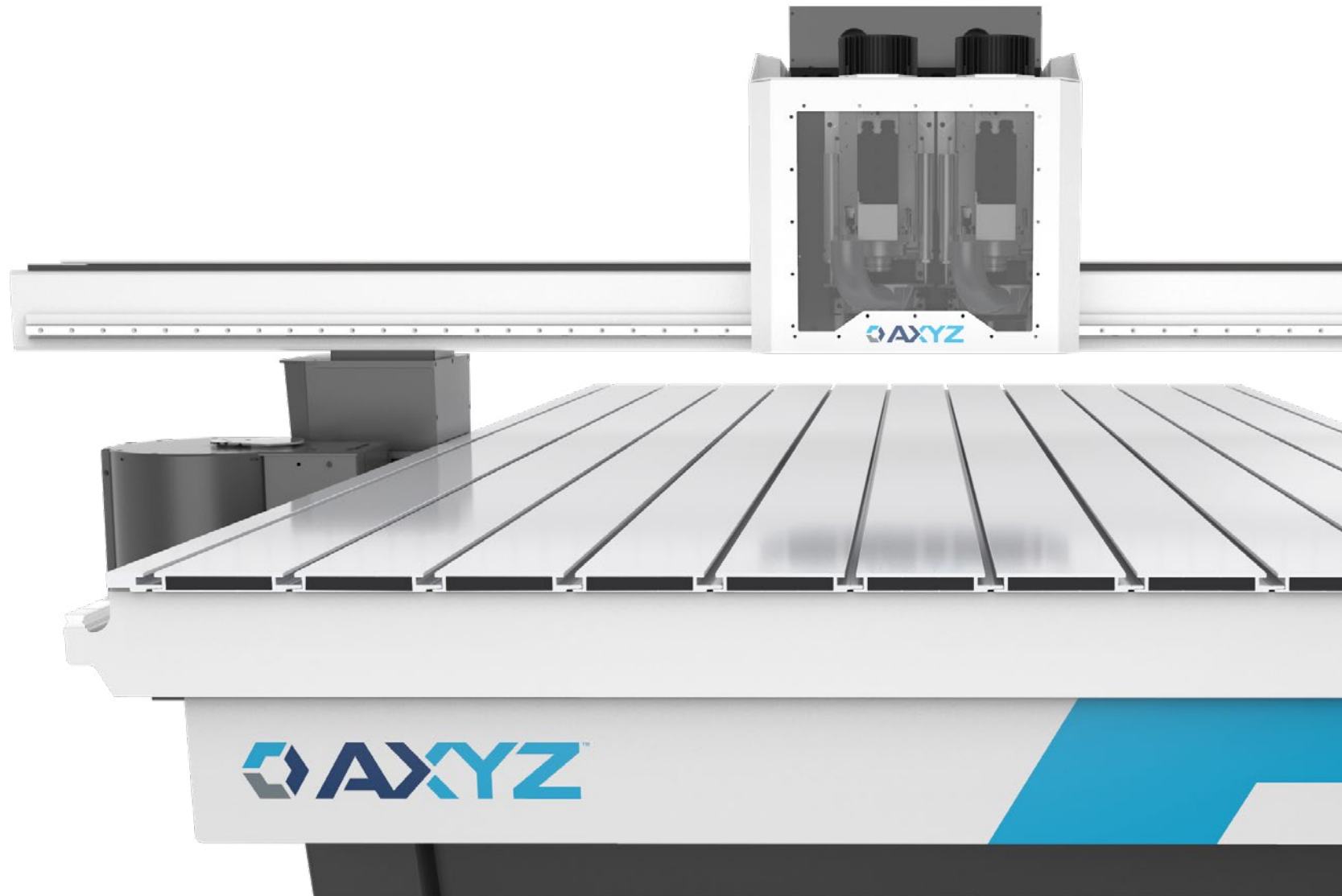


Serie INFINITE

 **AXYZ**[™]
CNC ROUTERS AND KNIFE SYSTEMS



INFINITE

Continuando con el legado de los routers CNC XYZ Automation, la serie Infinite incorpora la confiabilidad, la solidez y la tecnología de vanguardia que siempre ha sido una parte importante de los productos XYZ. La Serie Infinite introduce una nueva generación de routers CNC diseñadas para las demandas actuales de los consumidores.

Rápida

Los tiempos de fabricación de XYZ se encuentran entre los más cortos de la industria. Incluso los sistemas de máquinas personalizados pueden diseñarse, fabricarse y entregarse para satisfacer sus necesidades a tiempo.

Flexible

La máquina estándar de la serie Infinite se puede fabricar en miles de configuraciones diferentes para cumplir con casi cualquier requisito de aplicación que se requiere. A pesar de esta flexibilidad, no comprometa con la calidad y rendimiento de la ruteadora. Los componentes provienen de los principales fabricantes, como HSD y Elte (husillos), THK (rodamientos) y Teknic (servomotores y accionamientos).

Directa

XYZ interactúa directamente con más del 90% de nuestros clientes. Con oficinas de ventas y asistencia en Canadá, Estados Unidos, Reino Unido, Polonia e India, estamos cerca de usted geográficamente, y solo a una llamada telefónica o un correo electrónico. Por lo tanto, si piensa en comprar una máquina, requiere servicio, necesita asistencia de técnica o necesita comprar partes, contactenos directamente y uno de nuestros representantes de XYZ le atenderá.

Para más información, visite: xyz.com/es

Ancho del proceso

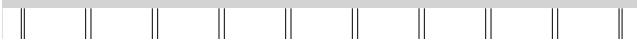
10000 128" (3270 mm)



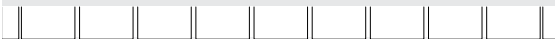
8000 103" (2635 mm)



6000 85" (2159 mm)



5000 72" (1842 mm)



4000 60" (1524 mm)



2000 28" (711 mm)



Áreas de proceso

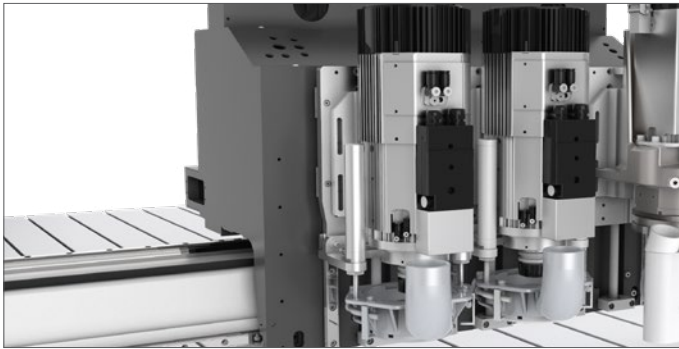
Las ruteadoras CNC de la Serie Infinite están disponibles en una gran variedad de tamaños estándar y personalizados.

Con áreas de proceso de hasta 128" (3.2 m) de ancho por 49' (15 m) de largo, o más. Siempre habrá una solución que se adapte a su presupuesto y a sus requerimientos.



Una solución versátil con infinitas posibilidades.

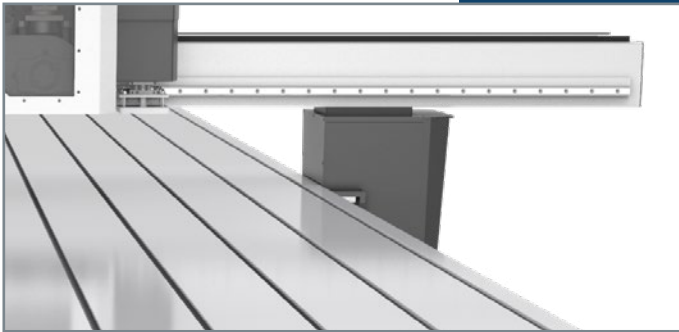
Una de las mayores fortalezas de la Serie Infinite es la capacidad de configurar una máquina para adaptarse a casi cualquier requerimiento de producción específico, desde proyectos puntuales hasta la fabricación en altos volúmenes.



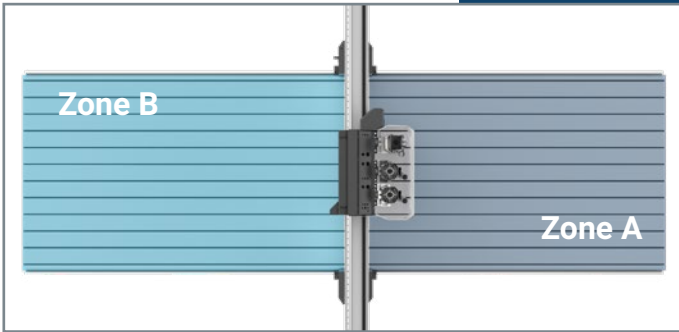
Elija un carro de cabeza individual, doble o incluso triple para operaciones de tareas múltiples comunes en aplicaciones que usualmente solo requieren dos o tres procesos de herramientas. Las máquinas de cabezas múltiples pueden ser más rápidas y más económicas que las de sistemas de cambio automático de herramientas. Los husillos de la ruteadora HSD poseen un sistema de cambio de herramientas de liberación rápida. Los husillos de cambio manual de herramienta Elte ofrecen una alternativa convencional de pinza y tuerca.



La versatilidad de las unidades de cuchilla oscilante y tangencial XYZ permite que se procese una amplia gama de materiales con facilidad y precisión. Combine un husillo de enrutamiento con un cambio de herramienta automático y agregue una o dos herramientas de cuchilla para lograr la máxima flexibilidad en el procesamiento de láminas de materiales rígidos y semirrígidos.



Para aplicaciones que requieren un mayor espacio vertical, como un molde o un tallado tridimensional, la altura estándar de 6" (1.5 m) del caballete se puede extender a 10" (2.5 m), 12" (3 m), o incluso más.



El procesamiento tipo péndulo permite una producción realmente continua dividiendo el área de proceso en dos zonas virtuales para que se pueda procesar una lámina en una zona, mientras que en la otra se eliminan partes y desechos.



