

*Líder mundial en Sistema de
fabricación de paneles*



AXYZ Automation Group es fabricante global y líder de sistemas de ruteadoras CNC y sistemas de corte por cuchillas. Diseñadas y construidas en nuestra fábrica en Canadá, las ruteadoras CNC de AXYZ tienen una red global de oficinas de venta y soporte técnico, distribuidores autorizados que cuentan con su respaldo. Con más de 366.918 configuraciones estándar de la máquina, AXYZ se especializa en ajustar las máquinas para que satisfagan las necesidades y los presupuestos de nuestros clientes.

RAPIDO

AXYZ ha cambiado el concepto de rapidos al entregar una máquina personalizada. Con nuestros excepcionales procesos de fabricación, AXYZ ofrece tiempos cortos de fabricación y entrega.

FLEXIBLE

Una de las mayores fortalezas de AXYZ International es la capacidad de configurar una máquina para adaptarse a necesidades de fabricación específicas. Nuestro controlador de máquinas ha hecho posible lo imposible, beneficiando tanto a los clientes nuevos como a los existentes. AXYZ ofrece un rango de configuraciones para cumplir con casi cualquier requisito de las aplicaciones y, a pesar de esta flexibilidad, nuestros procesos han garantizado que la calidad no se vea comprometida.

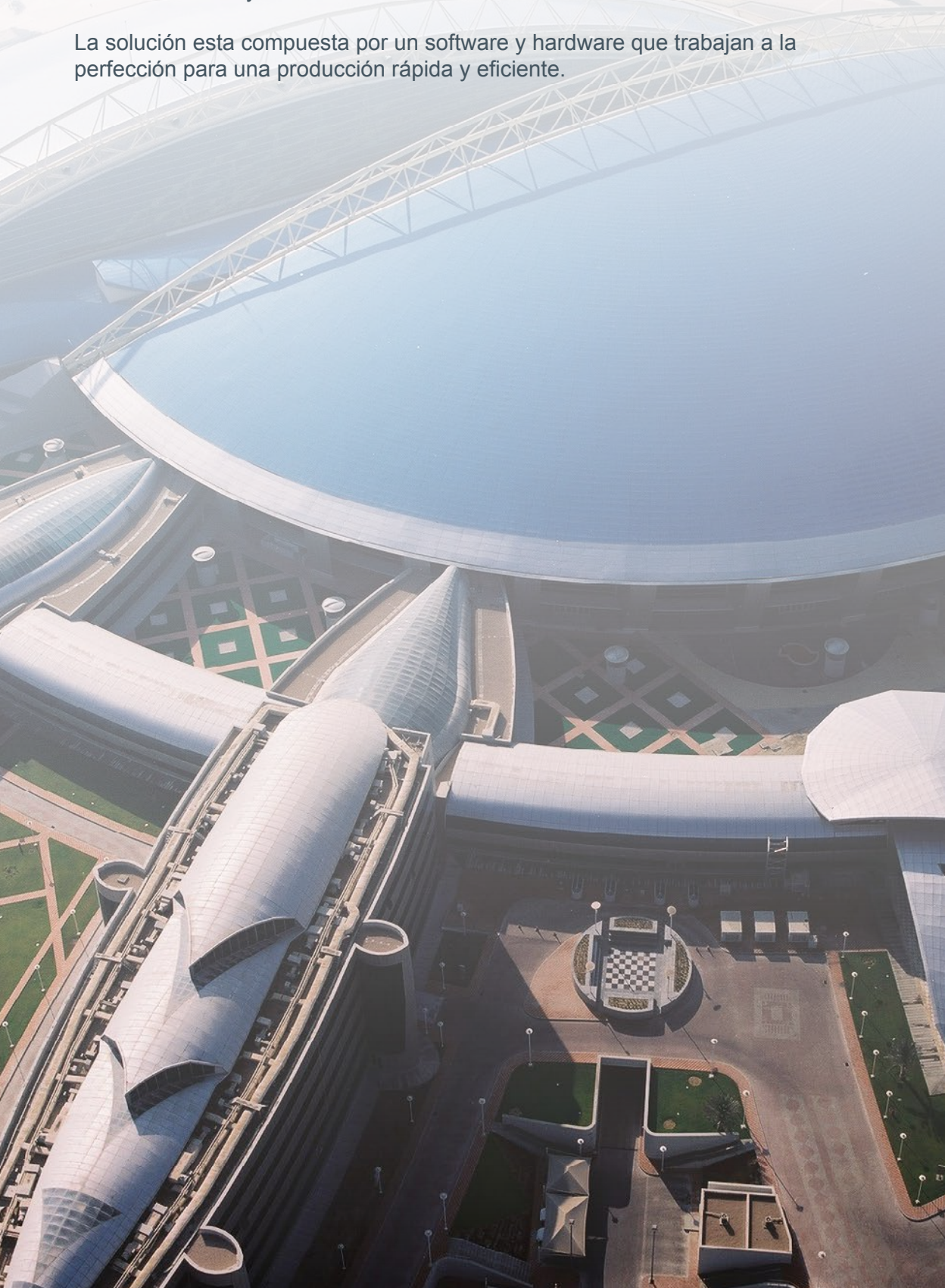
DIRECTO

Nuestro equipo cuenta con oficinas de ventas y servicio técnico en Canadá, Estados Unidos, Inglaterra, Polonia e India, lo que nos permite interactuar directamente con más del 90 % de nuestros clientes. Cada una de nuestras doce ubicaciones cuenta con representantes de ventas que poseen las habilidades y el conocimiento para proporcionar demostraciones de productos y responder sus preguntas.

