



CNC CRYA

Mesa robótica para Corte por Plasma



¿Qué es una mesa para corte por Plasma CNC?

La mesa CNC CRYA es un sistema robot que guía una antorcha de una máquina de plasma y en este proceso se pueden fabricar innumerables productos.

El corte CNC es un método de producción de alta tecnología ya que sigue fielmente las medidas de un dibujo hecho por computadora y así cortar diseños de piezas con gran exactitud.

CNC CRYA es un sistema de ejes cartesianos x,y,z de muy alta precisión, con la fuerza necesaria para guiar la antorcha de un generador de plasma para realizar el corte en una placa de metal , esta mesa robótica se guía por medio



de una computadora en la que previamente se hizo un dibujo en un programa de diseño.

El programa de diseño puede ser Autocad ,Corel, etc . Donde se generan archivos con extensión .dxf para después darles características de velocidad y macros en sheet cam

Características de la máquina

- Colgable en la pared para no estorbar
- Preparación para empotrar en mesa de trabajo
- Preparación para habilitar mesa de agua
- Material de sacrificio intercambiable
- Su pequeño tamaño permite estar en talleres pequeños
- Refacciones en México
- Alimentación 110V
- Sistema de cabezal flotante
- Motores de pasos nema 23
- Comunicación USB
- Servicio técnico en México
- Diseñada para generadores de plasma de baja frecuencia
- Muy robusta y durable
- Sistema de filtrado contra ruido

Ficha técnica

Dimensiones de la máquina	1.14 m * 1.8 m * 46.2 cm
Área de trabajo	74*75cm
Peso de la máquina	36kg
Tipo de balero	Módulos de baleros lineales



Motores de pasos	nema 23
Interface	USB
Tracción	Banda acerada acme
Máxima velocidad de corte	1500mm/min
Control de altura	sistema de cabezal flotante que compensa imperfecciones de los materiales
Preparación para cama de agua	Disponible
Superficie de mesa	material de sacrificio intercambiable
Voltaje de entrada	110 V AC 60 Hz
Resolución	entre 0.075mm y 0.1mm
Material	Acero al carbón aluminio y policarbonato
Capacidad de tiempo de trabajo	El robot puede trabajar durante 24 horas seguidas aunque el ciclo de trabajo de corte depende directamente de su generador de plasma
Capacidad de corte de placa	Depende directamente de las especificaciones de su generador de plasma

Interferencia Eléctrica

CNC CRYA No es compatible con generadores de plasma de alta frecuencia.

Cuando se enciende la antorcha de plasma se origina un alto voltaje para ionizar el aire alrededor esto genera un pulso de interferencia electromagnética muy fuerte capaz de interferir con los circuitos electrónicos circundantes e incluso puede dañar los componentes y originar muchos malfuncionamientos el efecto específico es que por ejemplo: en un



corte empiece, no haga una línea o simplemente se detenga la máquina y se reinicie la computadora , esto puede ser en cualquier momento del corte.

Por eso es muy importante elegir desde antes de la compra, el generador de plasma que va estar trabajando en su mesa robótica CNC CRYA.

Elegir una máquina de plasma para la mesa CNC CRYA

Hay una gran cantidad de máquinas de plasma disponibles en el mercado hoy en día y no todas son aptas para el uso de CNC.

Un generador de alta frecuencia, no va a servir.

Recomendaciones para evitar ruido o interferencia

- Comprar un generador de plasma de baja frecuencia
- Inicio blowback, para minimizar el ruido eléctrico
- Se prefiere una antorcha para máquina, aunque muchos usan antorchas manuales siempre es preferible la antorcha recta

Aunque la mesa CNC CRYA está protegida con un filtro EMI (filtro anti interferencia) aquí exponemos algunas recomendaciones para evitar ruido en la mesa CNC:

- Ubique la pc lejos de la electrónica y la máquina de plasma.
- Los cables del motor de alto voltaje y las señales lógicas se mantengan lo más separadas posible entre sí. Si tienen que cruzar, manténgalas a 90 grados.

Postprocesadores

Para programar el CNC plasma el proceso es el siguiente:

1. Diseñar la figura deseada en CAD (donde se emite como un formato DXF o, a veces, SVG).
2. Es procesado en CAM para generar el código G final que se carga en la máquina



3. Corta las piezas mediante comandos de código G del CNC.

Algunas personas logran buenos resultados con las herramientas Inkscape y G-Code, pero SheetCam y Mach 3 es una solución de muy buen precio y hay una serie de posprocesadores disponibles. SheetCam tiene una serie de características avanzadas diseñadas para el corte por plasma y, por el precio, es una obviedad para cualquiera que realice un corte por plasma regular.

Equipo necesario no incluido para operar su CNC CRYA

- **Compresor.**- Ver el recomendado por el fabricante para el generador de plasma
- **Generador de plasma.**- Adquirir uno de baja frecuencia
- **Computadora.**- laptop o pc con Windows
- **Cable USB.**-Necesario para comunicar el programa con el robot (Mesa CNC CRYA)

Que incluye la mesa CNC CRYA?

- Mesa rectificada de acero al carbón
- Mesa de soporte de lámina con preparación para cama de agua
- Caja de control con drivers de potencia y fuente de alimentación
- Motores de tracción de alta resolución
- Eje Z con soporte para antorcha manual
- Asesoría para instalación y puesta en marcha (virtual)
- Manual de operación y configuración



Preparación de la cama de agua

Aunque no es esencial para su operación muchos materiales lo requieren y CNC CRYA viene preparada en su estructura para que usted instale un panel de lámina y formar así la cama de agua esta lámina deberá ser sellada con silicón para evitar fugas.

La razón de contemplar una cama de agua es para enfriado de las piezas durante el corte y evitar polvo que se produce del corte, tener un poco de agua sobre la placa de metal que se está cortando es realmente agradable en la medida que se deshace del polvo, dejarlo sumergido es la mejor manera, pero no es preferible para sistemas con uso a tiempo parcial, ya que corroerá la antorcha.

Recomendamos agregar bicarbonato de sodio al agua mantendrá la mesa en buenas condiciones durante muchos años, ya que no permite la corrosión mientras los listones están bajo el agua y también reduce el olor del agua.

Financiamiento

Opciones de arrendamiento, crédito directo o pagos diferidos mediante pago con tarjeta de crédito pago directamente en tienda CRYA.

Tiempo de entrega

Nosotros al recibir tu compra iniciamos la construcción de tu máquina que tiene un tiempo de fabricación de 4 semanas, en este tiempo fabricamos y también probamos que todo funcione correctamente y con la mejor calidad.

Realiza tu compra con la facilidad y la confianza de la plataforma PayPal o directo a las cuentas bancarias de Maquinaria Corrob S.A. de C.V.

Si usted gusta ver una demostración de la maquina funcionando tenemos un show room en nuestra física (por favor hacer cita para una demostración)