CATÁLOGO



virax

PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

Há mais de 100 anos que a nossa missão é inspirar os instaladores profissionais de aquecimento e saneamento a excederem-se no dia-a-dia, através do fabrico de ferramentas de alta qualidade, polivalentes, ergonómicas e duráveis, com design francês.

Em consideração pelos nossos clientes, em França e no estrangeiro, trabalhamos todos os dias com rigor e paixão para inovar e tornar os nossos produtos, os nossos serviços e a sua atividade ainda melhores.



ÍNDICE


FERRAMENTAS UNIVERSAIS, APERTO
14


CORTE, SERRAGEM, PERFURAÇÃO, CHANFRAGEM, CALIBRAGEM
40


CURVATURA
64


LIGAÇÃO MONTAGEM
86


MANUTENÇÃO
126


POSTO DE TRABALHO
164

A NOSSA HISTÓRIA

1920
NASCIMENTO DA VIRAX
E DA SUA FAMOSA TARRAXA "QUE RODA EM TORNO DO EIXO"

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



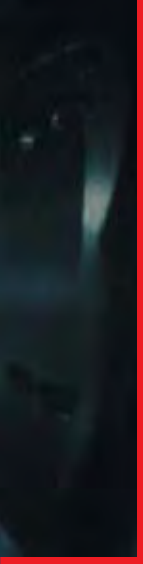
1964
A VIRAX ESTÁ PRESENTE EM MAIS DE 42 PAÍSES
IMPLANTAÇÃO EM EPERNAY (51) DA FÁBRICA VIRAX

As tarraxas conquistam os mercados exteriores, até ao Japão! A superfície da fábrica não permite mais responder ao aumento das encomendas. Em 1964, a VIRAX instala-se em Epernay, Champagne, transferindo simultaneamente a sede social, os serviços administrativos, comerciais e os meios de produção. Esta nova fábrica cobre 25 000 m² em mais de 9 hectares de terreno.



1997
INÍCIO DOS PROCESSOS DE CERTIFICAÇÃO ISO

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



2020

A VIRAX FESTEJA O SEU 100° ANIVERSÁRIO

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



2022

A VIRAX ADERE À ALIANÇA CAS

E CONTINUA A SUA NOVA ABORDAGEM AMBIENTAL

A VIRAX entra na aliança CAS (Cordless Alliance System), uma plataforma de baterias comum a mais de 50 de fabricantes e 500 máquinas. Paralelamente, consciente da sua função no seu ambiente, a VIRAX acelera o seu plano de ação RSE, Responsabilidade Social Corporativa, para se inscrever numa abordagem durável e obtém a certificação ISO 45001 para o seu sistema de gestão da saúde e da segurança no trabalho.



2026

A VIRAX CONTINUA A SUA MODERNIZAÇÃO

E O REFORÇO DO SEU EQUIPAMENTO INDUSTRIAL, INICIADO HÁ VÁRIOS ANOS COM A CHEGADA DE NOVAS MÁQUINAS.

A Virax também faz uma renovação completa dos locais: espaços abertos, propícios a cada vez mais criatividade e bem-estar para os colaboradores.



FABRICANTE FRANCÊS

HÁ MAIS DE 100 ANOS QUE A VIRAX SE IMPÕE COMO UMA MARCA DE FERRAMENTAS DE REFERÊNCIA PARA OS PROFISSIONAIS DA INSTALAÇÃO E DA MANUTENÇÃO DOS TUBOS QUE SERVEM PARA TRANSPORTAR LÍQUIDOS E GÁS. COM MAIS DE 1800 REFERÊNCIAS NO CATÁLOGO E MAIS DE 6000 EM PRODUÇÃO, A VIRAX É, ATUALMENTE, INCONTORNÁVEL EM FRANÇA E TEM UMA GRANDE PRESENÇA NO MERCADO EUROPEU.

É na nossa sede na região de Champanhe que a nossa fábrica de **20 000 m²** industrializa mais de 70% da oferta de produtos. E como sabemos que as condições de utilização dos nossos produtos são muitas vezes difíceis, nós fabricamos, injetamos e tratamos **materiais premium** para uma resistência ideal.

A **abordagem Qualidade** implementada pela VIRAX foi elogiada várias vezes e recompensada pelas certificações mais exigentes há mais de 20 anos; é por isso que estamos serenos e garantimos a **qualidade e a fiabilidade** de todos os produtos VIRAX durante 2 anos e até 5 anos para certos produtos.



ÉPERNAY

La FRENCH FAB



COMPROMISSO RSE



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

- **UM APROVISIONAMENTO MAIS RESPONSÁVEL DAS NOSSAS MATÉRIAS-PRIMAS ATRAVÉS DOS NOSSOS FORNECEDORES.**
- **UMA REDUÇÃO DO NOSSO IMPACTO AMBIENTAL E DA NOSSA PEGADA ECOLÓGICA.**
- **A PROMOÇÃO DA DIVERSIDADE E DA INCLUSÃO NO TRABALHO, NOMEADAMENTE ATRAVÉS DA FORMAÇÃO DOS NOSSOS FUNCIONÁRIOS E DOS NOSSOS UTILIZADORES**
- **A CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL**

Conscientes do impacto ambiental da nossa atividade, empreendemos uma abordagem RSE ambiciosa. Estamos a implementar ações concretas para reduzir o nosso consumo de eletricidade, gás e água, por exemplo, reutilizando o calor produzido pelos nossos equipamentos de produção. Também estamos a repensar todas as nossas embalagens, a mudança do plástico para cartão já nos permitiu poupar mais de 7,4 toneladas desde 2022.

A nossa medalha EcoVadis prata para o ano de 2025 sublinha o impacto positivo das ações já realizadas e destaca os nossos eixos de melhoria, para irmos ainda mais longe ao implementar novas iniciativas sustentáveis, conciliando desempenho, inovação e respeito pelo meio ambiente.

SILVER | Top 15%
ecovadis
Sustainability Rating
DEC 2025

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

OUVIMOS AS SUAS NECESSIDADES PARA SOLUÇÕES CADA VEZ MELHORES.



Na VIRAX, colocamos a proximidade com os nossos utilizadores finais no centro da nossa abordagem **Inovação e Desenvolvimento.**

Graças às inquéritos de campo realizados junto dos profissionais, observamos os constrangimentos que encontram no local de trabalho, para identificar os eixos de melhoria que permitem desenvolver novas soluções inovadoras, mas também otimizar alguns dos nossos produtos existentes de forma a torná-los **ainda mais eficientes e a facilitar o seu dia a dia.**

A máquina de curvar MINISTEM® é um exemplo entre muitos: a nossa máquina de curvar energizada por enrolamento a frio é a mais compacta do mercado e foi concebida para responder às necessidades concretas expressas pelos profissionais: poder aliar compacidade, eficiência e facilidade de utilização em estaleiro.



PRODUÇÃO OTIMIZADA

DESDE A SUA IMPLANTAÇÃO EM MARNE EM 1964, A VIRAX INVESTIU CONTINUAMENTE NA SUA FÁBRICA DE MAIS DE 20 000 M².

Torneamento, fresagem, injeção de plástico, linha de pintura, tratamento térmico, montagem: vários domínios de produção estão cobertos na nossa fábrica em Epernay.

Recentemente, o nosso equipamento industrial foi novamente reforçado com a chegada **de novas máquinas** dedicadas às nossas **atividades de injeção plástica e de usinagem**, permitindo-nos responder à procura cada vez mais forte por parte dos nossos clientes.



SOLUÇÕES PENSADAS PARA O UTILIZADOR



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



Garantia alargada de 5 anos para produtos selecionados. Sem custos de reparação durante 5 anos, uma equipa de especialistas de assistência na nossa fábrica, tempos de reparação reduzidos, acompanhamento da reparação em tempo real: os nossos utilizadores finais podem trabalhar com tranquilidade!



A nossa equipa de profissionais está à sua disposição para proporcionar conselhos e recomendações de modo a utilizar corretamente os produtos da gama Virax. Ao longo do ano, e mediante pedido, os nossos especialistas também oferecem formação aos nossos distribuidores e utilizadores finais, garantindo assim um domínio completo e eficaz dos nossos produtos.

AO SEU ENCONTRO

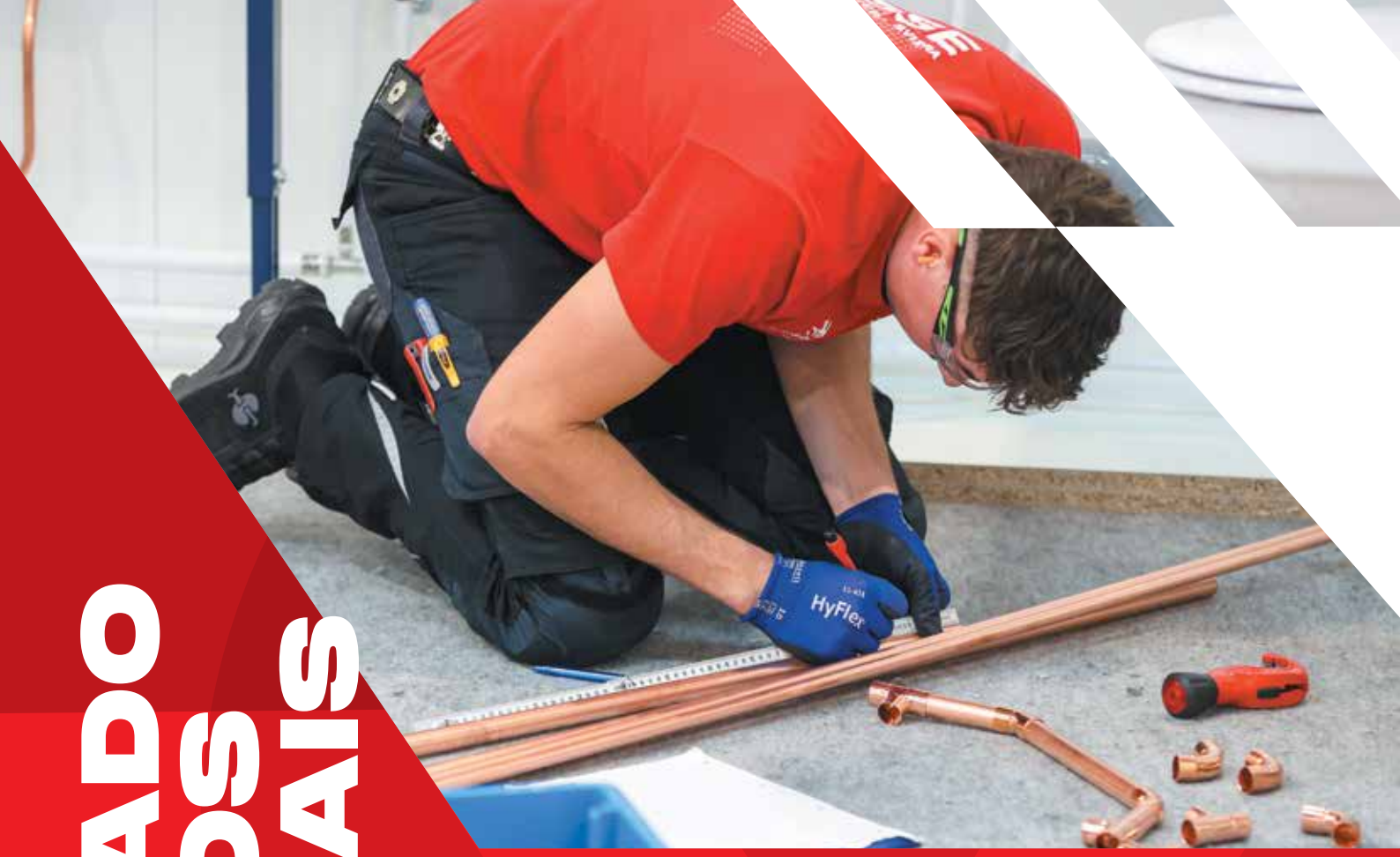




Em França, tal como a nível internacional, a VIRAX vai ao encontro dos seus parceiros distribuidores e dos utilizadores finais.

Através de feiras, sessões técnicas, dias de portas abertas e demonstrações, a marca prossegue uma ambição clara: **acompanhar, formar e partilhar a sua experiência.**

VIRAX AO LADO DOS FUTUROS PROFISSIONAIS



Na VIRAX, acreditamos que o futuro da nossa profissão assenta na transmissão e no acompanhamento das novas gerações de profissionais. É por isso que nos envolvemos ativamente com futuros instaladores em formação:

- **FORNECEDOR OFICIAL DOS WORLDSKILLS FRANCE,** iremos apoiar os competidores na sua preparação e sucesso durante as competições.
- **FORMAÇÕES NOS CFA:** os nossos conselheiros técnico-comerciais intervêm diretamente junto dos centros de formação para partilhar a sua experiência e o seu conhecimento das nossas ferramentas.
- **VISITAS ÀS NOSSAS INSTALAÇÕES:** abrimos as nossas portas aos alunos dos CFA para lhes mostrar a nossa fábrica, as nossas inovações e a exigência que orienta as nossas equipas no dia a dia.

A nossa ambição: transmitir a nossa paixão e dar aos futuros profissionais as chaves para o seu sucesso, "para exprimirem o seu talento".

SIGA-NOS



NOVIDADES SEMPRE ATUALIZADAS



É VOCÊ QUEM MELHOR FALA



CORTA-TUBOS PC 42

215042

★★★★★

96 opiniões semelhantes



MÁQUINA DE CURVAR TIPO ARBALETE

2503

★★★★★

192 opiniões semelhantes



PINÇA DE ALARGAR

2526

★★★★★

126 opiniões semelhantes

virax

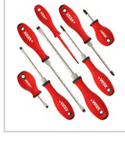
FERRAMENTAS UNIVERSAIS, APERTO



PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

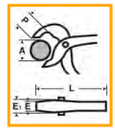
#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

1 FERRAMENTAS UNIVERSAIS / APERTO

	APERTA-TUBOS	16
	CHAVE DE ALÇA	18
	CHAVE GRIPPING	18
	CHAVE DE CREMALHEIRA	19
	ALICATE MULTIFIXAÇÃO	19
	ALICATE-CHAVE	22
	CHAVE STILLSON	22
	CHAVE VIRAGRIP	23
	CHAVE INGLESA	24
	CHAVE DE MONTAGEM	27
	CHAVE DE ROQUETE	28
	CHAVE UNIVERSAL	32
	CHAVE SANICROM	33
	CHAVE PARA RALOS	34
	LÁPIS DE CARPINTEIRO	35
	NÍVEL	35
	CHAVES SEXTAVADAS	36
	ALICATE DE ESTREITAMENTO	37
	CHAVE DE PARAFUSOS	37
	ESQUADRIA	38
	FITA MÉTRICA RUBAN	39
	BARRA DE MONTAGEM	39

APERTA-TUBOS

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

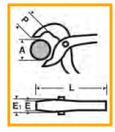




Cabeça com ângulo de 90°. Garras estreitas, biseladas e paralelas para permitir um aperto eficaz das porcas.
Fixação fácil dos materiais com pouca espessura. Braço anti-aperto.

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**

0104 : Chave de Tubos - Modelo “Sueco”

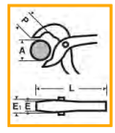




A dentadura envolve o tubo: elimina os riscos de deslizamento.
3 pontos de fixação. Braço anti-aperto.

A "	A mm	A max.	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°



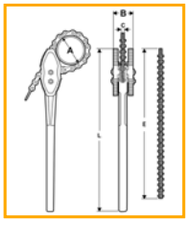


Cabeça com ângulo de 45°. Garras paralelas, para permitir um aperto eficaz das porcas.
Fixação fácil dos materiais com pouca espessura. Braço anti-aperto.

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

0106 : Chave de tubos de corrente com garras reversíveis







As Vantagens

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

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

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

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

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

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

Corrente em aço temperado de alta resistência.

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

6 tamanhos de 1.1/2" a 12".

A "	A mm	L "	L mm	B mm	C mm	E mm	kg	Ref.
1.1/2	49	14	350	38	8	344,5	1,400	**010620**
2.1/2	77	27	685	49	9	451,5	3,500	**010621**
4	115	37	940	60	13	566,5	6,700	**010622**
6	167	44	1122	75	20	808	12,600	**010623**
8	220	50	1278	79	20	1010,6	17,000	**010624**
12	325	64	1625	82	20	1417,6	24,200	**010625**

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





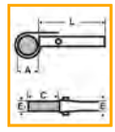


Designação	Para Ref.	kg	Ref.
Corrente 1.1/2"	010620	0,250	**010630**
Corrente 2.1/2"	010621	0,410	**010631**
Corrente 4"	010622	0,825	**010632**
Corrente 6"	010623	2,530	**010633**
Corrente 8"	010624	3,180	**010634**
Corrente 12"	010625	3,510	**010635**

Designação	Para Ref.	kg	Ref.
Jogo de 2 garras 1.1/2"	010620	0,420	**010640**
Jogo de 2 garras 2.1/2"	010621	0,746	**010641**
Jogo de 2 garras 4"	010622	1,230	**010642**
Jogo de 2 garras 6"	010623	1,978	**010643**
Jogo de 2 garras 8"	010624	2,214	**010644**
Jogo de 2 garras 12"	010625	3,666	**010645**

CHAVE DE ALÇA

0116 : Chave De Alça



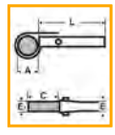


Destinada ao aperto de peças quando o estado da superfície não pode apresentar marcas: tubos, uniões ou torneiras cromadas, peças em aço inoxidável ou em matéria plástica, etc. Alça substituível de nylon altamente resistente. Cabo de liga leve de alta resistência.
O perfil da extremidade do cabo permite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

CHAVE GRIPPING

0141 : Chave De Tubos De Corrente

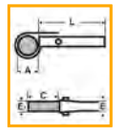




Cabo e mordentes monobloco em aço de crómio-vanádio forjado com tratamento térmico. **Dentadura dupla que permite inverter o sentido de aperto, sem mudar a chave de posição.** Ferramenta destinada à montagem em espaços exíguos.

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 com dentadura dopla





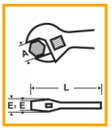
Garra substituível com dentadura dupla de aço de crómio-vanádio com tratamento térmico. Fixação da corrente em dois pontos. Ferramenta maneável, destinada a montagens em espaços exíguos.

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 DE CREMALHEIRA

010828 : Chave de cremalheira

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



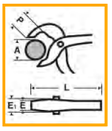


A máx. mm	A porca sextavada	L "	L mm	E mm	kg	Ref.
60	39 mm - 1.1/2"	9	230	17	0,480	**010823**
70	45 mm - 1.3/4"	11	280	20	0,780	**010828**
80	52 mm - 2.1/16"	15	375	22	1,580	**010838**

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	250	27	7	0,310	**010924**
36	300	35	10,5	0,485	**010930**
17 - 30 - 36	175 - 250 - 300	18,5 - 27 - 35	6 - 7 - 10,5	0,955	**990008**

Apoio ao cliente

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

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

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

0182 : Alicate multifixação de grande abertura

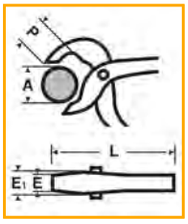


As Vantagens

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

Abertura extra-grande, entre 28 e 70% maior do que a dos alicates clássicos: utilizando assim apenas um alicate (vantagem em termos de peso e de espaço na caixa de ferramentas).
Cabos revestidos anti-derrapantes, para uma utilização mais fácil.
Cabos de grande dimensão, para uma melhor preensão e menor esforço.
Alicate em crómio-vanádio, fabricado para ser uma ferramenta muito resistente com duplo tratamento térmico.





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

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

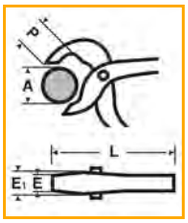


As Vantagens

Prático: abertura grande, que lhe permite fazer as funções de vários alicates.
Menor esforço, graças aos cabos de grande dimensão para uma melhor preensão.
Rápido, graças ao botão de aperto rápido para um ajuste preciso.

Abertura extra-grande, até 30% maior do que a dos alicates clássicos: utilizando assim apenas um alicate (vantagem em termos de peso e de espaço na caixa de ferramentas).
Botão de aperto rápido, para um ajuste mais simples e mais preciso, com 18 posições de bloqueio.
Cabos revestidos anti-derrapantes, para uma utilização mais fácil.
Cabos de grande dimensão, para uma melhor preensão e menor esforço.
Alicate em crómio-vanádio, fabricado para ser uma ferramenta muito resistente com duplo tratamento térmico.





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

0113 : Alicate sanitário de grande capacidade



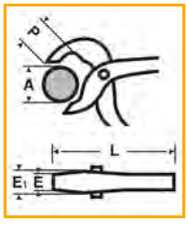
As Vantagens

Protege os elementos a apertar: graças às suas mangas de plástico macio
Abertura precisa: com cremalheira de 24 posições.
Bloqueio da abertura: graças ao seu botão de pressão.

Ideal para o **aperto e o desaperto de elementos frágeis** ou grandes porcas **dificilmente acessíveis**.

Maxilas de forma arredondada e uma **capacidade até Ø82 mm** para se adaptar perfeitamente às instalações sanitárias (sifão, união em PVC, torneiras).
Mangas amovíveis de plástico flexível para preservar os **elementos frágeis**.
24 posições de ajuste com botão de bloqueio.
Pegas ergonómicas com geometria específica para **acesso a locais estreitos**.
Pinça cromada vanádio fornecida com mangas de plástico.

Mangas de plástico amovíveis, disponíveis sob a referência 754356.





A mm	L mm	P mm	E mm	kg	Ref.
82	258	42	14	0,439	**011325**



ALICATE-CHAVE

0112: Alicate-Chave

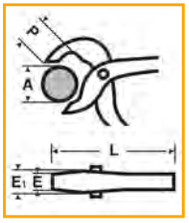


As Vantagens

Ganho de espaço e ganho económico: substitui todo um jogo de chaves de boca até 68 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, …



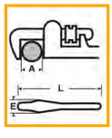


Ferramenta de aparafusamento e aperto de ajuste rápido e maxilas planas, a perfeita associação de um alicate multifixação e uma chave inglesa.
Maxilas lisas e perfeitamente paralelas que permitem um aperto máximo sem folga para não deteriorar as porcas em material macio (latão, plástico) e preservar os revestimentos cromados e frágeis.
Abertura instantânea por botão de pressão com bloqueio de segurança da posição de ajuste por uma cremalheira quádrupla.
Graduação com cursor de posição para um pré-ajuste rápido de posicionamento e utilização idêntica à de um paquímetro para uma medição precisa.
Conforto de utilização graças ao seu peso ligeiro e à sua grande desmultiplicação para uma transmissão de força potente.
Alicate-chave em cromo-vanádio forjado a quente para uma ferramenta de qualidade e muito resistente.

A mm	L mm	P mm	E mm	E1 mm	Cabo revestido	kg	Ref.
36	183	26	5	11	Sim	0,225	**011207**
45	264	35	8	14	Sim	0,490	**011210**
68	320	45	9	14	Sim	0,620	**011212**

CHAVE STILLSON

0125 : Chave Stillson De Aço



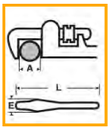


As molas instaladas no interior da chave permitem a fixação instantânea do tubo, um auto-aperto eficaz e garantem um desempenho idêntico ao de um roquete.
Cabo e garras em aço especial com tratamento térmico.

A "	A mm	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

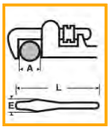




Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso: ao longo das paredes e pisos, entre os tubos ou próximo do teto.

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**

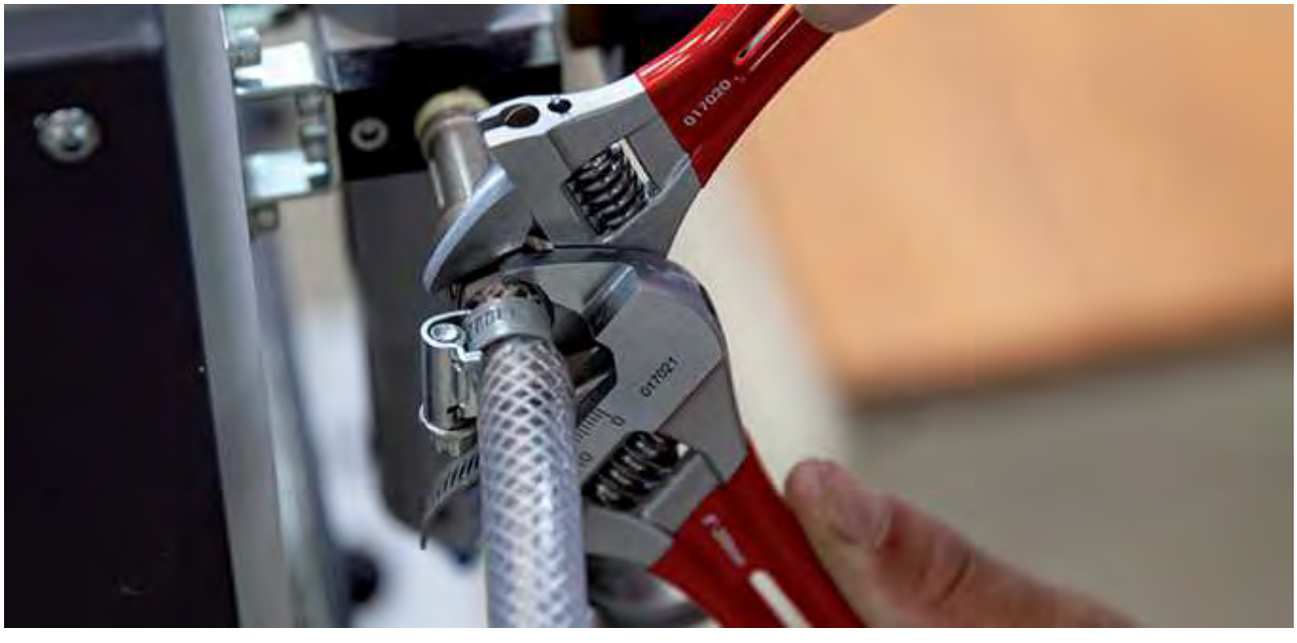
0137: Chave Viragrip® Liga Leve





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 maneabilidade graças à sua leveza.

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

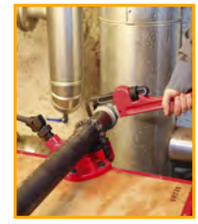


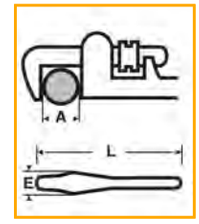
As Vantagens

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.

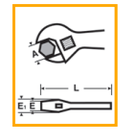




A "	A mm	L "	L mm	E mm	kg	Ref.
3/4	27	6	150	15	0,240	**013806**
1	34	8	200	15	0,400	**013808**
1.3/4	55	10	250	20	0,770	**013810**
2	60	12	300	25	1,110	**013812**
2	60	14	350	25	1,610	**013814**
2.1/2	76	18	450	30	2,580	**013818**
3.1/2	102	24	600	30	3,740	**013824**
5	140	36	900	40	7,750	**013836**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

CHAVE INGLESA

0170 : Chave Inglesa





Garra fixa graduada em milímetros para uma pré-regulação antes da utilização. A tripla camada de níquel e crómio garante uma alta resistência à corrosão. Grande robustez.
As chaves de comprimento 6-8-10-12" possuem uma garra móvel não saliente em posição aberta, que permite que sejam utilizadas em espaços apertados.

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

S/ planos A mm	S/ planos A"	E mm	E1 mm	L mm	L "	kg	Ref.
53	2.1/16	19	28	455	18	2,105	**017018**

0170 : Chave-inglesa de grande abertura

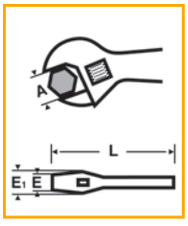


As Vantagens

Prática:
Uma única chave em vez de várias, ganho de peso e de espaço.
Para os espaços estreitos:
Espessura reduzida das extremidades das pontas e garra móvel não saliente na posição aberta.
2 versões com grande abertura complementares:
Clássica ou com mordentes finos para os locais pouco acessíveis.

Chave de mola revestida com grande abertura, ideal para os trabalhos em cobre, latão em canalizações, climatização, refrigeração, manutenção e aquecimento.
A garra de grande abertura e a sua resistência à torção permitem substituir 3 chaves. (6"-8"-10" para a ref. 017045/017047, 8"-10"-12" para a ref. 017050/017052, 10"-12"-15" para a ref. 017055, 12"-15"-18"-24" para a ref. 017060).
Cabo revestido anti-derrapante, para uma utilização mais confortável.





Chave inglesa de grande abertura com mordentes finos (ref. 017047 e 017052) para se adaptar às porcas mais pequenas.
Ideal para a montagem e desmontagem dos sistemas de bloqueio por contra-porca.
Acessibilidade máxima, graças a mordentes até 50% mais finos do que as chaves padrão com abertura semelhante e uma espessura homogénea em todo o comprimento dos mordentes.

Em conformidade com as normas ISO 6787:2001 e ASME B107.100-2010 (exceto 017060).

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**
53	2.1/16"	6	16	250	10	0,640	**017055**
65	2.1/2"	6	16	300	12	0,965	**017060**

O compromisso Virax não é apenas com a qualidade!

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

Um plano de produtos dinâmico.
Uma abordagem de inovação constante.
Uma preocupação de melhoramento contínuo.
Um melhoramento dos serviços para os clientes.
Uma garantia de taxa de disponibilidade ideal.
A satisfação do cliente é um dos nossos principais compromissos.

0170 : Chave ajustável de mordente reversível



As Vantagens

Mordente reversível: 1 face para os tubos, 1 face para as porcas.
Grande abertura: a garra abre ainda mais que uma chave de comprimento equivalente
Para os espaços apertados: espessura reduzida das extremidades dos bicos.

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

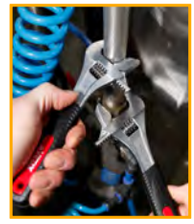
A sua garra de grande abertura permite substituir duas chaves (6“-8“ para a referência 017030, 8“-10“ para a referência 017031, etc...)

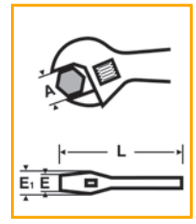
Grande resistência à corrosão, devido à camada tripla de níquel e crómio.

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

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

Em conformidade com as normas ISO 6787:2018 e ASME B107.100-2023.





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**
27 - 34 - 40	1.1/16" - 1.5/16" - 1.9/16"	5,3 - 7,2 - 7,7	10,8 - 14,0 - 15,5	162 - 209 - 261	6 - 8 - 10	0,990	**017039**



0170: Chave inglesa extra leve de mordentes finos



As Vantagens

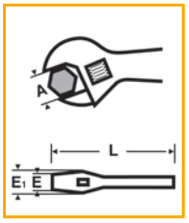
> **Extra leve:** 30% mais leve que uma chave inglesa clássica.
> **Mordentes finos:** para se adaptar às porcas mais finas.
> **Grande abertura:** a garra abre ainda mais do que uma chave de comprimento equivalente.

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

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

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





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

Em conformidade com as normas ISO 6787:2018 e ASME B107.100-2023.

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	1.13/16"	8	19,0	311	12	0,600	**017023**

CHAVE DE MONTAGEM

2204 : Chave de montagem escalonada



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

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



A Virax junto dos futuros profissionais

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

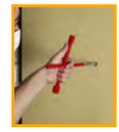
2204 : Chave De Montagem Escalonada



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

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

2204 : Chave de sanitária







Muito fácil de usar, rápida e eficaz.

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

Dimensões mm	kg	Ref.
220 x 220 x 33	0,565	**220470**

CHAVE DE ROQUETE

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



: Chave de roquete com um ângulo de retoma de 5°.
: Olhal de perfil 12 faces: posicionamento fácil sobre a porca.

Chave ideal para o aperto em locais de acesso difícil.
O conjunto contém as dimensões mais frequentemente utilizadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 17 mm.
Fornecidas num estojo de organização.
Dimensões indicadas no estojo, permitindo uma selecção rápida e uma fácil arrumação.

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

3103 : Chave de roquete 4 em 1



Prática: 2 chaves = 8 medidas: 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19 mm.
Conforto: Alavanca de inversão.
Rapidez: Chave de roquete com um ângulo de retoma de 5°.

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

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

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**

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







As Vantagens

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Apoio ao cliente

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

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

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

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







As Vantagens

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

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

Roquete de 72 dentes, reduzido ângulo de retoma de 5°, exato e resistente. Inversão do sentido por alavanca.
Uma extensão de 75 mm para os acessos difíceis. 13 chaves de caixa transversais (10 a 19, 21, 22, 24 mm) que se montam diretamente na cabeça do roquete = conjunto muito compacto. Ideal para as porcas numa longa haste roscada: porcas de fixação de caldeira, lavatório, estrutura de suporte de WC, climatização, calhas Müpro, abraçadeira sprinkler,...

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

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

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

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

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

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



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.

3104: Sani'Box® - Estojo 7 ferramentas indispensáveis para instalações sanitárias.





As Vantagens

> Sani'Box®: 7 ferramentas de aperto indispensáveis para todas as instalações sanitárias reunidas num estojo prático e resistente.

O estojo inclui:

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

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

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

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

1 alicate sanitário de grande capacidade (011325) : 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, ...). fornecido com mordentes em plástico.

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

Estojo bi-matéria. Vinil impermeável e facilmente limpável: ideal para os estaleiros húmidos e sujos.
Tabuleiro de espuma bicolor: para fixar as ferramentas em caso de inversão da caixa e assinalar as ferramentas em falta.

Designação	Dimensões mm	kg	Ref.
Sani'Box® 7 ferramentas de aperto	325 x 230 x 63	2,069	**310420**



CHAVE UNIVERSAL

2205 : Chave universal para tampos de sanita

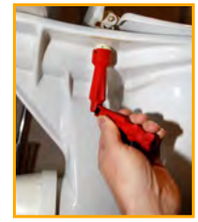


As Vantagens

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

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







A ferramenta indispensável para a sua obra : 2 modelos, 2 soluções, adaptadas para a manutenção, reparação e trabalhos de instalação.

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.

Uma chave universal para construção com 6 pontas: mangas técnicas, postigos de inspeção, purgas de radiadores, instalações sanitárias, construção (pegas de portas e janelas).
Uma chave universal multifunções com 12 pontas: mangas técnicas, contadores de gás e eletricidade, climatização, construção (pegas de portas e janelas), purga de radiador. Chave com ponta quadrada que se encaixa através de um sistema de íman com mosquetão.

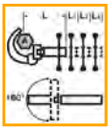
Designação	Composição	kg	Ref.
Chave universal para construção	Plana 1X7 mm, PH2, sextavada 1/4“, quadrada 5 a 8 mm, triangular 9 mm, estratificada 6 a 9 mm.	0,880	**261501**
Chave universal multifunções	Quadrada 5 a 10 mm, triangular 7 a 9 mm, sextavada 1/4”, pontiaguda 3-5 mm, meia-lua 6 mm, estratificada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

Encontre a Virax no Facebook!

@viraxofficial

CHAVE SANICROM

2614 : Chave Para Lavatórios Sanicrom®

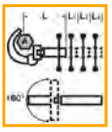




Chave para lavatórios para porcas ou uniões de lavatórios, banheira, lava-loiças ou bidés.
2 modelos de garras adaptáveis no mesmo corpo.
Ferramenta para apertar e desapertar peças de difícil acesso.
O perfil da garra permite o auto-aperto.

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

2614 : Chave para lavatórios Sanicrom® reversível



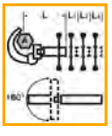


Chave reversível para porcas ou uniões de lavatórios, banheira, lava-loiças ou bidés.
É possível apertar e desapertar através de inclinação, sem desmontar a garra.
Ferramenta para apertar e desapertar peças de difícil acesso.
O perfil da garra permite o auto-aperto.

Capacidade para porcas sem facetas " (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, lava-loiças ou bidés.
Comprimento mínimo: 280 mm - L1: 340 mm - L2: 400 mm - L3: 460 mm.
Conjunto de mordentes fixos e garra móvel, com uma inclinação a 180° na extremidade do cabo.
Mola de retorno para manter a garra no lugar.

Capacidade para porcas sem facetas " (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**

www.virax.com

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

2614 : Chave Para Torneiras

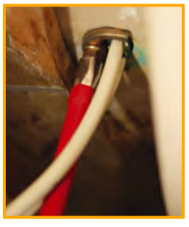


As Vantagens

Maneável:
Tamanho reduzido para aceder às porcas pouco acessíveis.
Compatível com a maior parte das torneiras.
Prática:
Ponteiras e braços ocos para não interferirem nas hastes roscadas.

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





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

CHAVE PARA RALOS

2616 : Chave para ralos com Cabeça



As Vantagens

Cabeça amovível:
adapta-se à maioria dos ralos de lavatórios.
Orifícios 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.





Designação	kg	Ref.
Chave e cabeça	0,735	**261620**

Garantia 100% durante 2 anos

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

LÁPIS DE CARPINTEIRO

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**

NÍVEL

2631 : Nível tubular de pequenas dimensões

Mini-nível resistente aos choques em ABS e pegas anti-choques.
Superfície magnética para facilitar o trabalho nos materiais metálicos.
Sapata em V para adaptação aos tubos.
Precisão: 0,8 mm/m.
Comprimento: 23 cm.







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

2631 : Nível tubular / Nível trapezoidal

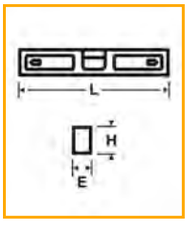
As Vantagens

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. Monoboloco (resistentes aos choques), com **garantia vitalícia** e linha de nível gravadas no interior sem risco de eliminação.
As bolhas têm tratamento anti-UV para não descorar sob o efeito dos raios de sol.