Un Proceso, Una Solución

El sistema PANELBuilder para fabricantes de laminas de fibra de cemento y laminado de alta presión ACM / MCM está diseñado, construido por XYZ, líder mundial en rutadores CNC. Cientos de fabricantes en todo el mundo han adquirido el sistema de ruteado PANELBuilder en sus instalaciones con un bajo costo de entrada y un alto retorno de inversión.

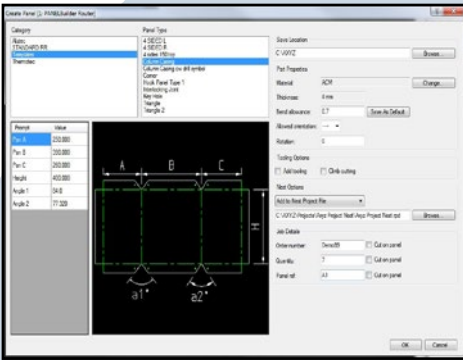
La solución esta compuesta por un software y hardware que trabajan a la perfección para una producción rápida y eficiente.



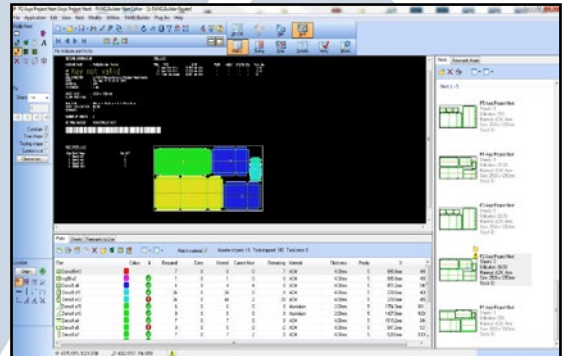
Software

El XYZ PANELBuilder viene con un software exclusivo desarrollado especialmente para satisfacer las necesidades de los fabricantes de paneles en todo el mundo. Si ya es usuario de CAD, apreciará la fácil integración con su sistema CAD para una funcionalidad flexible de anidamiento, automatización y programación de la máquina. Si está trabajando en proyectos grandes, la capacidad de PANELBuilder para crear paneles automáticamente a partir de datos resultará en un gran ahorro de tiempo. Cientos de paneles se pueden crear en segundos simplemente importando los datos. Esto incluye información sobre el tipo de panel, dimensiones, material, requisitos de dirección y más.

Define los paneles desde la librería de paneles.

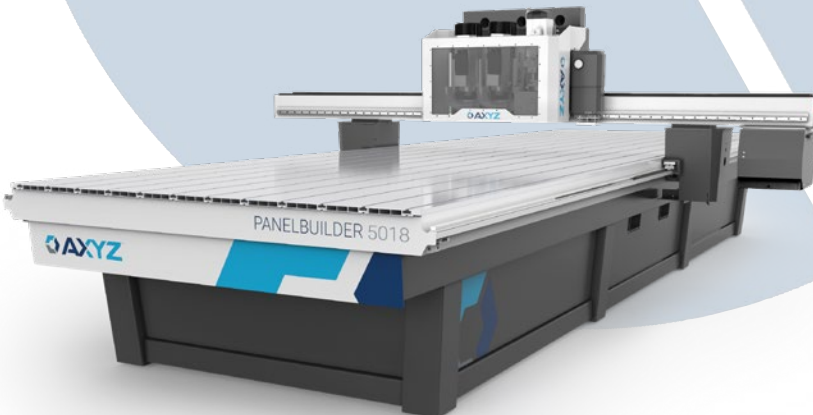


Opcionalmente agregar paneles creados en otro software, por ejemplo: AutoCAD.



Fabricado en máquina de múltiples cabezales para ranurado, taladrado y corte de perfiles.

Procesamiento pendular opcional para operación continua.



Para una producción óptima, existe la opción de agrupación automática de paneles y creación de archivos de trabajo.

Sistema de la Máquina

Las ruteadoras PANELBuilder CNC de XYZ Internacional están diseñadas específicamente para el procesamiento de grandes volúmenes de láminas de ACM y MCM en la forma más rápida y eficiente posible.

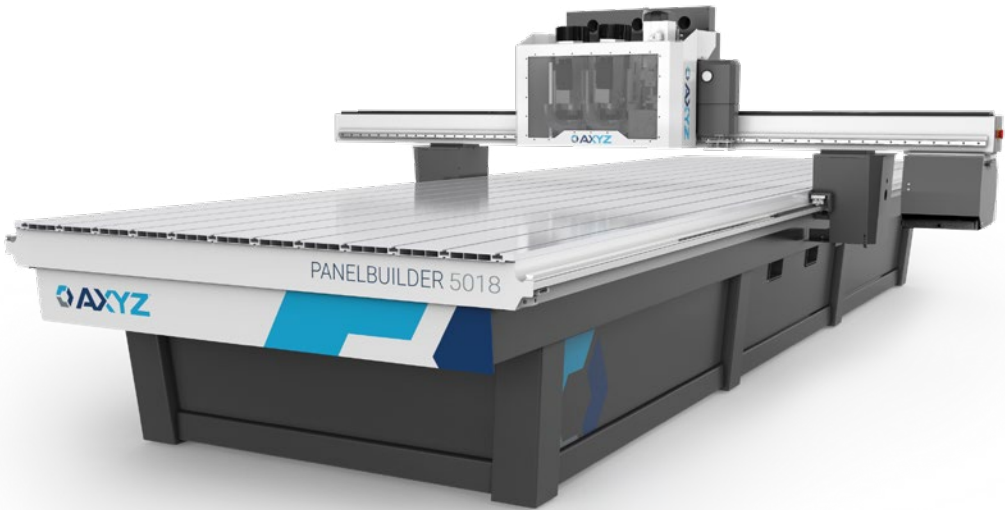
La propia máquina se puede configurar para adaptarse a sus necesidades exactas. Las áreas de proceso se pueden seleccionar desde 1,524 mm x 3,048 mm hasta una enorme de 2,159 mm x 12,129 mm o incluso a una más larga con incrementos de 600 mm, permitiendo que una o más hojas de tamaño estándar se procesen inmediatamente.

