175
Bolsa de 5 Lâminas de da serra sabre Hss Bimetálica	0460	2	41
Bomba de Agua Manual	0500	2	47
Bomba de água eléctrica de imersão	0500	2	47
Bomba de desincrustar	2950	6	167
Bomba de teste eléctrica	2620	6	143
Bomba de teste manual	2620	6	142
Bomba de vácuo para perfuradoras	0500	2	46
Botija De Gás Portátil	5282	5	136
Broca	2212	2	64
Broca Piloto Por Unidade	2209	2	63

C	Ref.	Cap.	Pág.
Cabeça Completa Com Pentes	1362	4	96
Cabeça articulada para desentupidor cana WC	2905	6	149
Cabeça para máquina de roscar 2" - 4"	1621	4	101
Cabo para desentupidor VAL 35 / VAL 35E	2910	6	152
Cabo para desentupidor VAL 80 / VAL 80E	2912	6	153
Cabo para desentupidor VAL 90	2920	6	155
Cabo para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC	2931	6	157
Cabos para desentupidor profissional VAL 26	2906	6	150
Calibrador 16-63 mm	2212	2	66
Câmara Micro Visioval® 5 em 1	2942	6	166
Câmara digital a cores Mini Visioval®	2941	6	162
Câmara digital a cores e localizador Visioval® VX	2940	6	164
Carrinho desmontável para máquina de roscar de 2"	1624	4	102
Carrinho para máquina de roscar de 4"	1624	4	102
Central de desincrustação de caudal elevado Virafal® e Virafal® Connect	2950	6	168
Chanfrador	2215	2	66
Chave De Alça	0116	1	19
Chave De Montagem Escalonada	2204	1	26
Chave De Tubos - Modelo "Sueco" - 45°	0105	1	15
Chave De Tubos De Corrente	0142	1	22
Chave Inglesa	0170	1	26
Chave Para Lavatórios Sanicrom®	2614	1	29
Chave Para Torneiras	2614	1	30
Chave Stillson De Aço	0125	1	20
Chave Viragrip® Liga Leve	0137	1	21
Chave Viragrip® ferro fundido Heavy Duty	0138	1	21
Chave Viragrip® "bico de pato" Liga Leve	0136	1	20
Chave ajustável de mordente reversível	0170	1	24
Chave de Parafusos de 7 ponteiros	3425	1	35
Chave de Tubos - Modelo "Sueco"	0104	1	14
Chave de cremalheira	010828	1	16
Chave de cruz sanitária	2204	1	27
Chave de montagem escalonada	2204	1	26
Chave de tubos - modelo "Sueco" - 45°	0100	1	14
Chave de tubos - modelo "Sueco" - 90°	0100	1	14
Chave inglesa extra leve de mordentes finos	0170	1	25
Chave para lavatórios Sanicrom® reversível	2614	1	30
Chave para lavatórios Sanicrom® telescópica	2614	1	30
Chave para ralos com Cabeça	2616	1	31
Chave universal	2615	1	29
Chave universal para tampos de sanitas	2205	1	28
Chaves de Catraca com Cabeça Flexível 8-17 mm	3103	1	27

Chaves de parafusos magnéticas	3418	1	35
Chaves sextavadas	3114	1	34
Chiave de roquete 4 em 1	3103	1	28
Congelador Eléctrico Siberia® 2"	2210	6	140
Controlador de estanquicidade de GÁS	2620	6	141
Coroa Com Diamante	0535	2	45
Corta Tubos De Aço	2101	2	47
Corta tubos de aço	2101	2	48
Corta-Tubos Aço Inoxidável 10-90 mm	2101	2	51
Corta-Tubos Cobre ZR 42 6-42 mm	2104	2	54
Corta-Tubos Ferro Fundido	2102	2	48
Corta-Tubos Ferro Fundido Dúctil	2102	2	49
Corta-Tubos Tipo Guilhotina	2115	2	60
Corta-Tubos cobre 14-54 mm	2104	2	54
Corta-tubo PC2 plásticos multicamadas 42 mm	2150	2	59
Corta-tubos PC 32 plástico 32 mm	2150	2	58
Corta-tubos ZR 35 3-35 mm	2104	2	53
Corta-tubos ZR 35 aço inoxidável 3-35 mm	2104	2	50
Corta-tubos ZR 35 plásticos multicamadas 3-32 mm	2104	2	56
Corta-tubos aço Inoxidável de avanço rápido 6-67 mm	2104	2	51
Corta-tubos aço inoxidável 14-54 mm	2104	2	51
Corta-tubos aço inoxidável 6-28 mm	2104	2	50
Corta-tubos cobre 6-28 mm	2104	2	52
Corta-tubos de avanço rápido 6-67 mm	2104	2	54
Corta-tubos plástico 35 - 40 - 63 mm	2114	2	57
Corta-tubos plástico 50-110 mm	2106	2	55
Corta-tubos plástico ZR 42 6-40 mm	2104	2	56
Corta-tubos plástico de avanço rápido 6-65 mm	2104	2	55

D	Ref.	Cap.	Pág.
Desbarbador com lâmina substituível	2212	2	65
Desbarbador interior / exterior multi-materiais	2212	2	65
Desencapador Ø 45 mm	2116	2	61
Desentupidor Eléctrico Com Tambor Val 90	2920	6	155
Desentupidor Revólver	2901	6	148
Desentupidor cana WC	2905	6	148
Desentupidor com bomba	2902	6	147
Desentupidor de alta pressão eléctrico	2932	6	160
Desentupidor eléctrico com tambor VAL 80 / VAL 80E	2912	6	153
Desentupidor eléctrico portátil com tambor VAL 35 / VAL 35E	2910	6	151
Desentupidor eléctrico com secções de cabo VAL 96QC	2931	6	156
Desentupidor manual de tambor	2906	6	149
Desentupidor profissional VAL 26	2906	6	150
Desentupidor "Furet"	2901	6	146
Detector De Fugas	2626	6	142
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-Tubo de Aço Inoxidável	2104	2	52
Disco Cortante - Corta-Tubo de Aço et Ferro Fundido	2101	2	49
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de cobre	2104	2	55
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de plástico / Materiais compósitos	2104	2	57
Distensor Propano	5260	5	134

E	Ref.	Cap.	Pág.
Eleva esquentador	2636	6	145
Elevador de radiador	2636	6	145
Escareador padrão	2212	2	64
Escareador tonelete	2212	2	64
Esquadria	2206	1	36

Estojo De Picotagem "T-Rax"	2527	4	109
Estojo Picotagem Extrudax®	2528	4	110
Estojo Recti 9®	2645	6	144
Estojo de estaleiro HQ	3826	7	180
Estojo de serras craneânas	2209	2	62
Etaugriff	2002	7	174
Expositor XB III	5215	5	130
Expositor de 16 Mini-Chaves De Parafusos De 6 Ponteiras.	3425	1	36
Expositor de Chaves Deparafusos De 7 Ponteiras.	3425	1	36
Expositor de Chaves-Inglesas De Abertura Extra-Grande	0170	1	25
Expositor de alicates multifixação de abertura extra-grande	0182	1	18
Expositor de cabeça 300g	5230	5	132
Expositor de corta-tubos De Cobre ZR 35	2104	2	53
Expositor de corta-tubos PC 32	2150	2	58
Expositor de corta-tubos PC 42	2150	2	59
Expositor de fitas métricas	3717	1	37
Expositor de frascos Filetfix® III	2626	4	112
Expositor de lâmpadas flexíveis multi-orientáveis	2628	7	178
Expositor de lápis de estaleiro e minas de substituição.	2627	1	32
Extensão WC para desentupidor revólver	2901	6	148

F	Ref.	Cap.	Pág.
Ferramenta De Curvar Ø 2.1/2" A 4" Para Macaco N.º 2	2402 2408	3	76
Ferramenta Para Encaixe	2506	4	107
Ferramenta de alargamento	2526	4	107
Ferramenta para moldar flanges	2504	4	105
Ferramentas Para Picotagem	2527	4	110
Ferramentas Para Picotagem Extrudax®	2528	4	111
Ferramentas para desentupidor VAL 35 / VAL 35E	2910	6	152
Ferramentas para desentupidor VAL 80 / VAL 80E	2912	6	154
Ferramentas para desentupidor VAL 90	2920	6	156
Ferramentas para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC	2931	6	158
Ferramentas para tubos em chumbo	2610	4	111
Ferro de soldar autónomo	5218	5	132
Ferro de soldar - Cabo X100	5240	5	131
Filetfix® III	2626	4	112
Fita métrica	3717	1	37
Fixtub®	2000	7	174
Fluxo Universal Para Soldadura	5284	5	137
Forma	2502	3	82
Forma Para Tubos Multicamadas	2402	3	75
Forma Para Tubos Serralheiro	2402	3	75
Forma para Tubos gás série média e forte (Nfa 49-115)	2402 2408	3	74
Forma para tubos gás série ligeira	2402	3	75
Formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503	2500	3	78
Formas para máquina de curvar balestra 2501	2501	3	78
Fresa para Rodor	2621	6	143
Frigor profissional	2505	4	106

