



iNTEL MAKiNA
INDUSTRY AND TRADING CORP.

CW 400

Máquina Soldadora de Cuatro Esquinas PVC

□ Última actualización: 20 de julio de 2026



Descripción

Suelda las cuatro esquinas de los perfiles PVC simultáneamente con un ángulo de 90° y con alta precisión. Funciona en modo de creación automática según los datos obtenidos del programa de dibujo de ventanas.

Posee un sistema de control de temperatura controlado por computadora (PID) para lograr una resistencia de soldadura dentro de los estándares. Para cada tipo de perfil se pueden definir por separado la temperatura, tiempo de fusión y tiempo de adhesión. Con su diseño único, distribuye el calor de manera homogénea al sistema de placa calefactora de larga duración. Se ve afectado por el ambiente de trabajo. Las cuchillas de soldadura precalentadas permiten una buena soldadura incluso en climas fríos. Los moldes de soldadura se pueden cambiar de forma rápida y fácil. Los ejes son controlados por motores servo.

Aspectos Destacados

- ✓ En modo de producción automática, funciona de acuerdo con los datos obtenidos del programa de dibujo de ventanas.
- ✓ Posee un sistema de control de temperatura controlado por computadora (PID) para lograr una resistencia de soldadura dentro de los estándares.
- ✓ Para cada tipo de perfil se pueden definir por separado la temperatura, tiempo de fusión y tiempo de unión.

- ✓ Al sistema de placa calefactora de larga duración, con su diseño original, distribuye el calor de manera homogénea sin ser afectado por el ambiente de trabajo.
- ✓ Las cuchillas de soldadura precalentadas permiten una buena soldadura incluso en condiciones de clima frío.
- ✓ Los moldes de soldadura se pueden cambiar de forma rápida y fácil.
- ✓ Todos los ejes de nuestra máquina se mueven con el sistema de motor servo (3 motores servo)
- ✓ Construcción diseñada internamente que permite la selección automática del espaciado de soldadura de 0,2 y 2 mm.
- ✓ Cuerpo Robusto
- ✓ PC industrial de alto rendimiento equipado con sistema operativo Windows XP Embedded, pantalla táctil de 21 pulgadas.
- ✓ Capacidad de transferencia de datos a través de conexión de red inalámbrica, conexión de red cableada o USB.
- ✓ Capacidad de crear un banco de datos de parámetros de soldadura separados para todos los perfiles de la operación.
- ✓ Temperatura, tiempo de fusión y tiempo de unión definibles por separado para cada perfil.
- ✓ Fusionar medidas largas de hasta 2 mm según los valores de torque de los motores servo para llevarlas a la medida deseada.
- ✓ Sistema de cambio de teflón en espiral con cambio de teflón rápido y fácil.
- ✓ Sistema de control de presión para funcionar de manera efectiva bajo presión apropiada.
- ✓ Puede soldar con la misma precisión tanto en perfiles de color como en perfiles blancos.
- ✓ Con el sistema de lubricación, el tiempo de mantenimiento es mínimo.
- ✓ Diseño de máquina completamente seguro con equipos de seguridad conformes a las normas CE.
- ✓ Conexión mediante método de Ethernet industrial con máquina limpiadora de esquinas CNC para transferencia de datos con alta estabilidad y precisión.
- ✓ Capacidad de proporcionar servicio a través del método de conexión remota y conexión a todo el sistema de automatización para detección y resolución de problemas.

Características Opcionales

- + Sistema de presión de sello
- + Juego de soldadura de caja coja

Componentes de la Máquina



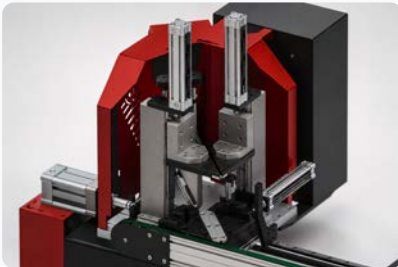
Control por Computadora

Las operaciones de soldadura se administran a través de una PC industrial de 21 pulgadas con pantalla táctil equipada con procesador Intel.

La interfaz fácil de usar proporciona facilidad de uso con soporte multiidioma.

Al ingresar los parámetros de procesamiento de los perfiles, se pueden preparar listas de procesos de soldadura y de esta manera todos los procesos se pueden realizar completamente automáticamente sin intervención del operador.

