

# XYZCAM

XYZCAM.DE



Catálogo 2024

**XYZCAM V series**

Fresadoras CNC | Herramientas | Accesorios | Recambios

## UNA MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

Toda la experiencia de Wolfcut reunida en un nuevo diseño todo en uno con un concepto modular y escalable, según las necesidades del trabajo a realizar, convirtiendo esta máquina en una herramienta versátil, que acompañará el crecimiento de la empresa sin necesidad de una gran inversión inicial, evolucionando hasta llegar a las prestaciones de una mesa de corte digital a través de cabezales intercambiables, totalmente Plug and play, que pueden ser instalados por el propio usuario en un futuro.



# EQUIPAMIENTO

## Sensor láser cuchilla

Sensor láser fibra óptica de altura de cuchilla.



## Sensor de altura automático

De alta precisión para medir el material

## Servomotores

Servomotores brushless de alta velocidad en todos los ejes.

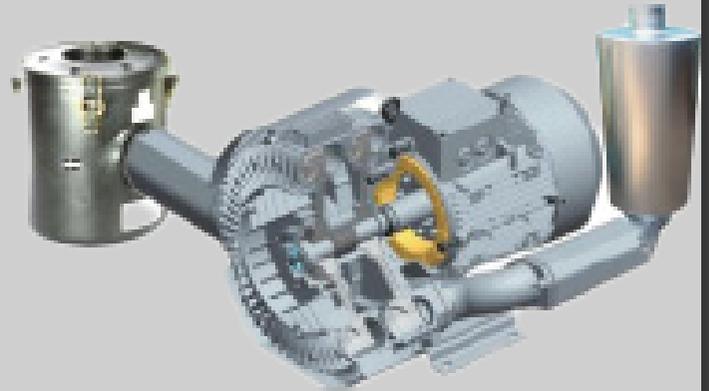


# EQUIPAMIENTO

## Bomba de vacío

Doble turbina, silenciador, filtro y potencia 7.5KW.

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



## Kit Spray refrigerante

Para cortar aluminio, latón, etc.

## Bomba de aceite

Sistema de lubricación centralizado en patines, guías, tuercas y husillo.



# EQUIPAMIENTO



## Cuadro eléctrico integrado en la máquina

## Aspirador y manguera de aspirado

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



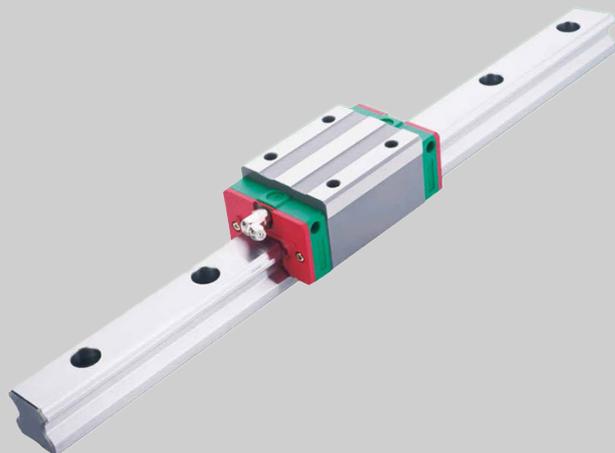
## Sistema de lectura de marcas + puntero láser

Corte preciso de contornos con nuestro lector de marcas OPOS.

Software de visión artificial desarrollado por Wolfcut.



# EQUIPAMIENTO



## Guías lineales de alta precisión

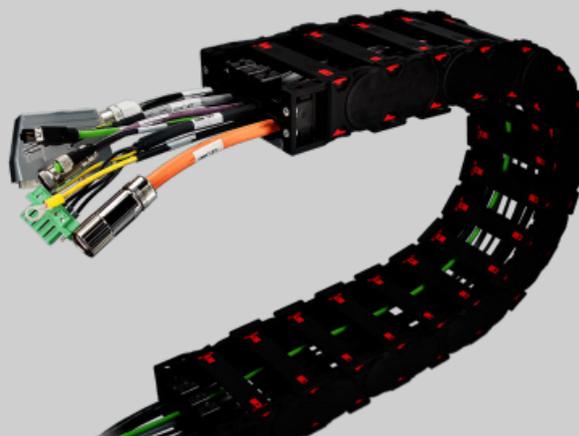
Permite desarrollar máquinas de alta precisión, gran rigidez, bajo consumo energético y alta velocidad con largas vidas útiles.

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.

