

Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Con las soluciones de corte precisas y eficientes de Struers obtendrá una deformación mínima



////////////////////

ACÉRQUESE AL PUNTO DE INTERÉS

Para analizar el material, primero deberá cortar una muestra de la pieza. Cuanto mayor sea la precisión con la que lleva a cabo esta acción y menores sean los daños, más rápido y fiable será su proceso.



Una solución de corte para cada configuración

Los equipos de corte de Struers gozan de amplia confianza en todo el mundo por sus soluciones de corte eficientes. Ofrecemos una amplia gama de equipos, herramientas de sujeción y consumibles diseñados para cada configuración de laboratorio, desde máquinas de corte de precisión que pueden manejar piezas pequeñas y delicadas hasta modelos robustos capaces de manejar incluso las piezas de trabajo más grandes y complejas.

Sin embargo, independientemente de cual sea el modelo adecuado para usted, todos ellos ofrecen una estandarización de procesos, una velocidad y un rendimiento líderes en su clase, con un funcionamiento sencillo que cumple con todos los estándares de seguridad. Esto garantiza un proceso de preparación eficiente y rápido que le ahorrará un tiempo valioso en las tareas posteriores, como el esmerilado y el pulido.

Garantícese la máxima precisión con un socio que le ofrece soluciones completas.

Como proveedor único, le ofrecemos una gama completa de soluciones materialográficas que incluyen todos los requisitos de mantenimiento, consumibles y accesorios que funcionarán a la perfección con su equipo y que le permitirán ahorrar tiempo y dinero. Esto significa que siempre obtendrá el resultado de preparación correcto desde el primer día y el mejor valor de su inversión en el futuro.

Como socio, también le apoyaremos compartiendo con usted nuestra amplia experiencia y conocimientos a través de nuestros servicios a medida, ayudándole a crear un proceso de preparación de muestras más rápido, seguro y rentable. Es lo que denominamos garantía de máxima precisión, y es la razón por la que somos el socio elegido por miles de profesionales materialográficos de todo el mundo.

"Siempre hemos obtenido resultados de una calidad óptima, con una repetibilidad y consistencia excelentes. La consistencia y fiabilidad de nuestras máquinas de corte Struers fue crucial cuando decidimos instalar un sistema de Struers similar en nuestra planta de Indonesia".

- Grinding Media, Moly-Cop (Australia)
Glenn Sullivan, director de desarrollos técnicos



////////////////////

ENTENDEMOS SUS RETOS

Durante décadas, Struers ha apoyado a empresas como la suya con soluciones materialográficas adaptadas a las necesidades individuales de cada laboratorio.

Antes de preparar el material para su análisis, deberá cortar una muestra adecuada de la pieza. Cuanto más preciso sea el corte y menores sean los daños en la superficie del material, más rápido y fiable será su proceso.

Independientemente de si se centra en la deformación, el rendimiento, la velocidad, la estandarización del proceso, la experiencia del usuario, la seguridad, o una combinación de todos estos factores, puede estar seguro de que siempre contará con el equipo y la asistencia adecuados, sea cual sea su ubicación geográfica.



Daños térmicos y deformación

El calor intenso producido durante el corte puede causar daños térmicos y deformación en la muestra. Esta es una preocupación importante para la mayoría de los laboratorios. Podría requerir mayor tiempo de proceso para eliminar el material dañado, así como el uso de más consumibles durante el esmerilado y el pulido, o incluso obtener una muestra completamente nueva.

El corte es el primer paso del proceso de preparación. El objetivo es cortar lo más cerca posible del punto de interés generando una deformación mínima en la muestra.

Corte



Nuestras soluciones de corte utilizan una variedad de modos de corte, herramientas de sujeción y discos de corte para acercarse lo máximo posible al punto de interés con una deformación mínima.

Embutición



Esmerilado/ pulido



Verificación





Precisión

Es importante que su máquina corte exactamente en el lugar en el que necesita, y que lo haga con la menor deformación posible. Por este motivo, necesita la configuración adecuada para sus requisitos específicos, incluida la máquina, los discos de corte, las herramientas de sujeción y los modos de corte.



Rendimiento

Laboratorios como el suyo necesitan una forma fiable de entregar el número prometido de muestras por unidad de tiempo, lo que puede ser difícil si no cuenta con el equipo adecuado, incluida la solución de sujeción óptima. Esto es especialmente importante en el caso de aquellos fabricantes que necesitan producir piezas de trabajo en grandes cantidades.



Tiempo

Para muchos laboratorios, el tiempo es un recurso limitado. Por eso necesita una solución de corte sencilla y eficiente, que le permita obtener los resultados correctos en el menor tiempo de proceso posible. Gran parte del tiempo que se emplea en el corte se dedica a sujetar la pieza. La solución de sujeción adecuada le permitirá ahorrar tiempo de esmerilado y reducir el riesgo de quemaduras en la muestra.



Reproducibilidad

La reproducibilidad no solo es posible gracias a la automatización. Un flujo de trabajo intuitivo y una configuración adecuada reducirán el riesgo de que los errores afecten a los resultados. Esto le permitirá estandarizar su proceso para así obtener un proceso más fiable.



////////////////////

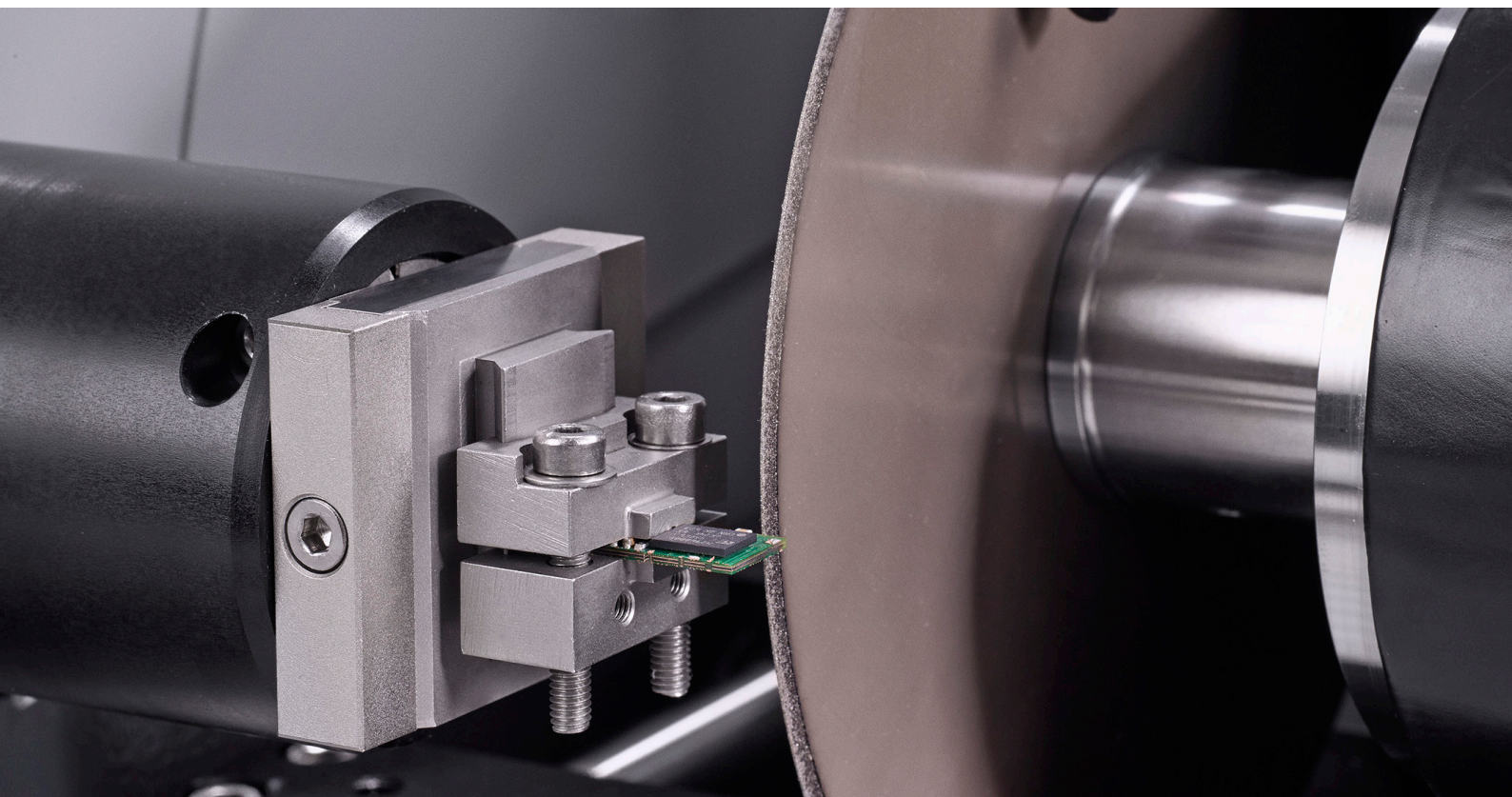
EXCELENCIA INDEPENDIENTEMENTE DE SU ELECCIÓN

Todas nuestras máquinas de corte tienen funciones básicas integradas para optimizar su proceso y acercarle lo máximo posible a su punto de interés. Por lo tanto, independientemente de lo que elija, puede estar seguro de que cumplirá sin lugar a dudas con todos los estándares de calidad, fiabilidad y usabilidad.



Estandarización de procesos

Cuanto más estandarizado sea su proceso de corte, más rápido y reproducible será también. Nuestros equipos se han diseñado para ofrecer resultados excepcionalmente consistentes con una deformación mínima. Esto se ve respaldado por unos múltiples modos de corte, unas guías láser que permiten el posicionamiento preciso de la pieza durante la sujeción y unos consumibles y accesorios de alta calidad.





Alta productividad

Muchos laboratorios necesitan preparar tantas muestras por unidad de tiempo como sea posible, con cero paradas de producción. Sean cuales sean sus necesidades, facilitamos y agilizamos el trabajo con piezas de todos los tamaños y formas, utilizando herramientas de sujeción estables, un funcionamiento intuitivo y sistemas de limpieza automatizados.



Velocidad

Si se especializa en análisis de fallos, investigación y desarrollo o control de calidad, es probable que su laboratorio necesite procesar más piezas en menos tiempo. Para un corte más rápido, nuestras máquinas manuales producen los resultados más rápidos. Además, si necesita reducir el tiempo que se tarda en pasar de un corte al siguiente, nuestras herramientas de sujeción pueden proporcionarle la solución óptima.



Facilidad de uso

Es fundamental que no tenga que dedicar tiempo a formar a los operarios, no solo con el fin de reducir costes sino también con el objetivo de asegurarse de que el mayor número de personas posible pueda utilizar su equipo. Tal y como sucede con todas nuestras soluciones materialográficas, nuestras máquinas son lo más intuitivas posible, lo que significa que más personas pueden operarlas con menos riesgo de error.



Seguridad

La salud y el bienestar de su personal son primordiales, por lo que todas nuestras máquinas de corte cumplen con las regulaciones de la UE y cuentan con una amplia variedad de medidas de seguridad. Sin embargo, para nosotros, la seguridad también tiene que ver con la protección del planeta, por lo que nuestras soluciones también minimizan el consumo de agua y limitan la entrada de residuos en su sistema de drenaje, reduciendo así su huella medioambiental.



////////////////////

UNA SOLUCIÓN PARA CADA CONFIGURACIÓN DE LABORATORIO

En Struers, damos todos los pasos necesarios para garantizar que su solución de corte se adapte perfectamente a la configuración y necesidades de su laboratorio.

Una parte clave de esto es elegir la máquina y las herramientas de sujeción adecuadas para que coincidan con el tamaño y la geometría de la pieza. El tamaño de las ranuras en T de la máquina le permite saber qué herramientas de sujeción se pueden añadir.

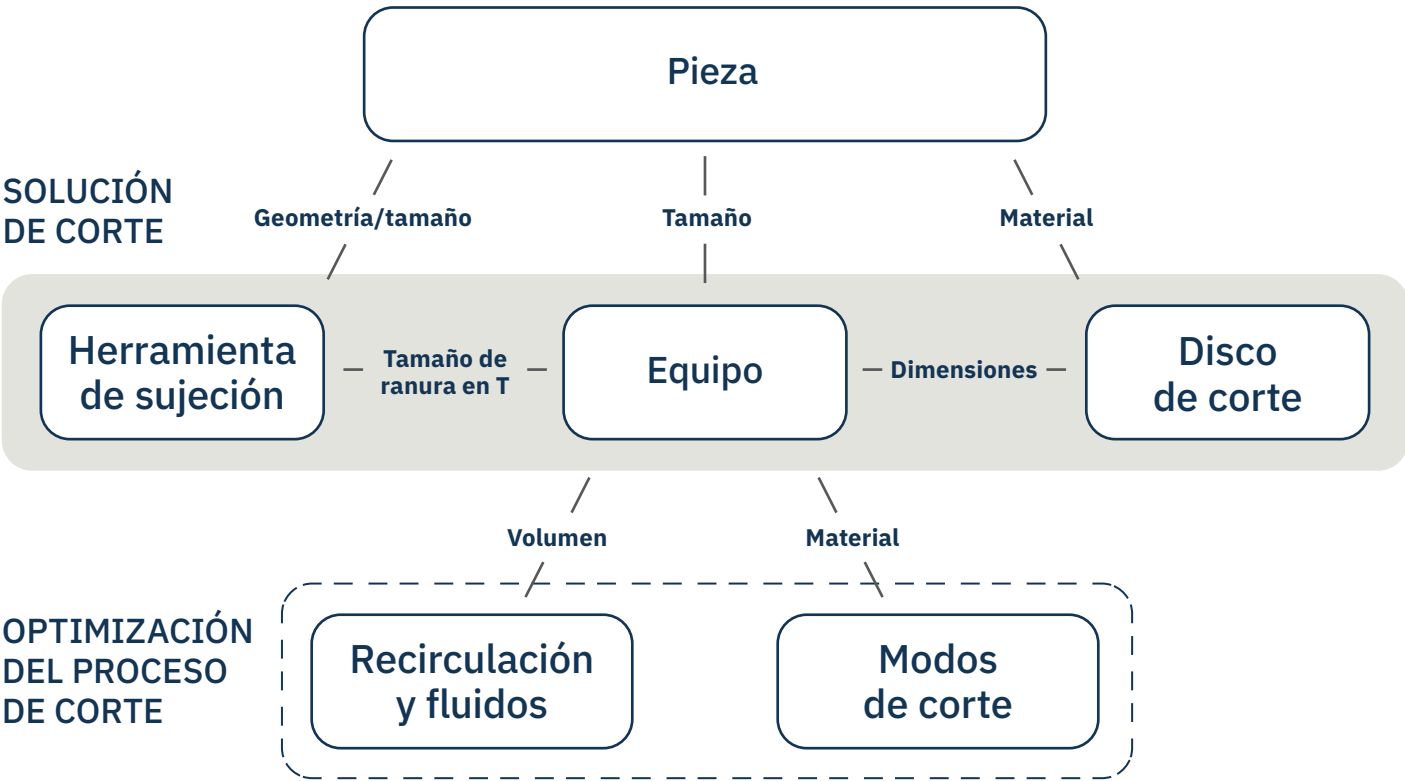
El tamaño de la pieza influye en la elección del equipo de corte para garantizar que pueda encajar en la cámara de corte. La dimensión del disco de corte garantiza un corte completo de la pieza. Para obtener un rendimiento óptimo, es importante elegir el tipo de disco de corte adecuado en función del material de la pieza.

Nuestras máquinas utilizan agua para reducir los daños térmicos en la pieza y proteger el disco de corte. Para contribuir a reducir los costes de agua, puede añadir un sistema de recirculación. Los fluidos de corte que añada inhibirán la corrosión y minimizarán la posibilidad de hongos en el agua, lo que aumentará la vida útil de su máquina de corte y la unidad de recirculación.

Por último, los diferentes modos de corte se pueden utilizar para optimizar el corte, minimizar los daños térmicos y proteger el motor del sobrecalentamiento.

Encontrará más información al respecto en las siguientes páginas.

LA ELECCIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CORTE DEPENDE DE VARIOS FACTORES





////////////////////

UNA MÁQUINA DE CORTE PARA CADA NECESIDAD



Magnutom
Más información en la página 26

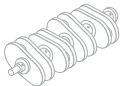
Nuestras máquinas de corte, que cubren cualquier tamaño de pieza, desde tan solo 30 x 40 mm (por ejemplo, un muelle) hasta 190 x 254 mm (por ejemplo, un cigüeñal), se han diseñado para facilitar todas las configuraciones y preparaciones de laboratorio. Al estar respaldado por una amplia gama de servicios de asistencia y consumibles, tendrá todo lo necesario para su laboratorio.

Hay varios factores importantes a considerar cuando se elige el equipo de esmerilado y pulido. Este diagrama le dará una primera idea de cómo se organiza nuestra cartera de productos para cumplir con sus requisitos de preparación, funcionamiento y rendimiento.

Además de elegir la máquina de corte que mejor se adapte a sus necesidades, también es importante seleccionar las herramientas de sujeción adecuadas. Obtenga más información en las páginas 28-33.

Para obtener un análisis más detallado sobre qué equipo se adapta mejor a la configuración de su laboratorio, diríjase a nuestros expertos para que le ayuden a elegir la solución adecuada.

PRIORIDADES DEL PROCESO



190 x 254 mm
(7,5" x 10")

Tamaño máximo de la pieza	
Herramientas de sujeción Permite la manipulación de diferentes formas de pieza	
Tiempo Tiempo dedicado a la sujeción y al corte por pieza	
Rendimiento Corte de muestras por unidad de tiempo	
Reproducibilidad Estandarice su proceso para una mayor fiabilidad	Automatización
	Movimiento de la pieza
	Movimiento del disco de corte
	Modos de corte
	Discos de corte
	Método (secuencia de pasos utilizados para el corte)
	Pasos (parámetros individuales que se pueden ajustar para el corte)
Precisión Cerca del punto de interés	



Máximo



Mínimo

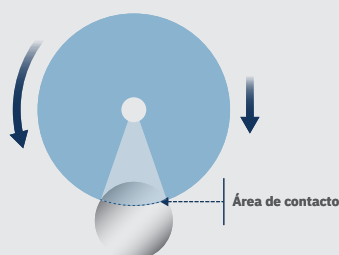


MODOS DE CORTE

Optimice su proceso para minimizar la deformación

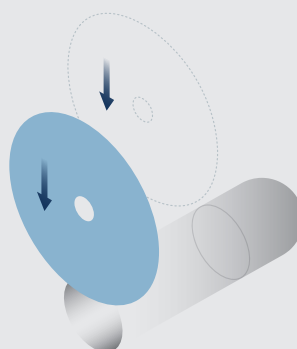
Los diferentes tamaños y materiales de las piezas requieren diferentes modos de corte para garantizar el mínimo daño térmico y deformación posibles de su muestra. En Struers, perfeccionamos constantemente nuestra tecnología y métodos para ofrecerle siempre los mejores resultados de preparación.

DirectCut es el modo de corte más utilizado, donde el disco de corte incide directamente sobre la pieza. Sin embargo, para mejorar el corte o ampliar la gama de aplicaciones, otros modos de corte pueden ser beneficiosos y permitirle realizar un corte más rápido o un seccionamiento de materiales más duros.



