

CITOPRESS-5

Struers
Ensuring Certainty

**La forma más
rápida de embutir
para aumentar
su capacidad
productiva**

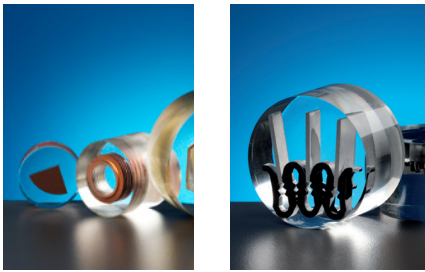


CitoPress-5 ofrece tiempos de embutición ultracortos y la máxima facilidad de uso

Características

- Unidades de embutición ligeras para un calentamiento rápido
- Parámetros con control individual: temperatura, fuerza/presión, tiempo de calentamiento y tiempo de enfriamiento
- Detección automática de las dimensiones del cilindro
- Pantalla y controles táctiles
- Altura reducida para un control visual sencillo
- Cierre superior con triple rosca para evitar atascos
- Acceso sencillo para facilitar la limpieza
- Elevador con cierre superior para facilitar la colocación
- Potente unidad de calentamiento (1000 W)
- Sistema hidráulico con control de presión de gran precisión
- 3 niveles de enfriamiento predefinidos (alto, medio y bajo)





CitoPress-5 aumenta su capacidad

CitoPress-5 es una potente prensa de embutición que ofrece alta velocidad y la máxima facilidad de uso. El resultado es más rápido y la capacidad productiva es mayor. CitoPress-5 incluye un sistema hidráulico que controla la presión con gran precisión para proteger muestras frágiles. CitoPress-5 está equipada con un cilindro y todos los ajustes y la dosificación es manual, ideal para clientes que realicen pocas muestras.

Software fácil de usar

Detección automática de las dimensiones del cilindro

Al modificar las dimensiones del cilindro, la prensa detecta automáticamente el nuevo tamaño y ajusta los parámetros del método en consecuencia. De esta forma, se evitan los errores derivados de un ajuste incorrecto del cilindro. Tanto la presión como el tiempo de calentamiento y enfriamiento pueden controlarse individualmente, lo que garantiza la máxima flexibilidad de la embutición.

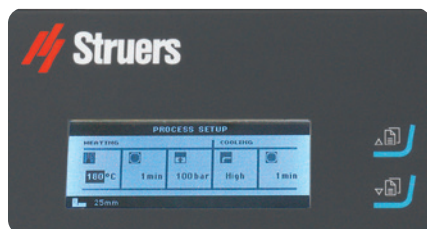
Alarma sonora

CitoPress-5 incluye una alarma sonora que avisa al usuario cuando la embutición está lista.

Diseño intuitivo

Pantalla y controles táctiles

CitoPress-5 incluye una pantalla LCD que muestra gráficamente el ajuste de los parámetros y el progreso de la embutición. Los parámetros se modifican fácilmente usando los controles táctiles.



Altura reducida

La altura reducida facilita la inspección visual del cilindro de embutición. Esto es importante, por ejemplo si hay que embutir piezas finas y el operario desea comprobar si la muestra se mantiene en pie después de añadir resina. Otra situación típica sería incluir varias muestras en la misma embutición.

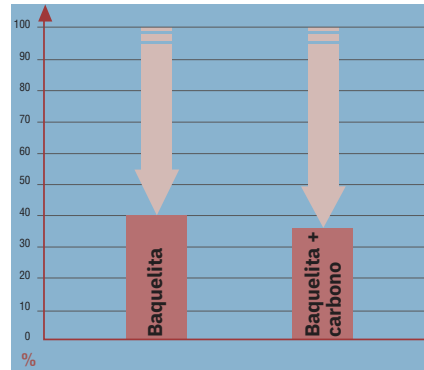
Fácil limpieza

La puerta de la torre de la unidad de embutición se abre para ofrecer fácil acceso a la unidad de embutición.

