

AUTOSAW²

Sierra automática para muestras asfálticas





Sierra automática para muestras asfálticas

La nueva y mejorada Autosaw II de IPC Global es una sierra de asfalto totalmente automatizada de segunda generación con sistema de sujeción de muestras integrado. Autosaw II permite un corte rápido y preciso de vigas rectangulares, prismas trapezoidales, muestras para ensayos Overlay, muestras semicirculares y recorte de especímenes cilíndricos.



Fácil operación

El control a través de la pantalla táctil, las reglas integradas y los bloques de referencia proporcionan un corte rápido y sin esfuerzo de muestras de asfalto.



Limpio y seguro

La cabina de protección integrada, la bandeja de agua de acero inoxidable y el sistema de bloqueo aseguran una seguridad y limpieza inigualables para entornos de laboratorio.



Corte superior

Un potente motor, avance y retroceso de la hoja de corte e interruptores de fin de carrera ajustables, aseguran una preparación eficiente de la muestra.



Sistema de corte automático

Totalmente automatizado, el sistema permite a los usuarios cargar sus muestras de asfalto, introducir la configuración deseada y continuar con otras tareas, ahorrando valiosas horas de trabajo.



Preparación precisa de la muestra

Las plantillas opcionales, la sujeción neumática, los bloques de referencia y las reglas integradas permiten a los usuarios obtener fácilmente las dimensiones exactas de las Normativas de ensayo internacionales más comunes.



Posibilidades infinitas

Los bloques de referencia, las plantillas y los sistemas de sujeción neumáticos, además de fáciles de usar, permiten que el sistema se actualice fácilmente para adaptarse a los requisitos de corte para cualquier norma de ensayo futura.

Características Clave

Cabina de protección con varios bloqueos en las puertas para garantizar una seguridad sin igual y unas condiciones de limpieza óptimas para entornos de laboratorio.

Sistema inteligente con interruptores de fin de carrera ajustables permite realizar cortes repetitivos con mínimo desplazamiento del carro ahorrando así tiempo de ensayo.

Bandeja de recogida de acero inoxidable que acumula el agua de refrigeración y los restos, para una limpieza sencilla y una mayor vida útil.

Posiciones fijas y bloques de referencia permiten a los usuarios obtener las dimensiones exactas de las normas internacionales más comunes. Dimensiones adicionales se pueden obtener también usando la regla integrada.

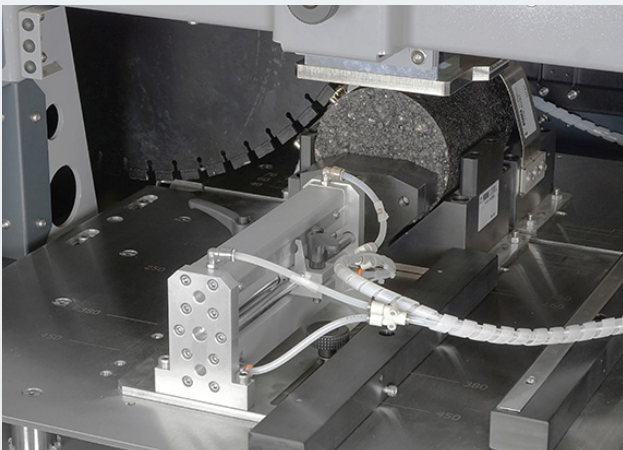
Cuando se abre la puerta, un sistema automático detiene la sierra para proteger la integridad del operario.

Pistola de aire comprimido para limpiar muestras.

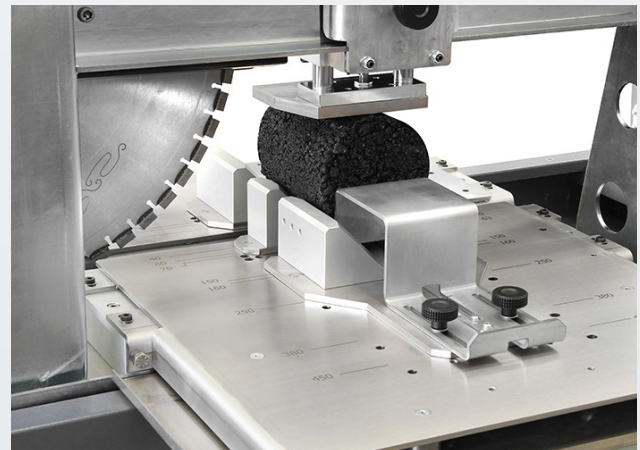
Configuración sencilla, incluyendo velocidad de desplazamiento y secuencia de retracción mediante control intuitivo en la pantalla táctil. Permite configurar velocidades de desplazamiento, así como de ajuste, durante la operación de corte y retracción.