Los caballetes duales en una mesa de una sola máquina ofrecen una alternativa compacta y rentable a la compra de dos ruteadoras. Los caballetes, conducidos de manera independiente, permiten el procesamiento simultáneo del mismo trabajo o de trabajos distintos, incluso con herramientas diferentes en los dos extremos de la mesa.

Características



Altura del caballete

La altura estándar de 6" (15 cm) del caballete se puede cambiar para adaptarlo a necesidades específicas.



Sensor de longitud de herramienta

En todas las máquinas Ifinite se integra un sensor de longitud de herramienta automático que permite realizar cortes de profundidades precisas y consistentes.



Cambiador automático de herramientas

El sistemas de cambio automático de herramientas poseen un diseño cerrado y protegido para un procesamiento seguro y rápido de trabajos complejos.



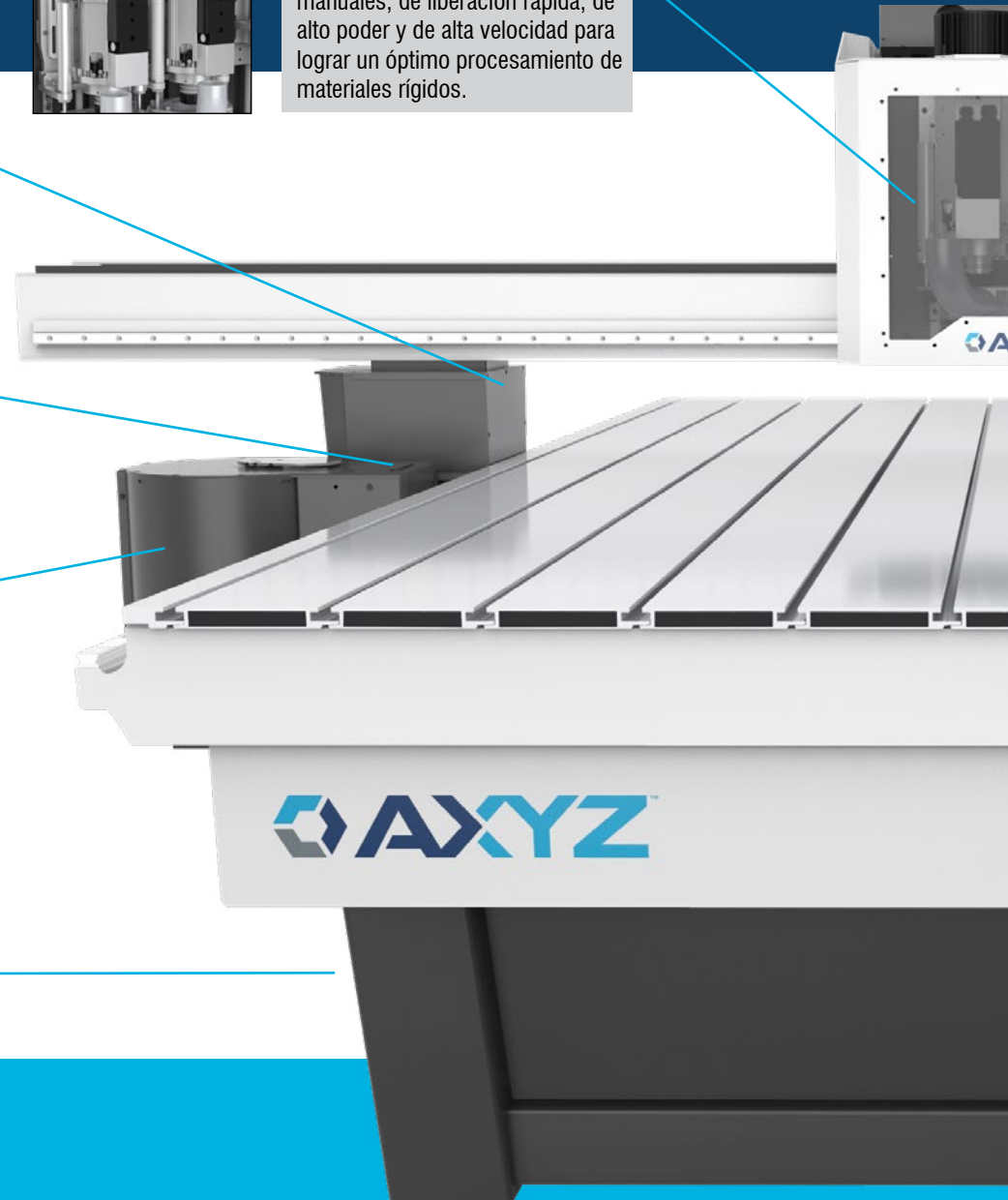
Controles de zonificación

Las zonas de vacío se pueden activar con válvulas manuales o de manera automática mediante el controlador de la máquina.



Opciones de husillo

Usted puede elegir entre husillos manuales, de liberación rápida, de alto poder y de alta velocidad para lograr un óptimo procesamiento de materiales rígidos.