Unidades de embutición compactas

CitoPress-5 está equipada con unidades de montaje compactas y ligeras, lo que reduce notablemente el tiempo

Tiempos de embutición con CitoPress-5 para diferentes resinas, en comparación con las prensas de la competencia
(prensas de la competencia = 100%)



CitoPress-5 puede reducir los tiempos de embutición a casi un tercio, en comparación con las prensas de la competencia.

(Válido para un cilindro de 30 mm de diámetro. Al usar un cilindro de 40 mm de diámetro, CitoPress-5 puede reducir los tiempos de embutición a la mitad)



ClaroFast es una resina de embutición en caliente transparente que ofrece embuticiones transparentes con una vista clara de todos los detalles de la muestra

po de calentamiento. Diámetros de cilindro disponibles: 25, 30, 40, 50 mm, 1¼" y 1½".

Cierre superior sencillo

La prensa incluye un elevador con cierre superior. Cualquier problema de manipulación del cierre superior como el de otras prensas se soluciona gracias al diseño del cierre superior. El cierre superior de CitoPress-5 tiene triple rosca. Así, todo el proceso de colocación del cierre superior se realiza con el mínimo esfuerzo.

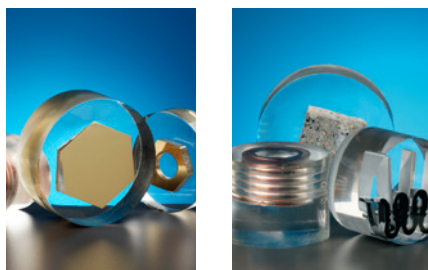
Ahorra dinero y recursos

La ventaja de los tiempos de calentamiento más cortos es un menor consumo de energía. En comparación con las prensas de la competencia, se necesita menos de la mitad de energía para calentar la unidad de embutición.

Tres niveles de enfriamiento predefinidos

CitoPress-5 incluye tres niveles de enfriamiento predefinidos (Alto/Medio/Bajo). La principal ventaja es el ahorro de agua, lo que significa que es posible usar el modo MEDIO en la mayoría de los casos y reducir notablemente el consumo de agua. Las resinas termoplásticas requieren tiempos de enfriamiento mucho más largos que las termoestables. Con CitoPress-5, es posible ajustar el nivel de enfriamiento en función de la resina. Por ejemplo, en lugar de reducir el nivel de enfriamiento reduciendo manualmente el caudal de agua en el grifo, es posible reducir el nivel seleccionando el modo BAJO.





EasyDoser – Dosificador manual más seguro y sencillo

EasyDoser es el primer sistema universal de dosificación manual en el mercado, haciendo la dosificación de resina más simple y segura. El dosificador se utiliza con resinas de Struers de 1,0 kg y también se puede utilizar con cualquier prensa de embutición en caliente para que dicha dosificación sea lo más sencilla y práctica posible. No requiere cucharas ni embudos, y el dosificador se acopla directamente al recipiente de resina de Struers, lo que evita la entrada de polvo y permite una dosificación correcta de las resinas de embutición en caliente de Struers. EasyDoser también es ideal cuando se utilizan dos resinas diferentes en una embutición. La unidad de dosificación incluye compartimentos de dosificación reemplazables de 7,5 ml, 10,0 ml, 15,0 ml, 25,0 ml y 30,0 ml.

Especificaciones

N.º de cat.

CitoPress-5

Prensa de embutición en caliente automática electrohidráulica con un cilindro. 05776127
Las unidades de embutición se piden por separado.

Unidades de embutición

Constan de unidad de calentamiento/enfriamiento, pistón inferior y cierre superior con pistón superior. Pistón superior con línea de cintura.