Una ruteadora típica PANELBuilder tendrá dos o tres cabezales de corte que permiten un cambio casi instantáneo entre las herramientas utilizadas para ranurado, taladrado y corte de perfil, y elimina la necesidad de un sistema de cambio de herramientas automático. Alternativamente, una configuración de cabezal de trabajo simple o doble con un cambiador de herramientas automático de 7, 21 o 33 estaciones también puede proporcionar una solución flexible y puede ser más adecuada para algunos requisitos.

Además, hay una amplia gama de funciones opcionales y accesorios que se pueden elegir para crear su solución ideal.

Sistemas típicos de PANELBuilder

Sistema PANELBuilder 5018



ÁREAS DE PROCESO TÍPICO

72" x 216"

(1,842mm x 5,486mm)

72" x 408"

(1,842mm x 10363mm)

84" x 216"

(2133mm x 5486mm)

- **Configuración del Cabezal:** Triple husillo de ruteado de 5 HP.
- **Extracción de Viruta:** Tres pies de presión de alta capacidad para una eficiente eliminación de virutas y de polvo, acoplados a un colector de cambio automático.
- **Control de Profundidad:** Dos o más pilotos de pase para cabezal flotante para un control preciso de profundidad.
- **Sujeción del Material:** Bomba de vacío de alto rendimiento para una sujeción estable y segura del material durante el corte.
- **Ubicación del Material:** Pines de activación automática para una alineación precisa del material.

Configuraciones Alternativas del Cabezal

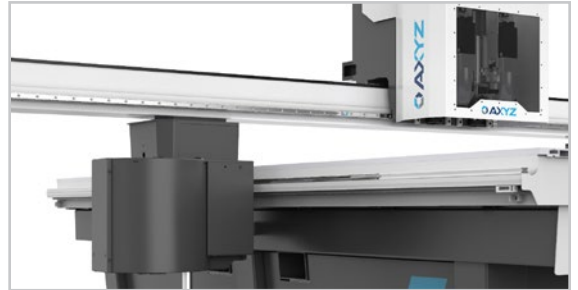
1 Carro con 3 Husillos

Tres husillos de ruteado montados en un solo carro para permitir el procesamiento de trabajos que requieren de hasta 3 herramientas, sin tiempo de inactividad para el cambio de herramienta.



1 Carro con 2 Husillos y 7, 21 o 33 Estaciones de Cambio Automático de Herramientas

Un solo husillo ELTE de 5Hp montado adyacente a un husillo de HSD de 10Hp, que trabaja con el cambiador automático de herramientas. Esto proporciona una configuración extremadamente versátil adecuada para trabajar con una amplia gama de materiales y aplicaciones.



Dispositivo de sierra

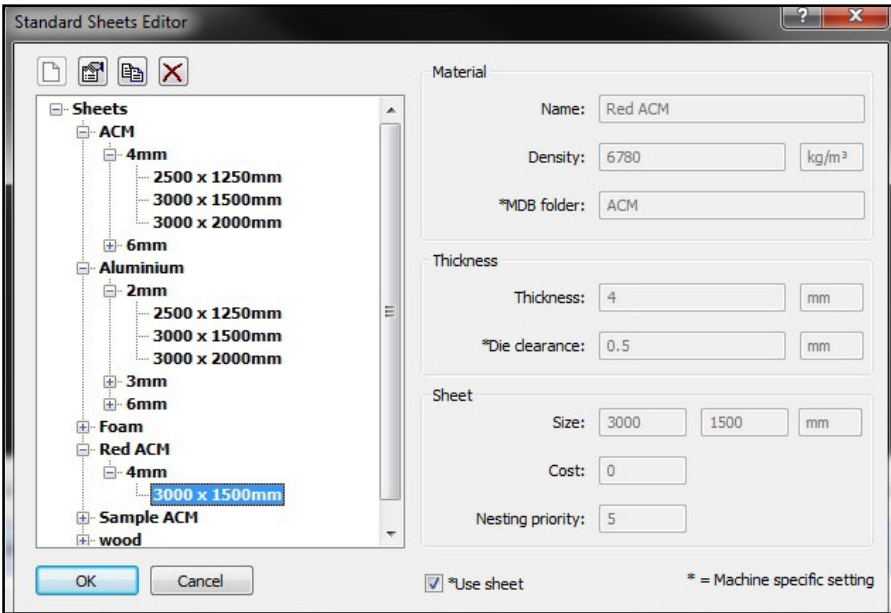
Diseñado para el procesamiento de corte recto de una amplia gama de materiales que incluyen compuestos, laminados de alta presión y tableros de fibra de cemento.



