



SISTEMAS AVANZADOS EN ENSAYOS DE PAVIMENTOS

# AUTOSAW II

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.



### 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.



### 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.



### 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.



### 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.



### 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.

# Sierra automática para muestras asfálticas

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.

Unidad de control CPU con pantalla táctil para una configuración sencilla, incluyendo la velocidad del carro, así como la secuencia de retroceso. Se pueden configurar diferentes velocidades de carro y ajustarse durante la operación para definir la secuencia de corte y retroceso.

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.

Freno dinámico para detener inmediatamente la máquina al apagarla.

Pistola de aire comprimido para limpiar muestras.

Varios interbloqueos para garantizar la seguridad del operador y sistema rápido de frenado cuando las puertas se abren.



Dispositivo de sujeción automático para muestras cilíndricas



Dispositivo de sujeción manual para muestras cilíndricas

## Grandes 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 ergonómico para un manejo seguro de materiales, garantizando la seguridad y el bienestar del operador.

### Relación calidad-precio

- El sólido diseño proporciona resultados precisos, mientras que la bandeja de agua de acero inoxidable garantiza una larga vida útil.
- 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.

El Autosaw II ha sido diseñado con espaciadores fáciles de usar y controles automáticos que permiten obtener dimensiones de muestras perfectas para AASHTO, ASTM, AS, EN y otras normas internacionales sin la 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 garantiza un fácil acceso para la colocación de la muestra, además de un funcionamiento seguro y protección contra la pulverización durante los cortes.
- Varias puertas con bloqueos automáticos en la parte frontal, posterior y superior de la sierra impiden que el operador acceda a las áreas peligrosas mientras la hoja de corte está girando.
- Una vez que finaliza el procedimiento de corte, el sistema garantiza que la hoja de corte está completamente detenida antes de poder desbloquear las puertas.
- La cabina de protección también cuenta con bandejas de captación que recogen el agua de refrigeración y permite que la sierra funcione en un ambiente de laboratorio sin contaminación.



## Diseño inteligente

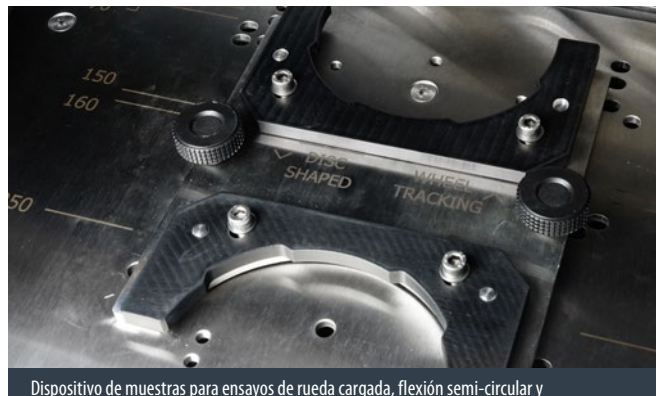
- Un sistema inteligente más los interruptores de fin de carrera ajustables permiten al operador ejecutar cortes repetitivos con una carrera de carro mínima.
- Una gran placa base con patas reforzadas permite al operador colocar muestras grandes y pesadas sobre la mesa.
- La mesa está construida de acero inoxidable para evitar cualquier daño o rasguño al mover muestras pesadas.

## Operación rápida y fácil

- El Autosaw II es operado a través de la pantalla táctil que permite al operador controlar fácilmente la velocidad de corte (antes y durante), y la secuencia de corte automática (bloqueo de la muestra, inicio de la hoja de corte, inicio del carro con la velocidad requerida, rápido retorno a la posición inicial y desbloqueo de muestras).
- 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

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

## Dimensiones y peso

<b>Dimensiones</b>	1,575 x 1,300 x 2,190mm (Longitud x Anchura x Altura)
<b>Peso</b>	650kg (aprox.)

## Alimentación

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

Consulte el catálogo de IPC Sistemas Avanzados en Ensayos de Pavimentos y nuestra web [www.controls-group.com/ipcglobal](http://www.controls-group.com/ipcglobal).



# 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.



## 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.



## Multi Core-Drill

### Saca-testigos de laboratorio avanzado

El saca-testigos 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.



## KOR-BIT Machine

### 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

**En IPC Global estamos orgullosos de nuestros productos.**

Estamos dedicados a suministrar sistemas avanzados en ensayos de muestras asfálticas, betunes y otros materiales asfálticos de alta calidad, precisos, fáciles de usar y a un precio competitivo.

Como cliente preferencial de IPC Global, 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 nuestra filial o distribuidor local o envíenos un email [ipcglobalsupport@controls-group.com](mailto:ipcglobalsupport@controls-group.com).

Visite nuestra web para más información [www.controls-group.com/ipcglobal](http://www.controls-group.com/ipcglobal).



## ► Contáctenos

### IPC Global

E [ipcglobalsales@controls-group.com](mailto:ipcglobalsales@controls-group.com) [www.controls-group.com/ipcglobal](http://www.controls-group.com/ipcglobal)



### Controls Group USA

2521 Technology Drive, Suite 203, Elgin, IL 60124, USA T +1 847 551 5775 E [info@controls-usa.com](mailto:info@controls-usa.com) [www.controls-usa.com](http://www.controls-usa.com)

[www.controls-group.com/ipcglobal](http://www.controls-group.com/ipcglobal)



### CONTROLS Group

T +39 02 92184 1

F +39 02 92103 333

E [sales@controls-group.com](mailto:sales@controls-group.com)

[www.controls-group.com](http://www.controls-group.com)

### Italia (SEDE CENTRAL)

[www.controlsitalia.it](http://www.controlsitalia.it)

### España

[www.controls.es](http://www.controls.es)

### Reino Unido

[www.controlstesting.co.uk](http://www.controlstesting.co.uk)

### México

[www.controls.com.mx](http://www.controls.com.mx)

### Francia

[www.controls.fr](http://www.controls.fr)

### Australia

[www.controls-group.com/ipcglobal](http://www.controls-group.com/ipcglobal)

### Polonia

[www.controls.pl](http://www.controls.pl)

### USA

[www.controls-usa.com](http://www.controls-usa.com)