Diámetro del cilindro 1½"	05788127
Diámetro del cilindro 1¾"	05788227
Diámetro del cilindro 25 mm	05788327
Diámetro del cilindro 30 mm	05788427
Diámetro del cilindro 40 mm	05788527
Diámetro del cilindro 50 mm	05788627

Pistón biselado

Pistón inferior biselado. Para evitar bordes pronunciados en la muestra montada.

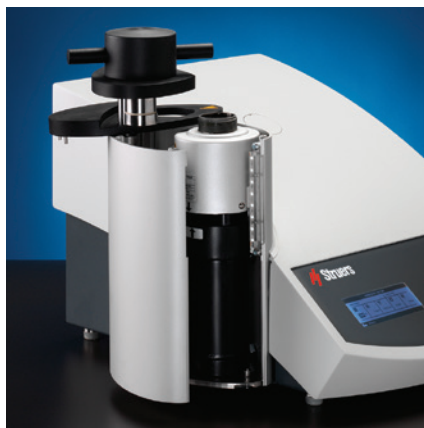
Diámetro del cilindro 25 mm	05786900
Diámetro del cilindro 30 mm	05786901
Diámetro del cilindro 1 ¼"	05786902
Diámetro del cilindro 1 ½"	05786903
Diámetro del cilindro 40 mm	05786904
Diámetro del cilindro 50 mm	05786905

Accesorios

EasyDoser	05796902
-----------	----------



EasyDoser



El acceso sencillo permite sustituir las unidades de embutición con rapidez y facilita la limpieza

Datos técnicos

ELEMENTO	ESPECIFICACIONES
Unidad de embutición	
Diámetro de embutición	25, 30, 40, 50 mm, 1¼", 1½"
Prensa de embutición	
Parámetros de embutición	
Presión	50-350 bares / 725-5076 psi en incrementos de 25 bares / 363 psi
Tiempo de calentamiento	1-15 minutos en incrementos de 0,5 minutos
Temperatura de calentamiento	120-150-180 °C / 248-302-356 °F
Tiempo de enfriamiento	1-15 minutos en incrementos de 0,5 minutos
Velocidad de enfriamiento	Alta: Caudal máximo Media: 20% del caudal máximo Baja: 3% del caudal máximo
Software y electrónica	
Controles	Teclas táctiles
Pantalla LCD con retroiluminación LED blanca	160x240 puntos
Niveles de ruido	
Reposo	0 dB (A)
Máx.	63 dB(A)
Entorno de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	5-40 °C / 41-104 °F
Humedad sin condensación	< 85% RH
Alimentación	
Voltaje / frecuencia	100-120 V / 50-60 Hz, 200-240 V / 50-60 Hz
Entrada de alimentación	Monofásica (N+L1+PE) o bifásica (L1+L2+PE) La instalación eléctrica debe cumplir con "Instalación de categoría II"
Consumo en reposo	8W
Consumo máx.	1300 W a 100-120 V / 1300 W a 200-240 V
Intensidad máx.	13 A a 100-120 V / 5,6 A a 200-240 V
Presión de agua (agua del grifo)	1-6 bar/ 14.5 - 87 psi
Entrada de agua	10mm / 0.4 "
Salida de agua	ø 10 mm
Dimensiones y peso	
Ancho	480 mm / 19"
Fondo	560 mm / 22"
Alto	450 mm / 17.7 "
Peso	34 kg / 75 lbs

* Con un cilindro de 50 mm, la presión puede ajustarse a 50 - 250 bar / 725 - 3626 psi.

Los equipos de Struers son conformes con las disposiciones de las Directivas internacionales aplicables y sus normas correspondientes. (Contacte con su distribuidor local para más detalles)

Los productos de Struers están sujetos a constante desarrollo del producto. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a introducir cambios en nuestros productos sin previo aviso.