Unidad de Pulverización

Una unidad de pulverización automática que se puede utilizar para aplicar lubricante y refrigerante cuando sea necesario para el procesamiento de ciertos materiales, por ejemplo: láminas de aluminio sólido.

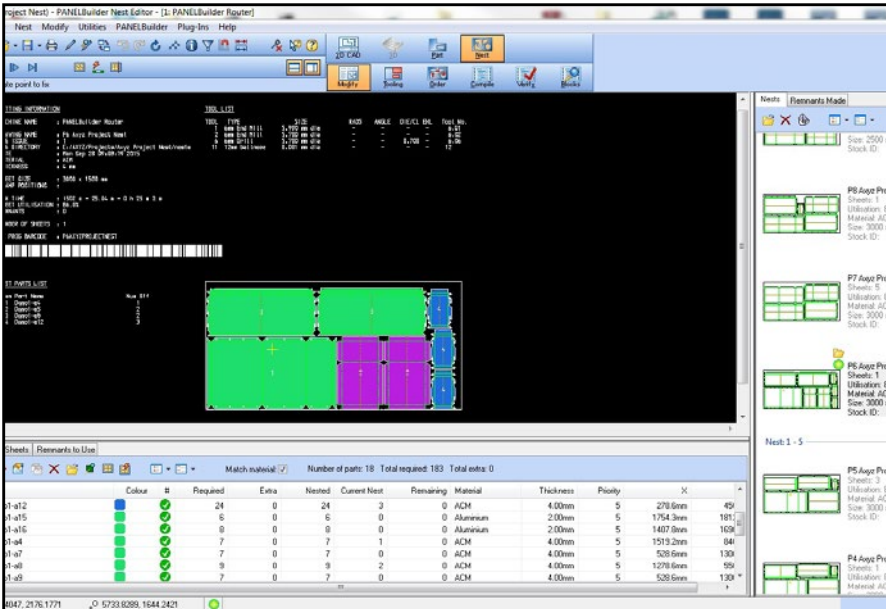




Programación automática de máquinas

Crear los programas de nomenclatura combinada (NC) para la ruteadora PANELBuilder de XYZ no podría ser más simple. Cualquiera sea la configuración de su máquina, los programas se generan automáticamente y están listos para descargarse en la máquina y realizar cortes.

Se imprimen hojas de trabajo detalladas para que el operador se asegure de que se cargue el material adecuado para cada tarea.



Anidado y optimización de materiales

PANELBuilder contiene un algoritmo sofisticado de anidado que puede ahorrar una gran cantidad de tiempo y reducir significativamente los desechos. El proceso de anidado permite el control total de la configuración, como la orientación de paneles para la alineación de granos, la separación entre las piezas, los cortes de línea común, la priorización de piezas y mucho más. La retroalimentación instantánea del anidado que incluye la utilización de material permite que se evalúen las soluciones alternativas con facilidad.

Otras características de PANELBuilder:

Importación de dibujos por lote

Si tiene una gran cantidad de diseños de panel que le proporcionó un cliente o que se crearon en otros sistemas CAD, estos se pueden importar fácilmente usando formatos estándar de la industria como DXF y DWG.

Importación DXF multipanel

Importa y separa automáticamente dibujos de paneles múltiples dentro de un archivo DXF.

Líneas de corte automáticas para desperdicios

Cuando es inevitable que se generen desperdicios, la máquina se puede programar para que los corte automáticamente en piezas más pequeñas y así poder quitarlos y deshacerse de ellos.

Biblioteca de herramientas

Las herramientas se guardan y se definen fácilmente en una biblioteca para usar en todos los proyectos.

Secuencia de cortes

PANELBuilder configura automáticamente el orden de los cortes, pero se puede ajustar de forma manual si fuera necesario.

Etiquetado

La creación automática de etiquetas facilita la identificación y el seguimiento de paneles fabricados en el ensamblaje posterior y en las etapas finales. Las etiquetas se pueden imprimir o grabar sobre el panel. También es posible realizar etiquetados con código de barras.

Impresora de etiquetas automatizada

El accesorio opcional de la impresora automatizada de etiquetas es un método rápido y preciso de identificación de paneles. Incluye ubicaciones de etiquetas estándar o definibles por el usuario, plantillas y generación de etiquetas definidas.

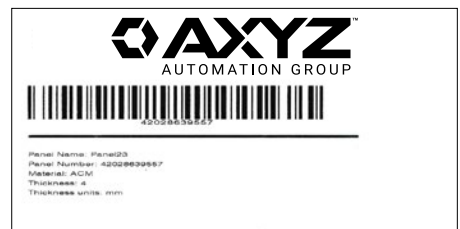
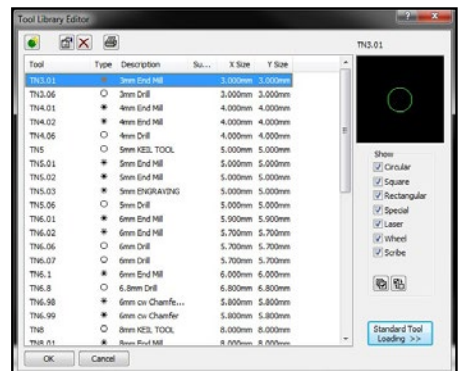
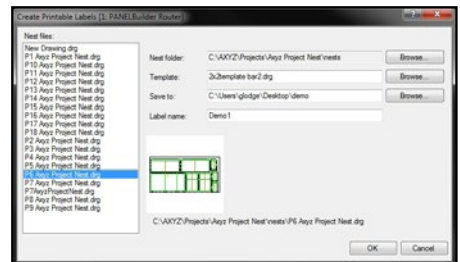
PANELTracker

Aplicación opcional de administración de informes para realizar un seguimiento de los proyectos y gestionar la repetición de cortes en los paneles dañados.