Freno dinámico para detener inmediatamente la máquina al apagarla.



Dispositivo de sujeción automático para muestras cilíndricas



Dispositivo de sujeción manual para muestras cilíndricas

Principales beneficios

Automático y seguro

- La cabina de protección con Sistema de bloqueo garantiza la seguridad sin la intervención del operador o la necesidad de un monitoreo constante.
- CPU de control con pantalla táctil fácil de usar. Para una configuración rápida, ahorrando valiosos recursos y tiempo de ensayo.

Diseño mejorado

- Colocación y configuración de la muestra rápida y fácil.
- Operación limpia y contención del agua. Idónea para uso en entornos de laboratorio.
- Diseño robusto y ergonómico para un manejo seguro de materiales, garantizando la seguridad y el bienestar del operador.

Relación calidad-precio

- Bandeja de recogida de agua fabricada en acero inoxidable de larga duración que prolonga la vida útil de su máquina a la vez que realiza ensayos precisos y con resultados repetibles.
- Muestras perfectas en todo momento mediante el uso de guías de posición fija, bloques de referencia y sistema de sujeción neumáticos.
- Solo requiere aire, agua y energía para la operación.

Los espaciadores son fáciles de usar y los controles automáticos del Autosaw2 aseguran la muestra de manera que se corte de acuerdo a los tamaños especificados por las normas de ensayo AASTHO, ASTM, AS, EN y otras normas internacionales sin necesidad de mediciones manuales.

Corte según las Normas internacionales

- Un sistema de bloques de referencia y varias guías de posición fija (ilustradas a la derecha) permiten a los operadores obtener fácilmente las dimensiones exactas especificadas en las normas de ensayo internacionales.
- Todas las demás dimensiones se pueden obtener colocando los bloques de referencia en cualquier posición y con la ayuda de una regla integrada.
- La posición de la placa base sobre la que se colocan los bloques de referencia se puede ajustar de manera precisa para minimizar el error de las dimensiones del espécimen final.
- El ángulo entre la hoja y la placa base también se puede ajustar para minimizar el error de perpendicularidad entre la cara de corte y el eje de la muestra.

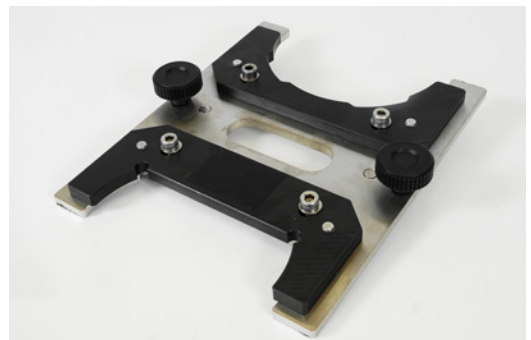
Todas las formas y tamaños

El Autosaw II es capaz de cortar cualquier tipo de espécimen prismático partiendo de una losa de asfalto hasta una altura de 200 mm y una longitud de corte de hasta 500 mm.

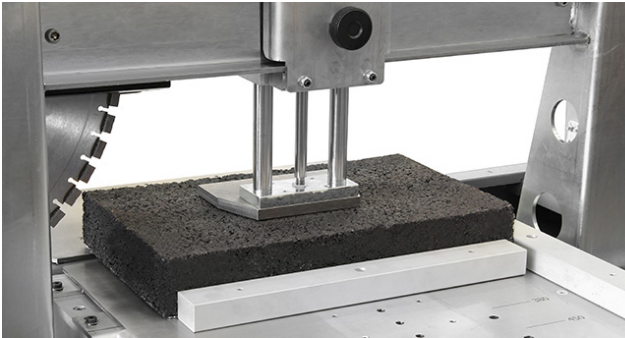
La sierra se puede modificar con una amplia gama de accesorios para cortar núcleos, vigas rectangulares, prismas trapezoidales, muestras para ensayos Overlay, muestras semicirculares y para el ensayo de rueda cargada (Wheel Tracking), así como recorte de muestras cilíndricas (manual y automáticamente).