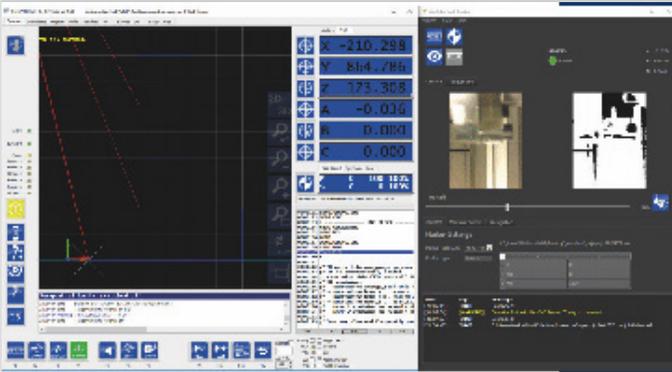


## Reductores NIDEC SHIMPO Japón

Los reductores planetarios Shimpo de la serie VRL son los más precisos del mercado.

Contiene: engranajes helicoidales, construcción interna robusta, operación suave y alta densidad de par. Este producto es realmente el mejor en su clase. 5 retroceso de arco-minuto permite que VRL se aplique a una amplia gama de aplicaciones donde la precisión y la dinámica están en juego.

# 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, 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.

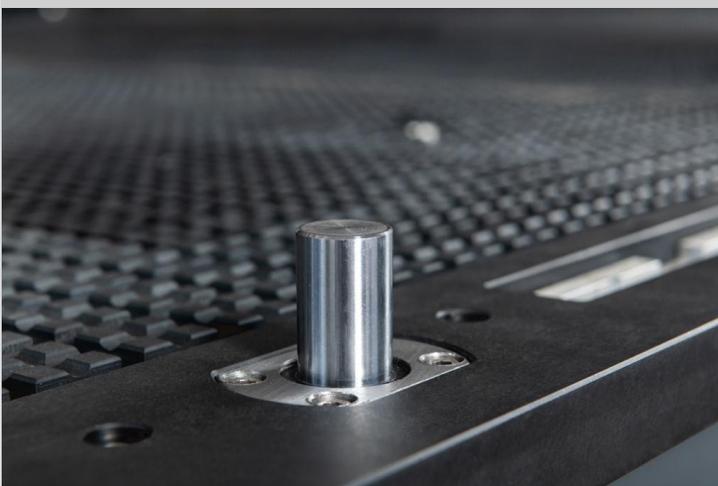
## Mando inalámbrico

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.



## 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

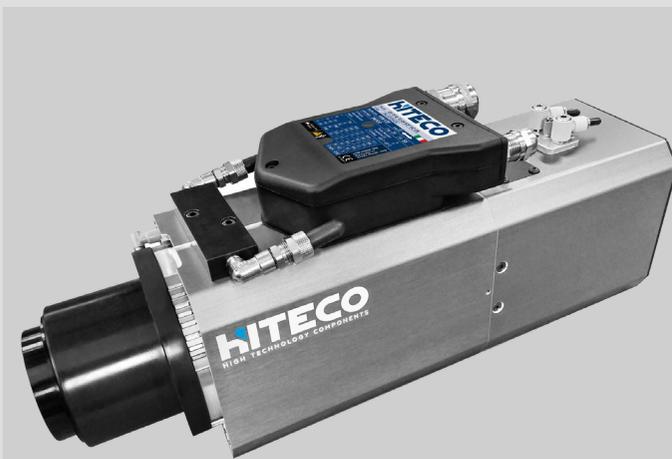


# EQUIPAMIENTO

## CAMBIO DE HERRAMIENTAS AUTOMÁTICO

La nueva gama de electromandrilos HITECO HSK64 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.