Elección de herramientas de cuchilla

Varias herramientas de cuchillo están disponibles para procesar diversos tipos de materiales flexibles y semirrígidos.



Sistema de conducción

Usted puede escoger entre cremalleras estándar y helicoidales para su configuración de productividad y precisión. Los ejes Z poseen husillos de bolas de precisión como norma.



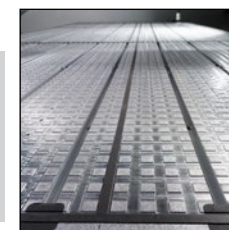
Consola Inteligente

Una solución intuitiva y compacta que le permite tener un control completo de la máquina para lograr una configuración rápida y sencilla.



Base de vacío zonificado

Todas las máquinas Infinite tienen bases de vacío zonificado de aluminio de alta presión para maximizar la sujeción y reducir los desperdicios.



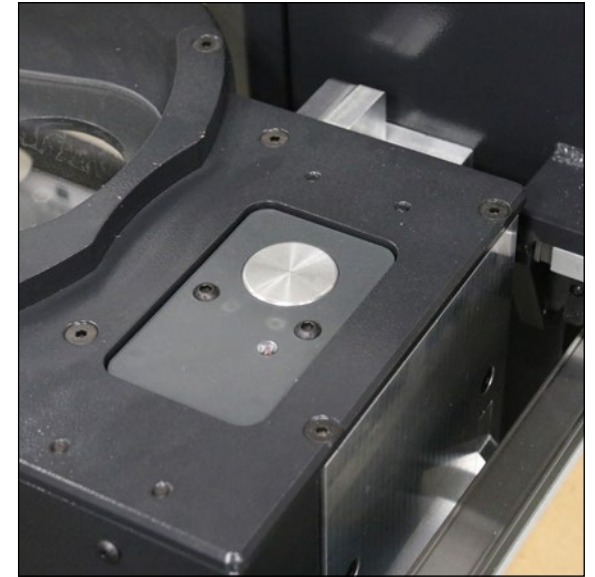
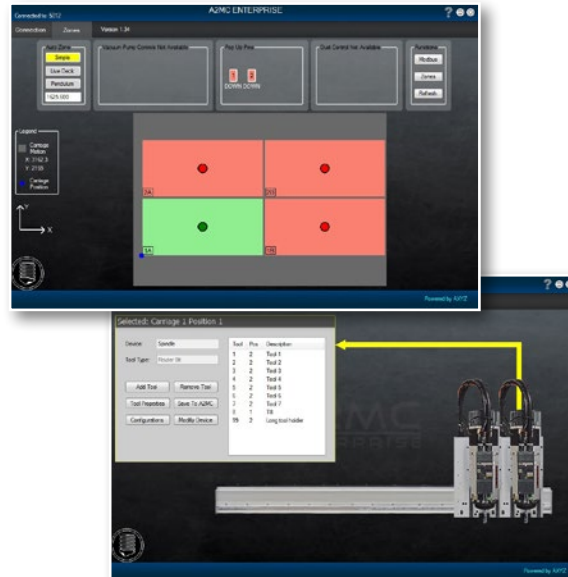
Estructura sólida

Un marco rígido de acero soldado integrado en una mesa de aluminio, crea una fuerte estructura para servir como base para los procesos más exigentes.



Controlador A2MC

El controlador A2MC es un sistema de control de máquinas de última generación, que es parte de manera estándar en todas las máquinas de la Serie Infinite. Con un almacenamiento de alta capacidad, posee espacio suficiente para que los programas se ejecuten de manera rápida y fluida en el procesador. El A2MC conecta la máquina a su red de área local para permitirle una descarga de programas instantánea y libre de errores.



La Consola inteligente de Infinite ofrece una facilidad de uso sin precedentes, menús contextuales, presentación del estado de la máquina en tiempo real y muchas más funciones de funcionamiento, productividad y ahorro de tiempo. Ofrece la previzualización gráfica y el estado actual de un trabajo en ejecución, y permite cambiar el suministro y la velocidad del programa sin detenerlo.

A2MC Enterprise ofrece una interface gráfica y fácil de usar para configurar y monitorear su máquina. Ha sido diseñada usando aplicaciones para Windows a fin de ayudarlo a obtener el mejor rendimiento de su ruteadora.

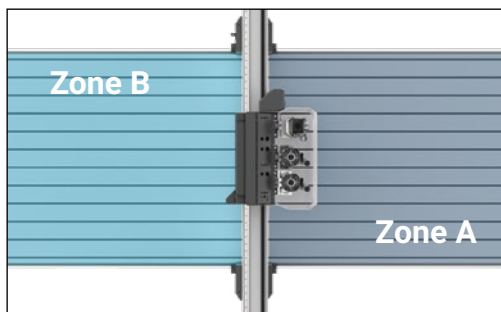
El sensor de longitud de herramienta se usa de forma automática para medir la longitud de una herramienta y crear una compensación precisa de la longitud de la herramienta. Esto le ahorra tiempo y garantiza profundidades de corte precisas y consistentes en todas las herramientas.



