



CATÁLOGO GERAL 2026-2027



ADN
PROFISSIONAL

CATÁLOGO GERAL

A utilização da mais moderna tecnologia e a aplicação de controle de qualidade nos processos de desenho e fabricação, permite-nos apresentar uma ampla, sólida e segura gama de máquinas para madeira.



www.virutex.com



Índice

PLAINAS | 6 - 12

Plainas garlopa | 6 - 7
Plainas | 7 - 8
Plaina de chanfrar | 8
Plaina de cantos | 9
Plaina de curvas | 10
Plainas de lixa | 11 - 12



LIXADEIRAS | 13 - 23

Lixadeiras de cinta | 13
Lixadeiras vibratórias | 14
Mini lixadeiras e rotorbitais | 15
Lixadeiras rotorbitais | 16 - 18
Lixadeira de paredes | 19
Acetinadora | 20
Lixadeira de disco e rectificadora | 21
Material de lixagem | 22 - 23



MÁQUINAS PARA PORTAS E JANELAS | 56 - 70

Máquinas corte aros | 56 - 58
Fresadora de ferragens | 59 - 60
Fresadora de ferragens | 61
Moldes para dobradiças | 62
Cabeçal para dobradiças | 63
Cortador de cantos | 63
Fresadora de fechaduras | 64 - 65
Porta molde de rasgos | 65
Acessório aplicação aros | 66
Chave para endireitar dobradiças | 66
Acessórios para portas | 67
Fresadoras de vedante | 68 - 69
Vedantes | 70



FRESADORAS | 24 - 55

Fresadora | 24 - 29
Tupias | 30 - 34
Acessórios para tupias | 35 - 40
Multiguia | 41
Fresadora espigadora TW00 | 42 - 43
Fresadora de lamelas | 44 - 48
Fresadora e tupia para Corian | 49 - 51
Fresas profissionais | 52 - 55



MÁQUINAS PARA PARQUET 71 - 72

Fresadora de parquet | 71
Fresadora de cantos | 72



MÁQUINAS A BATERIA | 73 - 83

Aparafusadora de bateria | 73
Berbequim de percussão a bateria | 73
Aparafusadora de bateria | 74
Multilijadora | 75
Ensambladora | 76 - 77
Espigadora TWOO | 78 - 79
Serra tico tico a bateria | 80
Serra circular a bateria | 80
Serra sabre a bateria | 81
Fresadora a bateria | 82
Foco de trabajo Vi-LIGHT | 82
Acessórios | 83



EXOESQUELETO | 84 - 85

Exoesqueleto | 84 - 85



SERRAS | 86 - 97

Serras de esquadria | 86 - 91
Suta copiadora | 92
Mesa extensível | 92
Serra incisora | 93 - 94
Serras circulares | 95
Serras tico tico | 96
Guia de corte | 97



ASPIRADORES | 98 - 101

Aspiradores | 98 - 101



SISTEMAS DE FIXAÇÃO ACESSÓRIOS PROFSSIONAIS 102 - 107

Sistemas de fixação | 102 - 107



CORTADORES DE LAMINADOS 108 - 109

Guilhotina | 108
Cortadores de laminados | 108 - 109
Guilhotina para perfis de PVC | 109



ORLADORAS | COLADORAS PISTOLA DE AR QUENTE 111 - 137

Orladoras ZeroLine® | 111 - 115
Orladora com depósito de cola | 116 - 125
Orladoras | 126 - 132
Perfiladora automática de esquinas | 133
Orladoras orla pré colada | 134 - 135
Caladoras | 136 - 137



Descrição de pictogramas



Duplo isolamento



Supressor radioelétrico



Arranque progressivo



Regulação electrónica de velocidade



Embraiagem electrónica



Regulação electrónica temperatura



Travão porta navalhas



Interruptor segurança



Tomada aspiração externa



Aspiração de poeiras



Saída canalizada de aparas



Navalhas reversíveis



Regulação do movimento pendular



Abrasivos com velcro



Adaptável abrasivos normalizados



Dispositivo electrónico manutenção constante nº rotações



Mala de transporte



Mudança rápida da serra



É necessário o uso de aspirador.



LÍDER EM MÁQUINAS E FERRAMENTAS PARA A MADEIRA

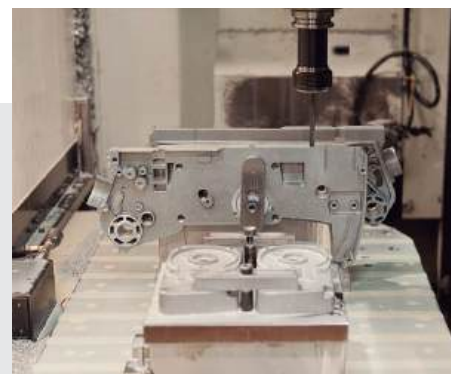
Desde a nossa aparição no mercado, em 1962, que nos temos distinguido por criar máquinas dotadas da mais moderna tecnologia e sob o mais estrito controle de qualidade. Ferramentas robustas, seguras, fiáveis e precisas que cobrem as mais altas expectativas dos profissionais da madeira e nos colocaram na vanguarda do sector. A nossa empresa conta com mais de 2,000 distribuidores em Espanha e desde o início que se caracteriza por uma clara vocação internacional, estando presentes nos cinco continentes.

Assim, estamos presentes nas mais destacadas feiras profissionais de todo o mundo, o que nos permite consolidar a nossa aposta pela qualidade e as últimas tecnologias do mercado.

Na Virutex nunca deixamos de crescer. Temos uma fábrica situada em Rubí (Barcelona), que alberga as secções de fundição de alumínio e termo-plásticos próprias, e secções de prensagem e tratamento de chapa com tecnologia laser. A fábrica de Barcelona alberga as cadeias de montagem, os armazéns, o departamento de I&D e as oficinas.



O facto de fabricar a maioria das peças que compõem as nossas máquinas, permite-nos iniciar o nosso rigoroso controle de qualidade na seleção dos componentes básicos, que se estende a todos os outros sectores. Sistemas tecnologicamente avançados e centros de controle numérico dão como resultado peças de grande precisão e qualidade. Os nossos motores são comprovados antes da montagem nas máquinas e, após a montagem todas as máquinas são testadas em câmaras insonorizadas especiais para provar o seu perfeito funcionamento. Algumas amostras são recolhidas ao acaso para submissão a provas mais exigentes.





APOSTAMOS NA INOVAÇÃO E NA TECNOLOGIA

Os nossos técnicos qualificados contam com os mais modernos laboratórios e os mais avançados programas de desenho e ensaio para as novas máquinas, assim como para melhorar as existentes, cumprindo as mais estritas normas em matéria de qualidade e segurança.

Na Virutex desenhamos e fabricamos integralmente as nossas máquinas, o que constitui um elemento diferenciador da companhia. Sob a convicção de que nossos produtos devem ser uma referência de qualidade e segurança, os nossos processos não poupam um minuto de tempo, custo e tecnologia para atingir estes fins.

O resultado é uma gama de produtos caracterizados pela sua grande duração e resistência. Máquinas precisas, seguras, fáceis de usar, com uma excelente

relação qualidade preço e garantindo um produto "Made in Spain" de fabricação 100% espanhola.





GR120P | Plaina garlopa

Equipada com uma base de 442 mm perfeitamente equilibrada, está especialmente desenhada para afinação em portas e outras peças em madeira, para além dos trabalhos próprios a uma plaina profissional. Incorpora vários dispositivos electrónicos para maior segurança e conforto. Desenho ergonómico compatível com ambidestros. Inclui navalhas reversíveis em HM, mala de transporte e tomada de aspiração.



Regulador de profundidade com encravamento automático a intervalos de 0,2 mm.



Alavanca para selecção de saída de aparta (dta.-esq.). Tomada de aspiração em ambos os lados.



Sapata de apoio para impedir as navalhas de danificar as superfícies.

Guia com deslocamento horizontal de 0-1 mm.



A plaina GR120P é a única, além do modelo CE120P, que permite rebaiços laterais até 1 mm e altura até 25 mm.

Com mala de transporte.

Navalhas opcionais

- 2031080 Jogo de 2 navalhas reversíveis direitas AR 3 mm
- 2031082 Jogo de 2 suportes com navalhas reversíveis rústicas AR 3 mm
- 2031079 Jogo de 2 navalhas reversíveis rústicas AR 3 mm

Acessórios

- 2000150 Suporte para uso como máquina estacionária. Com protecção da navalha.
- 2045381 Esquadro micrométrico para cortes inclinados
- 6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m
- 1746245 Tubo de aspiração 5 m



Esquadro micrométrico para cortes inclinados em diferentes ângulos.

Características técnicas



Potência	900 W
Largura de corte	82 mm
Profundidade de corte	0-4 mm
Profundidade de rebaixo	25 mm
Velocidade	12.500/min
Peso	4,6 kg



CE24E | Plana garlopa

Plana para trabalhos duros e exigentes. Corpo monobloco totalmente em alumínio. Base da plana com 455 mm comprimento. A potência de 1.200 W permite realizar os trabalhos mais duros e exigentes, sem problemas. Equipada com navalhas reversíveis e tomada de aspiração.



Ligação de aspiração.

Com mala de transporte



Acessórios

2250012 Suporte para uso como máquina estacionária
2200018 Esquadro micrométrico para cortes inclinados
6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m

Navalhas

3540118 Jogo de 2 navalhas reversíveis HM
3531019 Jogo de 2 navalhas reversíveis HSS
3599101 Suporte navalhas reversíveis



Esquadro micrométrico para cortes inclinados em diferentes ângulos.



Suporte para uso como máquina estacionária



CE120P | Plana manual

O seu desenho cuidadoso e altamente ergonómico traduz-se num manuseamento cómodo e equilibrado garantindo um alto nível de conforto e precisão para uso profissional por ambidestros. Base da plana com 316 mm comprimento. Dotada de sistema de travagem do porta-navalhas, sapata de apoio, regulação dupla e outras características semelhantes ao modelo GR120P.



Guia ajustável para rebaios até 25 mm.

Equipada com navalhas reversíveis e tomada de aspiração.

Em opção pode incluir mala de transporte.



Alavanca para selecção de saída de apra (dta.-esq.).

Acessórios

2000150 Suporte para uso como máquina estacionária
6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m

Navalhas

2031082 Jogo de 2 suportes com nav. reversíveis rústicas AR 3 mm
2031079 Jogo de 2 navalhas reversíveis rústicas AR 3 mm



Suporte para uso da plana como máquina estacionária.

Características técnicas

Potência	1.200 W
Largura de corte	80 mm
Profundidade de corte	0-3 mm
Profundidade de rebaixo	22 mm
Velocidade	13.100/min
Peso	6 kg



Características técnicas

Potência	750 W
Largura de corte	82 mm
Profundidade de corte	0-4 mm
Profundidade de rebaixo	25 mm
Velocidade	13.000/min
Peso	3,8 kg





CE35E | Plaina manual

Plaina profissional, potente (700 W) ligeira, ideal para trabalhos dentro e fora da oficina e fácil de transportar. Base da plaina com 290 mm que permite aplainados perfeitos. Navalhas reversíveis de HM e tomada de aspiração.



Ideal para trabalhos dentro e fora da oficina.



Base de plaina que permite o uso como máquina estacionária.

Acessórios

3500053 Suporte para uso como máquina estacionária.
6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m

Navalhas opcionais

3540118 Jogo de 2 navalhas reversíveis HM
3531019 Jogo de 2 navalhas reversíveis HSS
3599101 Suporte de navalhas reversíveis



Em opção mala de transporte.

CE89E | Plaina de chanfrar

Plaina de chanfrar profissional e potente. Equipada com navalhas reversíveis em HM sem necessidade de afinação. Também equipada com tomada de aspiração e cabo eléctrico de 5 metros de comprimento.



Especialmente desenhada para o corte de cantos



Com mala de transporte.

Acessórios

8946107 Suporte para uso como máquina estacionária
6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m

Navalhas opcionais

3540118 Jogo de 2 navalhas reversíveis HM
3531019 Jogo de 2 navalhas reversíveis HSS
3599101 Suporte de navalhas reversíveis



Tomada de aspiração para ligação ao tubo de aspiração normal (opcional).



Suporte para uso como máquina estacionária

Características técnicas

Potência	700 W
Largura de corte	80 mm
Profundidade de corte	0-3 mm
Profundidade de rebaixo	11 mm
Velocidade	16.500/min
Peso	3,2 kg



Características técnicas

Potência	700 W
Profundidade de corte	0-12,5 mm
Profundidade de corte a 90°	25 mm
Velocidade	16.500/min
Peso	3,3 kg





Vídeo



CE53S | Plaina de cantos

Plaina específica para trabalhos de aplainado no fabrico de móveis. Ideal para aplainar os cantos e orlas maciças. Dispõe de uma grande superfície de apoio o que permite trabalhar com a maior comodidade e segurança. O corte é preciso e facilmente regulável com afinação em altura da base em relação ao plano de corte do porta-navalhas. Graças à grande potência, (1.300 W) tem uma grande resistência à fadiga. Dispõe de navalhas reversíveis em HM que não necessitam de afinação e tem tomada de aspiração externa.



Corte preciso e facilmente afinável.



Tomada de aspiração.



Trabalho em superfícies sólidas (ex. CORIAN).

Acessórios

6446073 Tubo de aspiração normal
2,25 m

1746245 Tubo de aspiração 5 m

Blades

5346072 Jogo de 2 navalhas
reversíveis HM

5399059 Suporte de navalhas
reversíveis



A plaina CE53S é especialmente ajustável para cortes em cantos direitos ou redondos



Corte preciso e facilmente afinável.

Os cortes em superfícies sólidas ou madeira, permite uma integração perfeita da orla com a superfície.



Acabamento perfeito em superfícies sólidas.

Características técnicas

Potência	1.300 W
Largura de corte	55 mm
Profundidade de corte	5-0 mm
Velocidade	10.000/min
Peso	6,5 kg





CE96H | Plana de curvas

Plana profissional para superfícies curvas, côncavas e convexas, sendo também possível trabalhar superfícies planas. Ideal para trabalhos em estaleiros navais, carpintaria e qualquer aplicação que requeira aplainados em superfícies curvas. A leveza torna-a adaptada a trabalhos dentro e fora da oficina. Incorpora navalhas reversíveis em HM que não necessitam de afinação e tem tomada de aspiração.



Aplainado de superfícies côncavas.



Aplainado de superfícies convexas.



Trabalhos em estaleiros navais.

Com mala de transporte



Acessórios

Navalhas acabamento rústico

2031086 Jogo 2 navalhas convexas HSS com suporte.

2031087 Jogo 2 navalhas convexas HSS



Acessórios

6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m

1746245 Tubo de aspiração 5 m

Navalhas

3540118 Jogo 2 navalhas reversíveis HM

3531019 Jogo 2 navalhas reversíveis HSS

3599101 Suporte de navalhas reversíveis



Acabamento rústico.

Acabamento rústico

Ideal para obter duma forma simples e rápida o acabamento rústico em traves, colunas, painéis e qualquer outra superfície de madeira. Graças à afinação da máquina é possível obter diferentes acabamentos consoante a profundidade de corte.

Características técnicas

Potência	700 W
Largura de corte	80 mm
Profundidade de corte	0-3 mm
Raio côncavo mín.	450 mm
Raio convexo mín.	400 mm
Velocidade	16.500/min
Peso	3,2 kg





Vídeo



CE223X | Plaina DUO

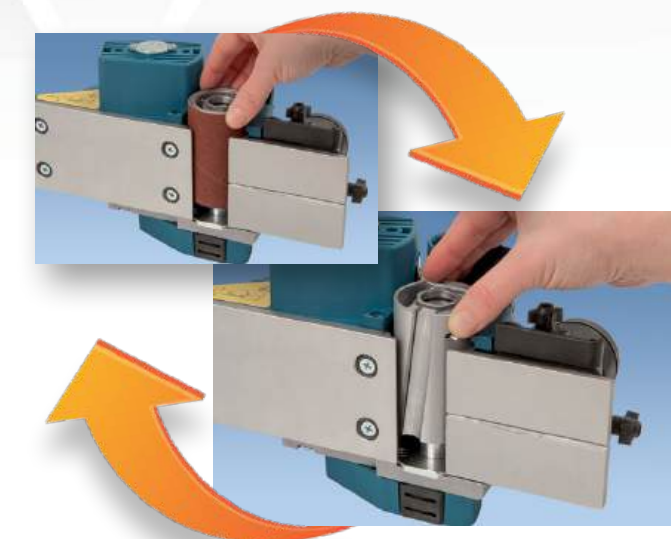
A plaina DUO pressupõe um novo conceito de plaina. Tem cabeçais intermutáveis para navalhas helicoidais e rolo lixa.

Em segundos, a plaina com navalhas helicoidais passa a plaina de lixa. Com o cabeçal para navalhas helicoidais realiza um trabalho de grande qualidade, sem marcas e menos ruído, graças ao corte oblíquo.

Ideal para trabalhos de reabilitação. O cabeçal de lixar pode ser usado para retirar tintas e vernizes. A existência de pregos na madeira, não traz problemas e ficará lixado como o resto da superfície.

Equipamento normal

Equipado de origem com 2 cabeçais: um para navalha helicoidal e outro para rolo de lixar, esquadro lateral, mala de transporte e está equipado com tomada para aspiração externa.



A sua versatilidade permite adaptar-se a múltiplos trabalhos com a simples mudança do cabeçal. Portas ou estantes, em que existe o risco de lascas a madeira, agora deixaram de ser problema.

Acessórios

2346558 Cabeçal para navalhas direitas, reversíveis

6446073 Tubo de aspiração de 2,25 m.

1746245 Tubo de aspiração de 5 m.



A CE223X DUO adapta-se a múltiplas superfícies graças ao seu sistema duo.



São muitas as aplicações realizáveis com o cabeçal de lixar. Alguns exemplos são: aplinar "barquinhos" dos nós, aplinar peças compostas de vários materiais de diferentes durezas e texturas, como sejam placas de isolamento, reparação de pranchas de surf e embarcações etc...

Características técnicas

Potência	700 W
Largura de corte	80 mm
Profundidade de corte	0-3 mm
Rebaixo max.	11 mm
Velocidade	16.500/min
Profundidade de corte por passagem	0 - 1 mm
Largura do rolo	81 mm
Peso	3,2 kg



Rolos de lixa (opcionais)

2345510 Rolo carborundum grão grosso (amarelo) g. 40

2345511 Rolo carborundum grão médio (verde) g. 50

2345512 Rolo carborundum grão fino (azul) g. 60

2345514 Rolo zircónio* grão fino (branco) g. 60

(*) Para materiais duros



Vídeo



CE23N | Plaina de lixar

Extremamente útil, rápida e efectiva para trabalhos delicados em madeira, e ainda na lixagem e decapagem de pinturas, vernizes e resinas, particularmente em grandes superfícies planas. Permite acabamentos perfeitos mesmo em materiais que seriam danificados com o uso de plaina normal. Equipada com tomada de aspiração.



Permite lixagem de prateleiras ou portas sem danificar as esquinas.



Equipamento normal
Mala de transporte e rolo de lixagem gr. 50 Carborundum.

Acessórios
3546021 Esquadro lateral
6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m



Ideal para decapar tintas ou vernizes em portas ou outras superfícies.

CE123N | Plaina de lixar curvas

Semelhante ao modelo CE23N mas com a base ajustável a superfícies côncavas, convexas ou planas. Especialmente útil para trabalhos em estaleiros navais para trabalhos com resinas, fibras de carbono e kevlar. Também útil para decapar tintas. Raio mínimo côncavo 450 mm. Raio máximo convexo 400 mm. Equipada com tomada de aspiração.



Lixagem de materiais com várias camadas de diferentes texturas e durezas.



Equipamento normal
Mala de transporte e rolo de lixagem gr. 50 Carborundum.

Acessórios
3546021 Esquadro lateral
6446073 Tubo de aspiração normal 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m



Ajustável a superfícies curvas. Especialmente útil em estaleiros navais.



Rolos de lixa para CE23N e CE123N

Rolo de lixagem fácil de substituir, sem ferramenta.



Rolos lixagem (opcional)

2345510 Rolo carborundum grão grosso (amarelo) g. 40
2345511 Rolo carborundum grão médio (verde) g. 50
2345512 Rolo carborundum grão fino (azul) g. 60
2345514 Rolo zircónio* grão fino (branco) g. 60
(*) Para materiais duros

Características técnicas

Potência	700 W
Velocidade	16.500/min
Profundidade de corte por passagem	0-1 mm
Largura do rolo	81 mm
Peso	3,2 kg



Características técnicas

Potência	700 W
Velocidade	16.500/min
Profundidade de corte por passagem	0-1 mm
Largura do rolo	81 mm
Peso	3,2 kg





LB31E/LB31EA | Lixadeira de cinta

Lixadeira de grande rendimento. A grande superfície de lixagem aumenta a produtividade e permite acabamento sem sulcos. Dispõe de placas de carboneto tungstênio para evitar deterioramento da carcaça provocada pela cinta. Equipada com ligação de aspiração para maior conforto e limpeza. Modelo LB31EA com aspiração incorporada.



Grande superfície de lixagem

AF11 | Lixadeira de cinta

Lixadeira de grande rendimento. A grande superfície de lixagem aumenta a produtividade e permite acabamento sem sulcos. Motor trifásico, 900 W, permitindo trabalhos duros e sem manutenção. Dispõe de placas de carboneto tungstênio para evitar deterioramento da carcaça provocada pela cinta. Equipada com ligação de aspiração para maior conforto e limpeza.



Lixagem uniforme sem sulcos.

Vídeo



Ligação de aspiração externa no modelo LB31E.



Ligação de aspiração externa.

Acessórios

3300071 Aspirador para LB31E
6446073 Tubo de aspiração 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m



Mod. LB31EA com aspiração incorporada

Acessórios

6446073 Tubo de aspiração 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m

Características técnicas

Potência	1.200 W
Dimensões da cinta	690x100 mm
Superfície de lixagem	175x100 mm
Velocidade da lixa	420 m/min
Peso	6,5 kg



Características técnicas

Potência	900 W
Voltagem (3-fases)	220/380 V
Dimensões da cinta	690x100 mm
Superfície de lixagem	175x100 mm
Velocidade da lixa	327 m/min
Peso	9,7 kg





LR46L | Lixadeira vibratória

Lixadeira vibratória de grande rendimento para polimento e acabamentos. Potente e equilibrada permite realizar acabamentos de grande qualidade que não necessitam de retoques posteriores. Inclui de origem prato em PUR, praticamente indestrutível.

Dotada de novo sistema de protecção contra poeira e, aspiração integrada, que aumenta a vida útil dos abrasivos. O desenho ergonómico e o punho frontal, garantem um trabalho mais rápido e eficaz. Permite o uso de abrasivos normalizados.



Grande qualidade de acabamentos.



Base móvel para uso de abrasivos com velcro



A

Acessórios

- 8646132 Prato perfurador de abrasivos **A**
- 6446073 Tubo de aspiração 2,25 m
- 1746245 Tubo de aspiração 5 m



LRE46L | Lixadeira vibratória electrónica

Lixadeira vibratória de grande rendimento para polimento e acabamentos. Além das características da LR46L inclui regulação electrónica de velocidade e prato em PUR de origem, praticamente indestrutível.

Dotada de novo sistema de protecção contra poeira e, aspiração integrada, que aumenta a vida útil dos abrasivos. O desenho ergonómico e o punho frontal, garantem um trabalho mais rápido e eficaz. Permite o uso de abrasivos normalizados.



Grande qualidade de acabamentos.



Base móvel para uso de abrasivos com velcro



A

Acessórios

- 8646132 Prato perfurador de abrasivos **A**
- 6446073 Tubo de aspiração 2,25 m
- 1746245 Tubo de aspiração 5 m



Regulação electrónica da velocidade

Características técnicas

Potência	370 W
Diâmetro órbita	2 mm
Dimensões prato	115x208 mm
Velocidade	10.000/min
Oscilações	20.000/min
Peso	3 kg



Características técnicas

Potência	370 W
Diâmetro órbita	2 mm
Dimensões prato	115x208 mm
Velocidade	4.000-9.800/min
Oscilações	8.000-19.600/min
Peso	3 kg





LRT84H | Multi lixadeira electrónica

Multi lixadeira LRT84H, orbital e vibratória, numa só máquina. Desenho ergonómico para redução da fadiga e optimização dos comandos. Como vibratória inclui base extra com ponta delta para lixa velcro, ideal para superfícies de difícil acesso: aros, cantos interiores, régua de persianas, etc. Como rotorbital combina os 2 movimentos (vibratória e orbital) para superfícies limpas e sem marcas. Inclui prato para discos velcro. Regulação electrónica da velocidade e freio do disco para impedir aceleração em vazio. Tomada de aspiração integrada.



Ideal para acabamento de aros e outras superfícies.



Com a base delta para lixar em esquinas interiores.



Como rotorbital combina movimento orbital e vibratório.



Uso da base delta em superfícies difíceis.



Lixagem de superfícies difíceis, como régua de persianas, etc...



Furos de aspiração desenhados para discos normalizados.



A

Acessórios

8445232 Perf. abrasivos **A**

6446073 Tubo de aspiração 2,25 m

Características técnicas

Potência	180 W
Diâmetro órbita	2 mm
Dimensões prato	80x130 mm
Diâmetro disco	125 mm
Velocidade	7.000-12.500/min
Oscilações	14.000-25.000/min
Peso	1,5 kg



Mala de transporte como opção



LR284R | Mini lixadeira vibratória

Mini lixadeira vibratória para todos os tipos de superfícies. Desenho ergonómico para redução da fadiga devido à forma da pega e redução do nível de vibrações.

Equipada com uma grande base em poliuretano, que fica saliente em toda a periferia do motor, permitindo lixagem junto aos cantos ou esquinas sem problemas. Tal facto evita ainda que as partes metálicas possam entrar em contacto com molduras ou outras partes salientes. A dimensão da base, 93x185 mm, torna-a ideal para lixar superfícies estreitas, com molduras ou outros elementos dos lados. Inclui aspiração através da base perfurada



Grande base de alumínio.



Grande qualidade de acabamentos em múltiplas superfícies

Acessórios

8499219 Base velcro
8445571 Perfurador de abrasivos
6446073 Tubo de aspiração 2,25 m



Acessório opcional (8499219) para velcro.



RTE84H | Mini lixadeira rotorbital

Mini lixadeira rotorbital para polimentos e acabamentos perfeitos. Leve mas potente tornando-a ideal para qualquer superfície. Combina os 2 movimentos (vibratória e orbital) deixando as superfícies limpas e sem marcas em trabalhos delicados, envernizamentos etc. Desenho ergonómico para redução da fadiga e optimização dos comandos. Inclui prato para discos velcro. Regulação electrónica da velocidade e freio do disco para impedir aceleração em vazio. Tomada de aspiração integrada.



Superfícies macias e sem marcas



Furos de aspiração desenhados para discos normalizados.

Acessórios

6446073 Tubo de aspiração 2,25 m



Regulação electrónica da velocidade

Características técnicas

Potência	180 W
Diâmetro órbita	2 mm
Dimensões prato	93x185 mm
Velocidade	12.500/min
Oscilações	25.000/min
Peso	1,5 kg



Características técnicas

Potência	180 W
Diâmetro órbita	2 mm
Diâmetro disco	125 mm
Velocidade	7.000-12.500/min
Oscilações	14.000-25.000/min
Peso	1,4 kg





RTE146L / RTE46L | Lixadeira rotorbital

Lixadeira rotorbital de grande rendimento para envernizados e acabamentos de grande qualidade. Ideal para envernizados e lacados. Combina os 2 movimentos, rotativo e vibratório, deixando superfícies lisas e sem marcas e desbastando com grande rapidez. Dotada de um novo sistema de protecção contra a poeira, e aspiração integrada, permite o uso de abrasivos e pratos normalizados. O desenho ergonómico com punhos em borracha anti deslizante garante um trabalho rápido e eficaz. Inclui regulação electrónica da velocidade e sistema de travagem do prato que evita a sobre aceleração em vazio.

Disponível em 2 tipos de órbita: Modelo RTE146L, órbita de 4 mm, para lixagem fina e extra fina, ideal para superfícies a serem lacadas. Modelo RTE46L, órbita de 7 mm, para lixagem intermédia ou fina.



Grande qualidade de acabamento.



Orifícios de aspiração adaptados a abrasivos normalizados.

Base standard

4645093 Base Ø 150 mm
(velcro)

Acessórios

6446073 Tubo de aspiração 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m



Protecção total contra poeiras

Os modelos RTE46L, RTE146L, RT188VJ, LR46L & LRE46L estão equipados com um novo sistema de protecção "estanque" contra a poeira, evitando que penetre e danifique os rolamentos.

Mudança fácil do prato, graças ao botão de bloqueio.



Ambos os modelos equipados com regulação electrónica de velocidade para melhor adaptação aos trabalhos a realizar.

Características técnicas

Potência	350 W
Diâmetro órbita RTE146L	4 mm
Diâmetro órbita RTE46L	7 mm
Dimensões prato	150 mm
Velocidade	4.000-8.000/min
Peso	2,6 kg



DUAL MODE



Orbital - Rotorbital



Video



RT188VJ | Lixadeira rotorbital

Ideal para trabalho de lixagem e polimento de superfícies de madeira ou metal. Potente motor de 900 W com controlo eletrónico de velocidade e arranque suave. A combinação do movimento orbital e giratório é sensível à pressão, permitindo o desbaste de materiais e o polimento final. A sua órbita de 5 mm assegura uma grande qualidade a lixar, permitindo assim acabamentos como envernizados, lacados ou pinturas. A regulação eletrónica de velocidade permite adaptar-se ao trabalho de materiais mais diversos em condições ideais. É uma máquina profissional de grande robustez com caixa de engrenagens de alumínio revestida com outra de plástico. Possui vários sistemas de manuseamento ergonômicos como o revestimento superior com Soft Grip e o punho lateral que pode ser montado em ambos os lados da máquina. Além disso, seu design equilibrado garante uma transmissão mínima de vibrações para as mãos do operador. Originalmente equipado com protetor de disco e prato (8845485) macio para discos abrasivos com velcro. Potente aspiração incorporada.

Acessórios

6446073 Tubo de aspiração 2,25 m
1746245 Tubo de aspiração 5 m.
8845485 Prato mole base adesivo
8845487 Prato macio adesivo.
8846366 Prato duro velcro.



A sua órbita de 5 mm assegura uma grande qualidade a lixar, permitindo assim acabamentos como envernizados, lacados ou pinturas.



O seu sistema Dual Mode permite adaptar-se a lixar e polir diferentes materiais.



Orifícios de aspiração desenhados para permitir a utilização de abrasivos normalizados.

Características técnicas

Potência	900 W
Diâmetro órbita	5 mm
Dimensões prato	150 mm
Velocidade	3.500-6.500/min
Peso	2,6 kg



Equipada de origem com protetor de disco desmontável e interface Velcro® Ø 150 mm



Brushless

LPC197 | Lixadeira de braços de paredes

Mais leve, ideal para pintores e trabalhadores da construção civil na lixagem de paredes e tectos. A sua excecional ergonomia e o seu peso equilibrado são trunfos que permitem trabalhar paredes e tectos com grande controle e comodidade. Novo motor brushless sem manutenção e com transmissão directa não necessita de transmissão. Dotada de transmissão eletrónica da velocidade com display para uma melhor adaptação à superfície a lixar e ao abrasivo utilizado. Com arranque suave e binário constante em toda a gama de rotações. Interruptor com proteção contra poeira e longe da área de trabalho. Lateral da cabeça dobrável e ajustável para lixar superfícies de difícil acesso.



Prato de suporte dos discos com velcro.



Alta capacidade de lixagem em paredes com estuque.

Equipamento standard

Bolsa de transporte com espaço para discos sobressalentes e chave de serviço.



Acessórios

8200100 Aspirador AS182K 27 l
8200200 Aspirador AS282K 62 l
8200600 Aspirador ASC682 25 l
9702697 Tiras de velcro para fixar o cabo de alimentação ao tubo (incluído)
9745948 Prato velcro (recâmbio)
0300300 Exoesqueleto EXotEX



Lixagem fácil de tectos.

LPM97S | Lixadeira manual de paredes

Ideal para pintores e decoradores para lixar paredes e tectos. Permite um trabalho rápido, fácil e menos cansativo.

Grande capacidade de lixagem. Regulação eletrónica da velocidade para escolher a velocidade mais adequada ao trabalho e à granulometria do disco.

Ligação rápida do tubo de aspiração com baioneta.

Mala de transporte incluída.



Possibilidade de desmontagem da parte frontal para trabalhos em cantos.



Permite a lixagem de paredes mesmo em sítios difíceis.

Acessórios

8200100 Aspirador AS182K 27 l
8200200 Aspirador AS282K 62 l
9702697 Tiras de velcro para fixar o cabo de alimentação ao tubo (incluído como eq. normal na LPC197)
9745948 Prato velcro (recâmbio)



Mala de transporte

Características técnicas

Potência	450 W
Velocidade	1.000-1.600 rpm
Diâmetro do disco	225 mm
Dimensões	1430x254x157 mm
Peso	2,8 kg



Características técnicas

Potência	1.200 W
Velocidade	650-1.300 rpm
Diâmetro do disco	225 mm
Peso	3,1 kg





Vídeo



ST62 | Polidora de escova

Máquina de alto desempenho
Concebida para acetinar, polimento
e envelhecimento de diferentes
superfícies.

Permite extrair tinta de madeira.
Também elimina riscos e rebarbas
em metais. Para isso, a Virutex conta
com uma gama de rolos para apli-
cações diferentes. Equipado com
um motor potente de 1.400 W
protegido contra o pó, funciona com
arranque suave eletrônico. Incorpora
regulação eletrônica de velocidade e
interruptor de 2 posições. Equipado
com engrenagem redutora dupla.
Incorpora um sistema de guia ajus-
tável para trabalhar de forma mais
fácil e segura. Fornecido com to-
mada para a ligação a um aspirador
externo.



Para acetinar, polir e envelhecer diferentes superfícies.



Equipamento standard

Rolo de nylon (ref. 6291214), punho
auxiliar, chave de serviço e mala de
transporte empilhável.



Troca rápida do rolo.



Ligação de aspiração externa.

Características técnicas

Potência	1.400 W
Velocidade	1.000 - 4.000/min
Diâmetro do rolo	110x100x19 mm
Peso	3,6 kg



Rolos opcionais

Para trabalhos em superfícies de madeira, metal ou pedra.



Rolo de nylon Ref. 6291214: Para envelhecer madeira, acetinar ou polir mármore ou metais.



Rolo de metal Ref. 6291215: Para envelhecer superfícies de madeira. Para eliminar a ferrugem, pintura e rebarbas em metais.



Rolo multi-lâmina 6291216: Para alisar superfícies de madeira e remover a pintura. Para acetinar e eliminar arranhões em metais.



Rolo abrasivo Ref. 6291217: Para alisar superfícies de madeira e acetinar ou polir aço inoxidável e outros metais.



RO156N | Rectificadora

Rectificadora, equipada com bucha de 6 mm, para acabamentos e desbaste em metal. Pode ser usada com a maioria dos acessórios existentes no mercado. Controle electrónico da velocidade.



