

OPTITOME²

Resistente máquina de alta precisión
desarrollada especialmente para
aplicaciones de corte por plasma HD



OPTITOME²

Una máquina diseñada para su uso con instalaciones de plasma FINELINE® HD y FLEXCUT® para conseguir una calidad de corte muy alta.

Su construcción de una sola pieza es muy robusta y permite un montaje sencillo y rápido.

Esta máquina puede realizar trabajos de producción pesados.

Sistema de control centralizado

- La gran pantalla táctil integra la gestión de la máquina y los parámetros de corte.
- Acceso rápido a las funciones manuales para facilitar las operaciones de corte.

Un diseño que optimiza la producción

La mesa tiene compartimentos cada 600 mm

Una leva conectada al carro final de la viga de la máquina activa los interruptores neumáticos para seleccionar la extracción de los compartimentos utilizados durante el corte. Cada compartimento tiene cajas difusoras de aire para:

- distribuir uniformemente la extracción alrededor de la zona de corte.
- proteger los lados de la mesa del calentamiento.
- proteger las trampillas de extracción de aire.
- recoger la escoria o trozos de corte.

Las rejillas de extracción están situadas en la parte superior de las cajas.

Por ello, son menos sensibles a la acumulación de escorias o trozos en el fondo de las cajas.

Este diseño ayuda a ampliar la eficacia de la extracción.

El bastidor de soporte de la placa se puede plegar fácilmente para tener acceso a las cajas de los difusores de aire.

Dispone de hierros portaplacas de 100 x 4 mm colocados cada 50 mm.



Láser de posicionamiento

Láser de posicionamiento tipo cruz verde para facilitar el posicionamiento de la antorcha o la alineación del programa en la placa.



Sistema de guía transversal

El carro transversal está guiado por dos raíles de fondo plano que proporcionan un guiado suave y un posicionamiento preciso.

Los bastidores están girados hacia atrás, y totalmente protegidos de las proyecciones.

Parada de emergencia



La máquina cumple con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE aplicable, lo que hace necesario disponer de varios puntos de parada de emergencia para una seguridad óptima. Además, está conectada con : proceso, extracción y tratamiento de los humos de corte.

Unidades de accionamiento de las máquinas

Motorreductores sin escobillas de baja holgura y sin mantenimiento, equipados con motores de 750 W con un sistema de sustitución rápida.

El conjunto se controla con un variador de comunicación ETHERCAT de nueva generación y garantiza un movimiento suave de la máquina, lo que permite alcanzar altos niveles de calidad de corte.

Gracias a la tecnología de codificador absoluto, la máquina está lista para producir nada más encenderla y se simplifica la reanudación de la producción en caso de incidentes o fallos de alimentación.



Guiado longitudinal

Raíles de fondo plano que permiten un guiado suave y una gran precisión de posicionamiento. Están totalmente protegidos contra la caída de piezas o placas por el borde de la mesa.



Los bastidores están girados hacia abajo, por lo que están totalmente protegidos contra las proyecciones.

El sistema de doble alimentación impulsa la máquina con suavidad.

Principales opciones

Oxicorte

Conjunto de antorcha con su circuito de gas OXY ESSENTIAL con ajuste automático de gas y encendedor eléctrico integrado en la antorcha MACH HPI. El conjunto se puede montar fácilmente, en lugar de la antorcha de plasma, en el sistema de seguridad de impacto de la antorcha del portaherramientas numérico.

Así, la antorcha se beneficia del sistema de seguridad contra impactos, que la protege, por ejemplo, de piezas que pueden inclinarse. La capacidad máxima de corte es de 50 mm.

Corte de tubos

Para cortar formas de todo tipo en tubos redondos: aberturas, boca de pez, agujeros, corte a medida, etc.

Longitud máxima: 2, 3, 4 o 6 m en función del tamaño de la máquina.

Diámetro máximo: 350 mm, 10 mm de espesor.

Extracción central *[en línea con el stock]*.

Sistema de sujeción de tubos con mandriles y rotadores de araña o rotadores de araña con rodillos.



