

Microtomos de Rotación

- > pfm Rotary 3004 M
- > pfm Rotary 3005 E
- > pfm Rotary 3006 EM

Los microtomos de rotación de alto rendimiento pfm medical están indicados para el uso en las tareas de rutina, investigación e industria.

www.pfmmedical.com



Los microtomos de rotación de alto rendimiento **pfm medical** están indicados para el uso en todas las tareas de rutina, la investigación y la industria. Incorporan las últimas y modernas características de la tecnología de microtomía en ergonomía, diseño y facilidad de uso. Su excepcional precisión asegura unos resultados fiables en su empleo diario. Calidad–Made in Germany.

Vistas



pfm Rotary 3004 M (manual)



pfm Rotary 3005 E (semi-electrónico)



pfm Rotary 3006 EM (completamente electrónico)

Beneficios

Excelente calidad de corte

Los robustos soportes de cuchillas y de muestras en combinación con el sistema de rodamientos cruzados horizontales y verticales garantizan una estabilidad máxima.

Esta tecnología única y la calidad de los materiales utilizados se reflejan en una fiable y alta calidad de corte. Estas características junto a su ergonómico diseño hacen que los microtomos de rotación pfm medical ideales para situaciones con un alto rendimiento.

Funcionamiento seguro

Cuando se monta una muestra o la cuchilla se activa un bloqueo del volante de corte a fin de prevenir posibles daños.

Si el bloqueo del volante está activado, las versiones electrónicas de este dispositivo lo indicarán en la pantalla. Un protector de dedos rojo ofrece una seguridad adicional en el área de la cuchilla.

El volante de corte del pfm Rotary 3006 EM dispone de una empuñadura extraíble para asegurar la máxima seguridad del usuario durante el corte motorizado. Adicionalmente, se puede detener inmediatamente el dispositivo mediante un pulsador de emergencia.

Fácil funcionamiento

Los microtomos electrónicos pfm medical están equipados con un moderno sistema de pantalla táctil. Los paneles de control y elementos de pantalla están claramente dispuestos de acuerdo con sus funciones. Esto facilita un fácil funcionamiento.

Precisa orientación de muestras

Las muestras se pueden posicionar fácil y rápidamente en los ejes X e Y mediante el sistema de orientación de la muestra y los indicadores de posición cero marcados en rojo. Avanzar la muestra hacia la cuchilla es por lo tanto muy fácil.

Apropiado para grandes muestras

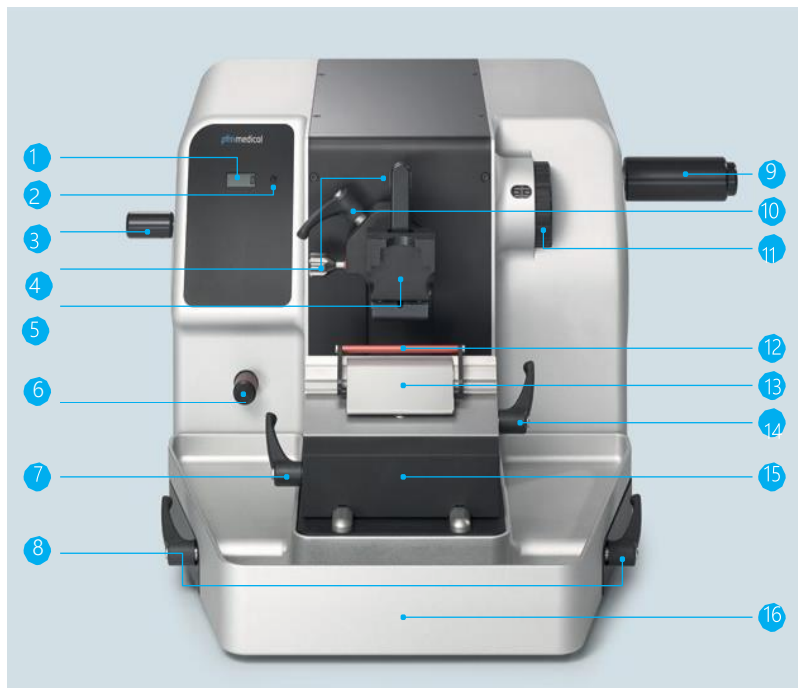
Los microtomos de rotación pfm medical también están indicados para utilizar grandes pinzas de cassetes universales que pueden cambiarse sin dificultad. Esto quiere decir que se pueden procesar muestras de distintos tamaños en función de los requerimientos del cliente.