G	Ref.	Cap.	Pág.
Gel para as mãos com microesferas	3600	6	171

J	Ref.	Cap.	Pág.
Jogo De Pentes	1361	4	97
Junções Giratória	5282	5	135

Índice

L	Ref.	Cap.	Pág.
Lâmina - Corta-tubo de plástico / Materiais compósitos	2114	2	59
Lâmina - Corta-tubos tpo guilhotina	2115	2	60
Lâmina - Desencapador	2116	2	61
Lâmina com contra-lâmina	2215	2	66
Lâminas de serra	0430	2	40
Lâmpada flexível multi-orientável	2628	7	177
Lápis de Carpinteiro	2627	1	31
Lápis de estaleiro com mina recarregável.	2627	1	32
Limitador De Curso	2408	3	71
Limpador-desentupidor AP Pro	2932	6	159
Localizador para Mini Visioval®	2941	6	163

M	Ref.	Cap.	Pág.
Macaco Eléctrico	2408	3	76
Macaco Manual	2402	3	76
Maçarico Aero-Propano GP	5212	5	129
Maçarico Propano Piézo Hm	5205	5	126
Maçarico Propano Piézo Padrão	5200	5	126
Maçarico a gás MAPP®	5217	5	130
Maçarico de propano / butano XB III	5215	5	129
Maçarico de propano Padrão X 200	5210	5	128
Maçarico para vedações – Cabo X 400	5250	5	133
Mandril / Tupia	2504	4	106
Máquina De Curvar Hidráulica Eléctrica	2408	3	71
Máquina De Curvar Hidráulica Manual	2402	3	70
Máquina De Curvar Manual De Bancada para tubos em cobre duro	2502	3	81
Máquina de curvar balestra	2503	3	77
Máquina de curvar eléctrica portátil 14,4 V Eurostem® II	2518	3	83
Máquina de curvar eléctrica portátil 230 V Eurostem® II	2518	3	84
Máquina de curvar eléctrica 230 V como adaptador de cabo Eurostem® II	2518	3	85
Máquina de curvar hidráulica manual para tubos de serralheiro	2402	3	70
Máquina de prensar electro-hidráulica Viper® P25+	2532	4	119
Máquina de prensar electro-mecânica Viper® M21+	2535	4	116
Máquina de prensar eletromecânica Viper® ML21+	2535	4	118
Máquina de prensar manual hidráulica Viper® i26	2529	4	115
Máquina de ranhurar GR2-12	1626	4	104
Máquina de roscar de 2"	1621	4	99
Máquina de roscar de 4"	1621	4	100
Matriz	2504	4	105
Maxila para Modelos i10 / i26 / M20+ / M21+ / ML21+	2529	4	120
Mesa de montagem	2009	7	176
Mesa de montagem padrão	2009	7	176
Mesa sanitária profissional	2012	7	177
Mini Corta-Tubos cobre 3-28 mm	2104	2	52
Mini mochila em tecido	3826	7	179
Mini-chave de Parafusos de 6 ponteiros	3425	1	36
Mini-pinça de aperto para o modelo M21+/ML21+	2525	4	122
Mochila em tecido com rodas	3826	7	178
Mola De Curvar exterior - cobre	2510	3	79
Mola de curvar interior - PER / Multicamadas	2510	3	79

N	Ref.	Cap.	Pág.
Nível de torneiras 2 em 1	2631	1	33
Nível tubular / Nível trapezoidal	2631	1	33
Nível tubular de pequenas dimensões	2631	1	32

O	Ref.	Cap.	Pág.
Óleo De Corte	1101	4	90
Óleo De Manutenção Para Desentupidores	2904	6	151
Óleo Para Macacos	2402	3	72
Óleo de corte sintético	1106	4	90
Opções e acessórios - Tarraxa Electroportátil	1375	4	96
	1380		

P	Ref.	Cap.	Pág.
Par De Luvas	2900	6	147
Peças de reposição para máquina de roscar 2" - 4"	1621	4	102
Pentes para máquina de roscar 2" - 4"	1622	4	101
Perfurador V 150+ e coluna suporte	0501	2	42
Perfurador V 250 e coluna suporte	0501	2	43
Perfurador V 350 e Coluna Suporte	0501	2	44
Pinça De Alargar	2526	4	107
Pinça de prensagem para modelos P10 / P22+ / P25+ / P30+	2530	4	122
	2531		
Placa 2.1/2"	2402	3	73
Placa 4"	2402	3	74
Placa Aberta	2402	3	72
Placa Articulada 3"	2402	3	73
Placa Corrediça	2402	3	73
Placa Corrediça - Tubos de Serralheiro	2402	3	74
Placa e contra-formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503	2500	3	78
Placa e contra-formas para máquina de curvar balestra 2501	2501	3	79
Porta-Peças	2211	2	64
Protector Pára-Chamas	5282	5	136

Q	Ref.	Cap.	Pág.
Queimador para maçarico de vedações cabo X 400	5250	5	133

R	Ref.	Cap.	Pág.
Redutor e adaptador Para máquinas de prensagem axiais 2533	2533	4	114
Rodor®	2621	6	143

S	Ref.	Cap.	Pág.
Saco de ferramentas têxtil	3826	7	179
Saco do instalador	3826	7	180
Soldador Eléctrico Cobraz®	5270	5	134
Soldadura suave	5283	5	136

T	Ref.	Cap.	Pág.
Tarraxa Electroportátil Phenix III	1375	4	95
Tarraxa Manual Ajustável	1265	4	91
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 3/8" - 2" e 1.1/2" - 2" - Caixa Metálica	1362	4	93
	1364		
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 3/8" - 1.1/4" - Caixa em plástico - Caixa metálica	1362	4	92
	1363		
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Porta-Cabeças Roquete	1362	4	94
	1363		

Tarraxa eléctrica portátil Mini Phenix	1380	4	94
Toalhetes	3600	6	170
Torno de corrente	2003	7	174
Torno de mordentes paralelos	2004	7	175
Tripé	2402	3	72
Tubo De Borracha Propano/Butano	5280	5	135
Tubo de ligação para queimadores Jet 3-4 para maçarico de vedações cabo X 400	5250	5	133

k	Ref.	Cap.	Pág.
kit rodas + pega para mesa de montagem	2009	7	177

Índice

01...	Cap.	Pág.
010011	1	14
010012	1	14
010013	1	14
010041	1	14
010042	1	14
010043	1	14
010434	1	14
010449	1	14
010460	1	14
010521	1	15
010534	1	15
010549	1	15
010560	1	15
010590	1	15
010610	1	15
010611	1	15
010613	1	15
010731	1	15
010732	1	15
010733	1	15
010734	1	15
010735	1	15
010823	1	16
010828	1	16
010838	1	16
010917	1	16
010924	1	16
010930	1	16
011210	1	19
011240	1	16
011324	1	18
011600	1	19
011610	1	19
011620	1	19
012520	1	20
012525	1	20
012535	1	20
012545	1	20
012560	1	20
012590	1	20
013614	1	20
013618	1	20
013624	1	20
013735	1	21
013745	1	21
013760	1	21
013790	1	21
013806	1	21
013808	1	21
013810	1	21
013812	1	21
013814	1	21
013818	1	21
013824	1	21
013836	1	21
013848	1	21
014100	1	22
014200	1	22
014210	1	22
017006	1	26
017008	1	26
017010	1	26
017012	1	26
017015	1	26

017018	1	26
017020	1	25
017021	1	25
017022	1	25
017023	1	25
017030	1	24
017031	1	24
017032	1	24
017033	1	24
017045	1	23
017047	1	23
017050	1	23
017052	1	23
017093	1	25
018202	1	17
018208	1	17
018212	1	17
018218	1	17
018222	1	17
018228	1	17
018230	1	18

04...	Cap.	Pág.
043004	2	40
043006	2	40
043008	2	40
043010	2	40
043012	2	40
046002	2	41
046004	2	41
046005	2	41
046010	2	41
046011	2	41
046013	2	41
046014	2	41
049000	2	40
049050	2	40
049070	2	40