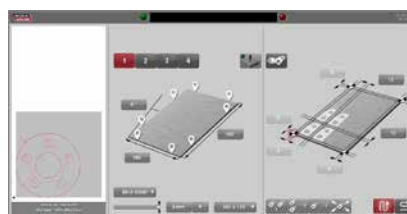
HPC digital process III

Educativo, intuitivo, automático.

El control digital más intuitivo y eficaz del mercado. Gestiona completamente la máquina de corte: desde la trayectoria hasta los procesos.

La ergonomía de la interfaz y su gran pantalla táctil de 21" y 16:9 hacen que sea fácil de manejar y de utilizar.

¿Cómo funciona el ajuste automático de los procesos en HPC III?



Programación de selección de material, grosor, formato de chapa

HPC III ofrece una o varias soluciones de corte

El ajuste de todos los parámetros se realiza automáticamente

Base de datos integrada en la función ULTRA SHARP2 que ofrece hasta 10 calidades de corte

FINELINE® HD

Las fuentes de alimentación FINELINE® HD están diseñadas para un corte de alta calidad y una producción con costes reducidos.

- Tecnología fiable, 3 años de garantía
- Reducción del consumo de gas
- Aumento de la vida útil de las piezas de desgaste

FINELINE® 170HD

- 170 A @ 100 %
- Producción y perforación en chapa de hasta 30 mm de espesor
- Borde de chapa de 50 mm

FINELINE® 300HD

- 300 A @ 100 %
- Producción y perforación en chapa de hasta 45 mm de espesor
- Borde de chapa de 50 mm* *[* límite de la tabla]*



FLEXCUT®

Las fuentes de alimentación FLEXCUT® están diseñadas para el corte por plasma de aire económico y de buena calidad.

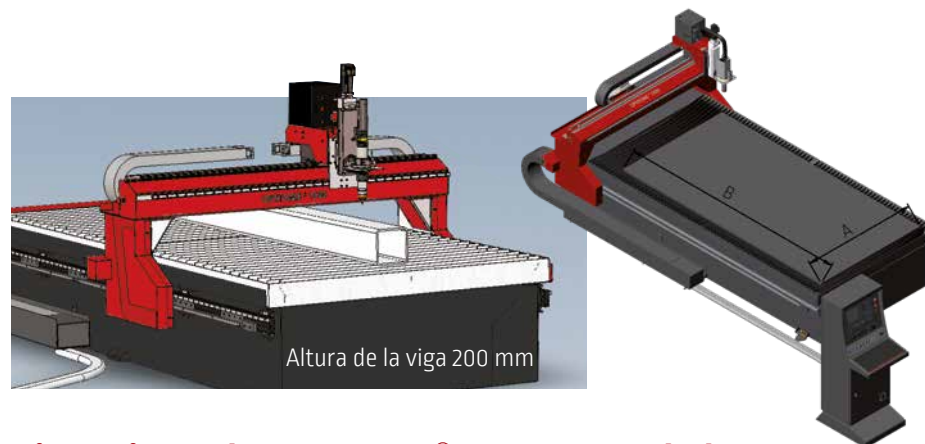
FLEXCUT® 125

- Corte o marcado rentable aire/aire
- 125 A @ 100 %
 - Producción y perforación en chapa de hasta 30 mm de espesor
 - Borde de chapa de 45 mm