Facilidad de limpieza y cuidado

La superficie de la carcasa está completamente anodizada y es de fácil limpieza. Los desechos producidos durante el corte son recogidos en la bandeja integrada de desechos siendo así muy fácil su rechazo. La bandeja de desechos también está anodizada y es de fácil limpieza.

El **pfm Rotary 3004M** es un microtomo de rotación manual de reciente diseño para uso en todas las técnicas de rutina, investigación e industria.

Vista



- 1 Pantalla de Contador de cortes
- 2 Botón de reinicio
- 3 Volante de avance y retroceso
- 4 Tornillos para orientación de la muestra
- 5 Pinza universal para casetes
- 6 Dispositivo de desbastado
- 7 Palanca de ajuste del ángulo de corte
- 8 Bloqueo del soporte de cuchillas
- 9 Volante de corte
- 10 Bloqueo de orientación de la muestra
- 11 Ajuste de espesor de corte
- 12 Protector de dedos basculante frente a posibles accidentes
- 13 Placa de presión de la cuchilla
- 14 Bloqueo de la placa de presión
- 15 Soporte de cuchillas
- 16 Bandeja de desechos

Detalles

- ▶ Diseño ergonómico
- ▶ Libre de tensiones y de mantenimiento, Sistema de rodamientos cruzados vertical y horizontal
- ▶ Volante de suave recorrido
- ▶ Bloqueo del volante en cualquier posición
- ▶ Cambio rápido de pinza porta muestras
- ▶ Fácil orientación de la muestra
- ▶ Sistema de retracción
- ▶ Dispositivo de desbastado
- ▶ Contador de cortes
- ▶ Protector de dedos
- ▶ Bandeja de desechos
- ▶ Superficies anodizadas de fácil limpieza

Datos Técnicos

- ▶ **Desplazamiento de avance:** Manual por manivela
- ▶ **Corte:** manual mediante volante
- ▶ **Espesor de corte:** 0.5 – 60 μm
- ▶ **Rango de ajuste:** 0.5 – 10 μm en pasos de 0.5 μm / 10 – 20 μm en pasos de 1 μm / 20 – 60 μm en pasos de 5 μm
- ▶ **Dispositivo de desbastado:** Dos posiciones de 10 μm y 20 μm
- ▶ **Retracción:** 40 mm
- ▶ **Desplazamiento horizontal:** 30 mm
- ▶ **Desplazamiento vertical:** 70 mm
- ▶ **Orientación de la muestra:** ejes x-y universal 8°, eje z hasta 360°
- ▶ **Tamaño máximo de la muestra:**
 - ▶ Pinza universal de casetes, casetes de inclusión estándar
 - ▶ Pinza grande objetos estándar, tamaño de muestra 45 x 60 mm
 - ▶ Pinza universal de casetes grande, casetes de inclusión SuperMega
- ▶ **Dimensiones (W/D/H):** 450 x 530 x 275 mm
- ▶ **Peso:** 38 kg

Información para pedidos

pfm Rotary 3004M

REF 0300410

Incluye

- ▶ 1 Soporte completo de cuchillas desechables, Perfil bajo (cuchillas estrechas)
- ▶ 1 Bandeja de desechos
- ▶ 1 Funda de protección
- ▶ 1 Manual de funcionamiento IFU2003004
- ▶ Sin orientación de pinza porta muestra

El **pfm Rotary 3005 E** es un microtomo de rotación moderno, recientemente diseñado, semi-electrónico para uso en todas las tareas de rutina, investigación e industria.

