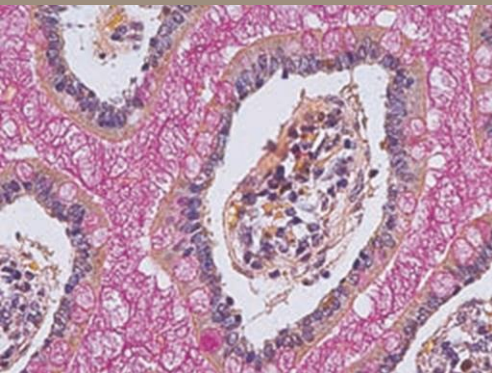


## Thermo Scientific Microm Microtomo Rotatorio HM 325



Estándar en microtomía.

# Microtomo multipropósito para uso rutinario y en investigación

## Innovación en la tradición

**Thermo Fisher Scientific Walldorf inicio como Microm:** La experiencia de nuestros especialistas se ha obtenido durante décadas de relación estrecha con los científicos a nivel mundial combinada con nuestro esfuerzo continuo para lograr mejores soluciones de ingeniería obteniendo el desarrollo de productos de máxima confiabilidad, utilidad para el usuario y comodidad excepcional para el operador. Durante décadas Microm ha definido el estándar en la seguridad operacional y la ergonomía en microtomía y criomicrotomía.

Actualmente, Microm es parte de Thermo Fisher Scientific, el líder mundial al servicio de la ciencia. Línea de productos Thermo Scientific Microm: Fabricados en Walldorf, Alemania.

## Representamos

- Una mayor seguridad para el operador
- Diseño ergonómico
- Ajuste a la tendencia de tecnología innovadora
- Estándares de alta calidad
- Excelente relación precio/desempeño
- Funciones orientadas al usuario con una comodidad óptima para el operador



## Microtomo Rotatorio HM 325 de Thermo Scientific Microm

El Microtomo Rotatorio HM 325 establece un nuevo estándar en la clase de micrótomos de uso rutinario. Una estabilidad y precisión altas en el corte hacen de este instrumento un microtomo multipropósito universal para demandas altas tanto para técnica de seccionado en parafina como para técnicas de seccionado duro manual en biología, medicina y la industria.

### Mecanismo de micrómetro de precisión

El ajuste de grosor de sección único permite la operación tanto con la mano izquierda como con la mano derecha. Las perillas de ajuste desmontables permiten la operación en el lado derecho o el lado izquierdo del instrumento lo que ofrece una operación individual sin comparación, incluso mientras se realiza el corte. El intervalo de grosor de la sección puede seleccionarse entre  $0,5 \mu\text{m}$  y  $60 \mu\text{m}$  y es constantemente monitoreado en la ventada indicadora en la parte frontal del instrumento.

### Movimiento vertical de la muestra sin rectificaci3n

El uso de la más alta precisión para el movimiento vertical de la muestra combina un funcionamiento fácil sin igual con la más alta estabilidad para un corte de calidad sobresaliente, incluso con fuerzas de corte altas.

### Retracci3n de la muestra durante el viaje de regreso

La característica de retracci3n de la muestra en esta clase sirvi3 como base para la posici3n de liderazgo de este micrótomo. Las ventajas son un aumento en la calidad del corte, rebordeo sin problema de las secciones y un mayor tiempo de vida de las herramientas de seccionado.

### Dispositivo de avance macro y funci3n de ajuste

El sentido de la rotaci3n para activar el avance macro es idéntico al sentido del movimiento de corte. Esto asegura el enfoque preciso de la muestra hacia la cuchilla. Para mayor enfoque hacia la zona de corte se aplican dos etapas de acabado ( $10 \mu\text{m}$  y  $30 \mu\text{m}$ ) independientes del espesor preestablecido de la secci3n delgada.

### Excelente orientaci3n de muestras con funci3n de cambio r3pido

- La excelente orientaci3n de la muestra permite una alineaci3n precisa de la muestra en direcci3n horizontal (X) y vertical (Y) con posicionamiento en cero.
- Equipado con una funci3n de encaje, la alineaci3n paralela a la superficie de corte es fácil y r3pida.
- Las perillas de operaci3n al lado izquierdo permiten una operaci3n ergon3mica con una sola mano que resulta en una fácil accesibilidad, incluso cuando se utilizan abrazaderas grandes o un Cool-Cut.
- Todos los dispositivos de sujeci3n pueden reemplazarse r3pidamente aflojando una palanca única.
- El dise1o especialmente plano garantiza apalancamientos favorables para evitar artefactos, especialmente cuando se aplican fuerzas de corte elevadas.