Además, el ajuste de parámetros y la gestión de procesos también se pueden realizar a través de conexión remota; esta característica también permite proporcionar soporte técnico rápido y eficiente.



Unidad de Soldadura

Se puede soldar fácilmente perfiles blancos y de color con un ángulo de 90°.

Gracias a la capacidad de fusión con una potencia de 2,5 Bar y soldadura con una potencia de 5 Bar, se obtiene una soldadura más fuerte. La facilidad de cambio de moldes de soldadura contribuye a la velocidad de producción. Gracias a las cuchillas de superficie especial utilizadas durante la soldadura, la limpieza de la escoria de la superficie que se forma después de la soldadura se vuelve más fácil. Los paneles neumáticos y eléctricos están separados, de esta manera se aumenta la seguridad y la vida útil.



Seguridad

Mantiene la seguridad del trabajo en el nivel más alto con cercas protectoras y barreras de seguridad.



Mesa de Salida

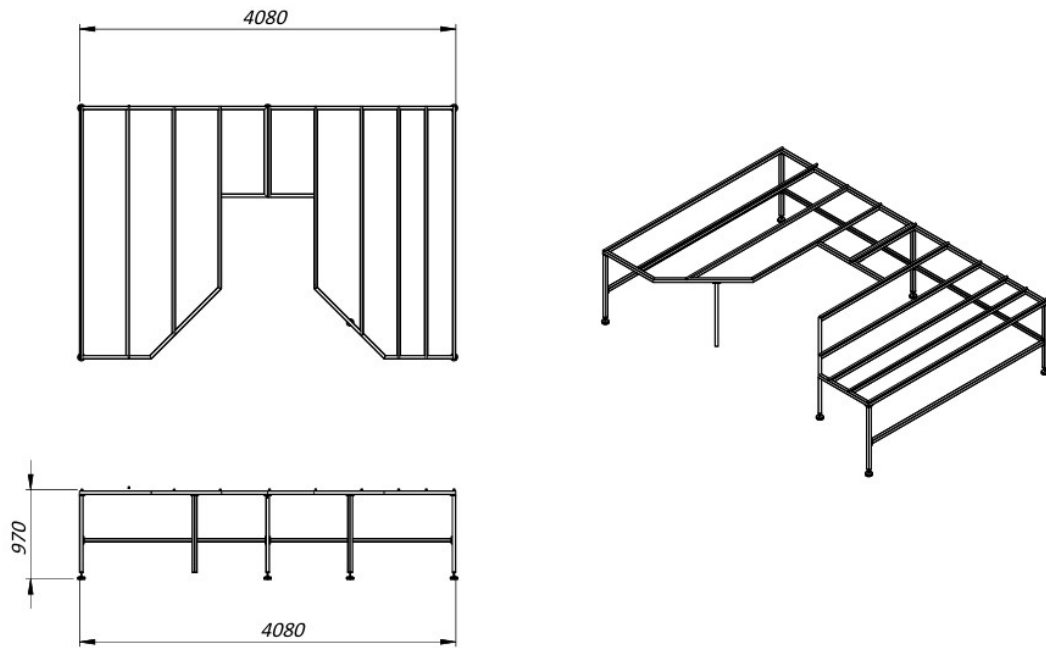
Los perfiles que salen de la soldadura se transfieren a la mesa de salida a través de transportadores de empuje automático, gracias al material PE1000 ubicado en la superficie de la mesa, las superficies de los perfiles se mueven fácilmente sobre la mesa sin desgastarse, lo que facilita el trabajo del operador.



