

pfmmedical

Quality and Experience · *since 1971*

 Made in Germany

Micrótomos rotativos

› **pfm Rotary 3004 M**

› **pfm Rotary 3005 E**

› **pfm Rotary 3006 EM**

Os micrótomos rotativos da pfmmedical são adequados para todas as aplicações em utilizações de rotina, investigação e indústria.

www.pfmmedical.com



Os **micrótomos rotativos** da pfmmmedical são adequados para todas as aplicações em utilizações de rotina, investigação e indústria. Incorporam a mais recente tecnologia de micrótomos, com um design ergonómico moderno e fácil de utilizar. A sua precisão impressionante garante resultados sempre fiáveis na utilização diária. Qualidade - Made in Germany.

Vista



pfm Rotary 3004 M (manual)



pfm Rotary 3005 E (semieletrónico)



pfm Rotary 3006 EM (totalmente eletrónico)

Vantagens

Excelente qualidade de corte

Os suportes robustos para objetos e lâminas, que operam em combinação com o sistema de rolamentos transversais horizontais e verticais, garantem o máximo de estabilidade. Esta tecnologia exclusiva e a qualidade dos materiais utilizados refletem-se na qualidade de corte fiável e consistentemente elevada. Juntamente com o seu design ergonómico, estas funcionalidades tornam os micrótomos rotativos da pfmmmedical ideais para situações com uma grande produção de amostras.

Operação segura

Quando o objeto e as lâminas estão a ser montados, é ativado um bloqueio do volante para evitar ferimentos. Se o bloqueio do volante estiver ativado, as versões eletrónicas deste dispositivo irão indicar esta ativação no respetivo mostrador. Uma proteção para os dedos marcada com cor oferece uma segurança adicional na área do fio da lâmina.

O volante do pfm Rotary 3006 EM possui um manípulo removível para garantir a máxima segurança do utilizador durante o corte motorizado. Adicionalmente, o dispositivo pode ser interrompido imediatamente premindo o botão de paragem de emergência.

Operação simples

Os micrótomos rotativos eletrónicos da pfmmmedical estão equipados com um sistema moderno de ecrã tátil. Os painéis de comando e os elementos do mostrador estão dispostos de forma clara de acordo com as suas funções. Isto faz com que o micrótomo seja fácil e prático de utilizar.

Orientação precisa de amostras

As amostras podem ser alinhadas rápida e facilmente na posição pretendida, bem como avançadas para o fio da lâmina, utilizando o sistema de orientação de objetos ao longo dos eixos X/Y e o ajuste do ponto zero tangível codificado por cores.

Adequado para grandes amostras

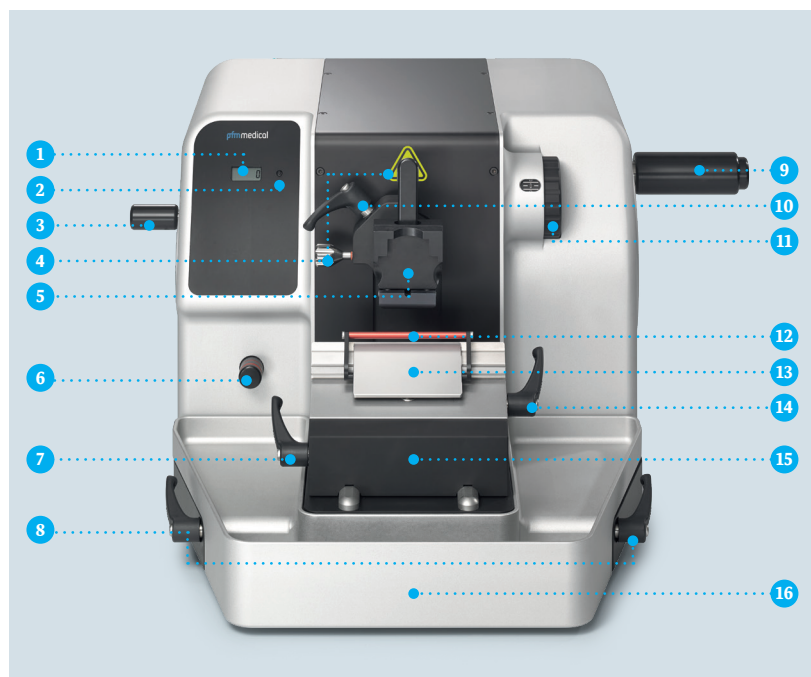
Os micrótomos rotativos da pfmmmedical também são adequados para utilização com suportes universais para cassetes grandes e podem ser convertidos sem dificuldade. Isto significa que podem ser processadas amostras de diferentes tamanhos dependendo dos requisitos dos clientes.