El innovador diseño de la mesa de vacío de aluminio permite que las áreas zonificadas se abran o cierren según sea necesario. Las láminas se sujetan de la manera más segura posible, lo cual permite que los problemas en los cortes causados por el movimiento o la vibración de los materiales sean prácticamente eliminados.



El manejo automático de zona permite que la ruteadora funcione en modo Live Deck, que activa y desactiva zonas automáticamente de acuerdo a la posición específica de la cabeza de corte.



El modo de procesamiento tipo péndulo permite una producción continua en dos plataformas virtuales. Esto hace posible eliminar el tiempo de inactividad entre los trabajos para conseguir hasta el doble de la productividad.

Opciones de sujeción

Sujetar de manera segura la pieza a procesar es un requerimiento esencial. Las máquinas de la Serie Infinite permiten elegir la construcción de la mesa, la configuración de la zona y las opciones de control.

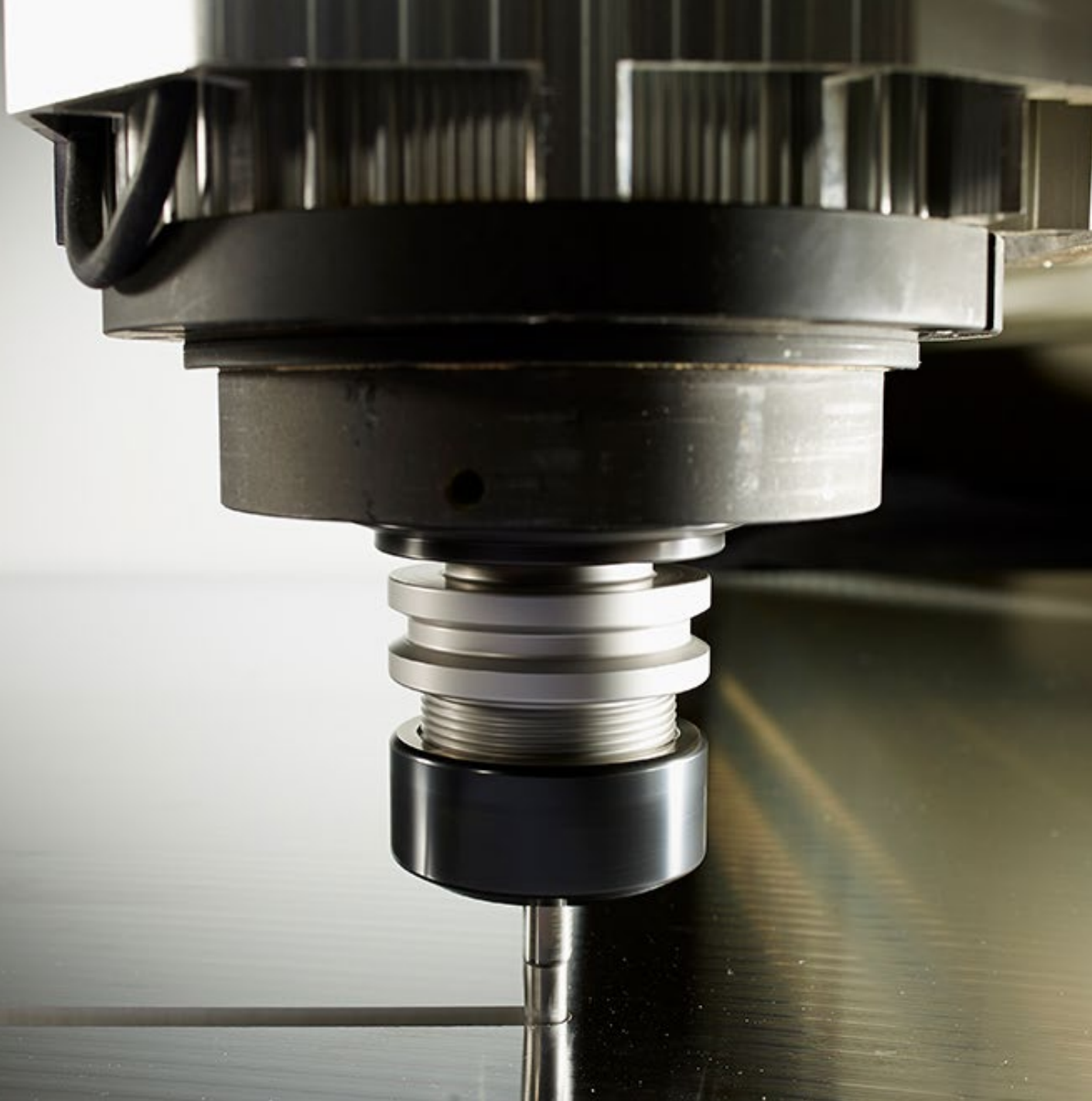
Usted puede elegir entre distintas bombas y sopladoras que se adapten a sus aplicaciones.

Soluciones personalizadas de sujeción para aplicaciones que presenten mayores desafíos están disponibles.