Nível tubular :
Nível de alta qualidade em perfil de alumínio com 2 sapatas maquinadas.
As pegas estão equipadas com um revestimento anti-choques para proteger o nível em caso de queda.

Nível trapezoidal :
Nível de alta qualidade em perfil de alumínio em forma trapezoidal.
Almofadas com revestimento anti-choque para ajuste do nível com utilização do martelo sem o risco de danificar o corpo do produto.

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

2631 : Nível de torneiras 2 em 1



As Vantagens

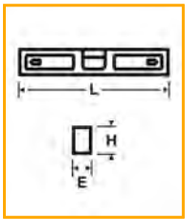
Especial canalização: criado para alinhar com precisão as torneiras de parede.
2-em-1: 3 bolhas para uma utilização como nível de bolha.
Prático: entregue em estojo de arrumação reutilizável.

Nível de torneiras com eixos normalizados, para um nivelamento preciso horizontal e vertical das torneiras de parede.
2 calibres **amovíveis**, com bolhas, roscagem dupla 3/8" e 1/2".
Dimensões normalizadas: 90 – 110 – 120 – 140 – 150 – 160 – 180 – 200 – 220 mm.

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**. Comprimento 50 cm.

Fornecido com: 2 calibres amovíveis, estojo de arrumação.





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

CHAVES SEXTAVADAS

3114 : Jogo de 9 chaves sextavadas macho



Jogo de 9 chaves sextavadas macho longas de cabeça esférica em estojo.
Para parafusos sextavados ocos.
Cabeça esférica: ideal para manusear os parafusos com um ângulo de inclinação até 25°.
Identificação fácil: dimensões indicadas nas chaves e no estojo.
Dimensões: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.

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

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.° 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.

ALICATE DE ESTREITAMENTO

3350 : Alicate de Estreitamento





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

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

CHAVE DE PARAFUSOS

3418 : Chaves de parafusos magnéticas







As Vantagens

Ponta magnética, para uma excelente fixação do parafuso de forma, confortável e rápida.
Graduação na lâmina, prática para uma medição rápida auxiliar.
Lâmina forjada em aço carbono de silício, para uma grande resistência à torsão.

Cabo ergonómico sextavado: alargado na parte central para tomar a forma da palma da mão e favorecer a **transmissão de força** e encolhe aquando do encosto da lâmina para favorecer uma **rotação rápida** entre o polegar e o indicador.
Cabo bi-matéria para mais **conforto** de preensão e **anti-derrapante**, com uma grande resistência ao frio, choques, abrasão, solventes e hidrocarbonetos.
Efetiva rotação da palma da mão graças à zona deslizante no cabo.
Indesmontável graças ao cabo diretamente moldado na lâmina de dois planos opostos.
Porca sextavada para facilitar o desbloqueio de parafusos difíceis com a ajuda de uma chave (não fornecida).
Ponta brunida para reforçar a resistência e evitar a descamação do cromado, **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 **qualidade** e uma utilização com toda a **segurança**.

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

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

3425 : Chave de Parafusos de 7 ponteiras







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

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

3425 : Mini-chave de Parafusos de 6 ponteiras



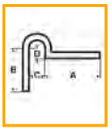
Todas as ponteiras são guardadas no cabo: Não se perdem. São imediatamente utilizáveis.
Volume muito reduzido. Suporte magnético das ponteiras.
Comprimento total: 95 mm.
Comprimento da ponteira: 15 mm.

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

ESQUADRIA

2206 : Esquadria







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

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

A Virax e o compromisso com uma nova abordagem ambiental

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

FITA MÉTRICA RUBAN

3717 : Fita métrica





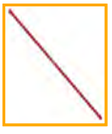
Fita métrica graduada com precisão Classe II.
Grande robustez.
Caixa bi-matéria em aço inoxidável / borracha para uma resistência ideal contra os embates e uma sensação agradável na mão.
Graduação frente/verso. Fita anti-reflexos.
Gancho fixo por 3 rebites na fita métrica de comprimento 16 mm e por 4 rebites na fita métrica de 25 mm para uma utilização intensiva.
Botão de bloqueio para um conforto de utilização máximo.
Clip de cintura integrado.

Disponível em expositor de balcão com 20 fitas métricas de 3 x 16mm (371744).
Disponível em expositor de balcão com 10 fitas métricas de 3 x 16mm (371745).

L fita m	l fita mm	kg	Ref.
3	16	0,150	**371741**
5	25	0,290	**371742**

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**

Apoio ao cliente

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

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

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

virax

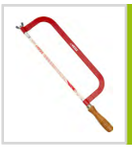
CORTE, SERRAGEM, PERFURAÇÃO, CHANFRAGEM, CALIBRAGEM



PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

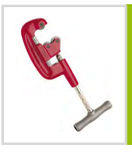
2 CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM


ARMAÇÕES PARA FOLHAS DE SERRA 42


FOLHAS DE SERRA 42


PERFURADORAS 43


ACESSÓRIOS PARA PERFURADORAS 45


CORTA-TUBOS DE AÇO E FERRO FUNDIDO 47


CORTA-TUBOS INOX 49


CORTA-TUBOS DE COBRE 51


CORTA-TUBOS DE PLÁSTICO 53


CORTA-TUBOS GUILHOTINA 56


DESENCAPADOR 57


SERRA CRANEANA 58


VAZADOR 59


BROCA-ESCAREADOR 60


CALIBRADOR 62


CHANFRADOR 63

ARMAÇÕES PARA FOLHAS DE SERRA

0490 : Armações para folha de serra







Para uma lâmina de 300 mm.

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

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

Mini-armação para folha de serra (049070)
Cabo para locais de difícil acesso.
Fornecida sem lâmina.

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

FOLHAS DE SERRA

0430 : Lâminas de serra





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

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

Utilização	N° de dentes por "	N° de dentes por cm	Espessura recomendada mm	L mm	Tipo de embalagem	kg	Ref.
Aço	18	8	6-25	300	100	1,740	**043008**
Aço	24	10	3-6	300	10	0,174	**043004**
Aço	24	10	3-6	300	100	1,740	**043010**
Cobre	32	12	1-3	300	10	0,174	**043006**
Cobre	32	12	1-3	300	100	1,740	**043012**

Profissionais Virax

Necessita de assistência técnica?

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

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

PERFURADORAS

0501: Perfuradora V 150+ e coluna de suporte







As Vantagens

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

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

Perfuradora:
Perfuração manual facilitada:
Motor 1900 W com uma proteção tripla:
- eletrónica (em caso de sobrecarga do motor) com luz avisadora de alerta no gatilho,
- térmica (em caso de sobreaquecimento),
- mecânica (desacoplamento do eixo em caso de bloqueio da coroa).

3 velocidades: 550/1250/2700 rpm (rotação em carga).
Pronto a usar: as ponteiras de aspiração de água e poeiras estão integradas.
Ligação UNC 1.1/4", 1/2".
Interruptor de protecção PRCD.

Coluna de suporte:
Coluna de suporte em alumínio e barras de reforço que minimizam as vibrações.
Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclinável de 0° a 45°.
Travão regulável; Botão de paragem: instalação fácil da V150+.
Prático: indicador de centragem e nível integrado.
Estabilidade máxima: base com 4 porcas de regulação, utilizável em fixação por ponta de aperto ou com bomba de vácuo.
Alavanca de avanço direita/esquerda, amovível sem ferramenta.
Dimensões (L x P x A): 350 x 250 x 1110 mm.

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

PEFC 10-1-1
GARDIEN DE L'ÉQUILIBRE FORESTIER

A Virax e o compromisso com a gestão sustentável das florestas

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

0501 : Perfuradora V 250 / V 350 e coluna de suporte







As Vantagens

Para perfuração com **água na coluna de suporte**.
Proteção quádrupla do motor para uma grande longevidade e segurança do utilizador.
1 única coluna de suporte para as 2 perfuradoras V 250 e V 350.

Perfuração com água na coluna de suporte de betão armado, materiais abrasivos, tijolos, perpianhos, ... até Ø 250 mm (V 250) / Ø 350 mm (V 350).

Perfuradora:
Motor potente 2500 W (V 250) / 3000 W (V 350) com uma proteção tripla:
. eletrónica (em caso de sobrecarga do motor) com luz avisadora de alerta,
. térmica (em caso de sobreaquecimento),
. mecânica (desacoplamento do eixo em caso de bloqueio da coroa).
Quarta proteção do motor e das engrenagens graças a um sistema de bomba de óleo que permite uma lubrificação permanente.
2 velocidades: 360/850 rpm (rotação em carga).
3 velocidades: 230/500/1030 rpm (rotação em carga).
Ligação UNC 1.1/4".

Coluna de suporte:
Coluna de suporte em alumínio e barras de reforço que minimizam as vibrações.
Perfuração por toda a altura da coluna suporte (escala em mm); Inclinável de 0° a 45°.
Travão regulável; Botão de paragem: instalação fácil do motor.
Prático: indicador de centragem e nível integrado.
Estabilidade máxima: base com 4 porcas de regulação, utilizável em fixação por ponta de aperto ou com bomba de vácuo.
Alavanca de avanço direita/esquerda, amovível sem ferramenta.
Rodas e punho para facilitar o transporte.
Dimensões (L x l x A): 538 x 330 x 1110 mm.

Fornecido com :
Perfuradora: 2 chaves planas (SW 32 e SW 41), Dispositivo de rega com torneira de esfera, Punho suplementar para transporte e montagem (V 350).
Coluna de suporte: Conjunto de fixação pronto a usar (ponta de aperto, cavilhas reutilizáveis para fixação em perpianho, cavilhas não reutilizáveis para fixação no betão).
Fornecido sem coroa.

Designação	Potência W	kg	Ref.
Motor e coluna suporte V 250	2500	32,500	**050120**
Motor e coluna suporte V 350	3000	33,700	**050130**
Coluna suporte V 250/V 350	-	22,000	**050121**
Motor V 250	2500	10,500	**050126**
Motor V 350	3000	11,700	**050136**

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

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

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 extração.**

Composição do segmento especialmente optimizado para perfurar os materiais abrasivos a seco bem como os materiais não abrasivos com água.
Para um arranque rápido aquando da 1ª utilização: segmentos na ponta (Ø 25 – 250 mm) ou com esfera de escorvagem (Ø 300 – 350 mm).
Segmentos soldados por fusão a frio: resistência extrema à extração e utilização de 100% do segmento.





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.

Receba as nossas novidades em exclusivo!

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

2 CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

0501: Acessórios para perfuradoras







Para perfuradoras V 150+ / V 250 / V 350 e colunas de suporte.
Verifique a versão do seu quadro para escolher os acessórios adequados.
Uma gama completa de acessórios para as diferentes situações de perfuração:
. Perfuração a água com aspirador, recuperador de água e bomba de água (manual ou elétrica),
. Perfuração a seco com aspirador,
. Perfuração à mão com broca de centragem (a partir de Ø 51 mm),
. Perfuração com bomba de vácuo.
Adaptadores e extensões para coroas. Adaptadores para perfuradores Hilti®.
Rodas para deslocar a coluna de suporte.
Pedra de avivar para optimizar os desempenhos de corte das coroas e aumentar a sua longevidade.

Designação	Ø máx. Mm	Versão da coluna de suporte	V 150+	V 250	V 350	kg	Ref.
Junta para recuperador de água	152	V1	ok	-	-	0,150	**050113**
Recuperador de água borracha	132	V1-V2	ok	-	-	0,400	**050117**
Recuperador de água + 2 juntas V2	200	V2	ok	-	-	2,370	**050176**
Junta para recuperador de água V2	200	V2	ok	-	-	0,230	**050177**
Junta para recuperador de água	250	V1	-	ok	-	0,300	**050123**
Recuperador de água + 2 juntas V2	350	V2	-	ok	ok	4,840	**050181**
Junta para recuperador de água V2	350	V2	-	ok	ok	0,550	**050182**
Recuperador de água borracha	250	V1-V2	-	ok	ok	0,860	**050127**
Junta para recuperador de água	350	V1	-	-	ok	0,600	**050133**
Obturador de coluna suporte + junta		V1	ok	-	-	0,500	**050114**
Junta da base de vácuo		V1	ok	-	-	0,150	**050115**
Obturador de coluna suporte + junta V2	-	V2	ok	-	-	0,400	**050178**
Junta da base em vazio V2	-	V2	ok	-	-	0,150	**050179**
Obturador de coluna suporte + junta		V1	-	ok	ok	0,600	**050124**
Junta da base de vácuo		V1	-	ok	ok	0,200	**050125**
Obturador de coluna suporte + junta V2	-	V2	-	ok	ok	0,450	**050183**
Junta da base em vazio V2	-	V2	-	ok	ok	0,075	**050184**
Rodas para coluna suporte		V1	ok	*	*	1,000	**050119**
Rodas para coluna suporte V2	-	V2	ok	-	-	1,200	**050180**

Designação	Ø máx. Mm	Versão da coluna de suporte	V 150+	V 250	V 350	kg	Ref.
10 anilhas anti-bloqueio			ok	ok	ok	0,050	**050139**
Conjunto de fixação			ok	ok	ok	1,100	**050141**
Adaptador F/F 1.1/4"-1/2"			ok	ok	ok	0,650	**050145**
Extensão 1.1/4? x 300 mm			ok	ok	ok	3,000	**050147**
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**
Pedra de avivar	-		ok	ok	ok	2,000	**050175**

0500 : Bomba de Água Manual



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

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

kg	Ref.
6,000	**050049**

CORTA-TUBOS DE AÇO E FERRO FUNDIDO

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





Ferramenta que permite cortar rapidamente os tubos de aço (gás- API-etc...) e tubos de aço inoxidável, em perfeita esquadria e sem aparas.
Excelente repartição de massas para uma melhor inércia, proporcionando uma grande rigidez.
Batente de esferas eliminando o desgaste da corrediça e diminuindo o binário de rotação do parafuso.
Para cada modelo, é possível mudar o disco para cortar outros materiais:
- Disco 210121 para tubos de aço
- Disco 210122 para tubos de ferro fundido cinzento
- Disco 210123 para tubos de aço inoxidável (espessura > 2 mm)

Espessura Máxima: 5 mm.

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

Encontre a Virax no Instagram!

@virax_official

2 CORTE / SERRAGEM-PERFURAÇÃO / CHANFRAGEM / CALIBRAGEM

2101 : Corta tubos de aço 60-114 mm





Espessura Máxima: 7 mm.
Concebido para o corte de tubos de grande diâmetro, está equipado com um braço de manobra oposto ao parafuso de avanço. Pode assim ser accionado por 1 ou 2 pessoas. Ferramenta que permite cortar rapidamente os tubos de aço (gás- API-etc...) em perfeita esquadria e sem aparas. Cabo auxiliar amovível com cabo de regulação para facilitar a manobra. Funciona igualmente em tubos de ferro fundido cinzento com discos cortantes especiais (ref. 210142).

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

2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido

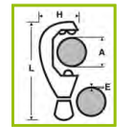




Espessura Máxima: 7 mm (210210).
Espessura Máxima: 8 mm (210220).
Corta-tubos para ferro fundido cinzento. Discos cortantes em aço de crómio-tungsténio com tratamento térmico, montados em secções destacáveis, permitindo o ajuste para os diâmetros mínimo e máximo em função do tubo a cortar. Possibilidade de montar discos cortantes para ferro fundido dúctil.

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

2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido





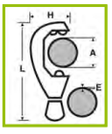
Espessura Máxima: 5 mm.
Corta-tubos para ferro fundido cinzento de construção SMU. Discos cortantes em aço de crómio-tungsténio com tratamento térmico, montados em secções destacáveis, permitindo o ajuste para os diâmetros mínimo e máximo em função do tubo a cortar.

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

Visite-nos em www.virax.com

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

2102 : Corta-Tubos Ferro Fundido Dúctil

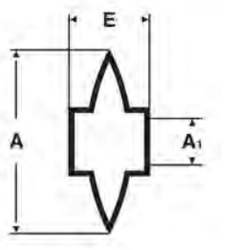




Espessura Máxima: 7 mm (210260).
Espessura Máxima: 8 mm (210265).
Possibilidade de montar discos cortantes para ferro fundido cinzento.

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

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

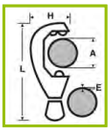


Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Tipo de embalagem	kg	Ref.
210110 - 210120 - 210130	Aço	32	9	19	5	0,170	**210121**
210110 - 210120 - 210130	Ferro fundido	30	9	18,75	5	0,170	**210122**
210145 - 210165	Aço	41	9,55	28	5	0,435	**210141**
210145 - 210165	Ferro fundido	34	9,55	28	5	0,435	**210142**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

CORTA-TUBOS INOX

2104 : Corta-tubos aço inoxidável 6-28 mm / 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.
6 - 28	1/4 - 1.1/8	142	55	3,2	0,385	**210469**
14 - 54	1/2 - 2.1/8	185	79	3,2	0,555	**210475**

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

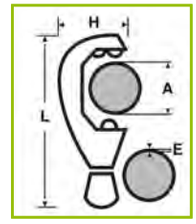


As Vantagens

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 d iferente consoante o material a cortar.





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

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







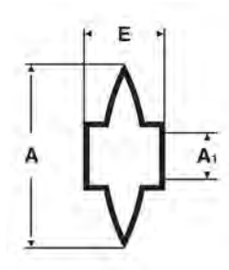
Espessura Máxima: 2,5 mm.
Avanço e retorno rápido da mola graças à corrediça telescópica dentada e equipada com um botão de desembraiagem.
Desbarbador rotativo amovível, com lâmina substituível.
Mola associada a 4 rolos para um corte preciso.
Mola de reposição integrada no punho.
Punho Soft Touch® antiderrapante.
Tampa de cor d iferente consoante o material a cortar.

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

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







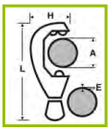
Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Tipo de embalagem	kg	Ref.

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

CORTA-TUBOS DE COBRE

2104 : Mini Corta-Tubos cobre 3-16 mm / 6-28 mm







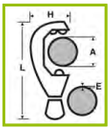
Espessura Máxima: 2 mm.

Corta-tubos muito compacto. Pegada pequena para cortar tubos em espaços confinados: sob lava-loiças, entre dois tubos, ao longo de uma parede.
Botão em forma oval e ótima aderência de fixação.
Substituição rápida do disco cortante e sem utilização de ferramentas.

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

2104 : Corta-tubos cobre 6-28 mm / 14-54 mm







Espessura Máxima: 2 mm.
Punho Soft Touch ®: boa aderência.
Roda de mudança rápida sem necessidade de utilização de ferramentas.
Lâmina de escareador retrátil.
Rolo com canal, ideal para cortes raso das cabeças.

A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	kg	Ref.
6 - 28	1/4 - 1.1/8	142	55	2	0,385	**210441**
14 - 54	1/2 - 2.1/8	183	79	2	0,555	**210447**

Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!
/VIRAX

2104 : Corta-tubos ZR 35 3-35 mm / ZR 42 6-40 mm



As Vantagens

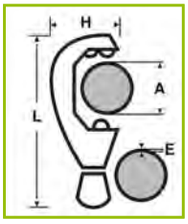
Punho **Soft Touch®** de avanço/recuo rápido e anti-derrapante.
Substituição rápida do disco **cortante e sem uso de ferramentas.**
4 rolos para uma condução perfeita do tubo.

ZR35 (210443) : Espessura Máxima: 2 mm.
Corte preciso do Ø 3 até Ø 35 mm consoante os tubos.
Disponível em expositor de balcão de 12 corta-tubos De Cobre ZR 35 (210444).

ZR42 (210445) : Espessura Máxima: 2 mm.
Corte preciso do Ø 6 até Ø 42 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.
Desbarbador rotativo retrátil de lâmina substituível.
Ideal para os cortes rasos das cabeças: rolos com canal.
Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.





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**
6 - 42	1/4 - 1.5/8	187	76	2	0,515	**210445**

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







Espessura Máxima: 2 mm.
Avanço e retorno rápido do disco graças à corrediça telescópica dentada e equipada com um botão de desembraiagem.
Desbarbador rotativo amovível, com lâmina substituível.
Disco associado a 4 rolos para um corte preciso.
Disco de reposição integrada no punho.
Punho Soft Touch® antiderrapante.
Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.

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

A Virax e os desafios ambientais

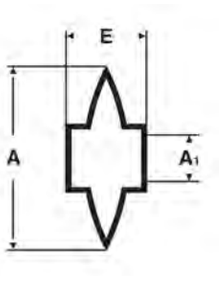
A Virax compromete-se pelo ambiente e por um desenvolvimento sustentável. Desde a concepção à entrega dos nossos produtos, a Virax controla o seu impacto ambiental.

Em conformidade com a diretiva REACH n.° 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.

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







Para corta-tubo	Designação	A mm	A1 mm	E mm	Tipo de embalagem	kg	Ref.
210300 - 210310 - 210312 - 210320 - 210335 - 210390 - 210437 - 210439 - 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 ZR 35 plásticos multicamada 3-32 mm / ZR 42 6-40 mm



As Vantagens

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

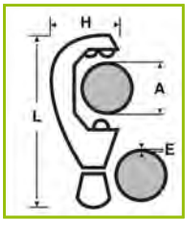
Para tubos de plástico, em materiais compósitos e multicamada.

ZR 35 (210487) : Espessura Máxima: 3 mm.
Corte preciso do Ø 3 até Ø 32 mm consoante os tubos.

ZR 42 (210489) : Espessura Máxima: 4 mm.
Corte preciso do Ø 6 até Ø 40 mm consoante os tubos.

1 disco cortante de substituição.
Desbarbador rotativo retrátil de lâmina intercambiável.
Tampa de cor diferente consoante o material a cortar.



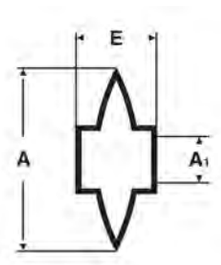


A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	kg	Ref.
3 - 32	1/8 - 1.1/4	165	64	3	0,450	**210487**
6 - 40	1/4 - 1.1/2	187	76	4	0,520	**210489**

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







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

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

Espessura Máxima: 8 mm.
Para tubos de plástico, em materiais compósitos multicamada.
Avanço e retorno rápido do disco graças à corrediça telescópica dentada e equipada com um botão de desembraiagem.
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.



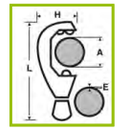




A mm	A " OD	L mm	H mm	E max mm	kg	Ref.
6 - 65	1/4 - 2.9/16	230	100	8	0,820	**210497**

2106 : Corta-tubos plástico 50-110 mm

Espessura Máxima: 8 mm.
Para tubos de plástico, em materiais compósitos e multicamada.
Porca de desengate para um avanço e recuo rápidos do disco cortante.
Equipado com 3 rolos para evitar o esmagamento do tubo.





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

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







Corta-tubos utilizado para o corte rápido dos tubos em PVC, PP, PE, PER, ABS, PEH.
Ref. 211464: igualmente para tubos multicamada.
Cremalheira de desmultiplicação do esforço.
Trinco de bloqueio.
Ref. 211440: cabo revestido anti-derrapante, para uma utilização mais confortável.

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

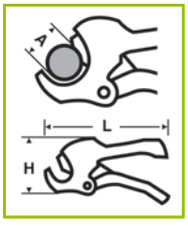
2150 : Corta-tubo PC 42 - PC 50 plásticos e multicamada



As Vantagens

20% de redução no esforço de corte:
O revestimento em Teflon PTFE (politetrafluoretileno) facilita o deslizamento da lâmina. O esforço de corte é reduzido, em média, 20% em comparação com uma lâmina com revestimento clássico.
Corte rápido:
O mecanismo patenteado de roquete duplo permite um corte rápido e fácil. Não existe um retorno da lâmina durante o corte.
Ferramenta 4 em 1:
Corta-tubos, chanfrador, corta cabos e corta calha técnica.





O **revestimento em Teflon** (politetrafluoretileno) tem um coeficiente de atrito extremamente fraco que facilita o deslizamento da lâmina. **20% de redução no esforço de corte*.**
(*- 20% em média nos diferentes tipos de tubos em comparação com o revestimento clássico).
Material cortado: PVC, PP, PE, PER, PEX, ABS, PEHD, CPVC, PPR, PB, multicamada.

Prático: mudança de lâmina rápida e sem uso de ferramentas.
Pega Soft Touch®: antiderrapante para uma boa preensão.
A forma do braço superior permite uma guiagem perfeita aquando do corte.
Corta-cabos elétricos integrado: Ø máx.: 12 mm, secção máx.: 4G2,5 mm².
Corta-calha técnica integrado: máx. 25 x 12,5 mm (PC 42), máx. 32 x 12,5 mm (PC 50).
Ângulo de chanfragem: 15°.

Disponível em expositor de balcão de 6 corta-tubos PC 42 (215060).
Disponível em expositor de balcão de 6 corta-tubos PC 50 (215061).

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

A Virax e o compromisso com uma nova abordagem ambiental

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

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



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

CORTA-TUBOS GUILHOTINA

2115 : Corta-Tubos Tipo Guilhotina



As Vantagens

Prático: Abertura rápida.
Resistente: Lâmina em aço inoxidável com afiação quádrupla.
Porta-lâminas: Garante o movimento da lâmina de forma perpendicular em relação ao eixo do tubo.

Espessura Máx.: 18 mm.

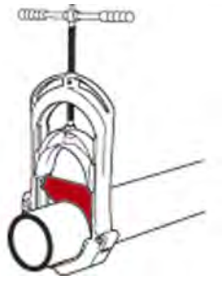
Materiais cortados: PEHD.
Quadrado de accionamento de 14 mm em superfícies planas (modelo 1 e 2) e 17 mm (modelo 3).
Permite a utilização de uma chave ou de uma extensão para os cortes em valas profundas.
O gancho de abertura em V inferior permite uma aplicação em qualquer local do tubo.
Lámina em aço 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 tipo guilhotina





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

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

DESENCAPADOR

2116 : Desencapador Ø 45 mm



As Vantagens

Corta os revestimentos sem danificar o tubo no interior do isolamento, com toda a segurança para o utilizador.
Sem risco e ferimentos uma vez que as lâminas estão no meio das guias.
Garantia de fazer um corte direito e limpo.
O volume reduzido permite o corte em locais estreitos.

Corta os revestimentos de proteção dos tubos PE bem como a maior parte dos isolamentos elétricos até Ø 45 mm. Corta o isolamento no topo da canelura, sem tocar ou arranhar o tubo situado no interior.
Corpo e guias das lâminas ultra-resistentes.
Lâminas em aço inoxidável bastante resistentes, desmontáveis e substituíveis.
2 modelos / 2 cores para se adaptar a todos os isolamentos disponíveis no mercado.





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

2116 : Lâmina - Desencapador



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

Visite-nos em www.virax.com

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

SERRA CRANEANA

2209 : Estojo de serras craneanas



As Vantagens

Graças aos dentes bloqueados por saliências e perfis variáveis, as serras craneanas Virax Bi-Metálicas garantem:
Um corte rápido e regular.
Poucas vibrações aquando do corte.
Uma maior longevidade.
Pouca pressão de apoio.

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





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

2209 : Broca Piloto Por Unidade

As Vantagens

Graças aos dentes bloqueados por saliências e perfis variáveis, as serras craneanas Virax Bi-Metálicas garantem:
Um corte rápido e regular.
Poucas vibrações aquando do corte.
Uma maior longevidade.
Pouca pressão de apoio.

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







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

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

2209 : Acessórios Para Serras Craneanas

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







VAZADOR

2211 : Vazador

Para o corte dos lava-loiças em aço inoxidável ou chapas com uma espessura de 2 mm em aço maleável. Perfil especial de 4 dentes que impedem que a anilha fique apertada.
RECOMENDAÇÃO:
O *parafuso e a parte superior da cabeça devem ser lubrificados*



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

PEFC 10-1-1 GARDIEN DE L'ÉQUILIBRE FORESTIER

A Virax e o compromisso com a gestão sustentável das florestas

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

BROCA-ESCAREADOR

2212 : Broca



Capacidade do escareador: Ø 1/8" a 2"
Braço de manobra com roquete com quadrado de accionamento de 18 mm.
5 lábios em aço forjado com tratamento térmico.

kg	Ref.
2,250	**221220**

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.
Clip que permite a fixação num bolso.

Tipo de embalagem	kg	Ref.
2	0,064	**221242**

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 9001, ISO 14001 e ISO 45001

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

2212 : Escareador tonelete





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

Tipo de embalagem	kg	Ref.
1	0,115	**221250**

2212 : Desbarbador interior / exterior multi-materiais

As Vantagens

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



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





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

Apoio ao cliente

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

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

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

2212 : Suporte rebarbador para chave de fenda

As Vantagens

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



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





A mm	A " OD	L mm	H mm	kg	Compat	Ref.
8 - 32	5/16 - 1.3/8	60	120	0,180	221251	**221253**
12 - 54	1/2 - 2	80	120	0,315	221252	**221254**

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

kg	Ref.
0,785	**221500**

2215 : Lâmina com contra-lâmina



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



Virax

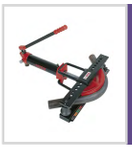
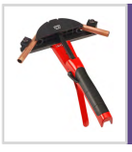
CURVATURA



PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

3 MÁQUINAS DE CURVAR

	MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA MANUAL	66
	MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA ELÉTRICA	67
	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CURVAR HIDRÁULICAS	68
	MÁQUINA DE CURVAR BALESTRA	73
	MOLA DE CURVAR	74
	ALICATES DE CURVAR	75
	MÁQUINA DE CURVAR MANUAL DE BANCADA	77
	MÁQUINA DE CURVAR ELÉTRICA	79

3 MÁQUINAS DE CURVAR

MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA MANUAL

2402 : Máquina De Curvar Hidráulica Manual



As Vantagens

Capacidade de curvatura:
Tubos de gás: Ø 3/8" a 4" (Nfa 49115-en10255).
Tubos de serralheiro: Ø 12 a 45 mm.
Tubos multicamada: Ø 40 a 63 mm.
Ângulo de curvatura: 0° a 90°.

Para Tubos De Gás Série Média E Série Forte.

Máquina de curvar hidráulica manual para estaleiros ou para o pré-fabrico.
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 aquando do reenchimento do macaco, caso contrário, este pode deixar de funcionar.
- Utilizar a máquina de curvar num plano horizontal.

Ref. 240233 / 240242 / 240243 / 240249 : fornecida num estojo de madeira.
Ref. 240252 : fornecida em 2 estojos de madeira

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

2402 : Máquina de curvar hidráulica manual para tubos de serralheiro

Fornecida sem formas.

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



A Virax junto dos futuros profissionais

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

MÁQUINA DE CURVAR HIDRÁULICA ELÉTRICA

2408 : Máquina De Curvar Hidráulica Elétrica



As Vantagens

Capacidade de curvatura:
Tubos de gás: Ø 3/8'' a 4'' (Nfa 49115 - en 10255).
Tubos de serralheiro: Ø 12 a 45 mm
Ângulo de curvatura: 0° a 90°.

Para Tubos De Gás Série Média E Série Forte.

Máquina de curvar elétrica para estaleiros ou para o pré-fabrico.
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 séries de maiores dimensões.
Limitador de curso (opcionalmente - ref. 240811) para reproduzir curvaturas idênticas.
Para identificar os diferentes tipos de placas, ver as páginas seguintes.





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

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

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

2408 : Limitador De Curso





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

Para macaco	kg	Ref.
n°2	0,710	**240811**



Virax, 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.

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE CURVAR HIDRÁULICAS

2402 - 2408 : Óleo Para Macacos



Óleo mineral hidráulico altamente refinado, indispensável ao bom funcionamento das máquinas de curvar hidráulicas Virax (ref. 2402/2408). Grande poder de lubrificação, anti-oxidação, anti-corrosão e anti-desgaste. Densidade a 20°C: 0,87 a 0,89. Viscosidade a 40°C: 22 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 macaco	kg	Ref.
Aberta	Manual e elétrico n°1 e 2	5,500	**240103**
Corrediça	Manual e elétrico n°2	9,350	**240105**
Articulado 3"	Manual 3 e elétrico n°3	11,700	**240106**
Aberta	Elétrico n°2	10,000	**240107**

2402 - 2408 : Placa Aberta



Para tubos de gás da série média e série forte.

Designação	Ø "	Para macaco	kg	Ref.
Placa aberta	3/8 - 1.1/4	n°1	10,750	**240210**
Diábolo PA (x1)	3/8 - 1.1/4	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**

www.virax.com

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

2402 - 2408 : Placa Corrediça

Para tubos de gás da série média e série forte.



Designação	Ø "	Para macaco	kg	Ref.
Placa Corrediça	3/8 - 1.1/4	n°1	7,200	**240211**
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 Articulada 3”

Para tubos de gás da série média e série forte.



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

2402 - 2408 : Placa 4”

Para tubos de gás da série média e série forte.
* Necessita do adaptador (Ref. 240206+240207+240208).



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

Receba as nossas novidades em exclusivo!

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

3 MÁQUINAS DE CURVAR

2402 - 2408 : Placa Corrediça - Tubos de Serralheiro

Para tubos de Serralheiro.



Designação	Ø mm	Para macaco	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



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

2402 - 2408 : Forma Para Tubos Serralheiro



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

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

2402 - 2408 : Forma Para Tubos Multicamada



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

2402 - 2408 : Ferramenta De Curvar Ø 2.1/2” A 4” Para Macaco N.°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**

Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!
/VIRAX

3 MÁQUINAS DE CURVAR

2408 : Macaco Eléctrico





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

N° macaco	Voltagem	Capacidade	kg	Ref.
1	-	1.1/4" (42,4 mm)	13,900	**240201**
2	-	2" (60,3 mm) ou 4" com acessórios	17,200	**240202**
3	-	3" (90 mm) ou 4" com acessórios	31,000	**240203**
1-2-3	-	Alavanca do macaco manual	0,810	**240200**
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**



MÁQUINA DE CURVAR BALESTRA

2503 : Máquina de curvar Balestra







As Vantagens

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

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

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

Capacidades

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

Conselhos

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



A Virax junto dos futuros profissionais

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

3 MÁQUINAS DE CURVAR

2500 : Formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503







Formas plásticas de **alta resistência** com fibra de vidro, garantindo uma **fixação ideal** do tubo na forma. Para uma curvatura perfeita dos **tubos de cobre 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	-	40	0,100	**250010**
12	-	45	0,100	**250012**
14	-	50	0,120	**250014**
15	-	50	0,120	**250015**
16	-	54	0,120	**250016**
18	-	70	0,210	**250018**

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

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





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

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

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 / Multicamada





Estas molas deslizam pelo interior dos tubos multicamada, PER e permitem curvar estes tubos sem os dobrar nem achatar.
Com um comprimento de 1100 mm, estas molas podem ser utilizadas com facilidade em qualquer circunstância. Mola em ferro prégalvanizado.

L mm	Ø mm	Por tubo PER Ø mm	Por tubo Multicamada Ø mm	kg	Ref.
1100	9	12 x 1,1	12 x 1,1 - 14 x 2 - 16 x 2,7	0,280	**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**

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**

O compromisso Virax não é apenas com a qualidade!

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

Um plano de produtos dinâmico.
Uma abordagem de inovação constante.
Uma preocupação de melhoramento contínuo.
Um melhoramento dos serviços para os clientes.
Uma garantia de taxa de disponibilidade ideal.
A satisfação do cliente é um dos nossos principais compromissos.

3 MÁQUINAS DE CURVAR

2514 : Alicate De Curvar em Alumínio



As Vantagens

Confortável: proteção plástica para um conforto máximo durante o processo de curvatura.
Prática: referências duplas para visualizar o ângulo de curvatura e medir rapidamente o comprimento do tubo.
Durável: Rolo em Zamak independente limita o desgaste do cabo móvel e evita danos no tubo.

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





Materiais curvados: tubos de cobre e tubos multicamada. Área redonda para apoio do joelho: proteção plástica fixada no arredondamento para o **Curvatura com esforço reduzido** graças aos cabos longos e às pegas ergonómicas.
Bloquear dois lados paralelos do cabo fixo num torno de bancada reduz a dificuldade durante curvaturas repetidas. **Pontos de referência de curvatura no molde** para visualizar o ângulo (45°, 90°, 135°, 180°).

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

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

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

2514: Alicate de curvar multi-diâmetros



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**



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.

MÁQUINA DE CURVAR MANUAL DE BANCADA

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







Espessura: 0,8 a 1,5 mm. Ângulo de curvatura: 0 a 180°.
Formas universais vermelhas:
Ø 8 a 22 mm.
Formas universais cinzentas:
Ø 5/16 a 7/8".
Espessura: 1 a 1,5 mm Ângulo de curvatura: 0 a 180°.
Formas standard amarelas:
Ø 10 a 22 mm. Raio de curvatura pequeno.
Com corrediça.
Para um acabamento perfeito graças à deslocação da corrediça ao mesmo tempo do avanço do tubo. Obrigatório para curvar tubos revestidos.
Com bancada.
Para as curvaturas rápidas e os trabalhos no plano vertical.
Fornecida com um corpo montado e uma alavanca de avanço rápido.
Fixação: numa base especial (250203), num torno paralelo, num torno de tubos.

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

2502 : Acessórios

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







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

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

Visite-nos em www.virax.com

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

3 MÁQUINAS DE CURVAR

2502 : Forma



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

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.° 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.

MÁQUINA DE CURVAR ELÉTRICA

2517: Máquina de curvar compacta 18V Ministem®







As Vantagens

> **Trabalho** leve: ultraleve, ultracompacta.
> **Em todas as configurações**: cotovelo a cotovelo, até 180°, em todos os planos.
> **Autonomia total:** bateria de iões de lítio potente e compatível com mais de 500 máquinas da aliança CAS (Cordless Alliance System).

