

XYZCAM

XYZCAM.DE

XYZCAM VS - ATC

Equipo de mecanizado



Catálogo 2024

XYZCAM Vseries

Fresadoras CNC | Herramientas | Accesorios | Recambios

UNA MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

La serie V de XYZCAM ha sido diseñada para mecanizar y cortar todo tipo de materiales no férricos utilizados en talleres e industrias.

Su gran versatilidad junto su elevada productividad le han posicionado como el equipo referente en empresas de corte y fresado de plásticos industriales, sector de la madera y rotulación dada la gran variedad de materiales que utilizan.



EQUIPAMIENTO



Sensores de altura automático

De alta precisión para medir la herramienta y el el material

Servomotores

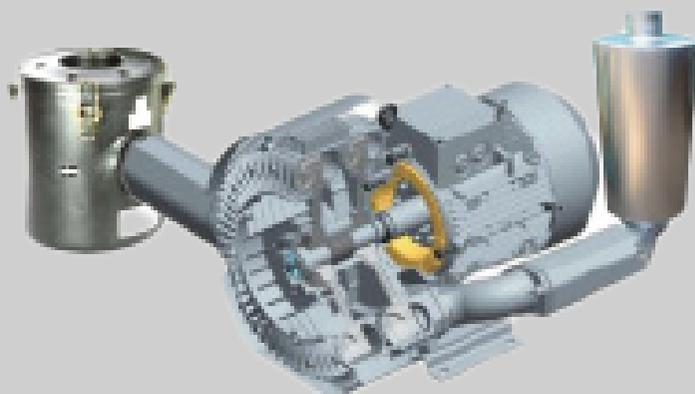
Servomotores DELTA 0.75KW brushless de alta velocidad en todos los ejes.



Bomba de vacío

Tipo turbina, con silenciador, filtro
Potencia 5.5KW.

Se encuentra dentro de la estructura sobre silenblocks para no transmitir las vibraciones a la máquina.



EQUIPAMIENTO

Kit Spray refrigerante

Pulverizador de niebla sistema venturi



Cuadro eléctrico integrado en la máquina

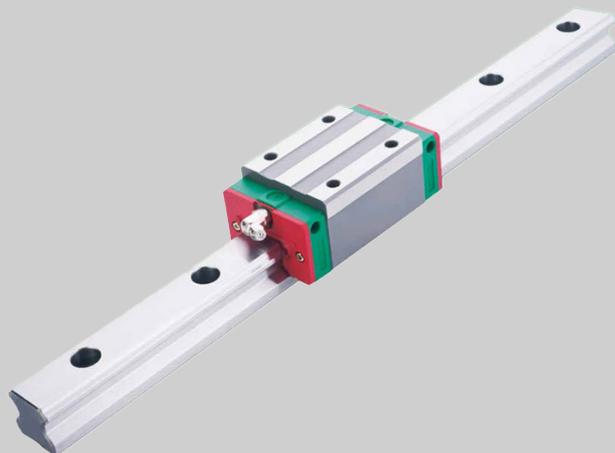


Aspirador y manguera de aspirado

Aspirador de una bolsa 2.2 KW
3HP y manguera de 150mm.