05...	Cap.	Pág.
050043	2	46
050049	2	47
050055	2	47
050110	2	42
050111	2	42
050112	2	46
050113	2	46
050114	2	46
050115	2	46
050116	2	42
050119	2	46
050120	2	43
050121	2	43
050121	2	44
050122	2	46
050123	2	46
050124	2	46
050125	2	46
050126	2	43
050130	2	44
050132	2	46
050133	2	46
050136	2	44
050139	2	46
050141	2	46

050144	2	46
050145	2	46
050146	2	46
050147	2	46
050155	2	46
050155	2	47
050157	2	47
050157	7	181
050158	2	47
050160	2	47
050164	7	181
050174	2	47
050175	2	47
053502	2	45
053504	2	45
053506	2	45
053508	2	45
053510	2	45
053512	2	45
053514	2	45
053516	2	45
053518	2	45
053520	2	45
053522	2	45
053524	2	45
053526	2	45
053528	2	45
053530	2	45
053532	2	45
053534	2	45
053536	2	45
053538	2	45
053540	2	45

11...	Cap.	Pág.
110101	4	90
110105	4	90
110112	4	90
110200	4	90
110202	4	90
110505	4	90
110605	4	90

12...	Cap.	Pág.
124501	4	91
124502	4	91
124503	4	91
124504	4	91
126500	4	91
126503	4	91
126504	4	91
126505	4	91
126513	4	91
126514	4	91
126520	4	91
126599	4	91
127500	4	91
127505	4	91
127506	4	91
127599	4	91

13...	Cap.	Pág.
136095	4	94
136201	4	97

136202	4	97
136203	4	97
136204	4	97
136205	4	97
136206	4	97
136207	4	97
136207	4	98
136211	4	98
136212	4	98
136213	4	98
136214	4	98
136215	4	98
136216	4	98
136217	4	98
136221	4	98
136222	4	98
136223	4	98
136224	4	98
136225	4	98
136226	4	98
136227	4	98
136231	4	96
136232	4	96
136241	4	97
136242	4	97
136243	4	97
136244	4	97
136245	4	97
136246	4	97
136247	4	97
136251	4	97
136252	4	97
136253	4	97
136255	4	97
136256	4	97
136257	4	97
136263	4	93
136267	4	92
136270	4	92
136280	4	93
136281	4	93
136282	4	93
136284	4	93
136290	4	94
136292	4	94
136294	4	94
136295	4	94
136301	4	92
136311	4	92
136341	4	96
136342	4	96
136343	4	96
136344	4	96
136345	4	96
136345	4	97
136346	4	97
136347	4	97
136352	4	97
136356	4	97
136361	4	92
136408	4	98
136418	4	98
136428	4	98
136448	4	97
136449	4	97
136459	4	97
136460	4	93

13...	Cap.	Pág.
136490	4	94
136494	4	94
136495	4	94
137003	4	98
137004	4	98
137005	4	98
137006	4	98
137007	4	98
137043	4	97
137044	4	97
137045	4	97
137046	4	97
137047	4	97
137507	4	96
137550	4	96
137552	4	96
137553	4	96
137562	4	95
137563	4	95
138020	4	96
138021	4	94
138022	4	96

16...	Cap.	Pág.
161100	4	101
162120	4	99
162140	4	100
162150	4	101
162151	4	101
162152	4	101
162153	4	101
162201	4	101
162202	4	101
162203	4	101
162204	4	101
162205	4	101
162207	4	101
162208	4	101
162209	4	101
162220	4	102
162221	4	102
162301	4	101
162302	4	101
162303	4	101
162304	4	101
162305	4	101
162307	4	101
162308	4	101
162309	4	101
162309	4	102
162400	4	103
162420	4	103
162420	4	103
162421	4	103
162422	4	103
162423	4	103
162424	4	103
162425	4	103
162430	4	103
162431	4	103
162432	4	103
162433	4	103
162460	4	102
162461	4	102
162470	4	102
162471	4	102
162600	4	104

162610	4	104
162611	4	104
162612	4	104
162613	4	104
162614	4	104
162615	4	104
162616	4	104
162617	4	104
162618	4	104

20...	Cap.	Pág.
200010	7	174
200020	7	174
200200	7	174
200210	7	174
200220	7	174
200230	7	174
200340	7	174
200350	7	174
200410	7	175
200411	7	175
200412	7	175
200413	7	175
200415	7	175
200416	7	175
200500	7	175
200900	7	176
200901	7	176
200910	7	176
200911	7	176
200912	7	177
201202	7	177

21...	Cap.	Pág.
210110	2	47
210110	2	51
210120	2	47
210121	2	49
210122	2	49
210123	2	52
210125	2	51
210130	2	47
210130	2	51
210141	2	49
210142	2	49
210145	2	48
210165	2	48
210210	2	48
210211	2	49
210211	2	49
210220	2	48
210221	2	49
210221	2	49
210250	2	48
210251	2	49
210260	2	49
210261	2	49
210261	2	49
210265	2	49
210266	2	49
210266	2	49
210350	2	55
210350	2	55
210352	2	55
210360	2	52
210360	2	52
210437	2	52
210439	2	52
210441	2	52

210443	2	53
210444	2	53
210445	2	54
210447	2	54
210453	2	55
210454	2	55
210455	2	54
210469	2	50
210471	2	50
210475	2	51
210481	2	52
210482	2	52
210483	2	51
210487	2	56
210488	2	57
210489	2	56
210495	2	57
210496	2	57
210497	2	55
210611	2	57
210621	2	57
210630	2	55
211401	2	59
211402	2	59
211403	2	59
211404	2	59
211405	2	59
211406	2	59
211435	2	57
211440	2	57
211464	2	57
211501	2	60
211502	2	60
211503	2	60
211512	2	60
211522	2	60
211532	2	60
211627	2	61
211640	2	61
214041	2	59
215032	2	58
215035	2	58
215042	2	59
215060	2	59

22...	Cap.	Pág.
220305	1	37
220308	1	37
220310	1	37
220315	1	37
220318	1	37
220320	1	37
220410	1	26
220420	1	26
220425	1	26
220430	1	26
220435	1	26
220460	1	26
220465	1	26
220470	1	27
220510	1	28
220610	1	36
220620	1	36
220630	1	36
220640	1	36
220900	2	63
220901	2	63
220903	2	63
220906	2	62
220907	2	62

220908	2	62
220910	2	63
220911	2	63
220912	2	63
220914	2	63
220916	2	63
220917	2	63
220918	2	63
220920	2	63
220921	2	63
220922	2	63
220924	2	63
220926	2	63
220928	2	63
220930	2	63
220932	2	63
220934	2	63
220936	2	63
220938	2	63
220940	2	63
220942	2	63
220948	2	63
220952	2	63
220956	2	63
220964	2	63
220966	2	63
220972	2	63
220980	2	63
221025	6	140
221026	6	140
221026	6	141
221027	6	141
221028	6	141
221029	6	141
221030	6	141
221031	6	141
221032	6	141
221033	6	141
221034	6	141
221035	6	141
221036	6	141
221037	6	141
221038	6	141
221039	6	141
221069	6	140
221070	6	140
221123	2	64
221128	2	64
221132	2	64
221135	2	64
221137	2	64
221220	2	64
221242	2	64
221250	2	64
221251	2	65
221252	2	65
221261	2	65
221265	2	55
221265	2	57
221265	2	65
221266	2	52
221266	2	65
221276	2	66
221277	2	66
221278	2	66
221280	2	66
221281	2	66
221500	2	66
221501	2	66