Permite realizar acabamentos e desbastes em metais.
(Ponta de esmeril não incluída)

Buchas opcionais

1222085 Bucha Ø 6,35 mm (1/4")

1222024 Bucha Ø 8 mm

5600060 Cabeçal CA56U para o ferfilado de painéis (fresa não incluída)



Características técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14.000-30.000/min
Bucha normal	6 mm
Ø máximo 40m/s.	25 mm
Diâmetro cabeçal	43 mm
Peso	1,3 kg



Cintas de lixa



Ref.	Descrição	Modelos
4491206	4 Cintas 690x100 Gr. 30	LB31E, LB31EA, AF11
4491207	4 Cintas 690x100 Gr. 40	LB31E, LB31EA, AF11
4491208	4 Cintas 690x100 Gr. 50	LB31E, LB31EA, AF11
4491209	4 Cintas 690x100 Gr. 60	LB31E, LB31EA, AF11
4491210	4 Cintas 690x100 Gr. 80	LB31E, LB31EA, AF11
4491211	4 Cintas 690x100 Gr. 100	LB31E, LB31EA, AF11

MIRKA

Ref.	Descrição	Modelos
4492104	5 Cintas 690x100 Gr. 40	LB31E, LB31EA, AF11
4492105	5 Cintas 690x100 Gr. 60	LB31E, LB31EA, AF11
4492106	5 Cintas 690x100 Gr. 80	LB31E, LB31EA, AF11
4492107	5 Cintas 690x100 Gr. 100	LB31E, LB31EA, AF11

Folhas



Ref.	Descrição	Modelos
6791213	8 Folhas Gr. 80 (c) 115x208	LR46L, LRE46L
6791214	8 Folhas Gr. 120 (c) 115x208	LR46L, LRE46L
6791215	8 Folhas Gr. 150 (c) 115x208	LR46L, LRE46L
4691216	8 Folhas Gr. 100 (c) 115x208	LR46L, LRE46L
8691217	8 Folhas Gr. 60 115x208 c/velcro (c)	LR46L, LRE46L
8691218	8 Folhas Gr. 80 115x208 c/velcro (c)	LR46L, LRE46L
8691219	8 Folhas Gr. 120 115x208 c/velcro (c)	LR46L, LRE46L
8691220	8 Folhas Gr. 150 115x208 c/velcro (c)	LR46L, LRE46L
9391221	8 Folhas Gr. 60 (c) 81x171	LRT84H, LRB384
9391222	8 Folhas Gr. 80 (c) 81x171	LRT84H, LRB384
9391223	8 Folhas Gr. 120 (c) 81x171	LRT84H, LRB384
9391224	8 Folhas Gr. 150 (c) 81x171	LRT84H, LRB384
8491225	8 Folhas Gr. 100 81x171	LRT84H, LRB384
8491226	8 Folhas Gr. 40 81x132 velcro	LRT84H, LRB384
9391227	8 Folhas Gr. 60 81x132 velcro	LRT84H, LRB384
9391228	8 Folhas Gr. 80 81x132 velcro	LRT84H, LRB384
9391229	8 Folhas Gr. 120 81x132 velcro	LRT84H, LRB384
9391230	8 Folhas Gr. 150 81x132 velcro	LRT84H, LRB384
8491231	8 Folhas Gr. 220 81x132 velcro	LRT84H, LRB384
8491232	8 Folhas Gr. 400 81x132 velcro	LRT84H, LRB384
8491233	8 Folhas Gr. 50 93x230	LR284R
8491234	8 Folhas Gr. 80 93x230	LR284R
8491235	8 Folhas Gr. 120 93x230	LR284R
8491236	8 Folhas Gr. 150 93x230	LR284R
8491237	8 Folhas Gr. 100 93x230	LR284R
8491238	8 Folhas Gr. 40 93x185 velcro	LR284R
8491239	8 Folhas Gr. 60 93x185 velcro	LR284R
8491240	8 Folhas Gr. 80 93x185 velcro	LR284R
8491241	8 Folhas Gr. 120 93x185 velcro	LR284R
8491242	8 Folhas Gr. 150 93x185 velcro	LR284R
8491243	8 Folhas Gr. 220 93x185 velcro	LR284R
8491244	8 Folhas Gr. 400 93x185 velcro	LR284R

Folhas com furos de aspiração.

Folhas delta



Ref.	Descrição	Modelos
8491245	8 Folhas Delta Gr. 40 velcro	LRT84H, LRB384
8491246	8 Folhas Delta Gr. 60 velcro	LRT84H, LRB384
8491247	8 Folhas Delta Gr. 80 velcro	LRT84H, LRB384
8491248	8 Folhas Delta Gr. 120 velcro	LRT84H, LRB384
8491249	8 Folhas Delta Gr. 220 velcro	LRT84H, LRB384
8491250	8 Folhas Delta Gr. 400 velcro	LRT84H, LRB384

Folhas com furos de aspiração.

Discos lixa



Ref.	Descrição	Modelos
4691251	8 Discos Gr. 40 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4691252	8 Discos Gr. 60 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4691253	8 Discos Gr. 80 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4691254	8 Discos Gr. 120 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4691255	8 Discos Gr. 150 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4691256	8 Discos Gr. 220 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4691257	8 Discos Gr. 320 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
8491258	8 Discos Gr. 40 (Ø 125) velcro	RTE84H, LRT84H, LRB384
8491259	8 Discos Gr. 60 (Ø 125) velcro	RTE84H, LRT84H, LRB384
8491260	8 Discos Gr. 80 (Ø 125) velcro	RTE84H, LRT84H, LRB384
8491261	8 Discos Gr. 120 (Ø 125) velcro	RTE84H, LRT84H, LRB384
8491262	8 Discos Gr. 220 (Ø 125) velcro	RTE84H, LRT84H, LRB384
8491263	8 Discos Gr. 400 (Ø 125) velcro	RTE84H, LRT84H, LRB384

Discos com furos de aspiração.

Ref.	Descrição	Modelos
4692025	10 Discos de rede Gr. 80 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4692026	10 Discos de rede Gr. 120 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4692027	10 Discos de rede Gr. 180 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4692028	10 Discos de rede Gr. 320 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ

Ref.	Descrição	Modelos
4692021	50 Discos de rede Gr. 80 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4692022	50 Discos de rede Gr. 120 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4692023	50 Discos de rede Gr. 180 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ
4692024	50 Discos de rede Gr. 320 (Ø 150) velcro	RTE46/146L, RT188VJ

Discos para LPM97S



Ref.	Descrição	Modelos
9791114	Cimento, papel de parede, superfícies rugosas Gr. 24 (10 u.)	LPM97S
9791115	Pintura, lixagem grossa Gr. 40 (25 u.)	LPM97S
9791116	Pintura, lixagem grossa Gr. 60 (25 u.)	LPM97S
9791117	Pintura, lixagem grossa Gr. 80 (25 u.)	LPM97S
9791118	Pintura, lixagem grossa Gr. 100 (25 u.)	LPM97S
9791119	Pintura, lixagem grossa Gr. 120 (25 u.)	LPM97S
9791120	Pintura, lixagem grossa Gr. 150 (25 u.)	LPM97S
9791121	Pintura, lixagem grossa Gr. 180 (25 u.)	LPM97S
9791122	Pintura, lixagem grossa Gr. 220 (25 u.)	LPM97S

Pratos duros para rotorbitais



Ref.	Descrição	Modelos
4645093	Disco Ø 150 mm (velcro)	RTE46L, RTE146L
8846366	Disco Ø 150 mm (velcro)	RT188VJ
8445598	Disco Ø 125 mm (velcro)	LRT84H, RTE84H, LRB384

Discos para LPC197



Ref.	Descrição	Modelos
9791123	Massas, pinturas, lixagem grossa Gr.24 (10u.)	LPC197
9791124	Massas, pinturas, lixagem grossa Gr.40 (25u.)	LPC197
9791125	Massas, pinturas, lixagem grossa Gr.80 (25u.)	LPC197
9791126	Massas, pinturas, lixagem fina Gr.120 (25u.)	LPC197
9791127	Massas, pinturas, lixagem fina Gr.180 (25u.)	LPC197
9791128	Massas, pinturas, lixagem fina Gr.220 (25u.)	LPC197

Pratos flexíveis para rotorbitais



Ref.	Descrição	Modelos
4745092	Disco Ø 150 mm (velcro)	RTE46L, RTE146L
8845485	Disco Ø 150 mm (velcro)	RT188VJ



Ref.	Descrição	Modelos
9792001	Disco de rede, massas, pintura e lixagem grossa Gr.80 (25u.)	LPC197
9792002	Disco de rede, massas, pintura e lixagem fina Gr.120 (25u.)	LPC197
9792003	Disco de rede, massas, pintura e lixagem fina Gr.180 (25u.)	LPC197
9792004	Disco de rede, massas, pintura e lixagem fina Gr.320 (25u.)	LPC197



Ref.	Descrição	Modelo
9792005	Disco de rede, massas, pintura e lixagem grossa Gr.80 (5u.)	LPC197
9792006	Disco de rede, massas, pintura e lixagem fina Gr.120 (5u.)	LPC197
9792007	Disco de rede, massas, pintura e lixagem fina Gr.180 (5u.)	LPC197
9792008	Disco de rede, massas, pintura e lixagem fina Gr.320 (5u.)	LPC197



Vídeo



FR192VG | Fresadora perfiladora

Fresadora ligeira para vários tipos de trabalho. Excelente acabamento em trabalhos de laminados ou madeira maciça. Permite a realização de rebaixos e perfis rectos ou circulares.

Equipamento normal

Fresa de perfilar recta e chanfrada, esquadro lateral guia para copiar e chaves de serviço.



Excelente acabamento em laminados



Realização de perfis



Cortes circulares.

Acessórios

1222024 Pinça 8 mm
1222085 Pinça 6.35 mm (1/4")
Moldes para dobradiças



Cortes paralelos.

Guias copiadoras

1250001 Ø ext. 10 mm para fresa 6 mm
1250002 Ø ext. 12 mm para fresa 8 mm
1250003 Ø ext. 14 mm para fresa 10 mm
1250004 Ø ext. 16 mm para fresa 12 mm
1250025 Ø ext. 18 mm para fresa 14 mm
1250035 Ø ext. 20 mm para fresa 16 mm

Acessórios

Esquadro 45° **A**
Ref.1850042
Esquadro plano **B**
Ref.1250041
Esq. deslizante **C**
Ref. 1250040
Esq. plano deslizante
25 mm
Ref. 1250078



Características técnicas

Potência	1.000 W
Diâmetro max. fresa	25 mm
Pinça	6 mm
Velocidade	14.000-30.000/min
Peso	1,8 kg



Opcional

Cabeça ZB93 opcional para colocação de dobradiças sem molde (ref. 1750000)





FR292R | Fresadora perfiladora inclinável

A única capaz de perfilar o sobranço do painel em qualquer ângulo sem mudança de fresa.

Grande base inclinável permitindo guia eficaz e fresagem fácil e cómoda. Múltiplas possibilidades de fresagem graças ao sistema, único, de inclinação e regulação.

Equipada com controle de velocidade electrónica e sistema electrónico de manutenção da velocidade. Ligação de aspiração.



Esquadro lateral, evita a cópia das irregularidades dos cantos



Copiador com rolamento. Guia perfeita em superfícies curvas ou rectas

Equipamento normal

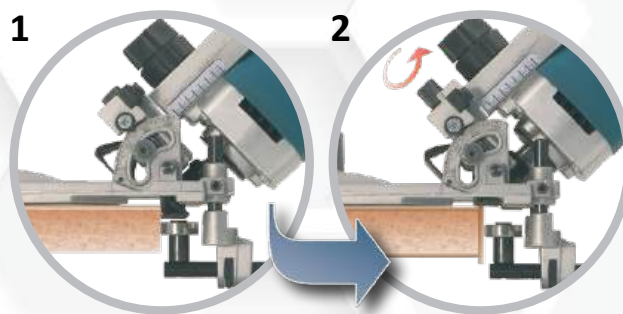
Fresa HM 90° (1140087) e fresa direita Ø 18 mm (1140016) para perfilar e rasgar. Pinça Ø 8 mm, copiador com rolamento, esquadro lateral com compasso, chaves de serviço e mala.

Acessórios

6446073 Tubo flexível aspiração externa 2,25 m
1746245 Ligação aspiração 5 m
1222084 Pinça 6 mm
1222085 Pinça 6,35 mm (1/4")
Guias de cópia



Guia para copiar com molde como pequena tupa



O perfilado mais fácil e preciso, com a fresa especial a 90°.

O corpo da máquina pode ser inclinado aproximadamente a 46,5°, para que a face da fresa fique a 1,5° em relação à superfície do painel, evitando estragos no painel. Uma vez cortado o excedente da orla no painel (1) Basta situar a fresa ao nível da base para perfilar a orla (2). Simplesmente rodando botão de controle, pode cortar novo excesso de orla quantas vezes desejar.

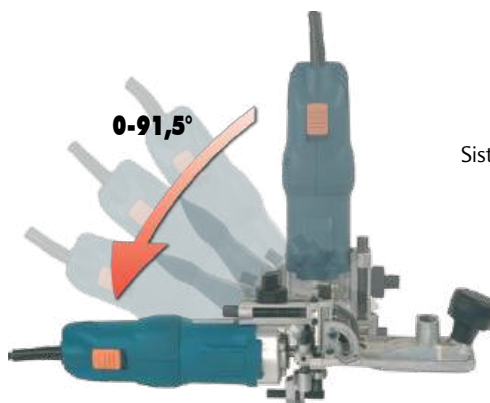
Inclinando o corpo da máquina até à posição horizontal, pode perfilar os cantos a 45°. Pode ainda realizar qualquer outro chanfro desejado (A°) entre 0° e 45°, inclinando o corpo do motor no ângulo desejado (45° + A° no indicador da máquina).

Perfilagem com fresa recta

O sistema basculante do motor permite o perfilado do sobranço do painel usando a fresa recta incluída, com o corpo do motor em posição vertical. O excesso da orla é cortado com o motor na posição vertical, e o perfilado com o motor inclinado a 91,5°, i.e. a 1,5° por baixo da superfície do painel, para evitar acidentes.

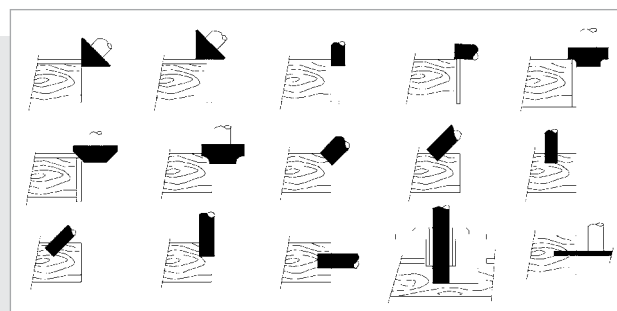


Perfilagem com fresa recta



Sistema basculante do motor 0° to 91,5°.

Exemplos de fresagem



Características técnicas

Potência	1.000 W
Diâmetro máx. fresa	25 mm
Pinça	8 mm
Velocidade	14.000-30.000/min
Peso	2,2 kg



FR156N | Fresadora de cantos

Para perfilar cantos em PVC, madeira ou outros materiais. Equipada com fresa $r=2$ mm com rolamento (1140123). Disponíveis fresas opcionais com diferentes raios. Motor potente (1.000 W) com regulação electrónica da velocidade e sistema electrónico para manter a velocidade constante, em carga. Ligação de aspiração e 1 tampa da base (furo $\varnothing 30$ mm) para uso com fresas de diferentes diâmetros.



Facilidade no uso e excelentes acabamentos.



Perfila as 4 faces do painel com chanfro ou raio.



Acabamento alta qualidade nas esquinas.

Equipamento normal

Fresa $r=2$ mm c/rolamento (1140123).
2 bases deslizantes (orifícios de $\varnothing 20$ e 30 mm)

Acessórios

1222084 Pinça 6 mm
1222085 Pinça 6,35 mm (1/4")
5600060 Cabeçal perfilador CA56U



Sistema de travão do rolamento para evitar estragar o painel aquando do início do trabalho.



O cabeçal CA56U permite perfilar as 4 faces do painel ao mesmo tempo. A grande base de apoio e a pega adicional resultam numa grande estabilidade.



Acabamento perfeito em pouco tempo.

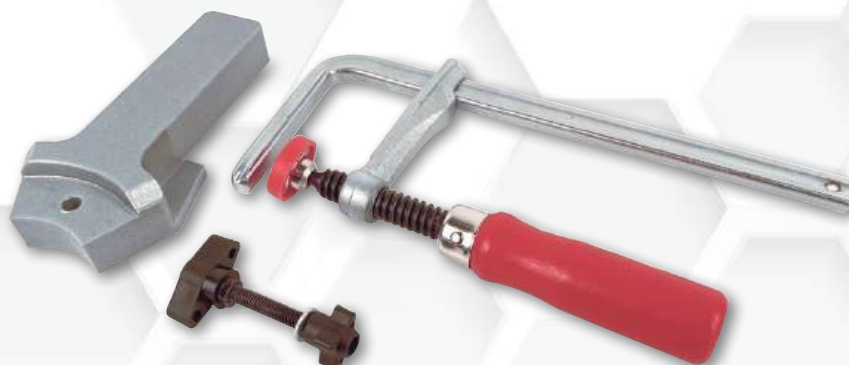
1140077 Fresa $r=1$ mm c/rolamento
1140106 Fresa $r=3$ mm c/rolamento
1140109 Fresa $r=6$ mm c/rolamento
1140110 Fresa $r=8$ mm c/rolamento
9200872 Adaptador estacionário SA100
6399082 Cantspray, antiaderente sem silicone



Características técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14.000-30.000/min
Pinça	8 mm
Peso	1,6 kg





Video



SA100 | Adaptador estacionário para FR156N

Acessório projetado especificamente para a fresadora de perfis FR156N. Fácil de instalar e ajustar, garante que a máquina permaneça firme e estável durante o uso. Isso não apenas melhora a qualidade do trabalho, mas também aumenta a segurança do usuário, um aspecto fundamental em qualquer tarefa de marcenaria. O uso estacionário da fresadora FR156N com o SA100 oferece grande estabilidade e permite perfis de precisão com excelentes acabamentos. Além disso, o trabalho estacionário reduz significativamente o esforço físico, resultando em maior conforto durante longas jornadas de trabalho. A capacidade de transformar a FR156N em uma ferramenta estacionária também significa maior versatilidade. Os usuários poderão realizar uma gama mais ampla de trabalhos sem a necessidade de investir em vários equipamentos. Isso representa uma economia significativa, tanto em termos de custo quanto de espaço na oficina.



Fácil de instalar e ajustar.



O uso estacionário da fresadora FR156N com o SA100 oferece grande estabilidade e permite perfis de precisão com excelentes acabamentos.



Fixação com o grampo opcional MR81B.



Fixação em diferentes posições.



O SA100 também pode se transformar em um botão para a FR156N.

Inclui
Botão de fixação e sargento.

Opcional
8100000 Grampo MR81B
Facilmente colocável em qualquer mesa, graças ao seu parafuso telescópico de fixação, sem deixar marcas.



Vídeo



FR256N | Conjunto para perfilar cantos

Conjunto formado pela fresadora FR156N, cabeçote de perfilagem redondo V3 e o novo cabeçote de perfilagem CA56U. Permite perfilar ininterruptamente os quatro lados de um painel. Ideal para o perfilamento de ambos os lados de painéis, sejam eles retos, circulares ou com formas. Inclui também um acessório para arredondar cantos de maneira eficiente. O cabeçote de perfilagem CA56U permite remover seu botão de fixação para ser preso à bancada de trabalho com um grampo, possibilitando o uso da fresadora no modo estacionário e permitindo realizar múltiplos trabalhos de perfilagem com grande comodidade e precisão.



Perfilado muito fácil de peças retas ou de forma.



Preparação fácil para o perfilado das esquinas.



Cabeçote redondo V3 para perfilagem com apoio sobre a borda.



O cabeçote de perfilagem CA56U permite remover seu botão de fixação para prendê-lo à bancada de trabalho com um grampo, possibilitando também trabalhar no modo estacionário.



Equipamento normal

Fresadora FR156N (cabeçal normal), fresa r=2 mm c/rolamento (1140123), cabeçal CA56U (5600060) e mala de transporte.

O cabeçote V3 inclui 2 bases deslizantes (orifício de Ø 20 e 30 mm).



Características técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14.000-30.000/min
Pinça	8 mm
Peso	2,2 kg



Acessórios

- 1222084 Pinça 6 mm
- 1222085 Pinça 6,35 mm (1/4")
- 1222024 Pinça 8 mm
- 1140123 Fresa r=2 mm c/rolamento
- 1140106 Fresa r=3 mm c/rolamento
- 1140109 Fresa r=6 mm c/rolamento
- 1140110 Fresa r=8 mm c/rolamento
- 6399082 Cantspray, antiaderente sem silicone



AS93 | Fresadora

Fresadora para corte de aglomerados e realização de molduras. Motor potente de 1.100 W que a torna especialmente adequada para trabalhos difíceis. Facilmente convertível em tupa, com a aplicação do cabeçal CA66F para trabalhar com o molde PL11 para malhetes, ou outros trabalhos.



Corte de fôrmicas.



Realização de molduras



Colocação de dobradiças com o cabeçal CPN66.

Equipamento normal

Fresa de fôrmica e chaves de serviço.

Acessórios

6027056 Pinça 8 mm
6727020 Pinça 6,35 mm (1/4")
6600050 Cabeçal CA66F
6650088 Cabeçal CPN66
Moldes para dobradiças

Guias de cópia

Para usar com cabeçal CA66F

7722168 Ø ext. 10 mm (para fresa 6 mm)
7722120 Ø ext. 12 mm (para fresa 8 mm)
7722121 Ø ext. 14 mm (para fresa 10 mm)
7722122 Ø ext. 16 mm (para fresa 12 mm)
7722169 Ø ext. 18 mm (para fresa 14 mm)
7722118 Ø ext. 20 mm (para fresa 16 mm)
7722119 Ø ext. 27 mm (para fresa 23 mm)
7722114 Ø ext. 30 mm (para fresa 26 mm)
7722123 Guia para PL11 de 26 mm
7722161 Guia para PL11 de 16 mm
7722162 Guia para PL11 de 34 mm
7722160 Guia para molde AGB
6640125 Fresa para molde AGB de dobradiças oscilo-batentes

Cabeçal CA66F (opcional) para transformar a AS93 em tupa.



Características técnicas

Potência	1.100 W
Pinça	6 mm
Velocidade	23.000/min
Peso	3,7 kg





FR277R | Tupia

Tupia para fresar madeira e plástico. Ideal para desbastar orlas, cortar nós, copiar, rebaixar, contruir molduras, gravações etc. Afinação rápida com 3 ajustes de profundidade. O modelo FR278R tem um potente motor de 1.300 W e controle electrónico de velocidade. Tomada de aspiração externa.



Grande precisão e estabilidade durante a fresagem.



FR278R | Tupia electrónica



Modelo FR278R com regulação electrónica de velocidade.



Afinação rápida de profundidade em 3 posições.

Equipamento normal

Esquadro lateral, tomada de aspiração e chaves de serviço.

Acessórios

(modelos FR277R & FR278R)

6446073 Ligação aspiração 2,25 m

1746245 Ligação aspiração 5 m

6045669 Guia compasso

6045715 Guia universal UC60

7722116 Redutor 6 mm

7722115 Redutor 6,35 mm (1/4")

7722161 Guia PL11 de 16 mm

7722123 Guia PL11 de 26 mm

7722162 Guia PL11 de 34 mm

7722160 Guia AGB oscilo-batente

7722342 Guia AGB oscilo-batente

7740117 Fresa para gabaritos AGB para ferragens oscilo baten-
tes moldes para pinos de montagem e dobradiças.

9045705 Guia de corte UCP90



Bloqueio do cabeçal acessível no punho.



Esquadro lateral com ajuste micrométrico.

Guias de cópia

(modelos FR277R & FR278R)

7722168 Ø ext. 10 mm para fresa 6 mm

7722120 Ø ext. 12 mm para fresa 8 mm

7722121 Ø ext. 14 mm para fresa 10 mm

7722122 Ø ext. 16 mm para fresa 12 mm

7722169 Ø ext. 18 mm para fresa 14 mm

7722118 Ø ext. 20 mm para fresa 16 mm

7722119 Ø ext. 27 mm para fresa 23 mm

7722114 Ø ext. 30 mm para fresa 26 mm

Características técnicas

Potência	1.010 W
Pinça	8 mm
Velocidade	24.000/min
Profundidade	0-50 mm
Diâmetro max. fresa	40 mm
Peso	2,9 kg



Características técnicas

Potência	1.300 W
Pinça	8 mm
Velocidade	6.000-27.000/min
Profundidade	0-50 mm
Diâmetro max. fresa	40 mm
Peso	3,2 kg





FR66P | Tupia

Tupia para madeira e plástico. Grande precisão e estabilidade durante o trabalho. Controle total da máquina sem tirar as mãos dos punhos. Afi-nação rápida de profundidade em 3 posições. Motor potente de 1.300 W que a torna especialmente adequada a trabalhos duros e continuados. Ideal para desbastar orlas, cortar nós, copiar, malhetes (com molde PL11), rebaixos, etc. Equipada com tomada de aspiração externa.



Afinação de profundidade em 6 posições.



Interruptor e bloqueio do cabeçal a partir do punho para maior controle e segurança.



Sistema de bloqueio total da pro-fundidade, ideal para malhetes e outros trabalhos que necessitem desse bloqueio.

Acessórios

6046397 Paralela dupla
6045669 Guia compasso
6045715 Guia universal UC60
6027020 Pinça 6 mm
6727020 Pinça 6,35 mm (1/4")
6446073 Ligação aspiração 2,25 m
1746245 Ligação aspiração 5 m
6640125 Fresa AGB para dobradiças e fechos oscilo-batente
Moldes para dobradiças
9045705 Guia de corte UCP90

Equipamento normal

Esquadro lateral, ligação para aspiração externa, guia de cópia Ø 19 mm para malhetes 26 mm e chaves de serviço.

Guias de cópia

7722168 Ø ext. 10 mm para fresa 6 mm
7722120 Ø ext. 12 mm para fresa 8 mm
7722121 Ø ext. 14 mm para fresa 10 mm
7722122 Ø ext. 16 mm para fresa 12 mm
7722122 Ø ext. 18 mm para fresa 14 mm
7722122 Ø ext. 20 mm para fresa 16 mm
7722119 Ø ext. 27 mm para fresa 23 mm
7722114 Ø ext. 30 mm para fresa 26 mm
7722161 Guia PL11 de 16 mm
7722123 Guia PL11 de 26 mm
7722162 Guia PL11 de 34 mm
7722160 Guia AGB oscilo-batente
7722342 Guia AGB oscilo-batente



Esquadro lateral com afinação micrométrica e guias ajustáveis.

Fresas

1640157 Fresa Ø 12 MD



Características técnicas

Potência	1.300 W
Pinça	8 mm
Profundidade	0-60 mm
Velocidade	26.000/min
Diâmetro max. fresa	30 mm
Peso	3,8 kg



Paralela dupla
6046397
(opcional)



FR160P | Tupia

Tupia profissional para fresar madeiras e plásticos. Grande precisão e estabilidade durante a fresagem. Ajuste rápido da profundidade em 6 posições pré-definidas. Motores potentes (FR160: 1.500 W. FRE160P: 1.800 W) que a torna especialmente adequada a trabalhos duros e continuados. Ideal para desbastar orlas, cortar nós, copiar, malhetes (com molde PL11), rebaixos, etc.. Equipada com ajuste fino da profundidade, esquadro lateral (como equipamento normal). Bloqueio do veio do motor para rápida mudança da fresa. Tomada de aspiração externa.



Ajuste rápido e micrométrico da profundidade em 6 posições pré-definidas.



FRE160P | Tupia electrónica



Bloqueio total da profundidade, ideal para malhetes e outros trabalhos necessitando de bloqueio.



Modelo FRE160P equipado com controle electrónico de velocidade e sistema electrónico para manter a velocidade constante em carga

Acessórios

(modelos FR160P & FRE160P)

- 6046397 Paralela dupla
- 6045669 Guia compasso
- 6045715 Guia universal UC60
- 6446073 Ligação aspiração 2,25 m
- 1746245 Ligação aspiração 5 m
- 6040313 Fresa AGB para dobradiças e fechos oscilo-batente
- Moldes para dobradiças
- 9045705 Guia de corte UCP90



Esquadro lateral com ajuste micrométrico e guias ajustáveis.

Equipamento normal

Esquadro lateral, ligação para aspiração externa, guia de cópia Ø 19 mm para malhetes 26 mm e chaves de serviço, redutor 8 mm e redutor 6 mm.

Guias de cópia

- 7722168 Ø ext. 10 mm para fresa 6 mm
- 7722120 Ø ext. 12 mm para fresa 8 mm
- 7722121 Ø ext. 14 mm para fresa 10 mm
- 7722122 Ø ext. 16 mm para fresa 12 mm
- 7722122 Ø ext. 18 mm para fresa 14 mm
- 7722122 Ø ext. 20 mm para fresa 16 mm
- 7722119 Ø ext. 27 mm para fresa 23 mm
- 7722114 Ø ext. 30 mm para fresa 26 mm
- 7722161 Guia PL11 de 16 mm
- 7722123 Guia PL11 de 26 mm
- 7722162 Guia PL11 de 34 mm
- 7722160 Guia AGB oscilo-batente
- 7722342 Guia AGB oscilo-batente

Características técnicas

Potência	FR160P/FRE160P	1.500 W/1.800 W
Pinça		12 mm
Profundidade		0-60 mm
Velocidade FR160P		25.000/min
Velocidade FRE160P		11.500-23.000/min
Diâmetro max. fresa		40 mm
Peso		5.4 kg

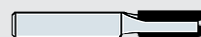


Paralela dupla
6046397
(opcional)

Abertura máxima 230 mm

Fresas

- 1640258 Fresas de fechaduras Ø 12 MD
- 6040313 Fresa para ferragens (AGB) oscilo-batentes Ø 16





FR356Z | Fresadora tupa COMBI

A FR356Z é uma fresadora multifunções que pode ser convertida com diferentes tipos de cabeçais.

Inclui de origem um cabeçal tupa que proporciona um trabalho de grande precisão e estabilidade. Dispõe de ajuste rápido de profundidade com 6 posições e esquadro lateral com ajuste fino e réguas graduadas.

A capacidade "COMBI" permite acoplar-se a diferentes tipos de cabeçal, podendo assim realizar trabalhos como tupa, converter-se numa fresadora perfiladora ou inclusive numa rectificadora. Os cabeçais estão equipados com tomada de aspiração.

Está dotada de um **potente motor de 1000 W** com regulação electrónica de velocidade e um sistema electrónico para manter a velocidade constante.

Equipamento normal

Esquadro lateral, tomada de aspiração externa, guia de cópia Ø 19 mm para malhetes passo 26 mm e chaves de serviço.



Com um potente motor de 1000 W, com regulação electrónica de velocidade e controle electrónico do motor para garantir uma potência constante mesmo em carga



Sistema de ajuste fino da profundidade de fresagem (décimas de mm) e milimétrico mais preciso e estável. Ajuste rápido em 6 profundidades diferentes



Esquadro lateral com afinação micrométrica e guias ajustáveis.

Acessórios (uso como tupa)

Acessórios para fresadora tupa:

6046397 Paralela dupla **A**

6446073 Ligação aspiração 2,25 m.

1746245 Ligação aspiração 5 m.

6640125 Fresa para gabarito AGB de ferragens oscilo-batentes

Gabaritos para a colocação de dobradiças e ferragens.



Abertura máxima 230 mm

Guias de cópia

7722168 Ø exterior 10 mm (para fresas de 6 mm)

7722120 Ø exterior 12 mm (para fresas de 8 mm)

7722121 Ø exterior 14 mm (para fresas de 10 mm)

7722122 Ø exterior 16 mm (para fresas de 12 mm)

7722169 Ø exterior 18 mm (para fresas de 14 mm)

7722118 Ø exterior 20 mm (para fresas de 16 mm)

7722119 Ø exterior 27 mm (para fresas de 23 mm)

7722114 Ø exterior 30 mm (para fresas de 26 mm)

7722161 Para malhetes passo 16 mm

7722123 Para malhetes passo 26 mm

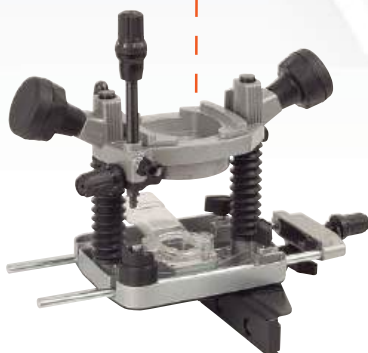
7722162 Para malhetes passo 34 mm

7722160 Para gabarito AGB de ferragens oscilo-bat. Ø exterior 27 mm

7722342 Para gabaritos AGB mod. AIRE 11-12 Ø exterior 21 mm

A COMBI permite acoplar diferentes tipos de cabeçal.

Realiza trabalhos como tupia e converte-se numa eficaz fresadora perfiladora e inclusive numa rectificadora.



Cabeçal com grande base de apoio para perfilar peças rectas ou com formas. Travão para o rolamento, para evitar marcar a orla. Opcional (ref. 5600060).

Cabeçal redondo muito prático para perfilar com apoio na orla. Travão para o rolamento, para evitar marcar a orla. Opcional (ref. 5646365).

Sem cabeçal pode ser usada como rectificadora.

Cabeçal tupia incluída de série

Cabeçal tupia incluída de série com ajuste fino da profundidade de fresagem (décimas de mm) e ajuste milimétrico mais preciso e estável, 6 posições de profundidade de ajuste rápido e esquadro lateral com afinação micrométrica e guias ajustáveis.

Tomada de aspiração externa. (5646670)



Guiado preciso para o perfilado das esquinas (5600060).

Os cabeçais 5600060 e 5646365 incluem tomada para aspiração externa.

Permite realizar acabamentos em metais. (Ponta de esmeril não incluída)

Acessórios (uso como perfiladora)

- 1222084 Pinça 6 mm
- 1222085 Pinça 6,35 mm (1/4")
- 6446073 Ligaçã aspiração 2,25 m.
- 1140123 Fresa com rolamento, HM R=2 mm
- 1140106 Fresa com rolamento, HM R=3 mm
- 1140109 Fresa com rolamento, HM R=6 mm
- 1140110 Fresa com rolamento, HM R=8 mm
- 6399082 Cantspray, anti-aderente sem silicone



Características técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14000-27000/min
Profundidade	0-60 mm
Pinça	8 mm
Diâmetro max. fresa	30 mm
Peso (inclui cabeçal tupia)	3,8 kg





PL11 | Mesa de malhetes

Molde de precisão para malhetes, equipada de origem com pente de 26 mm. Possibilidade de utilização de outras medidas com kits adicionais. Afinação fina do início do malhete. Juntas perfeitas em ambas as faces ao mesmo tempo.

Pode ser usada com as tupias FR66P, FR160P, FRE160P, FR277R, FR278R, FRE317VD o AS93 com o cabeçal CA66F o CTN11.



Afinação fina do início do malhete em ambas as faces.



Fixação à bancada de trabalho



4 tipos de malhetes diferentes. Acabamento perfeito do malhete.