Máquina de curvar criada para pequenas instalações e pavilhões de tamanho médio, em novo ou em renovação: caldeira de parede, casa de banho, cozinha, sanitários... até Ø 22 mm e 7/8" (cobre), Ø 18 mm (aço inoxidável) e Ø 26 mm (multicamada).
Ultraleve, ultracompacta, apenas 4,9 kg máquina isolada e 5,9 kg em funcionamento (com bateria, molde e contra-molde Ø 16 mm) para uma utilização diária sem cansaço e uma deslocação fácil.
Sem limites para as suas realizações: curvaturas cotovelo a cotovelo o mais próximas possível, **em todos os planos,** mesmo os **mais** complexos, e até **180°** graças aos **moldes com gancho articulado** (exclusividade Virax) que também permitem uma colocação e remoção fáceis.
Grande autonomia, até **125 curvaturas** com **1 única bateria CAS** 18 V - 2 Ah (tubo de cobre Ø 18 mm/90°) e carregamento rápido em apenas 40 minutos.
Curvatura rápida por enrolamento sem recozer o tubo (cobre): **menos de 5 segundos** para uma curva a 90° num tubo de cobre Ø 22 mm.
Ângulo de curvatura preciso e uniforme de 0 a 180°, graças ao variador de velocidade. Compatível com **o tripé** ref. 251809 da máquina de curvar Eurostem® para um **trabalho a um nível mais elevado do chão**.
Inversor do sentido de rotação para **libertar facilmente o tubo após a curvatura** e voltar a colocar o molde na posição 0°.
Cárter em alumínio leve e robusto, engrenagens com revestimento anti-desgaste, punho em PP carregado com fibra de vidro.
Mudança rápida e sem ferramentas dos moldes e contra-moldes.
Moldes em alumínio:
- **Menos desgaste** para uma vida útil excecional.
- **Elevada resistência** às tensões de curvatura e à corrosão.
- **Marcação angular** a cada 15°.

Contra-moldes em PA6:
- **Colocação facilitada** pelas diferentes marcações (posição do eixo na máquina, marca de alinhamento com o molde).
- **Formação minimizada de dobras** graças a um excelente deslizamento do tubo.
- **Remoção após a curvatura com uma só mão** e **sem a deixar cair** graças ao seu eixo exclusivo com esfera anti-ejeção.

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

Capacidades

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

3 MÁQUINAS DE CURVAR

Entregue com

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

Conselhos

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

2517 : Acessórios Ministem® Forma E Contra-Forma

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

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





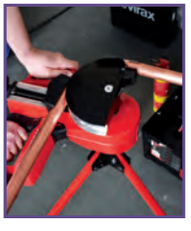


Tipo	Pipe O.D.	Para canalização	Raio de curvatura mm	MINISTEM®	EUROSTEM® II / III	kg	Ref.
Eixo de contra-forma	-	-	-	ok	-	0,220	**892280**
Contra-forma	3/4" - 7/8"	Cobre de frigorista	-	ok	-	0,136	**892266**
Contra-forma	1/2" - 5/8"	Cobre de frigorista	-	ok	-	0,080	**892265**
Contra-forma	10mm e 3/8"	Cobre, Cobre de frigorista, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,080	**892264**
Contra-forma	20mm - 26mm	Cobre, Multicamada	-	ok	-	0,121	**892263**
Contra-forma	18mm - 22mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,124	**892262**
Contra-forma	14mm - 16mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,096	**892261**
Contra-forma	12mm -15mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	ok	-	0,080	**892260**
Forma	7/8"	Cobre de frigorista	77	ok	ok	0,690	**251872**
Forma	3/4"	Cobre de frigorista	70	ok	ok	0,600	**251869**
Forma	5/8"	Cobre de frigorista	55	ok	ok	0,320	**251866**
Forma	1/2"	Cobre de frigorista	45	ok	ok	0,240	**251863**
Forma	3/8"	Cobre de frigorista	40	ok	ok	0,220	**887822**
Forma	26mm	Multicamada	98	ok	ok	1,500	**888227**
Forma	22mm	Cobre	77	ok*	ok	0,710	**251822**
Forma	20mm	Cobre, Multicamada	77	ok	ok	0,670	**887809**
Forma	18mm	Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	70	ok*	ok	0,590	**251818**

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

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







As Vantagens

> **Ajuste exato do contra-molde: aperto e fixação otimizados do tubo aquando da curvatura para realizar curvaturas de grande qualidade.**
> **Bateria CAS compatível e de alto desempenho:** tecnologia de iões de lítio de 18 V compatível com mais de 400 máquinas dos parceiros da aliança CAS (Cordless Alliance System).
> Ideal para **cotovelo em cotovelo próximos**.

Máquinas de curvar para pequenas e médias séries em oficina ou estaleiro, até Ø35 mm (cobre) e Ø40 mm (multicamada).
Poupança de tempo e de energia graças ao retorno manual instantâneo após a curvatura, sem utilização do motor nem da bateria.
Grande autonomia, até 130 curvaturas com as 2 baterias 18 V - 2 Ah (tubo em cobre Ø28 mm/90°).
Reposicionamento fácil no **ângulo de partida** graças à indexação a cada 90° do eixo de acionamento.
Aplicação/retração simplificadas do tubo graças ao **gancho articulado.**
Espaço livre do molde para **várias curvaturas em todos os planos**, mesmo para os diâmetros pequenos.
Adaptado a um trabalho na horizontal ou na vertical para a curvatura de tubos de grande comprimento com o alojamento duplo para tripé.
Acionamento sem esforço da caixa de velocidade com a embraiagem de reativação automática.
Paragem exata da curvatura graças ao seu variador de velocidade.
Libertação do tubo curvado **sem** o risco de o **danificar** através do simples recuo do contra-molde.
Mudança rápida e **sem ferramentas** dos moldes e contra-moldes.
Cárter em alumínio leve e robusto, engrenagens com revestimento anti-desgaste, punho em PP carregado com fibra de vidro.

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

3 MÁQUINAS DE CURVAR

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

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

Capacidades

Capacidade máxima:

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

Entregue com

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

Conselhos

Utilize o tripé (ref. 251809) para trabalhar a um nível mais elevado do chão. A máquina pode ser colocada na posição horizontal ou vertical, dependendo do tamanho e da orientação do tubo a curvar.
Para a curvatura ideal repetida de tubagens de grande diâmetro, é aconselhável a utilização de uma bateria de 4,0 Ah (ref. 253541).
Para reduzir os esforços e facilitar a curvatura dos tubos metálicos, utilize o óleo de curvatura em spray (ref. 251804).

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

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

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







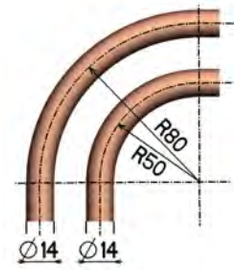
Tipo	Pipe O.D.	Para canalização	Raio de curvatura mm	MINISTEM®	EUROSTEM® II / III	kg	Ref.
Forma e contra-formas	10 mm	Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	40	ok	ok	0,260	**251810**
Forma	12 mm	Cobre, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	45	ok	ok	0,220	**251812**
Forma	14 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	50	ok	ok	0,290	**251814**

Tipo	Pipe O.D.	Para canalização	Raio de curvatura mm	MINISTEM®	EUROSTEM® II / III	kg	Ref.
Forma	15 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	55	ok	ok	0,325	**251815**
Forma	16 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	60	ok	ok	0,380	**251816**
Forma	18 mm - 3/8 GÁS	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	70	ok*	ok	0,590	**251818**
Forma e contra-formas	20 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	77	-	ok	0,930	**251820**
Forma	22 mm - 1/2 GÁS	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	77	ok*	ok	0,710	**251822**
Forma e contra-formas	25 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	98	-	ok	1,720	**251825**
Forma e contra-formas	26 mm	Multicamada	98	-	ok	1,700	**251826**
Forma e contra-formas	28 mm - 3/4 GÁS	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado	98	-	ok	1,560	**251828**
Forma e contra-formas	28 mm	Aço inoxidável espessura 1,2mm	112	-	ok	1,820	**251829**
Forma e contra-formas	32 mm	Multicamada	112	-	ok	1,620	**251831**
Forma e contra-formas**	32 mm	Cobre, Multicamada	140	-	Apenas Eurostem® III	3,270	**251867**
Forma e contra-formas**	35 mm	Cobre	140	-	Apenas Eurostem® III	5,170	**251864**
Forma e contra-formas**	40 mm	Multicamada	140	-	Apenas Eurostem® III	4,900	**251865**
Forma e contra-formas	3/8"	Cobre de frigorista	40	-	ok	0,270	**251860**
Forma	1/2"	Cobre de frigorista	45	ok	ok	0,240	**251863**
Forma	5/8"	Cobre de frigorista	55	ok	ok	0,320	**251866**
Forma	3/4"	Cobre de frigorista	70	ok	ok	0,600	**251869**
Forma	7/8"	Cobre de frigorista	77	ok	ok	0,690	**251872**
Forma e contra-formas	1.1/8"	Cobre de frigorista	98	-	ok	1,600	**251879**
Contra-formas	12 – 15 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	-	ok	0,055	**251832**
Contra-formas	14 – 16 mm	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	-	ok	0,065	**251833**
Contra-formas	18 - 22 mm - 3/8 GÁS - 1/2 GÁS	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado, Aço inoxidável	-	-	ok*	0,085	**251834**
Contra-formas	28 mm - 3/4 GÁS	Cobre, Multicamada, Aço eletrogalvanizado	-	-	ok	0,050	**887562**
Contra-formas	1/2" - 5/8"	Cobre de frigorista	-	-	ok	0,050	**251882**
Contra-formas	3/4" - 7/8"	Cobre de frigorista	-	-	ok	0,080	**251883**

3 MÁQUINAS DE CURVAR

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

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



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

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







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

www.virax.com

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


virax
virax

virax

LIGAÇÃO MONTAGEM



PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

	ÓLEO DE CORTE	88
	TARRAXA MANUAL DE CABEÇA SUBSTITUÍVEL	89
	TARRAXA ELETROPORTÁTIL	91
	CABEÇAS COMPLETAS	94
	MÁQUINA DE ROSCAR	96
	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINA DE ROSCAR 2" - 4"	98
	MAQUINA DE RANHURAR	101
	FILETFIX - PRODUTO DE VEDAÇÃO	102
	FERRAMENTA PARA MOLDAR FLANGES	103
	FRIGOR - FERRAMENTA PARA ENCAIXE	104
	PINÇA DE ALARGAR	105
	ALICATE DE EXPANSÃO	106
	PICOTAGEM	107
	FERRAMENTAS PARA TUBOS EM CHUMBO	109
	PRENSAGEM AXIAL	110
	PRENSAGEM RADIAL	112

ÓLEO DE CORTE

1101 - 1102 : Óleo De Corte







Óleo especialmente estudado para a roscagem à mão e a máquina. Graças ao seu poder lubrificante bastante elevado, o óleo de corte Virax permite roscagens de grande qualidade e garante uma maior longevidade dos pentes, das ferramentas e das máquinas.
Solúvel em água. Inodoro.
ATENÇÃO Em caso de utilização para circuitos de água potável, é obrigatório limpar com um detergente.

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

1106 : Óleo de corte sintético



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.
Inodoro : conforto acrescido para o utilizador.
DVGW-Arbeitsblatt W 521 n° DW-0201BR5779.
Viscosidade Dinâmica a -10 ° C: < 250 mPas.
A utilizar não diluído.

L	Tipo de embalagem	kg	Ref.
5 L	Bidon	5,720	**110605**



TARRAXA MANUAL DE CABEÇA SUBSTITUÍVEL

1362 - 1363 : Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 1.1/4”



Roquete reversível direita-esquerda para uma maior maneabilidade.
Punho ergonómico.
Capacidade : Aço: BSPT Direita: Ø 1/4" a 1.1/4", BSPT Esquerda: Ø 1/4" a 1.1/4", NPT : Ø 1/4" a 1.1/4".

Braço em tubo de aço. As cabeças podem ser igualmente utilizadas na tarraxa eletroportátil Mini Phenix / Phenix III / Phenix IV.

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

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



1362 - 1364 : Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 2"



As Vantagens

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





Capacidade : Aço: BSPT Direita: Ø 1/4" a 2", BSPT Esquerda: Ø 1/4" a 2", NPT : Ø 1/4" a 2".

Braço em tubo de aço. As cabeças podem ser igualmente utilizadas na tarraxa eletroportátil Mini Phenix / Phenix III / Phenix IV.

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

Designação	Estojo	kg	Ref.
2 porta-cabeças 1 roquete + braço BSPT Direita : 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 mm	20,000	**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 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**

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



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

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

TARRAXA ELETROPORTÁTIL

1380 : Tarraxa elétrica portátil Mini Phenix 1.1/4"



As Vantagens

Compacta, ideal para as intervenções em espaços apertados.
Estado de bloqueio com barra anti-binário.
Robusta e leve, adaptada para todos os trabalhos de manutenção.

Um sentido duplo de rotação.
Simples de utilizar, um seletor permite escolher o sentido de rotação e o gatilho permite regular a velocidade de rotação em função da pressão exercida acima.
Apesar do pequeno tamanho, esta tarraxa é capaz de roscar em BSPT à direita ou à esquerda de 1/8" a 1.1/4".
O seu peso leve permite um transporte e uma utilização fáceis.
Velocidade de rotação: 20 rpm **nos 2 sentidos.**
Estado de bloqueio com barra anti-binário para impedir a rotação da máquina durante a roscagem.





Aço: BSPT à direita Ø 1/4" a 1.1/4", BSPT à esquerda Ø 1/4" a 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.

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

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

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

Tarraxa Electroportátil Phenix IV 230V / 18V CAS







As Vantagens

Abra roscas rapidamente: Retorno 4 x mais rápido após a abertura de roscas graças à caixa de velocidades adaptativa.
Em todas as situações: aberturas de roscas o mais perto possível das paredes e em espaços apertados graças à sua ergonomia otimizada e à cabeça de acionamento deslocada.
1 versão com fio de 230 V, 1 versão a bateria de 18 V CAS: de acordo com os seus hábitos de trabalho, e sempre até Ø 2".

Para a abertura fácil de roscas BSPT direita ou NPT em tubos de aço de ¼" a 2", na oficina ou no estaleiro, em construções novas ou renovações.
Poupança de tempo: a sua caixa de velocidades adaptativa permite um retorno 4 x mais rápido do que o tempo de abertura de roscas, para um ciclo completo de apenas 1 minuto num tubo de aço de 2" com a Phenix IV 230 V.
Velocidade de rotação: 25 a 15 rpm (abertura de roscas) - 58 rpm (retorno rápido).
Conforto e segurança de utilização: torno de bloqueio com barra anti-binário para impedir a rotação da máquina durante a abertura de roscas.
Sistema de bloqueio rápido e seguro: para cabeças de 1/4" a 1,1/4" por adaptador de encaixe fácil e sem ferramentas, para uma fixação perfeita e sem ejeção acidental das cabeças durante a abertura de roscas. Para cabeças de 1,1/2" e 2" por mola de retenção integrada na máquina.
Desgaste mínimo, excelente vida útil graças à sua caixa de velocidades endurecida por indução e veios de transmissão montados em rolamentos de esferas.
Versão com fio 230 V:
Para uma utilização contínua com o seu potente e fiável motor universal de 1010 W.
Grande raio de ação com o cabo de 2,8 metros.
Versão com baterias de 18 V CAS:
Para uma mobilidade máxima com as suas baterias 18 V CAS.
Motor sem escovas, isento de manutenção e de desgaste para uma vida útil mais longa e uma melhor eficiência energética.
Baterias de iões de lítio CAS de alto desempenho:
- Durabilidade aumentada: controlo permanente de cada uma das células durante a carga, garantindo uma melhor duração de vida útil da bateria.
- Carga rápida e segura: carregador ventilado para uma temperatura constante durante a carga.
- Antecipação da carga: indicador do nível de carga da bateria.
- Vida útil fiável: armazenamento prolongado possível sem descarga automática.
Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos da série leve (ou "Tarifa 1" e "Tarifa 2") não são aconselhados.

Designação	Cabeça	Alimentação	Estojo	kg	Ref.
Phénix IV 230V + 6 cabeças BSPT Direita	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"- 1.1/2" - 2"	230V	1 Virabox	19,100	**137570**
Phénix IV 230V + 4 cabeças BSPT Direita	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	230V	1 Virabox	15,870	**137571**
Phénix IV 230V	-	230V	1 Virabox	12,960	**137572**
Phénix IV 18V CAS + 6 cabeças BSPT Direita	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	18V CAS - 2 x 8Ah	2 Virabox	21,640	**137580**
Phénix IV 18V CAS + 4 cabeças BSPT Direita	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	18V CAS - 2 x 8Ah	2 Virabox	18,810	**137581**
Phenix IV 18 V CAS	-	18V CAS - 1 x 8Ah	2 Virabox	14,840	**137582**

Capacidades

Aço:
BSPT direita Ø 1/4" a 2",
NPT: Ø 1/4" a 2".

Entregue com

- Torno de bloqueio (ref. 137575).
- Adaptador para cabeças de 1/4" a 1,1/4" (ref. 137576).
- Caixa Virabox.

Apenas versão 18 V: baterias de iões de lítio 18 V e carregador rápido numa caixa Virabox adicional.

Conselhos

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

1375 - 1380 : Opções e acessórios - Tarraxa Eletroportátil







Torno de bloqueio: indispensável para roscar um tubo. Barra anti-binário para impedir a rotação da máquina durante o trabalho.
Phénix III: possibilidade de adaptar mordentes do torno para a roscagem dos tubos de aço inoxidável (137507).

Designação	Para	kg	Ref.
Torno de bloqeio	Phénix IV	2,410	**137575**
Redutor para cabeças octagonais 1/8" e 1,1/4"	Phénix IV	0,650	**137576**
Akumulator 18 V - 8 Ah Li-Ion HD CAS	Phenix IV 18 V	1,060	**253545**
Carregador 240 V EU - para bateria 18 V CAS	Phenix IV 18 V	0,580	**253542**
Carregador 240 V UK - para bateria 18 V CAS	Phenix IV 18 V	0,580	**253543**
Torno de bloqueio	Phenix III	3,650	**137552**
Torno de bloqueio	Mini Phenix	1,500	**138022**
Mordentes do torno para tubo em aço inoxidável (a montar no torno de bloqueio)	Phenix III	0,200	**137507**



CABEÇAS COMPLETAS

1362 - 1363 - 1364 : Cabeça Completa Com Pentes







As Vantagens

Lubrificação e libertação das aparas facilitadas por aberturas de grandes dimensões.
Indicação de posicionamento dos pentes sempre perfeitamente legível.
Mandrilagem que serve de guia para garantir a auto-centragem da tarraxa.

Cabeças de acionamento por oito dentes (ou caneluras) para 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 sairem arrancados..
Guia de centragem de grande alcance que facilita o trabalho.

Compatível com tarraxa manual de cabeças substituíveis, Mini Phénix, Phénix III e Phénix IV, consoante as capacidades.

Para uma roscagem com a Mini Phenix ref. 138020/138021, utilizar apenas as cabeças BSPT aço até Ø 1.1/4".

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

* para uma utilização com a Phenix IIB / Phenix III (ref. 1375), retirar o freio metálico de retenção

Compatibilidade :
A = porta-cabeças roquete 1360, porta-cabeças roquete 1362, Mini Phénix , Phénix IIB, Phénix III, Phénix IV.
B = porta-cabeças roquete 1364, Phénix IIB, Phénix III.
C = porta-cabeças roquete 1363, Phénix IV.
D = porta-cabeças roquete 1360, porta-cabeças roquete 1362, Mini Phénix , Phénix IIB, Phénix III.

Compatibilidade	Acionamento	Tipo de rosca	Ø "	Ø mm	kg	Ref.
A	Oito dentes	BSPT Direita	1/4	8/13	0,460	**136340**
A	Oito dentes	BSPT Direita	3/8	12/17	0,445	**136341**
A	Oito dentes	BSPT Direita	1/2	15/21	0,520	**136342**
A	Oito dentes	BSPT Direita	3/4	20/27	0,570	**136343**
A	Oito dentes	BSPT Direita	1	26/34	0,720	**136344**
A	Oito dentes	BSPT Direita	1.1/4	33/42	0,720	**136345**
B	Caneluras	BSPT Direita	1.1/2*	40/49	2,000	**136346**
B	Caneluras	BSPT Direita	2*	50/60	2,150	**136347**
C	Oito dentes	BSPT Droite	1.1/2	40/49	1,670	**136348**
C	Oito dentes	BSPT Droite	2	50/60	1,560	**136349**
D	Oito dentes	BSPT Esquerda	1/2	15/21	0,510	**136244**
D	Oito dentes	BSPT Esquerda	1	26/34	0,720	**136246**
B	Caneluras	BSPT Esquerda	1.1/2*	40/49	1,980	**136448**
B	Caneluras	BSPT Esquerda	2*	50/60	2,150	**136449**
A	Oito dentes	NPT	1/4	8/13	0,450	**136350**
A	Oito dentes	NPT	3/8	12/17	0,430	**136351**

Compatibilidade	Acionamento	Tipo de rosca	Ø "	Ø mm	kg	Ref.
A	Oito dentes	NPT	1/2	15/21	0,520	**136352**
A	Oito dentes	NPT	3/4	20/27	0,570	**136353**
A	Oito dentes	NPT	1	26/34	0,720	**136354**
A	Oito dentes	NPT	1.1/4	33/42	0,730	**136355**
B	Caneluras	NPT	1.1/2*	40/49	2,000	**136356**
B	Caneluras	NPT	2*	50/60	2,160	**136357**
C	Oito dentes	NPT	1.1/2	40/49	1,670	**136358**
C	Oito dentes	NPT	2	50/60	1,560	**136359**

1362 - 1363 - 1364 - 1370 : Jogo De Pentes

As Vantagens



Maquinados com precisão a partir de um aço especial ligado que garante uma grande resistência de corte, uma excelente elasticidade e uma grande longevidade.
Perfil de corte com uma separação que diminui o atrito.

Compatível com tarraxa manual de cabeças substituíveis, Mini Phénix e Phénix III, consoante as capacidades.

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

indispensável lubrificar com o óleo de corte Virax em todas as operações de roscagem.

Tipo: escolha os pentes compatíveis com as cabeças da geração anterior (1362 - 1364 - 1370) ou da nova geração (1363). As cabeças da nova geração são facilmente identificáveis graças à marcação 1363xx na sua tampa.

Tipo	Tipo de rosca	Para cabeça	Ø "	Ø mm	kg	Ref.
Aço - 1362	BSPT Direita	136231	1/8	6/10	0,060	**136201**
Aço - 1362	BSPT Direita	136232	1/4	8/13	0,055	**136202**
Aço - 1363	BSPT Direita	136340	1/4	8/13	0,058	**136320**
Aço - 1362	BSPT Direita	136233	3/8	12/17	0,055	**136203**
Aço - 1363	BSPT Direita	136341	3/8	12/17	0,055	**136321**
Aço - 1363	BSPT Direita	136342	1/2	15/21	0,060	**136322**
Aço - 1363	BSPT Direita	136343	3/4	20/27	0,065	**136323**
Aço - 1362	BSPT Direita	136236	1	26/34	0,115	**136206**
Aço - 1363	BSPT Direita	136344	1	26/34	0,115	**136324**
Aço - 1362	BSPT Direita	136237	1.1/4	33/42	0,115	**136207**
Aço - 1363	BSPT Direita	136345	1.1/4	33/42	0,115	**136325**
Aço - 1364	BSPT Direita	136438 - 136439	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	**136408**
Aço - 1363	BSPT Direita	136346 - 136347	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	**136326**
Aço - 1363	BSPT Direita	136348 - 136349	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	**136327**
Aço - 1363	BSPT Direita	136349	2	50/60	0,155	**136328**
Aço - 1362	BSPT Esquerda	136243	3/8	12/17	0,055	**136213**
Aço - 1362	BSPT Esquerda	136246	1	26/34	0,115	**136216**
Aço - 1364	BSPT Esquerda	136448 - 136449	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	**136418**
Aço - 1362	NPT	136252	1/4	8/13	0,060	**136222**
Aço - 1363	NPT	136350	1/4	8/13	0,060	**136330**
Aço - 1363	NPT	136351	3/8	12/17	0,052	**136331**

Tipo	Tipo de rosca	Para cabeça	Ø "	Ø mm	kg	Ref.
Aço - 1362	NPT	136254	1/2	15/21	0,060	**136224**
Aço - 1363	NPT	136352	1/2	15/21	0,060	**136332**
Aço - 1362	NPT	136255	3/4	20/27	0,070	**136225**
Aço - 1363	NPT	136353	3/4	20/27	0,070	**136333**
Aço - 1362	NPT	136256	1	26/34	0,115	**136226**
Aço - 1363	NPT	136354	1	26/34	0,115	**136334**
Aço - 1363	NPT	136355	1.1/4	33/42	0,115	**136335**
Aço - 1364	NPT	136458 - 136459	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	**136428**
Aço - 1363	NPT	136356 - 136357	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	**136336**
Aço - 1363	NPT	136358 - 136359	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	0,150	**136337**
Aço - 1363	NPT	136359	2	50/60	0,155	**136338**
Inoxidável - 1370	BSPT Direita	137043	3/8	12/17	0,055	**137003**
Inoxidável - 1370	BSPT Direita	137044	1/2	15/21	0,065	**137004**
Inoxidável - 1370	BSPT Droite	137045	3/4	20/27	0,072	**137005**
Inoxidável - 1370	BSPT Direita	137047	1.1/4	33/42	0,120	**137007**

MÁQUINA DE ROSCAR

1621 : Máquina de roscar de 2"

As Vantagens

Cabeça de roscar com abertura automática ou acionamento manual.
Regulação **rápida e simples** da dimensão da rosca.
Mandril de choque e mordentes longos para um aperto rápido e firme do tubo com toda a segurança.
Interruptor de segurança para evitar arranques acidentais.
Motor universal especialmente concebido para as oficinas.
Suporta quebras de tensão até 80 V.







Máquina destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.
Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

Pentes de alta resistência disponíveis em HSS e padrão.
Mandril de 5 lâminas para um resultado limpo e preciso.
Corpo de 330 mm de comprimento para abrir roscas em pequenas extensões de tubo. O corpo está inclinado 2,2° para evacuar o óleo do tubo.

Pedal de segurança para ligar e parar a máquina sempre que desejar.

Bomba de óleo de engrenagens com pré-alimentação. Filtro sobrelevado para evitar poluir o óleo em circulação com limalhas. Caudal de óleo regulável.

Motor	Potência W	Composição	Pentes	Rotação rpm	Dimensões mm	kg	Ref.
Motor universal monofásico 230 V	1100	Ø " : 1/2 - 3/4, 1 - 2. Ø mm : 15/21 - 20/27, 26/34 - 50/60	BSPT Direita	38	1160 x 650 x 1100	101	**162120**

Capacidades

Aço: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2". BSPP Ø 1/2" - 2".
Aço galvanizado e inoxidável: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2".

Entregue com

- 1 cabeça para abrir roscas automática 1/2 a 2" BSPT e NPT,
- 1 jogo de pentes padrão 1/2 - 3/4" BSPT Direita,
- 1 jogo de pentes padrão 1 - 2" BSPT Direita,
- 1 jogo de escovas,
- 1 lâmina corta-tubos para aço,
- 3 pés,
- 1 pedal de segurança.

Conselhos

Para trabalhar os tubos em aço galvanizado e inoxidável, utilizar os pentes e discos específicos.
Utilize o óleo de corte Virax 1101 - 1102 - 1106 (não fornecido).

1621 : Máquina de roscar de 4"







As Vantagens

Cabeça de roscar com abertura automática.
Regulação **rápida e simples** da dimensão da rosca.
Mandril de choque e mordentes longos, para um aperto rápido e firme do tubo com toda a segurança.

Máquina destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.
Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

Bomba de óleo de engrenagens com pré-alimentação.
Filtro sobrelevado para evitar poluir o óleo em circulação com limalhas. **Caudal de óleo regulável**.
Pentes de alta resistência disponíveis em HSS e padrão.
Pentes equipados com **canal para uma mudança rápida** e simples, sem desmontar a cabeça.
3 velocidades para um corte ideal em cada diâmetro na abertura de 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".

4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

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,
- 4 pés,
- 1 pedal de segurança.

Conselhos

Para trabalhar os tubos em aço galvanizado e inoxidável, utilizar os pentes e discos específicos.
Utilize o óleo de corte Virax 1101 - 1102 - 1106 (não fornecido).

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINA DE ROSCAR 2" - 4"

1611 : Aparador De Rolos





Os pés podem ser feitos com um tubo de 3/4" (20/27).

Designação	kg	Ref.
Aparador (sem pés)	4,100	**161100**

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



Destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.
Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

Fornecida sem jogo de pentes.

Designação	Capacidade "	Para a máquina	Abertura	kg	Ref.
BSPT - NPT Direita	1/4 - 3/8	162120/40	Manual	3,700	**162150**
BSPT - NPT Direita	1/2 - 2	162120/40	Auto	6,000	**162151**
BSPT Direita	2.1/2 - 4	162140	Auto	10,000	**162152**
NPT Direita	2.1/2 - 4	162140	Auto	10,000	**162153**

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



Padrão: Aço .
HSS: Aço galvanizado e inoxidável.

Destinada à realização das roscagens "gás" com estanqueidade na roscagem de acordo com NFE 03.004 em conformidade com a norma ISO/7.
Os tubos devem estar em conformidade com as normas EN 10255 S e EN 10255 W (antiga norma NFA 49115 e NFA 49145 série média e forte); apenas os tubos série leve não são aconselhados.

Designação	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Para tarraxa	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**
NPT Dereita HSS	2.1/2 - 4	66/76 - 102/114	Inoxidável - 1621	0,800	**162309**
BSPP Direita	1/2 - 3/4	15/21 - 20/27	Aço - 1621	0,600	**162220**
BSPP Direita	1 - 2	26/34 - 50/60	Aço - 1621	0,600	**162221**

1621 : Peças de reposição para máquina de roscar 2" - 4"

Designação	kg	Ref.
Lâmina de corte para tubos de ferro (Máquina de roscar de 2 e 4")	0,050	**162470**
Lâmina de corte para tubos de aço galvanizado e inoxidável (Máquina de roscar de 2 e 4")	0,050	**162471**
Escovas (jogo de 2) para máquina de roscar de 2"	0,030	**753066**
Jogo de 3 mordentes para máquina de roscar de 2"	0,600	**753068**
Jogo de 3 grampos para máquina de roscar de 2"	0,600	**753069**
Jogo de 3 mordentes para máquina de roscar de 4"	0,900	**753070**
Jogo de 3 grampos para máquina de roscar de 4"	0,900	**753071**



1624 : Carrinho desmontável para máquina de roscar de 2"







Para ref. 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"

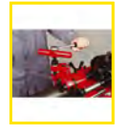




Para ref. 162140.
Carrinho equipado com 4 rodas e pegas para um transporte fácil.
Fácil mobilidade.
Placa para o armazenamento de ferramentas e de acessórios.
Fornecida com:
1 conjunto de parafusos de fixação.

kg	Ref.
31,500	**162461**

1624 : Aparelho de ranhurar e adaptadores para máquinas de rosca.





Adapta-se a diferentes máquinas existentes no mercado graças a um adaptador específico.
Concebida para aplicações em estaleiro.
Ranhuras rápidas e simples de realizar.
Sistema de regulação rápida e simples para garantir uma profundidade de ranhura certa.
Acionamento através de chave de roquete (1/2" ref. 220410) ou punho duplo para um menor esforço.

Tubo ranhurável:
Tubo em aço: NF EN 10208.2/10255W/10217.1/10255S/10216.1.
Espessura máx. 5,5 mm.

Fornecido com:
- 1 veio de ligação,
- 1 conjunto de rolos 2 a 6".

Adaptador não incluído, escolha de acordo com o modelo da sua máquina de rosca.

Designação	Capacidade "	kg	Ref.
Aparelho de ranhurar	1 - 6	11,000	**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**
Adaptador para máquina VIRAX 162120	-	1,150	**162420**
Adaptador para máquina VIRAX 162140	-	1,500	**162430**
Adaptador para máquina VIRAX 1620	-	1,500	**162424**

Profissionais Virax

Necessita de assistência técnica?

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

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

MAQUINA DE RANHURAR

1626 : Máquina de ranhurar GR2-12



As Vantagens

Ranhuragem até 12", com regulação precisa da profundidade.
Cilindro hidráulico para uma realização rápida das ranhuras.
Motor potente e silencioso em chassis robusto.

Máquina de ranhurar eletrohidráulica, para a realização por estriagem a frio de ranhuras em tubos de aço com paredes finas Ø 2" – 12". Para a instalação dos sistemas de condutas, irrigação, grandes instalações de aquecimento e industriais.
Construção compacta e muito estável adaptada aos estaleiros e ao trabalho em oficina.
Motor potente 240 V, 50/60 Hz, 1500 W, 23 rpm.
Chassis montado **em 4 pés** para um trabalho em altura de uma pessoa com toda a segurança.
Bomba hidráulica robusta com pega de controlo ergonómica; pressão máx.: 8 000 kg.
Válvula de pressão para uma substituição rápida do tubo.
Compartimento inferior para arrumar os jogos de rolos.

Rolos de ranhurar especialmente criados e temperados para um desgaste mínimo, com superfície antiderrapante para um melhor encaixe do tubo.
Regulação precisa da profundidade das ranhuras graças a um sistema de porca/contraporca, ideal para os trabalhos repetitivos.

Pedal de segurança para verificar o funcionamento e parar instantaneamente a rotação da máquina.
Estabilizador de grandes diâmetros regulável para evitar que o tubo deslize.
Suporte de rolos para tubos até Ø 12", equipado com 4 discos cortantes; 2 guias laterais em aço temperado com sistema de bloqueio rápido.

Peso da máquina isolada: 129 kg.
Dimensões da máquina sobre pés: 770 x 550 x 1400 mm.

Designação	Capacidade "	kg	Ref.
Máquina de ranhurar GR2-12	2 - 12	170,000	**162600**
Rolo sup. 2"-6" para tubo em aço/aço inoxidável	2 - 6	0,780	**162610**
Rolo sup. 8"-12" para tubo em aço/aço inoxidável	8 - 12	0,810	**162611**
Rolo inf. 2"-2.1/2" para tubo em aço	2 - 2.1/2	0,550	**162612**
Rolo inf. 3"-6" para tubo em aço	3 - 6	1,250	**162613**

Designação	Capacidade "	kg	Ref.
Rolo inf. 8"-12" para tubo em aço	8 - 12	1,420	**162614**
Rolo inf. 2"-2.1/2" para tubo em aço inoxidável	2 - 2.1/2	0,550	**162616**
Rolo inf. 3"-6" para tubo em aço inoxidável	3 - 6	1,250	**162617**
Rolo inf. 8"-12" para tubo em aço inoxidável	8 - 12	1,420	**162618**
Suporte de tubo para máquina de ranhurar	2 - 12	29,000	**162615**

Capacidades

Para tubos em aço ou aço inoxidável Ø 2" – 12" (60 – 325 mm).
Espessura das paredes do tubo: 3,5 – 10 mm (aço)/1,6 – 6,5 mm (aço inoxidável).

Entregue com

- 4 pés para chassis - Pedal de segurança - Estabilizador de grandes diâmetros - Suporte de rolos (162615) - Fita métrica de verificação da ranhuragem - 3 rolos inferiores para tubo de aço (2", – 21/2"; 3" – 6"; 8" – 12") - 2 rolos superiores para tubo de aço e aço inoxidável (2" – 6"; 8" – 12") - Jogo de ferramentas de instalação.

Conselhos

Para a ranhuragem dos tubos em aço inoxidável, utilizar os rolos inferiores específicos opcionais.

FILETFIX - PRODUTO DE VEDAÇÃO

2626 : Filetfix® III



As Vantagens

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**.

- **Reposicionável** durante 3 minutos após a aplicação.
- **A estanquidade** é garantida após 5 minutos e até 50 bar de pressão.
- **Polimerização completa** após 24h (72h para aço inoxidável).





Aplicação simplificada graças à ponta de precisão transparente.
Resiste às vibrações, à corrosão e à maior parte dos solventes.
Não utilizar em circuitos de oxigénio puro ou de vapor, nem em plásticos.

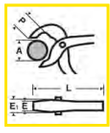
Para mais informações, consulte a nossa ficha técnica disponível em www.virax.com, parte Documentação > Ficha técnica.

* em instalações com base na norma TRGI 2018

Tipo de embalagem	kg	Ref.
1 frasco de Filetfix® III - 60 ml Français - Italiano - Español - Português - Nederlands - Polski - Deutsch - Türkçe - Arabic	0,100	**262672**
Expositor com 15 frascos de Filetfix® III - 60 ml Français - Italiano - Español - Português - Nederlands - Polski - Deutsch - Türkçe - Arabic	1,680	**262673**
1 frasco de Filetfix® III - 60 ml Français - English - Romanian - Magyar - Slovenian - Slovakian - Greek - Czech - Hebrew	0,100	**262670**
Expositor com 15 frascos de Filetfix® III - 60 ml Français - English - Romanian - Magyar - Slovenian - Slovakian - Greek - Czech - Hebrew	1,680	**262671**

0150 : Alicate para serrilhado







Ferramenta de serrilhagem para tubos e uniões roscadas até 2" para uma melhor fixação da fibra vedante.
Eficaz e rápido: serrilhagem acentuada e regular de forma simples e rápida.
Longa vida útil: rolos de aço temperado.

Rolos substituíveis em aço temperado para uma longa vida útil.

A "	A mm	A max.	L "	L mm	E mm	kg	Ref.
2	34	48	12	320	14	0,860	**015000**

FERRAMENTA PARA MOLDAR FLANGES

2504 : Ferramenta para moldar flanges



Ferramenta para tubos em cobre recozido.
Os orifícios desta matriz são biselados a 90° num dos lados para formar flanges cónicas com a tupia. O outro lado pode ser utilizado para formar flanges chatas com o auxílio de mandris após a pré-moldagem das flanges cónicas com a tupia cónica.
Os 4 pernos posicionados em oposição facilitam a fixação entre os mordentes de um torno paralelo. Ferramentas fosfatadas.
Fornecido com uma tupia e mandris simples e escalonados, num estojo de plástico.