Vista



- 1 Rueda de control de ajustes
- 2 Pantalla
- 3 Rueda de control de corte/desbastado
- 4 Tornillos de ajuste para orientar la muestra
- 5 Placa de presión
- 6 Palanca de bloqueo para ajuste del ángulo
- 7 Palancas de bloqueo del soporte de cuchilla
- 8 Empuñadura
- 9 Palanca de bloqueo para orientar la muestra
- 10 Pinza Universal para casetes
- 11 Protector de dedos
- 12 Palanca de bloqueo para placa de presión
- 13 Soporte de cuchilla
- 14 Bandeja de desechos

Detalles

- ▶ Diseño ergonómico
- ▶ Libre de tensiones y de mantenimiento, Sistema de rodamientos cruzados vertical y horizontal
- ▶ Volante de suave recorrido
- ▶ Bloqueo del volante en cualquier posición
- ▶ Cambio rápido de pinza porta muestras
- ▶ Fácil orientación de la muestra
- ▶ Función de Memoria
- ▶ Todos los ajustes y funciones electrónicas se realizan en la Pantalla Táctil
- ▶ Contador de cortes
- ▶ Incremento de espesor de corte
- ▶ Protector de dedos

Datos Técnicos

- ▶ **Espesor de cortes:** 0.5 – 100 µm
- ▶ **Rango de ajuste:** 0.5 – 10 µm en pasos de 0.5 µm / 10 – 20 µm en pasos de 1 µm / 20 – 50 µm en pasos de 5 µm / 50 – 100 µm en pasos de 10 µm
- ▶ **Modo de desbastado:** 1 – 500 µm en pasos de 1 µm
- ▶ **Retracción:** 0 – 100 µm en pasos de 5 µm
- ▶ **Velocidad de Carrera de corte:** 1.7 mm/s
- ▶ **Indicación de Carrera disponible 1 mm horizontal:** visual y acústica
- ▶ **Desplazamiento horizontal:** 30 mm
- ▶ **Desplazamiento vertical:** 70 mm
- ▶ **Orientación de la muestra:** ejes x- y universal 8°, eje z hasta 360°
- ▶ **Tamaño máximo de la muestra:**
 - ▶ Pinza universal de casetes, casetes de inclusión estándar
 - ▶ Pinza grande objetos estándar, tamaño de muestra 45 x 60 mm
 - ▶ Pinza universal de casetes grande, casetes de inclusión SuperMega
- ▶ **Dimensiones (W/D/H):** 450 x 530 x 275 mm
- ▶ **Peso:** 38 kg

Información para pedidos

pfm Rotary 3005 E

REF 0300510

Incluye

- ▶ 1 Soporte completo de cuchillas desechables
- ▶ Perfil bajo (cuchillas estrechas)
- ▶ 1 Bandeja de desechos
- ▶ 1 Funda de protección
- ▶ 1 Manual de funcionamiento IFU2003005
- ▶ Sin orientación de pinza porta muestra

El **pfm Rotary 3006EM** es un microtomo de rotación moderno, de reciente diseño, completamente electrónico para todas las aplicaciones en el uso de rutina, investigación e industria.

Vista



- 1 Pantalla
- 2 Rueda de control de ajustes
- 3 Rueda de control de corte/desbastado Rueda
- 4 de control de velocidad de corte
- 5 Tornillos de ajuste para orientar la muestra
- 6 Botón de paro de Emergencia
- 7 Palanca de bloqueo para ajuste del ángulo
- 8 Palancas de bloqueo del soporte de cuchilla
- 9 Empuñadura
- 10 Palanca de bloqueo para orientar la muestra
- 11 P i n z a Universal para casetes
- 12 Protector de dedos
- 13 Placa de presión
- 14 Palanca de bloqueo para placa de presión
- 15 Soporte de cuchillas
- 16 Bandeja de desechos