Equipamento normal

Pente de malhetes 26 mm

Como a máquina fica totalmente apoiada na mesa, trabalha-se com total estabilidade, sem riscos de estragar as peças.

Acessórios

- 6046843 Sargento ^A
- 7745149 Pente de malhetes 16 mm
- 7745150 Pente de malhetes 34 mm
- 6040050 Fresa malhetes Ø 15 mm
- 1140060 Fresa recta Ø 12 mm

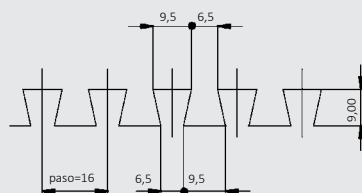


Características técnicas

Comprimento útil de trabalho	360 mm
Passo malhetes	26 mm
Passo de malhetes opcionais	16 or 34 mm
Espessura mínima	10 mm
Espessura máxima	30 mm
Peso	6,2 kg

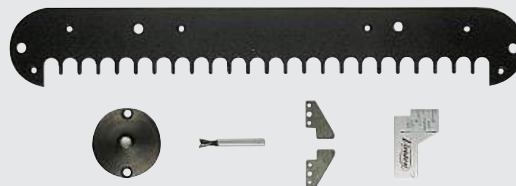
Tipos de malhetes

Malhete passo 16 mm



Realiza-se com kit opcional:

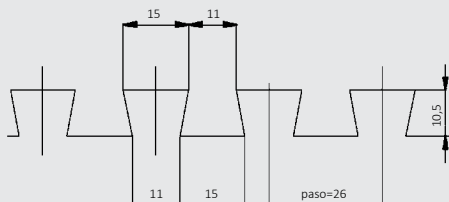
Para FR66P, AS93 + CA66F, FR277R e FR278R: ref. 7745149



Conteúdo do kit

1 molde passo 16 mm, 1 guia de cópia/fresa 12/9.5 mm, 1 fresa malhetes HM Ø 9.5 mm, 2 terminais e escala milimétrica.

Malhete passo 26 mm



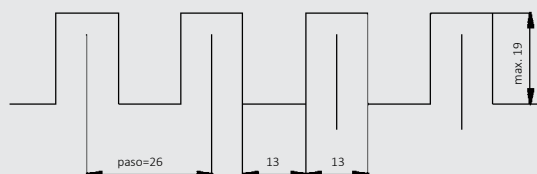
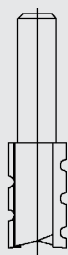
Realiza-se com os moldes e terminais incluídos no PL11 + fresa + guia de cópia indicada.

Fresa de malhetes Ø HM 15 mm
ref. 6040050

Guia de cópia ext. Ø 19 mm

Para FR66P, AS93+CA66F, já incluído
Para FR277R e FR278R ref. 7722123

Malhete direito passo 26 mm



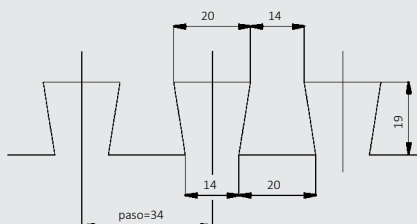
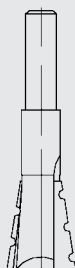
Realiza-se com os moldes e terminais incluídos no PL11 + fresa + guia de cópia indicada.

Fresa recta Ø HM 13 mm
ref. 1140060

Guia de cópia ext. Ø 19 mm

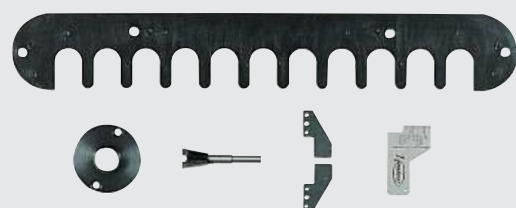
Para FR66P, AS93+CA66F, já incluído
Para FR277R e FR278R ref. 7722123

Malhete passo 34 mm



Realiza-se com kit opcional:

Para FR66P, AS93 + CA66F, FR277R e FR278R: ref. 7745150



Conteúdo do kit

1 molde passo 34 mm, 1 guia de cópia/fresa 23/20 mm, 1 fresa malhetes HM Ø 20 mm, 2 terminais e escala milimétrica.



Vídeo



PFE60 | Aparelho de fresar tampos

Aparelho de fresar tampos com 12 mm espessura, especialmente desenhada para corte e montagem de tampos de 420 mm a 650 mm largura. O ângulo de montagem pode ser de 45° a 90° e pode também fazer cortes em raios exteriores.

É ideal para usar com as tupias FR160P. Colocação e fixação muito simples por meio de referências marcadas no aparelho. Redução do tempo de trabalho a cerca de 15 min. para os 2 lados do tampo.



Corte em cruz para a união dos tampos.



Limitadores em aço.



Topo ajustável e possibilidade de corrigir o ângulo entre a parede e o tampo.

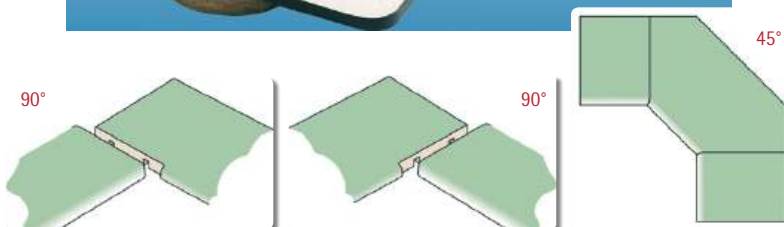


Redução do tempo de trabalho a cerca de 15 min. para os 2 lados do tampo.

Equipamento normal

Aparelho para fresar tampos, 3 limitadores e topo ajustável.

Ângulo de montagem de 45° a 90°.



Acessórios

- 5046347 Sistemas de fixação a vácuo SVN250 **A**
- 5046773 Sistemas de fixação a vácuo duplo SVN250 DUO **B**
- 6045699 Ventosa de fixação (necessárias 2 pcs.) **B**
- 6046843 Sargentos especi
- 7722114 Guia de fresa dia. 30 mm, h=10 mm
- 1640258 Fresa Ø 12 mm L35 Z3 pinça 12 mm
- 6040310 Fresa Ø 12 mm L32 Z2 pinça 8 mm
- 6045711 Jogo 10 parafusos união

Características técnicas

Largura mínima do tampo	420 mm
Largura máxima do tampo	650 mm
Ângulo de montagem	45° or 90°



Vídeo



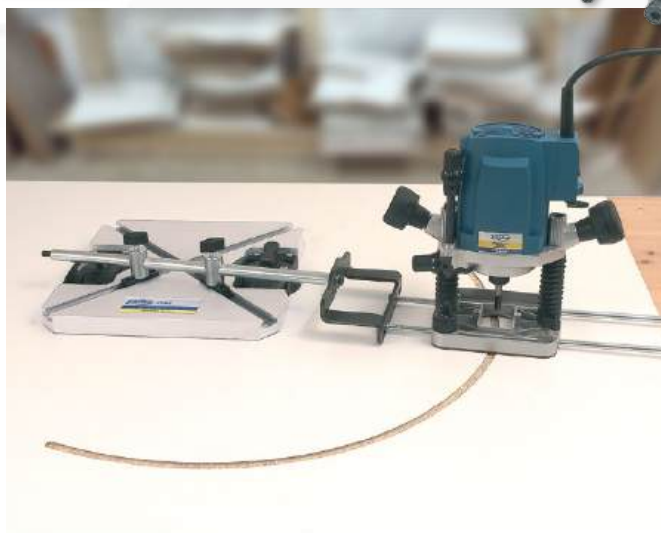
PE60 | Aparelho de elipses e círculos

Aparelho para fazer cortes circulares e elípticos. Ideal para a fabricação rápida de espelhos, janelas, portas e outros acessórios de decoração com cortes circulares ou elípticos.

O uso dos 2 suportes de guia, incluídos de origem, permite o corte elíptico e, a utilização de um único suporte no centro, permite o corte circular externo ou moldado.

O PE60 está também equipado de 2 ventosas para fixação ao painel. Graças a o seu uso é possível fresar o painel sem perfurar a superfície. Se não for possível fixar as ventosas, o PE60 tem vários furos para permitir a sua correcta fixação.

Equipado de origem com 2 guias Ø 8 mm para uso com todas as tupeias Virutex.



Fixação por ventosas (incluídas) ou parafusos.

Elipses, comprimento máx. do eixo: 3200 mm, comprimento mín. do eixo: 600 mm (com tupa).

Círculo, diâmetro max.: 3200 mm, diâmetro mín. 600 mm.

Equipamento normal

Aparelho para elipses e círculos, duas ventosas, guia extensível e varetas de fixação de Ø 8 mm para tupeias Virutex.

Acessórios para PE60 e UC60

6045714 Varetas de fixação para FR292R
6045708 Varetas de fixação Ø 10 mm
6045709 Varetas de fixação Ø 12 mm
6046843 Sargento

UC60 Guia de círculos universal

Para corte em círculos de 400 a 3200 mm.

Inclui: Suporte, ventosa, guia ajustável e fixação da tupa com veios de Ø 8 mm.



Mesa oval

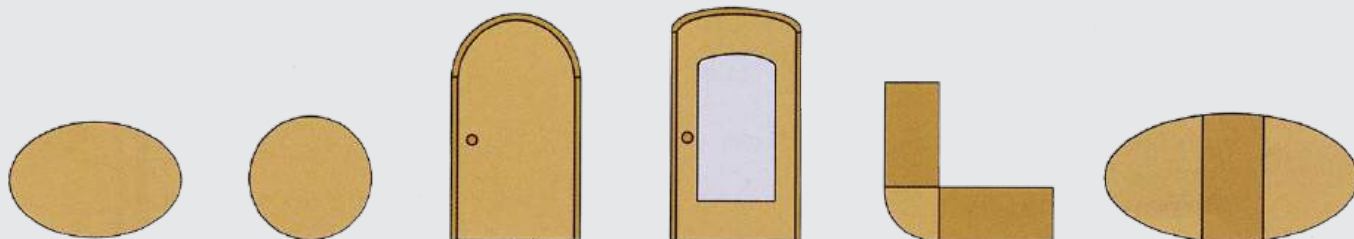
Mesa redonda

Abertura para porta redonda

Abertura para porta oval

Canto redondo em secretária

Mesa oval ou redonda extensível





UCP90 | Guia de corte

A guia de corte UCP90 permite um corte com total estabilidade e precisão. Adaptável a todos os modelos de tupa Virutex permite fazer rasgos e moldados rectos de forma muito simples.

Equipada de origem com 2 sistemas de fixação, permitindo fixação segura à peça a trabalhar: duas ventosas, para superfícies lisas e não porosas e jogo de dois sargentos colocados na guia inferior mesmo quando a guia é mais curta que o painel. A guia vem equipada com protecções para evitar possíveis estragos na peça.



Bandas anti-deslizantes para melhor fixação e protecção do painel.



A guia pode ser fixada com duas ventosas (para superfícies lisas e não porosas).



Dois sargentos para fixação da guia pela parte inferior.

Equipamento normal

Guia 1400 mm comp., 2 ventosas e 2 sargentos.



Adaptável a todas as tupias Virutex com o suporte 9045758.



Acessórios

- 9045758 Suporte de fresadoras
- 9045754 Guia 1400 mm comp. **A**
- 9045755 Guia 2400 mm comp. **B**
- 6045756 Jogo 2 ventosas UCP90
- 6046843 Sargento
- 9045812 Kit união UCP90





PFP | Molde para fresar escadas

Molde especialmente desenhado para fresar escadas abertas ou com topos.

Proporciona uma fresagem rápida e fácil do desenho dos encaixes, sem necessidade de tirar novamente medidas.

Permite a fresagem rápida da lateral esquerda com a inversão do molde. Garante uma grande precisão da fresagem simplificando largamente a montagem dos degraus.



Fácil e rápida fresagem e traçado dos encaixes dos degraus

PF400/PF700 | Molde para fresar

Os moldes para fresar PF400 e PF700 permitem a fresagem com a ajuda dum fresadora tupia. Entre as diversas possibilidades de trabalho que oferecem, destacam-se a fresagem de encaixes e rebaiços, a fresagem de aros e bordos ou arcos e círculos.

Área máxima de trabalho com PF400: 120x320 mm

Área máxima de trabalho com PF700: 320x620 mm



O processo de fresagem realiza-se com grande estabilidade e eficácia.

Acessórios

6046578 Conjunto de prolongamento de 600 mm a 1.000 mm

3345634 Suta TC133R



Equipada com acessório para encaixes rectos (sem raio), evitando enchimento posterior com betume.



O uso dos moldes PF400 e PF700 permite múltiplas aplicações.

Vídeo



Possibilidade de adquirir opcionalmente e a pedido (com desenho) moldes para diferentes tipos de nariz de degraus (ref. 6033167)



Acessórios

6046519 Conj.Prolongamento PF200

6046520 Conj.Prolongamento PF400

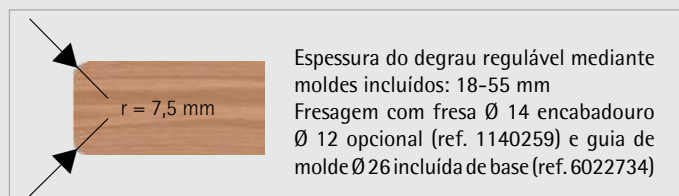
6046521 Conj.Prolongamento PF700

6046843 Sargento

O adaptador base opcional ref. 6046478 é especialmente útil em trabalhos de fresagem no interior duma grande área de trabalho.



Nariz do degrau normal



Guias de cópia

7722118 Guia de molde (para fresa Ø máx. 13 mm)

7722162 Guia de molde (para fresa Ø máx. 16 mm)

7722119 Guia de molde (para fresa Ø máx. 20 mm)

7722114 Guia de molde (para fresa Ø máx. 23 mm)

Vídeo

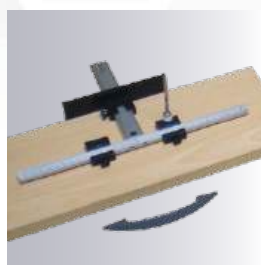


PMT111 | Multiguia T

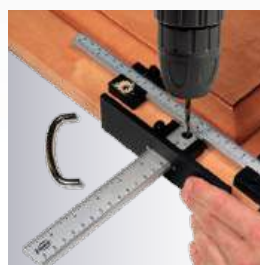
Dispositivo indispensável na fabricação de móveis.

Molde de precisão, reversível permite furações com passo de 32 mm (e outros) em móveis de cozinha, armários, etc.

- Puxadores de portas e gavetas
 - Suportes para prateleiras
 - Dobradiças invisíveis
 - Deslizadores de gavetas
- e outras aplicações que descobrirá à medida e em função das necessidades



Furação para frontais de gavetas.



PM11D | Multiguia

Molde para unir placas de 16 e 19 mm com cavilhas (Ø 8 mm) ou parafusos. Alta qualidade de acabamento sem necessidade de posteriores afinações. Montagens de qualquer tipo quer em esquadria quer ao meio da placa. Ideal para diversos usos profissionais como: pequenos trabalhos, realização de pequenas séries, reparações etc. O equipamento standard inclui os seguintes elementos: suplemento para painéis de 16 mm, casquilhos redutores e fim de curso para broca. Painel máx. 68-70 cm.



Outras opções
1146533 Multiguia
PMT111 completa com
extensões



Furação para colocação de prateleiras.

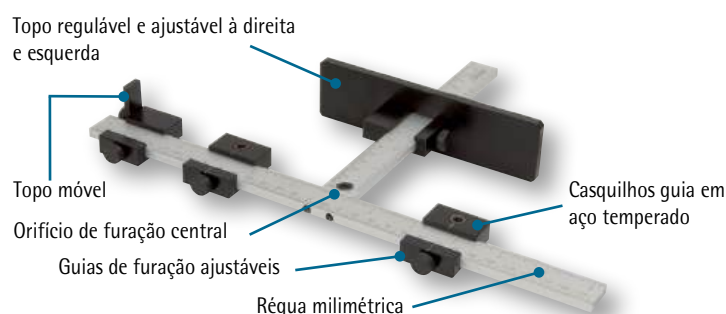


Acessório prático para uniões sem perder tempo com marcações desnecessárias.

Broca de 5 mm incluída no equipamento normal.



Acessórios opcionais
1146516 Jogo de réguas de extensão para PMT111



Resultado final de grande precisão com uniões sólidas e perfeitas

Características técnicas

Dimensões	L 320 x l 215 mm
Dimensões*	L 810 x l 215 mm
Peso	0,35 kg
Peso*	1,20 kg

(*) PMT111 com extensões

Acessórios

2546409 Kit colagem SEM1





AB200 | Cavilhadora TWOO

Projetada para a realização de montagens de painéis por meio de cavilhas de maneira fácil e rápida. Permite realizar as perfurações dos painéis em qualquer posição, graças ao design de seu esquadro com regulagem milimétrica em altura e ângulo. Posicionamento da máquina através de batentes retráteis e referências visuais de 32 mm (passo padrão). Incorpora um motor potente e robusto de 800 W, com regulagem eletrônica de velocidade e controle eletrônico de torque, mantendo estável o número de rotações sob carga. Equipada com saída de cavacos canalizada e conector para acoplar a uma aspiração externa.



Perfuração fácil e rápida na borda do painel, a 90° e 45°.



Sistema de posicionamento automático de batentes retráteis.



Fácil regulação da espessura do painel através de uma calibre incorporada.

Acessórios opcionais

7940100 Broca cavilhadora Ø 5 mm

1746245 Tubo de aspiração 5 m

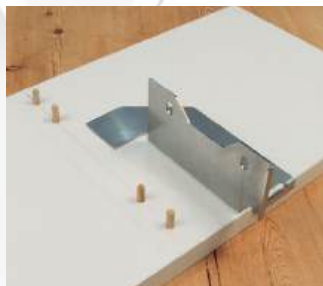
6446073 Tubo de aspiração 2,25 m

Características técnicas

Potência	800 W
Ø brocas	5-12 mm
Velocidade em vazio	20.000/min
Profundidade de fresagem	0-38 mm
Inclinação do esquadro	0-90°



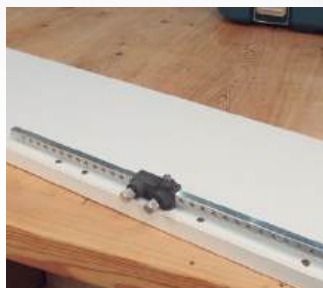
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Esquadro ref. 7946699 (incluído)
Para o posicionamento da máquina sem necessidade de tirar medidas. Ideal para a colocação de prateleiras intermediárias.



Multi-broca ref. 7946704 (incluído)
Com batente de posicionamento multi-broca com passo de 32. Ideal para a colocação de prateleiras intermediárias móveis.



Batente longitudinal ref. 7946705 (incluído)
Para a realização de orifícios a distâncias determinadas. Passo mínimo de 5 mm.



Cavilhas para AB200 TWOO

Sacos de 100 cavilhas (opcional)

Cavilhas de madeira estr. 6x30 Ref. 7905043

Cavilhas de madeira estr. 8x30 Ref. 7905045

Cavilhas de madeira estr. 8x40 Ref. 7905047

Cavilhas de madeira estr. 10x40 Ref. 7905049

Cavilhas de madeira estr. 12x40 Ref. 7905051



Brocas para a AB200 TWOO

Broca cavilhadora Ø 5 Ref. 7940100 (opcional)

Broca cavilhadora Ø 6 Ref. 7940102

Broca cavilhadora Ø 8 Ref. 7940104

Broca cavilhadora Ø 10 Ref. 7940106

Broca cavilhadora Ø 12 Ref. 7940108 (opcional)



Equipamento de série

Brocas de Ø 6, 8 e 10 mm

7946699 Esquadro para prateleiras intermediárias

7946704 Acessório multi-broca

7946705 Batente longitudinal

Maleta de transporte empilhável





Regulação mecânica folga 0.

Vídeo



AB111N | Fresadora de lamelas

A fresadora AB111N foi especialmente desenhada para rasgos em painéis. O esquadro micrométrico, que pode ser ajustado em qualquer posição ou ângulo, e as marcações gráficas permitem a afinação em altura ou inclinação sem mais medidas, também devido à folga lateral de 2 cm nas uniões. Botão de afinação rápida da profundidade do rasgo. Equipada com sistema electrónico que mantém a velocidade independente da carga, permitindo rasgos precisos em todos os tipos de madeira.



Ângulo e altura do esquadro regulável.



Afinação rápida das diferentes profundidades.



Frontal com topos em borracha anti-deslizantes, para melhor fixação e protecção

Acessórios

6446073 Tubo aspiração de 2,25 m
2546409 Kit colagem SEM1

NOVIDADE



Equipamento normal

Fresa em HM 100 x 22 x 4, de 2 dentes e 2+2 incisores, mala de transporte, ligação de aspiração externa.



Guia lateral CB64B

Realização de rasgos. (Ref. 6446078)



Cabeçal reparador CA64B

Acessório opcional para reparação de madeira (bolsas de resina, nós, etc). Aplicação fácil na fresadora AB111N (fresa não incluída) (Ref. 6446079)



Suplemento para painéis de 10 mm

Acessório para a execução de ranhuras em painéis de 10 mm de espessura, concebido para ser fixado à base da máquina. Ref. 7903177

Fresas de Lamelas

Fresa MD Ø 100 furo int. Ø 22
Ref. 1440080



Fresa MD Ø 100 furo int. Ø 22
Ref. 1440382



Características técnicas

Potência	800 W
Fresa	100x22x4 mm
Velocidade	10.000/min
Profundidade máx.	20 mm
Peso	2,6 kg



Tipos de união

Com a AB111N é possível realizar múltiplos tipos de uniões, quer no meio da placa, no topo, em esquadria ou mesmo no topo da esquadria dos aros.



Uniões ao meio do painel.



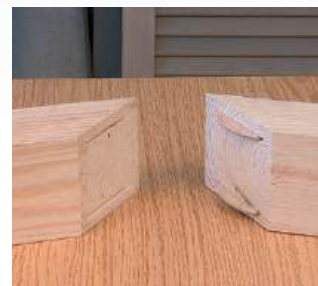
Uniões em esquadria.



Uniões em ângulo.



Uniões fortes com lamelas No. 6.



Lamelas de madeira para uniões

Especialmente desenhadas para uniões. Semelhante às respigas ou cavilhas mas com vantagem pois permite deslocamento lateral de cerca de 1 cm.

A união é assegurada devido à resistência da madeira.



Ref.	Modelo	Descrição	Caixa
1405001	No. "0"	47x15x4 mm. Profundidade 8 mm	1000 un.
1405002	No. "10"	53x19x4 mm. Profundidade 10 mm	1000 un.
1405003	No. "20"	56x23x4 mm. Profundidade 12 mm	1000 un.
1405004	No. "6"	85x30x4 mm. Profundidade 20 mm x2*	500 un.

(*) 2 rasgos contínuos 15 mm

Acessório

2546409 Kit colagem SEM1

Conteúdo:

Frasco de plástico de 250 ml

Ponteiras para lamelas e para cavilhas

Rolo de colagem de 60 mm

Pincel

Tampas para cada elemento



AB181 | Fresadora de conectores

Fresadora especialmente concebida para a abertura de furação que permita a aplicação dos conectores automáticos da OVVO para montagem de painéis. De uso prático e cómodo, realiza facilmente a fresagem com rapidez e precisão.

Modelo patentado

Vídeo



Fresagem a 90°



Fresagem a 45°



Fresagem a 0°

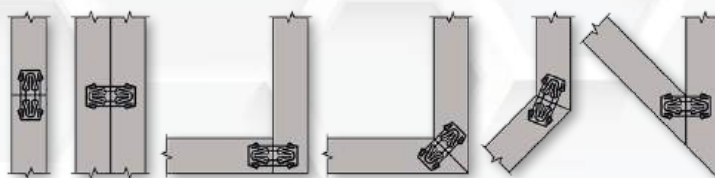
Patenteado

Sistema de ligação OVVO®

O sistema de ligação OVVO® elimina tempos de montagem e permite o transporte de móveis em embalagens planas, com consequente poupança de tempo e volume. Não é necessário utilizar ferramentas, colas ou parafusos para unir as peças. O sistema OVVO® é uma solução de ligação que permite que as duas peças fiquem unidas entre si com facilidade e sem o uso dos métodos tradicionais.

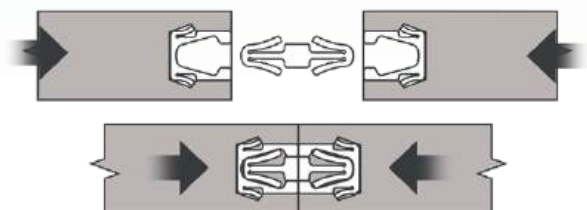
THE FUTURE OF CONNECTION
ovvo

Permite uma variedade de juntas e ângulos



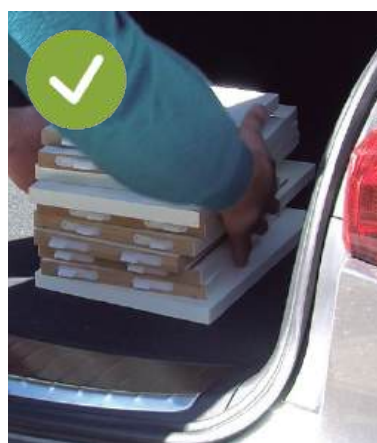
Pressionar > Clic > Ligar

O funcionamento é simples. Basta pressionar as duas peças, juntando os conectores, até escutar um "clic", que indica que a união está completa. É uma solução invisível, em que através duma fixação interna automática resulta uma união perfeita das peças montadas.



Um sistema de ligação com vantagens únicas

- Permite uma ligação totalmente invisível
- Fácilmente desmontável, sem ferramentas
- Fácil transporte dos painéis desmontados
- Montagem rápida no destino. Poupança de tempo.
- Sem necessidade de cola para fixação.
- Sem sargentos ou outras fixações, ligação instantânea e autónoma





Virutex es el distribuidor exclusivo para España y Portugal de los conectores para ensamblajes OVVO™



Desmontável

Fixo

Conectores V1230 para placas de 15 mm ou superior

Ref.	Características	Caixas
7905031	Conector desmontável V1230	1000 un.
7905054	Conector desmontável V1230	200 un.
7905034	Conector fixo V1230	1000 un.
7905055	Conector fixo V1230	200 un.

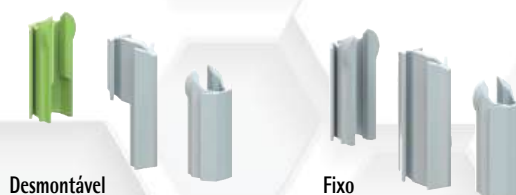


Desmontável

Fixo

Conectores 1240 para placas de 19 mm ou superior

Ref.	Características	Caixas
7905005	Conector desmontável 1240	1000 un.
7905052	Conector desmontável 1240	200 un.
7905008	Conector fixo 1240	1000 un.
7905053	Conector fixo 1240	200 un.



Desmontável

Fixo

Conectores V0930 para placas de 12 mm em madeira maciça ou placas de alta densidade.

Ref.	Características	Caixas
7905025	Conector desmontável V0930	1000 un.
7905056	Conector desmontável V0930	200 un.
7905028	Conector fixo V0930	1000 un.
7905057	Conector fixo V0930	200 un.



V1230PD-10+V1230PH

Fixo

Conectores V1230PD-10+V1230PH Drilling para placas de 12 mm ou superior

Ref.	Características	Caixas
7905039	Conector fixo	200 un.



V1230PD-10+V1230PH

Video



Conectores V1230PD-10 Drilling para placas de 12 mm ou superior

Ref.	Características	Caixas
7905058	Conector V1230PD-10	200 un.

Opcional

Fresas para AB181

Fresa HM para conector 1240 ref. 7940398 (incluída de origem)
Fresa Diamante para conector 1240 ref. 7940402
Fresa HM para conector V0930 ref. 7940404
Fresa HM para conector V1230 ref. 7940411
Fresa para ranhuras para V1230PD-10 ref. 7940117



Acessórios para AB181

Tubo ligação aspiração 5 mts 1746245
Tubo ligação aspiração 2,25 mts 6446073
Sistema de fixação por vácuo SVN250 ref. 5046347
AS182K Aspirador 27 l. ref. 8200100

Fresas para CNC (Ø 12) (não adaptável no modelo AB181)

Fresa HM para conector 1240 ref. 7940400
Fresa Diamante para conector 1240 ref. 7940388
Fresa HM para conector V0930 ref. 7940405
Fresa HM para conector V1230 ref. 7940412



Características Técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14.000-27.000/min
Pinça	8 mm
Peso	3,6 kg

AB181 Ref. 7900600
Caixa de cartão
AB181 Ref. 7900601
Com mala de transporte





FR217S | Fresadora cantos redondos

Especialmente desenhada para fresar raios côncavos na união das abas do tampo com as bancadas em Corian® etc. Dispõe de apalpador frontal que evita danificar a aba e realizar o trabalho com rapidez e perfeito acabamento. Motor potente (1.000 W) com regulação electrónica da velocidade e sistema electrónico para manter a velocidade constante, em carga. Equipada com 2 fresas especiais para 5 e 10 mm e tomada para aspiração externa.



Fresagem de grande qualidade para integração da aba no tampo como se fosse uma única peça.



Perfilagem inicial.



Equipamento normal

Fresa raio R5 HM (1740306)
Fresa raio R10 HM (1740307)
Pinça 8 mm
Mala de transporte

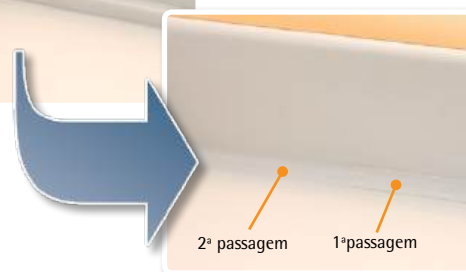


Fresas opcionais

1740311 Fresa raio R6 HM
1740312 Fresa raio R8 HM
Fresa para perfilar MD (1140087)



Fresagem em 2 passagens



Características técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14.000-30.000/min
Pinça	8 mm
Diâmetro máx. fresa	20 mm
Peso	1,6 kg



Vídeo



FRE317VD | Tupia inclinável

Especialmente desenhada para instalar e reparar Corian®. As características da FRE317VD fazem dela a máquina perfeita para instalação de Corian®.

Equipada com potente motor (2.100 W) com controle electrónico de velocidade de 11.500 a 23.000/min esta tupia tem a maior capacidade em profundidade de rasgos: 100 mm. Equipada com base adicional para fresagem das juntas e cantos em bancadas de Corian®. A única tupia equipada com amortecedor a gás para o movimento vertical, para a fresagem das juntas em Corian®. Profundidade de fresagem com ajuste micrométrico.

Fim de curso ajustável em 6 profundidades diferentes.



Exclusivo. Única tupia inclinável.



Grande superfície de suporte para trabalhos em cantos



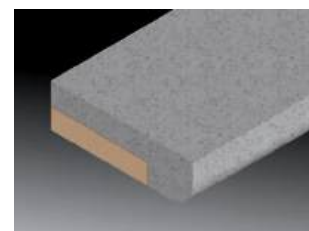
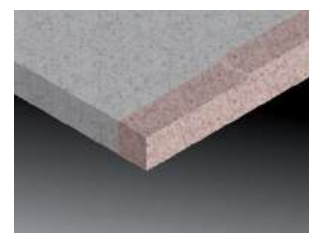
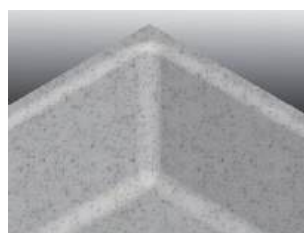
Fim de curso ajustável em 6 profundidades diferentes.

Equipamento normal

Fresa r. 10 mm HM, Fresa recta d.10 mm HM, esquadro lateral, redutores de pinça 12-10, 12-8 & 12-6 mm, guia de cópia Ø ext. 30 mm, chave e/c 3 mm, chave e/c 5 mm, chave e/c 13 mm, chave e/c 24 mm, haste de bloqueio D. 6, tampa de aspiração para raios, ligação para aspiração 5 m com grampos, protecção de fresa e mala de transporte.



Mala de transporte com equipamento normal.



Algumas aplicações da FRE317VD

Características técnicas

Potência	2.100 W
Pinça	12 mm
Max. Ø da fresa	61 mm
Velocidade	11.500-23.000/min
Profundidade de corte	0-100 mm
Peso	5,5 kg



Guias de cópia com plantilla (Opcional)

7722168 Ø ext. 10 mm para fresa 6 mm
7722120 Ø ext. 12 mm para fresa 8 mm
7722121 Ø ext. 14 mm para fresa 10 mm
7722122 Ø ext. 16 mm para fresa 12 mm
7722169 Ø ext. 18 mm para fresa 14 mm
7722118 Ø ext. 20 mm para fresa 16 mm
7722119 Ø ext. 27 mm para fresa 23 mm
7722114 Ø ext. 30 mm para fresa 26 mm





Equipamento de corte paralelo pneumático UFN317 (ref. 1746846)

1745838 Equipamento para cortes paralelos e fixação UF317S (inclui ventosas)

Substituição de uma peça de bancada defeituosa. As características especiais do FRE317VD, em conjunto com este acessório, permitem o corte da bancada completa, incluindo as abas.



6045756 Jogo de ventosas

Para fixação da guia ao fazer furos ou rasgos em bancada de Corian®.

Acessórios:

9045754 Guia de corte. 1,40 m

9045755 Guia de corte. 2,40 m

9045812 União de 2 guias

6046843 Sargento



Sargento de união ASUN317 (ref 1746804)

Sargento de união pneumático para uma fixação sólida e estável. Permite a colagem de duas placas, de forma rápida e fácil.



1745927 Ventosas de aperto ASU317S

Permite sólida fixação e aperto aquando da colagem de 2 painéis na posição horizontal.



União elástica ATUN317 (item 1746805)

União elástica pneumática para fixação rápida de duas placas em diferentes ângulos.



1745928 Ventosas elásticas ATU317S

Permite a fixação de 2 painéis em diferentes ângulos, para colagem.

UC317S* equipamento de fresagem de escorredor (ref. 1746254)

Para fazer o escorredor de forma fácil, rápida e precisa. É possível ajustar o comprimento, profundidade e inclinação das fresagens.

A fresadora FRE317VD desliza facilmente no molde fazendo o rasgo com uma ligeira inclinação que facilita a evacuação da água.

(*) Deve ser utilizado em conjunto com o equipamento para cortes paralelos e fixação UF317S



FRESAS PROFISSIONAIS E FERRAMENTAS

52

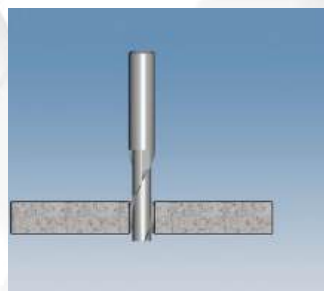
Fresas para Corian® e outros materiais

D: Diâmetro máx. corte
d: Diâmetro da pinça ou conforme figura.
L: Comprimento de corte
R: Raio principal
r: Raio conforme figura
a°: Ângulo
TL: Comprimento total
Rpm máx.: Máx. velocidade x min⁻¹

NOMENCLATURA

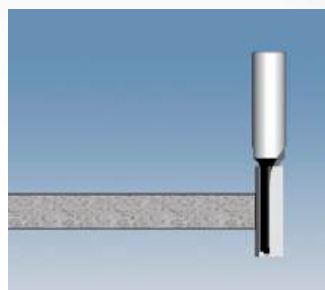
Corian® é uma marca registada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

Fresa helicoidal MD integral 2 cortes



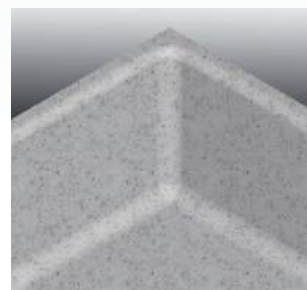
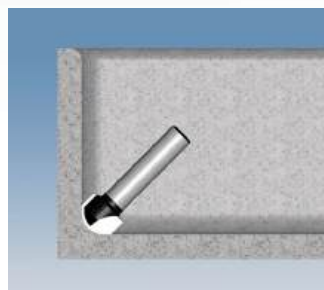
Ref.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm máx.
1740332	8421752077317	10	10	35	73	
1740333	8421752077324	12	12	45	84	

Fresa direita 2 cortes



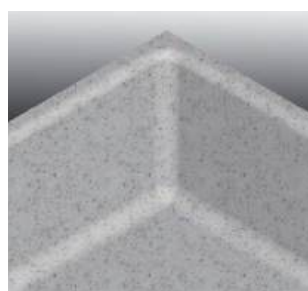
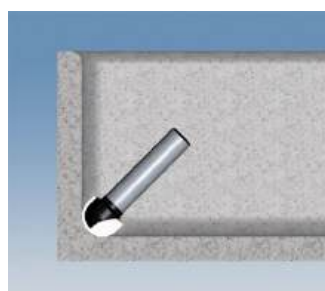
Ref.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm máx.
1140257	8421752065000	10	12	32	73	

Fresa cantos redondos c/ rasca cola



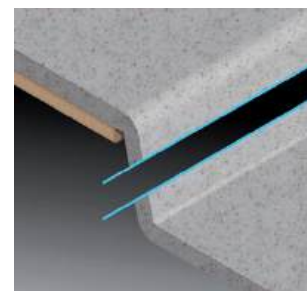
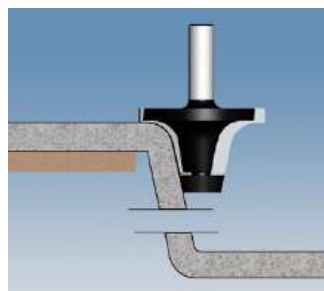
Ref.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm máx.
1740324	8421752075801	20	12	14	10	65	18000

Fresa cantos redondos



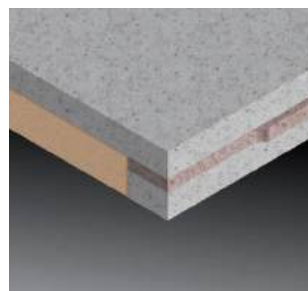
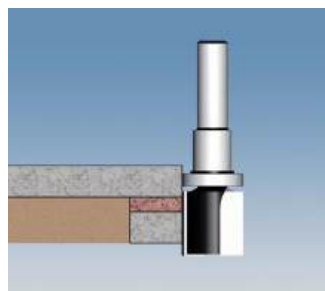
Ref.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm máx.
1740362	8421752078369	20	12	14	10	65	18000
1740363	8421752078376	10	12	13	5	69	20000

Fresa para bancadas c/ rolamento



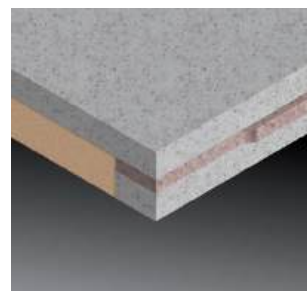
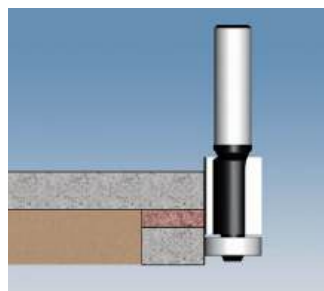
Ref.	EAN13	D	d	L	R	a°	TL	Rpm máx.
1740342	8421752077416	49	12	25	6	12°	83	
1740343	8421752077423	60	12	24	12	12°	80	20000

Fresa corte com rolamento superior



Ref.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm máx.
1740347	8421752077461	24	12	25	84	

Fresa direita c/ rolamento inferior

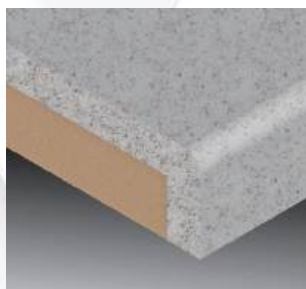
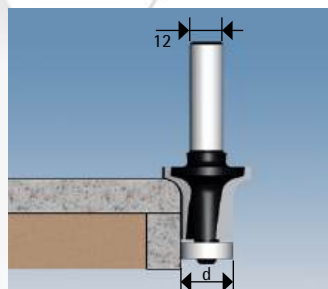


Ref.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm máx.
1740348	8421752077478	19	12	25	75	

FRESAS PROFISSIONAIS E FERRAMENTAS

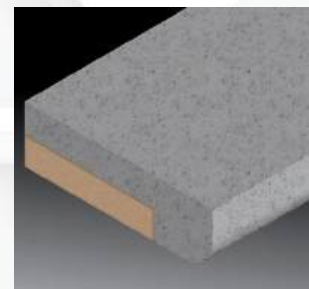
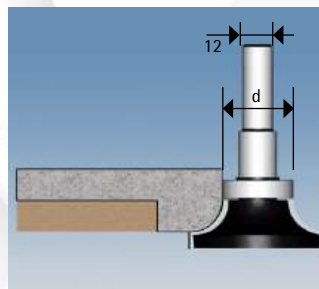
Fresas para Corian® e outros materiais

Fresa perfilar dta. c/ rolamento R 6



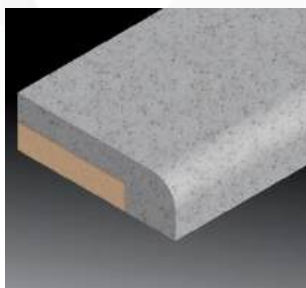
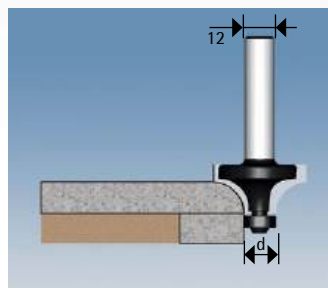
Ref.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm máx.
1740350	8421752077492	32	19	22	6	78	

Fresa raio inferior c/ rolamento superior



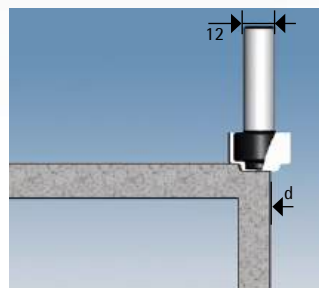
Ref.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm máx.
1740340	8421752077393	54	28	19	12	80	20000

Fresa raio superior c/ rolamento inferior



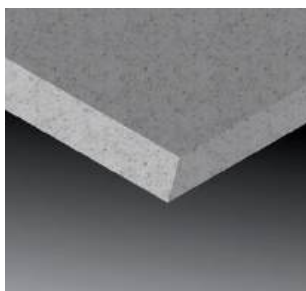
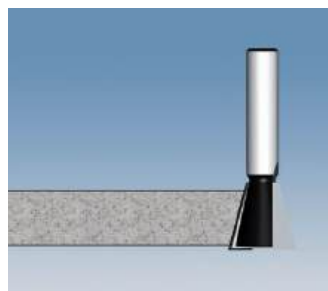
Ref.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm máx.
1740337	8421752077362	28	13	13	6	68	
1740338	8421752077379	40	13	19	12	77,5	

Fresa rebaixo dos bordos



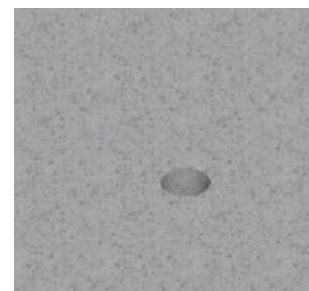
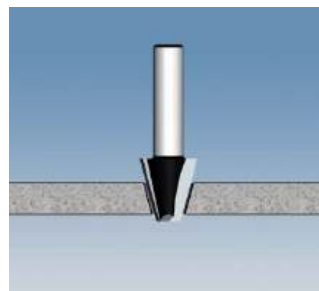
Ref.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm máx.
1740345	8421752077447	24	16	12+3	2	56	

Fresa de malhetes 15°



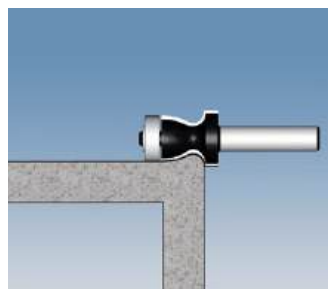
Ref.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm máx.
1740346	8421752077454	25	12	25	15°	75	

Fresa furar e biselar a 15°



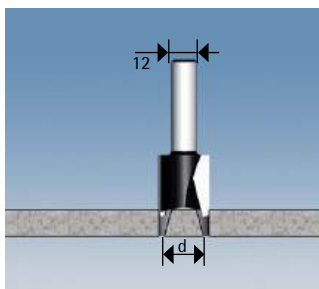
Ref.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm máx.
1740353	8421752077546	23	12	25	15°	70	18000

Fresa para bordo elevado c/ rolamento



Ref.	EAN13	D	d	L	R	r	TL	Rpm máx.
1740336	8421752077355	27	22	20	5	24	83	

Fresa de tampões

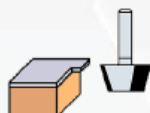


Para fazer tampões, fixar a fresadora por meio de ventosas ou com sargentos.

Ref.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm máx.
1740356	8421752077577	24	18	18	15°	74	20000

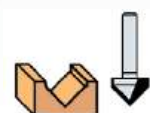
Fresas profissionais

Corte direito



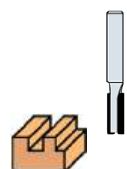
Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140010	18	15	2	0°	6	HM	64/36
1140020	24	12	4	0°	6	HM	64

Corte em V



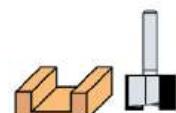
Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140087	20	14	2	45°	8	HM	64/36

Furar e rasgar



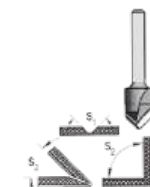
Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140055	6	15	2	0°	8	HM	64/36
1140056	8	20	2	0°	8	HM	64/36
1140057	10	20	2	0°	8	HM	64/36
1140058	12	20	2	0°	8	HM	64/36
6040310	12	32	2	0°	8	HM	
1140059	7,6	20	2	0°	8	HM	64/36
1240024	12	10	2	0°	8	HM	64
1240026	14	10	2	0°	8	HM	64/36
1240027	15	10	2	0°	8	HM	64/36
1240028	16	10	2	0°	8	HM	64/36
1240030	18	10	2	0°	8	HM	64
1240032	20	10	2	0°	8	HM	64/36
1140257	10	32	2	0°	12	HM	33
1140259	14	32	2	0°	12	HM	33
9240408	10	25	2	0°	6	HM	

Furar e rasgar



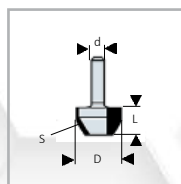
Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140016	18	20	2	0°	8	HM	64/36

Fresas de ranhura em V para chapas compósitas



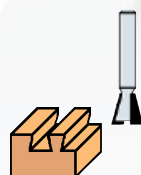
Ref.	D	L	Z	S ₁	S ₂	d	T	EXP
1440424	13	12,5	2	90°	90°	6	HM	64/36
1440425	18	15,5	2	135°	45°	6	HM	64

(Para usar com FP114)



D: Diâmetro fresa,
L: Altura corte,
Z: Número cortes,
S: Perfil,
d: Diâmetro haste(pinça),
T: HSS= Aço rápido HM= Widia,
EXP: Expositor

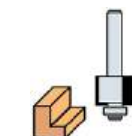
Malhetes



Para FR66P,
FR160P, FRE160P,
AS93+CA66F, FR277R
& FR278R.
Marcada com * só para
FR160P, FRE160P &
FRE317VD.

Ref.	Descrição	d	T	EXP
6040050	Fresa malhete Ø 15 mm (PL11 passo 26 mm)	8	HM	64/36
1140060	Fresa direita Ø 12 mm (PL11 passo 26 mm)	8	HM	64
5040119	Fresa malhete Ø 9,5 mm (PL11 passo 16 mm)	8	HM	64/36
5040120	Fresa malhete Ø 19 mm (PL11 passo 34 mm)	8	HM	64/36
6040053*	Fresa malhete Ø 15 mm	12	HM	33
5040122*	Fresa malhete Ø 19 mm	12	HM	33

Rebaixo com rolamento



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1142030	32	13	2	0°	8	HM	64/36

Chanfro com rolamento



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1142027	25	15	2 mixed	45°	8	HM	64/36

Fresa raio p/ côncavos



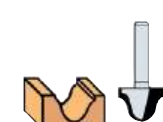
Ref.	D	L	Z	S	d	T
1740306	10	12	2	r:5	8	HM
1740311	12	12	2	r:6	8	HM
1740312	16	14	2	r:8	8	HM
1740307	20	14	2	r:10	8	HM

Fresa rasgo direito



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1142242	38	16	2	r:13	12	HM	33

Fresa de molduras



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1132047	20	15	2	r:7	8	HSS	64
1132048	27	20	2	r:9	8	HSS	64

FRESAS PROFISSIONAIS E FERRAMENTAS

Fresas profissionais

Fresa de molduras



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1132039	27	15	2	r:10	8	HSS	64
1142239	32	16	2	r:10	12	HM	33
1142339	38	19	2	r:12	12	HM	33

Fresa moldura c/ rolamento



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1142024	26	15	2	r:12	8	HM	64/36
1142224	38	19	2	r:12	12	HM	33

Fresa moldura c/ rolamento



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1142140	35	17	2	r:6+5	12	HM	33

Fresa moldura c/ rolamento



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1142150	32	16	2	r:8	12	HM	33

Fresas de raio



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140107	23	12	2	r:6	8	HM	64
1140108	27	16	2	r:8	8	HM	64

Fresas de raio c/ rolamento



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140123	19	10	2	r:2	8	HM	
1140106	20	10	2	r:3	8	HM	64/36
1140109	25	11	2	r:6	8	HM	64
1140110	29	15	2	r:8	8	HM	64

Fresa de molduras



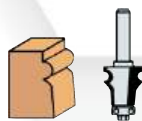
Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140300	24	24,5	2	r:16	12	HM	33

Fresa de molduras



Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140301	32	36	2	r:10	12	HM	33

Fresa de molduras



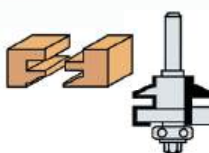
Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140302	21	22	2	r:3	12	HM	33

Fresa de molduras



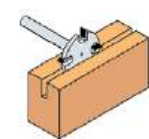
Ref.	D	L	Z	S	d	T	EXP
1140303	19	32	2	r:5	12	HM	33

Fresa contra molde



Ref.	D	L	Z	d	T	EXP
1142161	35	25	2	12	HM	33

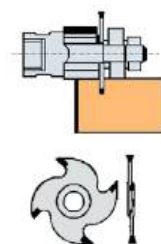
Fresa ranhuras



(**) L=espessura fresagem

Ref.	D	L**	Z	S	d	T	EXP
1140111	41	2,5	4	0°	8	HM	
1140113	41	4	4	0°	8	HM	64/36
1140114	41	5	4	0°	8	HM	

Dispositivo ranhura e recorte



Ref.	Descrição	d	T
1100008	Dispositivo ranhura 2,2 mm	Eixo	HM
1100009	Dispositivo ranhura 1,8 mm	Eixo	HM
1140067	Serra Ø 41 esp. 1,8 mm		HM
1140072	Serra Ø 41 esp. 1,6 mm		HM

(Para uso com AS93)

Vídeo



Modelo patenteado

RM95S | Máquina de corte de aros

A solução definitiva em trabalhos de restauro para mudar portas mantendo as dimensões originais.

Corte ajustável até 155 mm. Também possível o corte da barra superior.

Motor potente de 1800 W com início suave e corrente para fácil e rápido corte. Montagem e afinação rápidos.

Sistema de cremalheira e corte sem ressalto, para maior segurança.

Ligação a aspiração e cabo eléctrico com 5 m.



Equipada com corrente de motosserra para cortes rápidos e limpos. Protecções de segurança para evitar qualquer contacto com a corrente durante o trabalho.

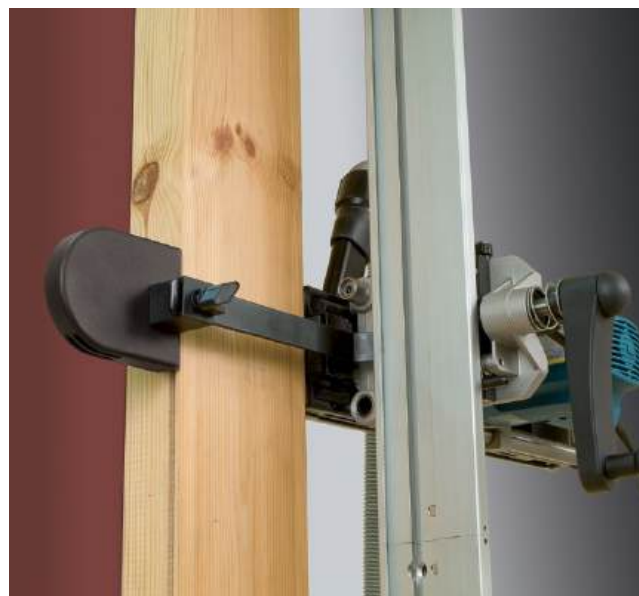


Controlo total do corte através de sistema de cremalheira.



Sistema prático de fixação da máquina ao aro e de afinação da profundidade de corte.

Corte limpo permitindo a fixação do novo aro ao antigo



Equipamento normal

Máquina de corte com motosserra

Detector metal

Caixa de transporte

Bolsa para as guias

Óleo lubrificante (125 ml)



Características técnicas

Potência	1.800 W
Velocidade corrente	15 m/s
Max. profundidade de corte	155 mm
Corrente	3/8" 41 elos
Peso	20,5 kg



Acessórios

7000910 Kit RV170VL para aros até 68 mm

9500150 Acessório AC95R para corte de barra superior

9599263 Óleo lubrificante para RM95S (1 litro)

Situações especiais em que a guia standard é demasiado comprida.

9545751 Guia altura max. 194 cm

9545752 Guia altura max. 206 cm

RMV70U | Serra para corte de aros

A serra para corte de aros de portas e janelas RMV70U é usada para corte de aros de portas e janelas até 68 mm de espessura, de modo a manter a largura original. Dotada de um disco de serra de HM, realiza o corte com grande rapidez deslizando sobre uma guia desmontável que garante um corte apoiado e estável. A máquina inclui de origem a guia para corte de aros de porta e ainda os acessórios necessários ao corte de aros de janelas, onde a guia não será necessária, pois a RMV70U possui um esquadro frontal regulável, que guia a máquina de forma eficaz no corte do aro. A RMV70U é fornecida com um sistema de aspiração externo que inclui tubo de aspiração compatível com a gama de aspiradores Virutex. A RMV70U tem montagem e afinação rápidas e é de fácil transporte, pois todo o equipamento cabe numa prática mala com rodas, fornecida de fábrica.



Fácil transporte.
Inclui mala com rodas



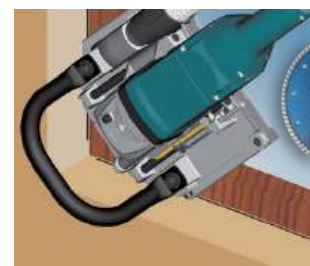
Corte limpo, que permite fixar
novos aros directamente na
porta renovada em tempo
recorde e sem esforço.



Corte do aro de madeira da janela.
Vista do esquadro frontal regulável.



Corte com disco diamante opcional,
para extracção do aro completo.
Vista do frontal direito da base
reversível.



O disco de diamante opcional per-
mite corte dos 4 cantos. Vista do
frontal biselado da base reversível.

Equipamento normal

Guia e acessórios para o corte de aros de portas, esquadro frontal para o corte de janelas, disco para o corte de madeira Z-30 HM, tubo de aspiração de 3 m, detector de metais (A) e uma prática mala de transporte com rodas.

Disco para o corte de madeira
Z-18 HM D.200 (ref. 7040415)
e disco diamantado D.180 (ref.
7040329) para o corte de mate-
riais de construção, incluídos de
fábrica.



Características técnicas

Potência	1.700 W
Velocidade (regulação electrónica)	3.300/min
Profundidade de corte máximo com disco de serra	68 mm
Peso unidade motriz	6,6 Kg
Peso total do equipamento	29 kg

Acessórios

7040329 Disco diamante D. 180 para "desenterrar" os aros de janela.
Profundidade máxima do corte: 58 mm



RV70VL | Serra corte aros de janelas

A serra RV70VL foi desenhada para o corte de aros de madeira de janelas, ou para recortar o seu contorno e facilitar a extracção do suporte que a mantém, nos trabalhos de restauro ou mudança de janelas.

Para o corte de aros, está equipada com um disco de serra especial de 18 dentes de HM, e de um esquadro frontal regulável, para uso como guia de apoio no corte.

Para o corte do suporte de construção que mantém o aro, com a RV70VL é fornecido também um disco de diamante especial para o corte de materiais de construção, com o qual se podem cortar os quatro cantos, mudando somente a posição da base reversível da máquina, para o lado biselado.

Facilita enormemente o trabalho de substituição de janelas, conservando a largura original ou mesmo aumentando-a nalguns casos. É uma ferramenta imprescindível para o montador de janelas de alumínio ou madeira.



Corte do aro de madeira da janela. Vista do esquadro frontal regulável.



Corte com disco diamante opcional, para extracção do aro completo. Vista do frontal direito da base reversível



O disco de diamante opcional permite corte dos 4 cantos. Vista do frontal biselado da base reversível.

Disco para o corte de madeira Z-18 HM D.200 (ref. 7040415) e disco diamantado D.180 (ref. 7040329) para o corte de materiais de construção, incluídos de fábrica.



Equipamento normal

Esquadro frontal para o corte de aros, Disco para o corte de madeira Z-18 d. 200 HM, disco diamantado D. 180 para o corte de materiais de construção, tubo de aspiração de 3 m e mala de transporte.



Acessórios

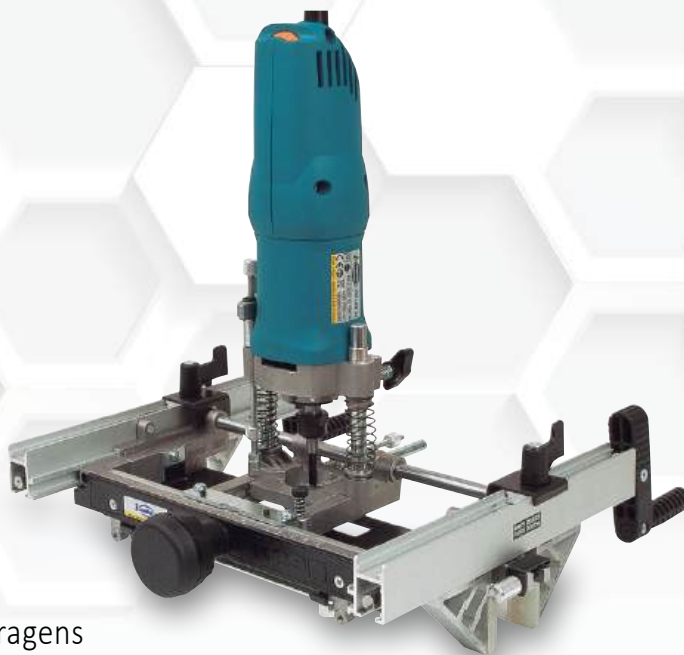
9545854 Kit GRM70S: inclui a guia e os acessórios necessários para converter a RV70VL numa serra de corte de portas 0300300 Exoesqueleto EXotEX.

Características técnicas

Potencia	1.700 W
Velocidade	3.300/min
Prof. máx com disco de serra	68 mm
Prof. máx con disco diamantado	58 mm
Altura de corte desde a base	7 mm
Peso	6,6 kg



Vídeo



FR129VB | Fresadora de ferragens

Especial para a realização de rasgos nas portas e aros, para a colocação de todo o tipo de ferragens. Realiza com facilidade os rasgos para a colocação de 3 ou 4 dobradiças, em portas de abertura à direita ou esquerda, sem necessidade de tirar medidas ou deixar marcas.

Permite a colocação de dobradiças invisíveis graças ao duplo parafuso de profundidade que permite a fresagem das 2 profundidades numa só operação e sem mudança de molde, assim como a colocação de dobradiças convencionais. Tem um sistema exclusivo de garras de fácil utilização, que garante a fixação perfeita ao aro ou à porta sem danificar as superfícies. A colocação do molde também é bastante simples; basta uma simples pressão para que o molde fique fixado e pronto para a realização dos rasgos.

Tem ainda um motor potente de 1,000 W com regulação eletrônica de velocidade e sistema para manter em carga, a velocidade constante.

Inclui mala de transporte

Modelos:

Fresadora de ferragens FR129 VB com kit para a colocação de dobradiças invisíveis. Permite a colocação de dobradiças com ou sem molde.

Fresadora de ferragens FR129 VB para a colocação de dobradiças com ou sem molde. Kit para a colocação de dobradiças invisíveis **opcional**.



Realização do rasgo superior no aro.



Realização do segundo rasgo no aro.



Acabamento perfeito na realização dos rasgos. Colocação de dobradiças invisíveis numa única operação e sem mudança do molde.



Equipamento normal

Fresa HM e guia ref. 2950105, 2 barras distribuidoras para 3 ou 4 dobradiças, chaves de serviço, mala de transporte.

Para a realização dos rasgos, quer no aro quer na porta, não é necessário reajustar a máquina nem tirar medidas e sem deixar marcas.



Acessórios

Kits para a colocação de dobradiças invisíveis
2946765 kit para a colocação de dobradiças invisíveis com fresa HM Ø 14 mm
2946768 kit para a colocação de dobradiças invisíveis com fresa HM Ø 15 mm
2946767 kit para a colocação de dobradiças invisíveis com fresa HM Ø 16 mm
2946766 kit para a colocação de dobradiças invisíveis com fresa HM Ø 20 mm



Guias

2950104 Ø ext. 10 mm (para fresa 6 mm)
2950105 Ø ext. 12 mm (para fresa 8 mm)
2950106 Ø ext. 14 mm (para fresa 10 mm)
2950107 Ø ext. 16 mm (para fresa 12 mm)
2950081 Ø ext. 18 mm (para fresa 14 mm)
2950108 Ø ext. 20 mm (para fresa 16 mm)

Fresas

1640383 fresa de rasgos HM Ø 14 mm
1640379 fresa de rasgos HM Ø 15 mm
1640127 fresa de rasgos HM Ø 16 mm
1640367 fresa de rasgos HM Ø 20 mm



RC29M cortador de cantos

O cortador de cantos RC29M, é um acessório que permite eliminar o raio que a fresa deixa nos extremos do rasgo após a fresagem. Deixa uma esquina em ângulo recto, ideal para a colocação de dobradiças ou outras ferragens cuja fixação deva ter esquinas rectas.



Acessórios

Moldes para diferentes tipos de dobradiças
2935140 Molde especial para testas

Características técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14.000 - 27000/min
Pinça	8 mm
Máx. diâmetro da pinça	26 mm
Diam. máx. fresagem.	161 x 70 mm
Máx. profundidade fresagem	11 mm

Máxima profundidade do rasgo (com kit dobradiças invisíveis)	40 mm
Máx. abertura dos grampos*	200 mm
Min. abertura dos grampos	33 mm
Peso	4,3 kg

(*) Disponível modelo com abertura das garras até 250 mm



Vídeo



FP114 | Fresadora de rasgos

Projetado para a realização de caixas para a colocação posterior dobradiças sem o uso de moldes. Incorpora regulação milimétrica para fácil afinação. Também permite perfilar de arestas em peças e a fresagem de ranhuras em madeira ou materiais plásticos. De origem inclui o acessório base com copiador para fresagem copiando usando moldes. Equipado com tomada para aspiração externa. Permite a ranhura de painéis compostos (Alucobond® e similares) para posterior dobragem conforme necessário (fresa opcional).



A sua regulação milimétrica permite a fresagem de caixas para dobradiças.



Fresado de ranhuras em madeira ou materiais plásticos



Perfilado de orlas em peças orladas.

Equipamento standard

Guia Paralela
Fresa D.14 Z2 1240026
Bocal de aspiração
Chave de serviço
Cabeçal copiador para moldes de dobradiças



Permite a ranhura de painéis compostos (Alucobond® e similares) para posterior dobragem conforme necessário.

Fresas opcionais para ranhurar painéis compostos:
Fresa de ranhurar em V 90° (Ref. 1440424)
Fresa de ranhurar em V 135° (Ref. 1440425)

Características Técnicas

Potência	430 W
Pinça	6 mm
Velocidade	26.000/min
Profundidade de fresagem	30 mm
Profundidade de fresagem com base	24 mm
Peso	1,5 kg



Acessórios

9045705 Guia de corte UCP90 + Suporte fresadora (Ref. 9045758)
1900000 Aparelho para fresar caixas para dobradiças AV93.
3600000 Aparelho para fresar caixas para dobradiças A093.
3900000 Aparelho para fresar caixas para dobradiças AM94.
1900200 Aparelho PP19H para fresar frentes de fechaduras e testas.
8200100 Aspirador AS182K.

Moldes para dobradiças



Molde de 3 corpos A093.



Moldes para colocação dobradiças

Os moldes VIRUTEX são desenhados para facilitar a colocação de todo o tipo de dobradiças. Permite a abertura rápida dos rasgos sem tirar medidas, para qualquer tipo de dobradiças. Permite a colocação de dobradiças sem tirar medidas quer no aro quer na porta. Pode ser ajustada a profundidade. Tem ainda a possibilidade de ajustamento para portas direitas e esquerdas e também na altura. Utilização fácil com fresadora VIRUTEX com o cabeçal apropriado. Por encomenda fabricam-se moldes para qualquer desenho de dobradiça, utilizando a tecnologia laser para assegurar a melhor qualidade de acabamento. Existem três modelos de aparelhos que podem ser combinados com os moldes dependendo do tipo de dobradiça, incluindo portas de segurança e de 4 dobradiças.



Aplicação no aro.
(Mod. A093)



Aplicação na porta.
(Mod. A093)

Aparelhos para moldes

3600000 Aparelho A093 de 3 moldes para dobradiças

3900000 Aparelho AM94 de 4 moldes para dobradiças

1900000 Aparelho AV93 de 1 molde para dobradiças

1900200 Aparelho PP19H de 1 molde para testas



Mod. PP19H



Mod. AV93

Máquina ideal para moldes



Fresadora FR192VG

Moldes para diferentes tipos de
fechaduras





ZB93 | Cabeçal para dobradiças

O cabeçal ZB93 está especialmente desenhado para ser usado com a fresadora FR192VG na colocação de dobradiças, sem moldes. A combinação de ambos os aparelhos oferece uma solução prática e profissional na colocação de dobradiças, sem moldes.



Colocação de dobradiças com o cabeçal ZB93.



EP70P | Elevador portas

O elevador de portas EP70P é ideal para desmontar duma forma fácil portas leves ou pesadas. Permite levantar portas pesadas, como portas blindadas ou corta-fogo. O seu desenho permite virar o aparelho para ambos os lados, tornando mais fácil a extracção da porta. Além disso a parte frontal sendo ajustável facilita bastante a montagem da porta. A plataforma frontal permite um trabalho preciso e é coberta com um material contra possíveis riscos. Facilmente transportável devido ao baixo peso (1 Kg).



Mesmo em situações difíceis, extracção fácil e rápida da porta.

RC29M Cortador de cantos

Este acessório permite cortar os cantos em redondo, resultantes do corte com fresa, deixando um canto com exactamente 90°. Torna-se muito útil em dobradiças de cantos rectos. Desenho sólido e ergonómico protegendo o utilizador das lâminas.

Cantos a 90° com rapidez e perfeição no acabamento.



2931093 Jogo de 2 laminas (substituição)

Características técnicas

Dimensão das lâminas	20x20 mm
Máx. raio de corte	20 mm
Máx. profundidade de corte	6 mm



Características técnicas

Peso máximo suportado	200 Kgs
Peso	1 kg



FC116U | Fresadora fechaduras

Desenhada especialmente para a realização de rasgos em portas e outros elementos com grande rapidez e precisão. O sistema especial de fixação, permite realizar rasgos nas portas já colocadas, sem danificar as superfícies. Tendo uma afinação de medidas rápida, permite a realização de múltiplos rasgos em tempo recorde. Possibilidade também de trabalhar em posição horizontal. Para a realização de rasgos em portas rebaixadas ou com gola, incorpora um sistema de regulação que possibilita a centragem da máquina. Fresas opcionais facilmente intercambiáveis, o que minimiza a preparação da FC116U para fresar a frente da fechadura. Equipado de origem com o acessório UT16I, permite realizar com rapidez e precisão a furação para os puxadores e outros elementos. Fresas opcionais de baixo preço e facilmente intercambiáveis pois usam o mesmo eixo porta ferramentas.



A máquina pode trabalhar horizontalmente. Especialmente útil se decidir fazer múltiplos rasgos em portas não aplicadas.



Caixa de madeira para transporte.



Ideal para rasgos de fechaduras.

Montagem de qualquer fechadura com FC116U

Também permite a abertura de rasgos em portas com rebaixos, graças à possibilidade de ajuste do centro da máquina em relação ao rasgo.



Equipamento normal

Equipada de fábrica com fresa de Ø 16 mm, vareta permitindo fazer rasgos em várias portas à mesma altura, Protecções de borracha para trabalhos delicados, chaves de serviço, ligação de aspiração e acessório UT16I.



Vídeo



Características técnicas

Potência	1.100 W
Ø máx. fresa	30 mm
Velocidade	23.000/min
Máx. profundidade rasgo	0-125 mm
Máx. comprimento rasgo	177 mm+Ø fresa
Máx. abertura garras	190 mm



A FC116U tem uma vareta de topo, que se fixa à máquina à altura do chão no primeiro rasgo, de modo a rasgar as restantes portas à mesma altura sem tomar medidas de novo.

Fresas opcionais de baixo custo

Usam o mesmo porta ferramentas.
Facilmente intermutáveis.

1640138 Kit de 5 fresas HM
Diâmetros: 18, 21, 23, 25, 30 mm (ref. 1640138)

(*) Fresa incluída no equipamento normal.