Composição do produto	kg	Ref.
Matriz para tubo Ø ext : 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 6 a 14 mm, Mandril simples de 10 a 12 mm, Mandril escalonado de 8 e 14 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 10 a 22 mm Mandril simples de 16 mmMandril escalonado de 10 e 18, de 1	1,350	**250401**
Matriz para tubo Ø ext : 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 10 a 22 mm, Mandril simples de 16 mm, Mandril escalonado de 10 e 18, de 12 e 20 e de 15 e 22 mm	3,440	**250402**
Matriz para tubo Ø ext : 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Tupia a 90° para tubo Ø ext : 10 a 22 mm, Mandril simples de 16 mm, Mandril escalonado de 10 e 18, de 12 e 20 e de 14 e 22 mm	3,400	**250403**

2504 : Matriz



Os orifícios desta matriz são biselados a 90° num dos lados para formar flanges cónicas com a tupia. O outro lado pode ser utilizado para formar flanges chatas com o auxílio de mandris após a pré-moldagem das flanges cónicas com a tupia cónica.

Ø ext. tubo mm	kg	Ref.
6 - 8 - 10 - 12 - 14	0,480	**250411**
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22	1,180	**250412**
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22	1,175	**250413**

2504 : Mandril / Tupia







Designação	Tipo	Ø ext. tubo mm	kg	Ref.
Tupia	90°	6 a 14	0,090	**250441**
Tupia	90°	10 a 22	0,270	**250442**
Tupia	90°	6 a 40	0,525	**250443**
Tupia	60°	10 a 22	0,300	**250447**
Mandril	Simples	10	0,075	**250422**
Mandril	Simples	12	0,080	**250423**

Designação	Tipo	Ø ext. tubo mm	kg	Ref.
Mandril	Simples	16	0,250	**250435**
Mandril	Escalonada	8 et 14	0,085	**250421**
Mandril	Escalonada	10 et 18	0,265	**250431**
Mandril	Escalonada	12 et 20	0,275	**250432**
Mandril	Escalonada	14 et 22	0,285	**250433**
Mandril	Escalonada	15 et 22	0,290	**250434**

FRIGOR - FERRAMENTA PARA ENCAIXE

2505 : Frigor profissional



As Vantagens

Tupia montada no excêntrico permitindo obter um acabamento irrepreensível para uma vedação perfeita**.**
Sistema de "desembraiagem" em fim de curso, permitindo uma "lisagem" da flange**.**
Mínimo de esforço graças à grande pega do parafuso de avanço.

Capacidade para tubo de cobre recozido e martelado:
Flange cónica a 45° : Ø 3/16" a 3/4" OD.
Aparelho de precisão destinado à realização de flanges no tubo de cobre de frigorista.
Fornecido em estojo de plástico com matriz e estribo.

Ø ext. tubo "	Para flanges de	kg	Ref.
3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4	45°	1,970	**250580**



2506 : Ferramenta Para Encaixe







Acabamento cromado para estribo e cromado duro para ferramentas.
Capacidade para tubo de cobre recozido:
Flange cónica a 45° : Ø 1/8"* a 3/4" OD.
Ferramentas para alargar: Ø 3/16" a 3/4" OD.
Conjunto combinado para a realização de abocardados de 45° e de alargamento nos tubos de frigoristas.
Ferramentas facilmente substituíveis.
Fornecido em estojo de plástico com matriz e estribo.

* Apenas flange cónica a 45°.

Ø ext. tubo "	kg	Ref.
1/8* - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16* - 1/2 - 5/8 - 3/4	2,110	**250620**

A Virax e o compromisso com uma nova abordagem ambiental

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

PINÇA DE ALARGAR

2526 : Pinça De Alargar



As Vantagens

Esforço reduzido graças aos braços de manobra compridos e rígidos.
Pinça leve (fabricada em liga leve) menos de 800 gr e muito resistente graças aos braços perfilados.
Mudança rápida e fácil de ferramentas.

A conceção do mecanismo e da pinça garante:
- uma utilização em todas as posições,
- uma extração da cabeça após encaixe em todos os casos.

Pegas ergonómicas em polipropileno, resistentes a solventes e lubrificantes.
Fornecida em estojo de plástico.





Designação	kg	Ref.
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	2,120	**252641**
Ø 12, 14, 16, 18, 22, 28, 32 mm	2,500	**252644**
Ø 12, 15, 18, 22, 28 mm	2,200	**252679**
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8"	2,300	**252637**
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1.1/8"	2,170	**252651**
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1.1/8"	2,485	**252681**
Pinça individual	0,710	**252600**
Pinça + estojo	1,710	**252640**

2526 : Ferramenta de alargamento

Ferramentas de expansão de alta qualidade:
- 6 segmentos de auto-centragem desmontáveis.
- Um grande comprimento de alargamento.
- Um tratamento especial para uma proteção eficaz contra a oxidação.



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.

Apoio ao cliente

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

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

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

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.

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**

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 segundo os diâmetros), montada numa perfuradora reversível, forma o orifício prévio à extrusão para a introdução da ferramenta. A pinça de picotar limita o avanço do tubo introduzido na picotagem, para um deslize perfeito dos fluídos.
Os estojos de picotagem “Extrudax®” motorizado (ref. 252830) são fornecidos com uma furadora especial reversível 230 V – 750 W com alto torque (ref. 753825).
Fornecida num estojo.

Designação	Motorizado	kg	Ref.
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	sim	5,750	**252830**
Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm	-	1,500	**252880**
Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8"	-	1,500	**252883**

2528 : Acessórios Extrudax®





A broca especial (a regular segundo os diâmetros), montada numa perfuradora reversível, forma o orifício prévio à extrusão para a introdução da ferramenta.

Designação	Rotação rpm	kg	Ref.
Broca	-	0,080	**252801**
Porta-ferramentas	-	0,280	**252802**
Acionador sextavado	-	0,045	**252804**
Motor reversível 230 V - 750 W	0-660	2,600	**753825**

2528 : Ferramentas Para Picotagem Extrudax®



Ø mm	Ø "	kg	Ref.
10	-	0,060	**252810**
12	-	0,060	**252812**
14	-	0,060	**252814**
15	-	0,060	**252815**
16	-	0,065	**252816**
18	-	0,065	**252818**
20	-	0,065	**252820**

Ø mm	Ø "	kg	Ref.
22	-	0,068	**252822**
-	3/8	0,060	**252860**
-	1/2	0,060	**252861**
-	5/8	0,060	**252862**
-	3/4	0,063	**252863**
-	7/8	0,070	**252864**

FERRAMENTAS PARA TUBOS EM CHUMBO

2610 : Ponteira De Canalizador

Para deformar a extremidade dos tubos de chumbo. Ferramenta em aço fosfatado articulado a 40°.



Designação	A mm	A1 mm	Ø mm	L mm	kg	Ref.
Ponteira de canalizador	-	-	16	270	0,375	**261010**



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 complementada por um alicate de expansão Ø 12-20 mm.

Conceção específica das forquilhas de prensagem para não forçar a união aquando da prensagem.
Permite prensar as porcas livres Ø 3/8, 1/2, 3/4" e os Tês e passagens em ângulo de Ø 12, 16 e 20 mm. (Forquilha de prensagem em Ø 20 mm)
Adaptado para a instalação ou renovação num pavilhão.
Utilização ergonómica graças ao seu punho Soft Touch®.
Desmultiplicação do esforço para um trabalho fácil.
Conceção em ferro fundido de alumínio: robusto e leve (Apenas 800 g).

Alicate de expansão PER série 5 : Cabos revestidos para uma melhor preensão ; Ponteiras tratadas por cataforese para reduzir os riscos de corrosão e facilitar a introdução do tubo.

Designação	kg	Ref.
Estojo do alicate de prensagem Ø 12 - 16 - 20 mm + Alicate de expansão Ø 12 - 16 - 20 mm	2,340	**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 (Ref. 753568), 2 redutores Ø 16 mm (Ref. 753569), 1 duplo redutor V (Ref. 753570), 1 duplo redutor plano (Ref. 753571).
Em estojo plástico.

PEFC 10-1-1 GARDIEN DE L'ÉQUILIBRE FORESTIER

A Virax e o compromisso com a gestão sustentável das florestas

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

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, ISO 14001 e ISO 45001

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

PRENSAGEM RADIAL

2529 : Máquina de prensar manual hidráulica Viper® i26+







As Vantagens

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

Máquina de prensar hidráulica manual para utilização com jogos de inserções.
Avanço rápido graças a um novo distribuidor hidráulico de pistão escalonado otimizado, de elevado desempenho, com uma vida útil mais longa.
Indicador de fim de prensagem : clique audível quando a força de pressão máxima é atingida.
Maneável e leve (apenas 2,5 Kg): utilização com uma mão graças ao seu design ergonómico, formato longilíneo e dimensões reduzidas da cabeça para aceder aos locais mais apertados.
Cabeça giratória a 180° para uma utilização facilitada em todas as situações; Abertura/fecho rápidos da cabeça.
Distribuidor hidráulico em aço de alta qualidade, cabeça em aço temperado com tratamento anti-corrosão.
Válvula de descompressão para proteção da máquina.
Pega Soft Touch® anti-derrapante para uma boa posição em mão.

Fornecida num estojo VIRABOX.

Dimensões: 366 x 63 x 88mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no final do catálogo.

Designação	Dimensões	Força kN	kg	Ref.
Viper® i26+ fornecida num estojo (sem maxila)	390 x 190 x 120	42	3,540	**252910**
Viper® i26+ inserções RF-P 12 / RF-P 16 / RF-P 20	390 x 190 x 120	42	4,120	**252912**
Viper® i26+ inserções TH 16 / TH 20 / TH 26	390 x 190 x 120	42	4,250	**252913**
Viper® i26+ inserções U 16 / U 20 / U 25	390 x 190 x 120	42	4,250	**252922**

Capacidades

Cobre: Ø 12 / 14 / 16 mm.
PER, PEX: Ø 12 – 25 mm (inserções).
Multicamada: Ø 12 - 26 mm.
Excepto as inserções HA26 e V15.

Receba as nossas novidades em exclusivo!

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

2535 : Máquina de prensar electro-mecânica Viper® M2X







As Vantagens

Prensagem iluminada e sob controlo: o anel LED luminoso ilumina a zona de trabalho a 360° e indica se o ciclo de prensagem é concluído.
Bateria CAS compatível e de alto desempenho: tecnologia de iões de lítio de 18 V compatível com mais de 500 máquinas dos parceiros da aliança CAS (Cordless Alliance System).
Aplicação Bluetooth®: a máquina de prensar comunica com o smartphone através da aplicação VIR-APP.

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

2 máquinas para responder melhor às suas necessidades:
- M2X: formato de "pistola" que favorece a preensão e a maneabilidade.
- L2X: formato "a direito" ideal para os locais de acesso difícil.

Modulável às suas necessidades com 3 soluções de prensagem:
- Pinça-mãe e inserções: dimensões reduzidas e leves, fáceis de arrumar e de transportar.
- Mini-pinças: dimensões e pesos otimizados a um perfil/diâmetro, para prensar nos locais mais apertados.
- Anéis de prensagem: design compacto e leve, ideais para prensagem mesmo nos espaços mais reduzidos. Rotação até 180°.

Uma prensagem inteligente para uma segurança acrescida:
- Controlo automático do esforço exercido através de um microprocessador durante todo o ciclo de prensagem.
- Anel LED circular multicor que indica o sucesso do ciclo de prensagem e o estado de carga da bateria ou a necessidade de realizar a manutenção preventiva (20 000 ciclos).
- Início do ciclo apenas se a bateria estiver suficientemente carregada.

Baterias CAS de iões de lítio de alto desempenho:
- Durabilidade aumentada: controlo permanente de cada uma das células durante a carga, garantindo uma melhor duração de vida útil da bateria.
- Carga rápida e segura: carregador ventilado para uma temperatura constante durante a carga.
- Antecipação da carga: indicador do nível de carga da bateria.
- Vida útil fiável: armazenamento prolongado possível sem descarga automática.

Utilização fácil e conforto de trabalho:
- Um único botão para a colocação em funcionamento e a prensagem; paragem automática da máquina para poupar bateria.
- Ciclo de prensagem rápida; mudança simples e rápida das inserções ou das mini-pinças.
- Peso minimizado (2,1 kg com bateria), dimensões reduzidas (apenas 33 cm de comprimento com pinça) e centro de gravidade otimizado, são os componentes de uma ferramenta leve, compacta e maneável.
- Ergonomia otimizada: punho Soft Touch® antiderrapante; cabeça rotativa a 360°.
- Iluminação máxima sem zona de sombra: o anel LED circular em torno da pinça ilumina a zona de trabalho a 360°.

Ainda mais eficiência graças à aplicação VIR-APP:
- Verificação do número de prensagens realizadas e restantes até à próxima manutenção.
- Personalização da intensidade luminosa e do tempo de suspensão da máquina de prensar para um conforto de trabalho ideal.
- Criação de relatórios de obra com todas as informações necessárias (número de prensagens, fotografias, coordenadas de clientes).

Dimensões M2X (com bateria, sem pinça): 263 x 259 x 81 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no nosso website ou no fim do catálogo.

4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Composição	Dimensões mm	kg	Ref.
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,790	**253550**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,940	**253551**
M2X 18V - Sem bateria - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	4,485	**253552**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP12 / RFP16 / RFP20	590 x 390 x 140	7,520	**253554**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25	590 x 390 x 140	7,450	**253555**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25 / RFP32	590 x 390 x 140	7,580	**253556**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,650	**253557**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH18 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,800	**253565**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH25 / TH32	590 x 390 x 140	7,770	**253558**

Composição	Dimensões mm	kg	Ref.
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26 / TH32	590 x 390 x 140	7,770	**253567**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25	590 x 390 x 140	7,410	**253559**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25 / U32	590 x 390 x 140	7,490	**253560**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V12 / V14 / V16 / V18 / V22	590 x 390 x 140	7,740	**253562**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V15 / V18 / V22 / V28	590 x 390 x 140	7,565	**253564**
M2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções R1/4" / R3/8" / R1/2" / R5/8"	590 x 390 x 140	7,580	**253566**
M2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,500	**253569**
M2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,390	**253568**

Capacidades

Cobre: Ø 12 - 28 mm / Ø 1/4 - 7/8".
Aço inoxidável: Ø 12 - 28 mm.
PER, PEX: Ø 12 - 32 mm.
Multicamada: Ø 12 - 32 mm (inserções) - 40 mm (mini-pinça).
Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 - 28 mm.

Entregue com

- 1 ou 2 baterias de iões de lítio 18 V - 2,0 Ah, 1 carregador rápido (exceto ref. 253552).
- 1 pinça-mãe (exceto ref. 253550, 253552 e 253568). Pinça-mãe isolada: ref. 753834.
- Em estojo Virabox (590 x 380 x 140 mm, ref. 753544) que aceita até 6 jogos de inserções, 2 mini-pinças, 2 baterias, 1 carregador.

Conselhos

É necessária uma manutenção a cada 20 000 ciclos.
Antecipe-a consultando o número de ciclos restantes antes da manutenção através da aplicação.

2535 : Máquina de prensar electro-mecânica Viper® L2X







As Vantagens

> **Prensagem iluminada e sob controlo**: o anel LED luminoso ilumina a zona de trabalho a 360° e indica se o ciclo de prensagem é concluído.
> **Bateria CAS compatível e de alto desempenho**: tecnologia de iões de lítio de 18 V compatível com mais de 500 máquinas dos parceiros da aliança CAS (Cordless Alliance System).
> **Aplicação Bluetooth®**: a máquina de prensar comunica com o smartphone através da aplicação VIR-APP.

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

2 máquinas para responder melhor às suas necessidades:
- M2X: formato de "pistola" que favorece a preensão e a maneabilidade.
- L2X: formato "a direito" ideal para os locais de acesso difícil.

Modulável às suas necessidades com 3 soluções de prensagem:
- Garra principal e maxilas: dimensões reduzidas e leves, fáceis de arrumar e de transportar.
- Mini-garras: dimensões e pesos otimizados a um perfil/diâmetro, para prensar nos locais mais apertados.
- Anéis de prensagem: design compacto e leve, ideais para prensagem mesmo nos espaços mais reduzidos. Rotação até 180°.

Uma prensagem inteligente para uma segurança acrescida:
- Controlo automático do esforço exercido através de um microprocessador durante todo o ciclo de prensagem.
- Anel LED circular multicor que indica o sucesso do ciclo de prensagem e o estado de carga da bateria ou a necessidade de realizar a manutenção preventiva (20 000 ciclos).
- Início do ciclo apenas se a bateria estiver suficientemente carregada.

Baterias CAS de iões de lítio de alto desempenho:
- Durabilidade aumentada: controlo permanente de cada uma das células durante a carga, garantindo uma melhor duração de vida útil da bateria.
- Carga rápida e segura: carregador ventilado para uma temperatura constante durante a carga.
- Antecipação da carga: indicador do nível de carga da bateria.
- Vida útil fiável: armazenamento prolongado possível sem descarga automática.

Utilização fácil e conforto de trabalho:
- Um único botão para a colocação em funcionamento e a prensagem; paragem automática da máquina para poupar bateria.
- Ciclo de prensagem rápida; mudança simples e rápida das maxilas ou das mini-garras.
- Peso minimizado (2,1 kg com bateria), dimensões contidas (apenas 33 cm de comprimento com garra) e centro de gravidade otimizado, são os componentes de uma ferramenta leve, compacta e maneável.
- Ergonomia otimizada: punho Soft Touch® antiderrapante; cabeça rotativa a 360°.
- Iluminação máxima sem zona de sombra: o anel LED circular em torno da garra ilumina a zona de trabalho a 360°.

Ainda mais eficiência graças à aplicação VIR-APP:
- Verificação do número de prensagens realizadas e restantes até à próxima manutenção.
- Personalização da intensidade luminosa e do tempo de suspensão da máquina de prensagem para um conforto de trabalho ideal.
- Criação de relatórios de estaleiro com todas as informações necessárias (número de prensagens, fotografias, coordenadas de clientes).

Dimensões L2X (com bateria, sem pinça): 322 x 81 x 121 mm.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserções e as pinças VIRAX no nosso website ou no fim do catálogo.

4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Composição	Dimensões mm	kg	Ref.
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,725	**253570**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,835	**253571**
L2X 18V - Sem bateria - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	4,385	**253572**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP12 / RFP16 / RFP20	590 x 390 x 140	7,415	**253574**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25	590 x 390 x 140	7,555	**253575**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções RFP16 / RFP20 / RFP25 / RFP32	590 x 390 x 140	7,685	**253576**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH18 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,695	**253585**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26	590 x 390 x 140	7,545	**253577**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções TH16 / TH20 / TH26 / TH32	590 x 390 x 140	7,770	**253587**

Composição	Dimensões mm	kg	Ref.
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25	590 x 390 x 140	7,305	**253579**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções U16 / U20 / U25 / U32	590 x 390 x 140	7,385	**253580**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V15 / V18 / V22	590 x 390 x 140	7,290	**253581**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V12 / V14 / V16 / V18 / V22	590 x 390 x 140	7,635	**253582**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções V15 / V18 / V22 / V28	590 x 390 x 140	7,640	**253584**
L2X 18V - 2 baterias 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe - Inserções R1/4" / R3/8" / R1/2" / R5/8"□	590 x 390 x 140	7,685	**253586**
L2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Pinça-mãe	590 x 390 x 140	6,400	**253589**
L2X 18V - 1 bateria 2,0 Ah Li-Ion - Sem pinça-mãe	590 x 390 x 140	5,290	**253588**

Capacidades

Cobre: Ø 12 - 28 mm / Ø 1/4 - 7/8".
Aço inoxidável: Ø 12 - 28 mm.
PER, PEX: Ø 12 - 32 mm.
Multicamada: Ø 12 - 32 mm (inserções) - 40 mm (mini-pinça).
Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 - 28 mm.

Entregue com

- 1 ou 2 baterias de iões de lítio 18 V - 2,0 Ah, 1 carregador rápido (exceto ref. 253572).
- 1 pinça-mãe (exceto ref. 253570, 253572 e 253588). Pinça-mãe isolada: ref. 753834.
- Em estojo Virabox (590 x 380 x 140 mm, ref. 753544) que aceita até 6 jogos de inserções, 2 mini-pinças, 2 baterias, 1 carregador.

Conselhos

É necessária uma manutenção a cada 20 000 ciclos.
Antecipe-a consultando o número de ciclos restantes antes da manutenção através da aplicação.

Encontre a Virax no Facebook!

@viraxofficial

2529 - 2532 : Inserções para i26+ / M21+ / ML21+ / M2X / L2X / P25+ / M3X





Leve. Pouco volume.
Muito boa relação qualidade / preço. Aço de alta resistência (33 HRC). Grande precisão de prensagem.
Inserções na versão descentrada para certos perfis, que permitem prensar o mais próximo possível de um obstáculo (ao longo de um muro, por exemplo).
Garantia 5 anos (excepto perfil).

Perfil R: para climatização e refrigeração.
Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as Inserções VIRAX no final do catálogo.

Perfil	Ø	Tipo	i26+	M21+/ML21+/M2X/L2X/ P25+/M3X	kg	Ref.
M	12	Descentradas	-	ok	0,220	**252951**
M	15	Descentradas	-	ok	0,205	**252952**
M	18	Descentradas	-	ok	0,185	**252953**
M	22	Padrão	-	ok	0,185	**252954**
M	15-18-22	-	-	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	0,410	**252986**
HA	20	Padrão	ok	ok	0,360	**252987**
HA	26	Padrão	-	ok	0,290	**252988**
HA	16-20-26	Padrão	-	ok	1,300	**990010**
HA	32	Padrão	-	ok	0,180	**252989**
R	1/4"	Descentradas	-	ok	0.240	**253282**
R	3/8"	Descentradas	-	ok	0,190	**253283**
R	1/2"	Descentradas	-	ok	0,180	**253284**
R	5/8"	Descentradas	-	ok	0,165	**253285**
R	1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	Descentradas	-	ok	0,890	**990182**
R	3/4"	Padrão	-	ok	0,160	**253286**
R	7/8"	Padrão	-	ok	0,135	**253287**
RF-P	12	Padrão	-	ok	0,220	**253251**
RF-P	16	Padrão	ok	ok	0,190	**253252**
RF-P	18	Padrão	ok	ok	0,190	**253257**
RF-P	20	Padrão	ok	ok	0,170	**253253**
RF-P	12-16-20	Padrão	ok	ok	0,850	**990020**
RF-P	25	Padrão	ok	ok	0,150	**253254**
RF-P	16-20-25	Padrão	ok	ok	0,780	**990058**
RF-P	32	Padrão	ok	ok	0,130	**253255**
TH	14	Padrão	ok	ok	0,290	**252902**
TH	14	Descentradas	-	ok	0,290	**253266**
TH	16	Padrão	ok	ok	0,280	**252904**
TH	16	Descentradas	-	ok	0,280	**253268**
TH	18	Padrão	ok	ok	0,260	**252906**
TH	20	Padrão	ok	ok	0,240	**252907**
TH	20	Descentradas	-	ok	0,240	**253271**
TH	25	Padrão	ok	ok	0,200	**252908**
TH	26	Padrão	ok	ok	0,190	**252909**

Perfil	Ø	Tipo	i26+	M21+/ML21+/M2X/L2X/ P25+/M3X	kg	Ref.
TH	16-20-26	Padrão	ok	ok	0,850	**990019**
TH	32	Padrão	-	ok	0,110	**252911**
U	14	Descentradas	-	ok	0,200	**253281**
U	16	Padrão	ok	ok	0,180	**252915**
U	16	Descentradas	-	ok	0,170	**253272**
U	18	Padrão	ok	ok	0,170	**252916**
U	20	Padrão	ok	ok	0,160	**252917**
U	20	Descentradas	-	ok	0,160	**253273**
U	25	Padrão	ok	ok	0,130	**252918**
U	16-20-25	Padrão	ok	ok	0,770	**990063**
U	32	Padrão	-	ok	0,080	**252919**
V	12	Padrão	ok	ok	0,180	**252961**
V	12	Descentradas	-	ok	0,170	**253274**
V	14	Padrão	ok	ok	0,170	**252966**
V	14	Descentradas	-	ok	0,170	**253275**
V	15	Padrão	-	ok	0,165	**252962**
V	15	Descentradas	-	ok	0,170	**253276**
V	16	Padrão	ok	ok	0,160	**252967**
V	16	Descentradas	-	ok	0,170	**253277**
V	12-14-16	Padrão	ok	ok	0,770	**990199**
V	18	Padrão	-	ok	0,160	**252963**
V	18	Descentradas	-	ok	0,170	**253278**
V	22	Padrão	-	ok	0,130	**252964**
V	12-15-18-22	Padrão	-	ok	0,940	**990059**
V	12-14-16-18-22	Padrão	-	ok	1,100	**990034**
V	28	Padrão	-	ok	0,090	**252965**

2525 : Mini-pinça de prensar para M21+ / ML21+ / M2X / L2X





Dedicada para a máquina de prensar electromecânica Viper® M21+ / ML21+ / M2X / L2X.
Muito compacta e leve, permitindo apertar em qualquer local mais confinado e entre os coletores.
Fabricada em aço temperado, resistente às condições extremamente exigentes e à corrosão.
Garantia 5 anos (excepto perfil).
Perfil R: para sistemas de prensagem Conex Bänninger >B< MaxiPro.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as mini-pinça VIRAX no final do catálogo.

Ø mm	Perfil	kg	Ref.
16	G	1,800	**252529**
20	G	1,800	**252530**
26	G	1,800	**252531**
40	G	1,800	**252556**
12	M	1,800	**252507**
15	M	1,800	**252508**
18	M	1,800	**252509**
22	M	1,800	**252510**
1/4"	R	1,259	**252536**
3/8"	R	1,259	**252537**
1/2"	R	1,259	**252538**
5/8"	R	1,259	**252539**
3/4"	R	1,259	**252540**
1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8"	R	5,900	**252596**
12	RF	1,800	**252545**
16	RF	1,800	**252546**
20	RF	1,800	**252548**
12-16-20	RF	5,500	**252590**
32	RF	1,800	**252550**
25	RF	1,800	**252549**
14	TH	1,800	**252512**
16	TH	1,800	**252514**

Ø mm	Perfil	kg	Ref.
18	TH	1,800	**252516**
20	TH	1,800	**252517**
26	TH	1,800	**252519**
25	TH	1,800	**252518**
16-20-26	TH	5,500	**252591**
32	TH	1,800	**252520**
40	TH	1,800	**252521**
16	U	1,800	**252523**
20	U	1,800	**252525**
25	U	1,800	**252526**
16-20-25	U	5,500	**252592**
32	U	1,800	**252527**
40	U	1,800	**252528**
12	V	1,800	**252500**
18	V	1,800	**252504**
14	V	1,800	**252501**
15	V	1,800	**252502**
16	V	1,800	**252503**
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**

2536: Anéis de prensar para M2X / L2X / P25+ / M3X

As Vantagens



Rotação até 180°: para prensar as uniões ao nível das paredes na saída da divisória.
Instalação com uma só mão: 2 posições de abertura indexadas para uma fixação segura do anel de prensar na união.
Dimensões reduzidas: utilização dos anéis de prensar em espaços restritos.

Sistema de prensagem que inclui anéis associados a uma pinça de ativação (PBS1 ou PBS2) para máquinas de 20 kN ou 32 kN.
Ângulo de prensagem livremente ajustável graças à **rotação** do anel **até a 180°**.
Muito compacto e leve, permite prensar nos locais mais confinados.
Posicionamento do anel com uma só mão graças à sua posição aberta.
Fixação segura do anel à volta da união graças à sua posição indexada.
A pinça de ativação PBS 1 (Ref : 253600) é utilizado com as máquinas de prensar de 20 kN Virax Viper® M2X - L2X.





A pinça de ativação PBS 2 (Ref : 253601) é utilizado com as máquinas de prensar Virax Viper® P25+ e M3X, bem como com a maioria das máquinas hidráulicas do mercado de potência padrão 32kN com alojamento compatível.

Perfil R: Para sistemas >B< MaxiPro Conex Bänninger

Encontre a compatibilidade entre os sistemas de uniões e os anéis de prensagem / pinça de ativação VIRAX através da aplicação Vir-app ou no final do catálogo.
As caixas são entregues numa mala Virabox. As pinça de ativação são vendidos separadamente.

4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Designação	Perfil	Ø mm	kg	Ref.
Pinça de ativação PBS1 - 20kN - M2X / L2X	-	-	1,400	**253600**
Pinça de ativação PBS2 - 32kN	-	-	2,330	**253601**
Anel de prensar	M	12	0,220	**253605**
Anel de prensar	M	15	0,290	**253606**
Anel de prensar	M	18	0,270	**253607**
Anel de prensar	R	1/4"	0,230	**253612**
Anel de prensar	R	3/8"	0,220	**253613**
Anel de prensar	R	1/2"	0,210	**253614**
Anel de prensar	R	5/8"	0,280	**253615**
Caixa anéis de prensar	R	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8"	1,980	**253650**
Anel de prensar	R	3/4"	0,270	**253616**
Anel de prensar	TH	16	0,370	**253624**
Anel de prensar	TH	20	0,530	**253626**
Anel de prensar	TH	26	0,460	**253628**

Designação	Perfil	Ø mm	kg	Ref.
Caixa anéis de prensar	TH	16 - 20 - 26	2,400	**253651**
Anel de prensar	TH	32	0,630	**253629**
Anel de prensar	U	16	0,290	**253632**
Anel de prensar	U	20	0,280	**253634**
Anel de prensar	U	25	0,460	**253635**
Caixa anéis de prensar	U	16 - 20 - 25	2,070	**253653**
Anel de prensar	U	32	0,580	**253636**
Anel de prensar	V	12	0,210	**253641**
Anel de prensar	V	14	0,290	**253642**
Anel de prensar	V	15	0,280	**253643**
Anel de prensar	V	16	0,280	**253644**
Anel de prensar	V	18	0,270	**253645**
Caixa anéis de prensar	V	12 - 14 - 16 - 18	2,090	**253653**
Caixa anéis de prensar	V	12 - 15 - 18	1,800	**253654**

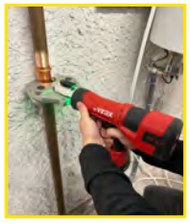


2532 : Máquina de prensar electro-hidráulica Viper ® M3X



As Vantagens

Leve: Apenas 3,5 kg com bateria 4.0Ah.
Prensagem iluminada e sob controlo: o anel LED luminoso ilumina a zona de trabalho a 360° e indica se o ciclo de prensagem foi concluído com sucesso.
Bateria CAS compatível e de alto desempenho: tecnologia de iões de lítio HD 18 V compatível com mais de 500 máquinas dos parceiros da aliança CAS (Cordless Alliance System).





Máquina de prensar hidráulica 32 kN, com cabeça rotativa a 360° e retorno automático do pistão.

Modulável às suas necessidades com 3 soluções de prensagem:
- Pinças padrão e correntes.
- Pinça-mãe e maxilas: dimensões reduzidas e leves, fáceis de arrumar e de transportar.
- Alicate de ativação e fivela: prático para engastar em locais de difícil acesso.

Uma prensagem inteligente para uma segurança acrescida:
- Anel LED circular multicor que indica o sucesso do ciclo de prensagem e o estado de carga da bateria ou a necessidade de realizar a manutenção preventiva (40 000 ciclos).
- Início do ciclo apenas se a bateria estiver suficientemente carregada.

Baterias de iões de lítio CAS de alto desempenho:
- Carga rápida e segura: carregador ventilado para uma temperatura constante durante a carga.
- Antecipação da carga: indicador do nível de carga da bateria.
- Vida útil fiável: armazenamento prolongado possível sem autodescarga, controlo permanente de cada uma das células durante o carregamento.

Utilização fácil e conforto de trabalho:
- Um único botão para a colocação em funcionamento e a prensagem; paragem automática da máquina para poupar bateria.
- Peso minimizado (3,5 kg com bateria).
- Ergonomia otimizada: punho Soft Touch® antiderrapante; cabeça rotativa a 360°.
- Iluminação máxima sem zona de sombra: o anel LED circular em torno da pinça ilumina a zona de trabalho a 360°.
- Utilização entre -10°C e +60°C.

Orientada para a segurança:
- Bloqueio das pinças de prensar por uma alavanca a 180° para evitar desbloqueios involuntários
- O utilizador pode parar a prensagem a qualquer momento graças ao botão de paragem de emergência

Dimensões (com bateria, sem pinça): 388 x 260 x 79 mm.

Designação	Dimensões mm	Força kN	kg	Ref.
Viper® M3X 18V	590 x 390 x 140	32-34	6,0	**253210**
Viper® M3X 18V - 1 bateria 4Ah	590 x 390 x 140	32-34	7,1	**253211**
Viper® M3X 18V - 2 baterias (4Ah & 2Ah)	590 x 390 x 140	32-34	7,5	**253212**

Capacidades

Cobre: Ø 12 - 54 mm / Ø 1/4 - 1.3/8".
Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 – 54 mm.

Entregue com

Ref. 253210
- Sem garras / Em estojo.

Ref. 253211
- 1 bateria de íon-lítio HD de 18V 4Ah. - 1 carregador rápido. - Sem garras - Em estojo.

Ref. 253212
- 1 bateria de íon-lítio HD de 18V 4Ah. - 1 bateria de íon-lítio de 18V 2Ah. - 1 carregador rápido. - Sem garras - Em estojo.

2531: Pinça-mãe 32 kN para inserções para P25+ / M3X







As Vantagens

Poupança de peso de espaço graças ao conceito das inserções.
Compatível: Utilização com as inserções Virax.
Polivalente: Adaptável na maioria das máquinas eletrohidráulicas do mercado.

Económico:
O sistema [pinça-mãe + inserções] paga-se a si próprio quase de imediato. Um jogo de inserções é em média 2 vezes mais barato do que uma pinça de prensar padrão.

Prático:
Poupança de peso e de espaço na caixa de ferramentas em relação às pinças de prensar padrão.
Uma instalação necessita, em média, de 5 jogos de inserções (perfis ou diâmetros diferentes). O peso da pinça-mãe e de 5 jogos de inserções é apenas de 2,6 kg, em relação a mais de 10 kg para 5 pinças de prensar padrão.

Compatível:
Utilização com as inserções Virax na sua máquina de prensar Virax Viper® P25+ ou M3X.
O bloqueio por esferas garante um bom compromisso entre fixação e facilidade de extração das inserções.

Polivalente:
A pinça-mãe 32 kN Virax é montada nas máquinas eletrohidráulicas do mercado de potência padrão 32-34 kN, do tipo Virax VIPER® P25+ e M3X.

Dimensões (pinça-mãe isolada): 151 x 103 x 39 mm.
Peso (pinça-mãe isolada): 1,480 kg.
Não compatível com as máquinas eletromecânicas, do tipo Virax Viper® P30+.

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as inserçõese as pinças VIRAX no final do catálogo.

Designação	Dimensões mm	Força kN	kg	Ref.
Pinça-mãe 32 kN isolada	390 x 190 x 120	32	2,390	**253163**
Pinça-mãe 32 kN + inserções TH16/TH20/TH26	390 x 190 x 120	32	3,100	**253164**
Pinça-mãe 32 kN + inserções V12/V14/V16/V18/V22	390 x 190 x 120	32	3,190	**253165**
Pinça-mãe 32 kN + inserções M12/M15/M18/M22/M28	390 x 190 x 120	32	3,325	**253166**
Pinça-mãe 32 kN + inserções U16/U20/U26	390 x 190 x 120	32	2,860	**253167**
Pinça-mãe 32 kN + inserções HA16/HA20/HA26	390 x 190 x 120	32	3,450	**253168**
Pinça-mãe 32 kN + inserções RF-P12/RF-P16/RF-P20	390 x 190 x 120	32	2,970	**253169**

Designação	Dimensões mm	Força kN	kg	Ref.
Garra principal 32 kN + maxilas RF-P12/RF-P16/RF-P20/RF-P/25	390 x 190 x 120	32	3,120	**253170**

Capacidades

Cobre: Ø 12 – 28 mm / Ø 1/4 - 7/8".
Aço inoxidável: Ø 12 – 28 mm.
PER, PEX: Ø 12 – 32 mm.
Multicamada: Ø 12 – 32 mm.
Aço electro-galvanizado (ou aço carbono): Ø 12 – 28 mm.

Entregue com

A pinça-mãe isolada, ref. 253163 e as composições da pinça-mãe + inserçõessão entregues em mala Virabox com 10 alojamentos para jogos de inserções.

2531 : Pinça de prensar para P25+ / M3X







Adaptáveis para todas as máquinas disponíveis no mercado. Duração 20 % superior à das pinças clássicas Aço de alta resistência (33 HRC). Ensaios de resistência realizados com uma pressão entre 12T e 15T exercida 10 000 vezes. Garantia 5 anos (excepto perfil).

* Uponor. Anel de prensagem a utilizar obrigatoriamente com o alicate ativador 253110.
** alicate ativador para 253126, 253127, 253128, 253129.
Perfil R: Para sistemas >B< MaxiPro Conex Bänninger

Consulte o conjunto dos sistemas compatíveis com as pinças VIRAX no final do catálogo.