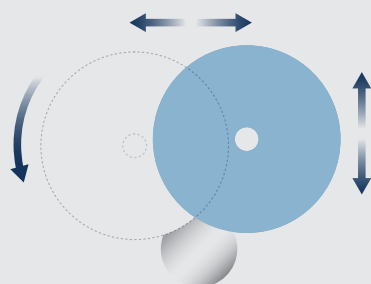
DirectCut

Este es el modo de corte estándar, donde el disco de corte se mueve hacia abajo e incidiendo en la pieza a una velocidad de alimentación predeterminada. Es ideal para materiales fáciles de cortar, pequeños o más blandos.



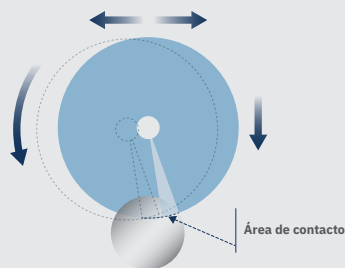
MultiCut

La MultiCut se emplea para cortes en serie automáticos de secciones paralelas. Permite a los usuarios realizar cortes del mismo o diferente grosor, o bien cortar con precisión en posiciones específicas. Esto significa que incluso las piezas irregulares se pueden seccionar con precisión y en poco tiempo.



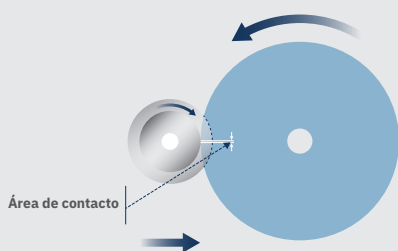
AxioCut

AxioCut se utiliza para cortar piezas muy profundas y se incluye habitualmente en nuestros modelos de suelo. Dependiendo del modelo, la mesa o el disco de corte se mueven hacia adelante y hacia atrás o hacia arriba y hacia abajo. Esto minimiza el área de contacto y evita tanto los daños térmicos como un desgaste excesivo del disco.



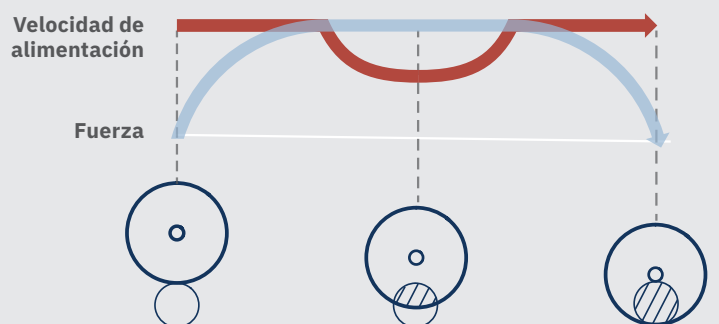
ExciCut

La ExciCut es ideal para cortar materiales duros. Utiliza un movimiento oscilante del disco de corte para reducir el área de contacto entre este y la pieza, minimizando así los daños térmicos.



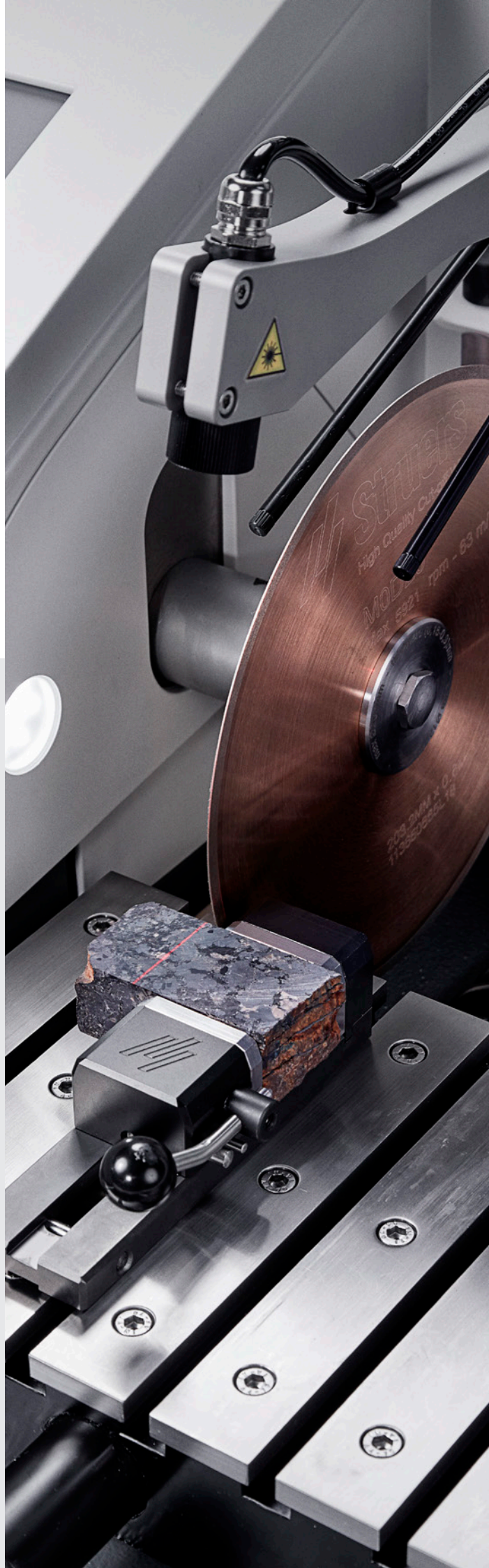
Corte rotativo y oscilante

Utiliza un movimiento oscilante del disco de corte para reducir el área de contacto entre este y la pieza, garantizando que incluso los materiales de alto grado de dureza puedan cortarse sin riesgo de causar daños térmicos.



OptiFeed

OptiFeed reduce automáticamente la velocidad de alimentación cuando se alcanza el límite de fuerza preestablecido para, de este modo, evitar daños en la pieza, el motor o el disco de corte. La velocidad de alimentación se optimiza automáticamente sin sacrificar la calidad del corte ni la economía del disco. A medida que el área de contacto se haga más grande o más pequeña, la fuerza aumentará o disminuirá respectivamente para mantener la velocidad de alimentación.



MÁQUINAS DE CORTE DE PRECISIÓN TABLETOP

////////////////////

DESCUBRA LA MINITOM

Máquina de corte de precisión de baja velocidad para trabajos minuciosos

La Minitom es una máquina de corte de precisión de sobremesa, semiautomática, compacta y de baja velocidad, diseñada para cortar piezas pequeñas y delicadas con un daño térmico mínimo.

La Minitom se ha diseñado pensando en la precisión y la eficiencia. La máquina es fácil de usar y el proceso se puede configurar para que se detenga automáticamente una vez terminado, lo que le dará más tiempo para trabajar en otras tareas.

El diseño de alimentación por gravedad permite un seccionamiento muy preciso de diferentes materiales. Una variedad de soportes para muestras también permite una mayor flexibilidad de la pieza.

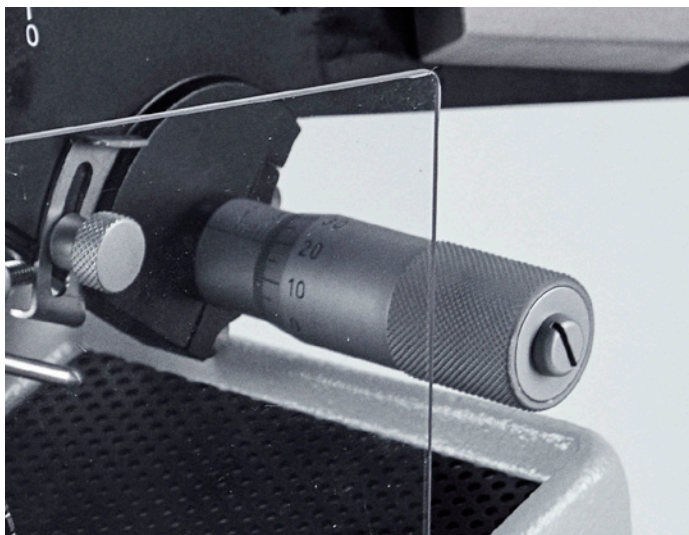


Preciso y prácticamente sin deformación



La Minitom le permite cortar piezas con una precisión de $\pm 0,01$ mm de grosor utilizando el brazo móvil del soporte para muestras y el tornillo micrómetro. Esto hace que sea la solución ideal para piezas pequeñas y delicadas en las que la deformación deba mantenerse al mínimo. La máquina también garantiza unas velocidades del disco de corte constantes, independientemente de cuál sea la carga, para de este modo ayudar a proteger su pieza.

Preciso y fácil de usar



Gracias a su alto grado de precisión, la Minitom le ayudará a ahorrar tiempo y cortar muy cerca del objetivo. Solo se tarda unos minutos en sujetar la pieza y ajustar la prensa de corte y la velocidad de rotación del disco de corte, lo que reducirá aún más el tiempo total del proceso.

