Maquinas de Corte por Laser

ACE Laser Compact 1313 1.0 R

REF. INV. : 141100

Esta serie es parte de la familia de máquinas láser ACE y establece nuevos estándares en el precio y el rendimiento de modelos compactos. Con estos componentes de primera línea y opciones de software potentes, obtiene todas las herramientas y funciones necesarias para una operación de cortado rentable y muy eficiente. Debido a su tamaño compacto, esta serie también es muy adecuada para talleres más pequeños.

- Diseño moderno y que ahorra espacio
- Software de control potente con función de anidado
- Fuente de láser de alto rendimiento con Raycus
- Cabezal de corte con Auto-Focus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÁREA DE TRABAJO

Tamaño de la mesa (longitud x latitud)	1300 mm x 1300 mm
Peso máximo de la pieza	250 kg
Aceleración del eje, ejes X / Y	5 m/s²

RECORRIDOS

Recorrido del eje X	1320 mm
Recorrido del eje Y	1320 mm
Recorrido del eje Z	80 mm

ALIMENTACIÓN RÁPIDA

Alimentación rápida	40 m/min

PRECISIÓN

Precisión de posicionamiento eje X/Y	± 0,03 mm
Repetibilidad del eje X/Y	± 0,02 mm

LÁSER

Láser de fibra	1000 W
Fuente de láser	Raycus
Longitud del eje	1,08 ± 10% µm
Carga concetada	3.6 kW
Capacidad de corte en acero estructural	8 mm
Capacidad de corte en acero inoxidable	3 mm
Capacidad de corte en aluminio	2 mm

MEDIDAS Y PESOS

Dimensiones generales (longitud x latitud x altura)	2.52 m x 2.17 m x 1.88 m
Peso	2040 kg

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Todos los derechos reservados
Publicado en: 16.09.2024.

DETALLES DEL PRODUCTO

- El bastidor de la máquina está fabricado con una soldadura rígida de acero, lo que garantiza la eliminación completa de las tensiones del material relacionadas con la producción
- El pórtico es una construcción de aluminio fundido a presión con bajo peso, alta rigidez y servomotores en ambos lados para una excelente dinámica
- Las guías lineales de todos los ejes requieren un mantenimiento mínimo y están diseñadas para una precisión duradera y altas velocidades de corte
- Los accionamientos de bolas precargados de alta calidad en todos los ejes garantizan una precisión de posicionamiento superior a la media
- Un sistema de lubricación central suministra lubricante a todos los componentes de las guías, lo que simplifica el mantenimiento y prolonga la vida útil de las herramientas
- El sistema de corte es totalmente cerrado para proteger a los operadores y el entorno
- Una ventana de cristal de seguridad en la puerta permite la supervisión directa del proceso de corte

Control

- El potente control basado en PC es fácil de manejar a través de una interfaz de usuario específica para la aplicación
- 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

Software de anidamento

- El software Cypcut proporciona todas las funciones necesarias para el mecanizado de contornos de corte y muestra el estado de funcionamiento actual
- El anidamiento automático ahorra mucho tiempo, permite realizar ajustes personalizados y garantiza un desperdicio mínimo de material
- El software incluye patrones de anidamiento predefinidos que cubren una amplia variedad de aplicaciones prácticas
- El probado cabezal de corte RAYTOOLS cuenta con una protección contra colisiones integrada, posicionamiento de enfoque automático y control de altura
- Las lentes de enfoque pueden cambiar automáticamente la posición en un rango de 25 mm (+10 ~ -10 mm) con una precisión de ajuste de 0,05 mm.
- El enfoque del rayo láser se ajusta continuamente en función de las condiciones del material durante la ejecución del programa
- El portaobjetivos de tipo cajón permite una rápida y fácil sustitución de las lentes de protección

Fuentes de láser

- Los modelos ACE Laser Compact R están equipados con potentes fuentes láser Raycus
- Las fuentes láser Raycus son conocidas por su alta fiabilidad, su eficiencia de conversión electro-óptica con alta densidad de energía y su amplia frecuencia de modulación
- La guía del haz, de bajo mantenimiento, se realiza mediante un cable flexible de fibra óptica y garantiza una larga vida útil de la herramienta

EQUIPO ESTÁNDAR PARA

estabilizador de voltaje
CypCut CNC-control
Láser de fibra de yterbio, Raycus
Cabezal de corte de alta potencia
Cabezal de corte de alta presión para ajuste de foco automático
Ajuste automático de la posición de enfoque
Cabina de protección láser
Consola automática de gas
Regeneración del refrigerante
Software CAD/CAM (CypCut)
Manual de funcionamiento e instrucciones de programación

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Todos los derechos reservados
Publicado en: 16.09.2024.

EQUIPO OPCIONAL PARA

- Sistema de vacío y filtro de Kemper, Ref. Inv. : 253848
- Reductor de presión de oxígeno 200 bar/0-20 bar, infinitamente variable, Ref. Inv. : 254030
- Reductor de presión de nitrógeno de 200 bar a 50 bar, 1-paso, Ref. Inv. : 254031
- Reductor de presión de oxígeno 300 bar/0-20 bar, Ref. Inv. : 254032
- Reductor de presión de nitrógeno de 300 bar/0-50 bar, Ref. Inv. : 254033

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Todos los derechos reservados
Publicado en: 16.09.2024.