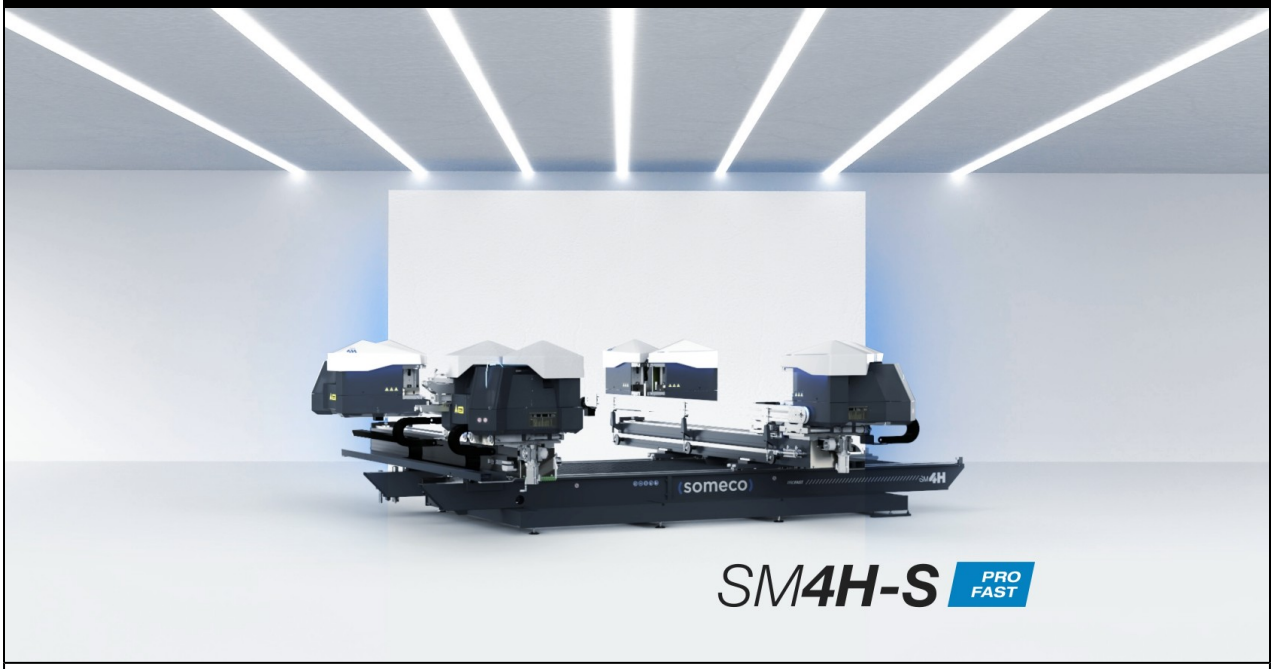
SM 4H-S PROFAST FIRST EDITION

CNC WELDING MACHINES



SM 4H-S PROFAST es una soldadora horizontal con control numérico para soldar perfiles de PVC. Fabricada en dos dimensiones diferentes, permite producir marcos mediante la soldadura simultánea de los cuatro ángulos de 90°. Puede realizar soldaduras en modo tradicional, creando cordones de soldadura que deben eliminarse mecánicamente en una segunda fase del proceso de producción, o bien mediante el modo Seamless, aplicando una sencilla fase de preparación de los perfiles que permite obtener soldaduras sin cordón en las superficies visibles de la carpintería. La soldadura del marco se realiza en modo simétrico (bidireccional), con un movimiento simultáneo de las correderas en los ejes longitudinal y transversal. Esta forma de acoplar los perfiles mejora la polimerización del material fundido, eliminando por completo los microdeslizamientos transversales. La versión PROFAST se ha diseñado para optimizar la soldadura con tecnología Seamless, integrando en las unidades de soldadura las cuchillas que controlan la calidad del acabado. Esta solución permite utilizar contraformas más sencillas, lo que reduce los costes y los tiempos de instalación. La tecnología de soldadura sin cordón reduce y simplifica considerablemente incluso el ciclo de mecanizado posterior, con importantes beneficios para la productividad y para la calidad del resultado. La extrema precisión que garantiza la soldadura simétrica, además de asegurar la máxima calidad en el modo seamless, permite realizar las soldaduras más complejas, incluida la soldadura de perfiles híbridos o de perfiles con acabado imitación madera. En el modo tradicional, el cordón de soldadura generado se controla con precisión para garantizar una calidad estética óptima tras la fase de eliminación. El espesor del cordón de soldadura puede predefinirse en función de las especificaciones de acabado solicitadas por el posterior proceso de limpieza. Como opción, se encuentra disponible un sistema de regulación electrónica, que permite gestionar el tamaño del cordón de soldadura en un rango que va desde un mínimo de 0,2 mm hasta un máximo de 2 mm. La máquina está preparada con carga manual y descarga automática. Esta soldadora se ha proyectado para satisfacer, de la mejor manera posible, los principios de ergonomía y seguridad: los indicadores luminosos y los desplazamientos de los cabezales de soldadura hacen que el usuario pueda gestionar la máquina en modo fácil e intuitivo ya sea

Voilàp S.p.A.
Via Archimede, 10
41019 - Limidi di Soliera (MO)
ITALY

Tel 059 895411
Fax: 059 859404
P.IVA e C.F. 02057270361
info@somecopvc.com
www.somecopvc.com

The right to make technical alterations is reserved.

durante la carga de los perfiles que en las posteriores fases de calentamiento y soldadura; dichos indicadores luminosos, instalados en los cabezales, indican el estado operativo de la máquina; cuando esté previsto, el par de cabezales se acerca al usuario permitiendo el correcto y fácil posicionamiento de la pieza. Todas las variables del ciclo (tiempos, velocidad, etc.) pueden programarse e insertarse automáticamente en la máquina.

Voilàp S.p.A.
Via Archimede, 10
41019 - Limidi di Soliera (MO)
ITALY

Tel 059 895411
Fax: 059 859404
P.IVA e C.F. 02057270361
info@somecopvc.com
www.somecopvc.com

The right to make technical alterations is reserved.

SM 4H-S PROFAST FIRST EDITION / CNC WELDING MACHINES

ÁREA DE TRABAJO

Dimensiones máximas del marco con descarga automática (X-Z mm)	3.510 x 2.660
Dimensiones mínimas del marco con descarga automática (X-Z mm)	340 x 420
Dimensiones mínimas marco con sistema de carga longitudinal del armazón y montaje del umbral (X-Z mm)	440 x 420
Altura máxima perfil (mm)	200
Altura mínima del perfil (mm)	38
Ancho máximo de perfil (mm) - Armazón	145 (*)
Ancho máximo de perfil (mm) - Hoja	145 (*)

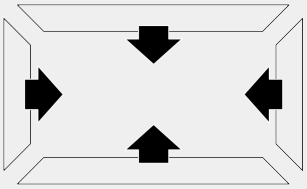
VELOCIDAD DE POSICIONAMIENTO

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

FUNCIONES

Soldadura simétrica (bidireccional) en U y V	●

modo de soldadura simétrica (bidireccional)



Soldadura de perfiles de PVC estándar	●
Soldadura de perfiles de ALU/PVC	●
Dimensión del cordón de soldadura seamless (mm)	0
Dimensión del cordón de soldadura tradicional (mm)	2
Sobrematerial regulable	●
Sobrematerial predefinido (mm)	3

Voilàp S.p.A.
Via Archimede, 10
41019 - Limidi di Soliera (MO)
ITALY

Tel 059 895411
Fax: 059 859404
P.IVA e C.F. 02057270361
info@somecopvc.com
www.somecopvc.com

The right to make technical alterations is reserved.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES

