

DESCRIPCIÓN

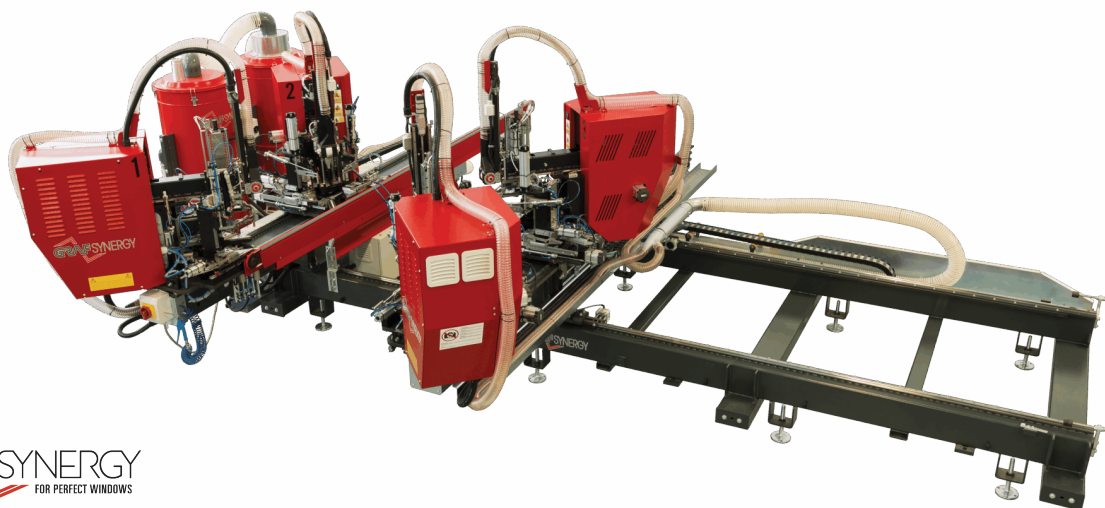
La SL4FF EVO RS representa una de las tecnologías más avanzadas para la fabricación de ventanas y puertas de PVC. Equipada con la tecnología patentada V-Perfect®, es capaz de realizar soldaduras completamente lisas y sin cordón visible en las esquinas, eliminando la necesidad de limpieza posterior y obteniendo un acabado estético superior incluso en perfiles foliados, lacados, acrílicos o con acabados especiales.

La máquina integra en un solo ciclo automático los procesos de fresado de alta velocidad, posicionamiento CNC, fusión, compresión, enfriamiento y liberación del marco terminado. Gracias a su sistema de compensación automática de tolerancias, puede corregir errores de corte de hasta 2 mm y desviaciones de altura de perfil de hasta 0.5 mm, garantizando una precisión excepcional en cada soldadura.

Su versión RS (Rapid Speed) está diseñada para fabricantes que buscan máxima productividad, logrando tiempos de ciclo de entre 80 y 140 segundos por marco completo, operada por un solo operador.

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología V-Perfect®
- Soldadura sin cordón visible.
- Eliminación total del proceso de limpieza de esquinas.
- Acabado estético premium.
- Ideal para perfiles foliados, pintados, acrílicos y bicolor.
- Automatización CNC Total
- Posicionamiento automático de los cuatro cabezales.
- Gestión automática de parámetros de soldadura.
- Corrección automática de errores dimensionales.
- Control electrónico de contraformas.
- Alta Productividad
- Hasta 1 marco completo cada 80–140 segundos.
- Operación con un solo operador.
- Incremento de productividad de hasta 30–50% respecto a líneas convencionales.
- Precisión Industrial
- Compensación de errores de corte hasta ± 2 mm.
- Corrección automática de altura hasta ± 0.5 mm.
- Ajuste automático de quemado entre 5 y 6 mm.
- Sistema magnético de posicionamiento de contraformas.



Aplicación:
PVC

TECNOLOGÍA DE SOLDADURA V-PERFECT®

La tecnología V-Perfect® desarrollada por Graf Synergy permite generar una unión estructural invisible eliminando completamente el tradicional cordón de soldadura que normalmente requiere limpieza mecánica posterior.

BENEFICIOS:

1. Esquinas visualmente perfectas.
2. Mayor valor percibido del producto final.
3. Menor mano de obra.
4. Reducción de desperdicio.
5. Eliminación de estaciones de limpieza CNC.
6. Mayor velocidad de producción

OPCIONALES DISPONIBLES

- Soldadura tipo "C".
- Soldadura en "U" para marcos de puerta.
- Cabezales adicionales para perforado y atornillado.
- Mesa de enfriamiento.
- Bandas transportadoras motorizadas.
- Sistema de monitoreo de producción.
- Conversión automática de archivos de fabricación.
- Versión certificada UL/CSA.
- Altura de soldadura hasta 180 mm.
- Configuraciones especiales para formatos fuera de estándar

DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
Modelo	SL4FF EVO RS
Fabricante	Graf Synergy
Tecnología	V-Perfect®
Tipo de Máquina	Soldadora CNC Horizontal de 4 Cabezales
Sistema de Control	CNC
Número de Cabezales	4
Operadores Requeridos	1
Potencia Instalada	17 kW
Alimentación Eléctrica	400 V
Frecuencia	50/60 Hz
Presión de Trabajo	7 bar
Consumo de Aire	600 NI/min
Altura de Perfil	35 - 130 mm
Altura Máxima Opcional	180 mm
Ancho de Perfil	40 - 130 mm
Marco Mínimo	300 × 330 mm
Marco Máximo	3200 mm
Marco Máximo Opcional	6000 mm
Tiempo de Ciclo	80 - 140 s
Compensación de Corte	±2 mm
Compensación de Altura	±0.5 mm
Quemado de Soldadura	5 - 6 mm
Longitud de Máquina	7000 - 9500 mm
Ancho de Máquina	6000 - 7000 mm
Altura de Máquina	2400 mm
Peso Aproximado	3000 - 5000 kg
Acabado de Esquina	Sin Cordón Visible
Limpieza de Esquinas	No Requerida
Aplicación	Ventanas y Puertas de PVC
Producción	1 Marco cada 80-140 s