

pfmmedical

Quality and Experience · since 1971

 Made in Germany

Micrótomos deslizantes

› **pfm Slide 4004 M**

› **pfm Slide 4005 E**

Os micrótomos deslizantes manuais e eletrônicos da pfm medical gmbh são adequados para todas as aplicações na prática de rotina, na investigação e na indústria.

www.pfmmedical.com



Os **micrótomos deslizantes** da pfmmedical são adequados para todas as aplicações em utilizações de rotina, investigação e indústria. Ambas as máquinas foram especificamente desenhadas para corresponder às necessidades do utilizador. As suas funcionalidades caracterizam-se por eficiência, versatilidade e resultados consistentemente precisos produzidos na utilização diária. Qualidade – Made in Germany.

Vista



pfm Slide 4004 M (manual)



pfm Slide 4005 E (eletrónico)

Vantagens gerais

Excelente qualidade de corte

Na utilização diária, a ação deslizante suave e estável sem precedentes do suporte de lâmina no sistema de rolamentos transversais permite uma operação sem stress do micrótomo. O curso vertical do porta-amstras, igualmente equipado com um sistema de rolamentos transversais, evita a vibração e as folgas. Esta tecnologia exclusiva resulta na produção consistente de cortes de elevada qualidade.

Alinhamento preciso da amostra

Com a ajuda do sistema de orientação de objetos nos eixos X/Y, da posição zero codificada por cores e do suporte de lâmina rotativo, as amostras podem ser alinhadas rápida e facilmente na posição pretendida. Isto permite que as amostras sejam avançadas para o fio da lâmina.

Operação segura

Durante o processo de ajuste, a corredeira é engatada numa posição fixa através do respetivo dispositivo de bloqueio, de forma a evitar ferimentos ao ajustar a amostra ou a lâmina. Uma proteção para os dedos marcada com cor oferece uma proteção adicional na área do fio da lâmina.

Configuração flexível

Uma vasta gama de suportes para objetos e suportes de facas garante uma versatilidade e configuração precisa de acordo com os requisitos dos clientes.

Limpeza e manutenção fáceis

As superfícies da carcaça são totalmente anodizadas e fáceis de limpar. Os resíduos produzidos durante o corte são recolhidos na bandeja de resíduos de corte integrada e podem ser facilmente eliminados. A bandeja de resíduos de corte também é anodizada e fácil de limpar.

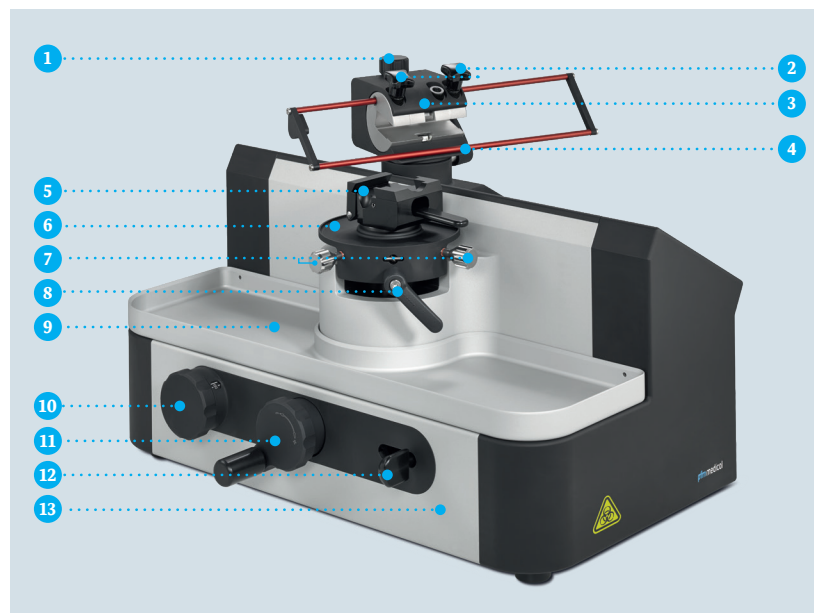
Detalhes

- ▶ Sistema modular com design ergonómico
- ▶ Ação deslizante suave e estável da lâmina
- ▶ Carcaça estável e sem distorções
- ▶ Micrómetro colocado em carcaça para proteção
- ▶ Sistema de substituição rápida para suporte universal para cassetes e suporte padrão para objetos
- ▶ Suporte de faca rotativo com suporte excêntrico moderno

- ▶ Ajuste fácil do ângulo da lâmina sem soltar a faca
- ▶ Bloqueio da corredeira da lâmina em três posições
- ▶ Bandeja de resíduos de corte (opcional)
- ▶ Proteção para os dedos
- ▶ Contador de cortes (4005 E)
- ▶ Adição de espessura de corte (4005 E)

O **pfm Slide 4004 M** (manualmente) e o **pfm Slide 4005 E** (eletrônico) são micrótomos deslizantes modernos concebidos para preparar cortes finos de amostras de tecido humano e animal de dureza variável, desde que o tecido seja adequado para corte. Os dispositivos podem ser usados para todas as aplicações na indústria, investigação e medicina como auxiliar de diagnóstico relacionado com um exame *in vitro* no processo histopatológico. Só podem ser operados por pessoal com a devida formação. Os cortes obtidos com os produtos devem ajudar o patologista na avaliação do estado fisiológico ou patológico das amostras de tecido.

