

## **TECNOBISA CON TECOI** **PRESENTACION OFICIAL EN LA BIEMH, 2010**



### **CORTE LASER TECOI LS DISK.**

La gama de máquinas TECOI LS DISK está diseñada para uso intensivo en el que se requiere mantener máxima precisión y repetitividad, en bancadas de corte a partir de 6 m. de longitud y a partir de 3 m. de anchura.

Las bancadas más grandes fabricadas en este modelo son de 30.500 mm de longitud por 4.500 mm de anchura.

TECOI utiliza en sus máquinas el láser **TRUMPF TRUDISK** de estado sólido en grandes formatos y espesores de chapa, el cual presenta las siguientes ventajas frente a los sistemas de CO<sub>2</sub>:

- Rendimiento del sistema de casi un 30% frente a un 10% de los sistemas de CO<sub>2</sub>.
- Muy bajo consumo eléctrico debido a su gran eficiencia.
- No necesita consumir ningún tipo de gas para generar el haz láser.
- No incorpora ningún componente mecánico que tenga desgaste o mantenimiento.
- Permite cortar chapa industrial sin tener en cuenta la calidad superficial de esta.
- Haz de luz extremadamente estable comparado con la tecnología CO<sub>2</sub>.
- Excelente focalización a bajas y altas potencias.
- Baja potencia necesaria para la refrigeración.
- Larga vida útil de los diodos de bombeo (hasta 100.000Hrs).
- Hasta un 50% más de espesor de corte que la misma potencia en CO<sub>2</sub>.
- Hasta un 200% más de velocidad de corte en espesores finos.

Su mecánica se fundamenta en el empleo de sistemas de guiado lineal de rodillos en todos sus ejes, completamente cubierto contra impactos, pisadas, proyecciones, polvo etc.

El cabezal de estas máquinas tiene un movimiento interpolado con una velocidad máxima 110 m/min. e incorporan el sistema de puente oscilante ya conocido en otros modelos de máquina TECOI.

Cobertura integral de toda la máquina mediante *careados servo motorizados telescópicos*.

Este modelo utiliza *dos bancadas independientes* para aislar la rejilla de corte de los ejes de movimiento de la máquina, evitando la transmisión de impactos y vibraciones.

La principal característica es su *total automatización*, disponiendo de todos sus ejes integrados en el control.



Equipado con *CNC Fanuc* que incluye pantalla táctil, teclado y ratón óptico, así como engrase automático, sistema S.P.C. de perforación, encoder absoluto y comunicación de movimiento mediante fibra óptica.

El CNC Fanuc es una aplicación sencilla y de fácil manejo que funciona bajo el entorno de Windows.

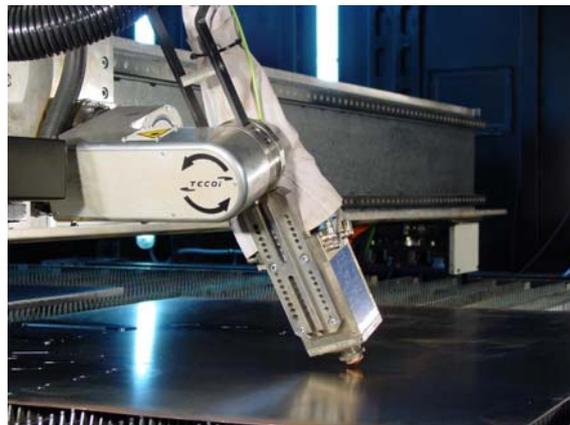
Siempre compatible con los principales sistemas CAD-CAM del mercado.

Toda la gama Tecoi dispone de sistemas S.A.C. para garantizar la seguridad de los cabezales de corte contra colisiones, además de permitir el rearme del sistema de forma automática, rápida y sencilla.

### **Equipamiento Auxiliar**

#### **Bevel Arc**

- Tecnología laser exclusiva TECOI.
- La más innovadora y eficaz herramienta para biselar chapa, tubos y perfiles.
- Biselado continuo sin necesidad del giro de antorcha.
- Compacto y sin mantenimiento.
- Rápido (desde -55° hasta +55° en 1,2 seg.)
- Máxima rigidez mecánica con una mínima ocupación y peso.
- Esta robustez y ligereza permite cortar chapa fina a máximas velocidades y aceleraciones sin que el sistema Bevel Arc produzca vibraciones o defectos en el corte.



#### **Multicabezal**

- Posibilidad de equipar la máquina con hasta *seis cabezales* empleando un único generador de láser (hasta seis salidas de fibra).

#### **Torno de perfiles**

- Perfecto como herramienta auxiliar para corte de tubos y perfiles.
- Aspiración de humos integrada por el paso de barra.
- Amplio rango de diámetros procesables (hasta 900mm)
- Apertura y cierre de garras automático.
- Contrapunto servo-motorizado.
- Luneta soporte elevables con control de posición.



### **Prestaciones adicionales**

Fuente láser TRUMPF DISK última generación.  
Potencias de hasta 8.000 W  
Hasta 6 cabezales independientes.  
Láser de estado sólido de muy bajo mantenimiento.  
Sistema multicam  
Sistema S.P.C. para perforación de espesores importantes.  
Corte de alta velocidad.  
Encoder absoluto.  
Engrase automático.  
Cabezal para corte en bisel BEVEL ARC.



## LS DISK

Modelo	9030	1430	1830	2630
Anchura útil	3.150/ 4.100	3.150/ 4.100	3.150/ 4.100	3.150/ 4.100
Longitud útil	6.500 mm 9.500 mm	12.300 mm. 14.500 mm.	16.300 mm. 18.500 mm.	24.500 mm. 26.000 mm.
Altura eje Z libre	200 mm.	200 mm.	200 mm.	200 mm.
Velocidad máx.	110 m/ min.	110 m/ min.	110 m/ min.	110 m/ min.
Guiado	Lineal rodillos	Lineal rodillos	Lineal rodillos	Lineal rodillos
Resonador	TRUDISK	TRUDISK	TRUDISK	TRUDISK
Potencias	3.000 W 6.000 W 8.000 W			
Óptica	5"/ 7'5"	5"/ 7'5"	5"/ 7'5"	5"/ 7'5"
Cabezales	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Corte en bisel	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Control	Fanuc 30i A5	Fanuc 30i A5	Fanuc 30i A5	Fanuc 30i A5
Comunicación	Ethernet USB Fibra ótica	Ethernet USB Fibra ótica	Ethernet USB Fibra ótica	Ethernet USB Fibra ótica
Motores	Fanuc Brushless Encoder absoluto	Fanuc Brushless Encoder absoluto	Fanuc Brushless Encoder absoluto	Fanuc Brushless Encoder absoluto