

FRESADORA CNC DE 3 EJES P45 - MÁXIMA PRECISIÓN Y FLEXIBILIDAD PARA EL MECANIZADO DE PERFILES

La Fresadora CNC de 3 ejes P45 está diseñada específicamente para el mecanizado preciso de perfiles de PVC y aluminio, optimizando su preparación para el proceso de soldadura. Permite trabajar simultáneamente dos o cuatro perfiles cortados a 45°, gestionando el proceso mediante software 3D avanzado y un lector de códigos de barras (opcional) para identificar automáticamente el ciclo de trabajo adecuado. Con su diseño compacto, la P45 se integra perfectamente en los flujos de trabajo de producción de ventanas y puertas.

Estructura Principal:

La máquina cuenta con una estructura robusta de acero electrosoldado y componentes de alta precisión. Cada pieza ha sido cuidadosamente mecanizada para asegurar bajas tolerancias geométricas, prolongando su durabilidad gracias a un recubrimiento en poliuretano de dos componentes que ofrece una alta resistencia a la corrosión.

Componentes Principales:

Equipados con motores Brushless, la P45 proporciona un mecanizado de precisión y repetibilidad. Su sistema de transmisión combina cremallera y piñón helicoidal en los ejes X e Y, garantizando un movimiento suave, silencioso y un posicionamiento preciso. El eje Z, impulsado por un eje sin fin, destaca por su capacidad de carga y precisión en el posicionamiento.



1/2



FRESADORA CNC DE 3 EJES P45 - MÁXIMA PRECISIÓN Y FLEXIBILIDAD PARA EL MECANIZADO DE PERFILES

Proceso de Trabajo:

El ciclo de trabajo incluye cuatro etapas:

1. Carga y fijación de perfiles en los soportes de colocación.
2. Repaso frontal de los perfiles mediante un disco de corte especial.
3. Fresado del contorno del perfil de acuerdo con los requisitos técnicos.
4. Descarga y reposicionamiento para reiniciar el ciclo de mecanizado.

Unidad de Control:

La fresadora cuenta con una consola de control equipada con una interfaz HMI y un PC industrial de 15" que muestra toda la información sobre los procesos en curso, permitiendo una supervisión y control sencillo de la producción.

Armario Eléctrico Principal:

Situado al frente de la máquina, el armario eléctrico alberga todos los componentes clave, incluyendo el accionamiento de ejes, amplificadores y variadores de frecuencia. Con alimentación a 400VAC y circuito auxiliar a 24VDC, todos los elementos cumplen con las normas CE y garantizan la compatibilidad electromagnética. Además, cuenta con un sistema de ventilación controlado por termostato para mantener una temperatura óptima.

Datos Técnicos:

- Sección máx. del perfil: 120 x 120 mm
- Alimentación: 400V
- Presión de aire comprimido: 7 bar
- Potencia: 3 kW
- Peso aproximado: 2000 kg

La Fresadora CNC P45 es una solución avanzada y versátil, ideal para los fabricantes que buscan un mecanizado preciso y rápido en perfiles de PVC y aluminio, aportando eficiencia y calidad a cada proyecto.

2/2