Más información [➤](#)



- ✓ Máquina de sobremesa de alta precisión
- ✓ La baja velocidad ofrece protección contra la deformación térmica
- ✓ Precisión de $\pm 0,01$ mm para obtener unos resultados precisos
- ✓ Piezas de hasta 30 x 40 mm (1,2 x 1,6")
- ✓ Discos de corte CBN y de diamante de 75-125 mm (3-5")



MÁQUINAS DE CORTE DE PRECISIÓN TABLETOP

////////////////////

DESCUBRA LA ACCUTOM

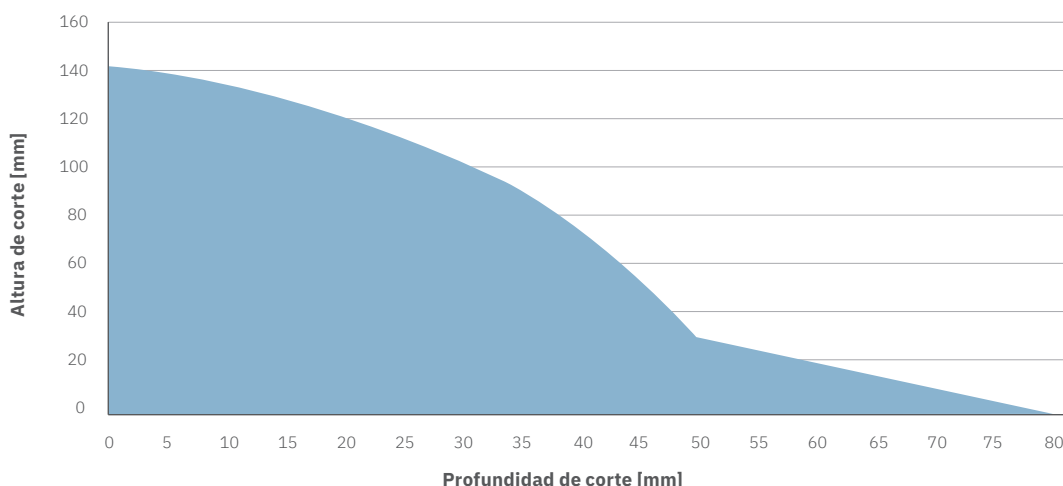
Máquina de corte y esmerilado de precisión

La excelente precisión de Accutom hace que sea ideal para aplicaciones delicadas como dientes, otolitos, componentes microelectrónicos, PCB, capas pintadas, minerales y hormigón, sin riesgo de daño térmico.

Con al menos tres niveles de fuerza de corte, Accutom le permite cortar desde piezas muy frágiles a aquellas que contienen diferentes fases o inclusiones con diferentes durezas. Una función MultiCut permite hasta diez cortes idénticos o diferentes de alta calidad en un único flujo de trabajo, mientras que el modo de esmerilado permite una eliminación de material muy precisa.

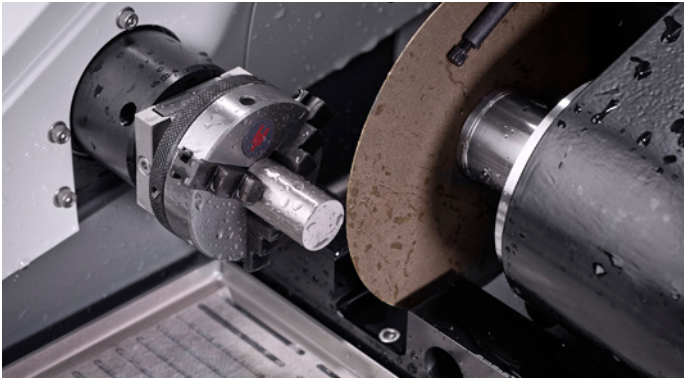


Capacidad de corte de la Accutom-10/-100



Ofrecemos una variedad de modelos con diferentes capacidades, dependiendo de sus requisitos.

Corte de precisión



Struers ha optimizado la Accutom-100, discos de corte, bridas, herramientas de sujeción, etc., para permitirle obtener los resultados de corte más precisos y paralelos, incluida la capacidad de montar el soporte para muestras directamente en el brazo de movimiento X.

Extensa base de datos de métodos



La Accutom le ofrece acceso completo a nuestra base de datos de métodos y le permite crear y guardar sus propios métodos, como la velocidad y la fuerza del disco de corte. Esto ayuda a maximizar la reproducibilidad y le permite configurar su máquina en el menor tiempo posible.

Aumente la eficiencia



Accutom le permite girar y oscilar el soporte para muestras, reduciendo el tiempo de corte para piezas con formas difíciles.

La Accutom dispone de dos modos de esmerilado que se pueden utilizar en todo tipo de materiales usando múltiples barridos bidireccionales entre los movimientos en dirección-X para garantizar una planitud perfecta. También hay una bandeja para recoger sus muestras, funciones de control automático de velocidad y una gran variedad de herramientas de sujeción, lo que hace que la máquina sea perfecta para muchas tareas de corte diferentes.



- ✓ Máquina de mesa de alta precisión con brazo de movimiento X para una mayor precisión y paralelismo
- ✓ Rotación y oscilación para un tiempo de corte más corto
- ✓ Modo de esmerilado con múltiples barridos bidireccionales entre pasos para una planitud perfecta
- ✓ Capacidad de corte de 35 x 80 mm (1,4 x 6,5")
- ✓ Accutom-10: Discos de corte de 75-150 mm (3-6") de diámetro y Accutom-100: discos de corte y discos de copa de 100-150 mm (4-6") de diámetro

Más información >

MÁQUINAS DE CORTE DE PRECISIÓN TABLETOP

//////////

DESCUBRA LA SECOTOM

Una máquina de corte de precisión multiusos

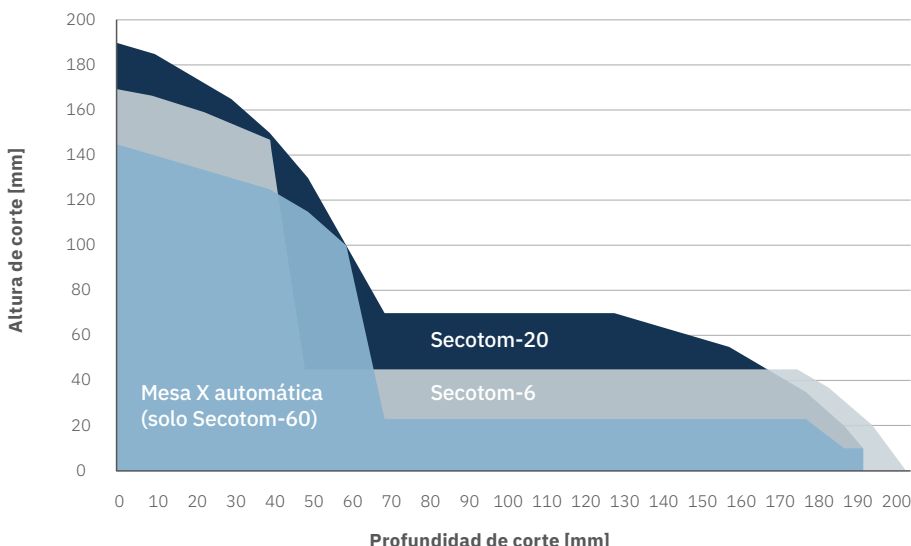
Secotom es una máquina de corte con sobremesa de precisión, versátil y multiusos que ofrece una reproducibilidad excepcional en un paquete compacto.

La Secotom prácticamente no requiere formación, lo que permite que más operarios podrán utilizar la máquina de corte con menos riesgo de error. Una mesa móvil de ranura en T combinada con una variedad de herramientas de sujeción le permite cortar lo más cerca posible del punto de interés, al mismo tiempo que facilita el acceso a nuestra base de datos de métodos, lo que significa que nunca tendrá que restablecer los parámetros para cada corte.

La Secotom también incluye características adicionales que ayudan a garantizar un resultado de preparación perfecto, como un láser para posicionar la pieza correctamente, un afilador manual opcional y el modo ExciCut para materiales duros.



Capacidad de corte de la Secotom-6/-20/-60



Ofrecemos una variedad de modelos con diferentes capacidades, dependiendo de sus requisitos.

Eficiencia y precisión



La Secotom hace que su proceso de corte sea rápido, fácil y eficiente. Una mesa de corte versátil es ideal para cortar una amplia gama de piezas diferentes, mientras que las ranuras en T de 8 mm, una amplia gama de herramientas de sujeción y una guía láser garantizan una precisión excepcional.

Facilidad y rapidez



Una interfaz de usuario sencilla permite un funcionamiento ultrafácil. Todo lo que tiene que hacer es ajustar los parámetros con un botón multifunción y, a continuación, utilizar la palanca de mando para realizar un posicionamiento rápido de la pieza.

La velocidad de rotación variable del disco de corte de la Secotom garantiza la mejor calidad de corte. Con tres modos de posición de parada programables, también puede adaptar el método a su pieza de trabajo para obtener un proceso más rápido.



- ✓ Mesa de ranura en T ultraflexible para cortes de precisión multiuso
- ✓ Movimiento X automático opcional para cortes en serie
- ✓ Guía láser para un posicionamiento preciso
- ✓ Capacidad de corte de 50 x 165 mm (2 x 6,5")
- ✓ Discos de corte de 75-203 mm (3-8") de diámetro
- ✓ Ranuras en T de 8 mm (0,31")

Más información ➔



MÁQUINAS DE CORTE DE MESA

////////////////////

DESCUBRA LA LABOTOM

Máquina manual ultrarrápida con eficiencia de corte de gran rapidez

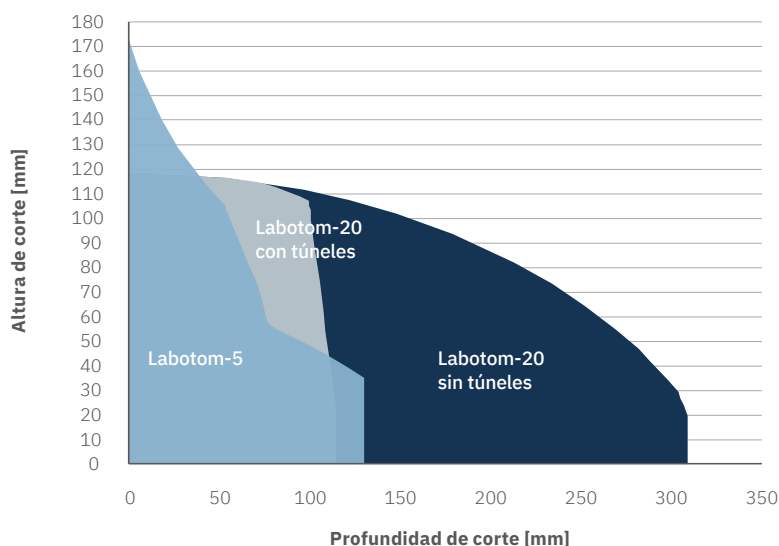
La Labotom es una potente máquina de corte de sobremesa fácil de usar que permite realizar cortes manuales ultrarrápidos. Un túnel de extensión opcional la convierte en la solución ideal para piezas extra largas.