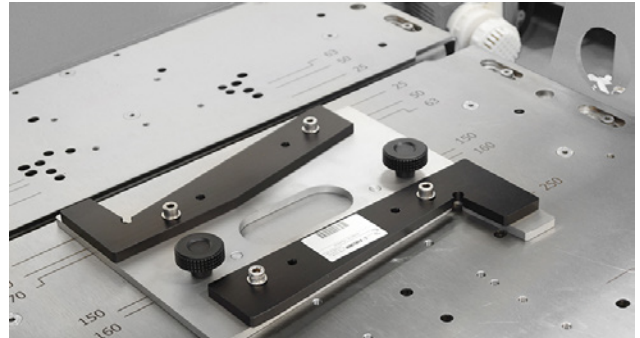
Reglas integradas y guías de posición fija



Dispositivo para muestras Overlay



Dispositivo de sujeción para losas y bloques de referencia (estándar)



Dispositivo para muestras trapezoidales

Operación segura y limpia

- La cabina de protección permite al operador preparar una muestra de forma segura y sencilla, a la vez que también lo protege de las salpicaduras durante el proceso de corte.
- Varias puertas de bloqueo automático en la parte frontal, trasera y superior de la sierra, evitan que el operador acceda a las áreas peligrosas mientras la hoja está girando..
- Una vez que se completa el procedimiento de corte, el sistema detiene la hoja antes de desbloquear las puertas.
- La cabina de protección también cuenta con bandejas que recogen el agua de enfriamiento, permitiendo que la sierra funcione en un entorno limpio y sin contaminación.



Diseño inteligente

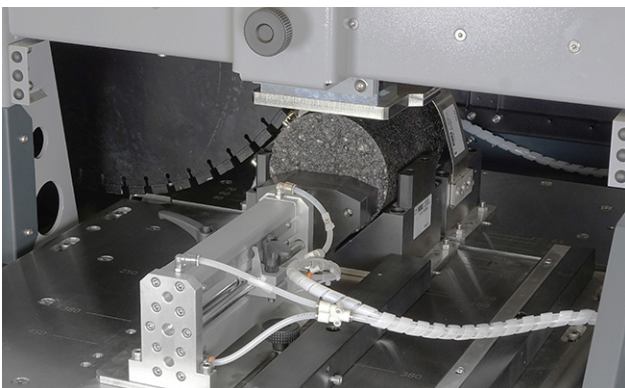
El sistema inteligente equipado con interruptores de límite de carrera ajustables, permite a los operadores realizar múltiples cortes con un mínimo desplazamiento.

Una base grande con soportes reforzados, es lo suficientemente resistente para soportar muestras grandes y pesadas.

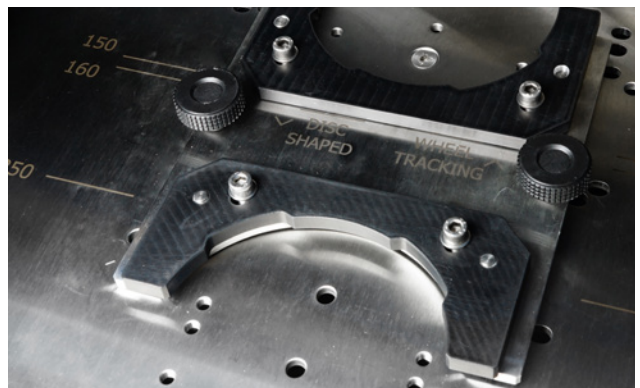
- La mesa está construida de acero inoxidable para evitar cualquier daño o rasguño al mover muestras pesadas. moving heavy samples or specimens.

Operación rápida y fácil

- Autosaw2 es operado por una pantalla táctil que permite al operador controlar fácilmente la velocidad de corte (tanto antes como durante) y la secuencia de corte automática (bloqueo de la muestra, inicio de la hoja, inicio del desplazamiento con la velocidad requerida, retorno rápido a la posición inicial y desbloqueo de la muestra).
- Dos botones permiten el inicio y la detención del proceso de corte de manera rápida y sencilla.



Dispositivo de sujeción automática para muestras cilíndricas



Dispositivo de muestras para ensayos de rueda cargada, flexión semi-circular y Disk-shaped compact tension

Especificaciones

Diámetro de la hoja: 650 mm	Velocidad de la hoja: 1,400/1,680 rpm (50/60 Hz)
Profundidad máxima de cote: 200 mm (240 mm Bajo petición)	Velocidad avance: 0 – 200 mm/min (velocidad variable)
Testigos: 38/50/100/150/200 mm dia.	Velocidad retroceso: 0 – 999 mm / min (velocidad variable)
Precisión de corte: +/-1%* max. * Longitud, perpendicularidad y planitud.	Enfriamiento hoja: Bomba de recirculación de agua y bandeja de agua de acero inoxidable (incluida)
Longitud Max. de prisma: 500 mm (700 mm Bajo petición)	

Dimensiones y peso

Dimensiones: 1,575 x 1,300 x 2,190 mm (Longitud x Anchura x Altura)
Peso: 650 kg (approx.)