EQUIPAMIENTO



Guías lineales de alta precisión

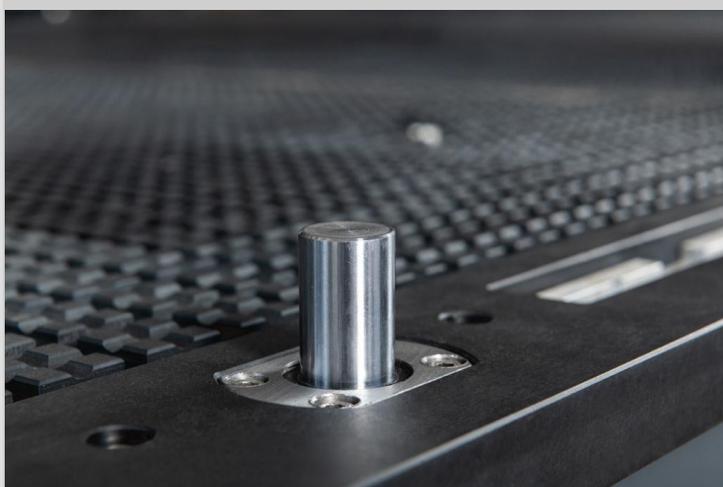
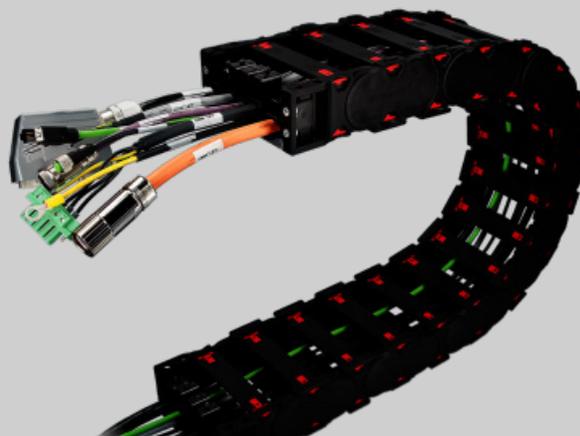
Permite desarrollar máquinas de alta precisión, gran rigidez, bajo consumo energético y alta velocidad con largas vidas útiles.

La utilización de una jaula de retención de bolas elimina la fricción entre las bolas, garantiza un ruido bajo de funcionamiento, un funcionamiento a largo plazo sin mantenimiento y una respuesta superior a alta velocidad.

Estos patines además poseen un doble retén como limpia vástago reduciendo la entrada de polvo al patín aumentando la vida útil de los mismos.

Cadena portacables

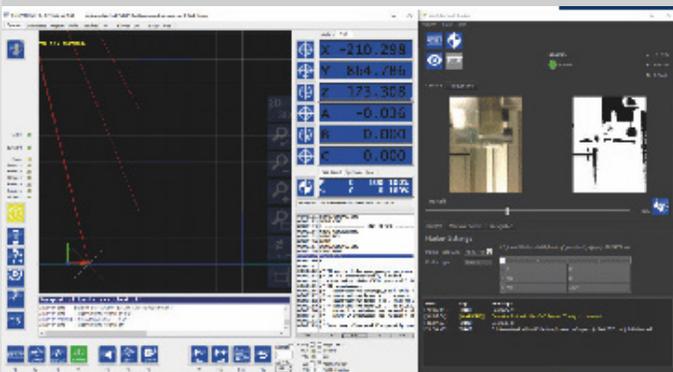
Están especialmente diseñados para ser utilizados en velocidades altas y aceleraciones. Las cadenas portacables y los sistemas de cadenas portacables son el cordón umbilical de la máquina moderna. Éstas reducen los períodos de paradas y así hacen que sean más duraderos los cables y los tubos. Los cables de potencia Chainflex son ignífugos, resistentes al aceite, libre de alógeno y resistente a los rayos ultravioletas con el interior apantallado para evitar ruidos eléctricos.



Topes neumáticos para localizar material

Sistema de topes retráctiles neumáticos controlados desde el cuadro de mandos o desde software, para posicionar de manera fácil y rápida el material en la mesa de trabajo

EQUIPAMIENTO



Control numérico EDING CNC Holandés

Permite controlar hasta 6 ejes, gestionar cuatro cabezales de corte, bien sea de corte por cuchillas o electromandril. El sistema de visión artificial y reconocimiento de marcas OPOS WOLFCUT, (Opcional) permite reconocer de un modo rápido y sencillo el posicionamiento del material, así como compensar de manera automática la posible distorsión generada por la impresión, compensando y rectificando el contorno de la figura.