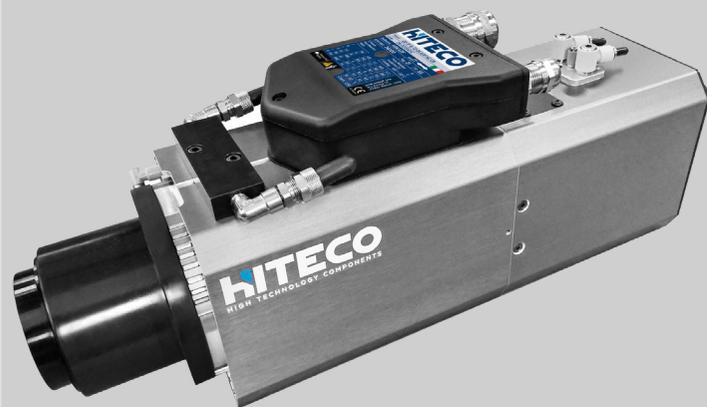


### ATC

Cambio de herramientas automático



# EQUIPAMIENTO

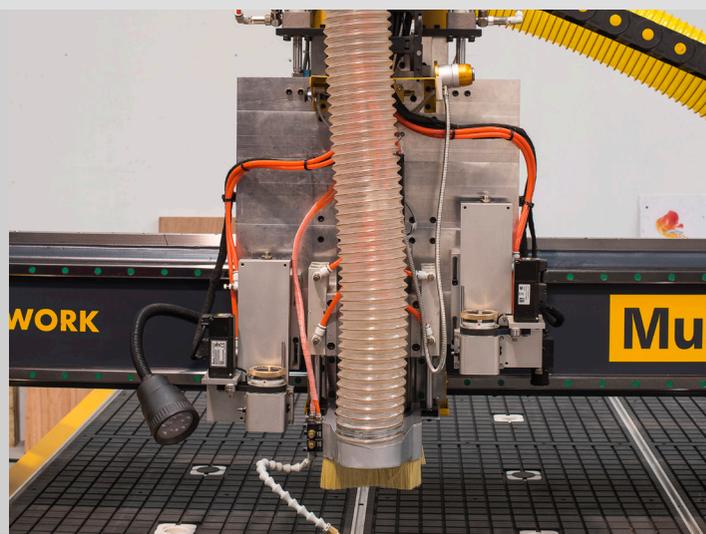


## Electromandril neumático automático italiano HSD 9.0KW

El electromandril HITECO es un motor de altas prestaciones, asíncrono con rotor de cortocircuito, esta construcción permite el funcionamiento de 24.000 RPM. El electromandril alcanza esta velocidad a través de cojinetes radiales hechos de cerámica, al mismo tiempo que el sistema de refrigeración por aire protege cojinetes y bobinas de posible sobrecalentamiento, lo que aporta una larga vida útil al motor.

## Módulos universales para cabezales

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



## Juego de pinzas, llaves y kit de herramientas de corte

# HERRAMIENTAS COMPATIBLES



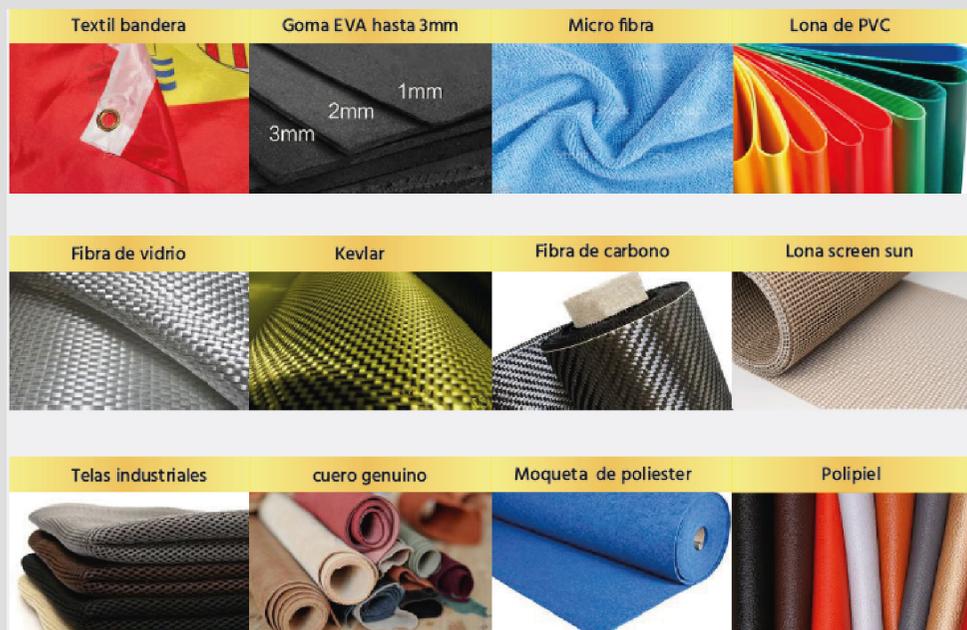
## Herramienta oscilante eléctrica Ultra frecuencia

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.