Detalles

- ▶ Diseño ergonómico
- ▶ Libre de tensiones y de mantenimiento, Sistema de rodamientos cruzados vertical y horizontal
- ▶ Volante de suave recorrido con empuñadura extraíble
- ▶ Sistema de bloqueo del volante en cualquier posición
- ▶ Sistema rápido de cambio de pinzas
- ▶ Fácil orientación de la muestra
- ▶ Todos los ajustes electrónicos y funciones se realizan en la Pantalla Táctil
- ▶ Ventana de corte
- ▶ Función de Memoria
- ▶ Contador de cortes
- ▶ Incremento del espesor de corte
- ▶ Protector de dedos
- ▶ Interruptor de pedal

Datos Técnicos

- ▶ **Espesor de corte:** 0.5 – 100 μm
- ▶ **Rango de ajuste:** 0.5 – 10 μm en pasos de 0.5 μm / 10 – 20 μm en pasos de 1 μm / 20 – 50 μm en pasos de 5 μm / 50 – 100 μm en pasos de 10 μm
- ▶ **Modo de desbastado:** 1 – 500 μm en pasos de 1 μm
- ▶ **Retracción:** 0 – 100 μm en pasos de 5 μm
- ▶ **Velocidad de Carrera de corte:** 1.7 mm/s
- ▶ **Modos de corte:** manual, continuo, individual, pasos
- ▶ **Velocidad máxima de corte:** 300 mm/s
- ▶ **Indicación de Carrera disponible 1 mm horizontal:** visual y acústica
- ▶ **Desplazamiento horizontal:** 30 mm
- ▶ **Desplazamiento vertical:** 70 mm
- ▶ **Orientación de la muestra:** ejes x- y universal 8°, eje z hasta 360°
- ▶ **Tamaño máximo de la muestra:**
 - ▶ Pinza universal de casetes, casetes de inclusión estándar
 - ▶ Pinza grande objetos estándar, tamaño de muestra 45 x 60 mm
 - ▶ Pinza universal de casetes grande, casetes de inclusión SuperMega
- ▶ **Consumo eléctrico:** 100/120/230/240 V AC, 50 - 60 Hz
- ▶ **Dimensiones (W/D/H):** 450 x 530 x 275 mm

Información para pedidos

- ▶ **Peso:** 38 kg

pfm Rotary 3006 EM

REF 0300610

Incluye

- ▶ 1 Soporte completo de cuchillas desechables
- ▶ Perfil bajo (cuchillas estrechas)
- ▶ 1 Bandeja de desechos
- ▶ 1 Funda de protección
- ▶ 1 Manual de funcionamiento IFU2003006
- ▶ Sin orientación de pinza porta muestra
- ▶ Sin pedal interruptor

Accesorios



Pinza Universal para casetes

REF 010003

- ▶ Pinza para utilizarse con adaptador orientable o fijo
- ▶ Sistema de liberación rápida para todos los casetes disponibles
- ▶ Sujeción vertical o apaisada



Pinza Universal para casetes orientable

REF 013019

- ▶ Pinza universal para casetes, orientable
- ▶ Sistema de liberación rápida para todos los casetes disponibles
- ▶ Sujeción vertical o apaisada



Pinza de muestra Estándar

REF 010004

- ▶ Pinza para utilizarse con adaptador orientable o fijo
- ▶ Tamaño máximo de muestra: 40x45 mm



Pinza de muestra, orientable

REF 010044

- ▶ Versión orientable con adaptador
- ▶ Tamaño máximo de muestra: 40x45 mm



Pinza Universal para casetes Grande

REF 013022

- ▶ Pinza para utilizarse con adaptador orientable o fijo
- ▶ Sistema de liberación rápida Para grandes casetes de inclusión
- ▶ Sujeción vertical o apaisada



Pinza Universal para casetes Grande, orientable

REF 013020

- ▶ Versión orientable con adaptador
- ▶ Sistema de liberación rápida Para grandes casetes de inclusión
- ▶ Sujeción vertical o apaisada



Pinza de muestra Estándar Grande

REF 013010

- ▶ Versión no orientable para adaptación directa
- ▶ Para grandes muestras
- ▶ Tamaño máximo de muestra: 45x60 mm



Pinza de muestra Estándar Grande, orientable

REF 013009

- ▶ Versión orientable con adaptador
- ▶ Para grandes muestras
- ▶ Tamaño máximo de muestra: 45x60 mm



