



### REF. INV. : 490005

Las máquinas de la serie ACE Laser ofrecen un sistema de corte que marca un nuevo estándar en cuanto a precio y rendimiento. Están diseñadas de forma óptima para un método de corte y una calidad de piezas excepcional. Estas máquinas garantizan productividad, seguridad y fiabilidad. Su amplio equipo estándar garantiza la eficiencia y la versatilidad. Estas características hacen que ACE-Laser sea la elección óptima para aplicaciones de corte láser industrial, desde piezas complejas con tamaño de lote 1 hasta la gran producción en serie en la industria electrónica, de la aviación y de la astronáutica.

- Diseño robusto con componentes de alta calidad
- Paquete de corte completo
- Servicio integral KNUTH: configuración, puesta en marcha y mantenimiento

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ÁREA DE TRABAJO

Dimensiones de la mesa	6000 mm x 2000 mm
Peso de la pieza de trabajo (máx.)	2000 kg
Aceleración del eje, ejes X / Y	8 m/s <sup>2</sup>
Aceleración del eje, eje Z	5 m/s <sup>2</sup>

### RECORRIDOS

Recorrido del eje X	2020 mm
Recorrido del eje Y	6050 mm
Recorrido del eje Z	120 mm

### ALIMENTACIÓN RÁPIDA

Alimentación rápida de eje X	80 m/min
Alimentación rápida de eje Y	80 m/min
Tiempo de cambio en la mesa cortadora	15 s - 20 s

### LÁSER

Láser de fibra	4000 W
Longitud del eje	1,08 ± 10% μm
Potencia del rayo	4000 W
Frecuencia de impulso	50~5k Hz
Carga concetada	20 kW
Capacidad de corte en acero estructural	12 mm
Capacidad de corte en acero inoxidable	6 mm
Capacidad de corte en aluminio	5 mm

### CAPACIDAD DE ACCIONAMIENTO

Capacidad de accionamiento de la máquina X-axis	2 kW
Capacidad de accionamiento de la máquina Y-axis	2 kW
Capacidad de accionamiento de la máquina Z-axis	0,4 kW

### MEDIDAS Y PESOS

Dimensiones generales (longitud x latitud x altura)	16,3 m x 4,74 m x 2,2 m
Peso	17800 kg



*El espacio de trabajo está protegido por un recinto de diseño ergonómico con ventanas de cristal de seguridad y dos puertas frontales con sistema de enclavamiento*



*Sistema de mesa de corte automático con cortina de luz de seguridad*

## DETALLES DEL PRODUCTO

- Este sistema de corte láser de última generación presenta una construcción estilo grúa con accionadores en ambos lados y una gran área de trabajo de 3000 x 1500 mm - 6000 mm x 2000 mm que se adapta a los tamaños de placa más comunes
- El portal del eje Y presenta una construcción aluminio troquelado con bajo peso y alta rigidez para una dinámica excelente
- El marco de la máquina está fabricado con una estructura soldada con tratamiento térmico para una construcción sin tensiones, esto asegura la capacidad de repetición a largo plazo de todas las piezas de corte.
- Las guías lineales de precisión requieren un mantenimiento mínimo y están diseñadas para una precisión duradera y mayores velocidades de corte
- Las transmisiones de cremallera y piñón de alta precisión en el eje Z e Y aseguran una precisión de posicionamiento superior y confiable
- Los servomotores potentes en todos los ejes aseguran una alta confiabilidad y dinámica del sistema de corte
- El sistema de corte es totalmente cerrado para proteger a los operadores y el entorno. Las ventanas de vidrio de seguridad personalizadas permiten al operador controlar la operación de corte y los procesos internos de la máquina
- Un sistema de mesa lanzadera automática minimiza los tiempos de inactividad, ya que la mesa se puede cargar y descargar durante el proceso de corte
- Tolerancia de perpendicularidad o cuadratura para el corte por láser según DIN EN ISO 9013-1

### Control

- Fácil funcionamiento con interfaz optimizada fácil de usar
- La base de datos de tecnología incluye parámetros de corte y ciclos preconfigurados para diversos metales
- El procesamiento eficiente de todos los trabajos de corte está respaldado adicionalmente por un software fácil de usar para la selección de parámetros de procesos
- Las válvulas solenoides y proporcionales regulan las presiones de gas (ajustadas en el control) durante el proceso de corte

### Cabeza de corte

- Cabezal de corte de alta calidad hecho por Precitec con ajuste de posición con foco motorizado, protección contra colisiones integrada y control de nivel
- La guía del rayo sin necesidad de mantenimiento se proporciona con un cable flexible de fibra óptica y asegura una larga vida de la herramienta

### Fuentes de láser

- El láser de fibra Ytterbium proporciona 1000 a 4000 W de potencia de rayo, está hecho por el renombrado fabricante, IPG , y asegura una calidad de corte y productividad máxima
- La fuente de láser libre de mantenimiento reduce el mantenimiento y los costos de funcionamiento

## EQUIPO ESTÁNDAR PARA

Completo con CNC (CypCut)  
 Láser de fibra IPG  
 Cabezal de corte de alta potencia  
 Cabezal de corte de alta presión Procut de Precitec  
 Ajuste automático de la posición de enfoque  
 Cabina de protección láser  
 Sistema de mesa de cambio automático  
 Sistema de escape con filtros  
 Consola automática de gas  
 Lubricación central  
 Regeneración del refrigerante  
 Software CAD/CAM (CypCut)  
 Manual de funcionamiento e instrucciones de programación

## EQUIPO OPCIONAL PARA

- Secadores refrigerados para aire comprimido, Ref. Inv. : 251090
- Cortatubos 6 m (para 1-3 kW), Ref. Inv. : 253237