Vista pfm Slide 4004 M



- 1 Ajuste do ângulo de folga
- 2 Parafusos de fixação
- 3 Suporte de lâmina
- 4 Proteção para os dedos
- 5 Suporte universal para cassetes
- 6 Bandeja de proteção
- 7 Ajuste dos parafusos X/Y para orientação de objetos
- 8 Alavanca de fixação
- 9 Bandeja de resíduos de corte
- 10 Ajuste da espessura de seleção
- 11 Volante para ajuste grosso
- 12 Alavanca de ajuste
- 13 Carcaça

Vantagens

Avanço preciso

A espessura de corte no pfm Slide 4004 M manual pode ser ajustada manualmente, utilizando a alavanca de ajuste, ou de forma automática através do avanço automático da espessura de corte. O avanço grosso é alcançado utilizando o volante.

Dados técnicos

- ▶ **Avanço fino:** manual ou automaticamente
- ▶ **Avanço grosso:** manualmente através da roda de avanço grosso
- ▶ **Espessura de corte:** 0,5-40 μm
- ▶ **Faixa de ajuste:** 0,5-10 μm em passos de 0,5 μm /10-40 μm em passos de 5 μm
- ▶ **Orientação do objeto:** eixo X e Y universal 12° eixo Z até 220° (exceto para suportes para objetos grandes)
- ▶ **Curso vertical/horizontal:** 40 mm/160 mm
- ▶ **Tamanho máximo de amostra:**
 - ▶ Suporte universal para cassetes, cassetes de incorporação padrão
 - ▶ Suporte padrão para objetos grande, tamanho amostra 45 × 60 mm
 - ▶ Suporte universal para cassetes grande, cassetes de incorporação super mega
- ▶ **Dimensões (L/P/A):** 340 × 420 × 300 mm
- ▶ **Peso:** 22 kg

Informações para encomenda

pfm Slide 4004 M

REF	UC
400410	1

Incluindo

- ▶ Dispositivo base
- ▶ 1 tampa de proteção
- ▶ Sem suporte de lâmina
- ▶ Sem suporte para objetos orientável
- ▶ Sem bandeja de resíduos de corte

Vista pfm Slide 4005 E



- 1 Suporte de lâmina
- 2 Proteção para os dedos
- 3 Suporte universal para cassetes
- 4 Bandeja de proteção
- 5 Ajuste dos parafusos X/Y para orientação de objetos
- 6 Mostrador
- 7 Alavanca de fixação
- 8 Bandeja de resíduos de corte
- 9 Roda de comando Ajustes
- 10 Roda de comando avanço grosso/Incisão
- 11 Carcaça

Vantagens

Avanço preciso

No pfm Slide 4005 E, um motor passo a passo eletrônico controla o avanço fino, a incisão e a função de avanço grosso, bem como a retração.

Operação simples

O pfm Slide 4005 E eletrônico está equipado com um moderno sistema de ecrã tátil. Os painéis de comando e mostradores são organizados de forma clara e por função.

Função de memória

A última posição vertical da amostra em utilização é guardada mediante a função de memória, para que a mesma posição possa ser novamente chamada quando reativada.

Dados técnicos

- ▶ **Avanço fino:** automaticamente mediante movimento deslizante
- ▶ **Espessura de corte:** 0,5-100 µm
- ▶ **Faixa de ajuste:** 0-10 µm em passos de 0,5 µm/
10-20 µm em passos de 1 µm/20-50 µm em passos de 5 µm/
50-100 µm em passos de 10 µm
- ▶ **Avanço grosso:** automaticamente
- ▶ **Velocidade avanço grosso:** 1,0 mm/s
- ▶ **Modo de incisão:** 1-500 µm em passos de 1 µm
- ▶ **Retração:** 0-100 µm em passos de 5 µm
- ▶ **Indicação de avanço restante 1 mm horizontal:** visual e audível
- ▶ **Orientação do objeto:** eixo X e Y universal 12° eixo Z até 220° (exceto para suportes para objetos grandes)
- ▶ **Curso vertical/horizontal:** 30 mm/160 mm
- ▶ **Tamanho máximo de amostra:**
 - ▶ Suporte universal para cassetes, cassetes de incorporação padrão
 - ▶ Suporte padrão para objetos grande, tamanho amostra 45 × 60 mm
 - ▶ Suporte universal para cassetes grande, cassetes de incorporação super mega
- ▶ **Alimentação elétrica:** 100/120/230/240 V AC, 50-60 Hz
- ▶ **Dimensões (L/P/A):** 300 × 420 × 300 mm
- ▶ **Peso:** 22 kg