La Labotom presenta un diseño compacto, ergonómico y que ahorra espacio. Se trata de un caballo de batalla de corte y arranque altamente fiable que cualquier operario puede utilizar con una formación mínima y un menor riesgo de error.

La máquina también protege a los usuarios contra daños gracias a una innovadora protección de seguridad que se desliza hacia arriba para permitir el acceso a la mesa de corte desde tres ángulos diferentes (solo para Labotom-20). Esto ayuda a los usuarios a cortar lo más cerca posible del punto de interés.



Capacidad de corte de la Labotom-5/-20



Ofrecemos una variedad de modelos con diferentes capacidades, dependiendo de sus requisitos.

Facilidad de uso y flexibilidad



No requiere ningún tipo de programación y solo tiene tres botones: Inicio, Parada y Lavado. Esto hace que la Labotom sea rápida y fácil de utilizar, incluso cuando la utilizan usuarios sin experiencia.

La mesa de corte grande de la Labotom tiene ranuras en T de 10 mm para garantizar una sujeción flexible, un túnel de extensión opcional para piezas de trabajo largas y una boquilla de enfriamiento fija para reducir el riesgo de quemaduras y eliminar la necesidad de colocar las boquillas manualmente.

Limpieza rápida y sencilla

La limpieza puede ser una de las fases del proceso de corte que más tiempo lleva. Para minimizar el tiempo de limpieza, la Labotom incluye una pistola de lavado integrada y un drenaje de gran tamaño, lo que significa que los residuos se pueden eliminar rápidamente. Tampoco hay esquinas ni espacios que puedan acumular suciedad con el paso del tiempo.

Seguridad del usuario integrada

La Labotom tiene un diseño ergonómico y una empuñadura curvada que minimiza el esfuerzo del usuario durante el proceso de corte. Esto le ayudará a asegurarse de que no realiza un esfuerzo excesivo ni causa daños no deseados en la superficie de la muestra.

Más información >



- ✓ Palanca de corte ergonómicamente correcta para un corte controlado
- ✓ Pistola de lavado integrada para un mantenimiento más sencillo y un mayor tiempo de actividad
- ✓ Capacidad de corte de 62 x 250 mm (2,5 x 9,8")
- ✓ Discos de corte de 250 o 350 mm (10 o 14") de diámetro
- ✓ Ranuras en T de 10 mm (0,39")

MÁQUINAS DE CORTE DE MESA

////////////////////

DESCUBRA LA DISCOTOM

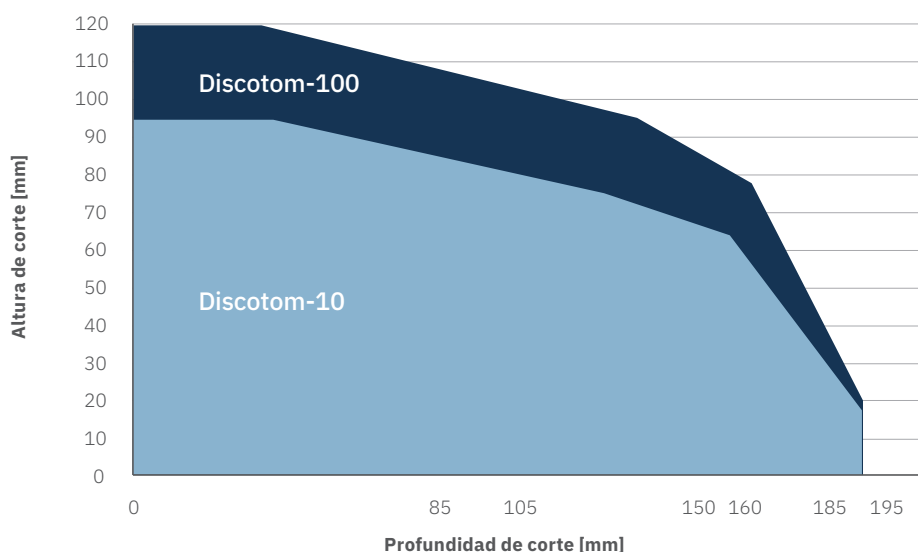
Versatilidad y productividad excepcionales

La Discotom es una máquina de corte de sobremesa muy versátil que le ayuda a ampliar sus capacidades de corte y optimizar su proceso.

Espaciosa, versátil y fácil de usar, la Discotom tiene un diseño flexible con múltiples opciones de corte y sujeción que le permiten cortar múltiples piezas con un riesgo mínimo de deformación.



Capacidad de corte de la Discotom-10/-100



Ofrecemos una variedad de modelos con diferentes capacidades, dependiendo de sus requisitos.

Flexible y rápida



La Discotom es extremadamente flexible y se puede utilizar como una solución manual o semiautomática. Si la velocidad es su prioridad, su uso en modo manual le ahorrará tiempo, ya que no tendrá que configurar primero todos los parámetros. Sin embargo, si la calidad es más importante, el modo semiautomático puede ayudar a garantizar la menor deformación posible en su muestra.

La Discotom también cuenta con un ajuste inteligente de la velocidad para proteger tanto la pieza como el motor, y garantizar unos resultados rápidos y precisos. Solo tiene que seleccionar la dureza del material y la Discotom ajustará automáticamente la velocidad correcta para garantizar el resultado correcto para su objetivo de preparación.

Ahorre tiempo



Un ajuste automático de la velocidad le permite utilizar el mismo disco para diferentes materiales, mejorando el desgaste y evitando cambios de disco que requieren mucho tiempo.

La limpieza también es más eficiente gracias a nuestro sistema AxioWash, y el cambio rápido entre corte manual y automático es posible gracias al sistema de bloqueo del brazo de corte motorizado.

Versatilidad excepcional



La Discotom le ofrece una variedad de modos de corte en función de sus necesidades o situación, lo que le permitirá cortar diferentes piezas con un mayor control y menos deformación. Por ejemplo, la ExciCut es ideal para materiales más duros, mientras que la DirectCut se utiliza para materiales más blandos.

La opción de mesa X automática le permite acceder al modo MultiCut para cortar en secciones con un grosor idéntico o diferente, o cortar con precisión en posiciones concretas, sin necesidad de resujetar la piezas.

Más información ➔



- ✓ Control de alimentación inteligente OptiFeed para evitar la sobrecarga del motor
- ✓ AxioWash para garantizar una limpieza rápida y sencilla
- ✓ ExciCut para materiales muy duros y proteger la pieza contra la deformación
- ✓ Evite tiempos de resujeción prolongados con el corte en serie MultiCut
- ✓ Capacidad de corte de 105 x 102 mm (4,1 x 4")
- ✓ Discotom-10: discos de corte de 250 mm (10") de diámetro y Discotom-100: discos de corte de 300 mm (12") de diámetro
- ✓ Ranuras en T de 10 mm (0,39")

MÁQUINAS DE CORTE DE SUELO

////////////////////

DESCUBRA LA AXITOM

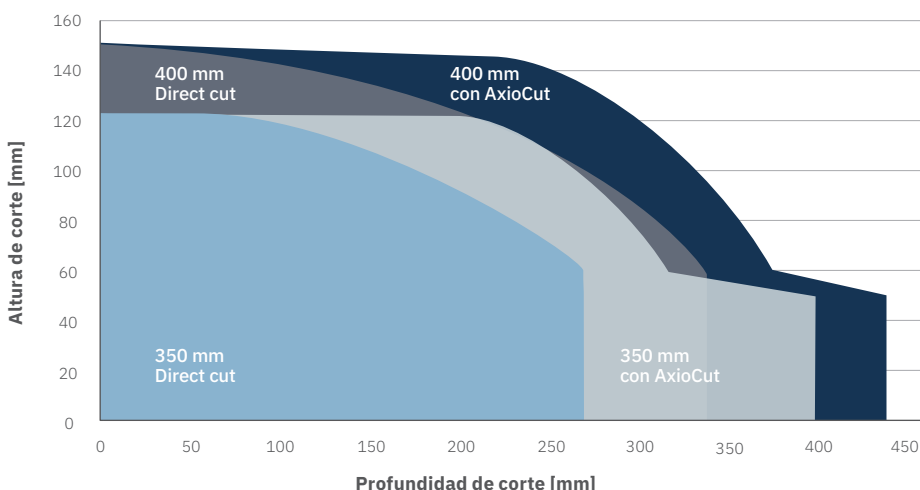
Perfecta para piezas grandes, duras o complejas

Axitom es una máquina de corte automatizada con la mesa y cámara de corte más grandes de su clase, por lo que a menudo se utiliza en laboratorios que trabajan con piezas grandes o complejas, como las de la industria automovilística.

La Axitom es muy robusta y versátil, con un potente motor y sofisticadas funciones de monitorización de uso que ayudan a maximizar la eficiencia y el tiempo de actividad sin interrupción. Una mesa automatizada puede moverse en las direcciones X e Y, lo que permite un posicionamiento, sujeción y corte precisos.



Capacidad de corte de la Axitom-5/-400



Ofrecemos una variedad de modelos con diferentes capacidades, dependiendo de sus requisitos.

Diseñada para períodos de actividad sin interrupción



La protección contra sobrecargas y los sistemas inteligentes de control de alimentación OptiFeed de la Axitom protegen contra daños en el motor y tiempos de inactividad no planificados. La máquina también es increíblemente resistente y robusta, lo que minimiza las vibraciones al cortar piezas de gran tamaño y ayuda a prolongar su vida útil.