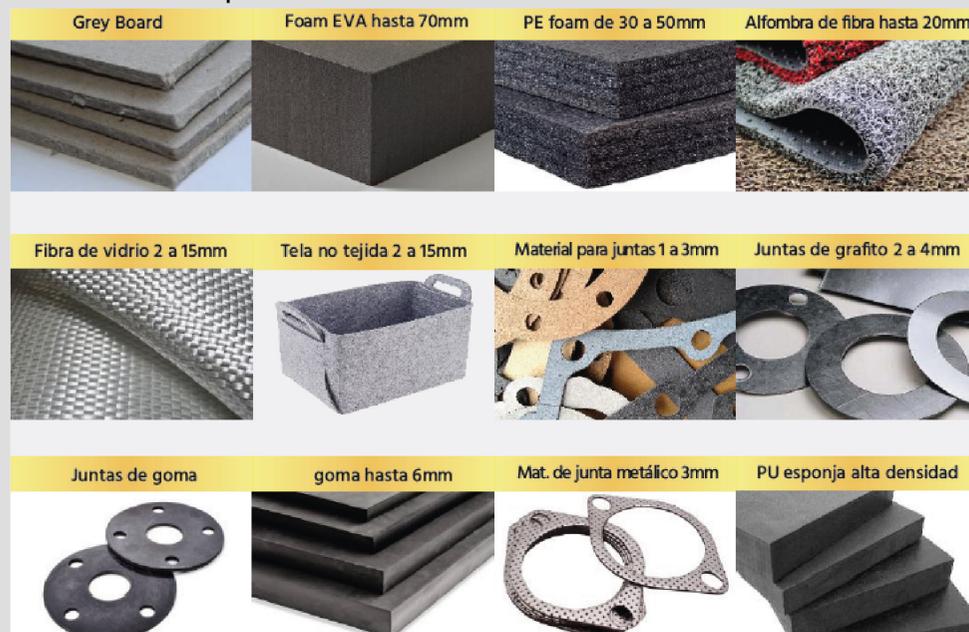


# HERRAMIENTAS COMPATIBLES



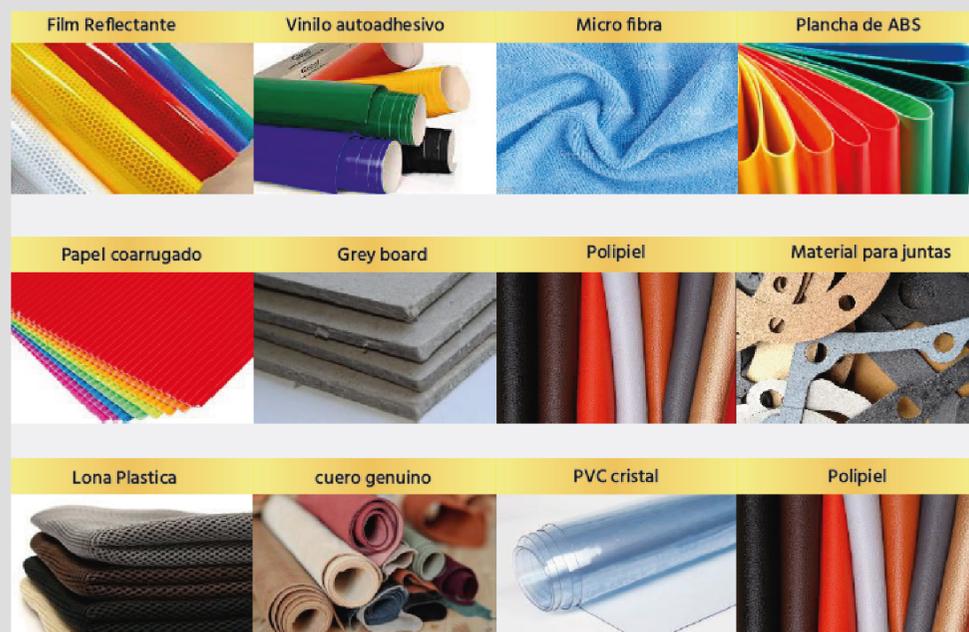
## Herramienta de corte neumática POT

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.



# DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## **Área de trabajo:**

X - 2.050mm Y - 3048mm Z - 203mm

## **Dimensiones totales:**

**Ancho:** 2.200mm - **Largo** 3.320mm - **Altura** 2.200mm.

**Peso aproximado:** 1.900kg.

## **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 8 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 1000w

## **Precisión:**

+/- 0.01mm

## **Reposición:**

+/- 0.025mm

## **Velocidad máxima de traslado:**

80.000mm/min.

## **Velocidad máxima de trabajo:**

30.000mm/

## **Motor de fresado de cambio manual:**

Motor asincrónico HITECO 8,0 kw HSK 63F/E/A, 24.000 rpm

# DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## **Inverter:**

Inverter controlador del motor de fresado de 380V – 11KW.

## **Cableado:**

Cables Superflex 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 doble bomba de vacío de canal lateral de 7.5KW 380V montada dentro de la máquina con silentbloks más silenciador y filtro.

## **Sensor automático de altura de material y herramientas:**

Palpador de altura de materia y herramienta de alta precisión.

## **Sistema de control:**

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

## **Lubricación:**

Sistema de lubricación forzado por tubería en toda la máquina mediante bomba de aceite automática programable

## **Aspirador de virutas:**

Aspirador de viruta industrial de doble bolsa 2.2KW – 3.0CV – 380V + manguera

## **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, conos HSK64 y boquillas:**

La máquina se entrega con juego de conos HSK 64 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:**

Vetric Cut2D Pro.

# 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