1640127 Fresa Ø 16 mm HM*
1640150 Fresa Ø 17 mm HM
1640128 Fresa Ø 18 mm HM
1640367 Fresa Ø 20 mm HM
1640129 Fresa Ø 21 mm HM
1640378 Fresa Ø 22 mm HM
1640130 Fresa Ø 23 mm HM
1640368 Fresa Ø 23,5 mm HM
1640381 Fresa Ø 24 mm HM
1640131 Fresa Ø 25 mm HM
1640417 Fresa Ø 26 mm HM
1640369 Fresa Ø 29 mm HM
1640132 Fresa Ø 30 mm HM
1640140 Fresa de furar



Eixo porta ferramentas
incluído na FC116U



A Extensão UP16l permite ser fixada em ambos os topos da porta.



O acessório UT16l permite fazer as marcações para a caixa da chave e puxador.



Acessórios

1645287 Prolongamento UP16l

1645288 Aces. furar espeial UT16l

1640148 Fresa HM Z-2 Ø 18 mm **A**

1640149 Fresa HM Z-2 Ø 23 mm **B**



(*) Para usar com berbequim

UC16K | Porta molde de rasgos

O UC16K foi desenhado especialmente para a realização de encaixes frontais e laterais, de qualquer tipo de fechadura, em portas e aros. Desenhado para uso com as tupidas FR66P ou FR160P, está particularmente adaptada a rasgos de portas especiais, antipânico e de fecho magnético. O esquema de fixação exclusivo com garras, permite o seu uso em portas já montadas sem danificar a superfície. A fixação é extremamente segura e pode também trabalhar horizontalmente. O UC16K inclui uma vareta para regular a altura ao chão no primeiro rasgo, de modo a rasgar as restantes portas à mesma altura sem tomar medidas de novo.



Características técnicas

Área trabalho frente da porta: 80 x 300 mm.

Área trabalho lateral da porta: 55 x 300 mm.

Máxima abertura das garras: 190mm. Mínimo aperto das garras: 3 mm.

Profundidade máxima: 60 mm.

Equipamento normal

Conjunto moldes, guia de fresa (FR66P / FR160P) e chaves de serviço

Fresas opcionais

1640157 Fresa HM Ø 12 mm (para FR66P)

1640258 Fresa HM Ø 12 mm (para FR160P)



Conjunto de moldes adicionais a pedido
(ref. 1645365)



Realização dos orifícios laterais para colocação do puxador, canhão ou outro mecanismo.



Combinando o UC16K com FR66F consegue-se realizar encaixes com excepcional qualidade e rapidez



Também nos aros o UC16K mostra ser extraordinariamente eficaz.



Com o UC16K e a FR66P é possível realizar o encaixe para o chapa testa e orifícios do puxador



O UC16K está particularmente adaptado a rasgos de portas especiais, antipânico e de fecho magnético.



NOVIDADE

PAP70 | Chave para endireitar dobradiças

Ideal para endireitar dobradiças metálicas.



Alinhamento de dobradiças metálicas.

7046632 Para dobradiças de Ø 18 e Ø 16.

7046805 Para dobradiças de Ø 20 e Ø 22.

PAP170 | Chave para endireitar dobradiças

Esta ferramenta de ajuste de dobradiças permite reparar dobradiças empenadas ou forçadas para que a porta feche corretamente. Permite o desempenho da chapa da testa (testeira) da fechadura.

7046632 Para dobradiças de Ø 18 e Ø 16.



Permite o desempenho da chapa da testa (testeira) da fechadura.

Características técnicas

Comprimento

330 mm

Características técnicas

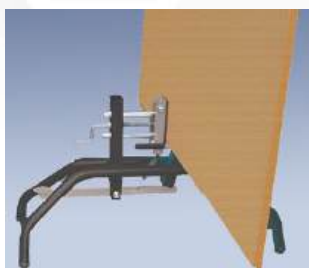
Comprimento

330 mm



SP270R | Suporte prensor

Suporte permitindo fixar com firmeza qualquer peça (painel, porta...) para trabalhar com segurança. Grande estabilidade. Possibilidade de fixar painéis ou portas com 6 a 80 mm de espessura. Permite fixar peças com peso até 80 kg.



Ideal para fixar portas, painéis, etc...



Facilita o trabalho em portas, permitindo uma fixação rápida e segura.



SPR770T | Suporte prensor c/rodas

Suporte prático com rodas permitindo que uma única pessoa possa transportar qualquer tipo de painéis, portas pesadas, peças de carpintaria em madeira, alumínio, PVC, etc. A garra de aperto abre de 6 a 110 mm, estando protegidas para impedir estragar a peça segura. De uso fácil e rápido, a peça a ser segura é fixada somente com a sua pressão. Extracção fácil com pedal. As 2 rodas pneumáticas, insufláveis permitem mover o SPR770T numa forma fácil mesmo em escadas. As rodas podem ser bloqueadas, para uso estacionário, quando for necessário fazer algum trabalho na porta ou painel. Desenho forte e prático, ideal para diversos tipos de trabalho para profissionais. Possibilidade de transporte de peças até 200 kg de peso.



Permite que uma única pessoa possa transportar qualquer tipo de painéis, portas pesadas.



Transporte de painel em chão irregular.

As rodas podem ser bloqueadas, para uso estacionário, quando for necessário fazer algum trabalho na porta ou painel.



Características técnicas

Máx. espessura da peça	6-80 mm
Máx. peso da peça	80 kg
Peso	3 kg

Características técnicas

Máx. espessura da peça	6-110 mm
Máx. peso da peça	200 kg
Peso	8 kg



CR94D | Fresadora de vedante

Fresadora especialmente desenhada para abrir rasgos para vedantes em portas e janelas. Permite a aplicação de vedantes sem necessidade de remoção de ferragens.

Ideal para a colocação de vedantes da VIRUTEX em PVC e silicone.



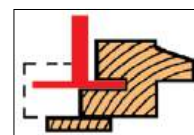
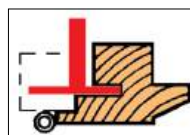
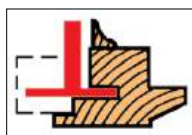
Rasgos na janela, parte inferior.



Rasgos na janela, parte das dobradiças.



Rasgos na janela, parte do fecho.



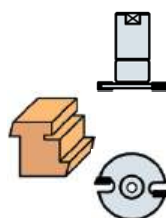
Equipamento normal

Fresa HM Ø 38 x 3,5 mm (1840040)

Guia lateral

Chaves de serviço

Fresa rasgos



Ref.	Descrição	d	T
1850046	Suporte c/ fresa Ø 38x3.5	Eixo	HM
1840040	Fresa Ø 38x3.5	Eixo	HM
1840051	Fresa Ø 55x3.5	Eixo	HM
1850045	Suporte sem fresa		

Características técnicas

Potência	550 W
Velocidade	30.000/min
Peso	2,5 kg



INSTALAÇÃO E RESTAURO DE PORTAS E JANELAS E ACESSÓRIOS

69 

Vídeo



RA17VG | Fresadora de vedante

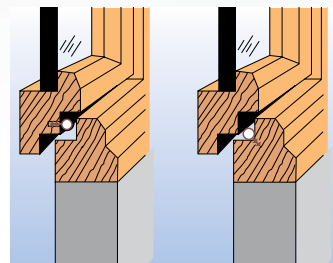
Fresadora ranhuradora para portas e janelas em madeira, para colocação de vedantes. Equipada com fresa dupla 3 mm, 2 bases intermutáveis, esquadro lateral, tubo de aspiração e mala de transporte.



Equipada com 2 tipos de guia intercambiáveis para rasgos a 45° ou direitos.



Com peça de centragem para facilitar entrada da fresa na madeira.



Rasgos nas janelas, portas ou aros.

Acessórios

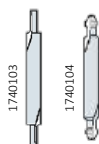
1222024 Pinça 8 mm

1222085 Pinça 6,35 mm (1/4")

1740103 Fresa dupla recta e=3 mm

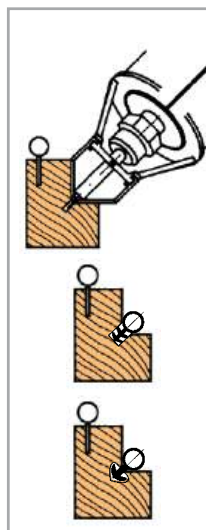
1740104 Fresa dupla âncora

1740410 Para ranuras mixtas MD

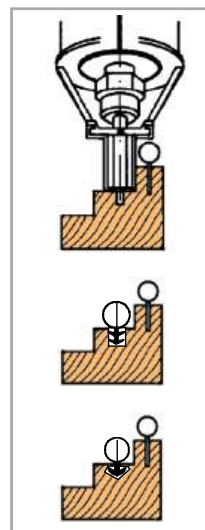


Equipamento normal

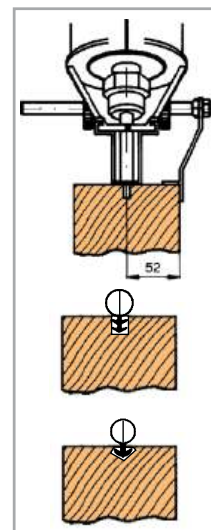
Mala de transporte, fresa dupla combinada, guia de 90°, guia recta, esquadro reversível, medida de profundidade, chaves de serviço e tubo de aspiração 2,25 m.



Utilizando a guia de 90°, ranhuras a 45° em aros e janelas.



Usando a guia recta: ranhuras rectas em aros e janelas.



Usando a guia recta e o esquadro reversível, ranhuras em áreas lisas.

Características técnicas

Potência	1.000 W
Pinça	6 mm
Velocidade	14.000-30.000/min ⁻¹
Peso	1,9 kg



Consumíveis

Vedante

Imprescindíveis para bom isolamento térmico quer para frio quer para calor. Consegue também bom isolamento acústico contra ruídos exteriores. O perfeito encaixe evita a entrada de pó, fumo e humidade. Sistema essencial para a construção nova e fácil adaptação às construções já existentes.

Borracha

Ref.	Descrição (Rasgo com CR94D)
1204047	Tipo N11GT 75 m (preto) Min. rebaixo 11 mm. Ranhura 10x3,5 mm
1204048	Tipo N10GT 75 m (preto) Min. rebaixo 10 mm. Ranhura 10x3,5 mm
1204049	Tipo N9GT 75 m (preto) Min. rebaixo 9 mm. Ranhura 8x3,5 mm
1204050	Tipo FGT 100 m (preto) Ranhura 6x3,5 mm



P.V.C.

Ref.	Descrição (Rasgo com CR94D)
1204038	Tipo N11P 75 m (castanho). Min. rebaixo 11 mm. Ranhura 10x3,5 mm.
1204039	Tipo N10P 75 m (castanho). Min. rebaixo 10 mm. Ranhura 10x3,5 mm.
1204040	Tipo N9P 75 m (castanho) Min. rebaixo 9 mm. Ranhura 8x3,5 mm.
1204140	Tipo N9P/B 75 m (branco) Min. rebaixo 9 mm. Ranhura 8x3,5 mm.



P.V.C.

Ref.	Descrição (Ranhura com CR94D)
1204041	Tipo FP 100 m (castanho) Ranhura 6x3,5 mm
1204141	Tipo FP/B 100 m (branco) Ranhura 6x3,5 mm
1204036	Tipo PL11P 75 m (castanho) Min. rebaixo 11 mm. Ranhura 8x3,5 mm
1204037	Tipo PL10P 75 m (castanho) Min. rebaixo 10 mm. Ranhura 8x3,5 mm
1204042	Tipo FP 100 m (castanho) Ranhura 8x3,5 mm



Silicone

Máxima duração, excelente resistência a diferentes climas e elasticidade. Resistem entre -60 e 200 C.

Ref.	Descrição (Rasgo com RA17VG)
1204081	Tipo FS1 100 m (castanho) Diametro 8 mm. Ranhura 5x3 mm
1204181	Tipo FS1/B 100 m (branco) Diametro 8 mm. Ranhura 5x3 mm
1204086	Tipo FS3 100 m (castanho) Diametro 6 mm. Ranhura 5x3 mm
1204186	Tipo FS3/B 100 m (branco) Diametro 6 mm. Ranhura 5x3 mm



1204082	Tipo FS2 100 m (castanho) Diametro 8 mm, âncora
1204182	Tipo FS2/B 100 m (branco) Diametro 8 mm, âncora
1204087	Tipo FS4 100 m (castanho) Diametro 6 mm, âncora
1204187	Tipo FS4/B 100 m (branco) Diametro 6 mm, âncora



Rolo juntas

Para colocação de vedante



Ref.	Descrição
1746158	Rolo juntas FS1, FS1/B, FS2, FS2/B, FS3, FS3/B, FS4 e FS4/B
1850036	Rolo juntas FP, FP/B e FGT
1850037	Rolo juntas N9P, N9P/B, N9GT, N10GT, PL10P, N10P e PP
1850047	Rolo juntas PL11P, N11P, N11GT

Vídeo



RZ270S | Fresadora de parquet

Especialmente desenhada para corte de portas, aro de portas, rodapés, torna-se ideal para instaladores de parquet ou outros aplicadores de chão em alcatifa, cerâmica, etc. Equipada com potente motor realiza um corte rápido e limpo. A altura e profundidade de corte são ajustados com a ajuda de escalas milimétricas.

A profundidade de corte permite o corte de portas com uma única passagem. Inclui tomada de aspiração para ligação a aspirador externo.



Permite o corte de aros com grande precisão e rapidez, sem qualquer desmontagem.



A profundidade de corte permite corte de portas com uma única passagem.



Grande precisão no corte de abas ou rodapés.



Retirando a parte frontal tem possibilidade de cortar os cantos nos rodapés.



Corte de juntas.



Equipamento normal

Disco HM Z 24 Ø 165 mm para corte de portas e rodapés (ref. 7040314), tubo de aspiração com 2,25 m, caixa de transporte e chaves de serviço.

Discos opcionais

Para madeira, aglomerados e plásticos.
HM Ø 165 24z Ø eje 20
Ref. 7040314

Para madeira, aglomerados e plásticos MD Ø 160 24z Ø eje 20 (Só para os modelos RZ70M e RZ170N)
Ref. 7040182



Discos opcionais

Para portas blindadas Ø 165
30z Ø eje 20
Ref. 7040316

Para portas blindadas Ø 160
30z Ø eje 20
Ref. 7040194



Características técnicas

Potência	1.300 W
Profundidade de corte	0-47 mm
Altura mínima de corte	8 mm
Altura máxima de corte	35 mm
Velocidade	5.000/min
Peso	5,6 kg





FR817T | Fresadora de cantos

Especialmente desenhada para retirar o excesso das esquinas após trabalhos de polimento ou lixagem de parquet maciço ou degraus das escadas em madeira. Permite aplainar as esquinas onde não chega a lixadeira tradicional de parquet, deixando ao mesmo nível do restante soalho. Máquina equipada com protector frontal impedindo estragos nos rodapés ou parede. Está equipada com tomada de aspiração.



Permite aplainar as esquinas onde não chega a lixadeira tradicional.



Graças ao seu desenho acede facilmente aos cantos.



Rápida e fácil afinação da altura da fresa.



Equipada com protector frontal impedindo estragos nos rodapés ou parede.

Acabamento perfeito em menos tempo



Equipamento normal
Fresa HM 90°, chaves de serviço e mala de transporte



Características técnicas

Potência	1.000 W
Velocidade	14.000-30.000/min
Peso	1,9 kg



Vídeo



ATB80P | Aparafusadora percutora a bateria

Aparafusadora percutora com motor magnético de alto desempenho e um cabeçal de alumínio robusto. Equipado de série com 2 baterias Li-Ion 20V e 4Ah, que proporcionam grande potência e durabilidade. Travão elétrico para máxima segurança. A bucha de metal automática de alta resistência permite a troca fácil da ferramenta. Velocidade de trabalho ajustável eletronicamente com 2 posições para diferentes necessidades. Proteções softgrip anti-queda. Luz LED para iluminar a área de trabalho. Indicador do nível de carga da bateria com 4 LEDs. Carga rápida (1h).



Grande poder. Com percutor para perfurar paredes e cimento.



Bucha de aperto rápido.

Equipamento de série
2 baterias 20V 4Ah, carregador, pega lateral e mala de transporte.



Vídeo



ATB40 | Aparafusadora sem fio

Berbequim aparafusador sem fio compacto, acessível e leve para vários trabalhos. Bucha de aperto rápido. Mudança da ferramenta sem a necessidade de chaves. Velocidade de trabalho ajustável eletronicamente, com 2 posições para diferentes necessidades. Equipado com luz LED para iluminação ideal da área de trabalho. Incorpora 2 baterias de íons de lítio originais e um carregador de carregamento rápido. Carga total em apenas 1 hora.



Compacto, poderoso e prático de usar.



Bucha de aperto rápido.



Equipamento normal
2 baterias, carregador, ponta dupla e estojo de transporte.

Versões
4000100 ATB40 12V 1,5Ah

Acessórios opcionais para ATB80P e ATB40



Escareadores de baixo atrito com regulação de profundidade:
4040418 para broca Ø 3
4040421 para broca Ø 4
4040419 para broca Ø 4,5



4040423 Broca para dobradiças com ajuste de profundidade.

Características técnicas

Bateria de lítio-ion de	4 Ah
Tensão da bateria de	20V
Torque variável	45/55 Nm
Velocidade	0-400 / 0-1.500/min
Bucha	1,5-13 mm
Peso	1,23 kg



Características técnicas

Bateria de lítio-ion de	1,5 Ah
Tensão da bateria de	12V
Torque variável	25/14 Nm
Velocidade	0-400 / 0-1400/min
Bucha	0,8-10 mm
Peso	1 kg





Bateria e carregador
não incluído

Brushless



ATIB280 | Aparafusadora de impacto a bateria

Com um binário máximo de 280 Nm, proporciona a potência necessária para aplicações exigentes em instalações industriais, bem como em trabalhos de carpintaria estrutural e uniões de vigas de madeira. O seu design ergonómico favorece o conforto durante a utilização prolongada, enquanto a tecnologia de impacto e o controlo de velocidade variável permitem um ajuste preciso em cada tarefa. A sua construção robusta prolonga a vida útil da ferramenta e torna-a uma opção versátil e eficiente para profissionais que requeiram um elevado rendimento de aparafusamento.



Aplicações em instalações industriais.



Para aplicações exigentes em instalações industriais, trabalhos de construção em madeira e montagem de vigas.

Equipamento de série

Luz LED

Clipe para cinto

Acessórios opcionais

4068659 Bateria Li-ion 20V 4Ah BT204C

4068660 Bateria Li-ion 20V 8Ah BT208

4068658 Carregador CH80

4045068 Conjunto carregador CH20

Bateria Li-ion 20V 2Ah BT202



Controlo de velocidade variável.

Características técnicas

Bateria Litio-ion	20V
Binário máximo	250/280 Nm
Velocidade em vazio	0-2500 min ⁻¹
Número de impactos	0-3300 min ⁻¹
Suporte ferramenta	6.35 mm
Peso	1,23 kg





Brushless

LRB384 | Multi lixadeira a bateria

A multi lixadeira a bateria Virutex LRB384 combina potência e versatilidade, sendo adequada tanto para lixamento orbital quanto roto-orbital. Com baterias de 20 V Li-Ion (apenas na versão ref. 8400801) e uma velocidade variável entre 4800 e 10000/min, oferece adaptabilidade para diversos trabalhos. Sua luz LED incorporada melhora a visibilidade, enquanto a base extra com ponta delta permite acessar áreas de difícil alcance. Uma multilixadora que se destaca pela qualidade e funcionalidades, tornando-se um investimento valioso para profissionais. Com luz LED incorporada.

Acessórios opcionais

8445189 Base móvel velcro
8445232 Centralizador perf. de abrasivos
8445052 Base móvel delta
8445053 Adesivo velcro
4068659 Bateria Li-ion 20 V 4 Ah BT204C
4068660 Bateria Li-ion 20 V 8 Ah BT208
4068658 Carregador CH80



Ideal para acabamento de aros e outras superfícies.



Orifícios de aspiração projetados para permitir a utilização de abrasivos padrão com velcro.

Vídeo



Versões

Ref. 8400800 Multilixadora LRB384
(Não inclui carregador nem baterias) Em caixa de papelão
Ref. 8400801 Multilixadora LRB384
(Inclui maleta empilhável, 2 baterias e 1 carregador)



Características técnicas

Bateria Litio-ion	20 V
Velocidade	4.800 - 10.000/min
Dimensões prato	80x130 mm
Ø disco	125 mm
Ø órbita	2 mm
Peso	1,5 kg



Vídeo



Brushless

ABB311 | Fresadora de lamelas a bateria

A ABB311 realiza o ranhuramento dos painéis em qualquer posição, graças ao seu design cuidadoso com um esquadro de regulação milimétrica em altura e ângulo, juntamente com sinalizações gráficas que tornam desnecessária a precisão na marcação de referências, permitindo um ajuste lateral de até 2 cm. Dispõe também de um conjunto de batentes que facilitam o ranhuramento com as três medidas diferentes de lamelas sem necessidade de ajustes específicos. Equipada com saída de cavacos canalizada e conector para acoplar a uma aspiração externa. Inclui maleta empilhável M1. Compatível com baterias de 20 V Virutex, equipadas com indicador de 4 LEDs para verificar o nível de carga da bateria. Carregamento rápido.



Montagem em esquadro



Montagem no meio do painel



Montagem em meia-esquadria



Equipamento padrão
Fresa M.D. Ø 100x22 (ref. 1440382), maleta de transporte e conector para aspiração externa.

Grças ao seu sistema de posicionamento e ao esquadro regulável em ângulo e altura, os fresamentos em qualquer ângulo são realizados de forma rápida e simples.



Características técnicas

Bateria Litio-Ion	20 V
Velocidade	7.000/min
Dimensões da fresa	100x22x4 mm
Profundidade de fresagem	20 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

Acessórios opcionais

1746245 Tubo de aspiração 5 m
6446073 Tubo flexível para aspiração externa 2,25 m
4068659 Bateria Li-ion 20 V 4 Ah BT204C
4068660 Bateria Li-ion 20 V 8 Ah BT208
4068658 Carregador CH80



Conjunto colador manual SEM1 (Ref. 2546409)

Conteúdo:
Garrafa de plástico de 250 ml
Dispensadores para lamelas e cavilhas de montagem
Rolo colador de 60 mm
Pincel para colagem
Tampas para cada elemento

NOVIDADE



Esquadro Lateral CB64B

Para a realização de ranhuras ou nivelamento de tetos de madeira.
(ref. 6446078)

Suplemento para painéis de 10 mm
Acessório para a execução de ranhuras em painéis de 10 mm de espessura, concebido para ser fixado à base da máquina. Ref. 7903177

Ref.	Modelo	Descrição	Caixa
1405001	No. "0"	47x15x4 mm. Profundidade 8 mm	1000 un.
1405002	No. "10"	53x19x4 mm. Profundidade 10 mm	1000 un.
1405003	No. "20"	56x23x4 mm. Profundidade 12 mm	1000 un.
1405004	No. "6"	85x30x4 mm. Profundidade 20 mm x2*	500 un.

(*) 2 rasgos contínuos 15 mm

Discos

Serra MD Ø 100 eixo int. Ø 22
Ref. 1440080



Serra MD Ø 100 eixo int. Ø 22
Ref. 1440382



Versões

Fresadora de lamelas ABB311 (Não inclui carregador nem baterias) Ref. 7900300

Fresadora de lamelas ABB311 (Inclui 2 baterias e 1 carregador) Ref. 7900301



+



+



Video



NEW 20V
TWO

Brushless



ABB400 | Cavilhadora a bateria TWOO

A ABB400 TWOO foi projetada para a realização de montagens de painéis por meio de cavilhas de forma fácil e rápida. Permite realizar perfurações nos painéis em qualquer posição, graças ao design de seu esquadro com regulação milimétrica em altura e ângulo. Posicionamento da máquina através de batentes retráteis e referências visuais de 32 mm (passo padrão). Equipada com saída de cavacos canalizada e conector para acoplar a uma aspiração externa. Inclui maleta empilhável M1.

Compatível com baterias de 20 V Virutex equipadas com indicador de 4 LEDs para verificar o nível de carga da bateria. Carregamento rápido.



Perfuração fácil e rápida na borda do painel, a 90° e 45°.



Fácil regulação da espessura do painel através de uma calibre incorporada.

Sistema de posicionamento automático de batentes retráteis.

Acessórios opcionais

7940100 Broca cavilhadora Ø 5 mm
1746245 Acoplamento de aspiração 5 m
6446073 Acoplamento de aspiração 2,25 m
4068659 Bateria Li-ion 20 V 4 Ah BT204C
4068660 Bateria Li-ion 20 V 8 Ah BT208
4068658 Carregador CH80

Características técnicas

Bateria Litio-Ion	20 V
Ø brocas	5-12 mm
Velocidade	15.000/min
Profundidade de fresagem	0-38 mm
Inclinação do esquadro	0-90°



Versões

Cavilhadora ABB400 TWOO (Não inclui carregador nem baterias) Ref. 7900800
Cavilhadora ABB400 TWOO (Inclui 2 baterias e 1 carregador) Ref. 7900801

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



Esquadro ref. 7946699 (incluído)
Para o posicionamento da máquina sem necessidade de tirar medi-
das. Ideal para a colocação de prateleiras intermediárias.



Multi-broca ref. 7946704 (incluído)
Com batente de posicionamento multi-broca com passo de 32. Ideal
para a colocação de prateleiras intermediárias móveis.



Batente longitudinal ref. 7946705 (incluído)
Para a realização de orifícios a distâncias determinadas. Passo
mínimo de 5 mm.



Cavilhas para ABB400 TWOO

Sacos de 100 cavilhas (opcional)

Cavilhas de madeira estr. 6x30 Ref. 7905043

Cavilhas de madeira estr. 8x30 Ref. 7905045

Cavilhas de madeira estr. 8x40 Ref. 7905047

Cavilhas de madeira estr. 10x40 Ref. 7905049

Cavilhas de madeira estr. 12x40 Ref. 7905051



Brocas para a ABB400 TWOO

Broca cavilhadora Ø 5 Ref. 7940100 (opcional)

Broca cavilhadora Ø 6 Ref. 7940102

Broca cavilhadora Ø 8 Ref. 7940104

Broca cavilhadora Ø 10 Ref. 7940106

Broca cavilhadora Ø 12 Ref. 7940108 (opcional)



Equipamento de série

Brocas de Ø 6, 8 e 10 mm

7946699 Esquadro para prateleiras inter-
mediárias

7946704 Acessório multi-broca

7946705 Batente longitudinal

Maleta de transporte empilhável



MÁQUINAS A BATERIA E ACESSÓRIOS

80



Bateria e carregador
não incluído

Brushless

SCB324 | Serra Tico-Tico a bateria

Serra tico-tico compacta e potente equipada com motor brushless. Com base anti-riscos para evitar danificar os materiais a serem serrados. Interruptor de bloqueio para maior segurança.

Punho ergonômico com revestimento softgrip.

Possui controle eletrônico da velocidade e regulação do movimento pendular com 4 posições. Incorpora um prático sistema de fixação de ferramentas que permite trocar a lâmina de serra rapidamente com uma mão. Base resistente inclina de 0° a 45° para cortes em meia-esquadria. Compatível com baterias Virutex, equipadas com um indicador de 4 LEDs para verificar o nível de carga da bateria. Carga rápida (1h).

Acessórios opcionais

4068659 Bateria Li-ion
20 V 4 Ah BT204C
4068660 Bateria Li-ion
20 V 8 Ah BT208
4068658 Carregador CH80



Corte preciso e em diferentes ângulos.



Troca rápida e fácil da lâmina de serra com uma mão.



Luz LED para iluminação ideal da área de trabalho.



Bateria e carregador
não incluído

Brushless

SRB165 | Serra circular a bateria

Serra circular compacta e potente equipada com motor brushless.

Controle automático para ajustar a velocidade de corte de acordo com as condições de carga, o que permite um ótimo desempenho.

Grande base de apoio para maior estabilidade de trabalho, que permite cortar em diferentes ângulos com excelente acabamento. Ajuste angular de máxima precisão. Freio elétrico para máxima segurança.

Prático e confortável: centro de gravidade bem posicionado e pega ergonômica com revestimento softgrip. Equipado com tomada para sucção externa. Compatível com baterias Virutex, equipadas com um indicador de 4 LEDs para verificar o nível de carga da bateria. Carga rápida (1h).

Acessórios opcionais

4068659 Bateria Li-ion
20 V 4 Ah BT204C
4068660 Bateria Li-ion
20 V 8 Ah BT208
4068658 Carregador CH80

Disco para Madeira MD
Ø 165x20 24Z
Ref. 7440426

Disco para aglomerados
e materiais plásticos
MD Ø 165x20 40Z
Ref. 7440419



A sua potência proporciona um corte impecável com rapidez.



Cortes a diferentes ângulos.



Luz LED para iluminação ideal da área de trabalho.

Video



Video



Características técnicas

Capacidade de corte em madeira	85 mm
Capacidade de corte em alumínio	20 mm
Capacidade de corte em aço	10 mm
Velocidade	700-3.000/min
Peso	2,3 kg



Características técnicas

Ø da Serra	165 mm
Profundidade de corte máx. a 90°	54 mm
Profundidade de corte máx. a 45°	41 mm
Velocidade	4.800/min
Peso	2,9 kg





Bateria e carregador
não incluído

Vídeo



SSB65 | Serra de sabre a bateria

Serra sabre potente e versátil equipada com um motor potente. Realize múltiplas tarefas graças ao intercâmbio de lâminas de serra e à possibilidade de cortar com a lâmina flexionada. Permite cortar caixilhos, perfis de alumínio/ferro em serralharia, tubos de PVC ou cobre e trabalhos de poda como o corte de ramos.

Possui controle eletrônico de velocidade e derrapagem frontal posicionável. Fixação rápida da lâmina de serra.

Compatível com baterias Virutex. Carga rápida (1h).



Acessórios opcionais

4068659 Bateria Li-ion

20 V 4 Ah BT204C

4068660 Bateria Li-ion

20 V 8 Ah BT208

4068658 Carregador CH80

Lâminas para Serra Sabre SSB65

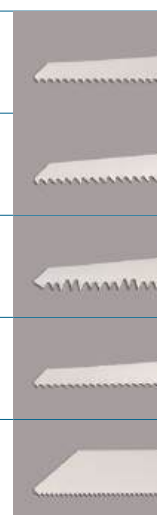
Madeira (com pregos) e perfis de alumínio.
6531050 225x19x1,25 mm 4D BIM (Blister 3 un.)

Madeira, contraplacados e MDF
6531051 225x19x1,25 mm 4D HCS (Blister 3 un.)

Corte rápido em madeira e poda de ramos.
6531052 240x19x1,5 mm 5D HCS (Blister 3 un.)

Corte médio de madeira e contraplacados.
6531053 300x19x1,5 mm 4D HCS (Blister 2 un.)

Corte de metal (2-8 mm) tubos e perfis metálicos.
6531054 150x19x0,8 mm HSS (Blister 5 un.)



Pode rodar 90° em ambos os lados

Características técnicas

Curso

26 mm

Velocidade

0-2.800/min





Brushless



Bateria e carregador não incluído



Bateria e carregador não incluído

Vídeo



FRB300 | Fresadora Tupia a bateria

Tupia a bateria para madeira e plásticos. Alta precisão e estabilidade durante a fresagem. Prática e confortável: centro de gravidade bem posicionado e pega ergonômica com revestimento softgrip. Equipado com uma tomada de aspiração externa.

Compatível com baterias Virutex, equipadas com um indicador de 4 LEDs para verificar o nível de carga da bateria. Carga rápida (1h).



Realização de chanfros nas molduras



Realização de rasgos

Equipamento de série

Pinça de 6 e 8
Guia com copiador
Guia paralela
Bocal de aspiração + botão chave de serviço

Acessórios opcionais

4068659 Bateria Li-ion 20 V 4 Ah BT204C
4068660 Bateria Li-ion 20 V 8 Ah BT208
4068658 Carregador CH80



Luz LED para iluminação ideal da área de trabalho.

Vi-LIGHT | Foco de trabalho a bateria

Vi-LIGHT é um foco de trabalho a bateria ideal para situações onde a luz é escassa ou inexistente. Com uma potência máxima de até 2.000 lúmens, oferece uma fonte de luz potente e confiável. Seja ao ar livre durante a noite, em obras de construção ou em qualquer lugar onde a luz natural seja insuficiente, o Vi-LIGHT proporciona a iluminação necessária. Além disso, sua versatilidade permite pendurá-lo ou montá-lo em um tripé, o que proporciona um grande controle sobre a direção da luz, permitindo trabalhar com precisão e segurança. Vi-LIGHT é totalmente compatível com a nossa linha de baterias.



Potência da luz ajustável



Inclui um prático sistema para pendurar o foco

Acessórios opcionais

4046808 Tripé para Vi-LIGHT



4068659 Bateria Li-ion 20 V 4 Ah BT204C

4068660 Bateria Li-ion 20 V 8 Ah BT208

4068658 Carregador CH80



Tripé opcional ref. 4046808



Até 2000 Lúmens
Foco de trabalho ajustável em qualquer ângulo.

Características técnicas

Ø pinças	6 e 8 mm
Velocidade	10.000-30.000/min
Peso	2 kg



Características técnicas

Potência LED	20 W
Temperatura de cor	5700±200 K
Regulação de luz	1000/2000 lm
Tipo de bateria	Virutex Li-ion 20V (2 a 8 Ah)





BT204C | Bateria Li-ion 20V 4Ah

BT208 | Bateria Li-ion 20V 8Ah

Baterias Li-Ion para as nossas ferramentas portáteis. Eles incorporam células de íon de lítio da Samsung SDI (reconhecida como número 1 no mundo). Entre as características das células Samsung SDI estão: segurança aprimorada, eficiência energética, capacidade de carga, maior desempenho.

Qualidade e segurança superiores para o desempenho ideal de nossas ferramentas a bateria.

Ao utilizar células com maior capacidade e potência, é possível dimensionar a bateria de forma otimizada. Isto permite reduzir o peso total das ferramentas.

Graças à sua maior capacidade, as ferramentas podem ser usadas por um longo período de tempo.

Eles incorporam proteção da bateria contra sobrecarga, superaquecimento e descarga total. Eles incluem um indicador de 4 LEDs para verificar o nível de carga.



CH80 | Carregador para as baterias

Carregador especialmente desenhado para carga rápida das baterias (BT202, BT204, BT204C e BT208). Com indicador de carga.



CH20 + BT202 | Kit carregador + bateria

Kit composto pelo carregador CH20 e pela bateria de íons de lítio BT202 de 20V e 2Ah de capacidade.

Também possui indicadores LED para saber o estado da carga em todos os momentos.

Referências

4068659 Bateria Lítio-ion 20V 4Ah BT204C

4068660 Bateria Lítio-ion 20V 8Ah BT208

4068658 Carregador CH80

4045068 Kit CH20 + BT202

Compatível com os modelos:

ATB80P, ATIB280, ABB311, ABB400, SCB324, SSB65, SRB165, FRB300, LRB384, Vi-Light

EXOTEX | Exoesqueleto para trabalhos em altura

Reduz a fadiga do trabalhador
Aumenta a produtividade
Melhora a qualidade do trabalho
Previne lesões laborais
Para qualquer trabalho em altura

O Exotex é um exoesqueleto industrial passivo, concebido para reduzir a fadiga em trabalhos repetitivos realizados acima do nível do peito. O seu sistema mecânico de assistência (amortecedores a gás), sem baterias nem componentes eletrónicos, oferece suporte contínuo durante toda a jornada, sem interrupções.