Índice

24...	Cap.	Pág.	24...	Cap.	Pág.	24...	Cap.	Pág.	24...	Cap.	Pág.
240101	3	72	240222	3	74	250219	3	82	251018	3	79
240102	3	72	240223	3	74	250221	3	82	251020	3	79
240103	3	72	240226	3	74	250222	3	82	251022	3	79
240105	3	72	240228	3	73	250223	3	82	251042	3	79
240106	3	72	240233	3	70	250224	3	82	251044	3	79
240107	3	72	240242	3	70	250225	3	82	251046	3	79
240110	3	72	240243	3	70	250226	3	82	251048	3	79
240111	3	73	240248	3	76	250227	3	82	251050	3	79
240114	3	72	240249	3	70	250228	3	82	251052	3	79
240115	3	73	240252	3	70	250229	3	82	251106	3	80
240116	3	73	240279	3	70	250232	3	82	251108	3	80
240117	3	74	240802	3	76	250233	3	82	251110	3	80
240119	3	74	240803	3	76	250234	3	82	251112	3	80
240120	3	73	240811	3	71	250235	3	82	251114	3	80
240122	3	74	240842	3	71	250236	3	82	251115	3	80
240123	3	74	240843	3	71	250237	3	82	251116	3	80
240124	3	74	240851	3	71	250238	3	82	251118	3	80
240125	3	74	240852	3	71	250239	3	82	251121	3	80
240141	3	74				250241	3	82	251122	3	80
240142	3	74	25...	Cap.	Pág.	250241	3	83	251123	3	80
240143	3	74	250001	3	78	250242	3	83	251124	3	80
240144	3	74	250002	3	78	250243	3	83	251125	3	80
240145	3	74	250003	3	78	250244	3	83	251406	3	81
240146	3	74	250010	3	78	250245	3	83	251408	3	80
240147	3	74	250012	3	78	250246	3	83	251410	3	80
240148	3	74	250015	3	78	250270	3	82	251412	3	80
240149	3	74	250016	3	78	250271	3	81	251414	3	80
240151	3	75	250018	3	78	250272	3	81	251415	3	80
240152	3	75	250020	3	78	250273	3	81	251416	3	80
240153	3	75	250022	3	78	250275	3	81	251800	3	83
240154	3	75	250026	3	78	250280	3	81	251802	3	84
240155	3	75	250032	3	78	250282	3	81	251805	3	83
240156	3	75	250051	3	78	250283	3	81	251806	3	83
240160	3	75	250053	3	78	250285	3	81	251807	3	84
240161	3	75	250130	3	79	250286	3	81	251808	3	84
240162	3	75	250131	3	79	250300	3	77	251809	3	86
240163	3	75	250132	3	79	250301	3	77	251810	3	85
240164	3	75	250159	3	78	250302	3	77	251812	3	85
240165	3	75	250160	3	78	250303	3	77	251814	3	85
240166	3	75	250161	3	78	250304	3	77	251815	3	85
240167	3	75	250162	3	78	250305	3	77	251816	3	85
240168	3	75	250163	3	78	250306	3	77	251818	3	85
240169	3	75	250164	3	78	250401	4	105	251820	3	85
240170	3	75	250165	3	78	250402	4	105	251822	3	85
240171	3	75	250166	3	78	250403	4	105	251825	3	85
240172	3	75	250167	3	78	250411	4	105	251826	3	85
240173	3	75	250168	3	78	250412	4	105	251828	3	85
240174	3	75	250170	3	78	250413	4	105	251828	3	86
240175	3	75	250171	3	78	250421	4	106	251829	3	86
240177	3	75	250172	3	78	250422	4	106	251831	3	86
240178	3	75	250173	3	78	250423	4	106	251832	3	86
240179	3	75	250174	3	78	250431	4	106	251833	3	86
240185	3	75	250200	3	82	250432	4	106	251834	3	86
240200	3	76	250201	3	82	250433	4	106	251835	3	86
240200	3	82	250203	3	82	250434	4	106	251836	3	86
240201	3	76	250208	3	82	250435	4	106	251837	3	86
240202	3	76	250210	3	82	250441	4	106	251838	3	86
240203	3	76	250211	3	82	250442	4	106	251839	3	86
240210	3	72	250212	3	82	250443	4	106	251844	3	86
240211	3	73	250213	3	82	250447	4	106	251844	4	120
240216	3	72	250214	3	82	250580	4	106	251845	3	83
240217	3	73	250215	3	82	250620	4	107	251846	3	83
240220	3	73	250216	3	82	251010	3	79	251847	3	84
240221	3	73	250217	3	82	251012	3	79	251848	3	84
			250218	3	82	251014	3	79	251850	3	83
						251015	3	79	251852	3	84
						251016	3	79	251854	3	83

25...	Cap.	Pág.
251856	3	84
251860	3	86
251863	3	86
251866	3	86
251869	3	86
251872	3	86
251879	3	86
251882	3	86
251883	3	86
251890	3	85
251892	3	85
251893	3	85
251894	3	85
251895	3	85
251896	3	85
251897	3	85
252500	4	122
252501	4	122
252502	4	122
252503	4	122
252504	4	122
252505	4	122
252506	4	122
252507	4	122
252508	4	122
252509	4	122
252510	4	122
252512	4	122
252514	4	122
252516	4	122
252517	4	122
252518	4	122
252519	4	122
252520	4	122
252521	4	122
252523	4	122
252524	4	122
252525	4	122
252526	4	122
252527	4	122
252528	4	122
252529	4	122
252530	4	122
252531	4	122
252532	4	122
252545	4	122
252546	4	122
252547	4	122
252548	4	122
252549	4	122
252550	4	122
252551	4	122
252552	4	122
252593	4	122
252594	4	122
252595	4	122
252600	4	107
252601	4	107
252601	4	108
252602	4	107
252602	4	108
252603	4	107
252603	4	108
252604	4	107
252604	4	108
252605	4	107

252605	4	108
252606	4	107
252606	4	108
252607	4	107
252607	4	108
252608	4	107
252608	4	108
252609	4	107
252609	4	108
252610	4	107
252610	4	108
252611	4	107
252611	4	108
252612	4	107
252612	4	108
252613	4	107
252613	4	108
252614	4	107
252614	4	108
252615	4	107
252615	4	108
252616	4	107
252616	4	108
252622	4	107
252622	4	108
252623	4	107
252623	4	108
252624	4	107
252624	4	108
252625	4	107
252625	4	108
252626	4	107
252626	4	108
252627	4	107
252627	4	108
252628	4	107
252628	4	108
252632	4	107
252632	4	108
252633	4	107
252633	4	108
252634	4	107
252634	4	108
252635	4	107
252635	4	108
252637	4	107
252640	4	107
252641	4	107
252644	4	107
252651	4	107
252679	4	107
252681	4	107
252701	4	110
252702	4	110
252703	4	110
252711	4	110
252712	4	110
252714	4	110
252715	4	110
252717	4	110
252719	4	110
252730	4	109
252801	4	110
252802	4	110
252804	4	110
252806	4	110
252810	4	111
252812	4	111
252814	4	111
252815	4	111
252816	4	111

252818	4	111
252820	4	111
252822	4	111
252830	4	110
252860	4	111
252861	4	111
252862	4	111
252863	4	111
252864	4	111
252880	4	110
252883	4	110
252902	4	121
252903	4	121
252904	4	121
252905	4	121
252906	4	121
252907	4	121
252908	4	121
252909	4	121
252910	4	115
252911	4	121
252912	4	115
252913	4	115
252915	4	121
252916	4	121
252917	4	121
252918	4	121
252919	4	121
252921	4	115
252922	4	115
252938	3	86
252938	4	120
252942	4	120
252943	4	120
252945	4	120
252946	4	120
252948	4	120
252949	4	120
252951	4	120
252952	4	120
252953	4	120
252954	4	120
252955	4	120
252961	4	121
252962	4	121
252963	4	121
252964	4	121
252965	4	121
252966	4	121
252967	4	121
252981	4	120
252982	4	120
252983	4	120
252984	4	120
252986	4	120
252987	4	120
252988	4	120
252989	4	120
253001	4	122
253001	4	123
253002	4	122
253002	4	123
253003	4	122
253003	4	123
253004	4	122
253004	4	123
253005	4	122
253005	4	123
253006	4	122
253006	4	123
253007	4	122

253007	4	123
253008	4	122
253008	4	123
253009	4	122
253009	4	123
253011	4	122
253011	4	123
253012	4	122
253012	4	123
253013	4	122
253013	4	123
253017	4	122
253017	4	123
253050	4	122
253050	4	123
253051	4	122
253051	4	123
253052	4	122
253052	4	123
253053	4	122
253053	4	123
253054	4	122
253054	4	123
253055	4	122
253055	4	123
253056	4	122
253056	4	123
253057	4	122
253057	4	123
253058	4	122
253058	4	123
253059	4	122
253059	4	123
253060	4	122
253060	4	123
253061	4	122
253061	4	123
253062	4	122
253062	4	123
253063	4	122
253063	4	123
253064	4	122
253064	4	123
253065	4	122
253065	4	123
253066	4	122
253066	4	123
253067	4	122
253067	4	123
253068	4	122
253068	4	123
253069	4	122
253069	4	123
253090	4	122
253090	4	123
253091	4	122
253091	4	123
253092	4	122
253092	4	123
253095	4	122
253095	4	123
253096	4	122
253096	4	123
253097	4	122
253097	4	123
253098	4	122
253098	4	123
253102	4	122
253102	4	123
253104	4	122
253104	4	123