Aumente su capacidad

La manera más rápida de embutir aumentando su capacidad productiva



- El funcionamiento intuitivo garantiza unos resultados más rápidos y reduce los errores
- Permite reducir los tiempos de embutición a casi un tercio
- Software fácil de usar para su conveniencia



EasyDoser*

EasyDoser es el primer sistema universal de dosificación manual en el mercado, haciendo la dosificación de resina más simple y segura. El dosificador se utiliza con resinas de Struers de 1,0 kg y también se puede utilizar con cualquier prensa de embutición en caliente para que dicha dosificación sea lo más sencilla y práctica posible. No requiere cucharas ni embudos, y el dosificador se acopla directamente al recipiente de resina de Struers, lo que evita la entrada de polvo y permite una dosificación correcta de las resinas de embutición en caliente de Struers.



Señalización remota

La torre de la unidad de embutición está equipada con una barra LED, que se ilumina cuando se inicia un procedimiento y parpadea cuando finaliza.



Fácil de limpiar

El acceso sencillo permite sustituir las unidades de embutición con rapidez y facilita la limpieza.



Funcionamiento sencillo

La gran pantalla LCD y el mando de girar/pulsar permite una selección de parámetros fácil y rápida.

Disponible en dos CitoPress-30 con CitoPress-15 con

Las unidades de embutición compactas y ligeras reducen notablemente el tiempo de calentamiento

Mayor rango de temperatura: 80-180 °C

Calor en espera con función de reposo seleccionable



modelos: dos cilindros un cilindro

**El sistema hidráulico
controla la presión con
gran precisión y protege las
muestras frágiles**

**Altura reducida para
facilitar la inspección visual**

**Potente unidad de
calentamiento (1000 W)**



CitoDoser*

El exclusivo sistema de dosificación automática permite dosificar la cantidad predefinida de resina de embutición, lo que supone un llenado más rápido de los cilindros con menor derrame de resina.



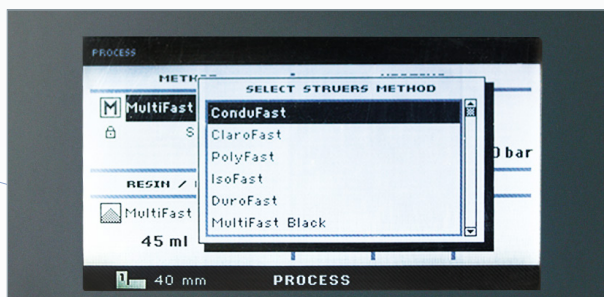
Elevador con cierre superior que facilita la colocación

Cualquier problema de manipulación del cierre superior como el de otras prensas se soluciona gracias al diseño de cierre superior.



Detección automática de las dimensiones del cilindro

Al modificar las dimensiones del cilindro, la prensa detecta automáticamente el nuevo tamaño y ajusta los parámetros del método en consecuencia.



Guía de aplicación en pantalla

Garantiza resultados más rápidos con menos errores y el tiempo de configuración más corto posible.

La prensa de embutición en caliente más rápida del mercado

CitoPress es una potente prensa de embutición en caliente que le ofrece la máxima velocidad y la máxima facilidad de uso. El resultado es resultados más rápidos y mayor capacidad productiva.

Funcionamiento intuitivo

Gracias al intuitivo mando de pulsar y girar, es posible controlar individualmente los parámetros del método (temperatura, presión, tiempo de calentamiento y tiempo de enfriamiento), lo que garantiza mayor flexibilidad en la embutición.

El mando de pulsar y girar permite acceder a las siguientes opciones estándares:

Software fácil de usar

La guía de aplicación de embutición en caliente integrada permite subir el listón de la facilidad de uso.

Tiene todos los parámetros de embutición para todas las resinas de Struers directamente en la prensa.

Seleccione la resina Struers que desea usar, y CitoPress comprueba automáticamente el diámetro del cilindro empleado, adapta el método apropiado y lo muestra a continuación, listo para utilizarlo.