Pensado para instaladores e profissionais de diferentes áreas, ajuda a descarregar ombros, braços e a parte superior das costas, permitindo manter o rendimento e o conforto em tarefas exigentes. O seu design ergonómico acompanha o movimento natural do operador e ajusta-se facilmente a diferentes utilizadores.

Leve, confortável e compatível com os equipamentos de proteção habituais, o Exotex é uma solução fiável desenvolvida pela empresa norte-americana EKS BIONICS para trabalhar com menos desgaste e maior resistência física.



Vídeo



NOVIDADE



Controlo fácil de paragem-marcha

Sistema manual que regula a assistência do mecanismo de forma rápida e segura.

Amortecedor a gás

Não necessita de eletricidade nem manutenção eletrónica. Funciona durante toda a jornada sem interrupções. Disponível em 4 forças. Fornecido de origem com a força 3.

Estrutura leve e respirável

Ajuste rápido a diferentes operadores. Distribuição equilibrada de cargas. Grande conforto em longas jornadas de trabalho.

Ajuste rápido à cintura

Cinto ergonómico regulável que assegura uma correta fixação e estabilidade do exoesqueleto. Pronto para trabalhar com conforto e segurança desde o primeiro momento.



EXOESQUELETO

Em trabalhos repetitivos de aparafusamento em altura, como a montagem de estruturas ou caixilhos de madeira, a combinação da aparafusadora a bateria Virutex ATB80P com o exoesqueleto Exotex melhora a ergonomia, a estabilidade e a precisão, reduzindo a fadiga nos braços e ombros.

Em operações de lixagem prolongada na vertical ou em zonas elevadas, o uso conjunto da lixadora de paredes Virutex LPC197 com o Exotex alivia o esforço repetitivo, proporcionando um acabamento mais uniforme e maior controlo.

Da mesma forma, no recorte de marcos em altura, a recortadora Virutex RV70VL combinada com o Exotex favorece uma postura mais estável e confortável, otimizando o controlo da máquina e minimizando o cansaço.



Colocação rápida e simples
Concebido para ser colocado e ajustado muito rapidamente em poucos passos, sem complicações nem ferramentas.

Superfícies de apoio ergonómicas
Elementos de contacto desenhados para um apoio cómodo, favorecendo a ventilação e um ajuste estável.

Menos tensão nas costas
Ao reduzir o esforço na parte superior do corpo, diminui-se a fadiga geral e a tensão na zona lombar.

Zona de ativação



85 

Acessórios opcionais:



Amortecedores a gás (jogos 2 un.)

Ref. 0300310 Força 1

Ref. 0300311 Força 2

Ref. 0300312 Força 3

Ref. 0300313 Força 4



Cotoveleiras bíceps (jogos 2 un.)

Ref. 0300320 Tam. S

Ref. 0300321 Tam. L

Ref. 0300322 Tam. XL



Extensões de tronco (jogos 2 un.)

Ref. 0300330 Tam. S

Ref. 0300331 Tam. L

Ref. 0300332 Tam. XL

Assistência regulável em altura

Ajuste rápido e simples do ângulo a partir do qual começa a assistência. O suporte atua de forma progressiva em três zonas de ativação, adaptando-se com precisão a cada tarefa.



SERRAS DE ESQUADRIA E ACESSÓRIOS

86

TM33W | Serra de esquadria

Serra de esquadria portátil de grande precisão e potência. Equipada de origem com disco de 305 mm de diâmetro em HM de 48 dentes, oferece ao profissional uma capacidade de corte excepcional: até 160 x 95 mm ou 200x45 mm com o prato e cabeçal a 0°.

Suavidade de utilização:

O amortecedor de gás, o sistema de arranque suave e a dupla transmissão por correias dentadas, sem ruído de engrenagens, garantem um nível de conforto que se traduz directamente no aumento da precisão e na qualidade do trabalho.

Sistema de segurança integral:

A TM33W está equipada com um travão de disco patenteado, que faz parar o disco em segundos após desligar o interruptor, protecção contra arranque acidental, protecção do disco e ligação para aspiração externa.



Equipamento normal

Disco de serra profissional em HM (48 dentes) Ø 305 mm, paralela de corte e chaves de serviço.

Nova mesa superior, maior para trabalhos auxiliares. O corte é regulável até 55 mm e dispõe de uma régua de escala milimétrica para facilitar o corte. Permite adaptar um esquadro (opcional) para cortes em ângulo.

Vídeo



Suavidade de movimentos.

Graças ao novo e mais potente amortecedor de gás que incorpora.



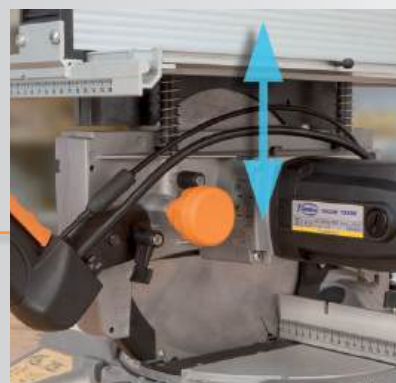
Equipada com laser de precisão para facilitar o corte. Activação automática ao ligar a máquina. Inclui interruptor on/off, para o desligar ao trabalhar com a mesa superior.

O dispositivo laser é montado directamente no disco, de forma que o feixe de laser mantém a precisão em qualquer posição de corte.





Circuito electrónico que além de proteger a máquina contra arranques por corte na rede eléctrica, permite o arranque suave do motor sem arranque brusco inicial evitando avarias nas correias de transmissão e no próprio motor.



Novo sistema de regulação de altura da mesa superior por cremalheira. Proporciona uma relação suave e precisa.



Punho ergonómico e ajustável em altura que permite adaptar à posição mas adequada para cada trabalho. Incorpora sistema de isolamento estanque que protege o interruptor da poeira resultante dos cortes, evitando assim avarias futuras.

Vídeo



Troca rápida e fácil de disco

A mudança do disco é cómoda e rápida graças ao botão de bloqueio. Dotada de origem com um disco de serra profissional em HM (48 dentes) Ø 305 mm.



TS33W

Serra com as mesmas características da TM33W mas sem mesa superior.

SERRAS DE ESQUADRIA

E ACESSÓRIOS

88

Acessórios para TM33W e TS33W



7246098 Esquadro da mesa superior para cortes em ângulo (só TM33W).

6446073 Tubo flexível de aspiração 2,25 m (mesa superior).



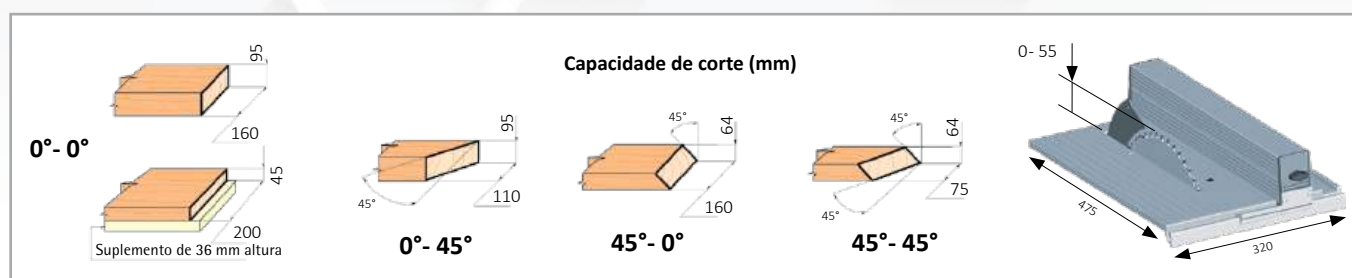
3345416 Jogo de dois prensos. Permitem uma óptima fixação da peça a cortar.



3346388 Jogo de suplementos para cortes até 200 mm, ideal para régua de parquet.
3345470 Jogo de punhos para transporte.



5800100 Mesa MT58K. Altura regulável em quatro posições diferentes, dobrável. O transporte da MT58K pode ser efectuado com a máquina fixada.



Características técnicas

Potência	1.500 W
Velocidade	3.700/min
Diâmetro disco serra	305 mm
Altura da régua de apoio da mesa inferior*	57 mm
Peso	20 kg

* Segundo norma EN-61029



TM433WTC | Centro de corte transportável

A TM433WTC é transportável e convertível, com extensores reguláveis para peças compridas, muito pratico quer no trabalho quer no transporte. A nova TM33W traz todas as vantagens desta inovadora serra circular no corte. Permite aceder facilmente a elevadores, subir ou descer escadas e deslocar-se no interior das vivendas. Largura de passagem 61,5 mm.

Equipamento normal

O centro de corte TM433WTC é equipado de origem com um disco profissional HM 48 dentes, dois extensores para peças compridas e uma suta copiadora TC133R na mesa.



Estável no solo sem ajuda.



Grande comodidade ao trabalhar com peças compridas, graças aos extensores, reguláveis até 1,20 m para cada lado do corte.



TM43L | Serra de esquadria

Serra de esquadria inclinável e com mesa superior. Grande precisão para cortes em esquadria, inclináveis e combinados. Com mesa superior e ligação para aspiração.

Sistema de segurança integral com travão de disco e protecção contra arranque accidental.



Base monobloco com grande superfície de apoio. Novo prato com sistema rodagem antigripagem.



Tomada para ligação a aspiração externa



Punho ajustável em altura para maior conforto.

Equipamento normal

Serra HM profissional Ø 250 mm 40 Z, guia de comprimento de corte e chaves de serviço.



Mesa superior com guia e separador corte. Protecção total da serra.



Opcional: Kit de prendores (cód. 3345416).

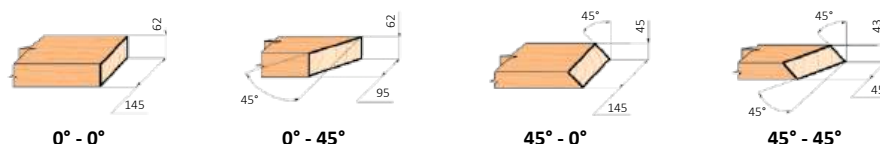


Opcional: Kit de punhos laterais para transporte (cód 3345470).

Acessórios

3345416 Kit de prendores
3345470 Kit de pegas laterais
7246098 Esquadro
6446073 Adaptador para tubo normal de 2,25 m (para trabalhos com mesa superior)
5800100 Mesa extensível MT58K

Capacidade de corte



Características técnicas

Potência	1.100 W
Velocidade	5.500/min
Diâmetro serra	250 mm
Peso	18 kg



Capacidade de corte

Cabeçal	Mesa	Capacidade
0°	a 0°	62x145 mm
	a 45°	62x95 mm
45°	a 0°	45x145 mm
	a 45° eq.	43x45 mm

Máx. capacidade corte mesa superior: 40
Dimensões mesa superior: 307x375 mm

SERRAS DE ESQUADRIA E ACESSÓRIOS

90



TS72C | Serra de esquadria

Serra de esquadria de grande potência e precisão, com motor de indução sem escovas. Capacidade de corte até 150 mm. Cabeçal inclinável de 0° a 45°. Equipada com mesa superior e paralela orientável. Sistema de segurança integral com travão de disco e segurança contra arranque accidental. Ligação para aspiração externa e disco Widia. Potente precisa e segura.

Equipamento normal

Disco profissional HM Ø 300 mm 48 Z, guia de mesa superior, esquadro e chaves de serviço.

Acessórios

7500092 Jogo de prensos, 6446073 Ligação para tubo de aspiração normal 2,25 m (para mesa superior), 5800100 Mesa extensível MT58K



TM233W | Serra de esquadria

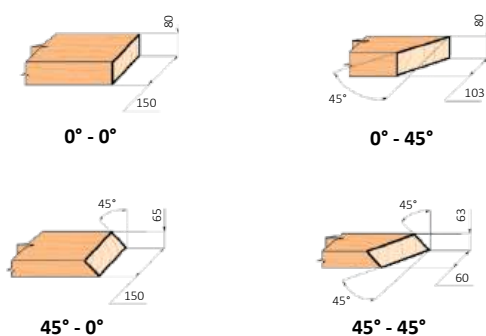
Serra de esquadria portátil de grande precisão e potência. Grande capacidade de corte. Cabeçal inclinável de 0° a 45°. Equipada com mesa superior, disco HM Ø 305 Z-96 para alumínio e kit de prensos. Sistema de segurança integral com travão de disco e protecção contra arranque accidental. Ligação a aspiração externa.

Inclui botão de bloqueio para substituição do disco. Dupla transmissão por correia dentada, sem ruído de engrenagens.

Acessórios

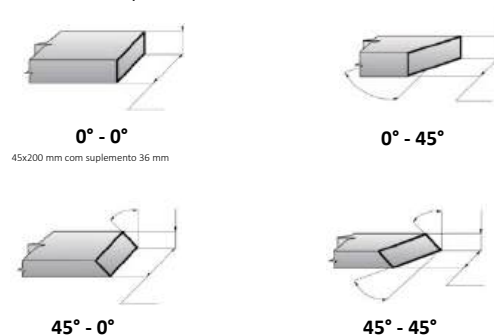
3345470 Kit de punhos laterais, 3346388 Jogo sup. corte 200 mm, 6446073 Adaptador para tubo normal de 2,25 m (para mesa superior), 5800100 Mesa MT58K, 7246098 Esquadro.

Capacidade de corte



Capacidade de corte (disco-cabeçal)

Máx. capacidade de corte na mesa: 50 mm



Versões eléctricas

TS72C: 220V, 1.200W, Monofásica

TS73C: 220/380V, 1.300W, Trifásica

Características técnicas

Potência	1.200/1.300 W (segundo versão)
Velocidade	3.000/min
Diâmetro do disco	300 mm
Peso	30 kg



Características técnicas

Potência	1.500 W
Velocidade	3.700/min
Diâmetro do disco	305 mm
Peso	19 kg





TS233W | Serra de esquadria

Serra de esquadria portátil de grande precisão e potência. Grande capacidade de corte. Cabeçal inclinável de 0° a 45°. Equipada com disco HM Ø 305 Z-96 para alumínio e kit de prensos. Sistema de segurança integral com travão de disco e protecção contra arranque acidental. Ligação a aspiração externa.

Inclui botão de bloqueio para substituição do disco. Dupla transmissão por correia dentada, sem ruído de engrenagens.

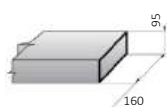
Acessórios

3345470 Kit punhos laterais

3346388 Jogo sup. corte 200 mm

5800100 Mesa extensível MT58K

Capacidade corte perfis disco-cabeçal

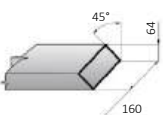


0° - 0°

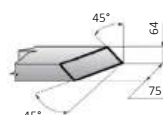
45x200 mm com suplemento 36 mm



0° - 45°



45° - 0°



45° - 45°

Discos de serra

Serras de esquadria

Modelos

Para madeira, aglomerados e plásticos.
HM Ø 250/30x3,2 40z
Ref. **4340082**



TM43L
TS48L

Para madeira.
HM Ø 305/30 48z 3/2 0° ATB
Ref. **3340048**



TM33W
TS33W

Para aglomerados, perfis de alumínio e plástico.
HM Ø 305/30 72z 3,2/2,2 -5° TCG
Ref. **9040404**



TM72/73C,
TS72C,
TS73C
TM33W,
TS33W

Para madeira.
HM. Ø 305/30 96z 3,2/2,2 5° ATB
Ref. **3340036**



TM72/73C,
TS72/73C,
TM33W,
TS33W
TM233W

Para perfis de alumínio e plástico.
HM. Ø 305/30 96z 3,2/2,5 -5° TCG
Ref. **3340039**



TM72/73C,
TS72/73C,
TM33W,
TS33W
TM233W

Características técnicas

Potência	1.500 W
Velocidade	3.700/min
Diâmetro do disco	305 mm
Peso	19 kg



MT58K | Mesa extensível

Regulável em altura, transportável e dobrável, a mesa MT58K proporciona uma sólida base de trabalho à qual podemos fixar a máquina. Tanto o transporte como a afinação podem ser realizadas com a máquina fixada pelo que se evitam contínuas montagens e desmontagens.

Alturas: 810, 734, 621 ou 383 mm
Dimensões da mesa: 600x450 mm
Peso max. Suportado: 100 kg



Para regulação basta pisar a barra elevadora e fixar o regulador de altura com a mão.



Possibilidade de transporte da mesa MT58K com a serra fixada.

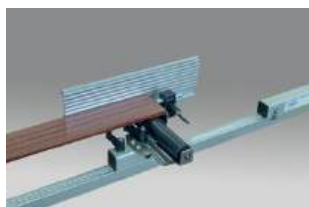


Altura ajustável em 4 alturas diferentes consoante o trabalho.

Acessórios para MT58K

TEX58Z | Régua extensível com batente

Especialmente desenhada para cortes em série de peças compridas. Guia telescópica extensível com duplo bloqueio, batente final regulável e escala milimétrica. Batentes intermédio e final com escala milimétrica de precisão. Rolo de apoio intermédio com régua alinhada com a serra. Estrutura robusta e estável. Dobrável e de fácil transporte.



Grande precisão no corte

Características técnicas

Corte 1: 0 - 1,360 mm
Corte 2: 1360 - 2250 mm
Peso: 5 kg



5845325 Extensão para MT58K (un.)

A extensão opcional 5845325 pode ser fixada a qualquer dos lados da mesa permitindo trabalhos com peças compridas. Inclui ainda um roloque facilita a mobilidade da peça a trabalhar.



TC133R | Suta copiadora

A suta copiadora determina o ângulo correcto em cortes em esquadria, sem tirar medidas nem perder tempo em cálculos complicados. Muito prática em ângulos diferentes de 90°. Quando copia o ângulo desejado com a suta, a guia divide o ângulo em dois, dando a posição exacta para o corte ao meio. Tem um pequeno botão para fixar o ângulo e evitar erros na

transferência para a máquina. Colocando a suta paralela à peça e cortando com a serra paralela ao ângulo marcado pela guia, obtém-se um corte em esquadria perfeito. Neste processo não é necessário tirar medidas ou fazer cálculos, obtendo um resultado perfeito de forma fácil e rápida e sem possibilidade de erros. A suta é compatível com todas as serras

para madeira ou metal do mercado. Permite ainda o uso em ângulos internos e externos e ainda a marcação do ângulo na peça, com lápis ou serra manual. A simetria perfeita, permite o corte em ambas as peças. A suta copiadora torna extremamente fácil diversos trabalhos de carpintaria, construção etc. Especialmente desenhada para uso profissional.



Cópia fácil do ângulo.



Corte exacto, colocando o disco paralelo ao ângulo indicado pela guia de corte.



Resultado perfeito em pouco tempo.

Vídeo



SRI174T | Serra incisora

Desenho robusto e ergonómico.

A serra desliza na guia, sem necessidade de acessórios intermédios, garantindo um corte direito, paralelo e estável.

O potente motor permite o corte de vários tipos de materiais.

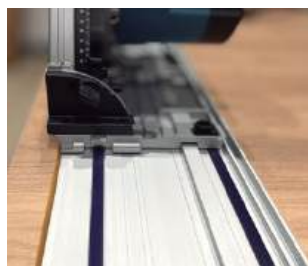
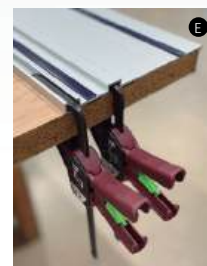
Protecção automática em caso de sobrecarga e motor com arranque progressivo.

Paragem rápida do disco, punho traseiro anti deslizante, punho de bloqueio para mudança rápida da serra e ajuste de separador de corte.

Tomada de aspiração.



Sistema preciso de afinação da profundidade de 0 a 55 mm.



Deslizamento preciso sem deslocamento lateral.



Permite cortes desde 13,5 mm numa parede ou superfície vertical.



Equipamento normal

Serra HM Ø 160 mm Z28 para corte de madeira e plástico. Tomada de aspiração, mala de transporte e chaves de serviço.



Acessórios

7406518 Guia UCP174T-800 (800 mm) **A**

7406519 Guia UCP174T-1400 (1400 mm) **B**

7445818 Kit união **C**

7445819 Kit de 2 ventosas (superfícies lisas não porosas) **D**

6046843 Sargento **E**

6446073 Tubo de aspiração 2,25 m

Serras

Universal madeira e plástico (incluída como standard)
HM Ø 160x20x2,8 28z
Ref. **7440163**

Para laminados, Corian® e materiais sólidos
HM Ø 160x20x2,6 48z
Ref. **7440327** Corian® é uma marca registada DuPont.

Para perfis de alumínio e plástico
HM Ø 160x20x2,6 A.D.NEG. 54z
Ref. **7440328**

Características técnicas

Potência	1.150 W
Diâmetro da serra	160x20 mm
Profundidade de corte a 90°	55 mm
Profundidade de corte a 45°	35 mm
Velocidade	5.500/min
Peso	4,7 kg





Vídeo



7445036 | Kit para corte de materiais compostos de alumínio (para SRI174T)

Fácil realização de cortes em V em compósitos com chapas de alumínio.

O novo kit de corte para a serra de incisora SRI174T permite fazer cortes em V de painéis compostos (Alucobond® e similares) de forma simples e rápida, para posterior dobragem das placas compostas de acordo com as necessidades de montagem.

Composição Kit

Protetor Frontal, disco fresador 90° ref. 7445038, dispositivo de ajuste de profundidade e guia.

Ref. Kit composto al. SRI174T: 7445036

Ref. SRI174T: 7400300

Ref. SRI174T-UCP com guia de 800 mm: 7400400



Ajuste de profundidade simples. O kit possui um dispositivo eficaz para regular a profundidade de corte na serra de incisora SRI174T. Sua montagem é simples e rápida.



Aspiração de limalhas

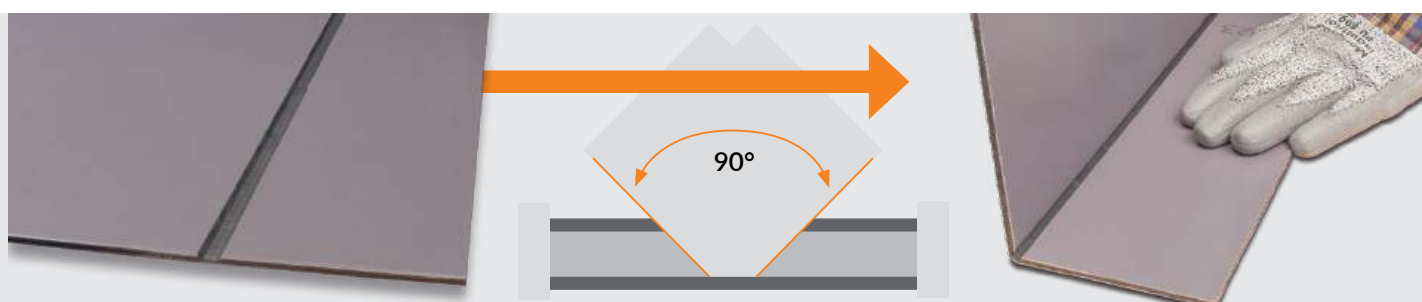
Graças ao bocal ajustável da SRI174T e ao design da tampa incluída no kit, é alcançada uma ótima aspiração de limalhas.

Disco de Serra

Disco de corte 90° em V
Ref. 7445038



Disco de corte 135°
Ref. 7445039





SR210 | Serra circular

Serra de manuseamento e manutenção fáceis. Tem um potente motor de 1.900 W que pode cortar até 75 mm de profundidade. Profundidade e ângulo de corte ajustáveis. Equipada com separador de corte e protecção total da serra, disco widia e tomada de aspiração.



Permite cortes até 75 mm.

Vídeo



Realizando corte inclinado.



SR165 | Serra circular

Fornecida com um potente motor de 1.200 W, permite realizar cortes até 55 mm profundidade. Tem separador de corte e protecção total da serra. Equipada com ligação de aspiração e disco Widia.



Leve e estável permite realizar cortes até 55 mm.

Vídeo



Realizando corte inclinado.



Acessórios

9046556 Suporte para SR210 de UCP90
7446879 Suporte para SR165 de UCP90
9045705 Guia de corte UCP90
8204077 Manga de conexão (SR165)
6446073 Tubo de aspiração 2,25 m*
1746245 Tubo de aspiração 5 m*

(*) Deve usar-se (SR165) com a manga opcional 8204077



Cortes com suporte 7446879 e a guia UCP90, ambos opcionais.

Disco de Serra

Modelos

Para madeira
HM Ø 210x30x2,4 48z
Ref. **9040022**



SR210

Para madeira, aglomerados e plásticos
HM Ø 165x20 40z
Ref. **7440419**



SR165

Características técnicas

Potência	1.900 W
Diâmetro da serra	210x20 mm
Profundidade corte a 90°	75 mm
Profundidade corte a 45°	53 mm
Velocidade	5.000/min
Peso	5,9 kg



Características técnicas

Potência	1.200 W
Diâmetro da serra	165x20 mm
Profundidade corte a 90°	55 mm
Profundidade corte a 45°	38 mm
Velocidade	4.700/min
Peso	4,2 kg





Vídeo



SC710 | Serra tico tico

Nova serra tico-tico eletrônica: precisão e potência em uma ferramenta com empunhadura antiderrapante, ideal para uso com uma só mão. Realiza cortes limpos e sem lascas, com controle eletrônico de velocidade e um sistema de movimento pendular ajustável em 4 posições. Troca rápida da lâmina de serra sem ferramentas. Sua base inclinável de 0° a 45° facilita cortes de meia-esquadria precisos. Inclui guia lateral para realizar cortes guiados e retos, permitindo também a realização de cortes circulares, podendo ser usada como compasso. Com conexão para aspiração externa.



Base inclinável de 0° a 45°.



Corte de chapa metálica.

Equipamento normal

Protetor para superfícies delicadas, Chave Allen, Pino de Posicionamento, Esquadro guia de parada.

Acessórios

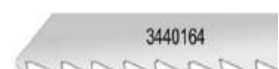
6446073 Tubo de aspiração 2,25 m.



Permite fazer cortes circulares.

Serras tico tico

Ref.	Descrição
3440095	Corte fino para madeiras macias e duras até 60 mm. (HCS, passo 4 mm, comprimento 75 mm)
3440093	Corte muito fino para madeiras macias e duras e aglomerados até 30 mm (HCS, passo 2.5 mm, comprimento 75 mm)
3440163	Corte muito fino para madeiras macias e duras e aglomerados até 30 mm (HCS, passo 2.5 mm, comprimento 105 mm)
3440097	Corte muito fino para madeiras macias e duras e aglomerados até 60 mm. Para linóleo e plásticos flexíveis até 8 mm (HCS, passo 4 mm, comp. 75 mm)
3440164	Corte muito fino para madeiras macias e duras e aglomerados até 80 mm. Para linóleo e plásticos flexíveis até 8 mm (HCS, passo 4 mm, comp. 105 mm)
3440096	Corte tosco para madeiras macias e duras até 60 mm. Poliuretano expandido até 40 mm (HCS, passo 3 mm, comprimento 75 mm)
3440098	Corte aço macio até 3 mm. Alumínio e metais não ferrosos até 4 mm. Melamina e fibras sintéticas até 8 mm (HCS, passo 1.2 mm, comp. 52 mm)
3440166	Corte aço macio até 6 mm. Alumínio e metais não ferrosos até 8 mm. Melamina e fibras sintéticas até 10 mm (BIM, passo 2 mm, comp. 105 mm)
3440100	Corte aço macio até 6 mm. Alumínio e metais não ferrosos até 8 mm. Fibrocimento e fibras sintéticas até 10 mm (HSS, passo 3 mm, comp. 52 mm)



Características técnicas

Potência	710 W
Capacidade de corte em madeira	85 mm
Oscilações/min	700-3.000/ min
Inclinação da base	0°-45°
Peso	2,9 kg





UCP90 | Guia de corte

Agua de corte UCP90 permite cortes direitos, dando uma guia perfeita à serra com estabilidade total. É adaptável a todos os modelos de serra e tico tico Virutex.

Equipada de fábrica com dois tipos de fixação, permitindo uma fixação perfeita da peça: duas ventosas, para superfícies lisas e não porosas e um kit de dois sargentos para serem fixados na parte inferior da guia, mesmo que seja mais comprida que o painel.

A guia tem tiras de borracha anti derrapante para protecção do painel.



Tiras anti derrapantes para protecção do painel. Protege o painel contra arranhões.



A guia pode ser fixada através das duas ventosas incluídas (em superfícies lisas e não porosas).



Dois sargentos para fixação à parte inferior da guia.

Serra circular + UCP90

Equipamento normal

Guia 1400 mm, 2 ventosas e 2 sargentos.



9046556 Suporte para SR210 (opcional).



7446879 Suporte para SR165 (opcional).



Acessórios

9046556 Suporte para SR210 de UCP90

7446879 Suporte para SR165 de UCP90

9045754 Guia de 1400 mm **B**

9045755 Guia de 2400 mm **C**

6045756 Kit de 2 ventosas UCP90

6046843 Sargento

9045812 Kit de união para guia UCP90



AS182K / AS282K / AS382L | Aspiradores

Aspiradores profissionais para poeiras e líquidos especialmente desenhados para a ligação de máquinas e ferramentas eléctricas. Graças à sua grande potência, permitem um trabalho mais confortável e com melhores condições de segurança. Fornecidos com tomada para ligação de ferramentas eléctricas com auto ligação inteligente que activa o aspirador automaticamente ao ligar a ferramenta e provoca a paragem alguns segundos mais tarde que a máquina. Conector duplo permitindo a ligação de 2 máquinas simultaneamente.

O modelo AS382L está equipado com 2 motores e grande poder de sucção.



O aspirador AS182K é facilmente transportável.



Sistema de duplo filtro para micro partículas.



Possibilidade de ligação de 2 máquinas simultaneamente.

Bolsas opcionais

5 bolsas para AS182K (ref. 8299296)

5 bolsas para AS282K e AS382L (ref. 8299683)



Tomada para ligação de máquinas.



Os aspiradores AS282K e AS382L incluem contentor de grande capacidade.



Kit de aspirador ref. 8246233 (Opcional)

Pos.	Ref.	Designação
1	8299157	Tubo flexível 2 m
2	8299158	Escova
3	8299159	Ponta para líquidos
4	8202131	Ponta para ranhuras
5	8299092	Escova redonda
6 & 7	8202316	Tubo
8	8202317	Tubo articulado
9	8202134	Ponta triangular



Acessórios

8299173 Ligação "Y" para AS382L (incluído nos modelos AS182K & AS282K)

(*) O Kit aspirador ref. 8246233 e 6446073 são incluídos de origem nos aspiradores AS182K e AS282K.

Características técnicas

Potência AS182K e AS282K	1.200 W	Ar aspirado AS182K e AS282K	170 m³/h
Potência AS382L	2.300 W	Ar aspirado AS382L	340 m³/h
Capacidade contentor AS182K	27 l	Ligação na tomada máx.	2.600 W
Capacidade contentor AS282K ⁽¹⁾ e AS382L ⁽²⁾	62 l ⁽¹⁾ e 72 l ⁽²⁾	Cabo eléctrico	8 m
Refrigeração	by-pass	Filtro poliéster incluído	
Depres. mm (H ₂ O)	2.200	Filtro especial para pós finos incluído	



ASC682 | Aspirador compacto

Aspirador profissional forte e compacto para pós e líquidos, especialmente desenhado para ligação de máquinas eléctricas. Graças ao grande poder de sucção permite trabalhar em condições de grande conforto e segurança.

Inclui tomada para ligação de ferramentas eléctricas que acciona a aspiração quando se liga a máquina no interruptor, e para alguns segundos depois desligar a mesma máquina para permitir retirar o restante pó do tubo. Sistema duplo de filtragem fornecido com sacudidor do filtro fino para desprender o pó acumulado.



Filtro duplo para micropartículas.
Sacudidor automático de filtro.

Equipamento normal

Tubo flexível antiestático, filtro para poeiras, filtro para líquidos, 1 filtro de papel.



Kit de aspiração ref. 8245847 (Opcional)

Pos.	Ref.	Designação
1	8299158	Escova
2	8299159	Ponta para líquidos
3	8202131	Ponta para rasgos
4	8299092	Escova redonda
5 Et 6	8202316	Tubo
7	8202317	Tubo articulado
8	8202134	Bocal triangular

Sacos filtro

8299684 Saco filtro en papel (10 un)
8299575 Saco filtro en tela (Equipamento normal)

Acessórios

8245979 Ligação "Y"
8245847 Kit de aspiração

Características técnicas

Potência (regulação electrónica)	1.200 W
Tomada para ferramentas eléctricas máx.	2.200 W
Capacidade contentor	25 l
Ar aspirado	240 m³/h
Depressão máx. mm (H ₂ O) 2.500	250 mbar
Peso	13 kg

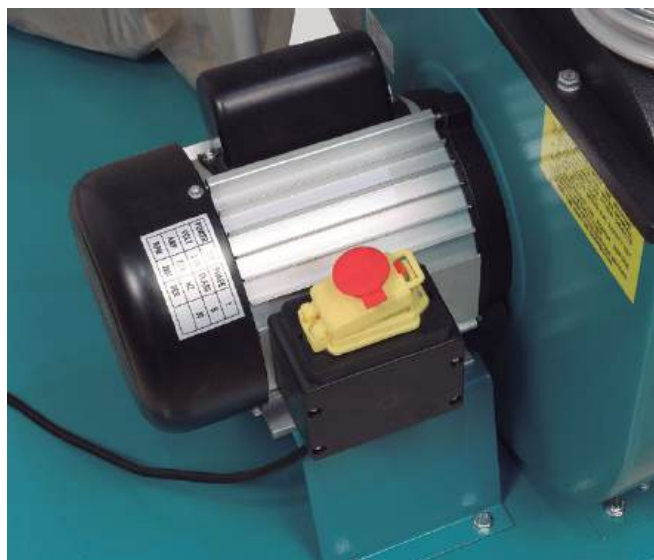
AS800 | Aspirador

Aspirador potente para máquinas de grande formato. Ideal para nossa orladora automática com tupidas de entrada EB140 PLC Pre-Miling. Com duas entradas de sucção, vem com 2 tubos de Ø 100 mm. Potente motor de 1.500 W e ventoinha de Ø 300 mm que permitem uma ótima sucção de detritos. A filtração de partículas até 5 µ garante um ambiente de trabalho saudável. Equipado com uma plataforma com rodas para facilitar a sua mobilidade.



Com duas entradas de sucção, inclui 2 bocais de Ø 100 mm de origem

Acessórios opcionais
2 tubos de aspiração de Ø 100 mm.



Potente motor de 1.500 W e ventoinha de Ø 300 mm

Características técnicas

Potência	1.500 W
Saco de coleta	Ø 500x850 mm
Capacidade do saco	153 l
Filtração	5µ
Ø Ventilador	300 mm
Ø toma de sucção	2 x Ø 100 mm
Ar aspirado	1490 CFM - 42.1m³/min
Peso	50 Kg

ASPIRADORES E ACESSÓRIOS

101

Ligações de aspirador

AS182K / AS282K / AS382L / ASC682 / ASM582T

TM72C/TS72C
TM172T/TS172T

TM33W/TS33W
TM233T/TS233T

TM43L/TS48L

CE24E

CE120P

GR120P

CE35E

CE89E

CE96H

CE53S

AS182K, AS282K,
AS382L, ASC682,
ASM582T

LR46L
LRE46L

LRT84H
LR84H
LRE84H
LR284R

RTE84H

RTE146L
RTE46L

RT188VJ

LB31E
AF11

AB111N
AB181
AB200
ABB311
ABB400

RA17VG
RA17VB
FR156N
FR256N

FR66P
FR160P
FRE160P
FRE317S

FR277R
FR278R

FR98H

FR292R

RM95S/RMV70U
RV70VL

(1)
Para ligação ao corpo em trabalhos
na mesa superior.