Limpeza e manutenção fáceis

A superfície da carcaça é completamente anodizada e fácil de limpar. Os resíduos produzidos durante o corte são recolhidos pela bandeja de resíduos de corte integrada e, desta forma, fáceis de eliminar. A bandeja de resíduos de corte também é anodizada e fácil de limpar.

O **pfm Rotary 3004 M** é um micrótomo rotativo manual moderno concebido para preparar cortes finos de amostras de tecido humano e animal de dureza variável, desde que o tecido seja adequado para corte manual. O dispositivo pode ser usado para todas as aplicações na indústria, investigação e medicina como auxiliar de diagnóstico relacionado em ligação com um exame in vitro no processo histopatológico. Só pode ser operado por pessoal com a devida formação. Os cortes obtidos com o produto destinam-se a auxiliar o patologista na avaliação do estado fisiológico ou patológico das amostras de tecido.

Vista



- 1 Mostrador do contador de cortes
- 2 Botão de reset
- 3 Roda de avanço grosso
- 4 Parafusos de ajuste para orientação de objetos com ponto zero tangível
- 5 Suporte universal para cassetes
- 6 Dispositivo de incisão
- 7 Alavanca de fixação para ajuste do ângulo de folga
- 8 Alavancas de fixação para suporte de faca
- 9 Volante
- 10 Alavanca de fixação para orientação do objeto
- 11 Ajuste da espessura de corte
- 12 Proteção para os dedos
- 13 Placa de pressão
- 14 Alavanca de fixação para placa de pressão
- 15 Suporte de faca
- 16 Bandeja de resíduos de corte

Detalhes

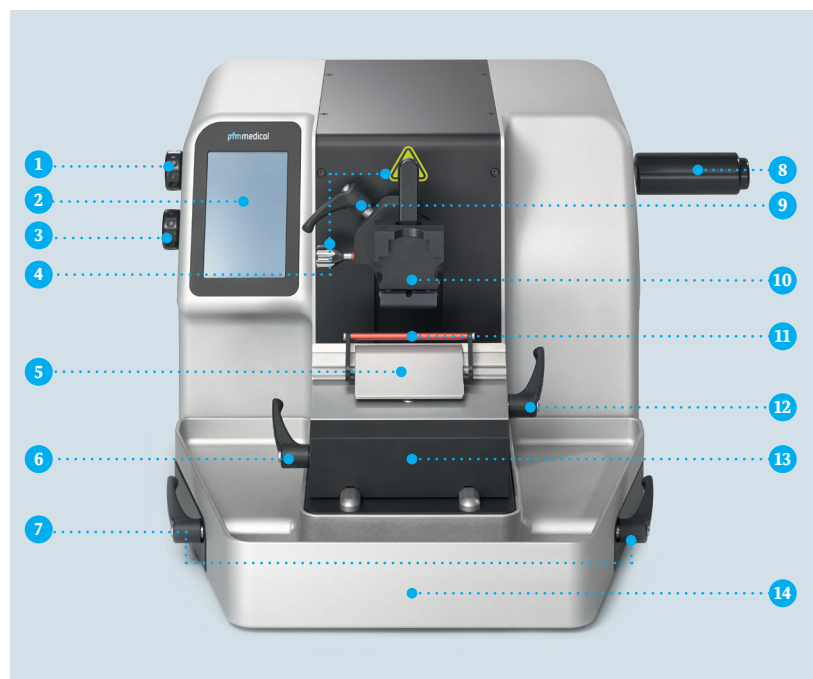
- ▶ Design ergonómico
- ▶ Sistema de rolamentos transversais horizontais e verticais sem folgas nem manutenção
- ▶ Volante de funcionamento suave
- ▶ Sistema de bloqueio do volante em cada posição
- ▶ Sistema de substituição rápida de suportes para objetos
- ▶ Facilidade de orientação dos objetos devido ao ajuste do ponto zero tangível
- ▶ Sistema de retração
- ▶ Dispositivo de incisão
- ▶ Contador de cortes
- ▶ Proteção para os dedos
- ▶ Bandeja de resíduos de corte
- ▶ Superfície anodizada, fácil de limpar

