INILAB
TODO PARA SU LABORATORIO

Myr
Especialidades Médicas *Myr*, S.L.

Instrumentos de Anatomía Patológica

Devoted to Histology

Especialidades Médicas Myr, S.L.

Especialidades Médicas *Myr*, S.L. es una empresa española especializada en el desarrollo y la fabricación de instrumentos de anatomía patológica con sede en Llorenç del Penedès, población situada a 70 km al sur de Barcelona.

Desde su fundación hace más de 35 años, ***Myr*** ha trabajado en el sector de la anatomía patológica como fabricante OEM para conocidas marcas del sector y como proveedor de instrumentos de alta gama para la preparación de muestras histológicas y citológicas. La reputación adquirida por la fiabilidad de los instrumentos y la calidad del servicio estimularon a la empresa hace unos años a distribuir sus productos bajo su propia marca: ***Myr***.

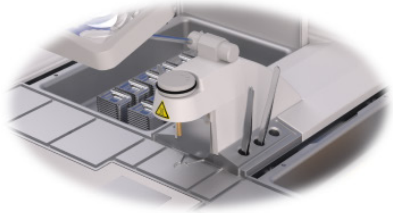
En este período de tiempo ***Myr*** ha impulsado la internacionalización de sus productos. Los resultados obtenidos hasta la fecha son más que satisfactorios. El éxito logrado cabe atribuirlo a una gama de instrumentos que por su calidad, fiabilidad y precio satisfacen plenamente las necesidades de numerosos laboratorios. La cartera de productos de ***Myr*** incluye un **procesador de tejidos**, dos **centros de inclusión de tejidos** , un **microtomo rotacional semiautomático**, **un microtomo rotacional automático** y un **teñidor automático de muestras**. El compromiso de la compañía es seguir desarrollando instrumentos para convertirse en un proveedor completo de la cadena de procesos histológicos.

La fiabilidad de los equipos, la dilatada experiencia en el sector de la empresa y la fabricación completamente 'made in Spain' de los instrumentos aportan las condiciones ideales para dar una respuesta perfecta a los requisitos que la anatomía patológica plantea a los laboratorios modernos.

Myr

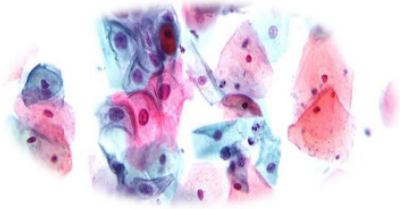
Myr

Procesamiento



Inclusión

Corte



Tinción

Myr

Productos

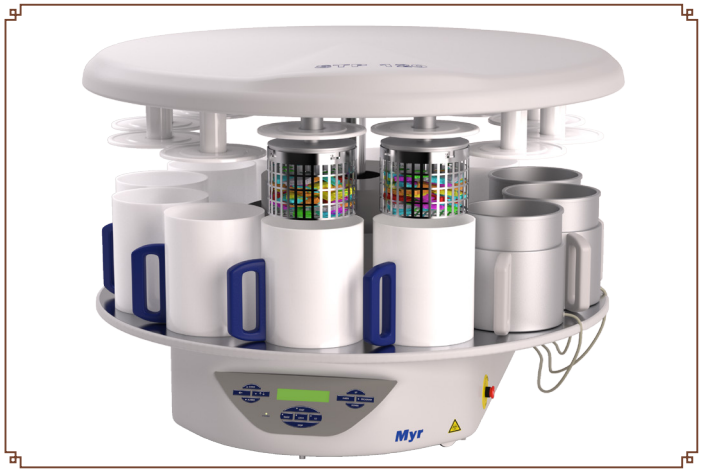
Procesador de tejidos STP 120
Centro de inclusión de tejidos EC 350
Centro de inclusión de tejidos EC 500
Microtomo rotacional semiautomático M-240
Microtomo rotacional automático M-250
Cuchillas desechables para microtomo MCUT
Teñidor automático SS-30

Todos los instrumentos se fabrican en nuestra planta de Llorenç del Penedès (España).

Myr

Procesador de tejidos STP 120

Con más de 3.500 unidades ya instaladas, el STP 120 es el procesador de carrusel líder del mercado.