6446073 Tubo ligação normal com 2.25
m Inclui 4 abraçadeiras para fixação ao
cabo de alimentação. 1746245 Acopla-
mento de aspiração normalizado (5 m)
inclui 4 abraçadeiras para fixação no
cabo de alimentação.

8299077 Tubo ligação (incluído no
del AS182K, AS282K e AS382L como
equipamento normal)
8299567 Tubo ligação (incluído no
ASC682 como equipamento normal)
8299658 Tubo ligação (incluído no
ASM582T como equipamento normal)



SVN450



SVN460



PNEUMÁTICO

SVN450 / SVN460 | Sistemas de fixação com inclinação

Os sistemas pneumáticos de fixação a vácuo SVN450 e SVN460 consistem em sistemas básicos SVN250 montados em um suporte dobrável (SVN450) ou dobrável e giratório (SVN460).

Permitem perfilar a aresta e da face da peça sem alterar a fixação.

Incorpora um distribuidor de ar com quatro saídas livres para ligação de unidades auxiliares SVN470 ou SVN250, equipado com torneira e engate rápido à rede pneumática. Ambos os modelos incluem um grampo de aperto para fixação à bancada e um conjunto de três juntas de borracha com diferentes perímetros.



Modelos SVN450 com suporte dobrável ajustável



Com distribuidor de ar de quatro vias, permite a ligação de unidades SVN470 ou SVN250.



Fixação de uma peça de grandes dimensões com uma unidade auxiliar SVN470.



Modelo SVN460 com suporte dobrável y giratório regulável.

Acessórios opcionais

Ref.0999102 Conjunto de 4 parafusos para montar um SVN250 na base.

Características técnicas

Força de retenção (SVN450/SVN470)	800 gr/cm ² a 6 bar
Pressão de trabalho (SVN450/SVN470)	5,5-7 bar
Consumo de ar a 5,5 ba (SVN450/SVN470)	28 l/min
Dimensões placa de sucção (todos os modelos)	150 x 150 mm

Vídeo



SVN470

Sistemas de fixação auxiliares, ideais para fixar grandes peças. Inclinação $\pm 90^\circ$ para o trabalho eficiente e ergonômico de bordas e superfícies. Modelo SVN470, projetado para ligar aos modelos SVN450 ou SVN460.



PNEUMÁTICO

SVN250 | Sistemas de fixação a vácuo

Fixação firme de peças com superfície lisa e não porosa. Fixação instantânea e sem deixar marcas na superfície das peças. Requer conexão a um compressor externo.

Peças grandes ou pequenas podem ser fixadas em várias posições. O seu tamanho compacto torna-o extremamente versátil e prático, tanto para trabalhar dentro da oficina como no exterior.

Utilizando várias unidades é possível fixar grandes placas.

Deve ser fixado à bancada por meio de parafusos, através dos orifícios que incorpora.

Equipamento padrão

Com o conjunto de 3 juntas fornecido com o equipamento, é possível dividir o painel de fixação em diferentes configurações para fixação de peças pequenas ou de formato diferente.

Inclui tubo de conexão rápida a um compressor externo.



A ligação a um compressor é feita através de um tubo de ligação rápida.



É possível fixar peças grandes ou pequenas em diversas posições.



Acessórios opcionais

Conector múltiplo opcional (ref. 5046350) para ligação à rede pneumática.

Fixa horizontalmente e verticalmente.

SVN250 DUO | Sistemas de fixação a vácuo

Firme fixação de peças com superfície lisa e não porosa através de um sistema pneumático de fixação a vácuo. Fixação instantânea e sem deixar marcas na superfície das peças. É possível fixar peças grandes ou pequenas em diversas posições. A firmeza da fixação permite trabalhar com comodidade, liberando o profissional de fixações complexas e incômodas. Agora o SVN250 DUO permite fixar com segurança uma peça de trabalho na face superior, enquanto a própria unidade fica presa a uma superfície não porosa pela face inferior, até mesmo em posição vertical. Graças a este sistema duplo de sucção, o trabalho do carpinteiro se simplifica e acelera.

Equipamento padrão

Junta de borracha já montada, tubo transparente com conector rápido de 1/4" para o fornecimento de ar e conjunto de 3 juntas de borracha.



A ligação a um compressor é feita através de um tubo de ligação rápida.



É possível fixar peças grandes ou pequenas em diversas posições.



Acessórios opcionais

Conector múltiplo opcional (ref. 5046350) para ligação à rede pneumática.

Fixa horizontalmente e verticalmente.

Características técnicas

Força de aperto	800 gr/cm ² a 6 bar
Pressão de trabalho	5,5-7 bar
Consumo de ar a 5,5 bar	28 l/min
Dimensões placa de sucção	150 x 150 mm
Dimensões de cada unidade	160 x 22 x 200 mm
Peso	325 gr

Características técnicas

Força de aperto	800 gr/cm ² a 6 bar
Pressão de trabalho	5,5-7 bar
Caudal de aire necesario a 6 bar	42 l/min
Dimensões placa de sucção	150 x 150 mm
Dimensões de cada unidade	160 x 254 x 200 mm
Peso	500 gr

SVE670



SVE660



ELÉTRICO

SVE670 / SVE660 | Sistema múltiplo de fixação

Os sistemas de fixação múltipla SVE670 e SVE660 são compostos por um sistema SVE350 básico, montado em um suporte dobrável (SVE670) ou dobrável e giratório (SVE660). Permitem perfilar arestas e face da peça sem alterar a fixação. Dispõem de uma tomada livre para a ligação de unidades auxiliares como SVE680 e SVE350.

Ambos os modelos incluem um grampo de aperto para fixação à bancada e um conjunto de três juntas de borracha com diferentes perímetros.



Suporte ajustável giratório e regulável.



Permite colocar a peça na posição ideal.



Trabalho em peças grandes com a ajuda de uma unidade auxiliar SVE680.



Ambos modelos permitem a ligação de uma unidade SVE680 ou SVE350 opcional.

Acessórios opcionais

Ref.0999102 Conjunto de 4 parafusos para montar um SVE350 na base.

Características técnicas

Dimensões placa de sucção (todos os modelos)	150 x 150 mm
Potência (SVE670 e SVE660)	95 W
Pressão de vácuo (SVE670 e SVE660)	750 mbar



SVE680

Sistemas de fixação auxiliares, ideais para fixar grandes peças. Inclinação $\pm 90^\circ$ para o trabalho eficiente e ergonômico de bordas e superfícies. Modelo SVE680, projetado para conectar aos modelos SVE600, SVE660 e SVE670.



ELÉTRICO

SVE350 | Sistema de fixação por vácuo

Com características semelhantes ao modelo SVN250, requer conexão ao sistema elétrico de fixação a vácuo SVE600 (opcional).

Equipamento normal

Com o conjunto de 3 juntas fornecido com o equipamento, é possível dividir o painel de fixação em diferentes configurações para a fixação de peças pequenas ou de formato diferente. Inclui tubo de conexão rápida ao sistema elétrico de fixação a vácuo SVE600 (opcional).



Fixação de pequenas peças numa parte dividida da placa de sucção.



A ligação ao sistema de fixação elétrica a vácuo (SVE600) opcional.

SVE600 | Sistema elétrico de fixação por vácuo

A sua mini-bomba elétrica fornece uma fonte de vácuo constante e fiável, permitindo trabalhar com total segurança. Incorpora um manómetro de controlo que permite supervisionar a todo o momento o nível de vácuo gerado, garantindo uma fixação correta durante o trabalho.

Inclui uma unidade do modelo SVE350 com características semelhantes ao modelo SVN250.



Fixação de pequenas peças numa parte dividida da placa de sucção.

Características técnicas

Dimensões placa de sucção (todos os modelos)	150 x 150 mm
Pressão de vácuo (SVE660)	750 mbar

Características técnicas

Dimensões placa de sucção (todos os modelos)	150 x 150 mm
Potência	95 W
Pressão de vácuo (SVE350 e SVE660)	750 mbar



PT81U | Punho de transporte

De desenho prático e económico permite transportar com facilidade painéis de madeira, metais, PVC, etc... até 46 mm de espessura. Formado por um sólido corpo de alumínio, dois patins antideslizantes e um prático punho, o PT81U é um robusto acessório que pode suportar até 70 Kg.

3 funções: puxar, transportar e levantar painéis



Puxar painéis



Transportar painéis



Levantar painéis



Acessórios

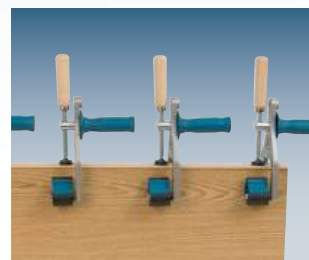
Acessório prensor ref. 8145110, para converter o PT81U num prensor de dupla função PC81U



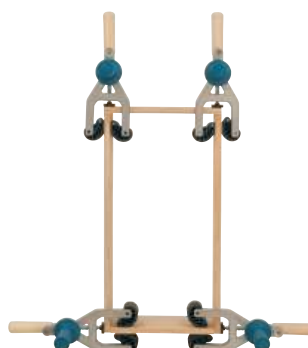
PC81U | Prensor duplo

Sólido corpo de alumínio, composto de patins antideslizantes e anti-marcas, para trabalhar com painéis delicados. Dupla função de prensor: de cantos e ângulos. Como prensor de cantos é de utilização muito fácil em painéis rectos, côncavos ou convexos.

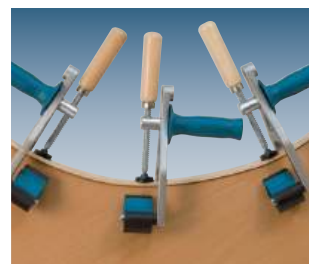
3 funções: prensor de cantos, prensor de ângulos e punho de transporte



Fixação de cantos em painéis rectos

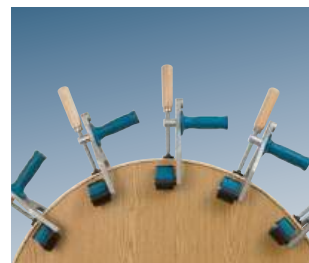


Fixação de ângulos, montagem de um caixote



Fixação de cantos em painéis côncavos

Fácil conversão em punho de transporte de painéis, com mudança de posição do punho



Fixação de cantos em painéis convexos

Características técnicas

Espessura do panel	0-46 mm
Carrega máxima por punho	70 kg
Peso unitario	0,50 kg

Características técnicas

Espessura do panel	0-46 mm
Peso unitario	0,65 kg



MR81B | Torno

Ideal para trabalhos fora da oficina. Facilmente aplicável em qualquer mesa, graças ao parafuso de aperto, sem deixar marcas. Grande segurança e precisão no trabalho permitindo a fixação de peças em várias posições. Fuso sem fim de aço. Pode apertar peças metálicas



Orlar, perfilar e outros trabalhos

RP80 | Rolo prensor de placas

Especialmente desenhado para uso em serras de bancada, podendo ser aplicada antes ou depois da serra de corte. Permite corte estável e limpo da placa, mantendo a peça a cortar guiada e firme. A pressão aplicada faz com que a serra realize o trabalho com maior eficácia. Ideal para placas finas, réguas, laminados, etc.



QUICK T-TRACK | Sargento automático

Cabeça plana para inserção em fendas de 12 x 8 mm.
Força máxima 60 kg (600 N).
Cabeça em nylon e fibra de vidro.
Barra de aço carbono temperada.
Protetores de plástico incluídos.
Sapatas de plástico especial.
Não deixa marcas.
Fácil de usar com apenas uma mão.



Ideal para fixação de guias.
Fácil de usar com apenas uma mão.



Sapata de plástico especial. Não deixa marcas.



Versátil em múltiplas aplicações

Características técnicas

Força máxima	600 N / 60 kg
Peso	0,25 Kg



U78 | Guilhotina

Guilhotina para cortes em laminados, plásticos, fórmica e folha de madeira. A precisão de corte permite grande perfeição. Especialmente útil em móveis e frentes de cozinhas.



Corte de grande perfeição.

Vídeo



Acabamento preciso.



CO15L | Cortador de tiras

Cortador de tiras para laminados, preciso e fácil de usar. Para cortes limpos sem rebarbas nem desperdícios. Pode cortar, laminados, plásticos fórmica e folha de madeira. Regulação micrométrica da espessura de corte e guia deslizante sobre escala milimétrica para fácil ajuste de largura.



Corte limpo sem rebarbas nem desperdício

Vídeo



Ajuste micrométrico da largura de corte.

Lâminas

1527075 Jogo de 2 rodas

Acessórios

1550000 Suporte TK78



Suporte TK78

Características técnicas

Largura de corte a 90°	145 mm
Largura de corte a 45°	90 mm
Espessura máxima de corte	1,8 mm
Peso	7 kg

Características técnicas

Largura de corte	12-110 mm
Profundidade de corte	0-2 mm
Peso	1,2 kg

CORTADORAS DE LAMINADOS 109

E ACESSÓRIOS



Vídeo



CO49K | Cortadora automática

Permite corte de tiras de melaminas, madeira e materiais ligeiros não metálicos. O sistema de alimentação com lâminas entre rolos de borracha e, a comprovada eficiência das rodas de corte, permitem a realização de cortes limpos sem rebarbas nem desperdício e sem esforço. De realçar a possibilidade de trabalhar com folhas de qualquer dimensão, tendo a sua mesa de trabalho apoio suficiente para obter bons cortes. Dispõe de rolos separadores especiais para estratificados. Incorpora ainda uma prática guia móvel que, junto com a escala milimétrica frontal, possibilita um ajuste fácil da largura da tira a cortar.



Fácil de regular e manter



Ajuste fácil da largura da tira a cortar



Acessórios

5800100 Mesa de trabalho transportável MT58K

Lâminas

1527075 Jogo de 2 rodas



MC3 | Guilhotina para perfis de PVC

Indispensável para o corte de todo o tipo de perfis e acabamento de janelas em PVC. Permite de forma rápida e segura o corte do perfil quer em comprimento quer em largura, em ângulo, calhas, perfis planos...



Extremidade da navalha biselada para o corte à medida de calhas em PVC.



Precisão dos acabamentos.

Vídeo



Características técnicas

Potência	180 W
Velocidade de alimentação	13,6 m/min
Espessura máxima de corte	1,6 mm
Largura mínima de corte	185 mm
Largura de corte regulável	16-635 mm
Peso	44 kg

Características técnicas

Dimensões	L 370 x l 270 x h 220 mm
Peso	8,5 kg

PEB ZeroLine® | Orladora portátil

Orladora portátil equipada com a tecnologia ZeroLine® de ar quente. Graças a essa tecnologia, a união entre o painel e a orla é praticamente perfeita, sem linha de cola, proporcionando um acabamento de alta qualidade. Muito prática para séries pequenas ou médias devido ao seu design compacto, facilidade de uso e ajuste rápido. Projetada para orlas de PVC e ABS de até 2 mm de espessura, com uma camada ativa coextrudada ou pós-tratada, o que elimina a necessidade de limpar um reservatório de cola. Possibilidade de aplicar em painéis acrílicos e laqueados. A PEB ZeroLine® funciona com ar de baixa pressão. Não é necessário um sistema de ar comprimido de alto desempenho. Equipada de série com um indicador luminoso de temperatura de trabalho e porta-rolô.



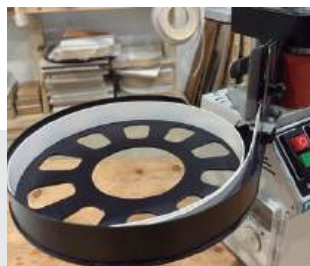
Acabamento perfeito em painéis retos, redondos, conformados e biselados (até 50°), raios interiores e cantos interiores a 90°.

Guia de entrada regulável em milímetros.

**Fácil e rápida regulação.
Pressão do ar comprimido autorregulada.**



Vídeo



Carregador incluído. Muito prático para fitas de grande comprimento. Garante uma correta introdução da borda na linha de orlagem.



Controle eletrônico de velocidade.





Rolo auxiliar para orlagens a 90°. É possível colocá-lo em 2 posições diferentes, conforme a peça a ser orlada.



Orlagem de cantos a 90°.



Pressão do ar comprimido autorregulada.



Anilla de fijación extrafuerte.



Posicionamento automático da orla.

ZeroLine®

ZeroLine® é uma marca registrada da Virutex

Tecnologia ZeroLine®

As orladoras com tecnologia de ar quente conseguem fundir a orla no painel, proporcionando um excelente acabamento e estanquicidade, graças à pequena camada de cola que separa ambas as superfícies.

Linha de cola com outras tecnologias de aplicação de orla.

Ínfima linha de cola com tecnologia ZeroLine®.

Perfeita fusão da orla no painel.

Com uma aderência 40% maior do que o revestimento termofusível convencional.

Características técnicas

Potência	3.400 W
Altura da orla	10 - 65 mm
Inclinação	0° - 50°
Espessura da orla	0,8 - 2,0 mm
Raio interno (orla de 1 mm)	18 mm
Tempo de aquecimento	240 s (4 min)

Temperatura máx.	370° C
Velocidade	1,0 - 3,5 m/min
Dimensões (C x L x A)	230x212x360 mm
Conexão de ar	6 bar



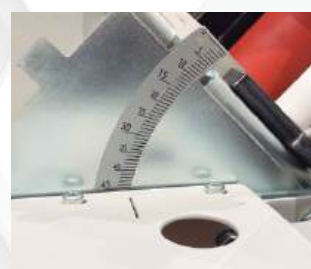
MEB ZeroLine® | Mesa para uso estacionário

Mesa com guia frontal extensível para trabalhar com total estabilidade em uso estacionário, permite transformar a orladora portátil PEB ZeroLine® em uma orladora estacionária de maneira simples. Graças a isso, é possível obter as vantagens de ambos os sistemas de colagem: portátil e estacionário. A grande superfície da mesa aumenta as possibilidades e aplicações, como a aplicação de orlas em painéis de diferentes tipos.

Equipada com porta-rola e dispositivo para o corte traseiro da orla acionado por pedal.



Orlagem de painéis retos, com formas ou biselados (até 45°).



Inclinação da máquina ajustável até 45° para a orlagem de cantos biselados.



A MEB ZeroLine® inclui 2 sistemas de fixação a vácuo SVN250 DUO. Com eles, será possível fixar painéis e realizar perfilagens com a nossa Fresadora de perfis FR156N de forma segura.



Opcional:

5046827 Suporte para fixar o acessório SA100 na mesa. Permite usar a mesa como suporte para trabalhos de afagamento com a Fresadora FR156N.



AG ZeroLine® | Orladora portátil

A AG ZeroLine® é uma orladora portátil compacta e potente, desenvolvida para obter resultados profissionais na aplicação de orlas de "junta zero", também conhecidas como orlas laser. Esta solução avançada consegue uma fusão perfeita entre o painel e a orla, resultando numa união invisível, duradoura, higiénica e resistente à humidade, ao calor e ao desgaste diário.

Concebida para satisfazer as necessidades da carpintaria e do mobiliário moderno, a AG ZeroLine® está pronta a trabalhar em apenas 2,5 minutos, sem necessidade de cola ao utilizar orla de junta zero. Graças ao seu sistema de aquecimento inteligente e design ergonómico, permite uma orlagem limpa, eficiente e de alta qualidade numa vasta gama de painéis, incluindo superfícies retas, curvas e com formas.

Trabalha com orlas em rolo e também com tiras pré-cortadas, oferecendo flexibilidade para diferentes necessidades de produção. Além das mais recentes orlas de fusão, a AG ZeroLine® também é compatível com orlas padrão pré-coladas de PVC, ABS, melamina ou madeira até 2 mm de espessura, conferindo a máxima versatilidade.

Seja na oficina ou em obra, a AG ZeroLine® é a ferramenta perfeita para profissionais que exigem rapidez de preparação, precisão e acabamentos de qualidade superior, tudo num formato leve e portátil.

Vídeo



Aplicação de orlas precisa e estável graças ao design ergonómico e ao sistema de colagem limpo da AG ZeroLine® — ideal para um uso profissional exigente.



Trabalha perfeitamente com tiras de orla pré-cortadas até 2 mm de espessura, oferecendo flexibilidade para trabalhos repetitivos ou aplicações especiais.



A AG ZeroLine® processa facilmente painéis com formas ou curvos, garantindo uma fusão perfeita de junta zero mesmo em geometrias complexas.



NOVIDADE



Versões:

Ref. 5200601 AG ZeroLine® com mala empilhável, destopador RC321E e perfilador-raspador RP28.

Acessórios opcionais

2800000 AU93 Perfilador de orlas
2100000 RC21E Destopador de orlas
5600300 FR156N Fresadora de perfis
2100600 RC221R Destopador de orlas
5246025 Rolo inclinado a 4° para orlagem de superfícies de portas inclinadas, etc.

Características técnicas

Potência	1.500 W
Porta-rolos (com espessura 1 mm)	40 mm
Porta-rolos (com espessura 2 mm)	25 mm
Tiras pré-cortadas (com espessura até 2 mm)	40 mm
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Caudal aprox.	400 l/min
Peso	2,8 kg



MAG ZeroLine® | Orlandora de cantos estacionária

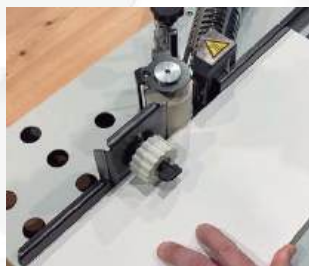
Fusão perfeita do canto.
Pronta para trabalhar em apenas 2 minutos.
Orlamento em painéis direitos, com formas e biselados.
Sem necessidade de cola para a sua fixação (com cantos junta zero).

A MAG Zeroline é uma orlandora de cantos de mesa concebida para trabalho profissional em pequenas e médias séries, combinando precisão, versatilidade e facilidade de utilização num formato compacto.

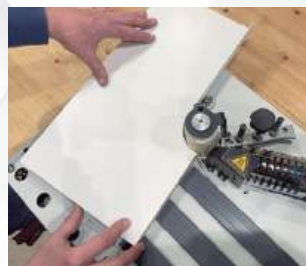
Permite orlar com cantos "junta zero" e com cantos pré-encolados convencionais, trabalhando painéis direitos, com formas e em meia-esquadria ou biselados a 15°, 30° e 45°. Admite painéis até 1 metro de comprimento e o orlamento de formas com raio interior mínimo de 26 mm.

O rolo motorizado de avanço assistido guia o painel de forma contínua e uniforme, melhorando a qualidade da colagem e reduzindo o esforço do operador, mesmo em peças pequenas ou curvas.

A guia de entrada do canto ajustável facilita um trabalho preciso e estável. Compacta e robusta, a MAG Zeroline deve ser fixada a uma bancada de trabalho, sendo uma solução ideal para oficinas que procuram acabamentos profissionais com máxima flexibilidade.



Permite realizar orlamentos rectos com máxima estabilidade e precisão, mantendo o painel firmemente apoiado sobre a mesa durante todo o processo.



Concebida para trabalhar com painéis com formas, permite o orlamento de contornos curvos e raios interiores mínimos de 26 mm em cantos a 90°.



Permite realizar orlamentos em meia-esquadria ou biselados a 15°, 22,5°, 30° e 45°, ampliando as possibilidades de trabalho em móveis, frentes e elementos de design que requerem uniões angulares precisas. Este tipo de orlamento é ideal para frentes de gaveta.



Rolo motorizado

O rolo motorizado conduz o painel de forma contínua e uniforme, facilitando um orlamento fluido, preciso e sem esforço. Garante uma pressão constante sobre o canto, melhora o acabamento, especialmente em junta zero/láser, e proporciona máximo controlo mesmo em peças curvas ou biseladas.

Rolo de pressão

Nos orlamentos rectos, o rolo de pressão mantém o painel firmemente apoiado sobre a mesa, evitando oscilações e garantindo um orlamento mais estável, preciso e uniforme.

NOVIDADE

Vídeo





Guia do canto

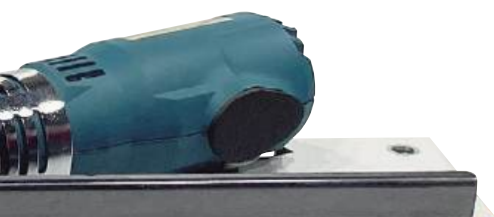
A guia de entrada do canto, regulável em altura, assegura um guiamento preciso e contínuo do canto, permitindo que este avance corretamente até ao ponto de união com o painel para um orlamento limpo e controlado.



Canto junta zero ou pré-encolado

Compatível com cantos junta zero (laser) e com cantos pré-encolados convencionais, permitindo escolher a solução mais adequada conforme o material, o acabamento e o tipo de trabalho.

Facilmente selecionável através do interruptor de arranque.



Fixação à bancada de trabalho

MAG ZeroLine foi concebida para ser facilmente fixada à bancada de trabalho, quer através de grampos de aperto, quer através de um sistema de fixação por parafusos. Além disso, os pés niveladores reguláveis permitem nivelar a máquina com precisão, assegurando um apoio estável e correto sobre a bancada de trabalho.

Acessórios opcionais



5100901 Conjunto cortador + portabobina
Espessura do canto: 2 mm. Espessura do painel: 25 mm

2800000 AU93 Raspador perfilador
2800200 RP28 Raspador perfilador
2100000 RC21E Cortador de topo de cantos
5245922 RC321S Cortador de topo de cantos
5600510 Conjunto de fresagem de cantos
FR256N
6046843 Grampo automático

Características técnicas

Potência	1.500 W
Espessura máxima do painel	40 mm
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Caudal aprox.	400 l/min
Dimensões da base	630x440 x190 mm
Peso	13,25 kg



PEB250 | Orladora de cola quente

EVOLUTION

Novo design mais compacto e manejável.

Orladora portátil de cola quente. Aplica orlas de PVC, ABS (também com efeito 3D e cristal), melamina, laminados ou madeira, previamente cortadas no comprimento desejado, em painéis retos, redondos e com formas. Muito prática para a realização de séries pequenas ou médias, sendo seu manuseio muito simples e de rápida preparação. A regulação da altura da orla e da espessura do painel é simples e intuitiva.

Adequada para todos os tipos de colas como EVA ou PUR.

O carregador incluído é especialmente prático para fitas de grande comprimento, garantindo uma correta introdução da orla na linha de colagem.

Troca rápida da cola e sua reutilização.

O depósito de cola incorpora um sistema de esvaziamento e recolha da cola em um prático recipiente de silicone. Isso permite a reutilização da cola de acordo com seu estado e características (apenas cola EVA). Depósito e base com tratamento antiaderente de Teflon® para maior limpeza e fácil manutenção.



Acabamento perfeito em painéis retos, redondos, com formas e biselados (até 10°).

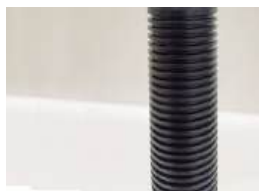
Regulação da temperatura (120 a 200°C) controlada por micro processador para maior precisão. Sistema de controle da temperatura a impulsos para proteger a resistências de sobre aquecimento e prolongar a sua duração.

Guia de apoio regulável com a escala milimétrica.



Vídeo





Rolo com aplicação linear de cola, proporcionando a máxima aderência da orla. Com tratamento antiaderente de Teflon®.



Controlo preciso da dosagem da cola.



Guia regulável de saída da orla, garantindo o paralelismo da orla com o painel.

Regulação eletrônica da velocidade de avanço, inclusive durante o trabalho, girando a empunhadura. Até 4 velocidades de trabalho disponíveis.



Fácil regulação da altura do painel e da altura da saída da orla.



Entrada de aspiração de gases para colas que o requirem.



Tomada elétrica na lateral para facilitar o trabalho.



Rolo auxiliar

De instalação fácil e rápida na orladora, permite a colagem perfeita em sítios de acesso difícil como esquinas ou curvas côncavas com raios pequenos.

Equipamento padrão

Rolo auxiliar

Carregador

Saco de cola termofusível de 250 g.

Acessórios opcionais

5046845 Mesa para utilização estacionária MEB100 (para PEB250, PEB50/150/200)



5046862 Rolo auxiliar para MEB100

2599266 Balde cola termo-fusível esp. 4 Kg
6399082 Cantspray anti-aderente sem silicone
8599694 Netspray, spray de limpeza multiuso.
8599284 Agente limpeza hotmelt (0,75 Kg)



5046525 Mesa para utilização estacionária MEB250

5046586 Mesa para utilização estacionária MEB250A, com corte traseiro automático da orla e porta-rolos.

5046266 Cortador traseiro automático da orla e porta-rolos. (para MEB250).

5046686 Mesa inclinável MI250 (para MEB250, MEB250A)

5046703 Perf. AK97NW+presores+rolo (para MEB250, MEB250A)

5046704 Guia extensão da mesa (para MEB250, MEB250A)

5046705 Presor de placas RP80+suporte (para MEB250A)

PEB250TRM | Orladora com depósito de cola

Orladora com mesa. Desenhada para orlas de PVC, ABS, Melamina, estratificados ou madeira, em placas direitas, redondas ou com formas. Ideal para orlar placas em pequenas séries. Utilização simples e afinação rápida da máquina. Mesa com guia frontal extensível para trabalhar com maior estabilidade. Regulação da largura da orla e da espessura da placa, simples e intuitiva. Avanço da orla com regulação electrónica da velocidade, permitindo a utilização da velocidade mais adequada a cada tipo de orla.

Rolo encolador com tratamento de polimerização. Redução importante do consumo de cola. Permite aplicar orlas em ABS ou com efeitos especiais e 3D.

Com regulação electrónica da temperatura e sistema de dosagem precisa da cola.

Depósito de cola e base de deslizamento da orla com tratamento anti-aderente de Teflon® para maior limpeza e facilidade de manutenção. Com porta rolos e corte traseiro de orla automático.

Pode ser utilizada como máquina portátil retirando os 3 parafusos de fixação.



Facilidade em orlar placas direitas, redondas ou com formas.



Inclui um perfilador para o acabamento do excedente em orlas de até 1 mm de espessura.



Corte traseiro da orla automático. Inclui pedal para peças redondas ou com formas.



Rolo encolador com tratamento de polimerização. Permite aplicar orlas em ABS ou com efeitos especiais e 3D.



Regulação electrónica da velocidade de avanço controlada por microprocessador.



Regulação da temperatura (120 a 200°C) controlada por microprocessador para maior precisão.



Quadro traseiro para ligação da PEB250 a um alimentador auxiliar, tendo a mesa orifícios para a sua fixação.

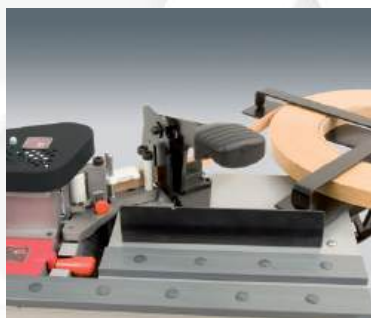
Vídeo



Acessórios opcionais
PEB250TA e PEB250TRC



5046703 Perfilador AK97NW + prensos + rolo (para MEB250, MEB250A)



5046266 Kit de suporte porta-rolos e o cortador manual RC50T (para MEB250, MEB100)



5046704 Extensão guia da mesa (para MEB250, MEB250A)



5046705 Prensor de painéis RP80+suporte (para MEB250A)

Mesa inclinável MI250. Projetado para orlar painéis com inclinação de 15° a 50°.



Mesa de trabalho transportável EB58K

Dimensões da mesa: 840x350 mm, alturas da mesa na posição de trabalho: 810, 734, 621 e 383 mm, peso máximo suportado: 100 Kg



5600510 Fresadora FR256N
2800000 Perfilador AU93
2100000 Retestador RC21E
2100600 Retestador RC221R (2 mm)
5245922 Retestador RC321S (3 mm)

6399082 Cantspray, anti-aderente sem silicone.
8599694 Netspray, spray de limpeza multiuso.
2599266 Balde cola termo-fusível esp. 4 Kg.
5031110 Rascador de cantos

PEB250TA



Orladora com cola quente com mesa estacionária com características semelhantes ao modelo PEB250TRM.

Inclui corte de canto traseiro automático e pedal para peças redondas ou moldadas. Não inclui perfilador motorizado (opcional), extensão de guia de mesa (opcional) e prensa de painel (opcional)

PEB250TRC



Modelos com características semelhantes ao PEB250TA, mas com cortador manual para o corte da borda traseira.

Equipamento de série

PEB250TA, PEB250TRM, PEB250TRC
Saco de 250 gr de cola termofusível.

Características técnicas PEB250

Potência	830 W
Temperatura de trabalho	120 - 200°C
Velocidade de trabalho	2, 4, 5 y 6 m/min
Espessura do painel	10 - 62 mm
Espessura da orla	0,4-3 mm
Capacidade do depósito	230 cm³

Peso aprox. PEB250	9 kg
Peso aprox. PEB250TA e PEB250TRC	30 kg



EB140 PLC PRE-MILLING | Orladora automática de cola quente

Com tanque de cola Operação controlada por processador digital (PLC) Com unidade de retificação tupia

A PLC EB140 Pre-Milling destaca-se entre sua classe por suas excelentes características e seu tamanho contido. Grande qualidade de trabalho e possibilidade de orlar e perfilar. Aquecimento rápido da cola. Regulação rápida e fácil: é feita através de contadores digitais e sua tela sensível ao toque. Permite orlar com a unidade de tupia desativada. Com unidade de tupia para uma retificação perfeita da face dos painéis. Rolo de cola com tratamento de polimerização para uma redução significativa no consumo de cola. Permite o revestimento de orlas de PVC, madeira e ABS com efeito 3D e vidro.

Bancada de baixo atrito para deslizamento ideal do painel.

Os suportes laterais permitem uma manipulação ideal dos painéis.

Alimentador poderoso que mantém a tração contínua em toda a linha de trabalho para todos os tamanhos de painel.

Regulação da espessura da placa por contador digital.

Vídeo



Perfilador a 10.000 rpm com copiadoras rotativas ajustáveis.

NOVIDADE

Retestador automático e pneumático. Sem regulação. Com interruptor de cancelamento para apenas retificar painéis.



Suporte telescópico frontal com rolos. Sem botões de fixação.

Monitorização do ciclo de trabalho.

Unidade tupa de cabeça dupla com pastilhas de diamante PCD. Garante uma perfeita retificação da face dos painéis, proporcionando uma superfície lateral perfeita para um revestimento resistente. Permite apenas a retificação de painéis, desativando o grupo encolador e orlar sem retificar o painel.



NOVIDADE

Rolo de pressão motorizado que permite obter uma colagem perfeita da borda no início da placa.

Sistema patentado

Grande ecrã tátil de 7" para um controlo fácil da máquina.
Regulação da temperatura de trabalho (120°–220°C).
Controlo automático da temperatura.
Modo ECO.
Sistema de autodiagnóstico.
Gestão de utilizadores.
Tutoriais de funcionamento.