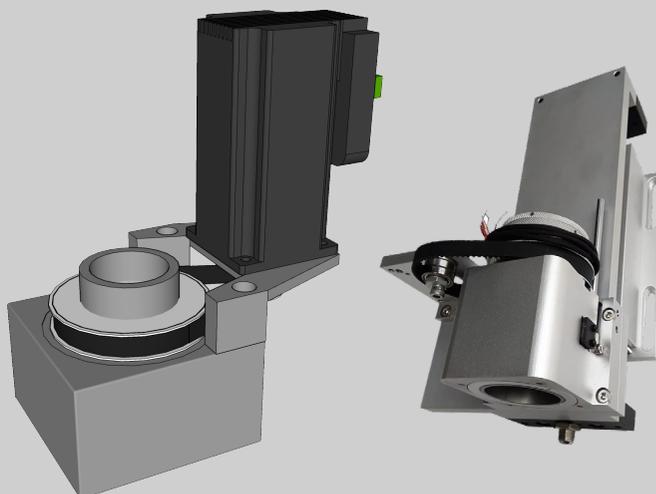
Mando inalámbrico (OPCIONAL)

Mando inalámbrico para el control total del equipo desde cualquier punto de la mesa. Con el mando a distancia inalámbrico Bluetooth se puede controlar la fresadora en todas sus funciones. Es ideal para fresadoras de gran tamaño, se pueden personalizar las teclas y funciones. Es de fácil manejo y muy preciso.



Módulos Tangenciales para cabezales de cuchilla

Nuestra máquina puede ser equipada con hasta 2 módulos tangenciales multicabezales accionados por servomotores. Modulo industrial y estandar, Estos módulos se encuentran uno a cada lado del motor de fresado, hechos para sujetar las herramientas compatibles.



EQUIPAMIENTO

CAMBIO DE HERRAMIENTAS AUTOMÁTICO

La nueva gama de electromandrilos HQD ISO30 son motores de altas prestaciones, refrigerados por Aire, lo que, mantiene estable la temperatura del motor y la herramienta, alargando la vida útil de los cojinetes y por ende el motor.

Los electromandrilos están diseñados para mecanizar Madera, Piedra, Aluminio, Metales no férricos, Plástico y otros materiales que requieran un trabajo intenso y de precisión.

ATC

Cambio de herramientas automático



Juego de conos HSK64 o ISO30 mas Juego de pinzas, llaves y kit de herramientas de corte



EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Sensor láser cuchilla

Sensor láser fibra óptica de altura de cuchilla.



Sistema de lectura de marcas + puntero láser

Corte preciso de contornos con nuestro lector de marcas OPOS.

Software de visión artificial desarrollado por Wolfcut.

HERRAMIENTAS COMPATIBLES



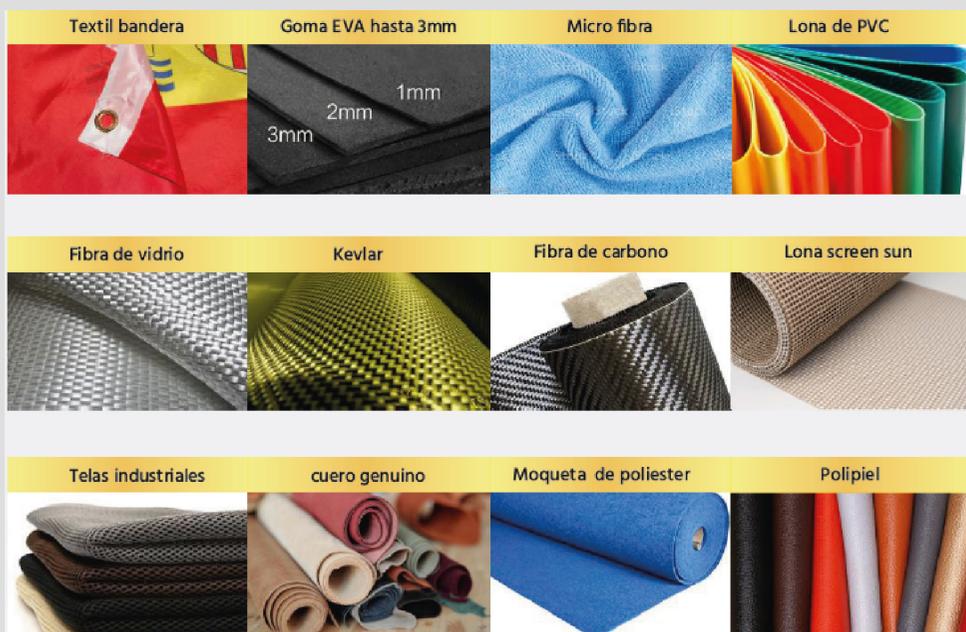
Herramienta oscilante eléctrica desde 80W a 200w