También es posible elegir entre:

- Opción sensible:
Calentamiento y presión en dos fases para muestras frágiles/porosas
- Base de datos opcional:
Base de datos de métodos con hasta 15 métodos definidos por el usuario

Temporizador de cuenta atrás

Después de pulsar Iniciar, un temporizador muestra el tiempo total restante.

Sistema de dosificación automática

El CitoDoser opcional es un sistema de dosificación automática, lo que significa un llenado más rápido de los cilindros con menos derrames de resinas.

Cuando utiliza CitoDoser, se almacena automáticamente el último método utilizado y se recupera al colocar el dosificador relevante en la prensa.

Modo en espera

Se usa para embutición en serie. Mantiene una temperatura mínima de 20-60 °C en la unidad de embutición, lo que reduce el tiempo de calentamiento. A diferencia de otras prensas, es posible desactivar el calentamiento en espera.

Modo de funcionamiento

Hay disponibles tres niveles de funcionamiento diferentes para seleccionar distintos niveles de acceso del usuario:

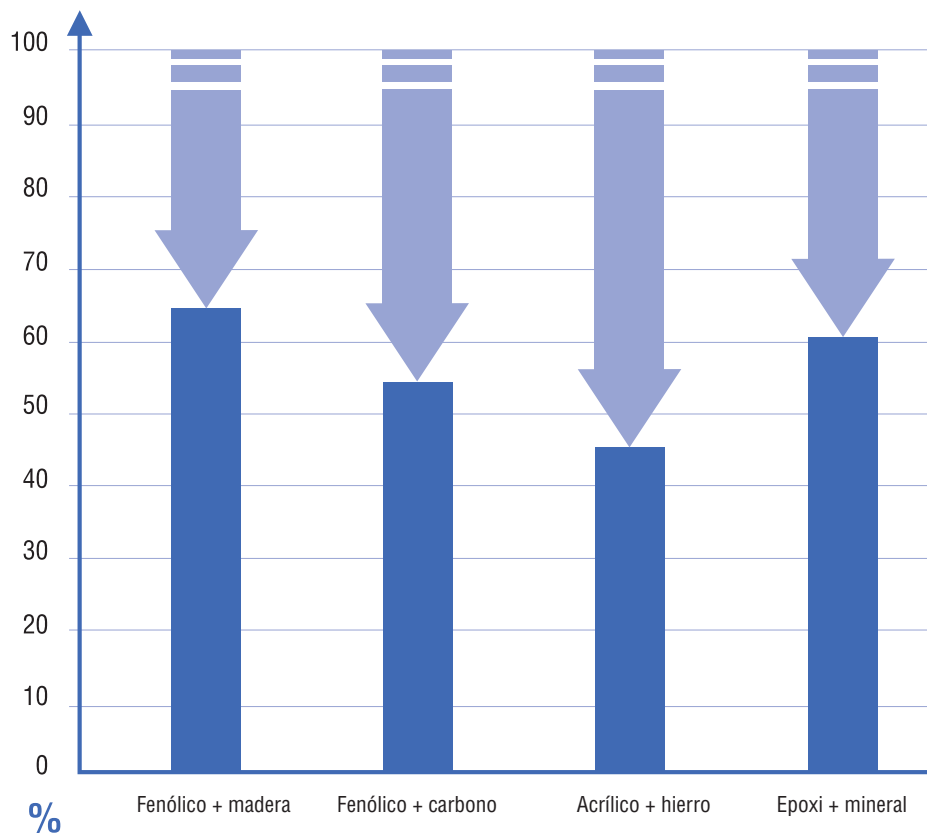
- Modo de producción
- Modo de desarrollo
- Modo de configuración

Ahorre dinero y recursos

La ventaja de los tiempos de calentamiento más cortos es un menor consumo de energía. En comparación con las prensas de nuestros competidores, se necesita menos de la mitad de energía para calentar la unidad de embutición.