Ideal para lugares de trabajo exigentes



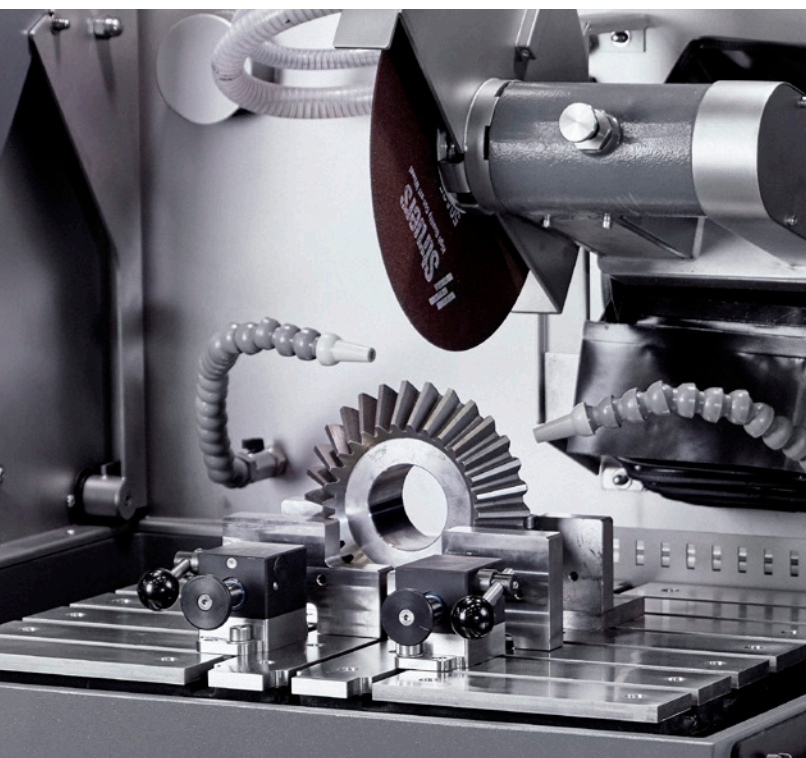
Los mandos de control de la Axitom son fáciles de usar, incluso con guantes de trabajo de alta resistencia, lo que la convierte en la solución perfecta para todo tipo de entornos de producción industrial.

Lista para abordar sus piezas

La Axitom le permite manipular piezas excepcionalmente grandes y complejas con facilidad, utilizando una mesa de corte que mide 591 x 492 mm (23,3 x 19,4") y dos mesas automáticas que permiten un movimiento de 100 mm (4,0") en la dirección X y 150 mm (5,9") en la dirección Y.

Además, la amplitud de espacio debajo del disco de corte permite sujetar piezas grandes de hasta 200 mm (8,0").

Más información [➤](#)



- ✓ Máquina de corte de alto volumen para un mayor control y menos deformación
- ✓ Cámara de corte espaciosa para piezas grandes e irregulares
- ✓ Corte en serie automático
- ✓ Con una capacidad de corte de 125 x 290 mm (5 x 11,5")
- ✓ Discos de corte de 350 o 400 mm (14 o 16") de diámetro
- ✓ Ranuras en T de 12 mm (0,47")

MÁQUINAS DE CORTE DE SUELO

////////////////////

DESCUBRA LA MAGNUTOM

La máquina de corte más grande de nuestra cartera de productos

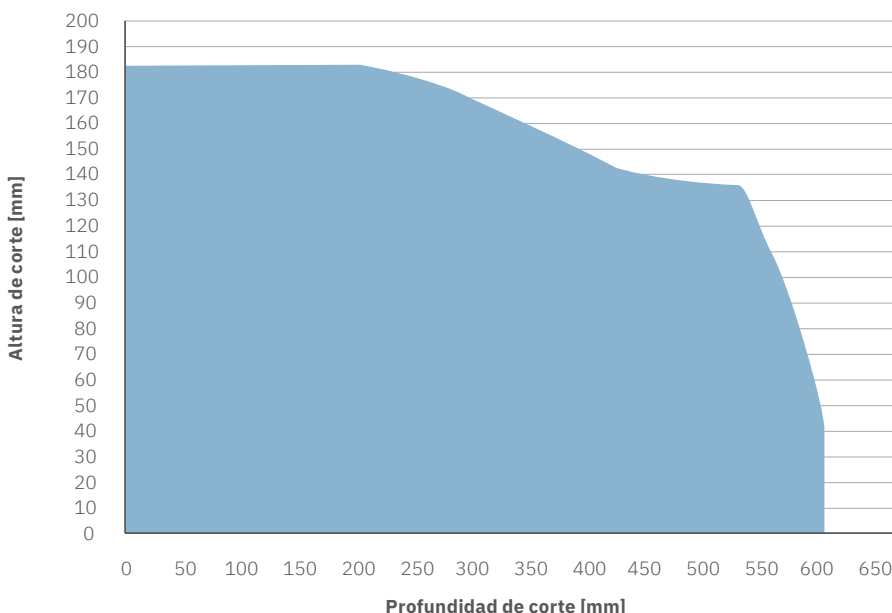
La Magnutom es nuestra máquina de corte más grande y alberga algunas de nuestras tecnologías de simulación más avanzadas.

Su espaciosa cámara de corte de 1000 mm de anchura y la puerta frontal deslizante facilitan el uso de una carretilla elevadora o una grúa para cargar muestras pesadas utilizando una puerta lateral abatible para facilitar el acceso. El motor es tan potente que se pueden instalar dos discos de corte y realizar cortes paralelos.

La Magnutom es excepcionalmente segura, versátil y adaptable, lo que la convierte en la opción perfecta para fabricantes de productos muy grandes y con formas irregulares.



Capacidad de corte de la Magnutom-5000



Ofrecemos una variedad de modelos con diferentes capacidades, dependiendo de sus requisitos.

Simulación antes del corte

La Magnutom puede trazar secuencias complejas y, a continuación, con la función patentada del simulador, simular primero todas las secciones individuales para que pueda corregirlas o validarlas antes de continuar. Durante la programación, una palanca de mando y un láser fáciles de usar le permiten seleccionar sus puntos de corte con un alto grado de precisión, de modo que se pueda registrar la posición exacta en la secuencia.

Solo tiene que decidir si desea mover o cortar, lo que significa que no se desperdicia tiempo ni materiales en las secciones del ensayo.

Ahorre consumibles

La Magnutom-5000 adapta automáticamente su velocidad mediante la optimización de las rpm conforme se desgasta el disco de corte. Esto significa que, en ciertas situaciones, es posible aumentar el número de cortes en un 31 % por cada disco de corte utilizando nuestros consumibles de alta calidad.

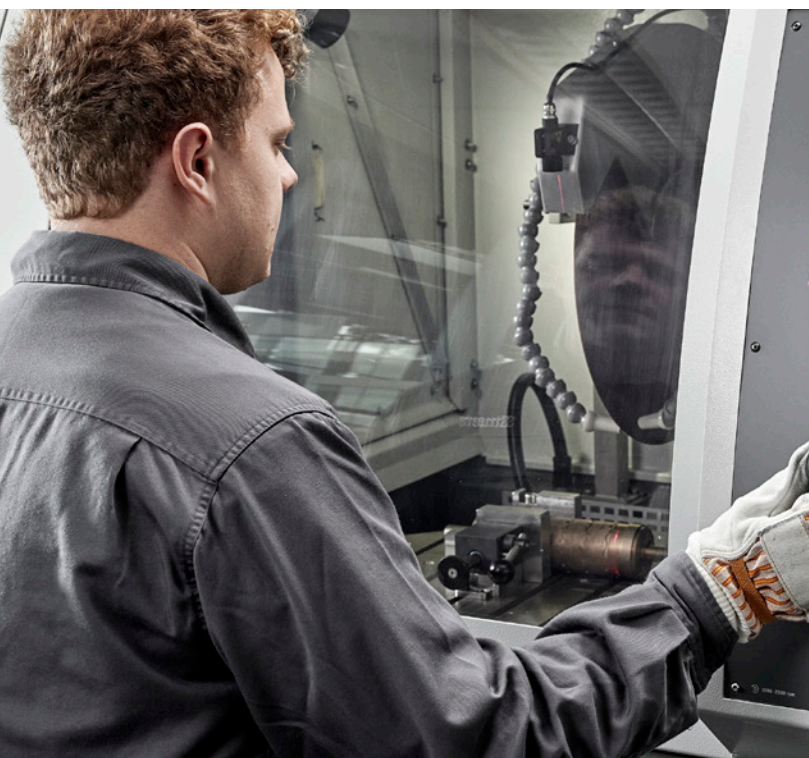
En los modelos Magnutom-5000 XYZ y XYZR, los sensores integrados monitorizarán el desgaste del disco de corte para aumentar su productividad. Cuando es necesario cambiar un disco, se puede hacer rápidamente utilizando un bloqueo de husillo especial.

Mesa giratoria automatizada



La Magnutom utiliza cuatro ejes automatizados, incluida una mesa giratoria, que le permitirán ahorrar un tiempo significativo y reducir la necesidad de resujetar las piezas. Las secuencias automáticas hacen que realizar una serie de secciones paralelas o angulares del mismo grosor o de diferentes grosores sea rápido y sencillo.

Más información ➔



- ✓ Función de simulador para garantizar que siempre realice el corte correcto
- ✓ Puerta lateral con bisagra para una mejor ergonomía y accesibilidad a la cámara
- ✓ Movimientos XYZR automáticos para cortar piezas complejas y evitar el tiempo de resujeción
- ✓ Capacidad de corte de 190 x 254 mm (7,5 x 10")
- ✓ Discos de corte de 432 o 508 mm (17 o 20") de diámetro
- ✓ Ranuras en T de 190 x 254 mm

////////////////////

HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN PARA PRECISIÓN Y FLEXIBILIDAD

La sujeción es esencial para garantizar que su pieza no se mueva durante el corte; sin embargo, puede ser la parte más lenta del proceso. No solo eso, sino que también es importante utilizar el dispositivo de sujeción adecuado para cortar lo más cerca posible del punto de interés.