Biblioteca de materiales, restos y piezas de relleno

Además de proporcionar un anidado de piezas muy eficiente, PANELBuilder ofrece una función adicional para reducir los residuos y los costos de corte sustancialmente.

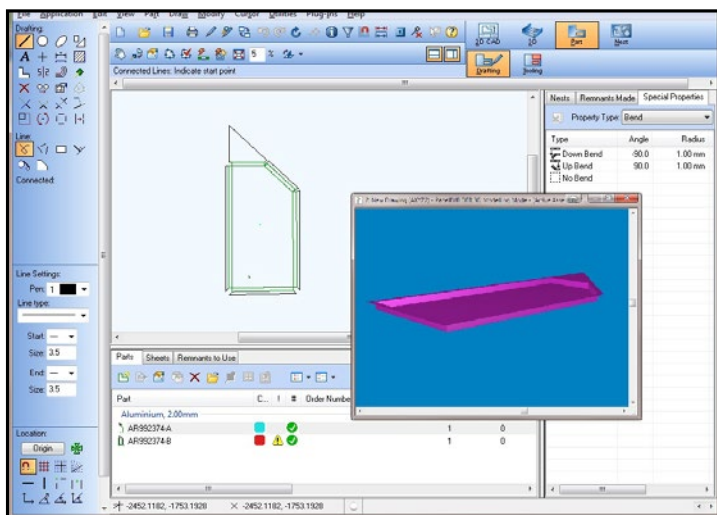
- Se mantiene una biblioteca de tipos de materiales y tamaños estándar con niveles de existencias que se actualizan automáticamente en forma global así como en cada proyecto. Esto le garantiza que siempre contará con la cantidad precisa y el tipo de material adecuado en todo momento.
- A menudo, es imposible utilizar por completo una lámina de material de tamaño estándar en un trabajo en particular. Los restos de láminas sobrantes se pueden almacenar automáticamente para usarse en los próximos trabajos cuando sea posible.
- La útil característica de “piezas de relleno” ofrece otra manera de reducir los desechos cortando automáticamente copias adicionales de las piezas que se usan comúnmente en cualquier área sobrante de las láminas.



Software

AXYZ desarrolló especialmente el software PANELBuilder para cumplir con las necesidades de los fabricantes de paneles de todo el mundo.

Se trata de una solución CAD/CAM completa que incorpora todas las funciones necesarias para producciones de paneles únicas o de gran volumen. Además, gracias a su diseño de arquitectura abierta, se puede utilizar junto con los sistemas CAD existentes para brindar anidado potente y flexible, automatización y funcionalidad de programación de máquinas.



Visualización 3D

Visualice paneles plegados en 3D para verificar los diseños antes de su fabricación. Reduzca la posibilidad de errores y los materiales de desperdicio. Completamente integrado con PANEL Tracker para la administración de proyectos.

Name	Type	Thumbnail	Reduction	Mitred
Default	Angle		0	<input type="checkbox"/>
Top	Box		0	<input type="checkbox"/>
Bottom	Channel		0.25	<input checked="" type="checkbox"/>
Left	Channel		0.5	<input type="checkbox"/>
Right	Angle		0	<input type="checkbox"/>
AXYZ-EXTRUSION-MARKER	Angle		0	<input type="checkbox"/>
STIFF	Rectangle		1	<input type="checkbox"/>

Plantillas paramétricas

Cree una biblioteca de plantillas de paneles estándar usando el sistema integrado de CAD 2D. Los paneles se pueden guardar opcionalmente como una plantilla paramétrica, lo que permite realizar varias copias del panel para la construcción en cualquier medida deseada con solo algunos clics.

Creación automática de paneles desde datos de hojas de cálculo.

Esto representa un gran ahorro de tiempo en proyectos de gran magnitud y permite la creación de cientos e incluso miles de paneles en cuestión de segundos al importar datos desde una hoja de cálculo. Los datos pueden incluir el tipo de panel, las dimensiones, el material, la dirección del grano, los requisitos y más.

Opciones de Máquina



Husillos

Nuestros husillos están balanceados con precisión para un corte rápido y limpio y un funcionamiento ultra silencioso. Operando a velocidades variables de hasta 24,000 rpm con rodamientos de alta velocidad. Su excelente diseño proporciona años de uso sin problemas. Contamos con husillos marcas ELTE y HSD en modelos de 5 o 10 HP.



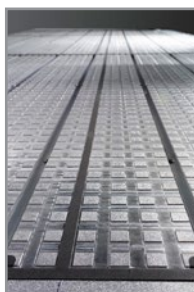
Calibración Automática de Herramienta

Todas las máquinas PanelBuilder incluyen un sensor automático de longitud de herramienta. Esto es muy útil para máquinas de herramientas múltiples, proporcionando un método de fácil utilización y de alta precisión para el ajuste de la altura de las brocas con solo pulsar un botón.