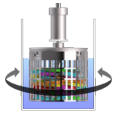
Los procesadores de tejidos sustituyen el agua de los tejidos por un medio que permite su seccionamiento.

Existen diversos métodos para realizar este proceso. El **STP 120** aplica una técnica patentada que combina la **agitación horizontal,** la **agitación vertical** y el **centrifugado***.

La cesta con los casetes se introduce en el vaso con reactivo donde gira a 60 rpm de forma periódica en ambas direccciones. La infiltración del tejido se perfecciona combinando este movimiento con una agitación vertical opcional que hace ascender y descender las muestras. Al final, la cesta realiza un centrifugado de las muestras a 120 rpm para evitar el arrastre de reactivos.

El procesador ***Myr* STP 120** trabaja con una o dos cestas (opción), con capacidad para 120 muestras respectivamente.

agitación horizontal



agitación vertical

centrifugado

Myr

**El resto de procesadores semi-cerrados solo realiza la agitación vertical.*

Datos técnicos Procesador de tejidos STP 120

Alimentación eléctrica	
Tensión	**100 - 120 V | 220-240 V AC**
Frecuencia	**50/60 Hz**

Capacidad	
Nº de vasos	**10 (9 con 3 baños de parafina)**
Volumen por vaso	**1,8 l**
Estaciones de parafina	**2 (opcionalmente 3)**
Nº de cestas	**1 (opcionalmente 2)**
Capacidad de las cestas	**120 casetes (opcionalmente 240)**

Programación	
Nº de programas	**10 (seleccionables)**

Dimensiones	
Diámetro	**850 mm**
Altura	**500 - 700 mm**
Peso	**70 kg**

Versiones

STP 120-1	Equipo estándar (instrumento básico, 10 vasos para reactivos, 2 baños de parafina, 1 cesta de acero inoxidable para 120 casetes).
STP 120-2	STP 120-1 + sistema de extracción de vapores con filtro de carbón activo.
STP 120-3	STP 120-2 + 3ª estación de parafina y 2ª cesta para 120 casetes más.

Myr

Centro de inclusión de tejidos EC 350

Centro de inclusión modular, de manejo sencillo y diseño innovador ideal para satisfacer los requisitos de cualquier laboratorio moderno.

Tras el procesamiento del tejido, el centro de inclusión se utiliza para formar un bloque de parafina con la muestra en su interior.

El ***Myr* EC 350** es un centro de inclusión modular compuesto por una **consola dispensadora** y una **crioconsola**.

La **consola dispensadora** está dotada de dos grandes bandejas para moldes y casetes a ambos lados del grifo dispensador, donde se hallan seis orificios calefactados para las pinzas.

La clara disposición de los elementos operativos y del teclado en el panel central facilita la ergonomía de las operaciones. A ello contribuye también la gran capacidad del depósito de parafina y opcionalmente la lupa para orientar las muestras.

La **crioconsola** puede situarse a ambos lados de la consola dispensadora y operarse como unidad independiente. Su amplia superficie permite alojar hasta 80 casetes / 60 moldes de parafina.

Myr

Datos técnicos Centro de inclusión de tejidos EC 350

Consola dispensadora EC 350-1

Dimensiones		
Consola	**650 x 595 x 432 mm**	
Bandejas extraíbles	**262 x 175 x 55 mm**	
Capacidad		
Depósito de parafina	**5 l**	
Cámara dcha./izda.	**1,7 l / 190 casetes** **400 moldes**	
Alimentación eléctrica	versión 1	**100-120 V**
	versión 2	**220-240 V**

Crioconsola EC 350-2

Dimensiones		
Consola	**340 x 620 x 405 mm**	
Placa fría	**375 x 307 mm**	
Capacidad	**hasta 80 casetes /** **60 moldes**	
Regulación de la temperatura	**0 / -12 ºC**	
Peso	**24,4 kg**	
Alimentación eléctrica	versión 1	**100 V**
	versión 2	**110 - 120 V**
	versión 3	**220 - 240 V**

Opciones

Pinzas con calefacción eléctrica
Tapa de metacrilato para crioconsola
Lupa de aumento

Myr

Centro de inclusión de tejidos EC 500

Centro de inclusión modular de gran capacidad con unidad dispensadora, consola térmica y crioconsola independientes.