Aplicable para cortar todo tipo de cartones, espumas, materiales compuestos, etc.



Herramienta de cuchilla giratoria

Aplicable para cortar una amplia variedad de materiales flexibles como tejidos, tejido de fibra, y textiles en general, etc.

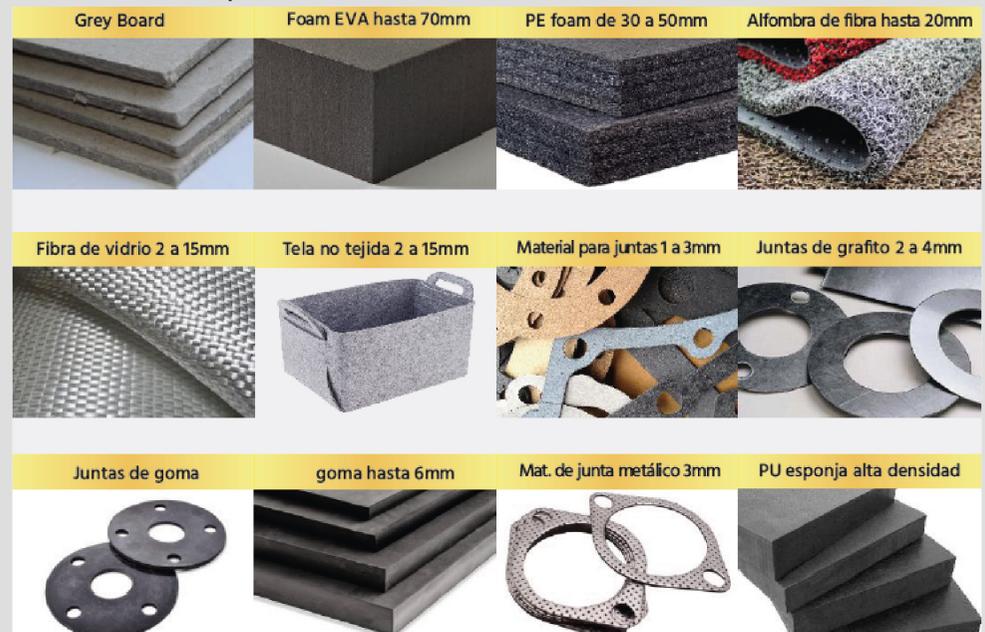


HERRAMIENTAS COMPATIBLES



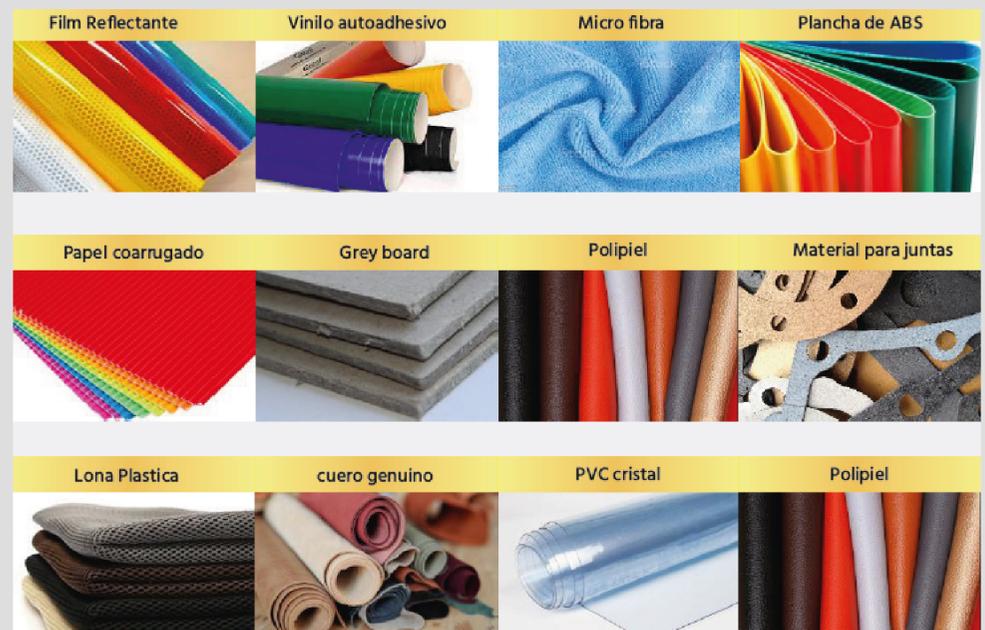
Herramienta de corte neumática POT

Utilizado para todo tipo de láminas y espumas de alta densidad con espesores hasta 70mm etc.



Herramienta de corte no oscilante

Utilizada para cortar gran variedad de materiales flexibles de menos de 3mm de espesor.



HERRAMIENTAS COMPATIBLES



Herramienta de plegado, hendido

Las herramientas de hendido se utilizan en la industria del embalaje para hacer cajas de cartón, cartón corrugado, polipropileno celular, etc.



Herramienta de corte en ángulo V-cut

Puede cortar en ángulo de 45° en cartón pluma, espumas, y materiales blandos de menos de 20mm de espesor.