Informações para encomenda

pfm Slide 4005 E

REF	UC
400510	1

Incluindo

- ▶ Dispositivo base
- ▶ 1 tampa de proteção
- ▶ 1 cabo de alimentação
- ▶ Sem suporte de lâmina
- ▶ Sem suporte para objetos orientável
- ▶ Sem bandeja de resíduos de corte

Acessórios disponíveis para encomenda



Suporte universal para cassetes, orientável

REF 013019

- ▶ Versão orientável com adaptador
- ▶ Sistema de fixação rápida para todas as cassetes disponíveis
- ▶ Possibilidade de fixação transversal e longitudinal
- ▶ Suporte para objetos sem adaptador REF 010003



Suporte padrão para objetos, orientável

REF 010044

- ▶ Versão orientável com adaptador
- ▶ Tamanho máximo de amostra: 40 × 45 mm
- ▶ Suporte para objetos sem adaptador REF 010004



Suporte universal para cassetes grande, orientável

REF 013020

- ▶ Versão orientável com adaptador
- ▶ Sistema de fixação rápida para cassetes de incorporação grandes
- ▶ Possibilidade de fixação transversal e longitudinal
- ▶ Suporte para objetos sem adaptador REF 013022



Suporte universal para cassetes grande e fino, orientável

REF 013023

- ▶ Sistema de fixação rápida para cassetes de incorporação super-mega fino
- ▶ Possibilidade de fixação transversal e longitudinal
- ▶ Versão orientável com adaptador



Suporte padrão para objetos grande, orientável

REF 013009

- ▶ Versão orientável com adaptador
- ▶ Para grandes amostras
- ▶ Tamanho máximo de amostra: 45 × 60 mm
- ▶ Suporte para objetos sem adaptador REF 013010



Adaptador orientável

REF 013016

- ▶ O adaptador orientável é adequado para micrótomos pfm Slide e Rotary.
- ▶ Para orientação do objeto



Adaptador fixo

REF 030055

- ▶ Adaptador para adaptação direta



Adaptador de distância orientação do objeto 6 mm

REF 010046

- ▶ Adequado para todos os suportes para objetos pfmmedical
- ▶ Distância 6 mm

Acessórios disponíveis para encomenda



Suporte de faca

REF 013000

- ▶ O suporte de faca com proteção para os dedos é adequado para utilização com todas as facas e porta-lâminas convencionais.



pfm Blade Holder

REF 013001

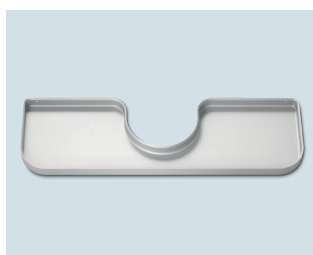
- ▶ Fixação direta no micrótomo com fixação excêntrica
- ▶ Removível e fácil de limpar
- ▶ Proteção para os dedos



pfm Blade Holder preto

REF 012001

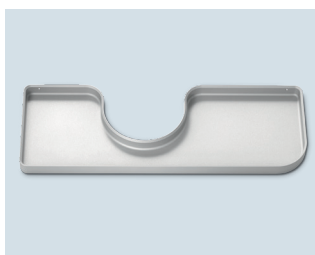
- ▶ Fixação direta no micrótomo com fixação excêntrica
- ▶ Placa de pressão móvel preta
- ▶ Removível e fácil de limpar
- ▶ Proteção para os dedos



Bandeja de resíduos de corte pfm Slide 4004 M

REF 400420

- ▶ Material: alumínio anodizado
- ▶ Fácil de limpar



Bandeja de resíduos de corte pfm Slide 4005 E

REF 400520

- ▶ Material: alumínio anodizado
- ▶ Fácil de limpar

Crédito da imagem: Frank Stöckel (fotos do produto)

Contacto

Caso tenha alguma questão, a nossa equipa de apoio ao cliente terá todo o prazer em ajudá-lo.

 international@pfmmedical.com

 +49 2236 9641-221

pfm medical gmbh
Wankelstraße 60
50996 Köln
Germany

Certificado de acordo com
EN ISO 13485

Siga-nos!



Fabricante

pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, Germany, 

www.pfmmedical.com - A fonte de informação para produtos da pfm medical gmbh.

PB1034PT/2026-03-17