Un seccionamiento irregular provoca deformaciones y daños térmicos que cambian la estructura de la muestra y pueden dañar el disco de corte. Con la solución de sujeción adecuada, podrá minimizar estos problemas, ahorrando tiempo de esmerilado y reduciendo el riesgo de quemaduras en su muestra.

Un cliente redujo el tiempo de corte de 18 secciones en más de un

 **60%**

con una herramienta de sujeción personalizada de Struers.



Precisión

La herramienta de sujeción adecuada mantiene la pieza estable y permite utilizar un disco de corte más fino, lo que a su vez le permitirá cortar lo más cerca posible del punto de interés.

Tiempo

La herramienta de sujeción adecuada puede acelerar su proceso si necesita cortar en un punto muy específico, ya que podrá evitar repetir las operaciones de sujeción, corte y resujeción varias veces. En su lugar, solo necesitará sujetar una vez la pieza, incluso si necesita realizar varios cortes en una misma pieza.

Flexibilidad

Nuestra gama de herramientas de sujeción le ofrece la flexibilidad de sujetar piezas regulares o irregulares con facilidad, sin importar lo grandes, pequeñas o complejas que sean.

Normalización

Hacemos que sea fácil repetir el mismo proceso de sujeción, para que pueda realizar el mismo corte en el mismo lugar, siempre. Así ahorrará tiempo y conseguirá que sus resultados sean lo más reproducibles posible.



Una gama completa de opciones de sujeción

Sea cual sea el tipo, tamaño o forma de la pieza que necesite cortar, tenemos una solución de sujeción para usted.

A la hora de elegir sus soluciones de sujeción, hay varios factores importantes que deben tenerse en cuenta. Esta guía le ayudará a comprender sus opciones; sin embargo, tenga en cuenta que esta no muestra toda nuestra gama de productos. Para todas las soluciones manuales y automáticas, así como para las herramientas de lado izquierdo y derecho, póngase en contacto con nuestros expertos.

En primer lugar, piense en las prioridades de sus procesos. Por ejemplo, ¿es la flexibilidad y la velocidad lo más importante, o lo son la estandarización y la precisión? Combínelo con las características de su pieza y encontrará la solución de sujeción que le proporcionará los mejores resultados.

Por último, asegúrese de que su herramienta de sujeción sea adecuada para las ranuras en T de su máquina en la mesa de corte.

En caso de requisitos inusuales, siempre podemos ayudarle con soluciones de sujeción personalizadas, diseñadas y fabricadas según sus especificaciones.

		FLEXIBILIDAD Y VELOCIDAD	
Su reto	Múltiples geometrías de muestras para sujetar		Cortes múltiples o
Tamaño de la pieza	Grande / pequeño	Grande	Grande /
Tipo de herramienta de sujeción	Enganche rápido	Sujeción vertical	Placa base
Herramientas y accesorios para diferentes geometrías y tipos	Herramienta	Herramienta	Herramienta
	Accesorios	Accesorios	
	Regular	Diferentes geometrías	
	Redondo/ ovalado	Sujeción vertical	
	Tubo/ recubrimiento	Grandes formas inusuales	
	Stop ajustable	Kit de soporte	
		Soporte ajustable	
Disponibles para mesa de corte con ranura en T	8 mm 10 mm 12 mm	8 mm 10 mm 12 mm	8 mm 10 mm 12 mm

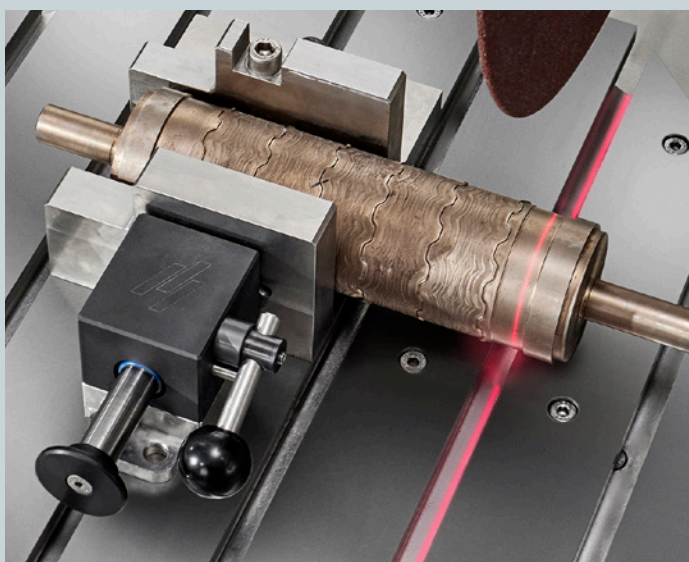
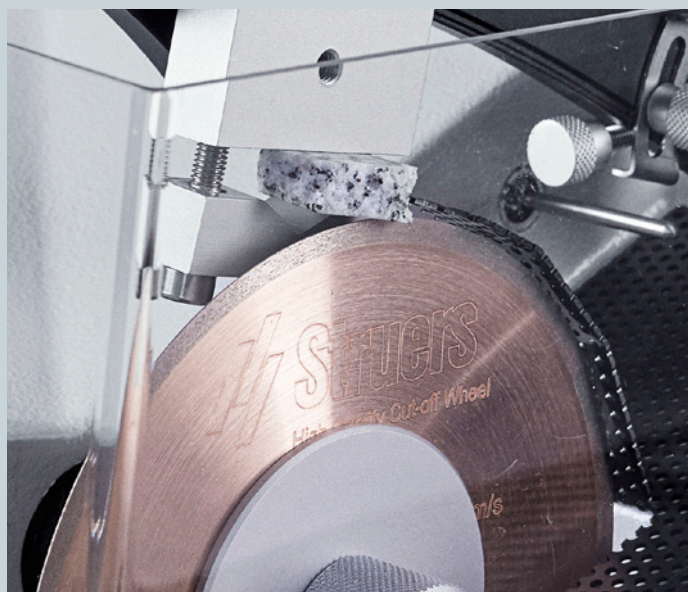
		ESTÁNDARIZACIÓN Y PRECISIÓN			
altas exigencias de tiempo para el proceso de corte		Pieza difíciles o requisitos exigentes para el corte		Línea de corte o punto de interés específicos	
pequeño	Grande / pequeño	Pequeño	Grande	Grande	Pequeño
grapa	Grapa helicoidal	Soporte fijo	Reducción de presión	Bloque de sujeción	Dispositivo de sujeción de pernos
Accesorios	Herramienta	Herramienta Accesorios	Herramienta	Herramienta* Accesorios	Herramienta
 Regular  Redondo/ovalado  Tubo/recubrimiento		   Redondo/cuadrado  Embutición adhesiva  Cilíndrico  Goniómetro  Regular  Irregular  Cilíndrico  Para inclinar o angular la pieza	 Piezas con tensión interna	  Diferentes geometrías	 Perno/elementos de fijación
	8 mm 10 mm 12 mm	8 mm 10 mm	10 mm 12 mm	8 mm 10 mm 12 mm	8 mm 10 mm

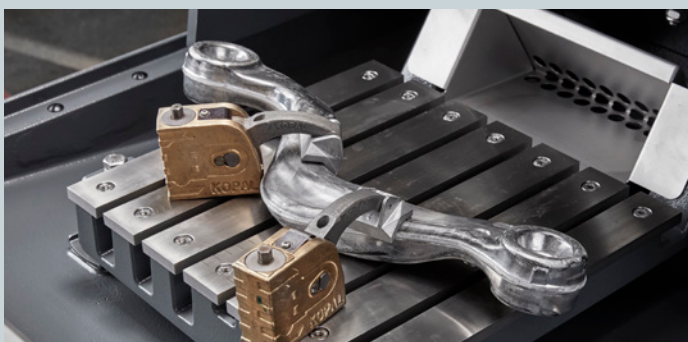
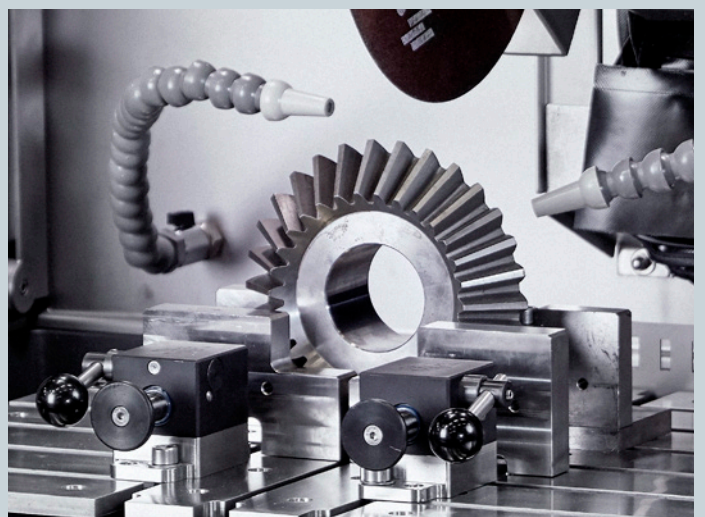
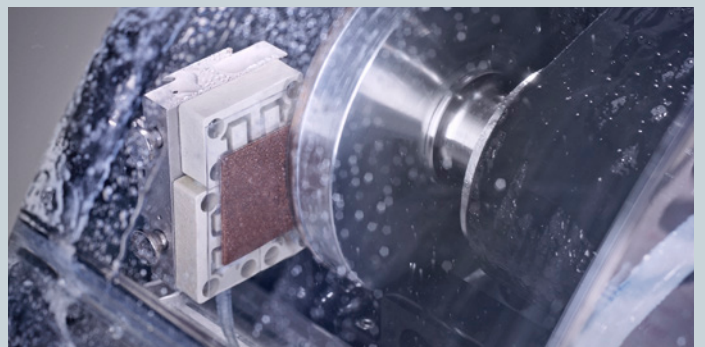
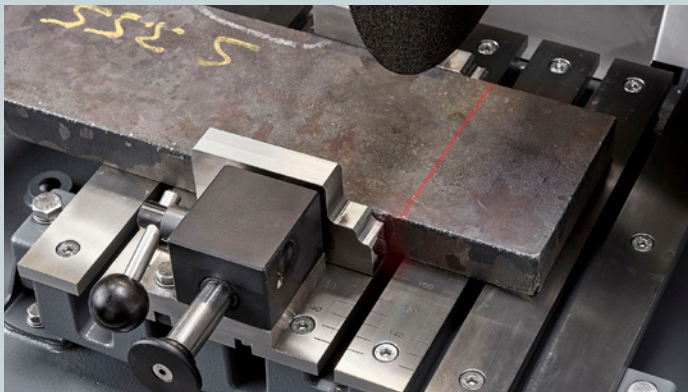
Especial para la Minitom