Índice

25...	Cap.	Pág.
253105	4	122
253105	4	123
253106	4	122
253106	4	123
253107	4	122
253107	4	123
253108	4	122
253108	4	123
253110	4	122
253110	4	123
253111	4	122
253111	4	123
253112	4	122
253112	4	123
253113	4	122
253113	4	123
253114	4	122
253114	4	123
253115	4	122
253115	4	123
253116	4	122
253116	4	123
253117	4	122
253117	4	123
253118	4	122
253118	4	123
253119	4	122
253119	4	123
253126	4	122
253126	4	123
253127	4	122
253127	4	123
253128	4	122
253128	4	123
253129	4	122
253129	4	123
253130	4	122
253130	4	123
253131	4	122
253131	4	123
253132	4	122
253132	4	123
253133	4	122
253133	4	123
253134	4	122
253134	4	123
253135	4	122
253135	4	123
253244	3	86
253244	4	120
253251	4	120
253252	4	120
253252	4	121
253253	4	121
253254	4	121
253255	4	121
253257	4	121
253261	4	119
253262	4	119
253263	4	119
253266	4	121
253268	4	121
253271	4	121
253272	4	121

253273	4	121
253274	4	121
253275	4	121
253276	4	121
253277	4	121
253278	4	121
253281	4	121
253300	4	114
253302	4	114
253303	4	114
253312	4	114
253316	4	114
253320	4	114
253325	4	114
253332	4	114
253333	4	114
253334	4	114
253335	4	114
253350	4	113
253355	4	113
253360	4	113
253361	4	113
253380	4	114
253381	4	114
253401	4	108
253402	4	108
253403	4	108
253412	4	108
253416	4	108
253425	4	108
253432	4	108
253454	4	109
253456	4	109
253457	4	109
253458	4	109
253459	4	109
253460	4	109
253480	4	108
253481	4	108
253500	4	116
253500	4	117
253501	4	116
253501	4	117
253502	4	116
253502	4	117
253505	4	120
253506	4	120
253507	4	120
253508	4	120
253510	4	116
253510	4	117
253511	4	116
253511	4	117
253512	4	116
253512	4	117
253513	4	116
253513	4	117
253514	4	116
253514	4	117
253516	4	116
253516	4	117
253517	4	116
253517	4	117
253518	4	116
253518	4	117
253519	4	116
253519	4	117

253520	4	118
253521	4	118
253522	4	118
253523	4	118
253524	4	118
253525	4	118
253526	4	118
253529	4	118
253531	4	116
253531	4	117

26...	Cap.	Pág.
261000	4	111
261010	4	111
261400	1	29
261410	1	29
261420	1	30
261450	1	30
261460	1	30
261470	1	30
261500	1	29
261501	1	29
261502	1	29
261620	1	31
262005	6	142
262015	6	142
262035	6	142
262070	6	143
262080	6	141
262111	6	143
262111	6	144
262112	6	143
262112	6	144
262113	6	143
262113	6	144
262114	6	143
262114	6	144
262115	6	143
262115	6	144
262116	6	143
262116	6	144
262117	6	143
262117	6	144
262118	6	143
262118	6	144
262120	6	143
262120	6	144
262122	6	143
262122	6	144
262123	6	143
262124	6	143
262124	6	144
262126	6	143
262126	6	144
262130	6	143
262130	6	144
262132	6	143
262132	6	144
262181	6	143
262182	6	143
262191	6	143
262600	4	112
262601	4	112
262630	6	142
262700	1	31

262710	1	32
262711	1	32
262712	1	32
262713	1	32
262714	1	32
262715	1	32
262800	7	178
262801	7	177
263120	1	33
263122	1	33
263125	1	32
263150	1	33
263605	6	145
263620	6	145
263625	6	145
263626	6	145
264500	6	144
264501	6	144
264502	6	144
264503	6	144
264504	6	144
264505	6	144
264506	6	144
264507	6	144
264508	6	144
264509	6	144
264510	6	144
264511	6	144
264513	6	144
264514	6	144
264515	6	144
264516	6	144
264518	6	144
264519	6	144
264521	6	144
264524	6	144
264535	6	144
264540	6	144
264542	6	144
264544	6	144
264550	6	144
264560	6	144

29...	Cap.	Pág.
290000	6	147
290120	6	146
290121	6	146
290122	6	146
290132	6	146
290140	6	146
290141	6	146
290142	6	146
290145	6	146
290146	6	146
290150	6	148
290151	6	148
290210	6	147
290215	6	147
290400	6	151
290510	6	148
290512	6	149
290520	6	148
290600	6	149
290602	6	149
290605	6	149
290640	6	150

29...	Cap.	Pág.
290645	6	150
290646	6	150
290647	6	150
291000	6	151
291001	6	151
291011	6	152
291011	6	153
291012	6	152
291012	6	153
291013	6	152
291014	6	152
291014	6	153
291016	6	152
291017	6	152
291017	6	154
291019	6	152
291019	6	154
291020	6	152
291020	6	154
291026	6	152
291200	6	153
291201	6	153
291211	6	152
291211	6	154
291212	6	152
291212	6	154
291213	6	152
291213	6	154
291214	6	153
291216	6	153
291217	6	152
291217	6	154
291221	6	154
291223	6	154
292011	6	156
292014	6	156
292015	6	156
292016	6	154
292016	6	156
292021	6	156
292026	6	154
292026	6	156
292027	6	154
292027	6	156
292028	6	155
292030	6	155
292031	6	155
292032	6	154
292032	6	156
293111	6	157
293112	6	157
293130	6	156
293131	6	156
293131	6	157
293132	6	157
293133	6	157
293134	6	157
293135	6	157
293140	6	156
293141	6	157
293142	6	157
293143	6	157
293144	6	157
293150	6	158
293151	6	158
293151	6	159
293153	6	159
293155	6	157

293157	6	157
293158	6	158
293159	6	158
293160	6	158
293161	6	158
293162	6	158
293163	6	158
293164	6	158
293165	6	158
293166	6	158
293167	6	158
293168	6	158
293169	6	158
293170	6	157
293171	6	158
293172	6	157
293173	6	158
293174	6	158
293175	6	158
293176	6	158
293177	6	158
293178	6	158
293179	6	158
293180	6	158
293181	6	158
293230	6	159
293233	6	161
293234	6	161
293235	6	161
293236	6	161
293272	6	161
293273	6	161
293277	6	161
293278	6	161
293280	6	160
294021	6	165
294021	6	166
294022	6	165
294022	6	166
294023	6	165
294023	6	166
294027	6	165
294027	6	166
294028	6	165
294028	6	166
294031	6	165
294031	6	166
294033	6	165
294033	6	166
294034	6	165
294034	6	166
294035	6	164
294041	6	165
294041	6	166
294042	6	165
294042	6	166
294043	6	165
294043	6	166
294045	6	164
294050	6	164
294051	6	164
294052	6	164
294053	6	164
294054	6	164
294110	6	162
294112	6	165
294112	6	166
294120	6	162
294121	6	162
294130	6	163
294135	6	163

294200	6	166
294201	6	166
295000	6	167
295010	6	169
295015	6	169
295020	6	167
295022	6	170
295025	6	169
295026	6	170
295027	6	170
295050	6	168
295051	6	170
295052	6	170
295053	6	168
295054	6	168
295055	6	169
295056	6	169
295056	6	170
295057	6	170
295058	6	170
295059	6	168

31...	Cap.	Pág.
310325	1	27
310330	1	28
310331	1	28
310332	1	28
311458	1	34

33...	Cap.	Pág.
335000	1	34
335010	1	34

34...	Cap.	Pág.
341801	1	35
341802	1	35
341803	1	35
341804	1	35
341805	1	35
341806	1	35
341807	1	35
341808	1	35
341820	1	35
342500	1	36
342501	1	35
342510	1	36
342511	1	35
342520	1	36
342521	1	36

