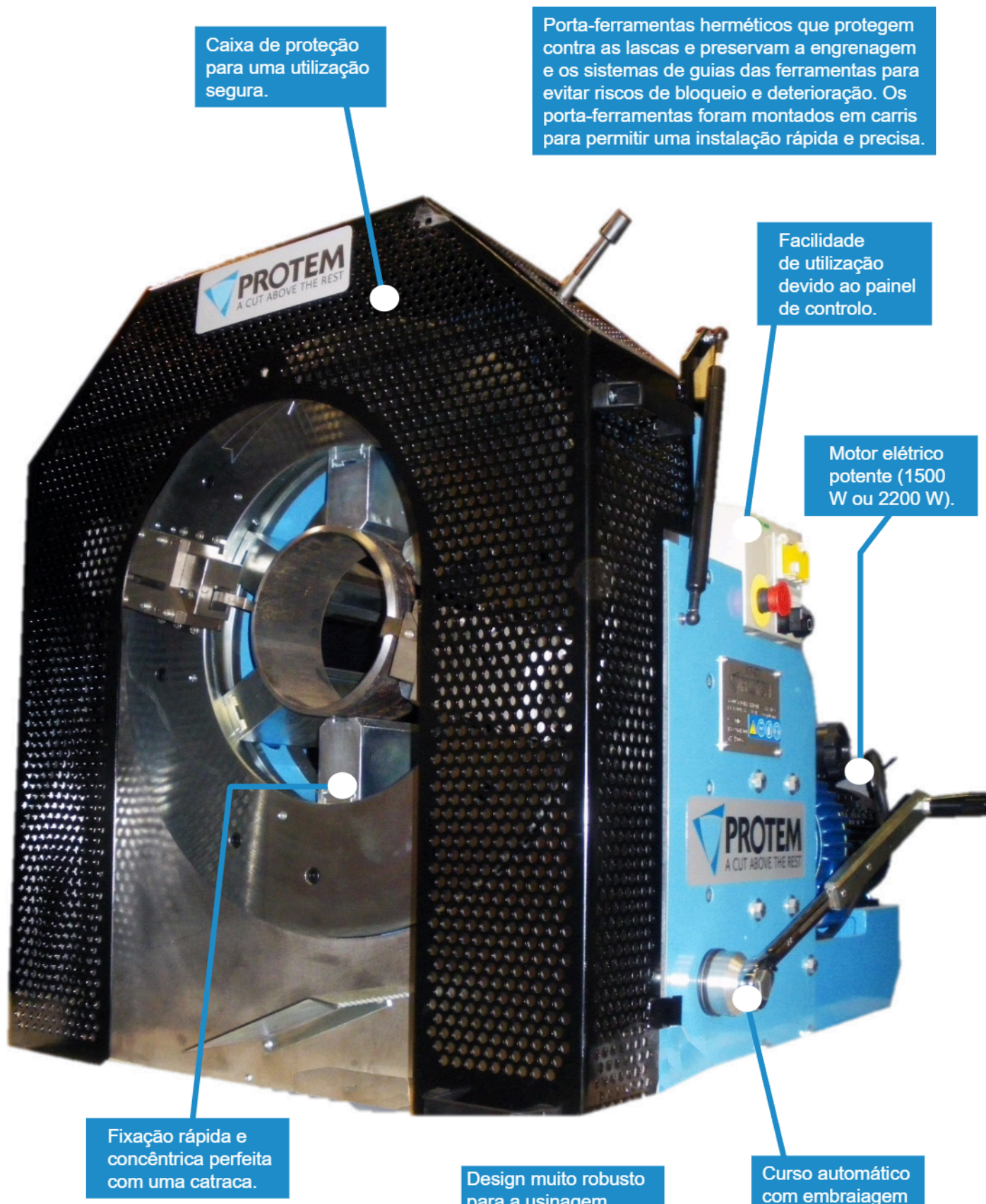


Máquinas de corte e chanfradura portáteis da gama MF

Fixação exterior



Caixa de proteção para uma utilização segura.

Porta-ferramentas herméticos que protegem contra as lascas e preservam a engrenagem e os sistemas de guias das ferramentas para evitar riscos de bloqueio e deterioração. Os porta-ferramentas foram montados em carris para permitir uma instalação rápida e precisa.

Facilidade de utilização devido ao painel de controlo.

Motor elétrico potente (1500 W ou 2200 W).

Fixação rápida e concêntrica perfeita com uma catraca.

Design muito robusto para a usinagem rápida e precisa de tubos com uma grande espessura de parede.