Este centro de inclusión ha sido diseñado para satisfacer los requisitos de los laboratorios modernos.

A diferencia del EC 350, el ***Myr* EC 500** se compone de tres módulos que ofrecen más espacio para almacenamiento e inclusión de muestras.

La **consola térmica** incorpora dos espacios para almacenar casetes y moldes que pueden alojar cestas de cualquier procesador de tejidos del mercado.

La **consola dispensadora** está dotada de LEDs blancos regulables, 8 orificios calefactados para pinzas, 2 raspadores de exceso de parafina y un conector para pinzas eléctricas. La programación y el manejo se realizan cómodamente desde el panel central del equipo.

La amplia superficie de la **crioconsola** permite alojar hasta 80 casetes / 60 moldes y distribuye la temperatura de forma homogénea. Esta unidad puede utilizarse de forma independiente.

Myr

Datos técnicos Centro de inclusión de tejidos EC 500

Consola dispensadora EC 500-2

Dimensiones

Consola	**345 x 641 x 405 mm**
Área calefactada	**340 x 253 mm**

Regulación de la temperatura

Depósito de parafina	**40-70 ºC**
Área calefactada / soporte de pinzas	**40-70 ºC**

Capacidad

Depósito de parafina	**5 l**

Consola térmica EC 500-3

Dimensiones

Consola	**340 x 623 x 395 mm**
Almacén para casetes	**269 x 510 x 88 mm**
Almacén para moldes	**275 x 170 x 180 mm**

Regulación de la temperatura

Almacén para casetes	**40-70 ºC**
Almacén para moldes	**40-70 ºC**

Crioconsola EC 500-1

Dimensiones

Consola	**335 x 623 x 395 mm**
Placa fría	**375 x 307 mm**

Regulación de la temperatura

Placa fría	**de 0 a -12 ºC**

Opciones

Pinzas calefactadas eléctricamente
Tapa de metacrilato para crioconsola
Lupa de aumento

Myr

Microtomo rotacional semiautomático M-240

Diseñado para garantizar la excelencia en el corte. Las secciones precisas y de calidad en diferentes tipos de muestras, dan prueba de ello.

Equipado con la pantalla táctil más grande del mercado, el **microtomo rotacional semiautomático *Myr* M-240** proporciona la comodidad operativa y la estabilidad necesarias para la excelencia en el seccionamiento de muestras en aplicaciones de rutina, investigación e industria.

Bandeja de recogida de deshechos con recubrimiento antiestático de gran capacidad y acoplamiento muy sencillo. Diseño ergonómico que incluye zona reposabrazos.

Portacuchillas de excelente estabilidad para cuchillas de perfil alto y bajo. El soporte de la cuchilla se desliza lateralmente en ambas direcciones, lo que permite aprovechar la cuchilla en toda su extensión de corte.

La función de retracción, que se puede desactivar, preserva el filo de la cuchilla en su movimiento ascendente.

El cabezal de orientación dispone de indicación de posición cero por medio de un "clic" palpable en dirección x / y para posicionar con más precisión la muestra.

Myr

Datos técnicos Microtomo rotacional semiautomático M-240

Especificaciones

Espesor de corte		
Rango total en (µ)	0,5 - 100	
Rangos de ajuste en (µ)	0,5 - 5	en pasos de 0,5
	5 - 20	en pasos de 1
	20 - 60	en pasos de 5
	60 - 100	en pasos de 10
Desbastado		
Rango total en (µ)	1 - 600	
Rangos de ajuste en (µ)	1 - 10	en pasos de 1
	10 - 20	en pasos de 2
	20 - 50	en pasos de 5
	50 - 100	en pasos de 10
	100 - 600	en pasos de 50
Avance total de la muestra (mm)	28 ±1mm	

Desplazamiento vertical (mm)	72 ±1mm
Retracción de la muestra	
Rango total en (µ)	Seleccionable entre 5 - 250 µ (Función opcional)
Orientación de la muestra	± 8º horizontal y vertical Capacidad de rotación: 360º
Velocidad de corte	0,5 - 450 mm/ sec
Tensión Nominal	100-240 VAC / 50-60Hz
Dimensiones	465 x 540 x 298 mm
Peso	33,9 Kg

Opciones

Pinza portamuestras estandár 55x50 mm
Portacuchillas para cuchillas desechables, modelo ME

Myr

Microtomo rotacional automático M-250

Dotado de los avances más innovadores, el M-250 sintetiza la calidad y la excelencia tecnológica de la empresa dentro del campo de la microtomía.