36...	Cap.	Pág.
360000	6	170
360020	6	171

37...	Cap.	Pág.
371741	1	37
371742	1	37
371744	1	37
371745	1	37

38...	Cap.	Pág.
382620	7	180
382621	7	180
382650	7	179
382651	7	179

382652	1	35
382653	7	178
382655	7	179
382660	7	179
382670	7	180
382685	7	180

52...	Cap.	Pág.
520000	5	126
520001	5	126
520011	5	127
520012	5	127
520013	5	127
520014	5	127
520020	5	127
520021	5	127
520022	5	127
520025	5	127
520042	5	126
520050	5	126
520051	5	126
520061	5	126
520500	5	126
520501	5	126
520504	5	126
520510	5	126
520511	5	126
521000	5	128
521001	5	128
521010	5	128
521011	5	128
521012	5	128
521020	5	128
521021	5	128
521030	5	129
521031	5	129
521050	5	128
521060	5	128
521200	5	129
521516	5	129
521560	5	129
521562	5	129
521565	5	130
521700	5	130
521720	5	130
521721	5	131
521724	5	131
521725	5	131
521726	5	131
521735	5	130
521740	5	130
521741	5	130
521850	5	132
521855	5	132
521860	5	132
523020	5	131
523021	5	131
523022	5	131
523029	5	132
524000	5	131
524010	5	131
524054	5	131
524070	5	131
525000	5	133
525013	5	133
525014	5	133
525021	5	133
525022	5	133
525023	5	133
525070	5	133

Índice

52...	Cap.	Pág.
525072	5	133
525090	5	133
526000	5	134
526001	5	134
526010	5	134
526020	5	134
527022	5	134
527030	5	135
527032	5	135
527033	5	135
527038	5	135
528012	5	135
528013	5	135
528030	5	135
528037	5	135
528040	5	135
528210	5	135
528211	5	135
528280	5	136
528282	5	136
528285	5	136
528290	5	136
528294	5	136
528346	5	135
528346	5	136
528400	5	137
528420	5	135
528420	5	137

990113	4	122
990113	4	123
990156	4	120

75...	Cap.	Pág.
752653	2	61
753066	4	102
753068	4	102
753069	4	102
753070	4	102
753071	4	102
753497	4	120
753568	4	113
753569	4	113
753570	4	113
753571	4	113
753778	6	170

99...	Cap.	Pág.
990010	4	120
990019	4	121
990020	4	121
990034	4	121
990035	4	122
990035	4	123
990036	4	122
990036	4	123
990056	4	122
990056	4	123
990057	4	122
990057	4	123
990058	4	121
990059	4	121
990062	4	122
990062	4	123
990063	4	121
990066	4	120

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS MÁXILAS E PINÇAS VIRAX



* MATERIAL	AOÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADAS/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL
------------	------------------	--------------------------	---------------	-------	--------------	------------

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø		
A				
AC-FIX Press		12-16-20-25-32	RF-P/U	H/U
AC-FIX Press-Multi		16-18-20-32	RF-P/H-ML/U	H/U
ACOME MT		12-16-20-25	RF-P/U	H/U
AHLSSELL A-press elforzinkad		12-15-18-22-28	M	M
AHLSSELL A-press koppar		12-15-18-22-28	V	V
AHLSSELL A-press rostfritt		12-15-18-22-28	M	M
AIRBEL Pressclim		12-15-18-22-28	M	M
AIRBEL Sertinox		15-18-22-28	M	M
ALB Sistema multicapa		14-16-18-20-32	H-ML/TH/U	H/TH/U
ANQUIER Aser		12-16-20-25	RF-P	H
APE Raccordi a pressare		14-16-18-20-26-32	TH	TH

B				
BAMPI Balpex		14-16-18-20-26-32	TH	TH
BARBI EasyPress		12-16-20-25-32	RF-P/U	H/U
BARBI Multipex		16-20-32	RF-P/H-ML/U/TH	TH/H/U
		18	H-ML/U	H/U
		25	RF-P/U	H/U
		26	TH/H-ML	TH/H
BRASELLI Pressfitting PE-X		40-50-63	-	U
BRASELLI Pressfitting Multicapa		16-18-20-25-32	U	U
BROEN Ballofix Pres		40-50	-	U
BROSSETTE Eurobasic		15-18-22	M/V	M/V
BUCCHI tech MP		12-16-20-25	RF-P	H
		14-16-20-26-32	TH	TH

C				
CHIBRO Pressfitting		15-18-22-28	M	M
COES Coesklima K-Fit		35	-	M
COMAP PexPress Altech		14-16-18-20-25-32	U	U
		40-50	-	U
		63-75	-	U
COMAP SkinPress		12-16-20-25	RF-P	H
COMAP Sudopress Cu		14-16-18-20-26-32	TH	TH
		40-50-63	-	TH
COMAP XPress		12-14-15-16-18-22-28	V	V
		35-42-54	-	V
COMAP XPress		12-15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
COMISA Evo Press		15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
		14-16-18-20-26-32	H-ML/TH	H/TH
COMPTOIR DE PICARDIE Multiquick NTM		25	TH	TH
		40-50-63	-	TH
CONEL Connect Multi		16-20	U/TH	U/TH
		26	TH	TH

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø		
D				
DALPEX Laser Multi Dalpex		14-16-18-20-26-32	TH	TH
DIWA Flex Systems		40-50-63	-	TH
		14-16-18-20-26-32	TH	TH
DUOFIL Maximetal		40	-	TH
DW VERBUNDROHR Multitubo		16-20-32	RF-P/U	U
		16-20-25-32	U	U

E				
EBRILLE Monflex		16-18-20-25-32	U	U
		40-50-63-75	-	U
EFFEBI Presstige		15-18-22-28	M/V	M/V
		35	-	M/V
EFFEBI ToF Multipinza		16-18-20-32	TH/H-ML/U	TH/H/U
		25	TH/U	TH/H/U
		26	TH/H-ML	TH/H
EMCAL C-Stahl		15-18-22-28	M	M
		35	-	M
EMCAL Perfect Aqua		16-20-25-32	U	U
		40-50-63	-	U
EMCAL Presso		16-20-26-32	TH	TH
		40	-	TH
EMCAL PRESSO Nox		15-18-22-28	M	M
		35	-	M
EMMETI Gerpex-Fivpress		14-16-18-20-26-32	TH	TH
		40-50	-	TH
ESTA ROHR Simplesta		15-18-22-28	M	M
		35	-	M
EUROTUBI EUROPA Pressfitting System		12-15-18-22-28	M	M
		35	-	M
EUROTUBI EUROPA Pressfitting System		12-15-18-22-28	M	M
		35	-	M

F				
FAR RUBINETTERIE Pressfar		14-16-18-20-32	H-ML/TH/U	H/TH/U
		25	TH/U	H/TH/U
		26	H-ML/TH	H/TH
		40	-	H/TH/U
		50-63	-	TH/U
FBQ BARONIO BQ press rame		12-14-15-16-18-22-28	V	V
FBQ BARONIO BQ press carbon steel		35-42-54	-	V
		15-18-22-28	V	V
FERCOFLOOR Duo Press Fercopex		35-42-54	-	V
		16-20-25-32	RF-P/TH/U	TH/U
FERCOFLOOR Duo Press Multifit		16-20-25-32	RF-P/TH/U	TH/U
		18	TH/U	TH/U
FG INOX		15-18-22-28	M	M
		35	-	M
FILTUBE Instalpress		12-15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
FILTUBE Instalpress		15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
FITTINGS ESTANDAR Eco-Press		16-20-25-32	RF-P	-
FITTINGS ESTANDAR MULTICAPA		16-20-25-32	RF-P/U	U
		18	U	U
FITTINGS ESTANDAR PEX - A		16-20-25-32	RF-P/U	U
FORNARA SPA		16-20-26-32	TH	TH
FRABO Frabopress C-Steel		15-18-22-28	V	V
		35-42-54	-	V
FRABO Frabopress H20		12-15-18-22-28	V	V
		35-42-54	-	V
FRABO Frabopress 316		15-18-22-28	V	V
		35-42-54	-	V
FRABO Multi-Brass		16-20	TH/U	TH/U
		26-32	TH	TH
FRABO Multi-Plus		16-20-32	H-ML/U	H/U
		26	H-ML	H
FRANKISCHE Alpex Duo-Alpex L		16-20-26-32	TH	TH
FRANKISCHE Alpex Duo XS		16-20-26-32	TH	TH
FRANKISCHE Turatec System		16-20-26-32	TH	TH
FRIATEC Friatherm Uni		16-20-26-32	H-ML	H
		40	-	H
		50-63	-	TH

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS MÁXILAS E PINÇAS VIRAX



* MATERIAL	AOÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADAS/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL
------------	------------------	--------------------------	---------------	-------	--------------	------------

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø		
----------------	---	---	--	--