Dados técnicos

- ▶ **Avanço grosso:** manualmente através da roda de avanço grosso
- ▶ **Avanço fino:** manualmente através do volante
- ▶ **Espessura de corte:** 0,5-60 µm
- ▶ **Faixa de ajuste:** 0,5-10 µm em passos de 0,5 / 10-20 µm em passos de 1 µm / 20-60 µm em passos de 5 µm
- ▶ **Dispositivo de incisão:** dois passos de incisão de 10 µm e 20 µm
- ▶ **Retração:** 40 µm
- ▶ **Curso horizontal/vertical:** 30 mm / 70 mm
- ▶ **Orientação do objeto:** eixo x e y universal 12°, eixo z até 360°
- ▶ **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):** 450 × 530 × 275 mm
- ▶ **Peso:** 38 kg

O **pfm Rotary 3005 E** é um micrótomo rotativo semieletrônico moderno concebido para preparar cortes finos de amostras de tecido humano e animal de dureza variável, desde que o tecido seja adequado para corte manual. O dispositivo pode ser utilizado para todas as aplicações na indústria, investigação e medicina como auxiliar de diagnóstico relacionado com um exame in vitro no âmbito do processo histopatológico. Só pode ser operado por pessoal com a devida formação. Os cortes obtidos com o produto destinam-se a auxiliar o patologista na avaliação do estado fisiológico ou patológico das amostras de tecido.

Vista



- 1 Roda de comando Ajustes
- 2 Mostrador
- 3 Roda de comando avanço grosso/Incisão
- 4 Parafusos de ajuste para orientação de objetos com ponto zero tangível
- 5 Placa de pressão
- 6 Alavanca de fixação para ajuste do ângulo de folga
- 7 Alavancas de fixação para suporte de faca
- 8 Volante
- 9 Alavanca de fixação para orientação do objeto
- 10 Suporte universal para cassetes
- 11 Proteção para os dedos
- 12 Alavanca de fixação para placa de pressão
- 13 Suporte de faca
- 14 Bandeja de resíduos de corte

Detalhes

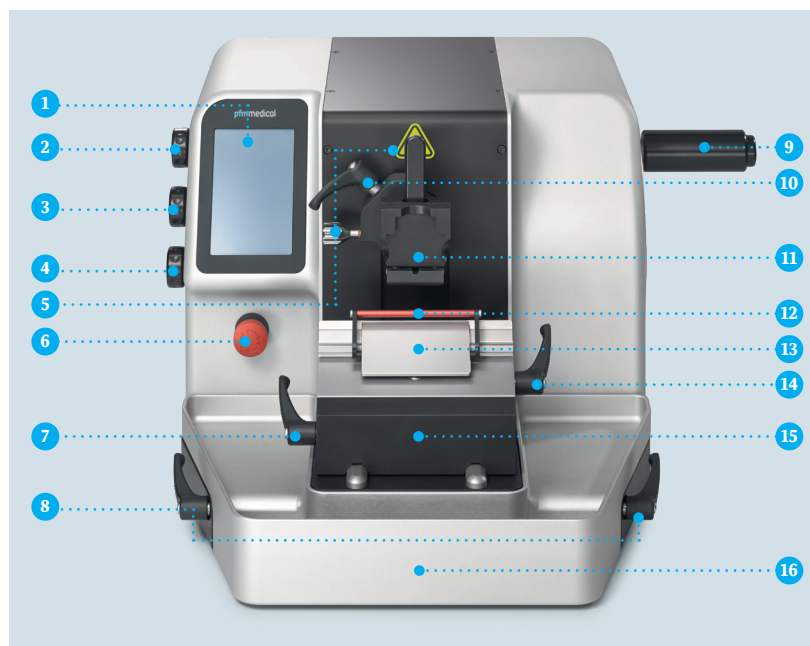
- ▶ Design ergonómico
- ▶ Sistema de rolamentos transversais horizontais e verticais sem folgas nem manutenção
- ▶ Volante de funcionamento suave
- ▶ Sistema de bloqueio do volante em cada posição
- ▶ Sistema de substituição rápida de suportes para objetos
- ▶ Facilidade de orientação dos objetos devido ao ajuste do ponto zero tangível
- ▶ Função de memória
- ▶ Todas as funções e ajustes eletrónicos são operados por um ecrã tátil
- ▶ Contador de cortes
- ▶ Adição de espessura de corte
- ▶ Proteção para os dedos