4 LIGAÇÃO / MONTAGEM

Ø mm	Perfil	kg	Ref.
16	G (Geberit Original)	1,900	**253130**
20	G (Geberit Original)	1,900	**253131**
26	G (Geberit Original)	1,900	**253132**
32	G (Geberit Original)	1,900	**253133**
40	G (Geberit Original)	1,900	**253134**
50	G (Geberit Original)	1,900	**253135**
12	H	1,900	**253090**
14	H	1,900	**253091**
16	H	1,900	**253092**
20	H	1,900	**253095**
12-16-20	H	7,000	**990113**
25	H	1,900	**253096**
26	H	1,900	**253097**
32	H	1,900	**253098**
12	M	1,900	**253051**
15	M	1,900	**253052**
18	M	1,900	**253053**
22	M	1,900	**253054**
28	M	1,900	**253055**
12-15-18-22-28	M	10,200	**990056**
35	M	1,900	**253056**
42	M (3 ELTS)	5,200	**253033**
54	M (3 ELTS)	5,000	**253034**
1/4"	R	1,750	**253040**
3/8"	R	1,750	**253041**
1/2"	R	1,750	**253042**
5/8"	R	1,750	**253043**
1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	R	8,720	**990180**
3/4"	R	1,750	**253044**
7/8"	R	1,750	**253045**
1"	R	1,750	**253046**
1.1/8"	R	1,750	**253047**
1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4" -7/8"-1"-1.1/8"	R	17,330	**990181**
1.3/8"	R	1,750	**253048**
12	TH	1,900	**253001**
14	TH	1,900	**253002**
16	TH	1,900	**253004**

Ø mm	Perfil	kg	Ref.
18	TH	2,040	**253006**
20	TH	1,980	**253007**
25	TH	1,900	**253008**
26	TH	1,900	**253009**
16-20-26	TH	6,900	**990035**
32	TH	1,900	**253011**
40	TH	1,900	**253012**
50	TH (3 ELTS)	5,000	**253016**
63	TH (3 ELTS)	4,856	**253017**
14	U	1,900	**253111**
16	U	1,900	**253112**
18	U	1,900	**253113**
20	U	1,900	**253114**
25	U	1,900	**253115**
16-20-25	U	6,300	**990057**
32	U	1,900	**253116**
40	U	1,900	**253117**
50	U	1,900	**253118**
63	U	5,030	**253119**
63	U*	2,300	**253126**
75	U*	2,640	**253127**
90	U*	3,310	**253128**
110	U*	3,890	**253129**
63-110	U**	2,430	**253110**
12	V	1,900	**253060**
14	V	1,900	**253061**
15	V	1,900	**253062**
16	V	1,900	**253063**
18	V	1,900	**253064**
22	V	1,900	**253065**
12-14-16-18-22	V	10,500	**990036**
28	V	1,900	**253066**
12-15-18-22-28	V	10,200	**990055**
35	V	1,900	**253067**
42	V	1,900	**253068**
54	V	1,900	**253069**

Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!
/VIRAX

2531: Correntes de prensagem 32 kN para P25+ / M3X

As Vantagens

Prensagem forte: 3 pontos de compressão.
Abertura a 180°: Utilização em espaços restritos.



Sistema de prensagem de grande diâmetro que inclui correntes de 3 segmentos combinadas com um alicate de ativação (PCS) para máquina de prensagem de 32 kN.
O conjunto de alicate de ativação PCS + corrente de prensagem é **24% mais leve** em comparação com um alicate de três elementos.
Abertura de 180° das correntes para uma colocação fácil à volta da união, mesmo em espaços restritos.
Prensagem forte graças aos **3 pontos de compressão** que distribuem de forma ideal as forças de prensagem para garantir a vedação.
Corrente de prensagem fabricada em aço especial forjado, resistente a tensões e desgaste.





Utiliza-se com as máquinas de prensar Virax 32 kN, bem como com a maioria das máquinas hidráulicas do mercado de potência padrão 32kN com alojamento compatível.
Encontre a compatibilidade entre os sistemas de uniões e correntes de prensagem/ alicate de ativação VIRAX através da aplicação Vir-app ou no final do catálogo.

Designação	Dimensões mm	Força kN	kg	Ref.
Pinça de ativação PCS 32 kN + correntes de prensagem V42 - V54	390 x 190 x 120	32	6,970	**253181**
Pinça de ativação PCS 32 kN + correntes de prensagem M42 - V54	390 x 190 x 120	32	6,980	**253184**
Correntes de prensagem V42	112 x 37 x 124	32	1,760	**253182**
Correntes de prensagem V54	112 x 37 x 135	32	2,090	**253183**
Correntes de prensagem M42	112 x 124 x 37	32	1,780	**253185**
Correntes de prensagem M54	122 x 134 x 37	32	2,080	**253186**
Pinça de ativação PCS 32 kN	124 x 39 x 141	32	2,080	**253180**

2532 - 2535 : Acessórios para máquina de prensar







Para	Designação	kg	Ref.
Viper® M2X / L2X / M3X	Bateria 18 V - 8 Ah Li-Ion HD CAS	1,060	**253545**
Viper® M2X / L2X / M3X	Bateria 18 V - 4 Ah Li-Ion HD CAS	0,660	**253541**
Viper® M2X / L2X / M3X	Bateria 18 V - 2 Ah Li-Ion Power CAS	0,465	**253540**
Viper® M2X / L2X / M3X	Carregador 240 V EU - para bateria 18 V CAS	0,580	**253542**
Viper® M2X / L2X / M3X	Carregador 240 V UK - para bateria 18 V CAS	0,580	**253543**

Para	Designação	kg	Ref.
Viper® M2X / L2X / Viper® M21+ / ML21+	Pinça-mãe	1,100	**753834**
Viper® M21+ / ML21+ / Viper® P25+	Bateria 18 V - 3 Ah Li-ion	0,790	**253505**
Viper® M21+ / 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**

virax

MANUTENÇÃO



PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

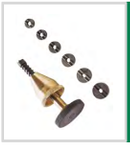
#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

5 MANUTENÇÃO


CONGELADOR 128


CONTROLADOR DE ESTANQUEIDADE DE GÁS 129


BOMBA DE TESTE 130


MÁQUINA DE FRESAR 131

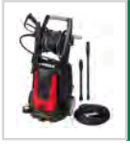

ELEVADOR DE ESQUENTADOR 132


DESENTUPIDOR FURET 133


DESENTUPIDOR DE PRESSÃO 134


DESENTUPIDOR MANUAL DE CABO 135


DESENTUPIDOR ELETRICO DE CABO 137


DESENTUPIDOR A ALTA PRESSÃO 146


INSPEÇÃO 149


BOMBA DE LIMPEZA 156


HIGIENE 163

CONGELADOR

2210 : Congelador Elétrico Siberia® 2"



As Vantagens

Utilização económica: sem utilização de botija de gás.
Facilmente transportável: graças ao seu arco dobrável e às suas rodas.
Tempo de congelação bastante curto: para diminuir os tempos de intervenção.
Fácil de usar, graças ao termómetro integrado nas pinças frigoríficas.

O congelador Siberia® permite substituir radiadores ou válvulas sem necessidade de esvaziar o sistema de aquecimento, formando rapidamente um tampão de gelo na tubagem.
As pinças frigoríficas estão equipadas com um termómetro, para acompanhar melhor o processo de congelação. A fixação por meio dos parafusos de aperto integrados nas pinças é muito rápida.
Características técnicas:
Motor: 230 V ~50 Hz
Potência frigorífica: 309 W a -25 °C
Classe de proteção: IP 20
Refrigerante: R290 55g





Designação	Ø ext. tubo cobre mm	Ø ext. tubo cobre "	Ø ext. tubo ferro "	kg	Ref.
Congelador Elétrico Siberia®	12 - 14/15 - 16 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.3/8	1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 2	40,000	**221070**

Capacidades

Tubo de Cobre: Ø 10 mm - 3/4" a Ø 54 mm - 2.1/8".
Tubo de Ferro: Ø 1/8" a Ø 2".

Entregue com

16 adaptadores de diâmetros 12 - 14/15 - 16 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm (8 pares), 1 frasco de massa termo-condutora (ref. 221069).

2210 : Acessórios para Siberia®

Massa termo-condutora: permite uma melhor condução do frio e melhora a congelação do tubo. 150 mL.

Adaptadores: vendidos em pares.







Designação	De série / Opcional	Ø ext. tubo cobre mm	Ø ext. tubo cobre mm Ø ext. tubo cobre "	Ø ext. tubo ferro "	kg	Ref.
Massa termo-condutora	Entregue com o Siberia®	-	-	-	0,130	**221069**
2 x Adaptador GR I	Opcional	10	3/8	1/8	0,385	**221025**

Designação	De série / Opcional	Ø ext. tubo cobre mm	Ø ext. tubo cobre mm Ø ext. tubo cobre "	Ø ext. tubo ferro "	kg	Ref.
2 x Adaptador GR II	Entregue com o Siberia®	12	1/2	-	0,755	**221026**
2 x Adaptador GR III	Entregue com o Siberia®	14 / 15	-	1/4	0,345	**221027**
2 x Adaptador GR IV	Entregue com o Siberia®	16	5/8	-	0,340	**221028**
2 x Adaptador GR V	Entregue com o Siberia®	18	-	3/8	0,335	**221029**
2 x Adaptador GR VI	Opcional	20	3/4	-	0,320	**221030**
2 x Adaptador GR VII	Entregue com o Siberia®	22	7/8	1/2	0,290	**221031**
2 x Adaptador GR VIII	Opcional	-	1	-	0,280	**221032**
2 x Adaptador GR A	Entregue com o Siberia®	28	-	3/4	0,675	**221033**
2 x Adaptador GR B	Opcional	-	1.1/8	-	0,695	**221034**
2 x Adaptateur GR C	Opcional	32	1.1/4	-	0,645	**221035**
2 x Adaptador GR D	Entregue com o Siberia®	35	1.3/8	1	0,575	**221036**
2 x Adaptador GR E	Opcional	-	-	1.1/2	0,315	**221038**
2 x Adaptador GR F	Entregue com o Siberia®	42	-	1.1/4	0,430	**221037**
2 x Adaptador GR G	Opcional	54	2.1/8	-	0,190	**221039**

CONTROLADOR DE ESTANQUEIDADE DE GÁS

2620 : Controlador de estanqueidade de Gás



As Vantagens

Muito compacto: tendo só uma numa mão e podendo ser transportado sem obstrução.
Robusto: material compósito muito resistente.
Ergonómico: facilmente transportável graças ao seu saco de transporte.
Desenho moderno.
Permite verificar a impermeabilidade das instalações “GÁS” alimentadas uma uma pressão inferior à 50 mbar. O seu limitador automático de pressão evita qualquer risco de erro.

Dimensões mm: 165 x 80 x 80.
Ligeiro: 1,280 Kg.
Entrege com :
- 1 união flexível,
- uniões de latão,
- saquinho de uniões,
- pilha 1,5 V (LR6 / AA),
- saco de proteção e de transporte.





Pressão mbar	Ligação "	Resolução mbar	kg	Ref.
0 a 60	1 conexão fogão a gás 1/2 de G fêmea, 1 conexão de saída contador 7/8 de G macho, 1 conexão propano 20/150 macho	1	1,280	**262080**

5 MANUTENÇÃO

2626 : Detetor De Fugas



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

Tipo de embalagem	kg	Ref.
1 aerossol - 400 ml	0,480	**262630**

BOMBA DE TESTE

2620 : Bomba de teste manual e Connect



As Vantagens

> **Patente EA85 anti-calcário**: para evitar bloqueios ligados a águas muito calcárias.
> **Simples de utilizar**: bombeie, teste e purgue com um único botão.
> **Compacta**: volume muito reduzido.





4 modelos de bombas para realizar os seus testes de estanqueidade: para teste de vedação das instalações de água (sanitárias, aquecimento central individual…).
Sistema patenteado Virax EA85 anti-calcário: evita o bloqueio da esfera no pistão, provocado por águas calcárias ou outros depósitos (modelos 50 bars unicamente).
Depósito plástico resistente aos choques e leve.
Resultado preciso com um manómetro de classe 1,6. Leitura mais fácil com graduação 1 bar.
Hidráulica flexível de alta pressão (1,5 m): aplicação mais prática.
Filtro em nylon durante a aspiração que não permite passar partículas com um diâmetro superior a 0,1 mm: protege a mecânica da bomba e a instalação do cliente contra os corpos estranhos.
Alavanca ergonómica Soft Touch® para trabalhar confortavelmente.
Facilmente transportável: graças a um mecanismo de bloqueio para a alavanca.
Líquidos aceites: Água, glicol (necessita de lavagem após utilização), óleo (necessita de lavagem após utilização).

Bomba de teste conect 5L 50Bar: Aplicativo de bomba de teste disponível em Android/iOS para:
- Monitore a evolução da pressão em tempo real.
- Registrar a evolução da pressão ao longo de 24 horas.
- Escreva e transfira um relatório de intervenção.

Designação	Pressão bar	Ligação "	Capacidade depósito L	kg	Ref.
Bomba de teste compacta	50	1/2 - 3/8	5	3,650	**262035**
Bomba de teste compacta Connect	50	1/2 - 3/8	5	3,750	**262036**
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**

Encontre a Virax no Instagram!

@virax_official

2620 : Bomba de teste elétrica

As Vantagens

Sólida: Estrutura e pega em ABS leve.
Potente: 6 l/min – 40 bar.
Autónoma: Possibilidade de aspirar o líquido para um depósito.



Para teste de estanqueidade das instalações de água (sanitária, aquecimento central individual...).
Permite um trabalho rápido e eficiente.
Resultados precisos com o **manómetro com glicerina de graduação 1 bar**.
Facilmente transportável graças a ser compacta e à grande pega de transporte.
Concebida para resistir aos choques e à corrosão.
Aspiração automática até 1 m se nenhuma entrada de água estiver disponível.
Líquidos aceites: água, glicol (necessita de lavagem após utilização).





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

MÁQUINA DE FRESAR

2621 : Rodor®





Aparelho para fresar as bases das torneiras. Mola para manter a fresa em contacto com a base da torneira. Fresa afiada na extremidade, aparafusada no porta-fresas.
Abertura de roscas M7. Cone que garante a adaptação na cabeça da torneira.
Porta-fresas 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 roscas M7 para porta-fresas n° 1, 2.



Para porta-fresas	Ø mm	kg	Ref.
no. 1, 2, 3 or 5	11	0,005	**262111**
no. 1, 2, 3 or 5	12	0,005	**262112**
no. 1, 2, 3 or 5	13	0,005	**262113**
no. 1, 2, 3 or 5	14	0,010	**262114**
no. 1, 2, 3 or 5	15	0,010	**262115**
no. 1, 2, 3 or 5	16	0,010	**262116**

Para porta-fresas	Ø mm	kg	Ref.
no. 1, 2, 3 or 5	18	0,010	**262118**
no. 1, 2, 3 or 5	20	0,015	**262120**
no. 1, 2, 3 or 5	22	0,020	**262122**
no. 1, 2, 3 or 5	26	0,025	**262126**
no. 1, 2, 3 or 5	32	0,040	**262132**

ELEVADOR DE ESQUENTADOR

2636 : Elevador de radiador

As Vantagens

Guindaste com travagem automática **para uma carga até 150 kg.**
Uma extensão **para se adaptar aos radiadores verticais.**
Pegas e manivela rebatíveis, **práticas para arrumação.**

Extensão integrada ideal para a instalação dos radiadores verticais (não necessita de ferramentas para a montagem).
Bloco-radiador telescópico integrado para mais segurança e estabilidade aquando do manuseamento.
Tabuleiro profundo (22 cm) que permite acolher a maioria dos radiadores.
Braço e manivela rebatíveis para um ganho de espaço aquando da arrumação.
Guindaste com travagem automática para mais segurança e menos esforços aquando da manipulação.
Várias bandas de borracha de proteção.
- Altura de elevação: 0,57 m.
- Largura: 0,68 m.







Designação	kg	Ref.
Elevador de radiador	40,000	**263605**

Apoio ao cliente

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

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

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

2636 : Eleva Esquentador 100% rebatível







As Vantagens

100% dobrável: ganho de espaço para a arrumação.
Robusto: carga até 180 kg.
Segurança máxima: guindaste de travagem automática.

100% dobrável: as forquilhas no chão, as forquilhas de elevação, a manivela do guindaste e o braço são facilmente dobráveis para poupar muito espaço durante o armazenamento e facilitar o transporte, mesmo num veículo pequeno.
Carga máxima de 180 kg sem extensão para uma altura de elevação máxima de 1,17 m e 150 kg com extensão para uma altura de elevação de 1,90 m.

Largura ao nível das rodas: 605 mm.
Largura ao nível dos braços (dependendo da orientação): 520 / 640 mm.

Correia resistente para a fixação do esquentador.
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 :
Armação horizontal : concebido para instalar um esquentador de água horizontal, reduz o risco de desequilíbrio e evita manuseamentos complexos.
Adaptador radiador : permite instalar um radiador a partir de um elevador de esquentador.
Correia de fi xação para um dupla segurança durante o deslocamento do esquentador.

Designação	Carga máxima kg	Altura máxima de elevação sem/com extensão m	kg	Ref.
Eleva Esquentador 100% rebatível	180 / 150	1,17 / 1,90	44,000	**263620**
Armação horizontal	150	1,87 / 2,32	4,000	**263625**
Adaptador radiador	150	1,18 / 1,91	11,000	**263626**

DESENTUPIDOR FURET

2901 : Desentupidor “Furet”



Modelo simples e económico para utilizações correntes em instalações sanitárias.
Cabo em fio de aço galvanizado a quente, enrolado em espirais justapostas: grande flexibilidade permite tomar a forma de curvas de ângulo apertado (inferior em três vezes ao diâmetro da ferramenta).
Cabo para facilitar a rotação.

Ø cabo mm	L cabo m	Para canalização Ø mm	Tipo de ponteira	kg	Ref.
15	5,00	80	Garra em aço 42 mm	5,900	**290140**



A Virax junto dos futuros profissionais

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

5 MANUTENÇÃO

2901 : Acessórios para Furet







Designação	Para	Utilização	Ø mm	L m	kg	Ref.
Extensão	Furet no. 4	-	15	5,00	5,400	**290141**
Escovilhão aço	Furet no. 3	Ferramenta de acabamento para a raspagem	50	-	0,035	**290132**
Escovilhão aço	Furet no. 4	Ferramenta de acabamento para a raspagem	80	-	0,300	**290142**
Garra	Furet no. 4	Para perfurar obstruções	42	-	0,070	**290145**
Cabeça em espiral	Furet no. 4	Para a recuperação de objectos perdidos: panos, etc	80	-	0,250	**290146**

DESENTUPIDOR DE PRESSÃO

2902 : Desentupidor com bomba



As Vantagens

2 pegas robustas Soft Touch® antiderrapantes.
Corpo monobloco, resistente aos choques e aos produtos domésticos de desentupimento.
2 ponteiras para todos os tipos de desentupimento, fáceis de colocar e de remover.

Desentupidor de bomba profissional para lavatórios, lava-loiças, duche, bacias WC, etc…
Eficaz tanto em pressão como em aspiração.
Fácil movimento graças à junta protegida por uma massa marinha resistente à água.
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 cáustica ou de ácido clorídrico diluídos a 20%).





Quantidade	kg	Ref.
1	2,100	**290210**

2901 : Desentupidor Revólver



As Vantagens

Potência: Até 6 bares de pressão para canalizações até ao diâmetro de 10 mm.
Eficácia: 98% da energia propaga-se à frente para destruir os entupimentos sanitários.
Segurança: Apenas 2% da energia libertada é exercida contra as paredes.

Ideal para entupimentos afastados do sifão.
Este desentupidor utiliza a energia cinética acumulada no depósito cilíndrico (máximo 6 bars) para expulsar os entupimentos de gordura, sabão, lixívia, cabelos, papel, panos…

Permite o desentupimento de canalizações com um Ø interior máximo de 100 mm em instalações sanitárias (lavatórios, lava-loiças, urinóis, banheiras…) e WC com a adaptação em opção (290151).
Manómetro integrado para medir a pressão a exercer.
Fornecido em estojo.





kg (des	Ref.
2,800	**290150**

2901 : Extensão WC para desentupidor revólver

Permite o desentupimento com a aplicação do cabo directamente nos sanitários.



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 bacias. Cabeça articulada em forma helicoidal. Dupla espiral com núcleo em aço. Anel para o transporte.
Ref. : Cana telescópica.







Ø mm	Distância máxima de intervenção m	kg	Ref.
12,5	85	2,400	**290510**
12,5	160	2,700	**290520**



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 MANUTENÇÃO

2906 : Desentupidor manual de tambor





“Desentope sem sujar”. Tambor carretel em metal lacado. Arrumação rápida do cabo. Parafuso de bloqueio.
Sistema anti-ejeção regulável: para impedir a saída e a perda involuntária do cabo.
Fornecida com um par de luvas.

Quantidade	Para canalização Ø mm	Ø cabo mm	L cabo m	Distância máxima de intervenção m	kg	Ref.
1	25 - 50	6,40	7,50	7,50	2,075	**290600**

2906 : Acessório desentupidor manual

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

2906 : Desentupidor profissional VAL 26







As Vantagens

Cabos de desentupimento flexíveis e resistentes.
Maneável e leve.
Utilização manual ou com uma ferramenta elétrica (não fornecida).

Desentupidor manual de cabo para canalizações Ø25-75 mm, comprimento máximo de cabo de 10 m.
Entregue com cabo de desentupimento Ø 7 mm, comprimento de 7,5 m, para canalizações Ø 25-50 mm:
- **Grande flexibilidade** para um **avanço rápido** na canalização, mesmo nas curvas e ângulos dos tubos estreitos.
- Cabeça helicoidal articulada para uma **passagem fácil nos ângulos**.
- **Muito resistente**, em aço especial tratado de alta qualidade, **com núcleo em aço**.
Maneável e leve, **apenas 2,7 k**g com cabo.
Utilização manual para os entupimentos fáceis e rápidos de eliminar.
Utilização com uma ferramenta elétrica (não fornecida) **para os entupimentos recalcitrantes**:
- Manivela amovível **sem utilização de ferramentas**, retira-se em poucos segundos.
- Adaptador sextavado no centro do tambor.
Pega ergonómica com revestimento Soft Touch®, para uma **excelente fixação em rotação**.
Sistema anti-ejeção: para **impedir a saída e a perda 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	Núcleo de aço	Para canalização Ø mm	kg	Ref.
Cabo e cabeça helicoidal articulada	7	7,50	Sim	25 a 50	1,650	**290645**
Cabo e cabeça helicoidal articulada	10	7,50	Sim	50 a 75	3,450	**290646**
Cabo e cabeça helicoidal articulada	8	10,00	Não	50 a 75	2,500	**290647**

2904 : Óleo De Manutenção Para Desentupidores

Especialmente adaptado para a limpeza e a manutenção das ferramentas de desentupimento.
Este óleo evita a oxidação, lubrifica, desinfeta e elimina odores. A utilizar após cada intervenção.



L	kg	Ref.
1	1,000	**290400**

DESENTUPIDOR ELETRICO DE CABO

2910 : Cabo para desentupidor VAL 35 / VAL 35E

VAL 35: Entregue de série com um cabo Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291013 (cabeça fixa não substituível).
VAL 35E: Entregue de série com um cabo Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291014 (cabeça articulada substituível, ref. apenas 291026).



Para	Ø mm	L m	Ferramentas	Utilização	kg	Ref.
VAL 35/35E	6,3	7,50	Cabeça helicoidal	Banheiras e duches	2,050	**291011**
VAL 35/35E	6,3	15,00	Cabeça helicoidal	Banheiras e duches	3,870	**291012**
VAL 35/35E	8	7,50	Cabeça helicoidal	Lava-loiças, lavatórios	2,700	**291013**
VAL 35/35E	8	7,50	Cabeça helicoidal artiulata	Lava-loiças, lavatórios	2,660	**291014**
VAL 35/35E	9,5	10,50	-	Evacuação de telhados, casas de banho	4,380	**291016**



Garantia 100% durante 2 anos

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

5 MANUTENÇÃO

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



2912 : Desentupidor elétrico com tambor VAL 80 / VAL 80E



As Vantagens

Indispensável para qualquer desentupimento de canalizações de Ø 30 a 100mm.
Eficaz graças ao seu cabo com núcleo de aço de 22,5m, oferece uma resistência/flexibilidade ótimas.
Motorização potente, reversível direita/esquerda, com 165 r.p.m.

VAL 80: avanço e retorno manuais do cabo.
VAL 80E: avanço e retorno elétricos do cabo. Embraiagem de avanço automático do cabo. Enrolador de cabo elétrico. **Carrinho transportável dobrável.**





Rotação elétrica com pedal pneumático.
Cabo de Ø 9,5 mm composto por um fio de aço robusto enrolado num núcleo metálico de 49 fios tratado termicamente. Tubo de distribuição no interior do tambor para inserir ou retirar rapidamente o cabo sem precisar utilizar o mandril.
Tambor metálico com abertura para limpeza e lubrificação, amovível para o transporte ou para a substituição de cabo.
Pode receber cabo de 7,5 ou 15 m, ou ainda um tambor e um cabo de Ø 6,3 ou de Ø 8 mm para intervenções em pequenas canalizações (lavatórios…).
Motor: 230V / 50 Hz / 250W, Reversível direita/esquerda; 0 a 165 rpm.
Fornecido com:
1 par de luvas,
1 cabo Ø 9,5 mm, Lg 22,50 m ref. 291214,
1 ponteira ref. 291213,
1 lâmina lisa Ø 38 mm ref. 291211,
1 lâmina dentada Ø 50 mm ref. 291212,
1 cabeça de seta ref. 291217.

Tipo	Para canalização Ø mm	Ø cabo mm	Avanço / Retorno	Distância de intervenção m	kg	Ref.
VAL 80	50 - 75	9,50	Manuais	22,5	36,000	**291200**
VAL 80E	50 - 75	9,50	Automático	22,5	48,200	**291201**

2912 : Cabo para desentupidor VAL 80 / VAL 80E

VAL 80 / VAL 80E: Entregue de série com um cabo Ø 9,5 mm, Lg 22,50 m ref. 291214.



Para	Ø mm	L m	Ferramentas	Utilização	kg	Ref.
VAL 80/80E	9,5	22,50	-	Evacuação de telhados, casas de banho	10,500	**291214**
VAL 80/80E	12,7	22,50	-	Canalização Ø 50-100 mm	17,500	**291216**

Visite-nos em www.virax.com

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

5 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**



2920 : Desentupidor Elétrico Com Tambor Val 90



As Vantagens

Especialmente estudado para as canalizações de grande diâmetro, de 75 a 250 mm.
Desloca-se sem esforço: roda de carregamento, lagarta para as escadas, rodas de Ø 25 cm com rolamento de esferas.
Resultado perfeito graças às 8 ferramentas fornecidas e ao seu cabo de aço para uma excelente relação resistência/flexibilidade.

Cabo Ø 16 mm (existe igualmente em Ø 19 mm) com 30 m de comprimento (extensível a 60 m) composto por um fio de aço robusto enrolado num núcleo metálico de 49 fios e tratado termicamente.
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:
- 1par 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 ref. 292015.
- 2 lâminas dentadas para o corte e a raspagem das paredes em Ø 75 ou 100 mm ref. 292027.
- 1 cabeça em forma de arpão para o início do desentupimento e a perfuração dos depósitos ref. 292011.
- 1 saca-rolhas modelo grande para a recuperação de objectos ref. 292014.
- 1 faca dentada para o corte e a raspagem das paredes em Ø 50 mm ref. 292032.
- 1 lâmina de serra rotativa, para triturar ramos e outros materiais, em Ø 100 mm ref. 292016.
- 1 lâmina de serra espiral, para triturar raízes, ramos e outros materiais, em Ø 75 mm ref. 292021.

Motor	Para canalização Ø mm	Distância máxima de intervenção m	Ø cabo mm	kg	Ref.
230V / 0 to 170 rpm - 50Hz / 375 W - Reverse switch	75 - 150	60,00	16	107,500	**292030**

2920 : Cabo para desentupidor VAL 90



VAL 90 : Entregue de série com um cabo Ø 16 mm, Lg 30 m ref. 292028.

Para	Ø mm	L m	Ferramentas	Utilização	kg	Ref.
VAL 90	16	30,00	-	Canalização Ø 75-150 mm	37,500	**292028**
VAL 90	19	30,00	-	Canalização Ø 100-250 mm	47,000	**292031**

Descubra o nosso canal no YouTube

e os seus vídeos de demonstração de produtos!
/VIRAX

5 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**

Apoio ao cliente

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

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

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

2931 : Desentupidor elétrico com secções de cabo VAL 96QC



As Vantagens

Sistema "Quick Change": para intervir instantaneamente nos cabos de Ø 16 mm e Ø 22 mm, sem utilizar ferramentas.
Facilmente transportável: arruma-se facilmente numa caixa, as secções de cabo são entregues em caixas independentes.
Veio de controlo contínuo: excelente proteção contra o escoamento das águas residuais para o motor e partes elétricas e mecânicas.

Para canalizações de Ø 50 a 150 mm, comprimento máximo de 70 m.
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**
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**

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**

2931 : Ferramentas para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC







Verificar a correspondência do diâmetro da ferramenta com o diâmetro do cabo.
Ref. 293150 : Jogo de 3 ferramentas para secções Ø 16 mm: cabeça em espiral direita Ø 16 mm (293158), cabeça em espiral bolbo Ø 28 mm (293159), cabeça de lâmina seta Ø 25 mm (293160), 1 chave de desacoplamento Ø 16 mm (293162).

Ref. 293151 : Jogo de 5 ferramentas para secções Ø 22 mm: cabeça em espiral direita Ø 22 mm (293163), cabeça em espiral bolbo Ø 40 mm (293164), cabeça em espiral cónica Ø 55 mm (293165), cabeça de cortador dentada Ø 76 mm (293166), cabeça de fresa dentada Ø 65 mm 4 lâminas (293168), 1 chave de desacoplamento Ø 22 mm (293169).

Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	kg	Ref.
Cabeça reta	Recolha ou perfuração	Tecido, papel, celulose	16	0,060	**293158**
Cabeça reta	Recolha ou perfuração	Tecido, papel, celulose	22	0,170	**293163**
Cabeça articulada	Passagem em ângulos curtos e apertados	Tecido, papel, celulose	16	0,060	**293171**
Cabeça de bolbo	Desentupimento	Tecido, papel, celulose	16	0,070	**293159**
Cabeça de bolbo	Desentupimento	Tecido, papel, celulose	22	0,220	**293164**
Cabeça cónica	Perfurar, empurrar ou recuperar	Tecido, papel, celulose.	22	0,280	**293165**
Cabeça de recuperação	Recuperação de objectos	Obstruções de tecido e diversos objetos	16	0,035	**293175**
Cabeça de recuperação	Recuperação de objectos	Obstruções de tecido e diversos objetos	22	0,110	**293173**
Cabeça em forma de flecha	Perfuração	Depósitos de gordura, moles ou ensaboados	16	0,030	**293160**
Cabeça de lança	Perfuração	Canalizações obstruídas	22	0,150	**293167**
Cabeça de fresa	Pré-perfuração antes do acabamento	Obstruções endurecidas; acumulação de tecido e sedimentos	16	0,030	**293161**
Cabeça de fresa	Pré-perfuração antes do acabamento	Obstruções endurecidas; acumulação de tecido e sedimentos	22	0,200	**293168**
Batedor de corrente lisa	Limpeza e acabamento	Depósitos de gordura e incrustações	16	0,160	**293179**
Batedor de corrente lisa	Limpeza e acabamento	Depósitos de gordura e incrustações	22	0,530	**293180**

Designação	Característica	Utilização	Ø cabo mm	kg	Ref.
Batedor de corrente com grampos	Limpeza intensiva e acabamento	Depósitos de gordura e calcário	22	1,110	**293181**
Cabeça de cortador	Corte e raspagem	Depósitos resistentes, depósitos de gordura, sedimentos, moagem de tecido	16	0,020	**293174**
Cabeça de cortador	Corte e raspagem	Depósitos de gordura, obstruções e raízes	22	0,230	**293166**
Cabeça de serra	Corte e moagem	Pequenos ramos e outros materiais	16	0,040	**293176**
Cabeça de corte de raiz Ø 65 mm	Corte e moagem	Pequenos ramos, raízes e outros materiais duros	22	0,250	**293177**
Cabeça de corte de raiz Ø 90 mm	Corte e moagem	Pequenos ramos, raízes e outros materiais duros	22	0,290	**293178**
Chave de engate/desengate	Para engate e desengate das secções de cabos e ferramentas	-	16	0,020	**293162**
Chave de engate/desengate	Para engate e desengate das secções de cabos e ferramentas	-	22	0,030	**293169**
Jogo de 3 ferramentas para secções Ø 16 mm	-	-	16	0,180	**293150**
Jogo de 5 ferramentas para secções Ø 22 mm	-	-	22	1,140	**293151**

2931 : Acessórios para desentupidor VAL 96QC

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



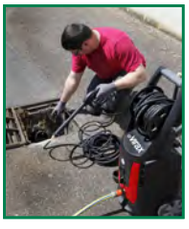


DESENTUPIDOR A ALTA PRESSÃO

2932 : Limpador-desentupidor AP Pro







As Vantagens

Móvel e completo, para uma utilização semi-intensiva.
Limpe rapidamente os seus canteiros, as fachadas graças às agulhetas de baixa pressão/alta pressão.
Decape em profundidade as superfícies mais densas graças à agulheta com bico rotativo.
Desentupa eficientemente as canalizações obstruídas com o bico 3 retro-jactos.

Um conjunto de qualidade profissional:
- Motor elétrico assíncrono industrial 2800 rpm para uma utilização semi-intensiva.
- Bomba axial em latão e pistões em aço inoxidável para uma resistência máxima.
- Função paragem automática para preservar o motor e reduzir o consumo elétrico.
- Casco exterior 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 bloqueio.
- Agulheta multi-jactos AP/BP revestida.
- Agulheta com bico rotativo: potência de limpeza multiplicada por 2.
- 1 tubo flexível AP pro 12 m em enrolador com travão.
- 2 depósitos de detergente 0,6 l. amovíveis e controláveis separadamente.

Função de desentupimento: limpa e desentope todas as canalizações Ø 40-100 mm obstruídas por entupimentos gordurosos ou friáveis, tais como gordura, lama, sabão, areia e argila.
- Bico 3 retro-jactos: basta acompanhar o tubo flexível que avança graças à pressão.
- 20 m de tubo flexível de desentupimento.

Fonte de alimentação: 230V - 50Hz

Pressão bar	Débito da bomba l/min	Velocidades de Rotação rpm	Potência do motor kW	Distância máxima de intervenção m	Para canalização Ø mm	kg	Ref.
160	10	2800	3	12 (tubo flexível AP) - 20 (tubo flexível de desentupimento)	40 - 100	24,000	**293230**

Capacidades

Ø 40-100 mm
Duração utilização contínua por dia: 1h30.

Entregue com

- 1 Pistola,
- 1 Agulheta multi-jactos AP/BP,
- 1 Agulheta com bico rotativo,
- 1 tubo flexível AP pro 12 m,
- 1 Bico 3 retro-jactos,
- 20 m de tubo flexível de desentupimento (Ref. 753578) com bico engastado.

2932 : Desentupidor de alta pressão elétrico

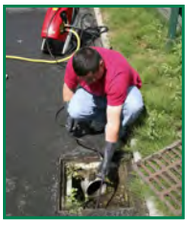


As Vantagens

Resistente e de alto desempenho, para uma utilização intensiva.
Limpa e desentope todas as canalizações Ø 50-150 mm.
Agulheta com bico rotativo: potência de limpeza multiplicada por 2.

Um conjunto de qualidade profissional:
- Motor baixa velocidade 1400 rpm para uma utilização intensiva, garante uma duração de utilização contínua de várias horas (4 h) sem risco de sobreaquecimento.
- Bomba radial de bielas e pistões cerâmicos para uma grande longevidade.
- Função paragem automática para preservar o motor e reduzir o consumo eléctrico.
- Casco externo injectado em PE indeformável e resistente aos choques. Chassis armação em alumínio.
- Rodas de grande diâmetro de cubo moldado para superar todos os obstáculos.





Função de limpeza a alta pressão:
- Pistola de ligação giratória: anti-torção.
- Agulheta 2 vias AP/BP com regulação de pressão.
- Agulheta com bico rotativo: potência de limpeza multiplicada por 2.
- 2 tubos flexíveis AP pro (10 m + 15 m) e um pedal de segurança permitem utilizar o desentupidor em locais inacessíveis à máquina (escadas, locais confinados, etc...).
- 1 depósito de detergente de grande capacidade (7,5 L).

Função de desentupimento:
Limpa e desentope todas as canalizações Ø 50-150 mm obstruídas por entupimentos gordurosos ou friáveis, tais como gordura, lama, sabão, areia e argila.
- Bico 3 retro-jactos: basta acompanhar o tubo flexível que avança graças à pressão.
- 40 m de tubo flexível de desentupimento em enrolador.

Pressão bar	Débito da bomba l/min	Velocidades de Rotação rpm	Potência do motor kW	Distância máxima de intervenção m	Para canalização Ø mm	kg	Ref.
150	11	1400	3,2	10 + 15 (tubo flexíveis AP) / 40 (tubo flexível de desentupimento)	50 - 150	60,000	**293280**

Capacidades

Ø 50-150 mm
Duração utilização contínua por dia.: 4h00.

Entregue com

- 1 Bico 3 retro-jactos,
- 1 Agulheta 2 vias AP/BP com regulação de pressão,
- 1 Agulheta com bico rotativo,
- 2 Tubos flexíveis AP pro (10 m + 15 m),
- 1 pedal de segurança,
- 1 Bico 3 retro-jactos 1/4",
- 40 m de tubo flexível de desentupimento.

A Virax e o compromisso com uma nova abordagem ambiental

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

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.
- Bocal curvado especial para algerozes: limpeza de sarjetas. Funciona apenas com a agulheta telescópica Ref. 293233.
- Filtro aspiração: filtro de água a partir de um depósito externo (Tubo flexível 3 m).
- Bico 4 jactos: 3 retro-jactos + 1 jacto frontal para atacar o entupimento.
- Bico rotativo: Jactos rotativos para canalizações muito sujas, musgos...
- Tubo flexível de desentupimento.