### Contador electr3nico de secciones

El contador electr3nico de secciones, que puede ser restablecido, permite el conteo de los procesos de trabajo y apoya la operaci3n del laboratorio.

### Bloqueo de la rueda manual

La rueda de mano se puede bloquearse en cualquier posici3n y garantiza la seguridad durante el cambio de muestra.



### Sistema de soporte de cuchillas

El sistema de soporte de cuchillas combina una excelente estabilidad con ergonomía sin igual. El número reducido de palancas no puede mezclarse durante la operaci3n y se puede utilizar sin herramientas. Las palancas pueden ajustarse parcialmente y usarse en el lado derecho e izquierdo simplificando el aparato y aumentando la seguridad para el operador. El sistema de soporte de cuchillas ofrece una configuraci3n individual para cada aplicaci3n. Con las cuchillas horizontales con guía de precisi3n estándar, pueden utilizarse cuchillas de carburo de tungsteno y cuchillas desechables (de alto y bajo perfil). Todos los soportes de cuchillas est3n equipados con un protector para dedos.

### Dise1o ergon3mico con bandeja exclusiva para desechos de cortes

La ergonomía única en la rutina diaria se muestra en la inserci3n del soporte de cuchillas bien conformado patentado. El área de trabajo total tanto en la parte de atr3s como en el soporte de las cuchillas est3 cubierta por una bandeja removible para desechos de los cortes, que se limpia muy fácil y r3pido. El área frontal de la bandeja de desechos de cortes est3 dise1ada como un apoyabrazos. Este dise1o orientado a la pr3ctica es una característica de Thermo Scientific



## Datos técnicos/accesorios



### Sistemas de soportes de cuchillas

#### Soporte de cuchilla desechable E

Placa de sujeción que puede moverse a un lado para colocación fácil de la cuchilla. Para cuchillas de alto y bajo perfil.

#### Soporte de cuchilla desechable ER

La cuchilla puede moverse a un lado sin abrir el soporte de la cuchilla. Para cuchillas de alto y bajo perfil.

#### Cuchillas desechables SEC 35

De acero de alta calidad y recubiertas con una capa única de desarrollo reciente que permiten mejores resultados en el corte con mayor duración de la cuchilla.

#### Soporte de cuchilla estándar N

Para cuchillas convencionales, cuchillas de carburo de tungsteno y soportes de cuchillas desechables con ajuste de la altura de la cuchilla.

#### Soporte de cuchilla estándar C

Con placa de sujeción central para una sujeción con mayor estabilidad.

### Datos técnicos de HM 325

Diseño ergonómico

Dimensiones compactas

Mecanismo de alimentación de precisión mecánica

Rueda manual de funcionamiento especialmente suave

Cambio rápido de abrazadera con una sola mano

Cambio fácil de muestras

Orientación de las muestras universal 8°, rotatorio 360°

Retracción de la muestra durante el viaje de regreso, puede apagarse en dos etapas de ajuste mecánico (10 µm/30 µm)

Contador electrónico de secciones, reinicializable

Mecanismo de micrómetro de precisión con carcasa cerrada

Intervalo de grosor de sección: 0,5 µm hasta 60 µm

Desde 0 hasta 2 µm en incrementos de 0,5 µm

Desde 2 hasta 10 µm en incrementos de 1 µm

Desde 10 hasta 20 µm en incrementos de 2 µm

Desde 20 hasta 60 µm en incrementos de 5 µm

Indicación del grosor de la sección en la ventana indicadora

Avance macro manual mediante rueda gruesa

Alimentación horizontal de las muestras en general 28 mm

Trazo vertical de la muestra 64 mm

Orientación fácil con operación y posicionamiento en cero con una sola mano

Bandeja para desechos de cortes espaciosa, cubre el área de trabajo completamente

Elementos de operación ergonómicamente optimizados para uso no agotador

Diseño con mayores exigencias para seguridad operacional y ergonomía

Placa de almacenamiento removible integrada

Avance macro manual mediante rueda gruesa

**Dimensiones:** (Ancho x Profundidad x Alto): 420 x 490 x 280 mm

**Peso:** 23 kg

**Certificados:** CE

### Una amplia variedad de accesorios especiales adaptables

STS (Sistema de Transferencia de Secciones)

Cool Cut

Microscopio

Lupa con campo de visión amplio

Dispositivos de sujeción

[www.thermo.com/pathology](http://www.thermo.com/pathology)