Adaptador orientable

REF 013016

- ▶ El adaptador orientable está indicado para los microtomos pfm de deslizamiento y también de rotación.
- ▶ Para orientación de la muestra



Adaptador fijo

REF 030055

- ▶ Adaptador para montaje directo

Accesorios



Pinza de lámina, no orientable

REF 030056

- ▶ Mordazas con muelle mantienen la muestra en posición
- ▶ Para utilizar con adaptador orientable o fijo



Pinza de lámina, orientable

REF 030057

- ▶ Mordazas con muelle mantienen la muestra en posición
- ▶ Para utilizar con adaptador orientable



Pinza para muestras cilíndricas, orientable

REF 030058

- ▶ Para cortes duros de muestras cilíndricas (6, 15 and 25 mm diámetro)
- ▶ Versión orientable con adaptador
- ▶ Sin inserciones



Inserción para pinza de muestras cilíndricas, 6 mm

REF 030059

- ▶ Diámetro 6 mm



Inserción para pinza de muestras cilíndricas, 15 mm

REF 030060

- ▶ Diámetro 15 mm



Inserción para pinza de muestras cilíndricas, 25 mm

REF 030061

- ▶ Diámetro 25 mm



V-insert

REF 030062

- ▶ Para colocar en la pinza de muestra estándar
- ▶ Para colocar distintos tamaños de muestras cilíndricas



R-insert

REF 030063

- ▶ Para colocar en la pinza de muestra estándar
- ▶ Para muestras cilíndricas de diámetro 24-25 mm



Soporte de cuchilla estándar, mordaza superior

REF 030064

- ▶ Para utilizar cuchillas de acero y de carbono de tungsteno hasta 16 cm de largo.
- ▶ Con protector de dedos



Soporte de cuchillas desechables, mordaza superior, perfil bajo

REF 030052

- ▶ Para cuchillas desechables de microtomo de perfil bajo (cuchillas estrechas).
- ▶ Placa de presión desmontable
- ▶ Fácil limpieza

Accesorios



Soporte de cuchillas desechables, mordaza superior, perfil alto

REF 030053

- ▶ Para utilizar con cuchillas desechables de microtomo de perfil alto (cuchillas anchas).
- ▶ Placa de presión desmontable
- ▶ Fácil limpieza



Soporte de cuchillas desechables, mordaza superior, HP TC

REF 030065

- ▶ Para utilizar con las cuchillas de microtomo HP TC FEATHER
- ▶ Placa de presión desmontable
- ▶ Para colocar en el microtomo pfm Rotary 3006 EM
- ▶ Fácil limpieza



Base Soporte de cuchillas

REF 030051

- ▶ Diseñado para sujetar la mordaza superior del soporte de cuchillas
- ▶ Sujeción a la placa base del microtomo utilizando el dispositivo de montaje del soporte de cuchillas
- ▶ Desmontable
- ▶ Fácil limpieza



Dispositivo de lupa con iluminación

REF 030066

- ▶ Lupa de 2.5x
- ▶ Para facilitar la aproximación y alineación de la cuchilla para cortar
- ▶ Posición de visión óptima



Pedal

REF 030054

- ▶ Para conectar al microtomo pfm Rotary 3006EM



Bandeja de desechos

REF 030050

- ▶ Material: aluminio anodizado
- ▶ Fácil limpieza

Contacto

Si desea alguna aclaración, nuestro Servicio de Atención al Cliente le asesorará con sumo agrado

service@pfmmedical.com
T +49 (0)2236 9641-220
F +49 (0)2236 9641-51



Casa Álvarez

MADRID: T. 91 548 10 16
atencionalcliente@casaalvarez.com
BARCELONA: T. 93 433 44 00
cabarna@casaalvarez.com
GRANADA: T. 679 59 69 12
ca.granada@casaalvarez.com
VALENCIA: T. 634 95 20 79
ca.valencia@casaalvarez.com
SEVILLA: T. 683 14 40 56
ca.sevilla@casaalvarez.com

www.casaalvarez.com