Designação	293230	293280	kg	Ref.
Agulheta telescópica	ok	ok	3,000	**293233**
Arnês para agulheta telescópica	ok	ok	0,900	**293234**
Bocal curvado especial para algerozes	ok	ok	1,200	**293235**
Filtro aspiração	-	ok	5,200	**293236**
Bico 4 jactos 1/8"	ok	-	0,030	**293272**
Bico rotativo 1/8"	ok	-	0,060	**293273**
Bico 4 jactos 1/4"	-	ok	0,035	**293277**
Bico rotativo 1/4"	-	ok	0,065	**293278**
20 m de tubo flexível de desentupimento	ok	-	2,090	**753578**



INSPEÇÃO

2942: Câmara térmica Thermo Visioval®







As Vantagens

Diagnóstico rápido e preciso: sensor térmico de alta resolução com 256 x 192 píxeis.
Visão detalhada: ecrã de 3,5" com 320 x 240 pixeis.
Deteção das mais pequenas diferenças de temperatura: alta sensibilidade térmica.

Sensor térmico:
Meça falhas de funcionamento com uma precisão de ±2°C ou ±2% graças ao **sensor térmico de infravermelhos de alta resolução** (256 x 192 píxeis), com um intervalo de temperatura alargado de **-10 °C a 400 °C.**
Visualize os detalhes das suas imagens térmicas através do **ecrã grande de 3,5"** com uma resolução de **320 x 240 píxeis.**
Varrimento rápido de grandes áreas com a **lente de grande angular** de **50° x 37°.**

Funcionalidades/ajustes:

Diferencie facilmente as diferenças de temperatura de acordo com o ambiente graças às **5 paletas de cores.**
Localize e **compare** as temperaturas máxima, mínima e central em simultâneo com o **visor do ponteiro.**
Navegue intuitivamente no ecrã graças aos **botões Soft Touch pretos antiderrapantes** para uma utilização mesmo com as mãos molhadas.
Proteção IP 54 adequada para trabalhos no interior e no exterior; **resistente a impactos** graças à sua **cobertura de proteção Soft Touch.**
Gravação de fotografias, incluindo transferência através de cabo USB-C (incluído) ou cartão micro SD de 4 GB (incluído).
Até 4 horas de autonomia graças à **bateria de iões de lítio de 3,7 V**; tempo de carregamento de **2 horas** com cabo USB-C (incluído).
Compacto (desenhado para caber num bolso) e **leve** (apenas 210 g).

Entregue com

Cabo USB-C : conectividade universal
Cartão micro SD de 4 GB : uma capacidade de +17.000 fotografias
Capa têxtil : facilitar o transporte

Designação	Dimensões mm	kg	Ref.
Câmara térmica THERMO VISIOVAL®	130 x 30 x 90	0,210	**294205**

O compromisso Virax não é apenas com a qualidade!

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

Um plano de produtos dinâmico.
Uma abordagem de inovação constante.
Uma preocupação de melhoramento contínuo.
Um melhoramento dos serviços para os clientes.
Uma garantia de taxa de disponibilidade ideal.
A satisfação do cliente é um dos nossos principais compromissos.

2942: Câmara Micro Visioval® 5 em 1







As Vantagens

Ferramenta 5 em 1: câmara de inspeção, **telémetro** laser, **termómetro** infravermelhos, **lanterna** de bolso, **ponteiro** laser.
Leitura fácil da informação no **grande ecrã a cores de 4,3".**
Inspeção debaixo de água e nas canalizações graças à **cabeça de câmara estanque** (IP67).

Micro-câmara de inspeção:
Inspecione, verifique, procure nos locais inacessíveis, canalizações, bueiros e divisórias dentro de água e na escuridão, graças à cabeça de câmara Ø 8 mm estanque (IP67) equipada com 6 LEDs brancos.
Grave até 100 fotos diretamente na memória flash integrada.
Impulso manual rápido graças à rigidez axial do tubo flexível de 105 cm e passagem facilitada nos cotovelos graças ao raio de curvatura de, no mínimo, 30 mm.
Excelente toque graças à caixa antichoques com reforços em Soft Touch e abertura em acordeão para arrumar e proteger o tubo flexível.
Funções de zoom de ecrã x 4, imagem comparativa (divide o ecrã em 2 imagens: parada e em direto), consulta e eliminação de fotos, transferência para PC.

Telémetro laser
Para levantamentos rápidos de medições nos seus estaleiros.
Laser de classe 2, até 20 metros. Visualização no ecrã das 3 últimas medições.

Termómetro infravermelhos
Controle a temperatura das instalações de aquecimento e radiadores obstruídos, verifique o desempenho dos trabalhos de manutenção antes/depois.
Intervalo de temperatura de -20° C a + 350° C. Visualização no ecrã das 4 últimas medições.

Funções de lanterna de bolso, sempre ao alcance da mão para iluminar uma banheira, um sanitário.
Função de ponteiro laser, para identificar e mostrar o que não pode alcançar fisicamente.

Alimentação: 4 pilhas 1,5 V LR6 (fornecidas).

Designação	kg	Ref.
Câmara Micro Visioval® 5-en-1	0,990	**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.

PEFC 10-1-1 GARDIEN DE L'ÉQUILIBRE FORESTIER

A Virax e o compromisso com a gestão sustentável das florestas

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

2941 : Câmara de verificação Mini Visioval® VX



As Vantagens

Ideal para inspeções de diâmetros pequenos (a partir de Ø 40 mm)
Passagem de cotovelos a 90° em PVC evacuação Ø 40 mm
Inspeção precisa e fácil de observar graças ao autonivelamento da imagem





Câmara de inspeção compacta com **cabeça HD Ø 20 mm e 22 m de cabo graduado em enrolador** para inspeções verticais ou horizontais de canalizações a partir de Ø 40 mm em tubos PVC de evacuação, condutas de escape, ventilação ou fumo, falsos tetos, instalações industriais, cavidades diversas…

Cabeça da câmara HD 1080p a cores:
Cabeça afunilada de **Ø 20 mm** para inspeções de tubos de Ø 40 a 125 mm, que permite a **passagem de cotovelos de 90°** em PVC de evacuação de Ø 40 mm
Trabalho em ambiente húmido graças a uma estanquicidade IP69, para uma imersão até 1 m de profundidade durante 30 min.
Mantenha uma imagem utilizável sempre no local graças ao **autonivelamento**.
Identifique com precisão defeitos (fissuras, entupimentos, depósitos) graças à qualidade HD 1080p (2 Mpx) a cores, **iluminação LED ajustável e campo de visão de 75°** para imagens precisas mesmo em locais escuros.
Emissor integrado de 512 Hz, para uma localização exata da cabeça na canalização (necessita de 2 pilhas AAA e um localizador compatível)

Ecrã tátil LCD a cores de 7" (18 cm):
Trabalhe confortavelmente em todas as condições, **mesmo ao ar livre**, graças a um ecrã LCD de 7"" de alta luminosidade (1000 NITs) e alta resolução de 1280 x 800 píxeis.
Ecrã capacitivo para maior reatividade e precisão (Multi-touch).
Ecrã inclinável para uma melhor visibilidade e destacável com apenas 1 kg.
Certificação **IP54** para garantir **uma proteção contra poeiras e salpicos de água** e proteção lateral SoftTouch para **uma posição em mão ideal e eficaz contra impactos**.

Alimentação/Autonomia:
Autonomia da bateria indicada no ecrã, até **4 horas** (bateria de iões de lítio integrada).
Funciona com alimentação de rede ou a bateria.
Indicador de carga.

Gravação de fotografia/vídeo:
Até **2 horas de gravação de vídeo** e **10 000 fotografias** graças ao cartão MicroSD de 2 GB incluído.
Reproduzir/Avançar e retroceder rapidamente/Pausar/Eliminar fotografia ou vídeo da galeria integrada.
Porta USB/MicroSD **para transferir as fotografias ou vídeos para um computador**.

Compacta e leve, fornecida em Virabox (apenas 3,6 kg).

Câmara versátil graças aos seus diversos acessórios: **2 cabeças opcionais com câmara dupla para visão frontal ou lateral**, com resolução HD 720p (1 Mpx) e LED integrados:
- Para inspeções de condutas de alimentação de água potável ou condutas de ventilação com Ø > 10 mm: cabeça de câmara adicional Ø 8,5 mm/comprimento 5 m (ref. 294161).
- Para inspeções de juntas/cruzamentos de ladrilhos, tubos de ar condicionado com Ø > 5 mm: Cabeça de câmara adicional Ø 3,8 mm/comprimento 3 m (ref. 294162).

Designação	Cabeça Ø mm	Comprimento m	Para canalização Ø mm	Possibilidade de localização	Para Ref.	kg	Ref.
Mini Visioval® VX Ø 20 mm / 22 m	20	22	40 - 125	Oui		8,168	**294160**
Cabeça Mini Visioval® VX Ø 8,5 mm / 5 m	8,5	5	> 10	Non	294160 - 754382	0,472	**294161**
Cabeça Mini Visioval® VX Ø 3,8 mm / 3 m	3,8	3	> 5	Non	294160 - 754382	0,200	**294162**

5 MANUTENÇÃO

Designação	Cabeça Ø mm	Comprimento m	Para canalização Ø mm	Possibilidade de localização	Para Ref.	kg	Ref.
Ecrã Mini Visioval® VX	-	-	-	-	294161 - 294162 - 754382	1,00	**754381**
Cabeça Mini Visioval® VX Ø 20 mm / 22 m em enrolador	20	22	40 - 125	Oui	754381	3,6	**754382**
Bola de orientação	20	-	55 - 125	Oui	294160 - 754382	0,9	**754383**

Capacidades

Cabeça da câmara Ø 20 mm: para tubos Ø 40 a 125 mm. Passagem de cotovelos a 90° em Ø 40 mm dos tubos PVC de evacuação.

Entregue com

Câmara Mini Visioval® VX com
- Câmara Ø 20 mm e respetivo cabo de 22 m graduado no tambor.
- Ecrã de 7"
- Esfera de guia Ø 50 mm
- Cabo de carregamento
- Cartão MicroSD de 2 GB
- Virabox T3

Conselhos

- Esfera de guia específica para tubos Ø > 55 mm.

Apoio ao cliente

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

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

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

2940 : Câmara de verificação 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 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 40 a 125 mm.
Cabeça Ø 40 mm estanque 1bar/IP67, rotativa a 360° e giratória a 180° para as inspeções dos Ø 50 a 200 mm.
Visualização digital da posição (precisão 4 cm) e da inclinação da cabeça no ecrã.
Função “Home” para recentrar a cabeça da câmara na posição direita (apenas em cabeça Ø 40 mm).
Grande ângulo de visão de 115° e sensibilidade 0,5 lux: imagem exata em locais escuros.
12 LEDs de iluminação protegidos contra os choques e sujidade, com nível de iluminação regulável.

Ecrã a cores TFT 7" (18 cm):
Imagens luminosas e de excelente qualidade graças à sua resolução de 800 x 480 pixels.
Ecrã orientável fixo na mala e amovível para segurar na mão (cabo de 2 m).
Luminosidade e contraste reguláveis.
Opção de proteção solar (ref. 294034) para reduzir o ofuscamento luminoso aquando de um trabalho no exterior.

Alimentação/Autonomia.
Funciona por alimentação de rede ou baterias (2 baterias fornecidas).
Autonomia da bateria indicada no ecrã, até 2 horas por bateria.
Indicação do nível de recarga da bateria.

Gravação de fotografia/vídeo:
Gravação de fotografias e vídeos em cartão SD 2 GB (fornecido), até 2 horas de vídeo.
Funções de Leitura/Avanço e Recuo rápido/Pausa/Eliminação de fotografia ou vídeo a partir da Visioval®.
Porta mini USB para transferir as fotografias ou vídeos para um computador.

Localizador Visioval® VX:
Localização rápida e exata da cabeça da câmara Visioval® VX Ø 26 mm e Ø 40 mm por radiofrequência (8,9 kHz) na zona danificada ou obstruída até uma profundidade de 3 metros debaixo de terra.
Visualização intuitiva da posição da cabeça no ecrã a cores e por sinal sonoro.
Haste de suporte telescópica para facilitar o trabalho.
Bateria de iões de lítio 3,7V.

Designação	Tipo câmera de cabeça	Cabeça de câmera 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 amovivel Ø26 mm VX-SWITCH	Ø 26 mm	Sim	-	0,210	**294052**

5 MANUTENÇÃO

Designação	Tipo câmera de cabeça	Cabeça de câmera destacável	localizador	kg	Ref.
Cabeça de câmara amovivel 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 40 a 125 mm. Passagem dos cotovelos a 90° em Ø 50 mm.
Cabeça de câmara Ø 40 mm: para tubos Ø 50 a 200 mm. Passagem dos cotovelos a 90° em Ø 80 mm.

Entregue com

Câmara Visioval® VX, :
- 2 baterias: 12 V, 2,6 Ah, Ni-MH.
- Transformador elétrico para carregamento das baterias
- Tapete antiderrapante: evita que a mala deslize nos solos tipo ladrilho.
- Cartão SD 2 GB.
- Cabo USB.
- 5 cúpulas em acrílico (VX-40/VX-SWITCH)

Localizador Visioval® VX, :
- auscultadores com regulação do sinal sonoro.
- 1 carregador com cabo micro USB
- 12 marcadores
- 1 haste telescópica
- 1 estojo

Conselhos

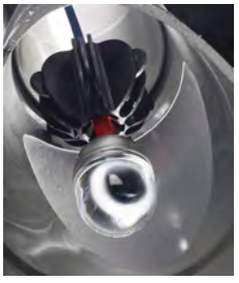
Diferentes acessórios que completam a utilização da câmara para a tornar mais eficiente e prática: passa-cotovelos, anel de orientação, pino de centragem com roletes, peso para a inspeção de chaminés...



2940 - 2941 : Acessórios para Visioval® VX







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

Proteção solar de ecrã de 7":
(ref. 294034) permite reduzir o ofuscamento luminoso no ecrã de 7" da VISIOVAL. Para uma visibilidade ideal mesmo no exterior.

Caixa de proteção:
(ref. 294041) permite proteger a cúpula plástica da cabeça Ø 40 mm contra choques e riscos.

Pino de centragem com roletes:
(ref. 294042) permite centrar e orientar a cabeça Ø 40 mm para as inspeções Ø 100-150 mm.

Kit de 10 cúpulas plásticas:
(ref. 294043) permite substituir a cúpula plástica da cabeça Ø 40 mm quando está riscada ou danificada.

Designação	kg	Ref.
Centrador Ø 150 mm 6"	0,120	**294021**
24 escovas suplentes para 294021	0,050	**294022**
Passa-cotovelos	0,020	**294023**
Bateria para Visioval®	0,550	**294027**
Peso em vertical	0,720	**294028**
Anel-guia com protecção	0,020	**294031**
Extensão para guia-centrador *	0,150	**294033**
Armação de proteção	0,100	**294041**
Proteção solar de ecrã de 7"	0,100	**294034**
Pino de centragem com roletes	0,075	**294042**
Kit de 10 cúpulas plásticas	0,150	**294043**

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.° 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.

BOMBA DE LIMPEZA

2950 : Bomba de desincrustar



As Vantagens

Ação mais rápida e mais eficaz graças ao seu inversor de fluxo manual **elétrico** que permite atacar os depósitos nos 2 sentidos.
Descarga facilitada graças à pega inferior moldada no depósito

Depósito plástico anti-choques transparente para **visualizar o nível de líquido.**
Motor potente (150 W) e equilibrado para **um caudal de 33 l/min** e uma **altura de elevação até 12 metros**.
Motor protegido IP54 para uma duração máxima de vida útil.
Pega robusta e prática para o transporte.
Funil específico que se aparafusa no local do tampão **para facilitar o enchimento.**
Temperatura máxima de utilização: 50°C.

A adição dos aditivos Virax é indispensável para otimizar a ação da bomba de desincrustar. Estes aditivos são específicos em função da limpeza a efetuar. O seu objetivo: restabelecer uma circulação correta na instalação para uma melhor eficiência.





Designação	Débito da bomba l/min	Potência do motor kW	Capacidade depósito L	Altura de elevação m	Utilização	kg	Ref.
Bomba de desincrustar	33	0,150	15	12	Caldeira	9,200	**295000**

Entregue com

2 tubos transparentes com 2 m de comprimento e 1 jogo de 8 uniões incluídos para se adaptar a todas as configurações.

Conselhos

Escolha o desincrustante a utilizar de acordo com o material da unidade de aquecimento:
- Aço e cobre: desincrustante ref. 295010 a associar com um neutralizante 295015 para preservar a caldeira, a bomba de desincrustar e o ambiente.
- Todos os materiais incluindo o alumínio: o desincrustante multi-materiais ref. 295011 e 295012 não necessita da fase de neutralização.

www.virax.com

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

2950 : Bomba de desincrustar







As Vantagens

Bomba de desincrustar: 3 funções em 1:
- Desincrustação dos radiadores e do chão radiante para eliminar as zonas frias.
- Eliminação das algas (fontes de entupimentos) no chão radiante.
- Desincrustação dos corpos de aquecimento das caldeiras (apenas cobre e aço).

Depósito plástico anti-choques transparente para **visualizar o nível de líquido**.
Inversor de fluxo manual (elétrico) para atacar os **depósitos nos 2 sentidos**: ação mais rápida e mais eficaz.
Motor protegido IP54 para uma duração máxima de vida útil.
Pega robusta e prática para o transporte.
Temperatura máxima de utilização: 50°C.

A adição dos aditivos Virax é indispensável para optimizar a ação da bomba de desincrustar. Estes aditivos são específicos em função da limpeza a efetuar. O seu objetivo: restabelecer uma circulação correta na instalação para uma melhor eficiência.

Acessório disponível : extensão de 20 m de tubo transparente (ref. 295022) para se ligar à chegada de água, no esgoto...

Designação	Débito da bomba l/min	Potência do motor kW	Capacidade depósito L	Altura de elevação m	Utilização	kg	Ref.
Bomba de desincrustar	30	0,330	24	15	Caldeira / Radiador / Pavimento aquecido	12,000	**295020**

Entregue com

2 tubos transparentes com 2 m de comprimento e 1 jogo de 8 uniões incluídos para se adaptar a todas as configurações.

Conselhos

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

Apoio ao cliente

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

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

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

2950 : Central de desincrustação de caudal elevado Virafal® II Connect

01/2027







As Vantagens

Potência multiplicada por dez: Caudal de lavagem até 100 l/min com um caudal de ar até 12 m³/h

Limpeza mecânica 5 em 1:
5 programas de limpeza disponíveis, incluindo 1 programa automatizado com uma sucessão de ciclos de limpeza.

Limpeza química 4 em 1:
Limpeza de lamas (deslamagem) de radiadores.
Limpeza de lamas e saneamento de pisos radiantes.
Proteção contra o calcário e a corrosão.
Desinfeção de condutas de água potável.

Instalação rápida graças ao seu carro com rodas e às suas ventosas de fixação.
Mangueiras flexíveis (3 m) fornecidas para uma utilização imediata.

Desempenho de altas prestações: Caudal de lavagem máximo de 100 l/min, caudal de ar até 12 m³/h e pressão máxima de 8 bar.

Programável: 5 programas diferentes consoante as necessidades (desprendimento ou ejeção de lamas), incluindo 1 programa automatizado de 5 min que encadeia progressivamente 6 modos de limpeza.
2 programas específicos para a lavagem de acordo com a norma EN 806-4 e para a limpeza química por injeção de produto.

Compressor eficiente e durável: Autolubrificado, potência de 1,5 kW e capacidade de aspiração de 200 l/min. Temperatura máxima de utilização: 30 °C.

Transporte facilitado graças às suas rodas de 95 mm.
A versão 295071 é fornecida com uma pega de extensão (elevatória) para maior conforto. Montagem sem ferramentas, ajuste rápido da altura. A pega também está disponível separadamente com a referência 753778.

Conetividade: Ligação a smartphone, tablet Android, iOS ou PC via Bluetooth para emitir um relatório de intervenção em conformidade com a diretiva europeia EN 806 relativa às condutas de água potável.
Redação e transferência do relatório de intervenção através da aplicação Virafal 24, disponível para Android, iOS e PC.

O trabalho com os aditivos Virax (vendidos separadamente) requer obrigatoriamente a utilização do redutor ref. 295072 e do injetor ref. 295073. Estes aditivos permitem uma utilização química para todos os tipos de instalações. Podem ser eliminados na rede de esgotos sem efeitos nocivos para o ambiente.

Designação	Débito da bomba l/min	Potência do motor kW	Ligação Bluetooth	Utilização	kg	Ref.
Central de desincrustação Virafal® II Connect	100	1,500	Sim	Caldeira / Radiador / Chão radiante / Conduta de água potável	25,000	**295070**
Kit Virafal® II Connect + injector + redutor + pega	100	1,500	Sim	Caldeira / Radiador / Chão radiante / Conduta de água potável	30,000	**295071**

Entregue com

2 tubos flexíveis transparentes com 3 m de comprimento (Ø 1" > 3/4")

2950: kit de válvula de 4 vias



As Vantagens

Limpeza mais eficiente

Válvula de reversão de fluxo para remoção de lodo com Virafal®.
Permite a remoção de lodo em ambos os sentidos de tráfego
válvulas 3/4'

Dimensões mm	kg	Ref.
110 x 110 x 90	0,685	**295060**

Entregue com

3 conexões M/M 3/4" e 1 conexão M/F 3/4"



2950 : Aditivos e acessórios para bomba de limpeza







Uma gama completa de aditivos indispensáveis para optimizar a ação da bomba de desincrustar e da central de desincrustação VIRAFAL®. São específicos em função da limpeza a efetuar.
O seu objetivo: restabelecer uma circulação correta na instalação para uma melhor eficiência.

Desincrustantes:
Para desincrustar as instalações de água quente sanitária e a unidade de aquecimento e devolver-lhes o desempenho energético.
(ref. 295010 – 10 kg) Desincrustante apenas para as instalações em **aço** ou **cobre**. Mistura de ácidos, agentes anti-espumantes e inibidores de corrosão para não danificar os tubos. Indicador de cor que permite saber se o ácido ainda é suficientemente forte ou não. É necessária a utilização de neutralizante ref. 295015 após a desincrustação.
(ref. 295012 – 5 L) Desincrustante multi-materiais compatível com **todos os metais e ligas** normalmente presentes nas instalações, incluindo o alumínio. Para a desincrustação das peças em alumínio, é aconselhável limitar a duração da limpeza a 2 horas. Com este desincrustante multi-materiais, não é necessária a utilização de um neutralizante: após o desincrustante, basta lavar cuidadosamente a instalação.

Neutralizante:
(ref. 295015) a utilizar apenas após ter utilizado o desincrustante de aço/cobre 295010. Permite neutralizar a acidez restante na unidade de aquecimento e, depois, neutralizar o líquido desincrustante presente na bomba antes de a eliminar.

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

Líquido detergente VIRAFAL® para radiadores:
(ref. 295055) apenas para radiadores. Permite o saneamento e a eliminação dos sedimentos e dos depósitos nos radiadores. Compatível com todos os metais.

Líquido detergente VIRAFAL® para chão radiante:
(ref. 295056) apenas para chão radiante. Permite uma dupla eliminação dos sedimentos e das algas presentes nos pavimentos aquecidos. Compatível com todos os metais.

Líquido protetor VIRAFAL®:
(ref. 295057) para radiadores e chão radiante. Permite colocar nas condutas uma película protetora que impede a formação de sedimentos e que protege contra o tártaro e a corrosão.

Aditivo técnico VIRAFAL® para condutas de água:
(ref. 295058) destinado a operações de manutenção das superfícies internas das condutas de água potável (necessário enxaguamento integral antes da recolocação em serviço).

Extensão de 20 m de tubo transparente:
(ref. 295022) : para um acesso mais fácil às entradas e saídas de água.

Injetor para aditivo VIRAFAL®:
(ref. 295051) indispensável para as ações químicas com o VIRAFAL®, este injetor permite um caudal de produto ativo contínuo e uniforme no fluxo de água. *

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

* Funciona unicamente com a ref. 295052.
** Funciona unicamente com a ref. 295051.

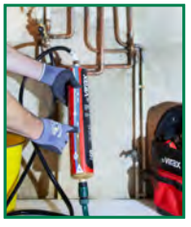
Designação	Utilização	Tipo de embalagem	295000	295020	VIRAFAL®	kg	Ref.
Desincrustante para aço, cobre	Caldeira	Bidão 10 kg / 8,7 L	ok	ok	-	10,700	**295010**
Neutralizante	Caldeira	Bote 1 kg	ok	ok	-	1,050	**295015**
Desincrustante multi-materia	Caldeira	Bidão 5 L	ok	ok	-	5,350	**295012**

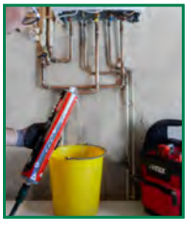
Designação	Utilização	Tipo de embalagem	295000	295020	VIRAFAL®	kg	Ref.
Líquido detergente	Radiador / Chão radiante	Bidão 1 L	-	ok	-	1,200	**295025**
Líquido detergente VIRAFAL® para radiador	Radiador	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	**295055**
Líquido detergente VIRAFAL® para pavimento aquecido	Chão radiante	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	**295056**
Líquido protector VIRAFAL®	Radiador / Chão radiante	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	**295057**
Aditivo técnico VIRAFAL®	Conduta de água potável	Bidão 1 L	-	-	ok	1,400	**295058**
Extensão flexível	-	20 m	-	ok	-	3,500	**295022**
Injetor para aditivo VIRAFAL® *	-	-	-	-	ok	0,600	**295051**
Redutor para aditivo VIRAFAL® **	-	-	-	-	ok	0,400	**295052**
Conjunto com pega elevada VIRAFAL®	-	-	-	-	ok	2,000	**753778**



2950: Cartucho de desmineralização de água de aquecimento VIRAFILL







As Vantagens

> **Funciona sem a adição de tratamento químico externo** graças à sua resina bicomponente.
> Visualização instantânea da percentagem de utilização do cartucho com indicador de cor.

Cartucho de desmineralização de água para proteção da rede de aquecimento (radiadores ou piso radiante) através de uma resina bicomponente que filtra os **minerais responsáveis** por depósitos e incrustações na rede.

Adequado para o enchimento total ou de reposição de um sistema de aquecimento.

Funciona sem a adição de tratamento químico externo, graças à sua resina filtrante bicomponente.

Mantém a longo prazo a **eficiência** do sistema de aquecimento, contribuindo para limitar as perdas de desempenho.

Instalação fácil e rápida diretamente na rede de aquecimento.

Indicador visual que permite saber quando substituir o cartucho, a **resina muda de azul para bege** quando deixa de filtrar. Enquanto houver resina azul, o cartucho conserva as suas capacidades de filtração e pode ser reutilizado noutra instalação.

Permite cumprir os requisitos das **normas** relativas ao enchimento de circuitos de aquecimento em países sujeitos a regulamentação*.

Inclui 3 etiquetas de intervenção para indicar que o sistema de aquecimento está cheio com água desmineralizada.

*SICC BT 102-01 (CH), VDI 2035 (DE), Ö – NORM H 5195-1 (AT), UNI 8065 (IT).

Conselho
Enxaguar o interior do cartucho antes da utilização para remover quaisquer impurezas (deitar 3 litros de água ao esgoto).
Para armazenar o cartucho após a abertura, é aconselhável encher 3/4 da sua capacidade com água para que a resina permaneça húmida.
Quando o cartucho ficar totalmente bege (0%), é necessário substitui-lo por um novo, mesmo durante o enchimento.
O cartucho VIRAFILL complementa a ação mecânica do VIRAFAL, utilizando-o após a operação de remoção de lamas.

Características
Capacidade de filtração de água por cartucho a 10°fH: 400 litros**.
Caudal máximo de filtração de água do cartucho: 4-5 l/minuto.
Pressão máxima da água que circula no cartucho: 4 bar.

Temperatura máxima da água que pode circular no cartucho: 60°C.
Prazo de validade do cartucho após a abertura: 3 anos.
Instalação do cartucho por ligação imediata e padrão em 3/4".

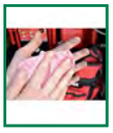
**dependendo da dureza da água, da região e da temperatura.

Designação	Dimensões mm	kg	Ref.
Cartucho de desmineralização de água de aquecimento VIRAFILL	440 x 80 x 80	1,800	**295040**

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.
Embalagem com 70 toalhitas	0,710	**360000**



virax

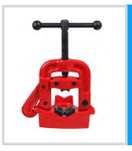
POSTO DE TRABALHO



PARA EXPRIMIR O SEU TALENTO

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

6 POSTO DE TRABALHO

	ACESSÓRIOS DE SOLDADURA	166
	TORNO	166
	MESA DE MONTAGEM	168
	MESA SANITÁRIA	169
	ARRUMAÇÃO	170
	ILUMINAÇÃO	172
	ASPIRADOR	175

6 POSTO DE TRABALHO

ACESSÓRIOS DE SOLDADURA

5284 : Pasta de soldadura



Smartflux : Prepara a soldadura dos tubos de cobre para as instalações sanitárias de água quente e água fria: - Troca de cor quando a temperatura de soldadura é atingida. - Não cola. Aplicação fácil graças ao respetivo pincel.

Designação	Capacidade	kg	Ref.
Smartflux	250 g	0,280	**528420**

5282 : Ignição para Botija De Gás Portátil



Designação	kg	Ref.
1 x	0,070	**528280**
Caixa de 6 estojos de 6 pedras de reposição	0,065	**528285**

5283 : Soldadura suave



Liga leve em bobina, boa fluidez, boas características de moldagem e de ligação.
Destinada à soldadura suave em tubos de cobre para a instalação de água quente e água fria.
Espacialmente recomendado para a soldadura suave com os soldadores elétricos Cobraz 28 e Cobraz 54.
Este liga leve contém Selénio para obter uma excelente capilaridade. Não contém Niquel, Chumbo ou antimónio.
Ponto de fusão : 210°C. **Resistente ao calor** até 110°C. **Resistência da soldatura**: 52 N/mm²

Ø mm	kg	Ref.
2	0,250	**528346**

TORNO

2002 : Etaugriff

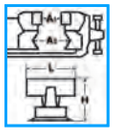




Parafuso com roscagem trapezoidal. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico. Arco reversível permitindo obter a melhor posição de trabalho na bancada de tripé ou mesa. Mordentes em aço tratado. Base de apoio em V.

N°	Ø "	Ø mm	kg	Ref.
0	1/8 - 2	10 - 60	3,720	**200200**
1	1/4 - 3	13 - 90	6,340	**200210**
2	1/2 - 4.1/2	21 - 127	10,500	**200220**
3	3/4 - 6	27 - 168	17,000	**200230**

2003 : Torno de corrente

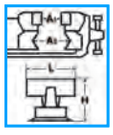


Parafuso de pré-regulação de Ø. Base de apoio em V. Pega forjada de came para um aperto instantâneo. Corrente em aço tratado de alta resistência. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico.



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

2003 : Torno de corrente

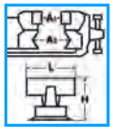


Destinado às oficinas de caldeiraria, às indústrias petroleiras e químicas, estaleiros navais, serviços de distribuição de águas, de gás, ... Corrente em aço tratado de alta resistência. Torno em ferro fundido maleável de alto limite elástico.



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



L mm	A1 mm	A2 "	H mm	kg	Ref.
105	135	1/2 - 1.1/4	125	5,650	**200410**
125	155	1/2 - 1.1/2	140	8,800	**200412**
150	180	3/4 - 2	180	13,850	**200415**

2004 : Base rotativa para torno de mordentes paralelos

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



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

2003 : Acessórios para torno de corrente dupla



Corrente dupla par torno de corrente dupla.
Conjunto de 4 mordentes par torno de corrente dupla.



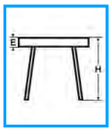
Designação	kg	Ref.
Conjunto de 4 mordentes	0,960	**200351**
Corrente dupla	3,700	**200352**

6 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 faia bastante espesso. 3 tirantes de reforço para uma melhor rigidez. Pés de ferro cantoneiro de 40 mm.
Carga máxima: 500 kg.

Para facilitar a deslocação, existe na versão com kit de rodas + pega (ref. 200912). Parafusos incluídos, montagem rápida.

Dimensôe do tabuleiro mm	E mm	H mm	kg	Ref.
1200 x 540 - Sem rodas/pega	50	820	43,000	**200900**
1200 x 540 - Com rodas/pega	50	820	44,500	**200901**

2009 : Mesa de montagem padrão

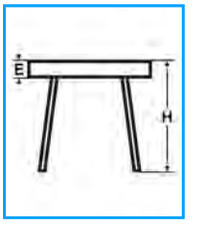
As Vantagens

Estabilidade: graças a uma base larga.
Transporte simples: alça para manter os pés dobrados, peso reduzido.
Fixação prática de torninhos: não há nenhuma saliência entre o tabuleiro e a cantoneira.



Tabuleiro em madeira multicamadas com armação em cantoneira metálica.
Pés em tubo de Ø 40 mm.
Fácil de montar e desmontar.
Construção muito robusta que pode suportar pesos elevados.
Carga máxima: 300 kg.
Para facilitar a deslocação, existe na versão com kit de rodas + pega (ref. 200912).
Parafusos incluídos, montagem rápida.





Dimensôe 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 Virax tem certificação ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

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

2009: kit rodas + pega para mesa de montagem





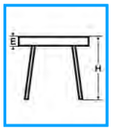


Para facilitar a deslocação. Parafusos incluídos, montagem rápida.

Designação	kg	Ref.
Kit de rodas/pega	1,500	**200912**

MESA SANITÁRIA

2012 : Mesa sanitária profissional





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

Dimensôe do tabuleiro mm	E mm	H mm	kg	Ref.
700 x 500	30	830	19,000	**201202**



ARRUMAÇÃO

3826: Saco de ferramentas têxtil



As Vantagens

Arrumações múltiplas e práticas. Pode levar até 15 kg de carga.
Capa de fecho flexível e de proteção.
Tecido espesso e resistente: bolsos de 1200 x 1200.
(Consoante o modelo)

Saco em tecido funcional e durável.
Alça de ombro com almofada.
Pega em couro.
Compartimento interior rígido e resistente à água.
Alojamento especial para chave de parafusos.





Mini saco em tecido (ref. 382650) e saco em tecido (ref. 382660):
-Barra de transporte em alumínio
-Correias elásticas interiores para a fixação das ferramentas.

Saco em tecido (ref. 382660) :
-Arrumação de serra para metais.

Bolsa (ref. 382655) :
-Separador porta-ferramentas amovível.
-Suporte metálico para fita métrica.

Ferramentas vendidas separadamente.

Designação	Carga máxima kg	Dimensiões interiores mm	Dimensões exteriores	kg	Ref.
Mini-saco têxtil	12	340 x 200 x 200	380 x 320 x 320	2,300	**382650**
Saco têxtil	15	480 x 220 x 340	560 x 320 x 370	2,800	**382660**
Bolsa em tecido	15	270 x 270 x 260	300 x 300 x 410	2,000	**382655**

3826 : Saco do instalador





Pele de primeira categoria, tratamento impermeável, cor castanho claro. Alça de pele. Reforço nas costuras. Fivelas para fechar. 3 reforços de pele debaixo do saco. Bolsa interior.

Ferramentas vendidas separadamente.

Dimensiões interiores mm	Dimensões exteriores	kg	Ref.
470 x 140 x 140	530 x 180 x 170	1,800	**382670**

Receba as nossas novidades em exclusivo!

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

Mala de arrumação Virabox com 6 compartimentos

As Vantagens

Arrumação organizada: 6 compartimentos amovíveis, para guardar ferragens, parafusos, ferramentas
Compatível com o conjunto Virabox



Mala compartimentada para transporte de sortidos (conexões, parafusos, ferramentas)
Permite-lhe organizar o seu sortido e ter uma visão rápida do seu stock graças à sua tampa translúcida.
Compartimentos removíveis e modulares
Garante a manutenção dos elementos nos seus respetivos compartimentos
Grande resistência
Este estojo é compatível com todos os Viraboxes, o que permite que sejam grampeados.
Entregue sem suprimentos.



Volume de armazenamento vazio: 6,3L
Volume de armazenamento de um compartimento: 0,9L
Volume da mala com 6 compartimentos: 5,4L
Carga máxima suportada: 20Kg

Designação	Carga máxima kg	Dimensiôes interiores mm	Dimensões exteriores	kg	Ref.
Virabox T0 + 6 compartimentos	10	379 x 352 x 65	390 x 390 x 70	1,916	**888878**

3826: Carrinho dobrável

As Vantagens

Resistente : para cargas de até 120 kg.
Astucioso : tabuleiro especial para Virabox.
Prático : grandes rodas.



Carrinho dobrável projetado para o transporte de cargas pesadas de até 120 kg.
Excelente estabilidade dos Virabox : tabuleiro especificamente projetado que reproduz a forma dos Virabox para um ajuste ideal que os impede de deslizar mesmo sem utilizar a cinta de manutenção.
Igualmente adaptado a todos os tipos de caixas e cargas com o seu tabuleiro de superfície plana.
Não se deforma com a utilização graças à sua conceção robusta e rígida em tubos de aço Ø 22 mm e ao seu tabuleiro de aço forjado muito resistente.
Manipulação fácil com pega à altura de homem extensível até a 1,08 m e as suas grandes rodas Ø 145 mm.
Pouco volumoso, graças à pega deslizante e às suas rodas e ao seu tabuleiro dobráveis simultaneamente.
Cinta elástica incluída para fixar os elementos mais volumosos ao chassis.