Alimentación

Suministro de Aire: 700 kPa (Solo para bloqueos)
Alimentación eléctrica: 5 kW, 400 V 50 Hz 3 Fase o 220 V 60 Hz 3 fases

Información para pedidos

77-PV47105

Autosaw II (50Hz) completo con dispositivo multi-plancha. Disco de corte no incluido

77-PV47106

Autosaw II (60Hz) completo con dispositivo multi-plancha. Disco de corte no incluido

77-PV47000/1

Disco diamantado de 650mm de diámetro

77-PV47000/2

Tubo de PVC desechable para testigos de 100mm de diámetro

77-PV47011

Dispositivo para testigos circulares, 100 ó 150 mm de diámetro

77-PV47014

Dispositivo para testigos circulares, de 38 a 200 mm de diámetro. Para cortar muestras manualmente, de 10 a 300 mm de longitud

77-PV47020

Dispositivo para muestras trapezoidales que se usarán en los ensayos de flexión de dos puntos

77-PV47025

Dispositivo de muestras para ensayos de rueda cargada, de flexión semi-circular y de Disk-Shaped Compact Tensión (se necesita dispositivo para testigos circulares)

77-PV47030

Dispositivo de muestras para ensayo Texas Overlay (se necesita dispositivo para testigos circulares)

Preparación de muestras



GALILEO | GALILEO RESEARCH

Compactadores giratorios de investigación avanzados

El nuevo estándar en la industria de los compactadores giratorios. Incorpora un servo-actuador electromecánico y un sistema patentado de rotación. Los compactadores giratorios Galileo son los equipos más avanzados disponibles en el mercado. Disponible en dos versiones: Galileo y Galileo Research.



MULTI-KOR

Saca-testigos de laboratorio avanzado

El MULTI-KOR es un taladro de laboratorio para asfaltos de altísimas prestaciones cuyo diseño rígido y robusto permite una precisa extracción de testigos de la más alta calidad en prismas, cilindros y planchas de asfalto. Diseñado para ser fácil de usar, flexible y adaptable para ofrecer a los usuarios precisas opciones de extracción de testigos. Lo cual permite al usuario confiar plenamente en la calidad de las muestras y la fiabilidad de los resultados del ensayo.



PreSBOX

Compactador con caja de corte para primas

PreSBOX ofrece la más innovadora tecnología de preparación y evaluación de muestras de mezclas asfálticas. Produce muestras de gran calidad de las que se pueden extraer vigas y cilindros con una distribución de los vacíos, una homogeneidad y una orientación de las partículas excelentes. Con una mínima participación del usuario, PreSBOX le permite una rápida producción de muestras asfálticas en el laboratorio.



KOR-BIT

Extracción de testigos en muestras cilíndricas

La extracción de testigos en muestras cilíndricas se puede realizar alternativamente usando el equipo KorBit, modelo 76-PV75302, con base fija a diferencia de la base con movimiento longitudinal del equipo saca-testigos múltiple. El equipo KorBit se suministra con un sistema de sujeción ajustable idéntico al accesorio 76-PV75210 de la saca-testigos múltiple.

Atención al cliente de IPC Global

IPC Global es la División de Ensayos Avanzados de Pavimentos de CONTROLS. Como una de las empresas de fabricación más antiguas en el mundo de las Soluciones para Pruebas de Materiales de Construcción, nos dedicamos a suministrar sistemas de alta calidad, precisos, asequibles y fáciles de usar.

Como cliente preferencial de CONTROLS, recibirá soporte experto y continuado en la utilización de sus equipos. Además, ofrecemos servicios de instalación y capacitación para la correcta operación de su equipo IPC Global.

Para recibir soporte de nuestro experto Equipo de Atención al Cliente, contacte con nuestro distribuidor local o envíenos un email customercare@controls-group.com.

Visite nuestra web para más información www.controls-group.com.

CONTROLS

Italy (HEAD OFFICE)

t +39 02 92184 1

f +39 02 92103 333

e sales@controls-group.com

www.controls-group.com

France

info-fr@controls-group.com

Mexico

info-mx@controls-group.com

Poland

info-pl@controls-group.com

UK

info-uk@controls-group.com

USA

info-usa@controls-group.com