Dados técnicos

- ▶ **Espessura de corte:** 0,5-100 µm
- ▶ **Faixa de ajuste:** 0,5-10 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
- ▶ **Modo de incisão:** 1-500 µm
- ▶ **Retração:** 0-100 µm em passos de 5 µm (na operação manual)
- ▶ **Velocidade avanço grosso:** 1,0 mm/s
- ▶ **Indicação de avanço restante 1 mm horizontal:** visual e audível
- ▶ **Curso horizontal/vertical:** 30 mm/70 mm
- ▶ **Orientação do objeto:** eixo x e y universal 12°, eixo z até 360°
- ▶ **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):** 450 × 530 × 275 mm
- ▶ **Peso:** 38 kg

O **pfm Rotary 3006 EM** é um moderno micrótomo rotativo totalmente eletrônico concebido para preparar cortes finos de amostras de tecido humano e animal de dureza variável, desde que o tecido seja adequado para corte. O dispositivo pode ser utilizado para todas as aplicações na indústria, investigação e medicina como auxiliar de diagnóstico relacionado com um exame in vitro no âmbito do processo histopatológico. Só pode ser operado por pessoal com a devida formação. Os cortes obtidos com o produto destinam-se a auxiliar o patologista na avaliação do estado fisiológico ou patológico das amostras de tecido.

Vista



- 1 Mostrador
- 2 Roda de comando Ajustes
- 3 Roda de comando avanço grosso/Incisão
- 4 Roda de comando Velocidade de corte
- 5 Parafusos de ajuste para orientação de objetos com ponto zero tangível
- 6 Botão de Paragem de emergência
- 7 Alavanca de fixação para ajuste do ângulo de folga
- 8 Alavancas de fixação para suporte de faca
- 9 Volante
- 10 Alavanca de fixação para orientação do objeto
- 11 Suporte universal para cassetes
- 12 Proteção para os dedos
- 13 Placa de pressão
- 14 Alavanca de fixação para placa de pressão
- 15 Suporte de faca
- 16 Bandeja de resíduos de corte

Detalhes

- ▶ Design ergonómico
- ▶ Sistema de rolamentos transversais horizontais e verticais sem folgas nem manutenção
- ▶ Volante de funcionamento suave com manípulo removível
- ▶ Sistema de bloqueio do volante em cada posição
- ▶ Sistema de substituição rápida de suportes para objetos
- ▶ Facilidade de orientação dos objetos devido ao ajuste do ponto zero tangível
- ▶ Todas as funções e ajustes eletrónicos são operados por um ecrã tátil
- ▶ Janela de corte
- ▶ Função de memória
- ▶ Contador de cortes
- ▶ Adição de espessura de corte
- ▶ Proteção para os dedos
- ▶ Interruptor de pedal