Designação	Carga máxima kg	Dimensões desdobrado mm	Dimensões dobrado mm	kg	Ref.
Carrinho dobrável	120	1080 x 580 x 490	810 x 490 x 60	7,150	**382601**

6 POSTO DE TRABALHO

3826 : Tapete de proteção multiposição



As Vantagens

Confortável: reduz os riscos de LME
Resistente : contra água, sujidade, frio.

Tapete de proteção multiposição concebido para **reduzir o risco de lesões musculoesqueléticas (LME)** em pisos duros, escorregadios e irregulares.

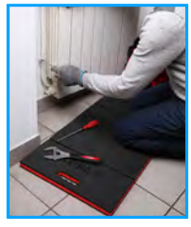
A sua construção em **espuma densa e antiderrapante** permite um trabalho confortável em todas as situações.

Os seus 6 elementos dobráveis permitem **muitas posições de trabalho** (deitado/de joelhos/sentado), para **reduzir a fadiga**.

O design sem silicone impede o **desenvolvimento de bactérias**.

Fácil de manusear graças à alça de fixação dobrada.
A pega também facilita o transporte.

Preto e retém pouca sujidade, **é fácil de limpar com um jato de água**.





Designação	Dimensões desdobrado mm	Dimensões dobrado mm	kg	Ref.
Tapete de proteção multiposição	1210 x 455	455 x 202 x 180	0,830	**382610**

ILUMINAÇÃO

2628: Lâmpada de inspeção profissional 2 em 1 recarregável



As Vantagens

Leve e discreta: formato de bolso.
Magnética: duas zonas magnéticas.

Lâmpada de inspeção **robusta e leve** em alumínio (apenas 54 g) ideal para iluminar uma **área de trabalho precisa e estática** (LED COB de 200 lúmenes).
Dupla função de foco direcional ou iluminação ampla e uniforme para uma utilização versátil.
Adaptação da potência luminosa de acordo com as necessidades através de um regulador de intensidade contínuo de 10 a 100%.
Autonomia extremamente longa até 10 horas graças à pilha de iões de lítio de 3,7 V / 750 mAh.
Equipado com **duas zonas magnéticas e um clipe de fixação** para uma utilização flexível.

Cabo de carregamento USB-C incluído.





Designação	Dimensões mm	kg	Ref.
Lâmpada de inspeção profissional 2 em 1 recarregável	Ø21 x 172	0,054	**262827**

2628: Lâmpada frontal profissional 2 em 1 recarregável

As Vantagens

Polivalente: lâmpada frontal, lâmpada de bolso, spot de boné.
Dois modos de iluminação: spot ou ampla.
Resistência aos impactos proteção IK 07.



Lâmpada frontal **recarregável** com faixa, **giratória a 360°**, para manter as mãos livres e, ao mesmo tempo, iluminar a área à sua frente, ideal para trabalhar em **espaços confinados ou mal iluminados** (LED COB de 150 lúmenes).
Lâmpada **amovível e magnética**, com diferentes sistemas de fixação para ser utilizada em vários suportes (boné, casaco, bolso…), **com opção de iluminação** spot ou ampla.
Potência de iluminação regulável em 2 níveis (50% e 100%).
Grande autonomia até 4 horas graças à pilha de iões de lítio de 3,7 V / 800 mAh.





Inclui fita para a cabeça, suporte para chapéu e cabo de carregamento USB-C.

Designação	Dimensões mm	kg	Ref.
Lâmpada frontal profissional 2 em 1 recarregável	90 x 60 x 55	0,084	**262828**

2628 : Projetor XL estanque

As Vantagens

Estanque para uma utilização em **condições extremas** com a sua **proteção IP67**.
Potente (2000 lúmens) para iluminar os seus estaleiros de trabalho graças à **tecnologia de LED COB**.
Prático para **recarregar os seus aparelhos** móveis graças à **função de bateria de reserva**.



Projetor de estaleiro estanque (proteção IP67) com caixa robusta em alumínio moldado para uma **utilização intensiva e profissional** em ambientes de trabalho rigorosos.
Função de bateria de reserva com porta USB para recarregar os aparelhos móveis.
Tecnologia de LED COB para uma iluminação potente de 2000 lúmens.
Autonomia longa até 20 horas graças à bateria de iões de lítio de 7,3 V/4000 mAh.
Regulação da intensidade da iluminação em 5 níveis, de 10% a 100%.
Pega articulada com ímanes potentes
Indicação da duração de iluminação restante, indicador do nível de carga da bateria durante o carregamento.





Carregador e cabo de carregamento incluídos.

Dimensões mm	kg	Ref.
163 x 163 x 63	0,790	**262820**



A Virax junto dos futuros profissionais

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

2628 : Projetor XXL estanque







As Vantagens

Extremamente potente (4000 lúmenes) para iluminar os seus estaleiros de trabalho graças à tecnologia de LED COB.
Prático graças à sua alimentação dupla para utilização com pilha ou com a rede elétrica.

Projetor de estaleiro de grande formato e estanque (proteção IP67) para utilização em condições de trabalho extremas no interior e no exterior.
Potência de 4000 lúmenes para iluminar uma sala inteira com um único projetor graças à tecnologia LED COB.
Regulação da intensidade da iluminação em 5 níveis, de 10% a 100%.
Alimentação dupla, que oferece um funcionamento a pilha para total liberdade de movimentos ou com alimentação da rede elétrica para uma fonte de luz infinita.
Autonomia longa até 14 horas graças à sua pilha integrada de iões de lítio de 11,1 V / 4400 mAh).
Recarga da pilha e utilização simultânea de 100% da sua potência de iluminação quando ligado à rede elétrica.
Resistente a impactos para utilização em ambientes de trabalho exigentes, graças à sua construção robusta em alumínio fundido (classe de proteção IK07).
Reduza o ofuscamento e **adapte a iluminação** à sua tarefa de trabalho com o **difusor de luz amovível** que permite que a luz se espalhe a **180°**, criando assim **sombras mais suaves.** Ímanes integrados para uma colocação fácil.
Inclui cabo de 5 m e difusor.
Disponível com ou sem tripé.

Designação	Dimensões mm	kg	Ref.
Projetor COB estanque XXL - 4000 lúmenes + tripé 2 m	780 x 233 x 88	4,400	**262824**
Projetor XXL estanque - 4000 lúmenes	235 x 233 x 88	2,300	**262823**

2628: Tripé de alumínio de 2 m para projetor XL e XXL



As Vantagens

Leve para deslocação com uma mão.
Fácil de arrumar graças ao seu tamanho compacto quando dobrado.

Ideal para instalar o seu projetor Virax em ambientes onde não existe uma superfície plana, em locais estreitos ou para iluminar a partir de um ponto elevado.
Extensão de 0,9 m a 2 m para se adaptar a todos os tipos de ambientes.
Botão de pressão para extensão rápida do tripé.
Robusto, leve e extremamente maneável graças à sua construção em alumínio.

Compatível com os projetores Virax XL 2000 lúmenes (ref. 262820) e XXL 4000 lúmenes (ref. 262823).





Designação	Dimensões mm	kg	Ref.
Projetor COB estanque XXL - 4000 lúmenes + tripé 2 m	780 x 233 x 88	4,400	**262824**
Tripé de alumínio de 2 m para projetor XL e XXL	780 x 70 x 63	2,100	**262825**

ASPIRADOR

0501 : Aspirador de água e poeiras







As Vantagens

Sistema anti-entupimento graças aos seus 2 filtros.
Aspira em todo o lado graças ao **tubo flexível de 5 m**.
Utilizável isolado ou com os perfuradores Virax.

Para aspirar a água, as poeiras, os pequenos detritos, o gesso, a fuligem, etc... aquando de trabalhos de manutenção ou de reparação (fuga de água, instalação de sanitários, alvenaria…).
Sistema anti-entupimento para eliminar as poeiras muito finas sem perda de aspiração: 1 filtro anti-bactérias e lavável e 1 filtro superior de nylon.
Facilmente amovível graças às 2 rodas e às 2 rodas giratórias.
Motor potente com 1500 W, de velocidade ponderada e com depósito de cerâmica para uma longevidade reforçada.
Adapta-se aos perfuradores Virax V150+ e aos recuperadores de água das construções de V150+, V250 e V350.
Entregue com acessórios e um kit para armazenamento.

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



Índice

A	Ref.	Cap.	Pág.
Acessório desentupidor manual	2906	5	136
Acessórios	2502	3	77
Acessórios "T-rax"	2527	4	108
Acessórios Eurostem® II / III - Forma De Raio Concêntrico	2518	3	84
Acessórios Eurostem® II / III Forma e Contra-Forma	2518	3	82
Acessórios Extrudax®	2528	4	108
Acessórios Ministem® Forma E Contra-Forma	2517	3	80
Acessórios Para Serras Craneanas	2209	2	59
Acessórios para Furet	2901	5	134
Acessórios para Ministem® / Eurostem® II / III	2518	3	84
Acessórios para Siberia®	2210	5	128
Acessórios para Visioval® VX	2940	5	155
Acessórios para desentupidor VAL 96QC	2931	5	145
Acessórios para desentupidor de alta pressão	2932	5	148
Acessórios para máquina de prensar	2532	4	125
Acessórios para perfuradoras	0501	2	46
Acessórios para torno de corrente dupla	2003	6	167
Aditivos e acessórios para bomba de limpeza	2950	5	160
Alicate De Curvar Aço	2511	3	75
Alicate De Curvar em Alumínio	2514	3	76
Alicate Multifixação	0109	1	19
Alicate de Estreitamento	3350	1	37
Alicate de curvar multi-diâmetros	2514	3	76
Alicate de expansão PER série 5	2534	4	106
Alicate de expansão Quick & Easy ROTAÇÃO AUTOMÁTICA	2534	4	107
Alicate de prensagem axial manual PER série 5	2533	4	111
Alicate de prensagem axial manual compacto PER série 5	2533	4	110
Alicate multifixação de grande abertura	0182	1	20
Alicate multifixação de grande abertura com botão de bloqueio rápido	0182	1	20
Alicate para serrilhado	0150	4	102
Alicate sanitário de grande capacidade	0113	1	21
Alicate-Chave	0112	1	22
Anéis de prensar para M2X / L2X / P25+ / M3X	2536	4	119
Aparador De Rolos	1611	4	98
Aparelho de ranhurar e adaptadores para máquinas de rosca.	1624	4	100
Armações para folha de serra	0490	2	42
Aspirador de água e poeiras	0501	6	175

B	Ref.	Cap.	Pág.
Barra De Montagem	2203	1	39
Base rotativa para torno de mordentes paralelos	2004	6	167
Bomba de Água Manual	0500	2	47
Bomba de desincrustar	2950	5	157
Bomba de teste elétrica	2620	5	131
Bomba de teste manual e Connect	2620	5	130
Broca	2212	2	60
Broca Piloto Por Unidade	2209	2	58

C	Ref.	Cap.	Pág.
Cabeça Completa Com Pentes	1362	4	94
Cabeça para máquina de roscar 2" – 4"	1621	4	98
Cabo para desentupidor VAL 35 / VAL 35E	2910	5	137
Cabo para desentupidor VAL 80 / VAL 80E	2912	5	139
Cabo para desentupidor VAL 90	2920	5	141
Cabo para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC	2931	5	143
Cabos para desentupidor profissional VAL 26	2906	5	137
Calibrador 16-63 mm	2212	2	62
Câmara Micro Visioval® 5 em 1	2942	5	150
Câmara de verificação Mini Visioval® VX	2941	5	151
Câmara de verificação e localizador Visioval® VX	2940	5	153
Câmara térmica Thermo Visioval®	2942	5	149
Carrinho desmontável para máquina de roscar de 2"	1624	4	99
Carrinho dobrável	3826	6	171
Carrinho para máquina de roscar de 4"	1624	4	100
Cartucho de desmineralização de água de aquecimento VIRAFILL	2950	5	162
Central de desincrustação de caudal elevado Virafal® II Connect	2950	5	158
Chanfrador	2215	2	63
Chave De Alça	0116	1	18
Chave De Montagem Escalonada	2204	1	28
Chave De Tubos - Modelo “Sueco” - 45°	0105	1	16
Chave De Tubos De Corrente	0141	1	18
Chave De Tubos De Corrente com dentadura dopla	0142	1	18
Chave Inglesa	0170	1	24
Chave Para Lavatórios Sanicrom®	2614	1	33
Chave Para Torneiras	2614	1	34
Chave Stillson De Aço	0125	1	22
Chave Viragrip® Liga Leve	0137	1	23
Chave Viragrip® ferro fundido Heavy Duty	0138	1	24
Chave Viragrip® “bico de pato” Liga Leve	0136	1	23
Chave ajustável de mordente reversível	0170	1	26
Chave de Parafusos de 7 ponteiras	3425	1	38
Chave de Tubos - Modelo “Sueco”	0104	1	16
Chave de cremalheira	010828	1	19
Chave de montagem escalonada	2204	1	27
Chave de roquete 4 em 1	3103	1	28
Chave de sanitária	2204	1	28
Chave de tubos - modelo “Sueco” - 90°	0100	1	16
Chave de tubos de corrente com garras reversíveis	0106	1	17
Chave inglesa extra leve de mordentes finos	0170	1	27
Chave para lavatórios Sanicrom® reversível	2614	1	33
Chave para lavatórios Sanicrom® telescópica	2614	1	33
Chave para ralos com Cabeça	2616	1	34
Chave universal	2615	1	32
Chave universal para tampos de sanita	2205	1	32
Chave-inglesa de grande abertura	0170	1	25
Chaves de Roquete com Cabeça Flexível 8-17 mm	3103	1	28
Chaves de parafusos magnéticas	3418	1	37
Congelador Elétrico Siberia® 2"	2210	5	128
Controlador de estanqueidade de Gás	2620	5	129
Coroa Com Diamante	0535	2	45
Correntes de prensagem 32 kN para P25+ / M3X	2531	4	125
Corta Tubos De Aço / Aço Inoxidável 10-90 mm	2101	2	47
Corta tubos de aço 60-114 mm	2101	2	48
Corta-Tubos Ferro Fundido	2102	2	48
Corta-Tubos Ferro Fundido Dúctil	2102	2	49
Corta-Tubos Tipo Guilhotina	2115	2	56
Corta-tubo PC 42 - PC 50 plásticos e multicamada	2150	2	55

Corta-tubos ZR 35 3-35 mm / ZR 42 6-40 mm	2104	2	52
Corta-tubos ZR 35 aço inoxidável 3-35 mm	2104	2	50
Corta-tubos ZR 35 plásticos multicamada 3-32 mm / ZR 42 6-40 mm	2104	2	53
Corta-tubos aço Inoxidável de avanço rápido 6-67 mm	2104	2	50
Corta-tubos aço inoxidável 6-28 mm / 14-54 mm	2104	2	49
Corta-tubos cobre 6-28 mm / 14-54 mm	2104	2	51
Corta-tubos de avanço rápido 6-67 mm	2104	2	52
Corta-tubos plástico 35 - 40 - 63 mm	2114	2	55
Corta-tubos plástico 50-110 mm	2106	2	54
Corta-tubos plástico de avanço rápido 6-65 mm	2104	2	54

D

	Ref.	Cap.	Pág.
Desbarbador com lâmina substituível	2212	2	60
Desbarbador interior / exterior multi-materiais	2212	2	61
Desencapador Ø 45 mm	2116	2	57
Desentupidor Elétrico Com Tambor Val 90	2920	5	141
Desentupidor Revólver	2901	5	135
Desentupidor cana WC	2905	5	135
Desentupidor com bomba	2902	5	134
Desentupidor de alta pressão elétrico	2932	5	147
Desentupidor elétrico com secções de cabo VAL 96QC	2931	5	143
Desentupidor elétrico com tambor VAL 80 / VAL 80E	2912	5	139
Desentupidor manual de tambor	2906	5	136
Desentupidor profissional VAL 26	2906	5	136
Desentupidor “Furet”	2901	5	133
Detetor De Fugas	2626	5	130
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-Tubo de Aço Inoxidável	2104	2	50
Disco Cortante - Corta-Tubo de Aço e Ferro Fundido	2101	2	49
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de cobre	2104	2	53
Disco Cortante - Lâminas de desbarbador - Corta-tubo de plastico / Materiais compósitos	2104	2	54

E

	Ref.	Cap.	Pág.
Eleva Esquentador 100% rebatível	2636	5	133
Elevador de radiador	2636	5	132
Escareador padrão	2212	2	60
Escareador tonelete	2212	2	61
Esquadria	2206	1	38
Estojo 41 peças - Chaves de caixa compactas 1/4", pontas 1/4"	3104	1	29
Estojo De Picotagem “T-Rax”	2527	4	107
Estojo Picotagem Extrudax®	2528	4	108
Estojo de serras craneanas	2209	2	58
Etaugriff	2002	6	166
Extensão WC para desentupidor revólver	2901	5	135

F

	Ref.	Cap.	Pág.
Ferramenta De Curvar Ø 2.1/2” A 4” Para Macaco N.°2	2402 2408	3	71
Ferramenta Para Encaixe	2506	4	104
Ferramenta de alargamento	2526	4	105
Ferramenta para moldar flanges	2504	4	103
Ferramentas Para Picotagem	2527	4	108
Ferramentas Para Picotagem Extrudax®	2528	4	109
Ferramentas para desentupidor VAL 35 / VAL 35E	2910	5	138
Ferramentas para desentupidor VAL 80 / VAL 80E	2912	5	140
Ferramentas para desentupidor VAL 90	2920	5	142
Ferramentas para desentupidor VAL 95 / VAL 96QC	2931	5	144
Filetfix® III	2626	4	102
Fita métrica	3717	1	39
Forma	2502	3	78
Forma Para Tubos Multicamada	2402	3	71
Forma Para Tubos Serralheiro	2402	3	71
Forma para Tubos gás série média e forte (Nfa 49-115)	2402 2408	3	70
Forma para tubos gás série ligeira	2402	3	70
Formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503	2500	3	74
Fresa para Rodor	2621	5	131
Frigor profissional	2505	4	104

I

	Ref.	Cap.	Pág.
Ignição para Botija De Gás Portátil	5282	6	166
Inserções para i26+ / M21+ / ML21+ / M2X / L2X / P25+ / M3X	2529 2532	4	117

J

	Ref.	Cap.	Pág.
Jogo De Pentes	1362	4	95
Jogo de 9 chaves sextavadas macho	3114	1	36

L

	Ref.	Cap.	Pág.
Lâmina - Corta-tubo de plastico / Materiais compósitos	2114 2140	2	56
Lâmina - Corta-tubos tipo guilhotina	2115	2	57
Lâmina - Desencapador	2116	2	57
Lâmina com contra-lâmina	2215	2	63
Lâminas de serra	0430	2	42
Lâmpada de inspeção profissional 2 em 1 recarregável	2628	6	172
Lâmpada frontal profissional 2 em 1 recarregável	2628	6	173
Lápis de Carpinteiro	2627	1	35
Limitador De Curso	2408	3	67
Limpador-desentupidor AP Pro	2932	5	146

M

	Ref.	Cap.	Pág.
Macaco Eléctrico	2408	3	72
Mala de arrumação Virabox com 6 compartimentos		6	171
Mandril / Tupia	2504	4	103
Máquina De Curvar Hidráulica Elétrica	2408	3	67
Máquina De Curvar Hidráulica Manual	2402	3	66
Máquina De Curvar Manual De Bancada para tubos em cobre duro	2502	3	77
Máquina de curvar Balestra	2503	3	73
Máquina de curvar compacta 18V Ministem®	2517	3	79
Máquina de curvar elétrica portátil 18 V Eurostem® III	2518	3	81
Máquina de curvar hidráulica manual para tubos de serralheiro	2402	3	66
Máquina de prensar electro-hidráulica Viper ® M3X	2532	4	121
Máquina de prensar electro-mecânica Viper® L2X	2535	4	115
Máquina de prensar electro-mecânica Viper® M2X	2535	4	113
Máquina de prensar manual hidráulica Viper® i26+	2529	4	112
Máquina de ranhurar GR2-12	1626	4	101
Máquina de roscar de 2"	1621	4	96
Máquina de roscar de 4"	1621	4	97
Matriz	2504	4	103
Mesa de montagem	2009	6	168
Mesa de montagem padrão	2009	6	168

Índice

Mesa sanitária profissional	2012	6	169
Mini Corta-Tubos cobre 3-16 mm / 6-28 mm	2104	2	51
Mini-chave de Parafusos de 6 ponteiras	3425	1	38
Mini-pinça de prensar para M21+ / ML21+ / M2X / L2X	2525	4	118
Mola De Curvar exterior - cobre	2510	3	74
Mola de curvar interior - PER / Multicamada	2510	3	75

N	Ref.	Cap.	Pág.
Nível de torneiras 2 em 1	2631	1	36
Nível tubular / Nível trapezoidal	2631	1	35
Nível tubular de pequenas dimensões	2631	1	35

O	Ref.	Cap.	Pág.
Óleo De Corte	1101	4	88
Óleo De Manutenção Para Desentupidores	2904	5	137
Óleo Para Macacos	2402	3	68
Óleo de corte sintético	1106	4	88
Opções e acessórios - Tarraxa Eletroportátil	1375	4	93

P	Ref.	Cap.	Pág.
Pasta de soldadura	5284	6	166
Peças de reposição para máquina de roscar 2" - 4"	1621	4	99
Peças sobresselentes para chave de tubos de corrente com garras reversíveis	0106	1	17
Pentes para máquina de roscar 2" – 4"	1622	4	98
Perfuradora V 150+ e coluna de suporte	0501	2	43
Perfuradora V 250 / V 350 e coluna de suporte	0501	2	44
Pinça De Alargar	2526	4	105
Pinça de prensar para P25+ / M3X	2531	4	123
Pinça-mãe 32 kN para inserções para P25+ / M3X	2531	4	122
Placa 4”	2402	3	69
Placa Aberta	2402	3	68
Placa Articulada 3”	2402	3	69
Placa Corrediça	2402	3	69
Placa Corrediça - Tubos de Serralheiro	2402	3	70
Placa e contra-formas para máquina de curvar balestra 2500 / 2503	2500	3	74
Plombi'Box® - Estojo 51 peças - chave para porcas de torneiras, chaves de caixa transversais, pontas 1/4"	3104	1	30
Ponteira De Canalizador	2610	4	109
Projetor XL estanque	2628	6	173
Projetor XXL estanque	2628	6	174

R	Ref.	Cap.	Pág.
Redutor e adaptador Para máquinas de prensagem axiais 2533	2533	4	111
Rodor®	2621	5	131

S	Ref.	Cap.	Pág.
Saco de ferramentas têxtil	3826	6	170
Saco do instalador	3826	6	170
Sani'Box® - Estojo 7 ferramentas indispensáveis para instalações sanitárias.	3104	1	31
Soldadura suave	5283	6	166
Suporte rebarbador para chave de fenda	2212	2	62

T	Ref.	Cap.	Pág.
Tapete de proteção multiposição	3826	6	172
Tarraxa Electroportátil Phenix IV 230V / 18V CAS		4	92
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 1.1/4”	1362 1363	4	89
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Composição 2"	1362 1364	4	90
Tarraxa Manual De Cabeças Substituíveis - Porta-Cabeças Roquete	1362 1363	4	90
Tarraxa elétrica portátil Mini Phenix 1.1/4"	1380	4	91
Toalhetes	3600	5	163
Torno de corrente	2003	6	167
Torno de mordentes paralelos	2004	6	167
Tripé	2402	3	68
Tripé de alumínio de 2 m para projetor XL e XXL	2628	6	174

V	Ref.	Cap.	Pág.
Vazador	2211	2	59

k	Ref.	Cap.	Pág.
kit de válvula de 4 vias	2950	5	159
kit rodas + pega para mesa de montagem	2009	6	169

Índice

01...	Cap.	Pág.
010011	1	16
010012	1	16
010013	1	16
010434	1	16
010449	1	16
010460	1	16
010534	1	16
010549	1	16
010560	1	16
010620	1	17
010621	1	17
010622	1	17
010623	1	17
010624	1	17
010625	1	17
010630	1	17
010631	1	17
010632	1	17
010633	1	17
010634	1	17
010635	1	17
010640	1	17
010641	1	17
010642	1	17
010643	1	17
010644	1	17
010645	1	17
010823	1	19
010828	1	19
010838	1	19
010917	1	19
010924	1	19
010930	1	19
011207	1	22
011210	1	22
011212	1	22
011325	1	21
011600	1	18
011610	1	18
011620	1	18
012520	1	22
012525	1	22
012535	1	22
012545	1	22
012560	1	22
012590	1	22
013614	1	23
013618	1	23
013624	1	23
013735	1	23
013745	1	23
013760	1	23
013790	1	23
013806	1	24
013808	1	24
013810	1	24
013812	1	24
013814	1	24
013818	1	24
013824	1	24
013836	1	24
013848	1	24
014100	1	18
014200	1	18
014210	1	18
015000	4	102
017006	1	24
017008	1	24
017010	1	24
017012	1	24
017015	1	24
017018	1	24
017018	1	25
017020	1	27
017021	1	27
017022	1	27
017023	1	27
017030	1	26
017031	1	26
017032	1	26
017033	1	26
017039	1	26
017045	1	25
017047	1	25
017050	1	25
017052	1	25
017055	1	25
017060	1	25
018212	1	20
018218	1	20
018222	1	20
018228	1	20
018232	1	20

04...	Cap.	Pág.
043004	2	42
043006	2	42
043008	2	42
043010	2	42
043012	2	42
049000	2	42
049050	2	42
049070	2	42

05...	Cap.	Pág.
050049	2	47
050110	2	43
050111	2	43
050113	2	46
050114	2	46
050115	2	46
050116	2	43
050117	2	46
050119	2	46
050120	2	44
050121	2	44
050123	2	46
050124	2	46
050125	2	46
050126	2	44
050127	2	46
050130	2	44
050133	2	46
050136	2	44
050139	2	46
050139	2	47
050141	2	47
050145	2	47
050147	2	47
050155	2	47
050157	2	47
050157	6	175
050158	2	47
050160	2	47
050164	6	175
050175	2	47
050176	2	46
050177	2	46
050178	2	46
050179	2	46
050180	2	46
050181	2	46
050182	2	46
050183	2	46
050184	2	46
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	88
110105	4	88
110112	4	88
110200	4	88
110202	4	88
110605	4	88

13...	Cap.	Pág.
136095	4	90
136095	4	91
136201	4	95
136202	4	95
136203	4	95
136206	4	95
136207	4	95
136213	4	95
136216	4	95
136222	4	95
136224	4	95
136224	4	96
136225	4	96
136226	4	96
136244	4	94
136246	4	94
136263	4	90
136270	4	89
136280	4	90
136281	4	90
136282	4	90
136290	4	90
136290	4	91
136292	4	90
136292	4	91
136294	4	90
136294	4	91
136295	4	90
136295	4	91
136301	4	89
136311	4	89
136320	4	95
136321	4	95
136322	4	95
136323	4	95
136324	4	95
136325	4	95
136326	4	95
136327	4	95
136328	4	95
136330	4	95
136331	4	95
136332	4	96
136333	4	96
136334	4	96
136335	4	96
136336	4	96
136337	4	96
136338	4	96
136340	4	94
136341	4	94
136342	4	94
136343	4	94
136344	4	94
136345	4	94
136346	4	94
136347	4	94
136348	4	94
136349	4	94
136350	4	94
136351	4	94
136352	4	94
136352	4	95
136353	4	95
136354	4	95
136355	4	95
136356	4	95
136357	4	95
136358	4	95
136359	4	95
136361	4	89
136390	4	90
136390	4	91
136391	4	90
136391	4	91
136392	4	90
136392	4	91
136408	4	95
136418	4	95
136428	4	96
136448	4	94
136449	4	94
136460	4	90
136490	4	90
136490	4	91
136494	4	90

Índice

13...	Cap.	Pág.
136494	4	91
136495	4	90
136495	4	91
137003	4	96
137004	4	96
137005	4	96
137007	4	96
137507	4	93
137552	4	93
137570	4	92
137571	4	92
137572	4	92
137575	4	93
137576	4	93
137580	4	92
137581	4	92
137582	4	92
138020	4	91
138021	4	91
138022	4	93

16...	Cap.	Pág.
161100	4	98
162120	4	96
162140	4	97
162150	4	98
162151	4	98
162152	4	98
162153	4	98
162201	4	99
162202	4	99
162203	4	99
162204	4	99
162205	4	99
162207	4	99
162208	4	99
162209	4	99
162220	4	99
162221	4	99
162301	4	99
162302	4	99
162303	4	99
162304	4	99
162305	4	99
162307	4	99
162308	4	99
162309	4	99
162400	4	100
162420	4	100
162424	4	100
162430	4	100
162431	4	100
162432	4	100
162433	4	100
162460	4	99
162461	4	100
162470	4	99
162471	4	99
162600	4	101
162610	4	101
162611	4	101
162612	4	101
162613	4	101
162614	4	101
162615	4	101
162616	4	101
162617	4	101
162618	4	101

20...	Cap.	Pág.
200200	6	166
200210	6	166
200220	6	166
200230	6	166
200340	6	167
200350	6	167
200351	6	167
200352	6	167
200410	6	167
200411	6	167
200412	6	167
200413	6	167
200415	6	167
200416	6	167
200900	6	168
200901	6	168
200910	6	168
200911	6	168
200912	6	169
201202	6	169

21...	Cap.	Pág.
210110	2	47
210120	2	47
210121	2	49
210122	2	49
210123	2	50
210123	2	51
210125	2	47
210130	2	47
210141	2	49
210142	2	49
210145	2	48
210210	2	48
210211	2	49
210220	2	48
210221	2	49
210250	2	48
210251	2	49
210260	2	49
210261	2	49
210265	2	49
210266	2	49
210350	2	53
210352	2	53
210360	2	51
210362	2	51
210437	2	51
210439	2	51
210441	2	51
210443	2	52
210445	2	52
210447	2	51
210453	2	53
210454	2	53
210455	2	52
210469	2	49
210471	2	50
210475	2	49
210481	2	51
210482	2	51
210483	2	50
210486	2	54
210487	2	53
210488	2	54
210489	2	53
210495	2	54
210496	2	54
210497	2	54
210611	2	54
210621	2	54
210630	2	54
211401	2	56
211404	2	56
211405	2	56
211406	2	56
211435	2	55
211440	2	55
211464	2	55
211501	2	57
211502	2	57
211503	2	57
211512	2	56
211522	2	56
211532	2	56
211627	2	57
211640	2	57
214041	2	56
215041	2	56
215042	2	55
215050	2	55

22...	Cap.	Pág.
220305	1	39
220308	1	39
220310	1	39
220315	1	39
220318	1	39
220320	1	39
220410	1	27
220420	1	27
220425	1	27
220430	1	27
220435	1	27
220460	1	28
220465	1	28
220470	1	28
220510	1	32
220610	1	38
220620	1	38
220630	1	38
220640	1	38
220900	2	59
220901	2	59
220903	2	59
220906	2	58
220907	2	58
220910	2	58
220910	2	59
220911	2	58
220911	2	59
220912	2	58
220912	2	59
220914	2	58
220914	2	59
220916	2	58
220916	2	59
220917	2	58
220917	2	59
220918	2	58
220918	2	59
220920	2	58
220920	2	59
220921	2	58
220921	2	59
220922	2	58
220922	2	59
220924	2	58
220924	2	59
220926	2	58
220926	2	59
220928	2	58
220928	2	59
220930	2	58
220930	2	59
220932	2	58
220932	2	59
220934	2	58
220934	2	59
220936	2	58
220936	2	59
220938	2	58
220938	2	59
220940	2	58
220940	2	59
220942	2	58
220942	2	59
220948	2	58
220948	2	59
220952	2	58
220952	2	59
220956	2	58
220956	2	59
220964	2	58
220964	2	59
220966	2	58
220966	2	59
220980	2	58
220980	2	59
221025	5	128
221026	5	128
221026	5	129
221027	5	129
221028	5	129
221029	5	129
221030	5	129
221031	5	129
221032	5	129
221033	5	129
221034	5	129
221035	5	129
221036	5	129
221037	5	129
221038	5	129
221039	5	129
221069	5	128
221070	5	128
221123	2	59
221128	2	59
221132	2	59
221135	2	59

22...	Cap.	Pág.
221137	2	59
221220	2	60
221242	2	60
221250	2	61
221251	2	61
221252	2	61
221253	2	62
221254	2	62
221261	2	60
221265	2	53
221265	2	54
221265	2	60
221266	2	51
221266	2	60
221276	2	62
221277	2	62
221278	2	62
221280	2	62
221281	2	62
221500	2	63
221501	2	63

24...	Cap.	Pág.
240101	3	68
240102	3	68
240103	3	68
240105	3	68
240106	3	68
240107	3	68
240110	3	68
240111	3	69
240114	3	68
240115	3	69
240117	3	69
240119	3	70
240120	3	69
240122	3	70
240123	3	70
240124	3	70
240125	3	70
240141	3	70
240142	3	70
240143	3	70
240144	3	70
240145	3	70
240146	3	70
240147	3	70
240148	3	70
240149	3	70
240151	3	70
240152	3	70
240153	3	70
240154	3	70
240155	3	70
240156	3	70
240160	3	71
240161	3	71
240162	3	71
240163	3	71
240164	3	71
240165	3	71
240166	3	71
240167	3	71
240168	3	71
240169	3	71
240170	3	71
240171	3	71
240172	3	71
240173	3	71
240174	3	71
240175	3	71
240177	3	71
240178	3	71
240179	3	71
240185	3	71
240200	3	72
240200	3	77
240201	3	72
240202	3	72
240203	3	72
240210	3	68
240211	3	69
240216	3	68
240217	3	69
240222	3	69
240223	3	69
240226	3	70
240228	3	69
240233	3	66
240242	3	66
240243	3	66
240248	3	71
240249	3	66
240252	3	66
240279	3	66
240802	3	72
240803	3	72
240811	3	67
240842	3	67
240843	3	67
240851	3	67
240852	3	67

25...	Cap.	Pág.
250001	3	74
250002	3	74
250003	3	74
250010	3	74
250012	3	74
250014	3	74
250015	3	74
250016	3	74
250018	3	74
250020	3	74
250022	3	74
250026	3	74
250032	3	74
250051	3	74
250053	3	74
250200	3	77
250201	3	77
250203	3	77
250208	3	77
250210	3	77
250211	3	77
250212	3	77
250213	3	77
250216	3	77
250218	3	77
250221	3	78
250222	3	78
250223	3	78
250224	3	78
250225	3	78
250226	3	78
250227	3	78
250228	3	78
250229	3	78
250232	3	78
250233	3	78
250234	3	78
250235	3	78
250236	3	78
250237	3	78
250238	3	78
250239	3	78
250241	3	78
250242	3	78
250243	3	78
250244	3	78
250245	3	78
250246	3	78
250270	3	77
250271	3	77
250272	3	77
250275	3	77
250280	3	77
250282	3	77
250285	3	77
250300	3	73
250301	3	73
250302	3	73
250303	3	73
250304	3	73
250305	3	73
250306	3	73
250401	4	103
250402	4	103
250403	4	103
250411	4	103
250412	4	103
250413	4	103
250421	4	103
250422	4	103
250423	4	103
250431	4	103
250432	4	103
250433	4	103
250434	4	103
250435	4	103
250441	4	103
250442	4	103
250443	4	103
250447	4	103
250580	4	104
250620	4	104
251010	3	74
251012	3	74
251014	3	74
251015	3	74
251016	3	74
251018	3	74
251020	3	74
251022	3	74
251042	3	75
251044	3	75
251046	3	75
251048	3	75
251050	3	75
251052	3	75
251106	3	75
251108	3	75
251110	3	75
251112	3	75
251114	3	75
251115	3	75
251116	3	75
251118	3	75
251121	3	75
251122	3	75
251123	3	75
251124	3	75
251125	3	75
251406	3	76
251412	3	76
251414	3	76
251416	3	76
251770	3	79
251772	3	79
251774	3	79
251776	3	79
251777	3	79
251778	3	79
251779	3	79
251780	3	79
251781	3	79
251804	3	84
251809	3	84
251810	3	82
251812	3	81
251812	3	82
251814	3	81
251814	3	82
251815	3	81
251815	3	82
251815	3	83
251816	3	80
251816	3	81
251816	3	83
251818	3	80
251818	3	83
251820	3	83
251822	3	80
251822	3	83
251825	3	83
251826	3	83
251828	3	83
251829	3	83
251831	3	83
251832	3	83
251833	3	83
251834	3	83
251835	3	84
251836	3	84
251837	3	84
251838	3	84
251839	3	84
251844	3	84
251844	4	125
251849	3	81
251849	3	82
251855	3	81
251855	3	82
251860	3	83
251863	3	80
251863	3	83
251864	3	83
251865	3	83
251866	3	80
251866	3	83
251867	3	83
251869	3	80
251869	3	83
251872	3	80
251872	3	83
251873	3	81
251873	3	82
251874	3	81
251874	3	82