CitoPress cuenta con tres niveles de calentamiento predefinidos: Alto, Medio, Bajo, de acuerdo con la resina. La principal ventaja es el ahorro de agua, lo que significa que es posible usar el modo Medio en la mayoría de los casos y se reduce notablemente el consumo de agua.

Tiempos de embutición de CitoPress para distintas resinas, en comparación con las prensas de la competencia (prensas de la competencia = 100%)



CitoPress puede reducir los tiempos de embutición a casi un tercio en comparación con las prensas de la competencia. (Válido para un cilindro de 30 mm de diámetro. Cuando se utiliza un cilindro de 40 mm de diámetro, CitoPress puede reducir los tiempos de embutición a la mitad)

ESPECIFICACIONES	N.º cat.
CitoPress-30 05746127 Avanzada prensa electrohidráulica de embutición en caliente con dos cilindros que puede usarse de forma independiente. Guía de aplicación de embutición en caliente integrada con conversión automática de los parámetros del método. Las unidades de embutición se piden por separado. Como opciones se tienen: unidad de dosificación CitoDoser y unidad base (05796101+ 05796102), sistema de enfriamiento por recirculación 7 (05767XXX), base de datos (05736900) y modo sensible (05736901).	
CitoPress-15 05736127 Avanzada prensa electrohidráulica de embutición en caliente con un cilindro. Guía de aplicación de embutición en caliente integrada con conversión automática de los parámetros del método. Las unidades de embutición se piden por separado. Como opciones se tienen: unidad de dosificación CitoDoser y unidad base (05796101+05796102), sistema de enfriamiento por recirculación 7 (05767XXX), base de datos (05736900) y modo sensible (05736901).	
Unidades de montaje Constan de una unidad de calentamiento/enfriamiento, pistón inferior y carcasa superior con pistón superior. Pistón superior.	
Diámetro del cilindro 1½"	05788127
Diámetro del cilindro 1¼"	05788227
Diámetro del cilindro 25 mm	05788327
Diámetro del cilindro 30 mm	05788427
Diámetro del cilindro 40 mm	05788527
Diámetro del cilindro 50 mm	05788627
Pistón biselado Pistón inferior biselado. Para evitar bordes pronunciados en la muestra embutida.	
Diámetro del cilindro 25 mm	05786900
Diámetro del cilindro 30 mm	05786901
Diámetro del cilindro 1 ¼"	05786902
Diámetro del cilindro 1 ½"	05786903
Diámetro del cilindro 40 mm	05786904
Diámetro del cilindro 50 mm	05786905
CitoDoser 05796101 Unidad de dosificación semiautomática con etiqueta ID electrónica para reconocimiento automático por la prensa de embutición en caliente. Requiere base CitoDoser (05796102).	
Unidad base CitoDoser 05796102 Unidad base para usar con CitoDoser (05796101).	
Base de datos CitoPress 05736900 Base de datos opcional. Almacena hasta 15 métodos de embutición	
CitoPress Sensible 05736901 Opción sensible. Calentamiento y presión en dos fases para muestras frágiles/porosas.	
Sistema de refrigeración 7 Ver el folleto separado Para CitoPress-15 con depósito de 50 l (05766906), bomba pequeña (05766xxx), Cooli-1 (05761116) y tapa para unidad de refrigeración (05766925).	
Sistema de refrigeración 8 Consulte el folleto correspondiente Para CitoPress-30 con depósito de 100 l, bomba grande, Cooli-1 y tapa, consta de: 05766905, 057660xx, 05761116, 05766926.	
Sistema de enfriamiento System 5 Ver el folleto separado Con depósito de 100 litros (05766905), bomba pequeña (05766xxx), Cooli-1 (05761116) bolsa de filtro (05766928) y placa adaptadora (05766927)	
Accesorios EasyDoser	05736902