HERRAMIENTAS COMPATIBLES



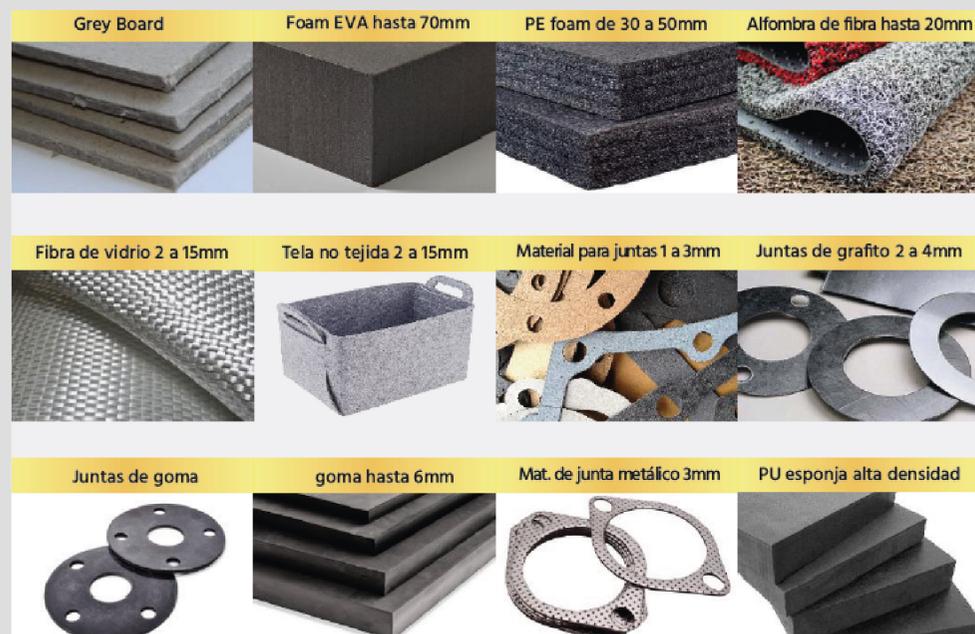
Herramienta de semicorte

Utilizado para todo tipo de láminas adhesivas, vinilos, reflectantes, films, etc.



Herramienta industrial, de corte oscilante, Potencia - 400W

Utilizado para todo tipo de láminas y espumas de alta densidad con espesores hasta 80mm.



DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Área de trabajo:

X - 1.270mm Y - 2.540mm Z - 250mm

Dimensiones totales:

Ancho: 2.000mm - **Largo** 3.000mm - **Altura** 2.200mm.

Peso aproximado: 2.500kg.

Estructura:

Fabricada en acero estructural soldado, + tratamiento térmico para liberar tensiones de soldadura, y rectificado de asientos de guía y cremallera.

Mesa de vacío:

Combinada de 6 zonas y perfil con ranura T para sujeción mediante clamps. Sistema de guías lineales y patines: guías lineales y patines de bolas recirculares.

Sistema de transmisión en eje Z:

Mediante husillo de bolas recirculantes.

Sistema de transmisión en eje X Y:

Mediante piñón cremallera helicoidal.

Motorización:

Mediante motores Servo delta de Taiwán 750W

Precisión:

+/- 0.01mm

Reposición:

+/- 0.025mm

Velocidad máxima de traslado:

60.000mm/min.

Velocidad máxima de trabajo:

30.000mm/min.

Motor de fresado de cambio automático:

Motor asincrónico HQD 6.0 KW, ISO30 24.000 rpm

DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inverter:

Inverter controlador del motor de fresado de 380V – 8.0KW.

Cableado:

Cables CHAINFLEX IGUS (Alemania) en todos los movimientos.

Cuadro eléctrico:

Sistema de control integrado en la máquina, contactores y relés marca Shneider fuentes de alimentación marca Meanwell.

Sistema de sujeción de material:

Mediante bomba de vacío de canal lateral de 5.5KW 380V montada dentro de la máquina con silentbloks más silenciador y filtro.

Sensor automático de altura de material:

Palpador de altura de material de alta precisión.

Sistema de control:

Mediante control numérico WOLFCUT ETH (EDING) potente y fiable controlador con microprocesador FPGA. de última generación, con interfaz visual e intuitiva + Ordenador MSI todo en uno

Lubricación:

Patines autolubricados.

Aspirador de virutas:

Aspirador de viruta industrial de una bolsa 2.2KW – 3.0CV – 380V + manguera de 150mm.

Sistema de spray refrigerante:

Sistema de spray refrigerante de herramienta tipo ventury para cortar metales no ferrosos, aluminio, latón, cobre o materiales que requieran refrigeración para cortarlos.

Juego de herramientas, y boquillas:

La máquina se entrega con juego de conos ISO30 y pinzas ER32 de las que más se usan y un kit de inicio de herramientas de corte para cortar todo tipo de materiales.

Software de edición de diseño y mecanizado:

Vectric V-carve - Pro. (OPCIONAL)

ALGUNOS MATERIALES QUE PUEDE GRABAR, CORTAR Y FRESAR

Corte de contrachapado de madera



Grabado 3D y corte de madera



Corte de PVC



Corte de plásticos industriales



ALGUNOS MATERIALES QUE PUEDE GRABAR, CORTAR Y FRESAR

Corte y grabado de metacrilato



Corte y grabado de aluminio, latón



Corte de OSB, DM, Aglomerado



Corte y plegado composite