Índice

25...	Cap.	Pág.
251875	3	81
251875	3	82
251876	3	81
251876	3	82
251877	3	81
251877	3	82
251878	3	81
251878	3	82
251879	3	83
251880	3	81
251880	3	82
251881	3	81
251881	3	82
251882	3	83
251883	3	83
252500	4	118
252500	4	119
252501	4	118
252501	4	119
252502	4	118
252502	4	119
252503	4	118
252503	4	119
252504	4	118
252504	4	119
252505	4	118
252505	4	119
252506	4	118
252506	4	119
252507	4	118
252507	4	119
252508	4	118
252508	4	119
252509	4	118
252509	4	119
252510	4	118
252510	4	119
252512	4	118
252512	4	119
252514	4	118
252514	4	119
252516	4	118
252516	4	119
252517	4	118
252517	4	119
252518	4	118
252518	4	119
252519	4	118
252519	4	119
252520	4	118
252520	4	119
252521	4	118
252521	4	119
252523	4	118
252523	4	119
252525	4	118
252525	4	119
252526	4	118
252526	4	119
252527	4	118
252527	4	119
252528	4	118
252528	4	119
252529	4	118
252529	4	119
252530	4	118
252530	4	119
252531	4	118
252531	4	119
252536	4	118
252536	4	119
252537	4	118
252537	4	119
252538	4	118
252538	4	119
252539	4	118
252539	4	119
252540	4	118
252540	4	119
252545	4	118
252545	4	119
252546	4	118
252546	4	119
252548	4	118
252548	4	119
252549	4	118
252549	4	119
252550	4	118
252550	4	119
252556	4	118
252556	4	119
252590	4	118
252590	4	119
252591	4	118
252591	4	119
252592	4	118
252592	4	119
252593	4	118
252593	4	119
252594	4	118
252594	4	119
252596	4	118
252596	4	119
252600	4	105
252601	4	105
252602	4	105
252603	4	105
252604	4	105
252605	4	105
252606	4	105
252607	4	105
252608	4	105
252609	4	105
252610	4	105
252611	4	105
252612	4	105
252613	4	105
252614	4	105
252615	4	105
252616	4	105
252622	4	105
252623	4	105
252624	4	105
252625	4	105
252626	4	105
252627	4	105
252628	4	105
252632	4	105
252633	4	105
252634	4	105
252635	4	105
252637	4	105
252640	4	105
252641	4	105
252644	4	105
252651	4	105
252679	4	105
252681	4	105
252701	4	108
252702	4	108
252703	4	108
252711	4	108
252712	4	108
252714	4	108
252715	4	108
252717	4	108
252719	4	108
252730	4	107
252801	4	108
252802	4	108
252804	4	108
252810	4	109
252812	4	109
252814	4	109
252815	4	109
252816	4	109
252818	4	109
252820	4	109
252822	4	109
252830	4	108
252860	4	109
252861	4	109
252862	4	109
252863	4	109
252864	4	109
252880	4	108
252883	4	108
252902	4	117
252904	4	117
252906	4	117
252907	4	117
252908	4	117
252909	4	117
252910	4	112
252911	4	118
252912	4	112
252913	4	112
252915	4	118
252916	4	118
252917	4	118
252918	4	118
252919	4	118
252922	4	112
252951	4	117
252952	4	117
252953	4	117
252954	4	117
252955	4	117
252961	4	118
252962	4	118
252963	4	118
252964	4	118
252965	4	118
252966	4	118
252967	4	118
252981	4	117
252982	4	117
252983	4	117
252984	4	117
252986	4	117
252987	4	117
252988	4	117
252989	4	117
253001	4	123
253001	4	124
253002	4	123
253002	4	124
253004	4	123
253004	4	124
253006	4	123
253006	4	124
253007	4	123
253007	4	124
253008	4	123
253008	4	124
253009	4	123
253009	4	124
253011	4	123
253011	4	124
253012	4	123
253012	4	124
253016	4	123
253016	4	124
253017	4	123
253017	4	124
253033	4	123
253033	4	124
253034	4	123
253034	4	124
253040	4	123
253040	4	124
253041	4	123
253041	4	124
253042	4	123
253042	4	124
253043	4	123
253043	4	124
253044	4	123
253044	4	124
253045	4	123
253045	4	124
253046	4	123
253046	4	124
253047	4	123
253047	4	124
253048	4	123
253048	4	124
253051	4	123
253051	4	124
253052	4	123
253052	4	124
253053	4	123
253053	4	124
253054	4	123
253054	4	124
253055	4	123
253055	4	124
253056	4	123
253056	4	124
253060	4	123
253060	4	124
253061	4	123
253061	4	124
253062	4	123
253062	4	124

25...	Cap.	Pág.
253063	4	123
253063	4	124
253064	4	123
253064	4	124
253065	4	123
253065	4	124
253066	4	123
253066	4	124
253067	4	123
253067	4	124
253068	4	123
253068	4	124
253069	4	123
253069	4	124
253090	4	123
253090	4	124
253091	4	123
253091	4	124
253092	4	123
253092	4	124
253095	4	123
253095	4	124
253096	4	123
253096	4	124
253097	4	123
253097	4	124
253098	4	123
253098	4	124
253110	4	123
253110	4	124
253111	4	123
253111	4	124
253112	4	123
253112	4	124
253113	4	123
253113	4	124
253114	4	123
253114	4	124
253115	4	123
253115	4	124
253116	4	123
253116	4	124
253117	4	123
253117	4	124
253118	4	123
253118	4	124
253119	4	123
253119	4	124
253126	4	123
253126	4	124
253127	4	123
253127	4	124
253128	4	123
253128	4	124
253129	4	123
253129	4	124
253130	4	123
253130	4	124
253131	4	123
253131	4	124
253132	4	123
253132	4	124
253133	4	123
253133	4	124
253134	4	123
253134	4	124
253135	4	123
253135	4	124
253163	4	122
253164	4	122
253165	4	122
253166	4	122
253167	4	122
253168	4	122
253169	4	122
253170	4	122
253170	4	123
253180	4	125
253181	4	125
253182	4	125
253183	4	125
253184	4	125
253185	4	125
253186	4	125
253210	4	121
253211	4	121
253212	4	121
253244	3	84
253244	4	125
253251	4	117
253252	4	117
253253	4	117
253254	4	117
253255	4	117
253257	4	117
253266	4	117
253268	4	117
253271	4	117
253272	4	118
253273	4	118
253274	4	118
253275	4	118
253276	4	118
253277	4	118
253278	4	118
253281	4	118
253282	4	117
253283	4	117
253284	4	117
253285	4	117
253286	4	117
253287	4	117
253300	4	111
253302	4	111
253303	4	111
253312	4	111
253316	4	111
253320	4	111
253325	4	111
253332	4	111
253333	4	111
253334	4	111
253335	4	111
253350	4	110
253355	4	110
253360	4	110
253361	4	110
253380	4	111
253381	4	111
253401	4	106
253402	4	106
253403	4	106
253412	4	106
253416	4	106
253425	4	106
253432	4	106
253454	4	107
253456	4	107
253457	4	107
253458	4	107
253459	4	107
253460	4	107
253480	4	106
253481	4	106
253505	4	125
253507	4	125
253540	3	84
253540	4	125
253541	3	84
253541	4	125
253542	3	84
253542	4	93
253542	4	125
253543	3	84
253543	4	93
253543	4	125
253545	3	84
253545	4	93
253545	4	125
253550	4	113
253550	4	114
253551	4	113
253551	4	114
253552	4	113
253552	4	114
253554	4	113
253554	4	114
253555	4	113
253555	4	114
253556	4	113
253556	4	114
253557	4	113
253557	4	114
253558	4	113
253558	4	114
253559	4	113
253559	4	114
253560	4	113
253560	4	114
253562	4	113
253562	4	114
253564	4	113
253564	4	114
253565	4	113
253565	4	114
253566	4	113
253566	4	114
253567	4	113
253567	4	114
253568	4	113
253568	4	114
253569	4	113
253569	4	114
253570	4	115
253570	4	116
253571	4	115
253571	4	116
253572	4	115
253572	4	116
253574	4	115
253574	4	116
253575	4	115
253575	4	116
253576	4	115
253576	4	116
253577	4	115
253577	4	116
253579	4	115
253579	4	116
253580	4	115
253580	4	116
253581	4	115
253581	4	116
253582	4	115
253582	4	116
253584	4	115
253584	4	116
253585	4	115
253585	4	116
253586	4	115
253586	4	116
253587	4	115
253587	4	116
253588	4	115
253588	4	116
253589	4	115
253589	4	116
253600	4	119
253600	4	120
253601	4	119
253601	4	120
253605	4	119
253605	4	120
253606	4	119
253606	4	120
253607	4	119
253607	4	120
253612	4	119
253612	4	120
253613	4	119
253613	4	120
253614	4	119
253614	4	120
253615	4	119
253615	4	120
253616	4	119
253616	4	120
253624	4	119
253624	4	120
253626	4	119
253626	4	120
253628	4	119
253628	4	120
253629	4	119
253629	4	120
253632	4	119
253632	4	120
253634	4	119
253634	4	120
253635	4	119
253635	4	120
253636	4	119
253636	4	120
253641	4	119
253641	4	120
253642	4	119
253642	4	120
253643	4	119
253643	4	120
253644	4	119
253644	4	120
253645	4	119
253645	4	120
253650	4	119
253650	4	120
253651	4	119
253651	4	120
253653	4	119
253653	4	119
253653	4	120
253653	4	120

Índice

25...	Cap.	Pág.
253654	4	119
253654	4	120

26...	Cap.	Pág.
261010	4	109
261400	1	33
261410	1	33
261420	1	33
261450	1	33
261460	1	33
261470	1	34
261500	1	32
261501	1	32
261620	1	34
262005	5	130
262015	5	130
262035	5	130
262036	5	130
262070	5	131
262080	5	129
262111	5	131
262111	5	132
262112	5	131
262112	5	132
262113	5	131
262113	5	132
262114	5	131
262114	5	132
262115	5	131
262115	5	132
262116	5	131
262116	5	132
262118	5	131
262118	5	132
262120	5	131
262120	5	132
262122	5	131
262122	5	132
262126	5	131
262126	5	132
262132	5	131
262132	5	132
262181	5	131
262182	5	131
262191	5	131
262630	5	130
262670	4	102
262671	4	102
262672	4	102
262673	4	102
262700	1	35
262820	6	173
262823	6	174
262824	6	174
262824	6	174
262825	6	174
262827	6	172
262828	6	173
263120	1	35
263122	1	35
263125	1	35
263150	1	36
263605	5	132
263620	5	133
263625	5	133
263626	5	133

29...	Cap.	Pág.
290132	5	134
290140	5	133
290141	5	134
290142	5	134
290145	5	134
290146	5	134
290150	5	135
290151	5	135
290210	5	134
290400	5	137
290510	5	135
290520	5	135
290600	5	136
290605	5	136
290640	5	136
290645	5	137
290646	5	137
290647	5	137
291011	5	137
291012	5	137
291013	5	137
291014	5	137
291016	5	137
291017	5	138
291017	5	140
291019	5	138
291019	5	140
291020	5	138
291020	5	140
291026	5	138
291200	5	139
291201	5	139
291211	5	138
291211	5	140
291212	5	138
291212	5	140
291213	5	138
291213	5	140
291214	5	139
291216	5	139
291217	5	138
291217	5	140
292011	5	142
292014	5	142
292015	5	142
292016	5	140
292016	5	142
292021	5	142
292026	5	140
292026	5	142
292027	5	140
292027	5	142
292028	5	141
292030	5	141
292031	5	141
292032	5	140
292032	5	142
293111	5	144
293112	5	144
293130	5	143
293133	5	143
293140	5	143
293141	5	144
293142	5	144
293143	5	144
293144	5	144
293150	5	145
293151	5	145
293153	5	145
293155	5	144
293157	5	144
293158	5	144
293159	5	144
293160	5	144
293161	5	144
293162	5	145
293163	5	144
293164	5	144
293165	5	144
293166	5	145
293167	5	144
293168	5	144
293169	5	145
293170	5	144
293171	5	144
293172	5	144
293173	5	144
293174	5	145
293175	5	144
293176	5	145
293177	5	145
293178	5	145
293179	5	144
293180	5	144
293181	5	144
293181	5	145
293230	5	146
293233	5	148
293234	5	148
293235	5	148
293236	5	148
293272	5	148
293273	5	148
293277	5	148
293278	5	148
293280	5	147
294021	5	155
294022	5	155
294023	5	155
294027	5	155
294028	5	155
294031	5	155
294033	5	155
294034	5	155
294035	5	153
294041	5	155
294042	5	155
294043	5	155
294045	5	153
294050	5	153
294051	5	153
294052	5	153
294053	5	153
294053	5	154
294054	5	154
294160	5	151
294161	5	151
294162	5	151
294200	5	150
294201	5	150
294205	5	149
295000	5	156
295010	5	160
295012	5	160
295015	5	160
295020	5	157
295022	5	161
295025	5	160
295025	5	161
295040	5	162
295051	5	161
295052	5	161
295055	5	161
295056	5	161
295057	5	161
295058	5	161
295060	5	159
295070	5	158
295071	5	158

31...	Cap.	Pág.
310325	1	28
310330	1	28
310331	1	28
310332	1	28
310400	1	29
310401	1	29
310402	1	30
310403	1	30
310410	1	30
310420	1	31
311458	1	36

33...	Cap.	Pág.
335000	1	37
335010	1	37

34...	Cap.	Pág.
341801	1	37
341802	1	37
341803	1	37
341804	1	37
341805	1	37
341806	1	37
341807	1	37
341808	1	37
341820	1	37
342501	1	38
342511	1	38
342521	1	38

36...	Cap.	Pág.
360000	5	163

37...	Cap.	Pág.
371741	1	39
371742	1	39

38...	Cap.	Pág.
382601	6	171

38...	Cap.	Pág.
382610	6	172
382650	6	170
382655	6	170
382660	6	170
382670	6	170

52...	Cap.	Pág.
528280	6	166
528285	6	166
528346	6	166
528420	6	166

75...	Cap.	Pág.
752653	2	57
753066	4	99
753068	4	99
753069	4	99
753070	4	99
753071	4	99
753270	1	34
753568	4	110
753569	4	110
753570	4	110
753571	4	110
753578	5	148
753750	1	34
753778	5	161
753825	4	108
753834	4	125
754381	5	151
754381	5	152
754382	5	152
754383	5	152

88...	Cap.	Pág.
887562	3	83
887809	3	80
887819	3	81
887822	3	80
888227	3	80
888878	6	171

89...	Cap.	Pág.
892260	3	80
892261	3	80
892262	3	80
892263	3	80
892264	3	80
892265	3	80
892266	3	80
892280	3	80

99...	Cap.	Pág.
990008	1	19
990010	4	117
990019	4	117
990019	4	118
990020	4	117
990022	2	43
990023	2	43
990034	4	118
990035	4	123
990035	4	124
990036	4	123
990036	4	124
990055	4	123
990055	4	124
990056	4	123
990056	4	124
990057	4	123
990057	4	124
990058	4	117
990059	4	118
990063	4	118
990113	4	123
990113	4	124
990156	4	117
990180	4	123
990180	4	124
990181	4	123
990181	4	124
990182	4	117
990199	4	118

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS

virax

* MATERIAL	AÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADA/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				/
A						
ACOME Acome MT		12-16-20-25	RF-P	-	RF	H
ACOME Acopex Alu		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH/H/U
		40-50-63	-	-	-	TH/H/U
AC-FIX Press		12	RF-P/U	-	RF/U	H/U
		16-20-25-32	RF-P/U	U	RF/U	H/U
AC-FIX Press Multi		16-20-25-32	RF-P/U	U	RF/U	H/U
		18	RF-P/U	-	RF/U	H/U
		40	-	-	U	U
		50-60	-	-	-	U
AHLSELL A-Press elforzinkad		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
AHLSELL A-Press koppar		12-15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
AHLSELL A-Press rostfritt		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
AIRBEL Pressclim		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
AIRBEL Sertinox		15-18-22	M	M	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
ALB Sistema Multicapa		14-18	TH/U	-	TH/U	H/TH/U
		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	-	TH	H/TH
ANQUIER Aser		12-16-20-25	RF-P	-	RF	H
APE RACCORDERIE Raccordi a pressare		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		18	TH	-	TH	TH
		26	TH	TH	TH	TH/H
		32	TH	-	TH	TH/H
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
ATLAS COPCO Airnet		15	M	M	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
AYOR Fixomultix		16-20-32	U/TH/RF-P	TH/U	U/TH/RF	U/TH/H
		25	U	U	U	U
		26	TH/U	TH	TH/U	TH/U
		40-50-63-75	TH/U	-	TH/U	TH/U
AYOR Pronorm Pressfitting		12-14-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
AYOR Fixoconnect		12	RF-P/U	-	RF/U	H/U
		16-20-25	RF-P/U	U	RF/U	H/U
B						
BAMPI Balpex		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50	-	-	-	TH

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				/
BARBI Easypress		12	RF-P/U	-	RF/U	H/U
		16-20-25-32	RF-P/U	U	RF/U	H/U
BARBI Multipex		16-20x2,0-32	RF-P/TH/U	TH/U	RF/TH/U	H/TH/U
		18	RF-P/U	-	U/RF	H/U
		20x2,5	RF-P/U	U	U/RF	H/U
		25	RF-P/TH/U	U	RF/TH/U	H/TH/U
		26	RF-P/TH/U	TH	RF/TH/U	H/TH/U
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
BEGETUBE Multipress leak		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
BEGETUBE Alpex Duo XS		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
BEGETUBE Alpex Duo XL		40-50-63	TH	-	TH	TH
BRASELLI Pressfitting PE-X		16-20-25-32	RF-P	-	RF	-
BRASELLI Pressfitting Multicapa		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50	-	-	-	U
BROEN Ballofix Press		15-18-22	M/V		V	M/V
BROSETTE Eurobasic		12-16-20-25	RF-P	-	RF	H
BUCCHI Tech MP		14	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
C						
CEDEO Altech (Comap)		12-16-20-25	RF-P	-	RF	H
CEDEO Altech (RBM)		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26	TH/U	TH	TH/U	TH/U
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
CEDEO Altech (IBP B Press)		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
COES Coesklima (K-Fit)		14	U		-	U
		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50	-	-	-	U
		63-75	-	-	-	U CHAINES
COMAP PexPress		12-16-20-25	RF-P	-	RF	H
COMAP SkinPress		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
COMAP Multiskin		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		26	TH/U	TH	TH/U	TH/U
		40	-	-	TH/U	TH/U
		50-63	-	-	-	TH/U
COMAP SudoPress Cu		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
COMAP Xpress		12-15-18	M	M	-	M
		22-28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
COMAP Xpress		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
COMISA Press		14-18	TH	-	TH	H/TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		25	TH	-	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
COMPTOIR DE PICARDIE Multiquick		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26	TH	TH	TH	TH
COMPTOIR DE PICARDIE Quick plomberie		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
CONEL Connect multi		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH/H

V7.04

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

virax

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS

* MATERIAL	AÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADA/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				/
CORUS Forcas		28	M	-	M	M
		35	-	-	-	M
D						
DALPEX Laser multi Dalpex		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
DIWA Flex Systems		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
DUOFIL Maximetal		16-20-32	RF-P/U	U	RF/U	U
DW VERBUNDROHR Multitubo		16-20-25-32	U	U	U	U
		40	-	-	U	U
		50	-	-	-	U
		63-75	-	-	-	U CHAINES
E						
EBRILLE Monflex		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63-75	-	-	-	U
EBRILLE Monflex (F5)		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63-75	-	-	-	U
EBRILLE Monflex (F8)		16-20-25-32	U	-	U	U
EBRILLE Monflex (F9)		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		25	TH	-	TH	TH
EBRILLE Monflex (F18)		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
EFFEBI Prestige		15-18	M/V	M/V	V	M/V
		22-28	M/V	-	V	M/V
		35	-	-	-	M/V
EFFEBI Tof Multipinza		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		18	TH/U	-	TH/U	TH/H/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
EFFEBI Press Carbon		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS
EFFEBI Press Inox		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
EMCAL C-Stahl		15-18-22	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
EMCAL Perfect Aqua		16-20-25-32	U	U	U	U
		40	-	-	U	U
		50	-	-	-	U
		63	-	-	-	U CHAINES
EMCAL Presso		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
EMCAL Presso Nox		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	-	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				/
EMMETI Gerpex-Fivpress Easytec		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50	-	-	-	TH
ESTA ROHR Simplesta		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE
EUROTUBI EUROPA Pressfitting System		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
EUROTUBI EUROPA Pressfitting System		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
F						
FAR RUBINETTERIE Raccords Pressfar		14	TH/U	-	TH	H/TH/U
		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		18	TH/U	-	TH/U	H/TH/U
		25	TH/U	U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
		40	-	-	TH/U	H/TH/U
		50-63	-	-	-	TH/U
FBQ BARONIO BQ Press carbon steel		15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
FBQ BARONIO BQ Press rame		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
FERCOFLOOR Duo Press Ferco Pex		16	RF-P/TH/U	TH/U	RF/TH/U	TH/U
		20-25-32	RF-P/TH/U	U	RF/TH/U	TH/U
FERCOFLOOR Duo Press Multifer		16-20-32	RF-P/TH/U	TH/U	RF/TH/U	TH/U
		18	TH/U	-	TH/U	TH/U
		25	RF-P/TH/U	U	RF/TH/U	TH/U
FG INOX		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE
FILTUBE Installpress		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
FILTUBE Installpress		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
FINIMETAL FIVPRESS LBP		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26	TH/U	TH	TH/U	TH/U
FINIMETAL FIVPRESS		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40-50-63	-	-	-	TH
FITTINGS ESTANDAR Eco-Press		16-20-25-32	RF-P	-	RF	-
FITTINGS ESTANDAR PEX-A		16-20-25-32	RF-P/U	U	RF/U	U
FITTINGS ESTANDAR Multicapa		16-20-25-32	RF-P/U	U	RF/U	U
		18	U	-	U	U
FORNARA SPA		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
FRABO Frabopress C-Steel		15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
FRABO Frabopress H20		12-15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V

V7.04

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS

virax

* MATERIAL	AÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADA/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				
FRABO Frabopress 316		15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
FRABO Multi-Brass		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26-32	TH	TH	TH	TH
FRABO Multi-Plus		16-20-32	U	U	U	H/U
		26	-	-	-	H
FRANKISCHE Alpex Duo-Alpex L		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
FRANKISCHE Alpex Duo XS		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
FRANKISCHE Turatec System		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
FRIATEC Friatherm Uni		16-20-26-32	-	-	-	H
		40	-	-	-	H
		50-63	-	-	-	TH

G

GEBERIT MAPRESS		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		38	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
GEBERIT MAPRESS		12-15-18	M	M	-	M
		22-28	M	-	M	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
GEBERIT MAPRESS		12-15-18	M	M	M	M
		22-28	M	-	M	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
GEBERIT Volex		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26	TH	TH	TH	TH
GEBERIT Mepla		16-20-26-32	G	-	G	G
		40	-	-	G	G
		50	-	-	-	G
GENERAL FITTINGS Série 5000		14	TH/U	-	TH	H/TH/U
		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		18	TH/U	-	TH/U	H/TH/U
		25	TH/U	U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
		40	-	-	U	H/U
		50	-	-	-	TH/U
GIACOMINI Raccords RM		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
		40	-	-	TH/U	TH/U
		50	-	-	-	TH/U
		63	-	-	-	TH
		75-90	-	-	-	U
GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press		12	RF-P/U	-	RF/U	H/U
		16-20-25-32	RF-P/U	U	RF/U	H/U
GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press		16-20-25-32	RF-P/U	U	RF/U	H/U
		18	-	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-60	-	-	-	U
GLOBALE TRADE Aqualpress System		16-20-25-32	U	U	U	U
GOLAN		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U

H

HAKA GERODUR Hakathen-L		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
HAMMEL ROBINETTERIE		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
HAMMEL ROBINETTERIE		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
HAMMEL ROBINETTERIE		12-16-20-25	RF-P	-	RF	H

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				
HEIMA Press-Fittings		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50	-	-	-	TH
HELIROMA Klimapress		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63-75	-	-	-	U
HELIROMA Romapress		16-20-25-32	RF-P	-	RF	-
HENCO - PE-Xc/AL/Pe-Xc (Raccords Lation ou PVDF)		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26	TH	TH	TH	TH
HENCO HPL		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
		32	TH/U	-	TH/U	TH/H/U
HEROTEC Tempuss-Press		14	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
HERZ Pipefix		14-18-25	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH

I

IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex		12-16-20-25-32	RF-P	-	RF	H
IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F5)		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63-75	-	-	-	U
IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F8)		16-20-25-32	U	U	U	U
IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F9)		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		25	TH	-	TH	TH
IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F18)		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	-	TH	TH/H
		32	TH/U	-	TH/U	TH/H/U
IBP CONEX/BANNINGER >B<MaxiPro		1/4-3/8-1/2-5/8-3/4'	R	R	R	R
		7/8"	R	-	-	R
		1-1.1/8-1.3/8"	-	-	-	R
IBP CONEX/BANNINGER >B<Press >B<Press Gas		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35	-	-	-	V
		42-54	-	-	-	V
IBP CONEX/BANNINGER >B<Press Inox		15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
IBP CONEX/BANNINGER >B<Press Carbon		15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
IDROSANITARIA BONOMI Idropress		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		18	TH	-	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
ILTA INOX Chibro Pressfitting		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
INDUSTRIAL BLANSOL Multipex		16	RF-P/TH/U	TH/U	RF/TH/U	H/TH/U
		18	U	-	RF/U	H/U
		20x2,5	RF-P/U	U	RF/U	H/U
		20x2-25	RF-P/TH/U	TH/U	RF/TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	RF/TH	H/TH
		32	RF-P/TH/U	-	RF/TH/U	U/H/TH
		40	-	-	U	U PINCE
		50-63	-	-	-	U PINCE

V7.04

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

virax

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS

virax

* MATERIAL	AÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADA/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				/
INSTALPRESS Carbon steel		12-15-18-22	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
IPA Ipalpex		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
ISOLTUBEX Isolpex		16-20-25-32	RF-P	-	RF	-
ISOLTUBEX		16-20-25-32-40	RF-P	-	RF	H
		18-50-63	U	-	U	U
ISOTUBI Numepress		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
IVAR Multi-Press		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		18	TH/U	-	TH/U	TH/H/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
		40	-	-	TH/U	TH/U
		50-63	-	-	-	TH 3 ELTS
IVAR Plastic Multi-Press		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
J						
JANSEN AG Jansen Comisa Ravani Prima		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
K						
KAN Kan-Therm		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH/U	TH/U
KAN Kan-Therm LBP		16-20-25-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/H/U
		26	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH/U	TH/U
KAN Kan-Therm		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
KAN Kan-Therm		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
KE KELIT Kelox		16-20-25-32	U	U	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
		75	-	-	-	U CHAINE
KE KELIT Steelfix		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
KE KELIT Steelfix		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
KME Q-Tec		14	TH	-	TH	TH
		16-20	TH	TH	TH	TH
KOHLER Inox Press		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				/
N						
NICOLL Fluxo		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
NINGBO Press-ID		12-16-20-25-32	RF-P	-	RF	H
NINGBO Press-ID Carbon		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M		-	M
		35	-		-	M
		42-54	-		-	M 3 ELTS
NINGBO Press-ID Inox		15-18	M/V	M/V	M/V	M/V
		22	M/V	-	M/V	M/V
		28	M/V	-	V	M/V
		35	-	-	-	M/V
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS/V
NOYON & THIEBAULT Raccord F5		16-20-25	U	U	U	U
		18-32	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63-75	-	-	-	U
NOYON & THIEBAULT Raccord F9		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		25	TH	-	TH	TH
NOYON & THIEBAULT Raccord F17		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		25	TH/U	U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
NOYON & THIEBAULT Multicouche à sertir		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	TH/H
N.T.M. Winny-Al		14	TH/U	-	TH	TH/U
		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		18	TH/U	-	TH/U	TH/U
		25	TH/U	U	TH/U	TH/U
		26	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH/U	TH/U
		50	-	-	-	TH/U
		63	-	-	-	U
NUPI INDUSTRIE ITALIANE Multinupi		14	U	-	U	U
		16-20-32	U/TH	TH/U	U/TH	U/TH/H
		18	U/TH	-	U/TH	U/TH/H
		26	TH	TH	TH	TH/H
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
O						
OVENTROP Cofit P		16-20-26-32	HA	-	-	HA
		40	-	-	-	HA
		50	-	-	-	U
		63	-	-	-	U
P						
PB TUB Sertipress		12-16-20-25	RF-P	-	RF	H
PB TUB Serti-steel		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
PB TUB Alpex duo - Turatec - Alpex duo XS		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
PEGLER YORKSHIRE Xpress		12-15-22	M	M	M	M
		14-22	M	-	M	M
		16	-	-	-	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE
PEGLER YORKSHIRE Sudo Press cuivre visu control		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35	-	-	-	V
		42-54	-	-	-	V / V CHAINE

V7.04

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

virax

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS

virax

* MATERIAL	AÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADA/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				
PERFILTUBO Perfialupex		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
PERFILTUBO Perfipress		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
PEXTUBE Pextube		16-20-25-32	RF-P	-	RF	-
PIETRO RAVANI		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		18	TH	-	TH	TH
PIPELIFE Radopress		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		18	TH	-	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
POLYSAN Rainbow		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
PRANDELLI Multyrama (PF)		16-20-26-32	RF-P	-	-	H
		40	-	-	U	U
		50	-	-	-	U
PRANDELLI Multyrama (PFM)		16-20	RF-P/TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	RF-P/TH	TH	TH	H/TH
		32	RF-P/TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		40	-	-	TH/U	TH/U
		50	-	-	-	TH/U
		63	-	-	-	U

R

RACCORDERIE METALLICHE (RM) Steelpres		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
RACCORDERIE METALLICHE (RM) Inoxpres		15-18-22	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M 3 ELTS M CHAINE
RBM Tita-fix		14	TH/U	-	TH	TH/H/U
		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/H/U
		18	TH/U	-	TH/U	TH/H/U
		26-32	TH	TH	TH	TH/H
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
RIFENG Raccords F5		16-18-20-25-32	U		U	U
		40	-		U	U
		50-63-75	-		-	U
RIFENG Raccords F8		16-20-25-26-32	U		U	U
RIFENG Raccords F9		16-20-25-32	TH		TH	TH
RIFENG Raccords F17 Raccords F18		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		25	TH/U	U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
RIQUIER A sertir		12	RF-P	-	-	H
		16-20-25	RF-P	-	RF	H
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Cu-Ni		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo inox		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Steel		15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35	-	-	-	M
		42-54	-	-	-	M CHAINE
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Press		14	TH/U	-	TH	H/TH/U
		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		18	TH/U	-	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Press LBP		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Evenes System		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50	-	-	-	TH

S

SANHA Multifit-Flex		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50	-	-	-	TH
SANHA Pressfittings		12	V	M/V	M/V	M/V
		14	V	-	V	M/V
		15-18	M/V	M/V	M/V	M/V
		16	V	V	V	M/V
		22	M/V	-	M/V	M/V
		28	M/V	-	V	M/V
		35	-	-	-	M/V
		42-54	-	-	-	M CHAINE / V
SANHA NiroSan Press		15-18	M/V	M/V	V	M/V
		22-28	M/V	-	V	M/V
		35	-	-	-	M/V
		42-54	-	-	-	M CHAINE / V
SANHA Therm		12-15-18	M/V	M/V	V	M/V
		22-28	M/V	-	V	M/V
		35	-	-	-	M/V
		42-54	-	-	-	V
SCHWER Aquapress		15-18-22	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
SESTA Sistema multistrato		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		18	TH	-	TH	TH
		26-32	TH	TH	TH	TH
SIDER		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50	-	-	-	TH
SIDER Sidpress		12-16-20-25-32	RF-P	-	RF	H
SOMATEM Trinnity (RBM)		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
STPC Sopalpex Fit		16-20-26	TH	TH	TH	TH
STELBI Polikraft		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50	-	-	-	TH
SYSTERM Woprex		14-16-20-26-32	HA	-	-	HA

T

TERMICALINE Termiplex		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26	TH	TH	TH	TH
THERMADOR		14-16	V	V	V	M/V
		12-15-18	M/V	M/V	V	M/V
		22-28	M/V	-	V	M/V
		35	-	-	-	M/V
		42-54	-	-	-	V
TIEMME Cobra-Pex série 1700		16-20-25-32	RF-P	-	RF	-

V7.04

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

virax

CONJUNTO DOS SISTEMAS COMPATÍVEIS

virax

* MATERIAL	AÇO/AÇO CARBONO	MULTICAMADA/COBRE PE-RT	PEX/PB/PER/PE	COBRE	LATÃO/BRONZE	INOXIDÁVEL

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				 / 
TIEMME Cobrapress		14-18-25	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
TRA Multitrapress		16-20-25-32	U	U	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
TRA Trapress		12-16-20-25-32	RF-P	-	RF	H
TWEETOP		16-20-25-32	U	U	U	U
		18	U	-	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63-75	-	-	-	U
U						
UNICAL Max Multiplex		16-20-32	U	U	U	U
		26	-	-	-	H
UNIDELTA Deltall		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
		40	-	-	TH/U	H/TH/U
		50-63	-	-	-	TH/U
UPONOR Système Multi-couche		16-20-25-32	U	U	U	U
		40	-	-	U	U
		50	-	-	-	U
		63-75-90-110	-	-	-	U CHAINES
V						
VALSIR Bravopress PPSU		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
		32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		40	-	-	TH/U	TH/U
		50-63	-	-	-	TH/U
VALSIR Raccords laiton		14	-	-	-	H
		16-20-32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		26	TH	TH	TH	H/TH
		32	TH/U	TH/U	TH/U	H/TH/U
		40	-	-	TH/U	TH/U
		50-63	-	-	-	TH/U
		75-90	-	-	-	U
VAN MARCKE Tubipex		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		18	TH	-	TH	TH
VAN MARCKE Tubipex		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40-50-63	-	-	-	TH
VIEGA Prestabo		12-15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
VIEGA Profipress		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
VIEGA Sanpress		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
VIEGA Sanpress Inox		15-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
VSH Skinpress		14-18	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH
VSH Sudopress		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
VSH Sudopress		12-14-15-16-18	V	V	V	V
		22-28	V	-	V	V
		35-42-54	-	-	-	V
VSH Xpress		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M

SISTEMA/SYSTEM	*	Ø (mm)				 / 
VSH Xpress		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M	-	-	M
		35-42-54	-	-	-	M
VSH Xpress		12-15-18	M	M	M	M
		22	M	-	M	M
		28	M		-	M
		35-42-54	-		-	M
W						
WAVIN Tigris M1		16-20-25-32	U	U	U	U
		40	-	-	U	U
		50-63	-	-	-	U
WAVIN Tigris M5		16-20-32	H/TH/U	TH/U	H/TH/U	H/TH/U
		25	H/TH/U	U	H/TH/U	H/TH/U
		40	H/TH/U	-	H/TH/U	H/TH/U
WIEDLAND Cuprotherm CTX		14	TH	-	TH	TH
		16-20	TH	TH	TH	TH
Z						
ZETAESSE Europex Isolex		14	TH/U	-	TH	TH/U
		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
		26-32	TH	TH	TH	TH
ZETAESSE HydroSan / ThermoSan		14	TH/U	-	TH	TH/U
		16-20	TH/U	TH/U	TH/U	TH/U
ZEWOTHERM		14	TH	-	TH	TH
		16-20-26-32	TH	TH	TH	TH
		40	-	-	TH	TH
		50-63	-	-	-	TH

V7.04

#VIRAXFABRICANTEFRANCÊS

virax

NOTAS

NOTAS

virax

NOTAS

Este catálogo é uma publicação de
VIRAX SAS
39 quai de Marne - 51200 Epernay - França
Telefone: 03 26 59 56 78
E-mail: contact@virax.com

RCS REIMS 562 086 330

Tivemos um cuidado particular na elaboração do catálogo e na reprodução das informações do produto. No entanto, é impossível eliminar por completo os erros. Por este motivo, a VIRAX renuncia qualquer responsabilidade por eventuais erros que este catálogo poderá conter, apesar da nossa verificação minuciosa.

Após o desenvolvimento técnico e a adaptação dos nossos produtos às necessidades e expetativas dos nossos clientes, a conceção, as montagens, dados de potência, características, medidas e pesos dos produtos podem ser modificados sem restrições ou aviso prévio.

Não somos obrigados a modificar posteriormente os produtos já entregues. Da mesma forma, reservamo-nos o direito de retirar os artigos da nossa gama de produtos.

Este catálogo anula a validade de todas as edições anteriores. As menções das normas não são vinculativas. As instruções de trabalho e os conselhos de utilização e relativos a segurança são meramente indicativos e não substituem, em caso algum, as indicações legais ou outras, como as das associações profissionais e os regulamentos em vigor nos diferentes países.

Nenhuma parte deste catálogo pode ser reproduzida ou traduzida num idioma legível por máquina ou gravada em sistemas eletrónicos e ser processada sem um acordo prévio da VIRAX, independentemente do formato, seja impressão, fotocópia, microfilme ou qualquer outro processo.

É proibida qualquer modificação e complemento do catálogo. Todos os direitos estão reservados para todos os países.

VIRAX
As nossas marcas comerciais: Cobraz, Etaugriff, Eurostem, Extrudax, Filetix, Gyrolam, Lame Scie, Le Furet, Ministem, Recti 9, Rotax, Sani'box, Sanicrom, Siberia, Soft Touch, Turbojet, Vanadix, Viper, Viraglace, Viragrip, Virafal, Visioval, Elite Virax "avec votre talent récompensé", Virax, o logótipo Virax e a seta, Virabox, Plombi'box.

Conceção e realização: VIRAX, Agence Les Petites Madeleines, Adexos.

Montagem: VIRAX, Agence Les Petites Madeleines.

Créditos das fotos: Studio Visuel impact, Studio CP Création, CTL production.

Desenhos técnicos, ilustrações: T. Lecerf, C. Toussaint.

Seleção artística: Thinkstock, Istock.

Edição: 2026



virax

39 QUAI DE MARNE - CS 40197 - 51206 ÉPERNAY FRANÇA

SERVIÇO DE CLIENTES EM FRANÇA
TEL.: 03 26 59 56 78 - E-MAIL: ADV@VIRAX.COM

CONTACTE UM ESPECIALISTA VIRAX
TEL.: 03 26 59 56 82 - E-MAIL: EXPERTS@VIRAX.COM

SERVIÇO DE CLIENTES INTERNACIONAL
TEL.: 03 26 59 56 97 - E-MAIL: EXPORT@VIRAX.COM

W W W . V I R A X . C O M