



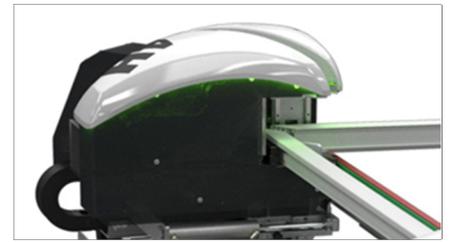
emmegi

A  
Aluminium  
S  
Steel  
P  
Pvc

es



Sistema de regulación digital 01



Ergonomía 02

## Fusion 4H

Soldadora compatible con tecnología Seamless



FUSION 4H es una soldadora horizontal con control numérico para soldar perfiles de PVC. Fabricada en dos tamaños distintos, permite realizar marcos soldando simultáneamente los cuatro ángulos a 90°.

La versión estándar controla el tamaño del cordón de soldadura cuyo espesor se puede predefinir en función de las características de acabado requeridas por el sucesivo mecanizado de pulido. Opcionalmente, se encuentra disponible un sistema de regulación electrónica, patentado, que permite controlar el tamaño del cordón de soldadura en un intervalo comprendido entre un mínimo de 0,2 mm y un máximo de 2 mm.

FUSION 4H es compatible con las contraformas con tecnología Seamless que permiten soldar con cordón cero. Esta modalidad de soldadura reduce y facilita el ciclo de mecanizado siguiente, asegurando grandes beneficios en cuanto a productividad y calidad del resultado.

La máquina está preparada para la carga manual y la descarga automática. Diseñada para satisfacer de la mejor manera posible los principios de ergonomía y seguridad, los indicadores luminosos y los movimientos de los cabezales de soldadura hacen que el diálogo entre el operador y la máquina sea simple e intuitivo, tanto durante la fase de carga de los perfiles como en las siguientes fases de calentamiento y soldadura.

Todas las variables del ciclo (tiempos de soldadura, velocidad, etc.) pueden programarse e insertarse automáticamente en la máquina.

Cordón cero con contraformas con tecnología Seamless 03



Sistema de conexión en field Bus 04



Las imágenes se incluyen solo con fines ilustrativos

# Fusion 4H

Soldadora compatible con tecnología Seamless

## 01

### Sistema de regulación digital

La unión del marco de PVC se realiza por medio de ejes controlados que regulan el desplazamiento sincronizado de cada uno de los perfiles. En configuración estándar, esta solución asegura precisión, calidad y repetibilidad de las soldaduras para garantizar la ejecución perfecta del cordón con el tamaño configurado (0,2 / 2,0 mm). Utilizando el opcional específico, se puede definir el tamaño del cordón entre 0,2 y 2,0 mm. Esto optimiza las prestaciones, en especial, respecto a las soluciones tradicionales donde los segmentos de PVC son desplazados por cilindros neumáticos que no permiten realizar regulaciones incrementales.

## 02

### Ergonomía

El cuidado de los aspectos ergonómicos de la máquina es muy importante. El look innovador es fruto de la integración de objetivos que aseguran la protección y la accesibilidad mediante la optimización de la interfaz hombre-máquina. Las indicaciones luminosas proporcionadas por los ledes integrados en las protecciones de las unidades de soldadura informan, en todo momento, sobre el estado de la máquina y sobre las posibles situaciones que requieren una atención especial del operador, como las fases a alta temperatura o los movimientos de las unidades móviles. Los distintos colores indican al operador el orden de las diferentes fases, con lo cual se crea una perfecta sintonía con la máquina, también a nivel práctico y de eficacia en términos de seguridad.

## 03

### Cordón cero con contraformas con tecnología Seamless

FUSION 4H se combina con las contraformas con tecnología Seamless y asegura una soldadura perfecta con cordón cero. El movimiento de los segmentos de PVC mediante ejes controlados garantiza la precisión de desplazamiento. Este sistema permite reducir y simplificar significativamente el ciclo de trabajo sucesivo y asegura importantes beneficios en la productividad y en la calidad del resultado.

## 04

### Sistema de conexión en field Bus

La modalidad de interconexión entre la unidad central y los cabezales e soldadura se basa en el uso de BUS de campo. Esta solución permite disponer en remoto de las funciones de control y supervisión directamente en los grupos operadores. Gracias a ello se ha podido realizar un cableado estructurado, sencillo y de fácil acceso. La eficiente red de comunicación garantiza la integración total de los distintos componentes mecánicos, neumáticos y electrónicos de la máquina.

#### DIMENSIONES

Dimensiones máximas del marco con descarga automática en modalidad estándar (Y-X mm)	3.500 x 2.700 2.500 x 2.700
Dimensiones mínimas del marco con descarga automática en modalidad estándar (Y-X mm)	400 x 350
Dimensiones mínimas del marco con sistema de carga longitudinal del armazón y montaje del umbral en modalidad estándar (mm)	400 x 430
Dimensiones máximas del marco con descarga automática con contraformas Seamless (Y-X mm)	3.430 x 2.630 2.430 X 2.630
Dimensiones máximas del marco con descarga automática con contraformas Seamless (mm)	420 x 300
Dimensiones mínimas del marco con sistema de carga longitudinal del armazón y montaje del umbral con contraformas Seamless (mm)	420 x 410

#### VELOCIDAD DE POSICIONAMIENTO

EJE X (m/min)	50
EJE Y (m/min)	40

#### CAMPO DE TRABAJO

Altura máxima del perfil (mm)	110
Altura mínima del perfil (mm)	35
Ancho máximo perfil (bastidor / hoja mm)	115 / 130
Dimensiones cordón de soldadura modalidad estándar / contraforma Seamless (mm)	2 / 0,2
Cordón de soldadura variable electrónicamente (opcional) (mm)	0,2 - 2

#### FUNCIONAMIENTO

Compatible con contraformas Seamless	•
Control de la temperatura de la placa soldadora (°C)	200 - 300
Control de la temperatura de los limitadores del cordón (opcional °C)	hasta 70
Sistema de control de la junta (para soldadura con contraformas Seamless se requiere el análisis de factibilidad)	○
Sistema de carga longitudinal del bastidor y montaje del umbral (para soldadura con contraformas Seamless se requiere el análisis de factibilidad)	○
Unidad de descarga del marco de la soldadora con CN	•

#### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES

Protección perimetral de la soldadora	•
Protección perimetral de la soldadora con descarga en línea	•
Protección de los cabezales e indicadores luminosos	•

#### UNIDAD DE MANDO Y CONTROL

Armario eléctrico ventilado	•
Panel neumático	•
CNC-PC con procesador Intel®	•
Display gráfico en color LCD-TFT de 15"	•
Tarjeta de red RJ45	•

- incluido
- disponible