Opciones

El conjunto de opciones que ha sido desarrollado por más de 25 años es el más diverso de la industria, con toda seguridad. A través de la investigación y el desarrollo continuos, y de estrechos vínculos con nuestros socios industriales, proveedores y clientes, XYZ ofrece una solución que se ajusta con facilidad para adaptarse a necesidades individuales.



Opciones de configuración



Cambiador automático de herramientas ATC

En combinación con un husillo HSD de rápida liberación, y usando un carrusel automático de 7, 21 o 33 posiciones, el sistema ATC es el método más rápido para cambiar herramientas de forma regular.



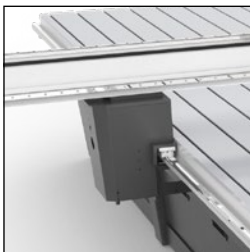
Herramientas múltiples

Elija un carro de cabeza individual, doble o incluso triple para operaciones de tareas múltiples comunes en aplicaciones que usualmente solo requieren dos o tres procesos de herramientas. De esta manera podrá hacer ranuras, perfilar, recortar y hacer perforaciones en una secuencia sin interrupciones.



Carro de largo recorrido

Esto le permite producir materiales finos con herramientas cortas, y también procesar materiales más gruesos con herramientas de largo alcance. Una opción popular para aplicaciones como la realización de moldes y tallas tridimensionales.



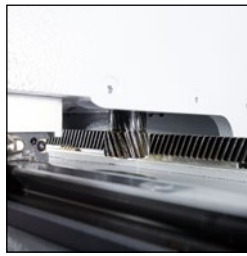
Ampliación de la longitud de los caballetes

La ampliación de la longitud de los caballetes permite un ancho de procesamiento completo al usar carros más amplios que puedan admitir múltiples herramientas. También se pueden usar para cortes personalizados en los que se requiere el procesamiento de material que se encuentra fuera de la mesa.



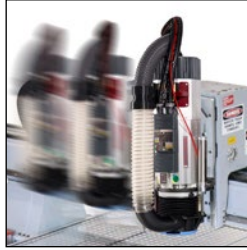
Ampliación de la altura de los caballetes

Para aplicaciones que requieren un mayor espacio vertical, como la realización de moldes o tallado 3D, es posible la ampliación de la altura de los caballetes a 8" (20 cm), 10" (25 cm) y 12" (30 cm).



Cremallera helicoidal

Están diseñadas para ofrecer un desempeño superior de alta velocidad, y permiten una mayor precisión, cortes más suaves y un funcionamiento más silencioso, lo que las hace adecuadas para usarlas en todas las aplicaciones exigentes y de alta precisión.



Opción de alto desempeño

La opción de cremalleras de engrase automático está disponible con o sin una opción de máquina de alto desempeño. Esto le permite a la máquina funcionar hasta a 2.000 in/min (50 m/min), para ofrecer tiempos menores de ciclos de trabajo y un mayor rendimiento.



Caballetes múltiples

Los caballetes múltiples en una máquina de una sola plataforma le ofrecen al usuario flexibilidad en el uso de la máquina. Esto le permite ejecutar distintas operaciones en cada extremo de la máquina o colocar un caballete para procesar trabajos grandes prácticamente sobre toda la longitud de la máquina.



Servomotores de acción directa

Ofrecen alta velocidad y un alto par usando una transmisión de precisión de acción directa con reductor planetario. Para aplicaciones de alto volumen en las que los tiempos de los ciclos deben mantenerse al mínimo, los servomotores de acción directa pueden ayudar a aumentar la productividad.



Caballete pesado de acero

En situaciones en las que se puede sacar provecho de una mayor masa del caballete de acero, nuestros caballetes pesados de acero están disponibles para cualquier máquina de la Serie Infinite.

Opciones de corte



HSD 40,000 RPM husillo de alta velocidad

El husillo HSD funciona a 6.7HP cuando se ejecuta a velocidades de 40,000 RPM, lo que brinda un procesamiento de alta velocidad, mientras continúa brindando un excelente acabado de borde. Ideal para el corte de uso general de maderas, plásticos y metales no ferrosos.



Cuchilla para corte vinilos

El Kiss Cutting Knife amplía la funcionalidad de los enrutadores XYZ permitiéndoles cortar una gama más amplia de materiales. Con su unico eje permite el corte de vinilos.



Cuchilla oscilante

Esta es una herramienta importante para cualquier empresa que necesite procesar materiales delgados y flexibles como láminas de núcleo de espuma, cartón pluma, plástico corrugado o cartón, ofreciendo cortes limpios sin deterioro.



Husillos de liberación rápida

Los husillos HSD de liberación rápida de 5 HP y 10 HP son increíblemente silenciosos y robustos. Con una función de liberación rápida de acción neumática sencilla pero poderosa, se pueden manejar manualmente o con nuestro cambiador automático de herramientas ATC.



Cuchilla pinza flotante pesada

Diseñada para cortar una gran variedad de materiales flexibles y semirrígidos, la cuchilla pinza flotante pesada puede cortar fácilmente papel, cartón, goma de hasta 1/2" (12 mm), papel corrugado y plástico.