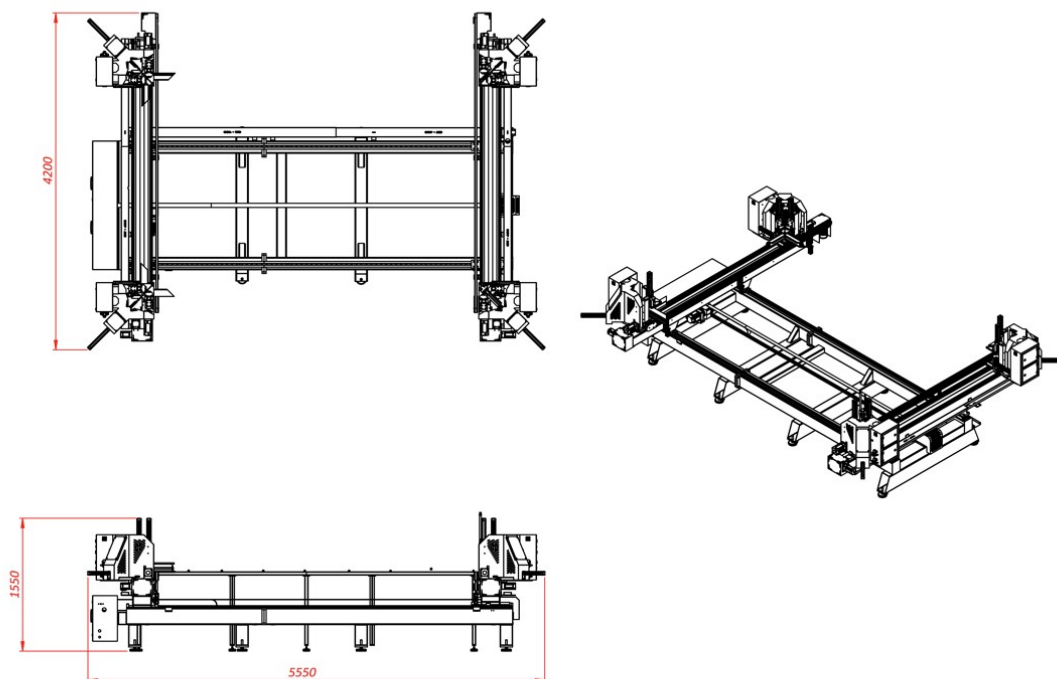
Seguridad

Los perfiles que necesitan ser soldados se posicionan sin necesidad de entrar en la máquina. En caso de que ocurra una situación contraria en la máquina, hay una fotocélula; de esta manera, la máquina no funciona aunque alguien esté entre la máquina. El sensor de presión de aire integrado detiene las operaciones cuando no se aplica presión suficiente y alerta al usuario.

Plano de Distribución 1



Mesa de Salida



Especificaciones Técnicas

Dimensiones de Soldadura

Altura del Perfil	190 mm
Ancho del Perfil	130 mm
Ancho / Largo Máximo	2600 / 3650 mm
Ancho / Largo Mínimo	350 / 400 mm
Ángulo de Soldadura	90 Grados

Ejes de la Máquina

Potencia del Motor Eje X	1,5 kW
Potencia del Motor Eje Y	2 x 0,75 kW
Potencia del Motor Transportador	2 x 0,37 kW

Características Técnicas

Presión de Aire	6-8 Bar
Consumo Total de Aire	58 l/d

Voltaje	400 V
Potencia Total	10,5 kW

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA

Longitud	5500 mm
Ancho	4200 mm
Altura	1550 mm
Peso	2170 kg

Motores Servo Eje X

Potencia	0.75 kw
Velocidad de Rotación	3000 rpm
Voltaje	VAC 110
Torque	2.4 Nm
Cantidad	2

Motores Servo Eje Y

Potencia	1,5 kw
Velocidad de Rotación	3000 rpm
Voltaje	VAC 110
Torque	7,16 Nm
Cantidad	1

Control

PC Industrial	✓
Sistema Operativo	Windows
Pantalla Táctil	21,5"
Conexión Remota	✓
Transferencia de Archivo USB	✓
Soporte de formato 'mdb' y 'csv'	✓

Seguridad

Fotocélula	✓
Sensor de Presión de Aire Integrado	✓
Protección de Fase (Cuando Cambia la Dirección del Motor)	✓
Protección de Corriente (Corriente de Fuga)	✓
Protección del Motor (Corriente Alta)	✓

Parada de Emergencia	✓
Protección de Torque del Motor Servo	✓

Control

PC Industrial	✓
Sistema Operativo	Windows
Pantalla Táctil	21,5"
Conexión Remota	✓
Transferencia de Archivo USB	✓
Soporte de formato 'mdb' y 'csv'	✓
Crear Lista de Procesamiento	✓



iNTEL MAKİNA
INDUSTRY AND TRADING CORP.

Kayapa Organized Industrial Zone, Mavi St. No:45/45 Nilüfer,
BURSA/TURKIYE

+90 (224) 504 30 32 | info@intelmakina.com

www.intelmakina.com