G				
GEBERIT MAPRESS	Aço	12-15-18-22-28	M	M
		35	-	M
GEBERIT MAPRESS	Aço	14-16	-	M
		12-15-18-22-28	M	M
GEBERIT MAPRESS	Aço	35	-	M
		12-15-18-22-28	M	M
GEBERIT Mepla	Aço	16-20-26-32	G	G
		40-50	-	G
GENERAL FITTINGS Série 5500	Aço	14-16-18-20-32	H-ML/TH/U	H/TH/U
		25	TH/U	H/TH/U
		26	H-ML/TH	H/TH
		40	-	H/U
		50	-	TH/U
GIACOMINI Multistrato/Giacoflex/Giacotherm	Aço	16-20-32	H-ML/TH/U	H/TH/U
		26	H-ML/TH	H/TH
		40-50	-	U
GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press	Aço	12-16-20-25-32	RF-P/U	H/U
GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press-Multi	Aço	16-18-20-32	H-ML/RF-P/U	H/U
GLOBAL TRADE Aqualpress System	Aço	25	RF-P/U	H/U
		16-20-25-32	U	U
GOLAN	Aço	16-18-20-25-32	U	U
		40-50-63	-	U

H				
HAKA GERODUR Hakathen-L	Aço	14-16-18-20-26-32	TH	TH
HAMMEL ROBINETTERIE	Aço	12-14-15-16-18-22-28	V	V
		32-42-54	-	V
HAMMEL ROBINETTERIE	Aço	16-20-26	TH	TH
HAMMEL ROBINETTERIE	Aço	12-16-20-25	RF-P	H
HEIMA Press-Fittings	Aço	16-20-26-32	TH	TH
		40-50	-	TH
HELIROMA Klimapress	Aço	16-18-20-25-32	U	U
		40-50-63-75	-	U
HELIROMA Romapress	Aço	16-20-25-32	RF-P	-
HENCO PE-Xc/AL/PE-Xc	Aço	14-16-18-20-26	TH	TH
HEROTEC Tempuss-press	Aço	14-16-20-26-32	TH	TH
		40	-	TH
HERZ Pipefix	Aço	14-16-18-20-25-26-32	TH	TH
		40-50-63	-	TH

I				
IBP >B<Flex F5	Aço	16-18-20-25-32	U	U
		40-50-63-75	-	U
IBP >B<Flex F9	Aço	16-20-25-26-32	TH	TH
IBP >B<Press	Aço	12-14-15-16-18-22-28	V	V
		35-42-54	-	V
IBP >B<PRESS	Aço	15-18-22-28	V	V
		35-42-54	-	V
IBP >B<PRESS CARBON	Aço	15-18-22-28	V	V
		35-42-54	-	V
IDROSANITARIA BONOMI Idropress	Aço	16-18-20-26-32	TH	TH
		40-50-63	-	TH
ILTA INOX Chibro Pressfitting	Aço	15-18-22-28	M	M
		35	-	M
INDUSTRIAL BLANSOL Multipex	Aço	14	H-ML	H
		16-20-32	U/RF-P/H-ML/TH	U/H/TH
		18	U/H-ML	U/H
		25	U/RF-P	U/H
		26	H-ML/TH	H/TH
INSTALPRESS Carbon Steel	Aço	12-15-18-22-28	M	M
		35	-	M
IPA Ipalpex	Aço	14-16-18-20-26-32	TH	TH
		40-50-63	-	TH
ISOLTUBEX Isolpex	Aço	16-20-25-32	RF-P	-
ISOLTUBEX	Aço	16-20-25-32	RF-P/U	U
		18	U	U
ISOTUBI Numepress	Aço	15-18-22-28	M	M
		16-18-20-32	TH/H-ML/U	TH/H/U
IVAR Multi-Press	Aço	25	TH/U	TH/H/U
		26	TH/H-ML	TH/H
		40-50	-	TH/U
IVAR Plastic-Multi-Press	Aço	16-20-32	TH/H-ML/U	TH/H/U
		25	TH/U	TH/H/U
		26	TH/H-ML	TH/H

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø		
----------------	---	---	--	--

K				
KAN Kan-Therm	Aço	16-20-25-32	TH/U	TH/U
		26	TH	TH
		40	-	TH/U
		50-63	-	TH
KAN Kan-Therm	Aço	15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
KAN Kan-Therm LBP	Aço	16-20-25-32	TH/U	TH/U
		26	TH	TH
		40	-	TH/U
		50-63	-	TH
KAN Kan-Therm	Aço	15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
KE KELIT Kelox	Aço	16-20-25-32	U	U
		40-50-63-75	-	U
KE KELIT Steelfix	Aço	15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
KE KELIT Steelfix	Aço	15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
KING INDUSTRIAL Press-ID	Aço	12-16-20-25-32	RF-P	H
		14-16-20-26	TH	TH
KME Q-tec	Aço	Raccord COMAP	TH	TH
		Raccord Öventrop	16-20-26	HA
KOHLER Inox Pres	Aço	15-18-22-28	M	M
		35	-	M

N				
NICOLL Fluxo	Aço	16-20-26-32	TH	TH
		40-50-63	-	TH
N.T.M Winny-AL	Aço	14-16-18-20-25-32	TH/U	TH/U
		26	TH	TH
		40-50	-	TH/U
		63	-	U
NUPI & NUPIGECO Multinupi	Aço	14-16-18-20-32	U	U
		40-50-63	-	U

O				
OVENTROP Cofit P	Aço	16-20-26-32	HA	HA
		40	-	HA
		63	-	U

P				
PB TUB Sertipress	Aço	12-16-20-25	RF-P	H
PB TUB Serti-Steel	Aço	12-15-18-22-28	M	M
		35	-	M
PB TUB Alpex Duo e Turatec	Aço	16-20-26-32	TH	TH
PERFILTUBO Perfiatupex	Aço	16-18-20-25-32	U	U
		40-50-63	-	U
PERFILTUBO Perfiapress	Aço	15-18-22-28	M	M
		35-42-54	-	M
PEXTUBE Pextube	Aço	16-20-25-32	RF-P	-
PIETRO RAVANI	Aço	16-18-20-26-32	TH	TH
PIPELIFE RADOPRESS	Aço	16-18-20-26-32	TH	TH
		40-50-63	-	TH
POLYSAN Rainbow	Aço	16-18-20-25-32	U	U
		40-50-63	-	U
PRANDELLI Multyrama	Aço	16-20-26-32	H-ML	H
		40-50	-	U
		16-20	H-ML/TH/U	H/TH/U
		26-32	H-ML/TH	H/TH

R				
RACCORDERIE METALLICHE (RM) Inoxpres	Aço	15-18-22-28	M	M
		35	-	M
RACCORDERIE METALLICHE (RM) Steelpres	Aço	15-18-22-28	M	M
		35	-	M
RBM Tita-fix	Aço	14-16-18-20	TH/H-ML/U	TH/H/U
		26-32	TH/HM-L	TH/H
		40-50-63	-	TH
RIFENG Uniãoes F5	Aço	16-20-25-32	U	U
		40-50-63-75	-	U
RIFENG Uniãoes F9	Aço	16-20-25-26-32	TH	TH
RIQUIER De prensar	Aço	12-16-20-25	RF-P	H
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo CU-NI	Aço	15-18-22-28	M	M
		35	-	M
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo inox	Aço	15-18-22-28	M	M
		35	-	M
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo steel	Aço	15-18-22-28	M	M
		35	-	M
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo press	Aço	14-16-18-20-32	TH/H-ML/U	TH/H/U
		26	TH/H-ML	TH/H
		40-50-63	-	TH

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS COM AS MÁXILAS E PINÇAS VIRAX



* MATERIAL	AÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADAS/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL
------------	-----------------	--------------------------	---------------	-------	--------------	------------

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø		
----------------	---	---	--	--

S				
SANHA 3 fit-press	16-20-32		TH/U	TH/U
	26		TH	TH
	40-50		-	TH
SANHA Pressfittings	14-16		V	V/M
	12-15-18-22-28		V/M	V/M
	35		-	V/M
	42-54		V	V
SANHA NiroSan	15-18-22-28		M/V	M/V
	35		-	M/V
	42-54		V	V
SANHA Therm	12-15-18-22-28		M/V	M/V
	35		-	M/V
	42-54		-	V
SCHWER Aquapress	15-18-22-28		M	M
	35-42-54		-	M
SESTA Sistema multistrato	16-20		H-ML/TH/U	H/TH/U
	18-26-32		TH	TH
SOMATHERM Somex Multi	16-20-32		TH/H-ML/U	TH/H/U
	26		TH/H-ML	TH/H
SOMATHERM Somapress	12-16-20-25-32		RF-PU	H/U
STPC Sopalpex Fit	16-20-26		TH	TH
STELBI Polikraft	14-16-18-20-26-32		TH	TH
	40-50		-	TH
SYSTEM Woprex	14-16-20-26-32		HA	HA