Curso automático com embraiagem

Gama MF	Capacidades de usinagem	
MF170	0.5" - 6.626"	12.7 mm - 168.3 mm
MF420	6.626" - 16.535"	168.3mm - 420mm

Máquinas de corte e chanfradura portáteis da gama MF

Capacidade padrão: 2.374" - 16.535" (60.3mm - 420mm)

Capacidade alargada: 0.5" - 16.535" (12.7mm - 420mm)



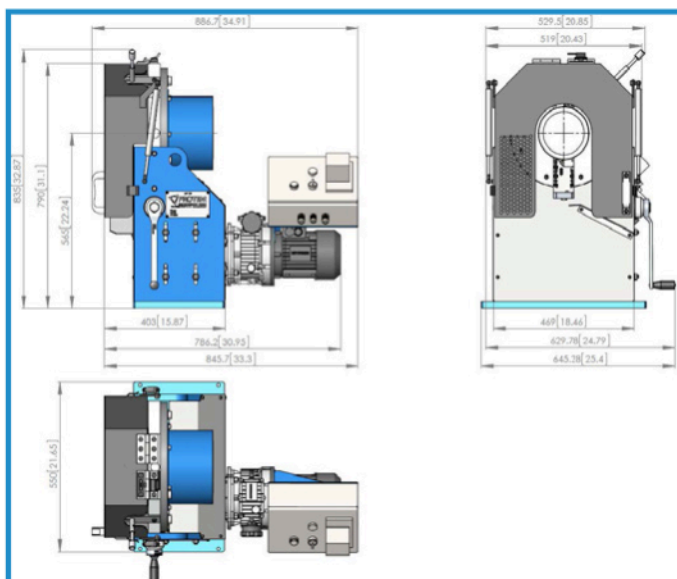
As máquinas da gama PROTEM MF são máquinas orbitais de corte e chanfradura que foram concebidas para cortar e chanfrar tubos e tubagens entre 0,5" - 16,535" (12,7 mm - 420 mm) numa única operação! O sistema de fixação concêntrico permite apertar os tubos de forma rápida e fácil e ajustá-los automaticamente. Estas máquinas estão equipadas com motores muito robustos que têm uma velocidade ajustável. A placa de usinagem tem dois carros de ferramentas que proporcionam um avanço automático através de uma embraiagem mecânica. Uma caixa de proteção garante segurança e proteção para o operador.

Chanfradura	Corte	Furação de alargamento	Seccionamento	Remoção do revestimento	Esquadria	Remoção da junta de soldadura	Acabamento da superfície
✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗



Vantagens:

- Portátil.
- Máquina de usinagem potente.
- Utilização fácil e segura para os operadores.
- Sem zona afetada termicamente.
- Alta precisão.
- Montagem rápida e fácil.
- As ferramentas podem ser mudadas e ajustadas muito rapidamente.
- Superfície com acabamento liso e sem rebarbas.
- Sem vibração durante o processo de usinagem.
- Sistema de binário de aceitação automática.
- Sem deformação dos tubos e tubagens durante o processo de usinagem mesmo nos tubos mais finos.



Máquina de corte e chanfradura portátil MF170

Capacidade padrão: 2.374" - 6.626" (60.3mm - 168.3mm)

Capacidade alargada: 0.5" - 6.626" (12.7mm - 168.3mm)

Características técnicas:

Formas e ângulos específicos	I, V, X, chanfro em tûlipa, outros a pedido
Fixação	Fixação externa com 4 garras
Curso	Automático com embraiagem
Velocidade do motor	Velocidade mínima: 18 rpm Velocidade Máxima: 90 rpm
Motor elétrico	400 V (1500 W)

Pedido n.º	Descrição
MF-170-1020	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma CE) para Ø 2,374" - 6,626" (60,3 mm - 168,3 mm)
MF-170-1040	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma UL) para Ø 2,374" - 6,626" (60,3 mm - 168,3 mm)
MF-170TC-1040	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma UL) fixação dupla para Ø 2,374" - 6,626" (60,3 mm - 168,3 mm)