	ESTÁNDARIZACIÓN Y PRECISIÓN						
Su reto	Pieza difíciles o requisitos exigentes para el corte						
Tamaño de la pieza	Pequeño						
Tipo de herramienta de sujeción	Brazo del soporte para muestras						
Herramientas y accesorios para diferentes geometrías y tipos	Herramienta	Accesorios					
		 Uso general	 Redondo	 Piezas irregulares	 Irregular	 Redondo/cuadrado	 Embutición adhesiva

//////////

HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN PARA CADA NECESIDAD





////////////////////

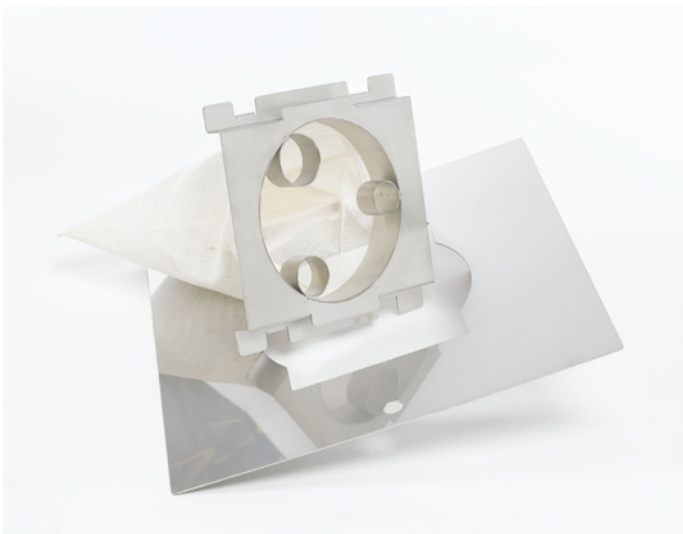
FILTRADO EFICAZ Y FIABLE

Nuestros eficientes sistemas de filtrado garantizan que sus residuos nunca se eliminan al medio ambiente y que su proceso de corte se mantenga limpio y seguro.

El sistema de refrigeración de Struers garantiza una recirculación eficiente del agua de refrigeración de las máquinas de corte y esmerilado. Su diseño compacto permite almacenarlo debajo de mesas o incluso integrarlo en las propias máquinas.



Bolsas de filtro



Las bolsas de filtro de Struers se han diseñado para funcionar a la perfección con nuestros grandes depósitos de recirculación, eliminando la mayor cantidad de residuos posible para que no entren en el sistema de drenaje. Esto no solo reduce el riesgo de obstrucción, sino que también significa que no es necesario cambiar el agua con mucha frecuencia.



RÁPIDA, FÁCIL Y PRECISA

Siemens Industrial Turbomachinery necesitaba una forma fiable y precisa de cortar los componentes de la turbina para el análisis materialográfico. El proceso debía ser más rápido, más eficiente y fácil de sujetar tanto piezas de formas inusuales como pequeñas.

La máquina de corte de precisión Secotom-60 de Struers ofreció una solución de corte rápida, silenciosa y sencilla con una mesa de ranuras en T ultraflexible para múltiples opciones de sujeción. **Leer el caso completo** [👉](#)



////////////////////

TODOS LOS CONSUMIBLES QUE PUEDA NECESITAR

Sea cual sea su material u objetivo de preparación, nuestra amplia gama de consumibles de alta calidad se adapta perfectamente a nuestros equipos de esmerilado y pulido para optimizar su proceso y ofrecerle el mejor resultado posible.

Discos de corte

Struers ofrece la gama de discos de corte de diseño específico para corte materialográfico más amplia del mercado. Diseñados para ofrecer precisión y calidad, cada uno de nuestros discos de corte proporciona la mejor muestra posible con la menor deformación o sobrecalentamiento posibles.

Los diferentes materiales y procesos requieren diferentes tipos de discos de corte, con diversas características como el tamaño del diámetro, el grosor o la colocación de la superficie abrasiva.

Nuestros discos de corte se han fabricado para funcionar a la perfección con nuestras máquinas de corte, ayudándole a ahorrar tiempo y costes optimizando el rendimiento, la eficiencia y la durabilidad.

Ofrecemos discos de corte de alúmina, CBN, diamante o carburo de silicio. Obtenga más información en la guía de selección disponible en nuestro catálogo de consumibles en [Struers.com](https://www.struers.com). O póngase en contacto con nuestros especialistas para averiguar cuál es el adecuado para su material y objetivos de preparación.



Aditivos refrigerantes

Nuestros aditivos de refrigeración están especialmente formulados para evitar daños térmicos en la muestra, proteger el disco de corte, inhibir la corrosión y minimizar la posibilidad de hongos en el agua. Esto ayuda a aumentar la vida útil de la máquina de corte y la unidad de recirculación, al mismo tiempo que minimiza los requisitos de mantenimiento continuo.

Al seccionar acero endurecido, con el fluido de corte Cooli Additive obtendrá hasta el triple de cortes que con su predecesor, el Corrozip. Cooli Additive Plus también le ofrece hasta un 30 % más de cortes por disco de corte al seccionar aleaciones de aluminio.



**Cooli Additive Plus
le permitirá
ahorrar hasta un**

↓ 67%

**de los costes asociados
con el disco de corte
en cada corte.**



////////////////////

ELIJA A UN SOCIO, NO SOLO A UN PROVEEDOR

Obtenga asistencia integral, siempre que la necesite

Los ensayos de dureza son solo una parte del proceso. También dispone de consumibles y equipos de Struers para cualquier etapa. Están diseñados para trabajar juntos a fin de que usted pueda sacarle el máximo provecho a su inversión. Asimismo, nuestros expertos en materialografía le ayudarán a optimizar sus procesos integrales a través del Mapa del flujo de valor.

De hecho, estamos aquí para ayudarle con cualquier aspecto de la materialografía. Tanto si necesita optimizar sus capacidades mediante formación en línea o presencial, o bien maximizar sus períodos de funcionamiento sin interrupción con asistencia técnica, le ofrecemos una solución completa para garantizar una precisión máxima.

Adopte un enfoque sistemático

Gracias a una extensa formación académica y una amplia experiencia práctica, nuestros expertos en materialografía han desarrollado métodos optimizados

para cualquier material. Solo tiene que decirnos cuál es el objetivo de su preparación y nosotros personalizaremos nuestros métodos estándar en función de su equipo, requisitos y capacidades del operario, para que usted pueda concentrarse en la calidad, la seguridad, la velocidad o la eficiencia.

Maximice el tiempo de actividad sin interrupción con consumibles de entrega inmediata

Le ayudaremos a reducir el riesgo y a minimizar los costes de inventario con nuestra sólida cadena de suministro global. Disponemos de centros de distribución en EE. UU., Japón, China, Alemania y Dinamarca que le garantizan un sistema de entrega rápido y fiable.

Nuestra producción LEAN con certificación ISO 9001 y nuestro estricto control de calidad garantizan que todos los consumibles ofrezcan el rendimiento prometido y contribuyan a crear un entorno de trabajo seguro. También podrá minimizar su impacto medioambiental gracias a nuestra certificación ISO 14001 para la gestión medioambiental y el compromiso con un transporte con bajas emisiones de carbono.

////////////////////

**El 98 % de los consumibles
se envían en un plazo de**

48 horas



////////////////////

ELIJA SERVICEGUARD COMO GARANTÍA DE SEGURIDAD

Estamos aquí para ayudarle, y para añadir valor más allá de los productos y equipos líderes en su categoría. ServiceGuard de Struers le ofrece una solución completa como garantía de máxima seguridad en cada etapa del proceso, incluida una amplia revisión de servicio anual y el acceso a piezas de recambio durante diez años, incluso después de que el equipo se haya descatalogado.

ServiceGuard es la mejor elección para mantener la productividad y unos resultados de alta calidad a través de planes de servicio, paquetes de puesta en marcha, instalación, formación e intercambio de conocimientos. También le garantiza el máximo rendimiento de su inversión a través de una red de asistencia global y amplia experiencia que le proporcionarán una mayor disponibilidad, previsibilidad y tiempo de funcionamiento durante la vida útil de los equipos de Struers.



////////////////////

"Siempre he recibido un gran apoyo por parte del equipo de servicio de Struers, que mantiene nuestros equipos en las mejores condiciones y nos ofrece un gran asesoramiento".

- Bill Taylor, Ingeniero forense y de materiales, John Crane



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.

Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Minitom

Máquina de corte de precisión, automática y pequeña,
para el seccionado de trabajos minuciosos



Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Accutom

Corte de precisión y esmerilado con una interfaz de usuario inteligente e intuitiva para mayor productividad



Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Secotom

Avanzada máquina de corte de precisión con gran capacidad y flexibilidad de aplicación



Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Labotom

Corte manual rápido de cualquier tipo de pieza, grande o pequeña.



Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Discotom

Mayor versatilidad y productividad en una única máquina de corte



Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Axitom

Máquina totalmente automática para cortes de gran volumen en entornos arduos



Equipos de corte de Struers

CORTE HASTA EL PUNTO EXACTO

Magnutom-5000

Todos los aspectos del proceso de corte incluidos en una máquina.