Dados técnicos

- ▶ **Espessura de corte:** 0,5-100 µm
- ▶ **Faixa de ajuste:** 0,5-10 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
- ▶ **Modo de incisão:** 1-500 µm
- ▶ **Velocidade avanço grosso:** 1,0 mm/s
- ▶ **Modos de corte:** manual, contínuo, simples, passo
- ▶ **Velocidade de corte máx.:** 300 mm/s
- ▶ **Retração:** 0-100 µm em passos de 5 µm (na operação manual)
- ▶ **Indicação de avanço restante 1 mm horizontal:** visual e audível
- ▶ **Curso horizontal/vertical:** 30 mm/70 mm
- ▶ **Orientação do objeto:** eixo x e y universal 12°, eixo z até 360°
- ▶ **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):** 450 × 530 × 275 mm
- ▶ **Peso:** 38 kg

Informações para encomenda



pfm Rotary 3004 M (manual)

- ▶ Conteúdo da embalagem: Dispositivo base, 1 bandeja de resíduos de corte, 1 tampa de proteção
- ▶ Não inclui: base do suporte de faca e mordente superior, suporte para objetos e adaptadores

REF	UC
0300410	1



pfm Rotary 3005 E (semieletrónico)

- ▶ Conteúdo da embalagem: Dispositivo base, 1 bandeja de resíduos de corte, 1 tampa de proteção, 1 cabo de alimentação
- ▶ Não inclui: base do suporte de faca e mordente superior, suporte para objetos e adaptadores, painel de comando

REF	UC
0300510	1



pfm Rotary 3006 EM (totalmente eletrónico)

- ▶ Conteúdo da embalagem: Dispositivo base, 1 bandeja de resíduos de corte, 1 tampa de proteção, 1 cabo de alimentação
- ▶ Não inclui: base do suporte de faca e mordente superior, suporte para objetos e adaptadores, painel de comando, interruptor de pedal

REF	UC
0300610	1

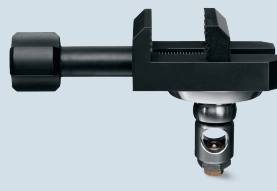
Acessórios disponíveis para encomenda



Suporte universal para cassetes, orientável

REF 013019

- ▶ Suporte universal para cassetes, orientável
- ▶ 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

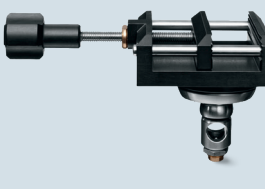
- ▶ Versão orientável com adaptador
- ▶ Sistema de fixação rápida para cassetes de incorporação grandes
- ▶ Possibilidade de fixação transversal e longitudinal
- ▶ Suporte para objetos sem adaptador REF 013022



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 para objetos sem adaptador REF 013024



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 pfm-medical
- ▶ Distância 6 mm

Acessórios disponíveis para encomenda



Suporte para lâminas, orientável

REF 030057

- ▶ Mordentes com molas seguram a amostra na posição
- ▶ Versão orientável com adaptador



Suporte para amostra redonda, orientável

REF 030058

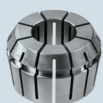
- ▶ Para corte difícil de amostras redondas (diâmetro 6, 15 e 25 mm)
- ▶ Versão orientável com adaptador
- ▶ Sem insertos



Inserto para suporte para amostra redonda, 6 mm

REF 030059

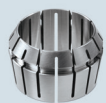
- ▶ Diâmetro 6 mm



Inserto para suporte para amostra redonda, 15 mm

REF 030060

- ▶ Diâmetro 15 mm



Inserto para suporte para amostra redonda, 25 mm

REF 030061

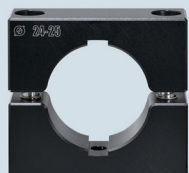
- ▶ Diâmetro 25 mm



Inserto V

REF 030062

- ▶ Para ser montado no suporte padrão para objetos
- ▶ Para fixar vários tamanhos de amostras redondas



Inserto R

REF 030063

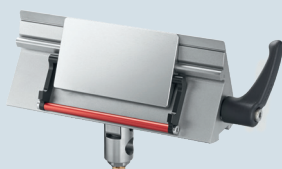
- ▶ Para ser montado no suporte padrão para objetos
- ▶ Para amostras redondas com diâmetro de 24-25 mm