Pines Emergentes

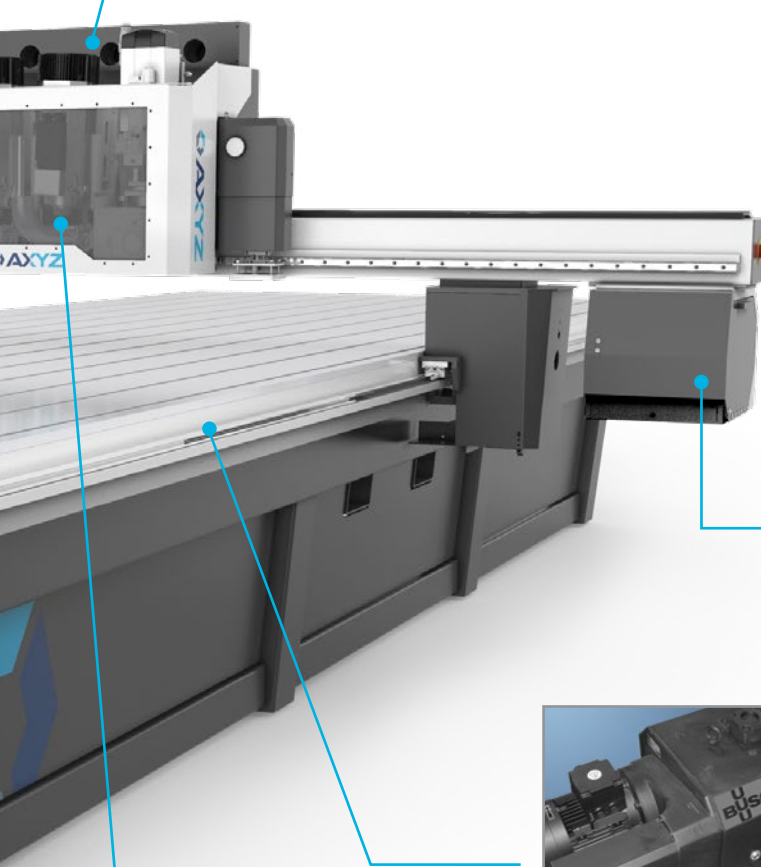
Los pines de acero endurecido se activan neumáticamente para permitir la colocación rápida, repetible de sus materiales de corte en la máquina. Los pines emergentes se pueden montar en ambas ubicaciones delantera y trasera para la operación de procesamiento pendular.



Cama de Vacío de Aluminio

Este diseño innovador permite áreas zonificadas de la superficie para ser expuestas o cerradas a la sujeción por vacío, según sea necesario. El sistema de cama también es funcional como sujeción con ranuras en T y mesa de fijación para situaciones de sujeción sin vacío.





Distribuidor de Vacío

El distribuidor de vacío está disponible para configuraciones de cabezales dobles o triples. Contiene válvulas automáticas para la conmutación de aspiración al cabezal actualmente activo. La extracción de residuos es extremadamente eficiente y reduce la necesidad de remoción manual de escombros.



Impresora Automatizada de etiquetas.

La impresora automatizada de etiquetas es un dispositivo opcional que se puede integrar completamente con su máquina PANELBuilder para el etiquetado rápido y la identificación de paneles individuales a medida que se mecanizan.



Bomba de Vacío Para Sujeción del Material

Una bomba de vacío de alta eficiencia libre de mantenimiento para una potente sujeción del material durante el corte.



Pie de Presión de Alta Capacidad

El pie de extracción de virutas de alta capacidad es un componente vital de su ruteadora XYZ CNC. El pie de presión está especialmente diseñado para una óptima extracción de virutas, así como para ayudar a la estabilidad del material para una alta calidad de corte.

Impresora Automatizada de Etiquetas

Impresora de etiquetas Automatizada

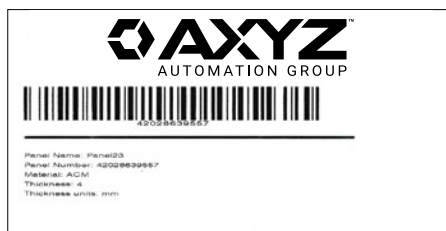
Escribir manualmente códigos de productos o aplicar etiquetas preimpresas en partes individuales es una tarea ardua y lenta que es fácilmente propensa a errores humanos. La impresora automatizada de etiquetas es un dispositivo opcional que se puede integrar completamente con su máquina PANELBuilder para el etiquetado rápido y la identificación de paneles individuales a medida que se mecanizan.

Beneficios

- Elimina problemas y errores potenciales asociados con el enfoque de etiquetado manual. Esto permite una mayor precisión, un seguimiento más fácil y un taller más productivo.
- Puede imprimir códigos de matriz de datos 1D o 2D, así como texto estándar. Cuando se utiliza con el lector de códigos de barras 2D, esto permite que los datos de producción se recopilen fácilmente para su uso en sistemas de información de gestión como PANELTracker.
- Impacto mínimo en los tiempos de producción. Los datos se incluyen automáticamente en la salida del programa del software PanelBuilder.

Características

- Impresión rápida y velocidad de aplicación.
- Puede imprimir hasta 32 caracteres ID de código de barras.
- Funciona con el lector de códigos de barras AXYZ 2D.
- Compatible con el software PANELTracker V.19
- Etiquetas adhesivas permanentes y semi-permanentes disponibles.