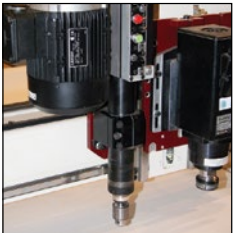
Cuchilla tangencial multiuso

Se puede ajustar una cuchilla robusta para cortar materiales más pesados, más espesos y más duros de los que se pueden cortar con otras cuchillas. El control direccional completo de la hoja permite cortar bordes rectos, esquinas agudas y todos los radios de manera limpia y precisa.



Husillos pinza

Los husillos pinza Elte están balanceados a precisión para un corte rápido y limpio, y un funcionamiento ultrasilencioso. Están disponibles en modelos de 3, 5 y 10 HP, y su excelente diseño ofrece años de uso libre de problemas.



Taladros neumáticos y eléctricos

Herramientas con elementos fijos que combinan una alimentación lineal y rotación para operaciones de taladrado. Disponibles con alimentación neumática y rotación neumática o eléctrica.



Cabezal de taladro de husillos múltiples

Una herramienta clave de productividad para fabricantes de gabinetes, armarios, carpinteros y fabricantes de estantes para exhibiciones que moderniza dramáticamente su proceso de producción.



Cartucho de cuchillas tangenciales para hojas de 45°

Especialmente diseñado para sujetar hojas de cuchillas a un ángulo de 45°, y se puede usar para crear cortes en 'V' en materiales como Xanita, Reboard y otros.



Cartuchode cuchillas tangenciales cuchillas de corte de caja

Sujeta hojas rectas multiuso adecuadas para cortar una gran variedad de materiales, desde películas delgadas de poliéster, hasta cartón y cartón espuma grueso.



Cartucho de cuchilla tangencial para hoja de sable

Una herramienta multiuso robusta que es ideal para cortar materiales duros como láminas, estireno, Sintra y similares de hasta 1 o 2 mm de espesor.



Cartucho de cuchillas tangenciales para hojas tipo cortapizzas

Diversos sujetadores para hojas tipo cortapizzas en los que se pueden adaptar hojas rotatorias de 2" (50 mm) o 4" (100 mm) de diámetro. Ideal para cortar materiales duros o abrasivos como juntas, espuma de fibra de vidrio y material aislante.



Cartucho de cuchillas tangenciales para ruedas ranuradoras

Diseñado para ajustarse a una gama de ruedas ranuradoras de distintos tamaños y perfiles para su uso en aplicaciones de realización de muestras.

Opciones de registro



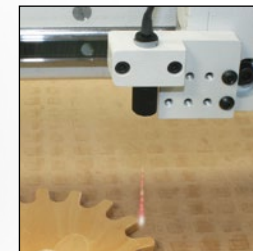
Sistema de visión AVS - XYZ

La AVS es una cámara sencilla y de bajo costo montada sobre la cabeza de la máquina que, cuando se combina con un sistema ruteador o de cuchilla, permite cortar imágenes impresas digitalmente.



Topes de ubicación retráctiles

Los topes de ubicación retráctiles son una función innovadora que se activan neumáticamente para permitir la colocación rápida y repetida de los materiales a cortar en la máquina.



Digitalizador láser

Una forma rápida y precisa de capturar la geometría de cualquier pieza de dos dimensiones que se coloque en la ruteadora, también puede convertir patrones y elementos fijos existentes en archivos de corte automatizado cuando no existen diseños originales.

Opciones adicionales



Pie de presión de alta capacidad

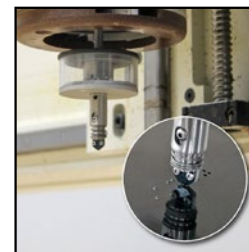
El pie de presión de alta capacidad se puede integrar con cualquier sistema de extracción de polvo para conseguir la eliminación de desechos eficiente y lograr así un procesamiento más rápido y más seguro.

Opciones de pie de presión



Tapetes de control de perímetro

Estos tapetes sensores de presencia ofrecen una solución ideal de seguridad al manejar la enrutadora CNC. Están disponible en distintos tipos de configuraciones y ayudan a proteger al operador en uno, dos, tres o en los cuatro lados de la máquina.



Herramienta de inserción Braille

Esta herramienta está diseñada específicamente para producir signos en Braille. Perfora orificios en lugares precisos para las esferas Braille y las inserta automáticamente. Permite ahorrar mucho tiempo a las empresas que crean rótulos en Braille para cumplir con normativas locales.



Collar de nariz para remontar

El collar de nariz para remontar fija la protuberancia de la herramienta de corte a través del fondo del pie. Es perfecto para aplicaciones de ranuras o muescas precisas en materiales que pueden tener un espesor inconsistente.



Pie de presión universal 5Y

El pie de presión universal 5Y acepta mangueras de 2" (50 mm) o 4" (100 mm) de diámetro y se integra con cualquier sistema de extracción de polvo. Permite la extracción de virutas sin contacto y altamente eficiente.