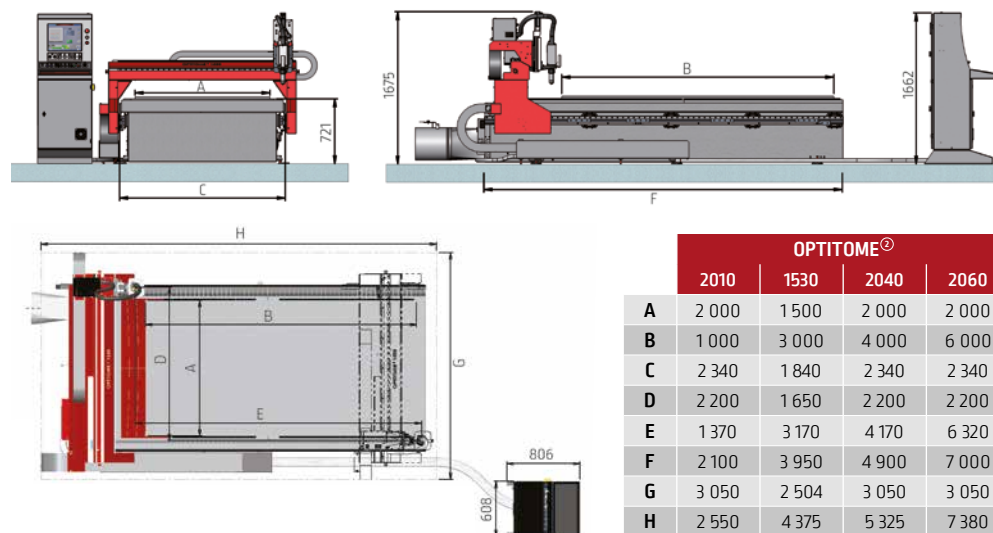


Principales especificaciones técnicas:

CNC	HPC DIGITAL PROCESS III EtherCAT con joystick y teleservicio con módulo ETIC
Dimensiones de corte	2 000 x 1 000 mm / 1 500 x 3 000 mm / 2 000 x 4 000 mm / 2 000 x 6 000 mm
Espesor	Máximo 50 mm
Velocidad de desplazamiento	22,5 m/min (velocidad máxima cuando X e Y se mueven al mismo tiempo en modo manual) 15 m/min en producción automática
Precisión de posicionamiento	0,05 mm
Unidades de accionamiento	<ul style="list-style-type: none"> ■ EtherCAT SIN ESCOBILLAS 750 W ■ Codificadores absolutos ■ Motorreductores de baja holgura y sin mantenimiento
Sistema de guía transversal	Viga mecanizada que incorpora bastidores y raíles de fondo plano
Raíles longitudinales	Protección total para los raíles con bastidores y raíles de fondo plano
Altura del bastidor	700 mm a 750 mm
Altura de la viga	Permite colocar tubos rectangulares de hasta 200 mm de altura
Mesa de apoyo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con compartimentos cada 600 mm, con selección neumática ■ Cada compartimento tiene una caja para difundir el aire y recuperar las proyecciones
Sistemas de seguridad de las máquinas	Cumplen la directiva sobre máquinas 2006/42/CE
Proceso de plasma	FINELINE® 170HD o 300HD , FLEXCUT® 125
Proceso de oxicorte	Antorcha MACH HPI



Dimensiones de OPTITOME® con mesa estándar



POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

En Lincoln Electric® nos dedicamos a la fabricación y la venta de equipos de soldadura y corte, así como de consumibles. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, puede que los clientes se dirijan a Lincoln Electric para solicitar información o asesoramiento acerca del uso de los productos de nuestra marca. Nuestros empleados responderán esas consultas según su leal saber y entender, tomando como referencia la información proporcionada por los clientes y el conocimiento que puedan tener del proceso correspondiente. Sin embargo, nuestros empleados no están en posición de verificar la información proporcionada ni evaluar los requisitos técnicos asociados al proceso de soldadura en cuestión. Por consiguiente, Lincoln Electric no ofrece ningún tipo de garantía ni asume responsabilidad alguna en relación con dicha información o dicho asesoramiento. Asimismo, el hecho de proporcionar dicha información o dicho asesoramiento no conlleva, amplía ni altera ningún tipo de garantía en relación con nuestros productos. Toda garantía explícita o implícita que pudiera derivarse de la información o el asesoramiento, incluidas todas las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación para fines concretos de los clientes, queda excluida específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la elección y uso de cada producto vendido por Lincoln Electric depende únicamente del cliente y es responsabilidad exclusiva de este. Hay muchas variables que escapan al control de Lincoln Electric y que pueden afectar a los resultados obtenidos al aplicar métodos de fabricación y requisitos de servicio de diversa índole.

Sujeta a cambio. Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender en el momento de la impresión. Visite www.lincolnelectric.eu para consultar información más actualizada.



www.lincolnelectric.eu

LINCOLN
ELECTRIC