Diseñado para obtener la mejor combinación de cortes de alta calidad y funcionamiento eficaz, el microtomo rotacional automático **M-250**, con una ergonomía mejorada de los controles permite un seccionamiento en serie, fiable y sin esfuerzo.

Hemos prestado especial atención a las preferencias de los usuarios, ofreciendo cuatro posibilidades para iniciar el corte automático

El **M-250** ofrece todas las características conocidas de nuestro microtomo semiautomático y añade funciones adicionales para mejorar la productividad.

Equipado con pulsador lateral integrado para las funciones de arranque-parada y velocidad. Disponibles como accesorios, pedal, panel de control externo y pulsador de control externo..

Myr

Datos técnicos Microtomo rotacional automático M-250

Especificaciones

Espesor de corte

Rango total en (µ)	0,5 - 100		
Rangos de ajuste en (µ)	0,5	- 5	en pasos de 0,5
	5	- 20	en pasos de 1
	20	- 60	en pasos de 5
	60	- 100	en pasos de 10

Desbastado

Rango total en (µ)	1 - 600		
Rangos de ajuste en (µ)	1	- 10	en pasos de 1
	10	- 20	en pasos de 2
	20	- 50	en pasos de 5
	50	- 100	en pasos de 10
	100	- 600	en pasos de 50

Avance total de la muestra (mm) 28 ±1mm

Desplazamiento vertical (mm) 72 ±1mm

Retracción de la muestra
Rango total en (µ) Seleccionable entre 5 - 250 µ (Función opcional)

Orientación de la muestra ± 8º horizontal y vertical
Capacidad de rotación: 360º

Velocidad de corte Automático:
Intervalo, único, continuo y programable.
Manual: Rotacional y basculante.

Funcionamiento 0,5- 450 mm/ sec

Tensión Nominal 100-240 VAC / 50-60Hz

Dimensiones 465 x 540 x 298 mm
Peso 39,00 Kg

Opciones

Pinza portamuestras estandár 55x50 mm
Portacuchillas para cuchillas desechables, modelo ME

Myr

Cuchillas desechables para microtomo MCUT

Las cuchillas MCUT pueden utilizarse tanto en aplicaciones de rutina, investigación e industria y permiten cortes uniformes y consistentes de tejidos blandos y duros.

Fabricadas en acero inoxidable utilizando procesos térmicos y técnicas de pulido y recubrimiento especiales, las cuchillas **MCUT** permiten a los usuarios obtener secciones precisas en todo tipo de muestras.

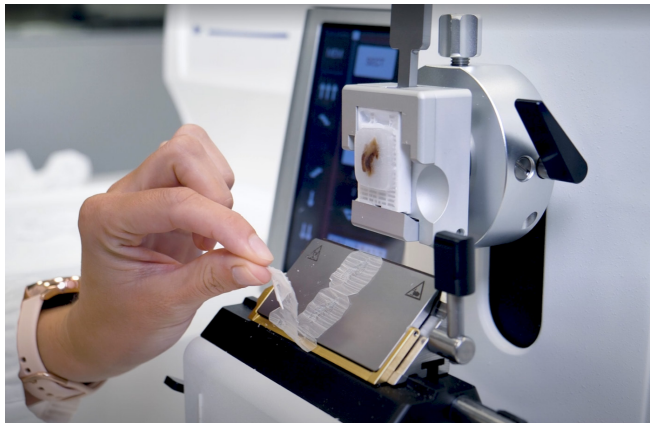
Rendimiento de corte superior gracias a la última tecnología de plasma y al filo más endurecido que además mejora la vida útil de las cuchillas.

Las cuchillas MCUT están disponibles en dos modelos, **MCUT-3508** y **MCUT-3514**, cuchillas universales de perfil bajo y alto que se pueden utilizar en cualquier microtomo y criostato del mercado.