Mordente superior do suporte de faca padrão

REF 030064

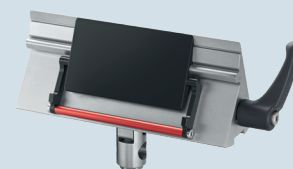
- ▶ Para usar com facas de aço e carboneto de tungstênio de até 16 cm de comprimento.
- ▶ Com proteção para os dedos



Porta-lâminas de lâminas descartáveis, perfil baixo

REF 030052

- ▶ Para usar com lâminas de micrótomos descartáveis de perfil baixo (lâminas estreitas).
- ▶ Placa de pressão removível
- ▶ Fácil de limpar

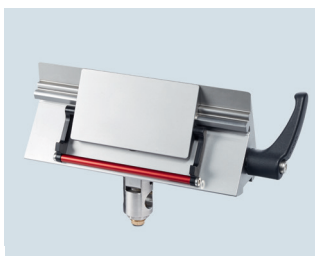


Porta-lâminas de lâminas descartáveis, mordente superior de perfil baixo preta

REF 030072

- ▶ Para usar com lâminas de micrótomos descartáveis de perfil baixo (lâminas estreitas)
- ▶ Placa de pressão removível preta
- ▶ Fácil de limpar

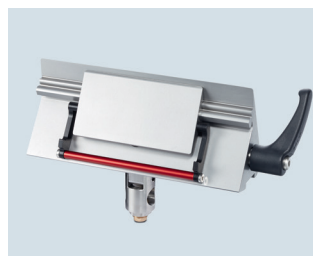
Acessórios disponíveis para encomenda



Porta-lâminas de lâminas descartáveis, perfil alto

REF 030053

- ▶ Para usar com lâminas de micrótomo descartáveis de perfil alto (lâminas largas)
- ▶ Placa de pressão removível
- ▶ Fácil de limpar



Porta-lâminas de lâminas descartáveis, PA TC

REF 030065

- ▶ Para usar com lâmina de micrótomo FEATHER® PA TC
- ▶ Placa de pressão removível
- ▶ Para montar no pfm Rotary 3006 EM
- ▶ Fácil de limpar



Porta-lâminas de lâminas descartáveis, mordente superior de perfil baixo lateral

REF 030071

- ▶ A parte superior do porta-lâminas de lâminas descartáveis pode ser deslocada para os lados (lateralmente)
- ▶ Três posições de paragem definidas (esquerda, centro, direita)
- ▶ Para usar com lâminas de micrótomo descartáveis de perfil baixo (lâminas estreitas)
- ▶ Fácil de limpar



Placa de pressão preta

REF 030069

- ▶ Material: Alumínio anodizado preto
- ▶ Adequada para porta-lâminas de lâminas descartáveis 030052 e 030071



Base do suporte de lâmina

REF 030051

- ▶ Desenhado para segurar o mordente superior do porta-lâminas de lâminas descartáveis
- ▶ É montada na placa base do micrótomo usando o dispositivo de montagem do suporte de faca
- ▶ Removível
- ▶ Fácil de limpar



Conjunto de lupa com iluminação

REF 030066

- ▶ Ampliação de 2,5 x
- ▶ Para facilitar o alinhamento e aproximação da faca/lâmina de micrótomo para corte
- ▶ Posição de visualização ideal



Interruptor de pedal

REF 030054

- ▶ Para montar no pfm Rotary 3006 EM



Bandeja de resíduos de corte

REF 030050

- ▶ Material: alumínio anodizado
- ▶ Fácil de limpar

Acessórios disponíveis para encomenda



**Painel de comando
pfm Rotary 3005 E**

REF 030070

- ▶ Painel de comando para o
pfm Rotary 3005 E



**Painel de comando
pfm Rotary 3006 EM**

REF 030068

- ▶ Painel de comando para o
pfm Rotary 3006 EM

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.

PB1030PT/2026-03-17



(01) 04042301217479(10) 2026-03-17