PANELTracker

PANELTracker

PANELTracker es una aplicación opcional que brinda información valiosa de proyectos a todas las partes involucradas en el proceso de fabricación. Lo lectores de códigos de barra inalámbricos garantizan que los datos se capturen de manera rápida y sin errores. Esto ayuda a la producción a establecer los niveles del inventario y los estados de los proyectos en tiempo real.

Project Name	Status
Jeff Test 2	Recut needed
Michael Test 3	Created
PT Test	Created
A_UMAIR	Created

La aplicación PANELTracker brinda información general del proyecto e incluye los siguientes datos:

- Cantidad de paneles que se van a cortar
- Cantidad de paneles que se han cortado
- Cantidad de paneles fabricados
- Paneles a la espera de envío
- Paneles que se deben volver a cortar

Project: PT Test | Project Overview | Shipping | Project Details

Project Manager:
Name: Rizwan Vandal
Email: vandr@axyz.com

Fabrication on Site Fabrication Internally Both

Customer: Shipping
Name: Kyle Industries | Contact: Jane Doe
Address: 5330 South Service Rd | Email: test@test.com
City: Burlington | State: ON | Phone: 42412
Country: Canada | Zip: L7H6H | Mobile: 4242424 | Fax: 905-785-4524

Ship To Customer

Save

Project: PT Test | Project Overview | Shipping | Project Details

Nests

- [-] P1 Metal on PT Test Final
 - PANEL 6
 - PANEL 11
 - PANEL 23
 - PANEL 28
 - PANEL 31
 - PANEL 40
- [-] P2 Metal on PT Test Final
- [-] P3 Metal on PT Test Final
- [-] P4 Metal on PT Test Final
- [-] P5 Metal on PT Test Final
- [-] P6 Metal on PT Test Final

Panel Name: PANEL 26
Barcode: 0000010026
Status: Fabrication
Panels Required: 1
Cut Date: 2019-01-29 10:08:20 AM
PANEL 26
ADP - 0248
PANEL 26

Panel Name: PANEL 26
Barcode: 0000010026
Status: Fabrication
Panels Required: 1
Cut Date: 2019-01-29 10:08:20 AM
PANEL 26
ADP - 0248
PANEL 26

Panel Name: PANEL 26
Barcode: 0000010026
Status: Fabrication
Panels Required: 1
Cut Date: 2019-01-29 10:08:20 AM
PANEL 26
ADP - 0248
PANEL 26

Delete Project

Herramientas de Corte Específicas y Accesorios

La solución PANELBuilder está diseñada para procesar todo tipo de materiales laminares compuestos como Alucobond (Alcan Composites), Alpolic (Mitsubishi Chemical), Reynobond (Alcoa) y otros.

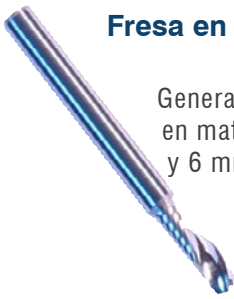
Estos compuestos se forman principalmente de un delgado revestimiento de aluminio que rodea un núcleo de polietileno para brindar un espesor total de lámina de por lo general de 3 mm a 6 mm.

A veces, el revestimiento en lugar de aluminio será de algún otro metal, tal como acero inoxidable, titanio,

cobre o zinc. Muchos fabricantes también trabajarán con los paneles de pared de aluminio sólido, por lo general de 4 mm de espesor.

Los ingenieros de XYZ especialistas en aplicaciones han desarrollado una serie de herramientas de corte adecuadas para ser usadas en todos estos materiales que proporcionan un rendimiento de corte superior a precios rentables.

Estos expertos están siempre disponibles para proporcionar ayuda y asistencia en caso sea necesaria.



Fresa en Espiral Tipo Flauta

Generador de perfiles en materiales de 3, 4 y 6 mm que produce una excelente igualdad de borde.



Fresa Recta con Punta Esférica

Ranuras redondas para producir ángulos y radios de curvatura deseados.



Fresa de Punta en V

De punta plana en V para producir ángulos y radios de curvatura requeridos.



Fresa de Punta Esférica Personalizada

Herramienta especialmente configurada para el procesamiento de material exótico.