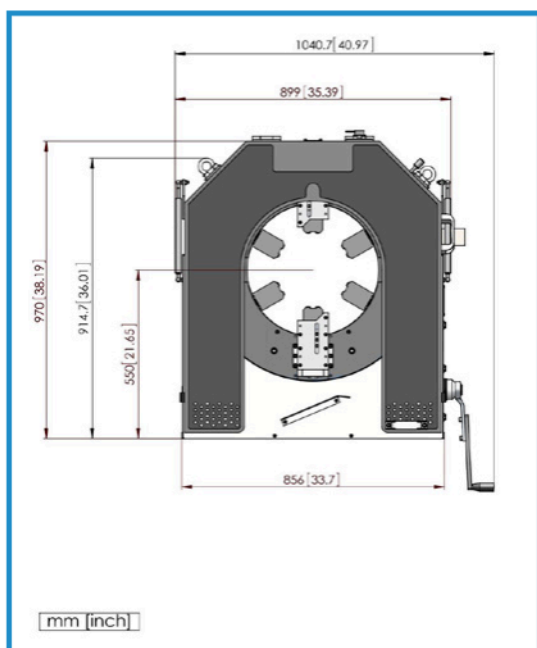
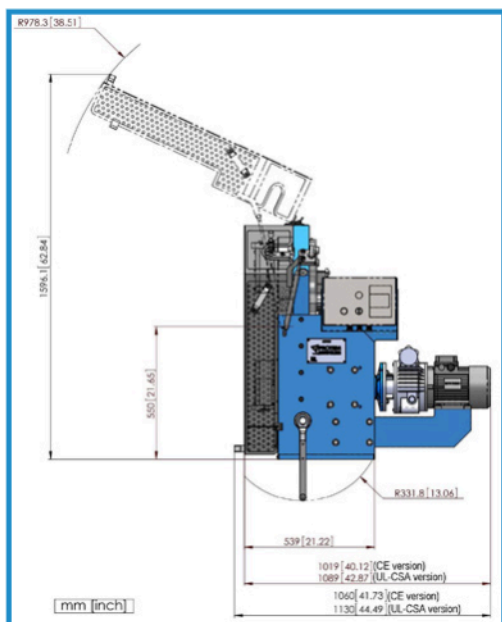
Utilização no local ou na oficina:

Fixação exterior



Máquina de corte e chanfradura portátil MF420

Capacidade padrão: 6.626" - 16.535" (168.3mm - 420mm)



Características técnicas:

Formas e ângulos específicos	I, V, X, chanfro em tûlipa, outros a pedido
Fixação	Fixação externa com 6 garras
Curso	Automático com embraiagem
Velocidade do motor	Velocidade mínima: 12 rpm Velocidade Máxima: 56 rpm
Motor elétrico	400 V (2200 W)

Pedido n.º	Descrição
MF-420-1020	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma CE) para Ø 6,626" - 16,535" (168,3 mm - 420 mm)
MF-420-1040	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma UL) para Ø 6,626" - 16,535" (168,3 mm - 420 mm)
MF-420TC-1040	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma UL) fixação dupla para Ø 6,626" - 16,535" (168,3 mm - 420 mm)

Utilização no local ou na oficina:



Fixação exterior

Máquina de corte e chanfradura portátil MF620

Capacidade padrão: 16" - 24" (406.4m - 610mm)

Pedido n.º	Descrição
MF-620-1020	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma CE) para Ø 16" - 24" (406.4m - 610mm)
MF-620-1040	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma UL) para Ø 16" - 24" (406.4m - 610mm)
MF-620TC-1040	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma UL) fixação dupla para Ø 16" - 24" (406.4m - 610mm)

Máquina de corte e chanfradura portátil MF920

Capacidade padrão: 24" - 36" (610mm - 914.4mm)

Pedido n.º	Descrição
MF-920TC-1040	Máquina de corte e chanfradura portátil e estacionária (norma UL) fixação dupla para Ø 24" - 36" (610mm - 914.4mm)

Fixação exterior



Máquinas de corte e chanfradura portáteis da gama MF

Opções & Ferramentas

Opções para MF170:

Pedido n.º	Descrição
MF170-K01	Caixa de transporte para MF170
MF-170-1705	Conjunto de ferramentas para chanfro duplo de 37°50
MF-170-1710	Porta-inserções à direita de 30°
MF-170-1711	Porta-inserções à direita de 37,5°
MF-170-1712	Porta-inserções à esquerda de 37,5°
MF-170-1713	Porta-inserções à esquerda de 30°
MF-170-1714	Calço debaixo da ferramenta de corte de 0,211" (5,35 mm)
MF-170-1715	Calço debaixo da ferramenta de corte de 0,191" (4,85 mm)
MF-170-2200	Kit para Ø 1"-2,484" (25,4 mm-63,1 mm)
MF-170-2400	Mesa elevatória elétrica
MF-170-13C00	Indicador de velocidade visual
MF170-1400	Carro, curso de 2,362" (60 mm)

Opções para MF420:

Pedido n.º	Descrição
MF420-K01	Caixa de madeira para MF420
MF-420-1133-1	Garra alargada H= 2,441" (62 mm)
MF-420-1133-2	Garra alargada H= 4,213" (107 mm)
MF-420-2000	Kit de lubrificação para máquinas tipo MF
MF-420-3000	Mesa elevatória elétrica
O-MF-SO-20014	Porta-inserções à esquerda de 30° para MF420 (espessura máxima de 12,7") sem talão
O-MF-SO-20015	Porta-inserções à direita de 30° para MF420 (espessura máxima de 12,7") sem talão
MF-420-13C00	Indicador de velocidade visual
TTNG-2200	Carro, curso de 16,181" (100 mm)
TTNG-2400	Carro, curso de 1,969" (50 mm)

MF Gama Ferramentas:

Pedido n.º	Descrição
O-MF-P1-3-H	Ferramenta de corte (2 arestas de corte) com calço
O-MF-P2-4-H	Porta-inserções para 30° e 37,5°
O-TTN-TT1-5-H-PL	Ferramenta de corte, espessura de parede máx. 1,377" (35 mm)
O-TTN-TT1-5-H-PT	Ferramenta pontiaguda, espessura de parede máx. 1,377" (35 mm)
O-TTN-TT2-12-H-2	Ferramenta para chanfradura de 30°, espessura de parede 1,063" (27 mm)
O-TTN-TT3-12-H-3	Ferramenta para chanfradura de 37°30, espessura de parede 0,787" (20 mm)
O-TTN-TT4-12-H-4	Ferramenta para chanfradura de 45°, espessura de parede 0,590" (15 mm)
O-TTN-TT5-12-H-5	Ferramenta para chanfradura de 30°, espessura de parede 0,905" (23mm)
O-TTN-TT6-12-H-6	Ferramenta para chanfradura de 37°30, inversa, espessura de parede 0,826" (21 mm)
O-TTN-TT7-25-H-7	Ferramenta para chanfradura de 30°, espessura de parede 1,377" (35 mm)
O-TTN-TT8-25-H-8	Ferramenta para chanfradura de 37°30, espessura de parede 1,377" (35 mm)
O-TTN-TT9-25-H-9	Ferramenta para chanfradura para chanfro duplo, espessura de parede 1,220" (31 mm)
O-TTN-TT10-12-H-10	Ferramenta para chanfradura de 37°30, chanfro duplo, espessura de parede 0,708" (18 mm)
O-TTN-TT11-5-H-PL	Ferramenta de corte, espessura de parede máx. 3,543" (90 mm)
O-TTN-TT11-5-H-PT	Ferramenta pontiaguda, espessura de parede máx. 3,543" (90 mm)
O-TTN-TT12-25-H-12	Ferramenta para chanfradura para chanfro duplo, espessura de parede 1,811" (46 mm)

Pedido n.º	Descrição
O-TTN-TT13-25-H-13	Ferramenta para chanfradura para chanfro duplo, espessura de parede 1,535" (39 mm)
O-TTN-TT14-25-H-14	Ferramenta para chanfradura de 37°30, espessura de parede 1,968" (50 mm)
O-TTN-TT15-8-H-PL	Ferramenta de corte, espessura de parede máx. 3,543" (90 mm), largura 1,181" (30 mm)
O-TTN-TT15-8-H-PT	Ferramenta pontiaguda, espessura de parede máx. 3,543" (90 mm), largura 1,181" (30 mm)
O-TTN-TT16-8-H-PL	Ferramenta de corte, espessura de parede máx. 3,543" (90 mm), largura 0,315" (8 mm)
O-TTN-TT16-8-H-PT	Ferramenta pontiaguda, espessura de parede máx. 3,543" (90 mm), largura 0,315" (8 mm)
O-TTN-TT17-25-H-17	Ferramenta para chanfradura de 37°30/10° para chanfro composto, espessura de parede 1,299" (33 mm)
O-TTN-TT18-25-H-18	Ferramenta para chanfradura de 37°30/10° para chanfro composto, espessura de parede 1,771" (45 mm)
O-TTN-TT19-25-H-19	Ferramenta para chanfradura de 37°30/10° para chanfro composto, espessura de parede 1,968" (50 mm)
O-TTN-TT20-25-H-20	Ferramenta para chanfradura de 30°/10° para chanfro composto, espessura de parede 1,377" (35 mm)
O-TTN-TT21-25-H-21	Ferramenta para chanfradura de 30°/10° para chanfro composto, espessura de parede 1,771" (45 mm)
O-TTN-TT22-25-H-22	Ferramenta para chanfradura de 30°/10° para chanfro composto, espessura de parede 1,968" (50 mm)
O-TTN-TT23-25-H-23	Ferramenta para chanfradura de 30° para chanfro duplo, espessura de parede 1,968" (50 mm)
O-TTN-TT24-12-H-24	Ferramenta para chanfradura de 30° para chanfro duplo, espessura de parede 0,866" (22 mm)