Lector de código de barras 2D

Se usa para automatizar ciertas operaciones de la máquina, como cargar programas e iniciar la máquina. Es una forma rápida y conveniente de mejorar la productividad y reducir la posibilidad de errores y el desperdicio de materiales.



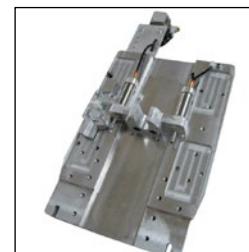
Sello de fuelle

El sello de fuelle mejora significativamente el proceso de extracción de polvo ayudando a crear un vórtice ciclónico dentro de la cámara del pie de presión.



Nebulizador Unist

Al cortar metales no ferrosos, incluidos aluminio, latón y cobre, el nebulizador Unist ofrece la salida constante de rocío de lubricante microfino que permite conseguir un acabado de corte mejorado y alargar la vida útil de la herramienta de corte.



EZ Ryder

Una opción consistente en una placa de montaje construida especialmente para reducir o eliminar la vibración por deslizamiento al remontar la nariz. Esto lo consigue dándole al operador la capacidad de reducir la carga del pie de presión hasta en un 100%.



Donut azul

Un accesorio único y muy duradero diseñado para lograr poca fricción. Reduce la fricción hasta en un 90%, permitiendo un corte más suave y más rápido y minimizando la posibilidad de dañar las superficies.



Pistolas de enfriamiento Vortex

Una opción rentable que usa aire filtrado comprimido y una cámara de expansión de efecto Venturi con el fin de producir aire frío para enfriamiento localizado, que permite lograr un mejor acabado en los bordes y alargar la vida útil de la herramienta.



Cepillo de anillo

El cepillo de anillo evita realizar marcas en el material y al mismo tiempo ofrece una solución efectiva para la eliminación de polvo y virutas.

Opciones de sujeción al vacío



Bomba de vacío de rotores Mink

La bomba de vacío de rotores Mink es una solución ideal de alto desempeño para una poderosa sujeción al vacío. Ofrece un vacío constante y por lo tanto es adecuada para usarla en una variedad de aplicaciones.



Manejo de zonificación automático

Permite que el sistema de vacío zonificado funcione en modos de cambio Live Deck, de procesamiento de péndulo o independiente. Live Deck activa y desactiva automáticamente las zonas de acuerdo a la posición de la cabeza de corte.



Soplador regenerativo para sujeción de vacío

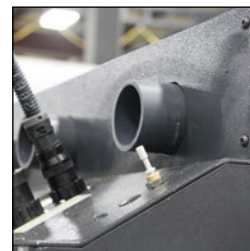
La opción de soplador regenerativo de 8,5 o 11,5 HP es una solución de bajo costo para la sujeción al vacío. Su uso es más adecuado cuando las piezas de corte tienen un tamaño de al menos 200 pulgadas cuadradas.



Tablero de desgaste de precisión

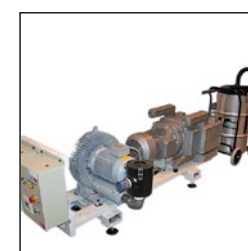
Tablero de desgaste de MDF resistente a la humedad. Está ajustado mecánicamente a la plataforma de ranura en 'T' y actúa como un difusor de sacrificio. Se puede ajustar para ofrecer una superficie de trabajo estable y plana, y puede ser reemplazado por el usuario.

Opciones de extracción de polvo



Colector de vacío

Una solución automatizada para máquinas de cabezas múltiples, que permite la extracción concentrada de desechos en la cabeza activa sin la necesidad de ejecutar múltiples líneas de extracción al vacío en la mesa o abrir y cerrar manualmente las válvulas de la manguera de vacío.



Sistema de recolección de virutas de ACM


El sistema de recolección de virutas ACM es una unidad de alta presión configurada para una recolección eficiente de restos de aluminio, compuesto de aluminio, madera y plástico.


SEDE MUNDIAL


 **XYZ Automation Group - Burlington**
(Headquarters)
Tel: 905 634 4940
Toll Free: 800 361 3408

VENTAS Y SERVICIOS EN AMÉRICA DEL NORTE


 **Calgary**
Tel: 403 236 4464
Llamada gratuita: 800 361 3408

 **Montreal**
Tel: 450 624 9898
Llamada gratuita: 800 682 3852


 **Anaheim**
Tel: 714 974 6200
Llamada gratuita: 800 527 9670

 **Atlanta**
Tel: 678 381 2300
Llamada gratuita: 800 527 9670

 **Cincinnati**
Tel: 513 771 7444
Llamada gratuita: 800 527 9670

 **Dallas**
Tel: 214 389 9041
Llamada gratuita: 800 527 9670

 **New Jersey**
Tel: 732 469 1720
Llamada gratuita: 800 527 9670

 **Tampa**
Tel: 813 620 3105
Llamada gratuita: 800 527 9670



Para últimas noticias, información y especificaciones visite: axyz.com/es

XYZ Automation Group se reserva el derecho de realizar cambios de diseño sin previo aviso.