Myr

Datos Técnicos Cuchillas desechables de microtomo MCUT

REF.	Descripción	Angulo de filo	Largo x Ancho x Grosor
MCUT-3508	Cuchillas desechables de microtomo (perfil bajo)	35º	80 x 8 x0,25 mm
MCUT-3514	Cuchillas desechables de microtomo (perfil alto)	35º	80 x 14 x0,32 mm



Myr

Teñidor automático Myreva SS-30

Teñidor multicarga rápido, práctico y versátil para protocolos de tinción rutinarios y especiales.

El **SS-30** es el teñidor perfecto para realizar no solo tinciones de H&E y Papanicolau sino también protocolos de tinción especiales.

Diseño compacto de sobremesa ideal para laboratorios con poco espacio. El sistema de agitación se puede programar individualmente para cada estación.

El **Myreva SS-30** es un teñidor automático y multicarga que puede trabajar con 5 cestillos a la vez y teñir hasta un total de 150 portaobjetos simultáneamente.

El teñidor dispone de 20 estaciones en total, de las cuales como máximo, 2 son de carga, 3 de descarga, 3 de lavado y 1 de secado. El equipo dispone de una batería con 2 horas de autonomía.

Sistema de gestión de reactivos (RMS) permite controlar la vida útil de los reactivos y su correcta substitución (disponible solo para SS-30H).

Myr

Datos técnicos Teñidor automático Myreva SS-30

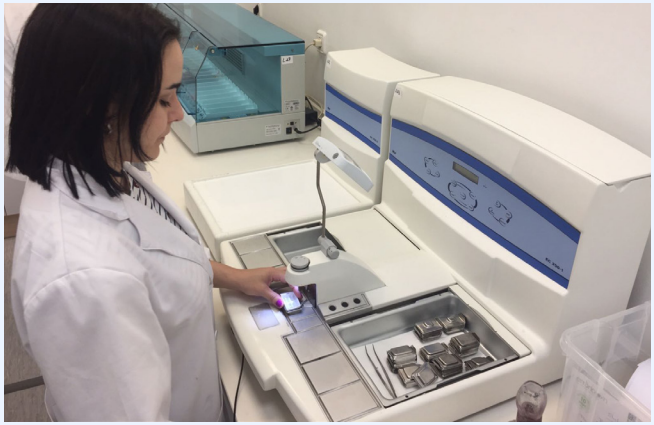
Especificaciones	
Tipo de muestras	**histológicas y/o citológicas**
Capacidad de procesamiento	**hasta 5 cestillos simultánemente**
Capacidad de los cestillos	**30 portaobjetos**
Nº de programas	**hasta 20**
Tiempo de inmersión	**de 1 s a 59 m**
Estaciones de reactivo	**máximo 19**
Estaciones de agua	**máximo 3**
Estaciones de carga	**máximo 2**
Estaciones de descarga	**máximo 3** (2 si tiene estación de secado)

Dimensiones	**1.200 x 440 x 368 mm**
Peso	**55 kg**
Alimentación eléctrica	**100-240 VAC / 50-60 Hz**
Temperatura estación de secado	**30 - 70 ºC**

Versiones

SS-30	Teñidor automático
SS-30H	Teñidor automático con estación de secado y **RMS** (sistema de gestión de reactivos)

Myr



Fotos cedidas por **Synlab diagnosticos globales S.A.**
(*www. https://synlab.es/)*

Foto cedida por **LLebalust Patología**, Grupo ATRYS HEALTH,
Centro Médico Teknon de Barcelona

Myr

El papel de ***Myr*** en el sector de la anatomía patológica no se ha completado todavía. Nuestro empeño en convertirnos en un proveedor global de instrumentos en el sector de la anatomía patológica nos impulsa a mejorar constantemente nuestros equipos y a desarrollar nuevos instrumentos.

Seguimos trabajando para que nuestra gama de productos aporte un valor añadido cada vez mayor a nuestros clientes y para que estos se beneficien del esfuerzo que invertimos en suministrarles unos productos y un servicio de máxima calidad.

35 years equipping the world

*Histology instruments **manufactured** by*

Myr

Myr

Especialidades Médicas *Myr*, S.L.

Lleida, 17-23
43712 Llorenç del Penedès - Spain

Tel +34 977 66 80 20
Fax +34 977 66 80 30

esp.medicas@myr.com.es
www.myr.com.es

v 2.0722