DATOS TÉCNICOS	
ELEMENTO	ESPECIFICACIONES
Unidad de embutición	
Diámetro de embutición	25, 30, 40, 50 mm, 1¼", 1½"
N.º de unidades de embutición	CitoPress-15: 1 CitoPress-30: 2
Prensa de embutición	
Parámetros de embutición	
Presión	50-350 bares / 725-5076 psi en incrementos de 25 bares / 363 psi*
Tiempo de calentamiento	1-15 minutos en incrementos de 0,5 minutos
Temperatura de calentamiento	80-180 °C / 176-356 °F en incrementos de 5 °C / 9 °F
Tiempo de enfriamiento	1-15 minutos en incrementos de 0,5 minutos
Velocidad de enfriamiento	Alta: Caudal máximo Media: 20% del caudal máximo Baja: 3% del caudal máximo
Velocidad de dosificación (con CitoDoser opcional)	20-150%
Software y electrónica	
Pantalla LCD con retroiluminación LED blanca	320 x 240 puntos
Niveles de ruido	
Reposo	0 dB (A)
Máx.	63 dB(A)
Entorno de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	5-40 °C / 41-104 °F
Humedad, sin condensación	< 85% RH
Alimentación	
Voltaje / frecuencia	100-120v/50-60 Hz, 200-240v/50-60 Hz
Toma de alimentación	monofásica (N+L1+PE) o bifásica (L1+L2+PE) La instalación electrónica debe cumplir con "Instalación de categoría II"
Consumo, reposo	8W
Consumo máx.	CitoPress-15: 1300 W a 100-120 V 1300 W a 200-240 V CitoPress-30: 1300 W a 100-120 V 2300 W a 200-240 V
Intensidad máx.	CitoPress-15: 13 A a 100-120 V 5,6 A a 200-240 V CitoPress-30: 13 A a 100-120 V 10 A a 200-240 V
Presión del agua	1-6 bar / 14.5 - 87 psi
Entrada de agua	¾"
Salida de agua	ø 13 mm
Dimensiones y peso	
Ancho	CitoPress-15: 480 mm / 19" CitoPress-30: 550 mm / 21½"
Fondo	560 mm / 22"
Alto	450 mm / 17,7" (excl. CitoDoser) 550 mm / 21½" (incl. CitoDoser)
Peso	CitoPress-15: 34 kg / 75 lbs CitoPress-30: 48 kg / 106 lbs CitoDoser: 3,1 kg / 7 lbs

* Con un cilindro de 50 mm, la presión puede ajustarse a 50 - 250 bar / 725 - 3626 psi.

Los equipos de Struers son conformes con las disposiciones de las Directivas internacionales aplicables y sus normas correspondientes. (Contacte con su distribuidor local para más detalles)

Los productos de Struers están sujetos a constante desarrollo del producto. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a introducir cambios en nuestros productos sin previo aviso.

Ensuring certainty

La preparación y prueba materialográfica exigen unos resultados consistentes y reproducibles. Estos no solo se obtienen gracias al proceso de su laboratorio, sus operarios y sus equipos, sino también a su cadena de suministro y a su socio. Como cliente de Struers, obtendrá un diseño y una ingeniería de equipos y consumibles de la más alta calidad, gracias tanto a nuestra base exclusiva de conocimientos, robusta cadena de suministro y consejos expertos, como también a nuestra asistencia técnica para aplicaciones, dónde y cuándo lo necesite. Es lo que nosotros llamamos ensuring certainty

Struers se dedica a hacer del mundo un lugar mejor a través de la búsqueda de perspectivas científicas profundas y una tecnología innovadora. Hoy somos su socio de confianza en un mundo en rápida evolución, y compartimos con usted toda nuestra experiencia práctica y conocimientos a escala global. Esto le ofrece soluciones innovadoras que le ayudarán a afrontar el futuro con confianza. Seguimos siendo líderes tanto en productos y servicios materialográficos como dando forma a futuros desarrollos para crear una sociedad mejor.

www.struers.com