Carregador automático para orlas laminadas equipado com tesoura pneumática para o corte.

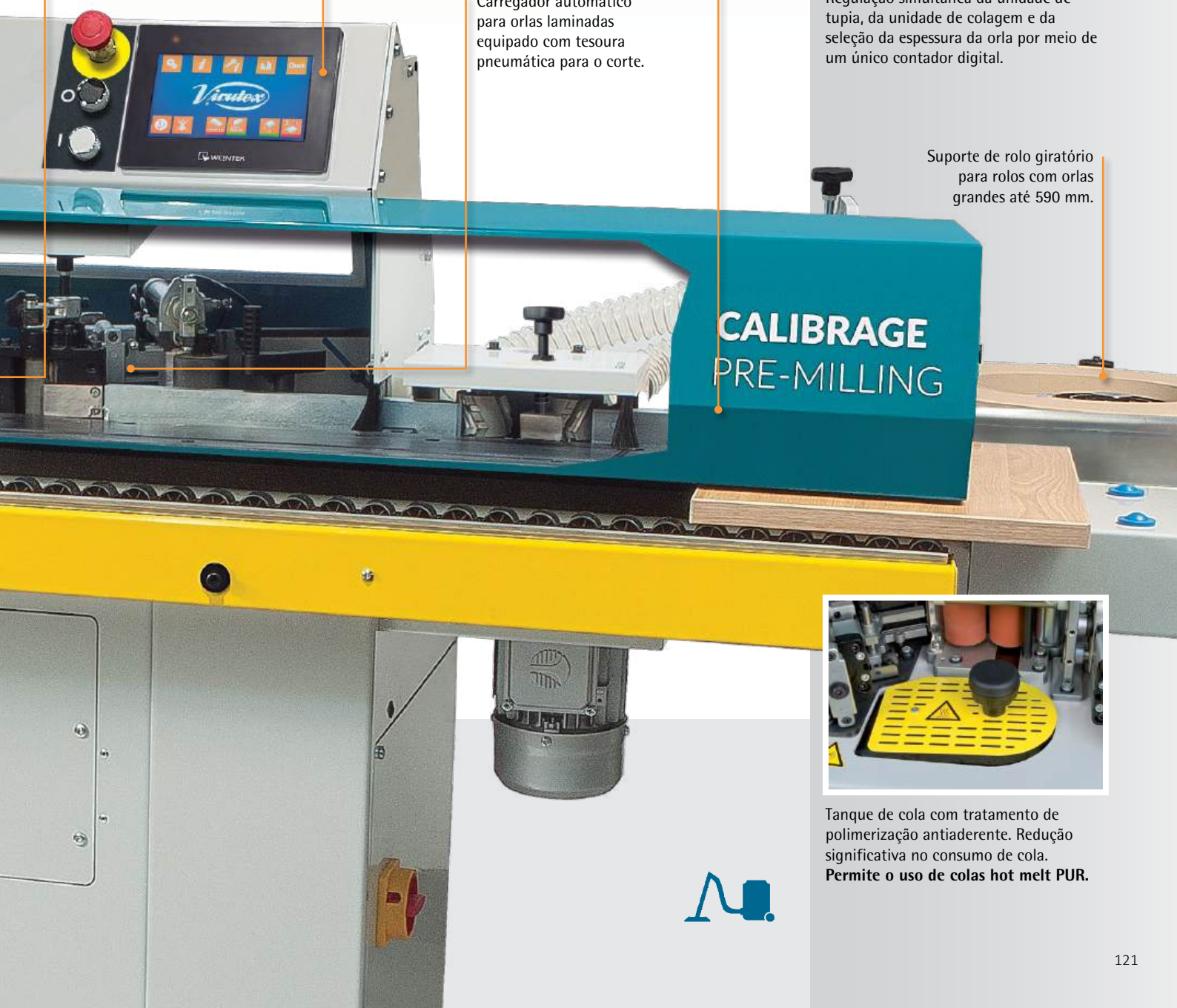


Regulação direta com contadores digitais das fresas e copiadoras do perfilador.



Regulação simultânea da unidade de tupa, da unidade de colagem e da seleção da espessura da orla por meio de um único contador digital.

Suporte de rolo giratório para rolos com orlas grandes até 590 mm.



Tanque de cola com tratamento de polimerização antiaderente. Redução significativa no consumo de cola. Permite o uso de colas hot melt PUR.



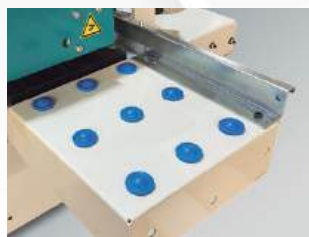
EB140 PLC PRE-MILLING | Orladora automática de cola quente



A acessibilidade aos componentes da Pré-Fresagem PLC EB140 é rápida e fácil, a máquina possui comportas e elementos móveis que facilitam regulagens e ajustes.

NOVIDADE

Novas guias de entrada
As novas guias de entrada melhoram o guiamento na entrada dos painéis, especialmente em painéis de grande comprimento.



NOVIDADE

Novo ecrã tátil de 7"
Com controlo da seleção do tipo de reteste e/ou do comprimento do painel para o refilamento.



Aspiração centralizada com tomadas em toda a linha de trabalho. Possui conexão para 2 tubos de 100 milímetros de diâmetro, ideal para sistemas de sucção externa com vazão mínima de 1.000 m³/h.

A orladora PLC EB140 Pre-Milling deve ser conectada a um sistema de sucção externo com 2 tomadas como o aspirador Virutex AS800 (opcional).

Aspirador AS800



Características técnicas

Espessura útil da orla	0,4 a 2 mm
Altura da orla máx	45 mm (orlas de 0,4 a 1 mm de espessura)
Altura da orla mín.	30 mm (orla de 0,4 a 2 mm de espessura)
Espessura da placa mín/máx	13/45 mm
Comprimento mínimo orlado (lado revestido)	200 mm
Largura mínima orlado	65 mm
Velocidade do alimentador	5 m/min aprox.
Velocidade do perfilador	10000 r.p.m.
Diâmetro das fresas perfiladoras	60 mm 4Z
Capacidade do porta-rolos	590 mm
Capacidade do tanque de cola	1 Kg
Temperatura de trabalho	120° - 220°C
Potência do motor do alimentador	0,37 KW
Potência do motor do perfilador	0,37 KW
Profundidade de moagem	0,5-2 mm
Altura de moagem	45 mm - Opcionais 35 mm
Fresas de desbaste	D60mm H48mm Z2+2/ZT12, pastilhas de diamante H2.5mm em hélice de 30°
Unidade de retificação Potência do motor	0,37 kW
Peso	280 kg (aprox.)

Opcional

6399082 Cantspray, antiaderente sem silicone ideal para evitar que resíduos de cola grudem nos elementos de corte.
8599694 Netspray, limpador multiuso altamente eficaz para a limpeza de resíduos de cola.
8599284 Agente limpeza Hotmelt (0,75 Kg)
8599611 Óleo lubrificante 30 ml
2599266 Frasco de cola 4 Kg



Fresas incluídas de série

8540183 Fresa de perfil superior Ø 60 Z4, chanfro de raio 2 e 10°
8540184 Fresa de perfil inferior Ø 60 Z4, chanfro de raio 2 e 10°
8540019 Fresa de desbaste PCD (esquerda) 48 mm
8540018 Fresa de desbaste PCD (direita) 48 mm

Fresas opcionais

8540185 Fresa perfil superior Ø 60 Z4, chanfro 45°
8540186 Fresa perfil inferior Ø 60 Z4, chanfro 45°
8540016 Fresa retificadora PCD (esquerda) 38 mm
8540015 Fresa retificadora PCD (direita) 38 mm

rapid

EB135 | Orladora automática com depósito de cola

Orladora automática com depósito de cola, de regulação fácil e rápida, excelentes características e manutenção mínima.

Fácil instalação, basta uma instalação eléctrica monofásica e não necessita de ar comprimido.

Rápida regulação e entrada em funcionamento. Em 5 minutos a cola alcança a temperatura de trabalho.

Aplica orlas em PVC, melamina, estratificados, madeira ou ABS (incluindo os efeitos especiais e 3D).

Permite uso de orlas até 3 mm de espessura.

Regulação electrónica da temperatura da cola sem oscilações, controlada por micro-processor.

Rolo de pressão motorizado para a aderência perfeita da orla desde o início do painel.

Rolo encolador com tratamento de polimerização. Redução importante do consumo de cola. Permite aplicar orlas em ABS ou com efeitos especiais e 3D.

Depósito de cola com revestimento de Teflon®. Manutenção fácil e rápida.

Raspador duplo para um acabamento perfeito livre de restos de cola.

Accepta placas de 13 a 50 mm de espessura. Aplica e acaba orlas em painéis "favo de mel".



Video



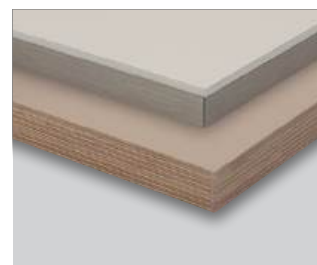
Instalação fácil:
Monofásica. Não necessita
ar comprimido



Acabamentos de grande qualidade em múltiplos tipos de materiais.



Aplicação e acabamento em placas "favo de mel".



Aplicação de orlas em ABS com efeitos especiais e 3D.



Para assegurar um trabalho perfeito, a EB135 inclui um alimentador que permite a aplicação da orla sem esforço.

Dispõe ainda de rolos auxiliares situados na mesa e uma régua com prenosores, graças à qual se obtém uma pressão óptima da placa sobre o grupo de colagem. Desta forma garante-se a aderência da orla, particularmente aquando do uso de orlas de grande espessura e material rígido.



Fácil limpeza e manutenção:

Depósito de cola com tratamento anti-aderente e Teflon®.

Teflon® é marca registada de E.I du Pont de Nemours and Company

Fácil e rápida regulação. Excelentes características.
Manutenção mínima.



Painel de comandos simplificado. Regulação electrónica da temperatura da cola sem oscilações, controlada por micro-processador.



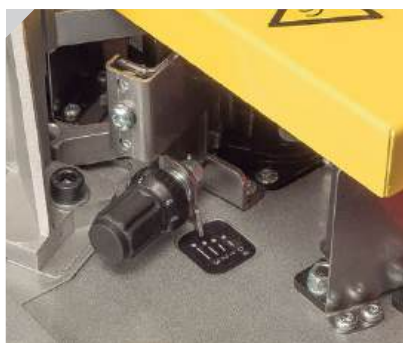
Perfilador de regulação rápida com indicador digital. Permite perfilar em bisel ou com diferentes raios. Raspador duplo para um acabamento perfeito livre de restos de cola. Retestador automático



Rolo de pressão motorizado. Depósito de cola com recarga fácil e cómoda. Manutenção mínima graças à cobertura de Teflón®.



Dispõe de um funil para facilitar a recarga do depósito de cola. Inclui um doseador para adicionar cola durante o trabalho, sem parar a máquina e desde a posição de trabalho.



Tem um sistema de regulação da espessura da orla muito simples e rápida. Permite utilização de orlas até 3 mm de espessura.



Tem uma regulação para dosear a cola, permitindo trabalhar de forma efectiva orlas de diferentes materiais.

Equipamento normal

Alimentador
Perfiladores motorizados com fresas HM de raio 2 e inclinação 10°
Raspadores duplos em ambos os lados da placa
Retestador da orla sobranete
Régua de alargamento da mesa

Fresas incluídas de série

Fresas HM raio 2 e inclinação 10°

Fresas em opção

Fresas HM raio 3 e inclinação 10°
Fresas HM inclinação 45°

Acessórios

8200300 Aspirador AS382L equipado com 2 motores de grande potência e preparado para trabalhar de forma automática durante a perfilagem.

8545498 Para sistemas de aspiração central, com capacidade mínima de 1000m³/h ligação com saídas Ø ext. 38 – 100 mm.



2599266 Balde de cola termo-fusível de 4 Kg para EB135.



6399082 Cantspray anti-aderente sem silicone.
8599694 Netspray, spray de limpeza multiusos.
8599284 Agente limpeza Hotmelt (0,75 Kg)

Características técnicas

Potência	3.450 W
Espessura mínima da placa	13 mm
Espessura máxima da placa (orlas de 0,4 a 2 mm)	50 mm
Espessura máxima da placa (orlas de 3 mm)	25 mm
Comprimento mínimo da placa	102 mm
Comprimento mínimo do painel	180 mm
Reg. elect. temperatura	110°-200°C

Velocidade de trabalho	4 m/min
Velocidade dos perfiladores	10.000/min
Fresas em HM	Ø 59, Z4, R2, +10°
Voltagem (monofásico)	220-240 V
Dim. Ext.	1.720x950x1.350 mm
Peso	150 kg



Temp. de fusão
150°C



Cola termo-fusível

Especialmente formuladas para aplicadoras Virutex com depósito de cola. Só a cola termofusível Virutex pode garantir um aplatado ótimo e duradero, a la vez que permite un correcto funcionamiento de la máquina.

2599266 Bote de cola termofusível de 4 Kg para orladora de cola quente. Temperatura de aplicación: 150-170° C

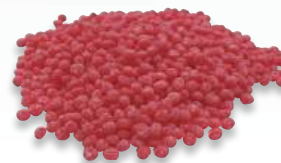
Largo tiempo de apertura, buena adherencia y buena resistencia al calor.



Agente de limpeza Hotmelt

Agente de limpeza para as orladoras de cola quente Virutex, tanto portáteis quanto estacionárias. Permite a limpeza do sistema de colagem e do depósito de cola. Graças ao uso do agente de limpeza Virutex, a sua orladora de cola quente estará sempre em perfeitas condições de trabalho.

8599284 Agente de limpeza Hotmelt (0,75 Kg)



CantSpray

Cantspray é um anti-aderente sem silicone, para orladoras. Evita que os restos de cola adiram às navalhas do perfilador, retestador, corte traseiro e outras partes da orladora para as manter num ótimo estado de trabalho. Sem silicone na composição, pelo que nem engordura nem mancha, quer as partes da máquina quer as peças a orlar. Assim evita, nestas últimas, problemas com tratamentos posteriores na pintura, lacagem, envernizamento ou outros processos.



NetSpray

Netspray é um spray de limpeza multiusos muito eficaz para limpar restos de cola.

Dissolve a sujidade persistente, óleo, gordura, cera, alcatrão, cola, marcas de desgaste, bem como resíduos de silicone ou cola. Também é desengordurante.

Elimina resíduos de etiquetas auto-adesivas e é muito eficaz na limpeza prévia à aplicação de autocolantes. Não irrita a pele e tem um aroma agradável a limão.



SEM CFC



SEM CFC

Vídeo



AG98F | Orladora manual

Para a aplicação de orlas pré-coladas de PVC, poliéster, ABS, melamina e folha de madeira. Permite a aplicação em peças circulares ou com formas. O desenho especial das garras reguláveis permite realizar o trabalho com grande precisão e estabilidade. Prático sistema de corte da orla. Possibilidade de orlar com ou sem sobranço em qualquer das faces. Tempo de preparação: menos de 1 minuto



Grande precisão e estabilidade ao orlar

Acessórios

5246025 Rolo inclinado a 4° para rebaiços inclinados de portas, etc.



Orla em redondo ou com formas



AG98E | Orladora manual

Para a aplicação de orlas pré-coladas de PVC, poliéster, ABS, melamina e folha de madeira. Utilização semelhante à AG98F. Utilizando a guia de orlar rebaiços, incluída no equipamento, é possível orlar as partes internas dos rebaiços.



Orlando a face interior de porta com rebaiço

Acessórios

5246194 Rolo inclinado a 4° para rebaiços inclinados de portas, etc.



Orlando a parte superior do rebaiço.



Modelos: AG98F, AG98E, AG98R

Características técnicas

Potência	1.500 W
Largura máxima a orlar (1 mm espessura)	50 mm
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Caudal aprox.	400 l/min
Peso	2,7 kg



Características técnicas

Potência	1.500 W
Largura máxima do rebaiço	40,5 mm
Altura mínima do rebaiço	4,5 mm
Largura máxima a orlar (1 mm espessura)	50 mm
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Caudal aprox.	400 l/min
Peso	2,7 kg





AG98R | Orladora manual

Para a aplicação de orlas pré-coladas de PVC, poliéster, ABS, melamina e folha de madeira. Permite a aplicação em peças circulares ou com formas. O desenho especial das garras reguláveis permite realizar o trabalho com grande precisão e estabilidade. Prático sistema de corte da orla. Possibilidade de orlar com ou sem sobranço em qualquer das faces. Tempo de preparação: menos de 1 minuto.

Dois sistemas de alimentação:
Alimentador para orlas até 1 mm de espessura e 50 mm de largura.
Alimentação manual para tiras até 3 mm espessura e 25 mm largura. Inclui de origem um alimentador para rolos de orla.



Alimentação manual para tiras pré-cortadas até 3 mm espessura e 25 mm largura com grande precisão e estabilidade.



Grande precisão e estabilidade ao orlar

Acessórios

2800000 Perfilador AU93
2100000 Retestador RC21E
5600300 Fresadora FR156N
2100600 Retestador RC221R
5246025 Rolo inclinado a 4° para rebaixos inclinados de portas, etc.



Orla em redondo ou com formas

PD52X | Pistola de ar quente

Pistola decapadora de ar quente com controle electrónico de temperatura, permitindo seleccionar duas temperaturas diferentes segundo as necessidades do trabalho a realizar.

Ideal para decapar pintura e deixar a superfície limpa. Também permite moldar lâminas ou tubos de PVC, descongelar tubos de água, soldar (soldadura leve) ou selar uniões de cabos eléctricos.

A pistola de ar quente PD52X adapta-se à maioria das boquilhas do mercado.

Equipamento normal
Boquilha



Características técnicas

Potência	1.500 W
Largura máxima a orlar (1 mm espessura)	50 mm
Largura máxima a orlar (3 mm espessura)	25 mm (tira pré-cortada)
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Caudal aprox.	400 l/min
Peso	2,8 kg



Características técnicas

Potência	1.500 W
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Caudal aprox.	400 l/min
Peso	0,75 kg



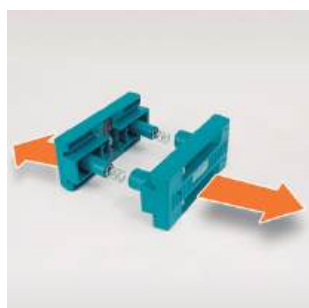


AU93 | Perfilador

Perfilador duplo para orlas até 40 mm. Para larguras maiores transforma-se em dois perfiladores independentes. Equipado com lâminas duplas de grande qualidade, larga duração e de fácil substituição.



Perfilagem simultânea de ambas as faces.



Transforma-se facilmente em dois perfiladores independentes para larguras maiores.

Lâminas

2850083 Jogo de lâminas para AU93



RP28 | Raspador-perfilador

Perfila a orla sobrando do painel e proporciona um acabamento profissional quando ficam restos de cola ou rebarbas. Pode perfilar e recortar orlas rectas ou com raios até 1,5mm de espessura. Fabricado em aço temperado, possui um fio de corte de grande duração. Com guia para perfilar eficaz e estavelmente desde o início. Com lâmina substituível (ref. 2831022)



Perfilagem estável.



Raspagem de resíduos de cola.

NOVIDADE

O RP28 permite também a perfilagem de painéis orlados em bisel com uma inclinação de 22° a 45°.



Características técnicas

Comprimento máximo da orla	ilimitado
Largura máxima da orla p/ corte simultâneo	40 mm
Espessura máxima da orla	0,6 mm

Características técnicas

Comprimento máximo da orla	ilimitado
Espessura máxima da orla	1,5 mm



Raspador de raios

Proporciona um acabamento profissional quando permanecem resíduos de cola ou rebarbas. Pode refilar cantos diretos ou com raios de 1, 1,5 ou 2 mm. Fabricado em aço tratado de elevada dureza. Possui um gume de corte de grande durabilidade. Acabamento superficial com revestimento micrométrico dos poros do metal para evitar a oxidação.



Raspagem de resíduos de cola.



RC21E | Retestador

Corta a parte excedente em ambas as pontas da placa. Corte limpo preciso e rápido. Equipado com lâminas de uso duplo.

Para o corte de orlas em PVC, melamina, poliéster, ABC e folha de madeira até 0,6 mm espessura



Corte limpo e preciso

Vídeo



Lâminas

2150112 Jogo de lâminas para RC21E

Características técnicas

Largura máxima da orla	54 mm
Espessura máxima da orla	0,6 mm



RC221R | Retestador para 2mm

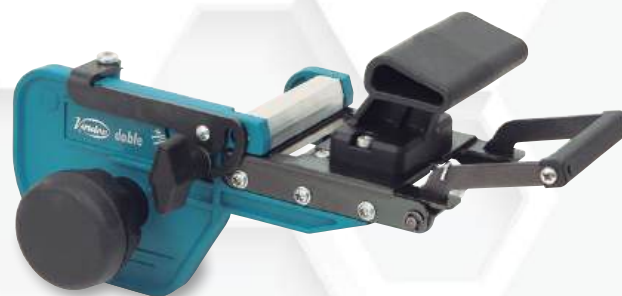
Corta a parte excedente em ambas as pontas da placa. Corte limpo preciso e rápido. Para o corte de orlas em PVC, melamina, poliéster, ABC e folha de madeira até 2 mm espessura e 45 mm de largura. Equipado com lâminas afiáveis e regulação da posição de corte.



Corte limpo e preciso.

Lâminas

2131101 Lâmina RC221R



RC321S | Retestador para 3 mm

Corta a parte excedente em ambas as pontas da placa. Corte limpo preciso e rápido. Para o corte de orlas em PVC, melamina, poliéster, ABC e folha de madeira até 3 mm espessura e 45 mm de largura. O sistema de guilhotina permite o corte sem esforço. Equipado com lâminas afiáveis e regulação da posição de corte. Permite corte angular até 60°.



Corte limpo e preciso.

Lâminas

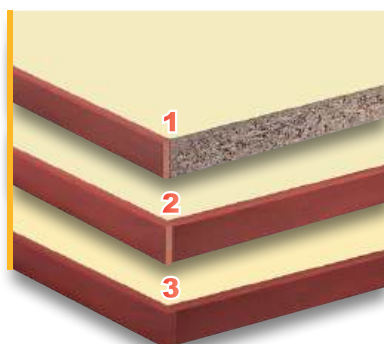
5231097 Lâmina móvel

5231099 Lâmina fixa



Corte da orla sobrando em painéis redondos

1. Corte frontal uma face.
2. Corte frontal ambas faces.
3. Corte da orla com fresadora FR156N.



Corte com 2 lâminas.

Características técnicas

Largura máxima da orla	45 mm
Espessura máxima da orla (max. largura orla 45 mm)	1,5 mm
Espessura máxima da orla (max. largura orla 35 mm)	2 mm

Características técnicas

Largura máxima da orla com tiras de 1 mm	55 mm
Largura máxima da orla com tiras de 2 mm	45 mm
Largura máxima da orla com tiras de 3 mm	25 mm



EB25 | Oradora

Para a aplicação de orlas pré coladas em PVC, poliéster, melamina, ABS e madeira. Alimentador do painel por correia. Perfila ambas as faces com perfilador motorizado. Corte preciso no final, ajustável na parte traseira. Não necessita ar comprimido. Potente soprador de ar quente com regulação electrónica. Tempo de aquecimento (2 min). Alimentador do painel por correia.

Monofásica 220-240 V. Sem necessidade de ar comprimido.



Segurança (STOP). Controle electrónico da temperatura.



Perfilador motorizado: Corte da orla em ambas as faces simultaneamente.



Alimentador da placa a ser orlada.



Retestador da parte anterior e posterior.

Acessórios

6399082 Cantspray, anti-aderente sem silicone ideal para evitar que os vestígios de cola adiram aos elementos de corte.

8599694 Netspray, spray de limpeza multiuso muito eficaz para eliminar vestígios de cola.

Equipamento normal

Perfilador motorizado

Alimentador

Extensão da mesa



Cantspray e Netspray

Cantspray é um antiaderente sem silicone para orladoras.

Evita que restos de cola da orla pré colada adiram às navalhas do perfilador, retestador, corte traseiro ou outras partes da orladora. Mantém as peças em perfeito estado de trabalho. Não contém silicone na composição, pelo que não engordura nem mancha, quer as peças da máquina quer as placas. Desta forma evita, nestas últimas, problemas nos tratamentos posteriores de pintura, lacagem, envernizamento ou outros processos.

Netspray é um spray de limpeza multiusos muito eficaz para limpar restos de cola.

Características técnicas

Potência	3.000 W
Espessura mínima painel	11 mm
Espessura máxima painel	50 mm
Controle electrónico temperatura	0°-500°C
Velocidade de trabalho	4,2 m/min
Dimensões	1.720x950x1.350 mm
Peso	117 kg





EB10C | Oradora

Para a aplicação de orlas pré coladas em PVC, poliéster, melamina, ABS e madeira. Regulação electrónica da temperatura com termómetro incorporado. Perfilagem automática. Tempo de aquecimento da orladora 2 minutos. Não necessita ar comprimido nem aspiração. Perfilador motorizado de ambas as faces.



Perfilador motorizado em ambas as faces simultaneamente.



Regulação electrónica da temperatura.



Orlar peças curvas.

Acessórios

6399082 Cantspray
8599694 Netspray
Pré-coladora de orlas

Equipamento normal

Pedal para corte de orlas em peças curvas
Perfilador motorizado AK97NW

Características técnicas

Potência	2.850 W
Espessura mínima painel	7 mm
Espessura máxima painel	65 mm
Controle electrónico da temperatura	0°-500°C
Dimensões	600x950x430 mm
Peso	35 kg





Vídeo



PAE85T | Perfiladora automática de esquinas

Perfiladora automática de esquinas para acabamento de forma totalmente automática das esquinas dos painéis com forma recta, curva, biselada, etc.

Equipada com uma fresa HM de perfil misto assegurando um trabalho de perfilagem preciso. Suplemento de mesa para painéis de grandes dimensões. Guia para posicionamento rápido e preciso da peça a perfilar. Fixação de painel com prensa pneumática. Copiador independente, hidráulico, como guia da fresa.



Guia extensível para peças compridas.



Esquadro e apoio do painel com precisão.



Copiador hidráulico independente da fresa.

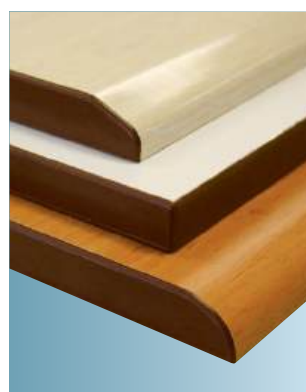
Fresa de origem

8540183 Fresa superior Ø 60 Z4, r:2 chanfro 10°

Fresas opcionais

8540172 Fresa superior Ø 60 Z4, r:3 chanfro 10°

8540185 Fresa superior Ø 60 Z4, chanfro 45°



Perfilagem de grande qualidade em diferentes tipos de cantos.

Características técnicas

Espessura do painel min/max	9/45 mm
Dimensões min. painel (com acrescento)	130 mm x 300 mm 100 mm x 130 mm
Raio max.	r: 3
Fresa normal	r: 2 chanfro 10°



Fresa opcional	r: 2 chanfro 10°
Ø fresa	60 mm
Velocidade fresa	10.000/min
Voltagem	230 V / 50-60 Hz
Pressão de trabalho	6 bar



Agora com preencolado de alta densidade (Poliolefina)

PR25VJ | Pré-coladora manual

Pré-coladora para aplicação de cola em orlas de simples manutenção para fazer pré-colagem de materiais tais como: tiras de laminados ou madeira, orlas de PVC de 0.4 a 3 mm, melamina, ABS, poliéster ou madeira. Permite a pré-colagem da orla para uso posterior em orladoras de pré-colados da Virutex ou orladoras de ar quente de qualquer tipo.

Dispõe de controle de temperatura, arranque e paragem automática do motor de alimentação, em função da temperatura da cola e de um mecanismo dosificador que utiliza a quantidade correcta de cola para obtenção da densidade certa no verso da orla. Consome entre 160 e 200 g de cola por m². Tem um enrolador manual que deixa desenrolar o rolo original e enrolar a orla já pré-colada e pronta a ser usada. Usando o kit opcional podem ser pré-colados 2 rolos semelhantes ao mesmo tempo.



Utilização fácil, permite pré-colar rolos sem complicações.



Pré-colagem de alta qualidade.



Pré-colagem de tiras.

Acessórios

2545631 Enrolador duplo para PR25VJ. Pré-colagem 2 rolos igual espessura ao mesmo tempo (contém: 4 discos carregadores bobinas, 8 centradores rolo, manual montagem). **A**



2545628 Enrolador automático DV25P. Kit para converter PR25VJ manual em PR25VJ-DV automática.



Equipamento normal

Enrolador manual, 2 rolos centradores multidímetro, 1 kg de cola e rolo centrador de cartão.

2502522 Rolo centrador multidímetro (2 unidades com o equipamento normal) **B**

2545659 Bolsa com 25 aros cartão para centro do rolo Ø 85-mm **C**

2545660 Bolsa com 25 aros cartão para centro do rolo Ø 150-mm **C**

2599242 Bolsas de 1 Kg de cola

2599272 Bolsa cola Poliolefina 1 Kg



Características técnicas

Potência	1.720 W
Espessura mínima da orla	0,4 mm
Espessura máxima (tira)	16 mm
Espessura máxima (rolo)	2 mm
Largura máxima	104 mm
Velocidade alimentação	510 m/h=8,5 m/min
Capacidade do depósito	2 Kg de cola
Peso	26 kg



Agora com preencolado de alta densidade (Poliolefina)

PR25VJ-DV | Pré-coladora automática

Máquina automática para aplicação de cola em orlas, de simples manutenção para fazer pré-colagem de materiais tais como: tiras de laminados ou madeira, orlas de PVC de 0.4 a 3 mm, melamina, ABS políester ou madeira. Tal como a PR25VJ, permite a pré-colagem da orla para uso posterior em orladoras de pré-colados da Virutex ou orladoras de ar quente de qualquer tipo. Dispõe de controle de temperatura, arranque e paragem automática do motor de alimentação, em função da temperatura da cola e de um mecanismo dosificador que utiliza a quantidade correcta de cola para obtenção da densidade certa, no verso da orla. Tem um enrolador automático para o desenrolar do rolo original e enrolar posteriormente depois de pré-colado, de forma automática e sem riscos de colagem accidental, devido à unidade de secagem. Tem baixa manutenção e rolo em silicone para impedir obstrução da cola.



Pré-colagem de alta qualidade.



Pré-colagem de tiras.



Depósito de cola de fácil acesso. Sistema de cola com rolo de silicone antiaderente de limpeza fácil.

Acessórios

Opcionalmente a máquina pode ser equipada com enrolador triplo (2545633) para pré-colar até 3 orlas simultaneamente (orlas com a mesma espessura). Desta forma consegue-se triplicar a produção, aspecto importante para a criação de stock de orla pré-colada (contém: 4 discos carregadores de bobinas, 4 discos centradores de bobina, manual de montagem e instruções). **A**



Equipamento normal

Enrolador automático, 2 rolos centradores multidímetro, 1 kg de cola e rolo centrador de cartão.

2502522 Rolo centrador multidímetro (2 unidades com o equipamento normal) **B**

2545659 Bolsa com 25 aros cartão para centro do rolo Ø 85 mm **C**

2545660 Bolsa com 25 aros cartão para centro do rolo Ø 150 mm **C**

2599242 Bolsas de 1 kg de cola

2599272 Bolsa cola Poliolefina 1 Kg



Características técnicas

Potência	1.720 + 120 W
Espessura mínima da orla	0,4 mm
Espessura máx. orla: tira/rolo/rolo+suporte 2545632	16/2/3 mm
Largura máxima da orla	104 mm
Velocidade de alimentação	510 m/h=8,5 m/min
Orla colada com 1Kg de cola	250 m de orla 25 mm largura
Capacidade do depósito	2 kg de cola
Peso	37,8 kg

Opcional

2545632 Suporte para rolos largos. Ideal para rolos orla 2 e 3-mm espessura.





EM25D/EM26D | Coladora

Coladora manual para colagem de grandes superfícies, com colas vinílicas (brancas). Dispositivo de fecho da dosagem da cola por gatilho. Dispõe também de suporte, quando inactiva, para maior limpeza tanto na área de trabalho como na máquina. Largura do rolo 122 mm. O modelo EM25D tem rolo superior para colagem de tiras maciças.



Colas vinílicas (brancas)



Colagem com rolo superior.



EM125T/EM126T | Coladora

Coladora manual para colagem de grandes superfícies, com colas vinílicas (brancas). Dispositivo de fecho da dosagem da cola por gatilho. Dispõe também de suporte, quando inactiva, para maior limpeza tanto na área de trabalho como na máquina. Largura do rolo 180 mm. O modelo EM125T tem rolo superior para colagem de tiras maciças.

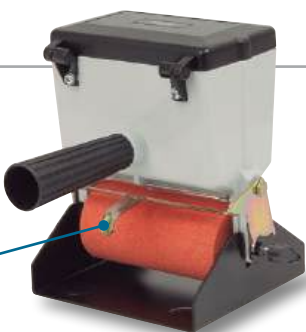


Colas vinílicas (brancas)



Colagem com rolo superior.

Ambos os modelos equipados com dispositivo de fecho da dosagem da cola por gatilho.



Rolo de borracha: Para colas brancas e solúveis em água. Quantidade de cola a aplicar: MÉDIA.

Rolo de poliuretano: colas sintéticas, colas brancas, e colas solúveis em água. Quantidade de cola a aplicar: REDUZIDA. ^A

Características técnicas

Largura rolo inferior	
EM25D-EM26D/EM125T-EM126T	122 mm/180 mm
Largura rolo superior	92 mm
Capacidade depósito EM25D-EM26D/EM125T-EM126T	1 kg/1,4 kg

Acessórios

Modelo	EM25D / EM26D	EM125T / EM126T
Rolo de borracha	2504005* - 122 mm	2504279* - 180 mm
Rolo de poliuretano	2504065 - 122 mm	2504280* - 180 mm

* Incluído no equipamento standard



SEM1 | Kit colagem manual

Conteúdo:
Frasco de plástico 250 ml
Ponteiras de lamelas e cavilhas
Rolo de colagem de 60 mm
Pincel
Tampas para cada elemento.



L100/L160 | Prensor de colagem

Desenhado para pressionar superfícies encoladas. Permite uma pressão homogênea sobre a cola, evitando a formação de bolhas de ar. Disponível em dois modelos, com rolo de 100 e 160 mm de largura.

Ref. 2546439 com rolo de 100 mm de largura
Ref. 2546440 com rolo de 160 mm de largura



Uso fácil e eficaz.

[illegible]



ADN
PROFISSIONAL

2026|2027



www.virutex.com



Alfredo de Sousa Simões, Lda.

Rua Afonso Gaio 5
2490-511 Ourém
Portugal

Tel: +351 249 542 222

Fax: +351 249 541 246

Email: geral@alsimoes.com

Site: www.alsimoes.com



Av. de la Llana, 57 | E-08191 Rubí (Barcelona) España
Tel. +34 934 329 888 | E-mail export@virutex.es | www.virutex.com