T				
TERMICALINE Termipex	16-20-32		TH/U	TH/U
	26		TH	TH
THERMADOR	14-16		V	V/M
	12-15-18-22-28		V/M	V/M
	35		-	V/M
	42-54		-	V
TIEMME Cobra-Pex série 1700	16-20-25-32		RF-P	-
TIEMME AL-Cobra pex	14-16-18-20-25-26-32		TH	TH
	40-50-63		-	TH
TRA Multitrapress	16-20-25-32		U	U
	40-50-63		-	U
TRA Trapress	12-16-20-25-32		RF-P	H
TWEETOP	16-18-20-25-32		U	U
	40-50-63-75		-	U

U				
UNICAL Max Multipex	16-20-32		U	U
	26		H-ML	H
UNIDELTA Deltail	16-20-32		TH/H-ML/U	TH/H/U
	26		TH/H-ML	TH/H
	40		-	TH/H/U
	50-63		-	TH/U
UPONOR Multicamadas/Multilayer	16-20-25-32		U	U
	40-50-63-75-90-110		-	U

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø		
----------------	---	---	--	--

V				
Valsir Mixal	16-20		H-ML/TH/U	H/TH/U
	26		H-ML/TH	H/TH
	32		H-ML/TH/U	H/TH/U
Valsir Pexal (latão/brass)	14		H-ML/H	H
	16-20		H-ML/TH/U	H/TH/U
	26		H-ML/TH	H/TH
	32		H-ML/TH/U	H/TH/U
	40-50-63		-	TH/U
VALSIR (PPSU) Bravopress	16-20-32		H-ML/TH/U	H/TH/U
	26		H-ML/TH	H/TH
VAN MARCKE Tubipex Alu	16-18-20-26-32		TH	TH
VIEGA Prestabo	12-15-18-22-28		V	V
	35-42-54		-	V
VIEGA Profipress	12-14-15-16-18-22-28		V	V
	35-42-54		-	V
VIEGA Sanpress Unões de bronze para tubos em inox	12-14-15-16-18-22-28		V	V
	35-42-54		-	V
VIEGA Sanpress inox	15-18-22-28		V	V
	35-42-54		-	V
VSH Skinpress	14-16-18-20-26-32		TH	TH
	40-50-63		-	TH
VSH Sudopress	12-15-18-22-28		V	V
	35-42-54		-	V
VSH Xpress Carbon	12-15-18-22-28		M	M
	35		-	M
VSH Xpress	12-15-18-22-28		M	M
	35-42-54		-	M
VSH Xpress inox	15-18-22-28		M	M
	35-42-54		-	M

W				
WAVIN Tigris	16-20-25-32		U	U
	40-50-63		-	U
WIEDLAND Cuprotherm CTX	14-16-20		TH	TH

Z				
ZETAESSE Europex Isopex (isolado)	14-16-20		TH/U	TH/U
	26-32		TH	TH
ZETAESSE HydroSan/ThermoSan (isolado)	14-16-20		TH/U	TH/U
ZEWOTHERM	14-16-20-26-32		TH	TH
	40-50-63		-	TH









MENÇÕES

ESTE CATÁLOGO ANULA E SUBSTITUI TODAS AS EDIÇÕES ANTERIORES.

Os direitos de reprodução são reservados para todos os países: qualquer reprodução, mesmo parcial, não pode ocorrer, a não ser com a autorização prévia e escrita da VIRAX.

A VIRAX adapta permanentemente os seus produtos às necessidades dos utilizadores e à evolução das técnicas. Por essa razão, os modelos apresentados neste catálogo, bem como as composições (representações, fotografias, características, dimensões e massas) podem ser modificadas ou mesmo eliminadas, sem aviso prévio e sem obrigação da nossa parte em efetuar modificações nas ferramentas ou equipamentos vendidos anteriormente.

Os conselhos de utilização e de segurança deste catálogo não substituem as regras da Arte nem as disposições legais e regulamentares aplicáveis em matéria de segurança.

Os desempenhos indicados para os produtos são aqueles obtidos ao longo de testes realizados nos laboratórios VIRAX. Não são contratuais.

A VIRAX compromete-se, aquando da paragem de comercialização de um produto, a fornecer as peças de reposição durante uma duração de dois anos. Se estas peças estiverem indisponíveis antes do final dos dois anos, a VIRAX irá propor uma solução de substituição.

As nossas marcas registadas:

Cobraz, Etaugriff, Eurostem, Extrudax, Filetfix, Gyroflam, Lame Scie, Le Furet, Recti 9, Rotax, Sanicrom, Siberia, Soft Touch, Turbojet, Vanadix, Viper, Viraglace, Viragrip, Virafal, Visioval, Elite Virax “avec votre talent récompensé”, Virax, o logótipo Virax  e a seta .

Marcas detidas por terceiros:

Hilti da Hilti, Circlips da Nomel, Pozidriv da European Industrial Services.

Conceção e criação: VIRAX, Agence Fidback, Adexos.

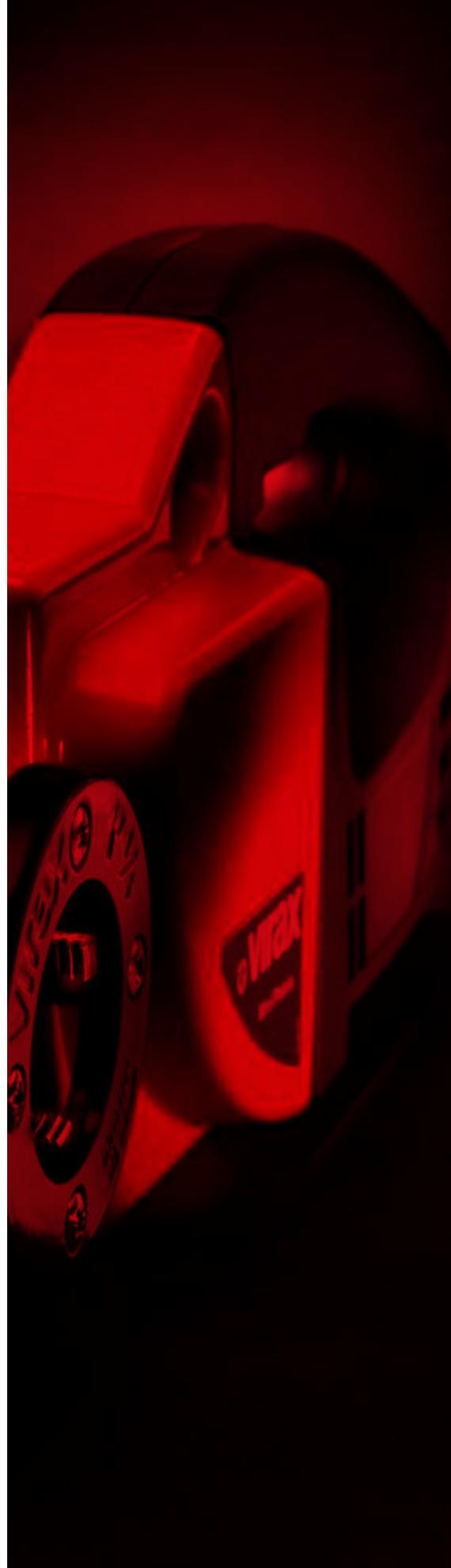
Redação: VIRAX, Agence Fidback, Agence SNC.

Fotografias: Studio Visuel Impact, Studio CP Création.

Desenhos técnicos, ilustrações: T. Lecerf, C. Toussaint

Seleção artística: Thinkstock

Edição: 2017-2018





 **virax**

39 QUAI DE MARNE - CS 40197 - 51206 ÉPERNAY FRANCE

SERVIÇO DE CLIENTES EM FRANÇA

TEL.: 03 26 59 56 78 - FAX: 03 26 59 56 20 - E-MAIL: CLIENT.FR@VIRAX.COM

CONTACTE UM ESPECIALISTA VIRAX

TEL.: 03 26 59 56 82

SERVIÇO DE CLIENTES INTERNACIONAL

TEL.: 03 26 59 56 97 - FAX: 03 26 59 56 70 - E-MAIL: EXPORT@VIRAX.COM

WWW.VIRAX.COM