Pie de Presión



Anillos de Pase



EZ



Rosquilla azul

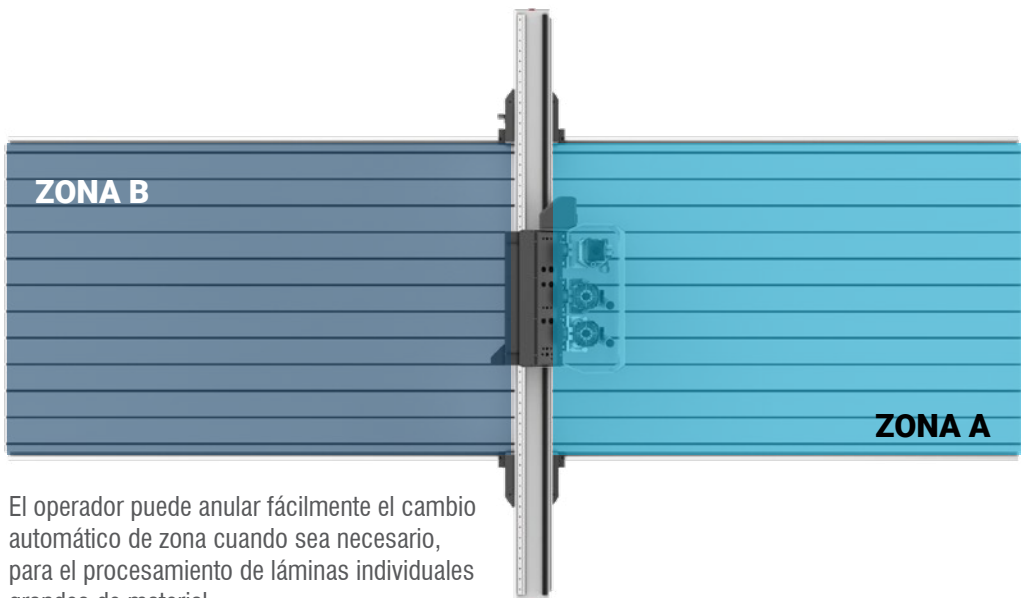


Producción Continua con Procesamiento Pendular

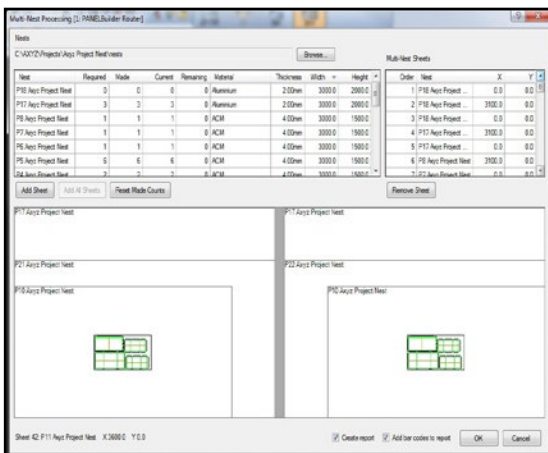
La forma más eficiente para la fabricación de paneles es mantener la máquina cortando en todo momento. Esto se logra fácilmente mediante la función 'Procesamiento Pendular' de PANELBuilder.

Esto permite que la cama de la máquina se divida en 2 zonas virtuales, de manera que se pueda procesar una lámina en una zona, mientras el operador retira las piezas y los residuos procedentes de la otra zona y se carga una nueva lámina lista para ser cortada. El cambio automático del vacío de sujeción y los pines de ubicación del material están totalmente integrados para una producción continua progresiva.

La ruteadora PANELBuilder se puede equipar opcionalmente con el cambio automático de zona de vacío que permite al controlador de la máquina encender o apagar las zonas de vacío de la cama, según sea necesario.



El operador puede anular fácilmente el cambio automático de zona cuando sea necesario, para el procesamiento de láminas individuales grandes de material.



El software de programación de PANELBuilder proporciona una interfaz gráfica intuitiva para la programación de los trabajos para ser cortados en cada una de las zonas virtuales.

Ejemplos de Proyectos





Soporte Técnico

Programa de Capacitación de Expertos en Operación

Para aprovechar al máximo el poder del Sistema PANELBuilder, su equipo será capacitado por nuestro grupo de formación profesional.

Cada sistema PANELBuilder incluye un programa de instalación y capacitación integral. Esto asegura que su equipo de diseño y fabricación sea capaz de programar su nueva Ruteadora CNC con el software PanelBuilder y pueda operar la máquina con seguridad y confianza.

Capacitación adicional está disponible a través de cualquiera de nuestros centros en América del Norte, Europa y Oriente.



Asistencia Técnica Profesional de Aplicaciones

El sistema PANELBuilder es el resultado de años de pruebas e interacción en el campo con fabricantes como ustedes. Apoyo técnico y de aplicación está disponible en las oficinas locales de ventas y apoyo de XYZ, así como en línea principal de nuestro grupo de apoyo técnico.

Tenemos la capacidad de conectarnos directamente con su personal para resolver problemas de cualquier complejidad. Nuestro equipo de experimentados ingenieros de servicio tiene el conocimiento para diagnosticar rápidamente los problemas y le ayudará a volver a producir lo antes posible.

*Llame hoy para más información sobre cómo un sistema **PANELBuilder** puede trabajar para usted.*

Nuestros especialistas en ventas trabajarán con usted para identificar sus necesidades específicas de aplicación, y ofrecerle un presupuesto exacto para el sistema más adecuado para usted y sus operaciones.

Para obtener información más detallada y videos que muestran las máquinas y el software PANELBuilder, visite nuestra página web: axyz.es/panelbuilder





XYZ Automation Group

Burlington, ON Canada

(Global Headquarters)

Tel: 905 634 4940

Toll Free: 800 361 3408

NORTH AMERICAN SALES & SERVICE

Calgary

Tel: 403 236 4464

Toll Free: 800 361 3408

Montreal

Tel: 450 624 9898

Toll Free: 800 682 3852

Anaheim

Tel: 714 974 6200

Toll Free: 800 527 9670

Atlanta

Tel: 678 381 2300

Toll Free: 800 527 9670

Cincinnati

Tel: 513 771 7444

Toll Free: 800 527 9670

Dallas

Tel: 214 389 9041

Toll Free: 800 527 9670

New Jersey

Tel: 732 469 1720

Toll Free: 800 527 9670

Tampa

Tel: 813 620 3105

Toll Free: 800 527 9670

EUROPE SALES & SERVICE

Telford - UK

Tel: 44 1952 291600

Poland - Katowice

Tel: +48 32 259 75 50

Fax: +48 58 58 58 119

India - Bangalore

Tel: 91 80 2314 6628

Fax: 91 80 2314 6662

axyz.es/panelbuilder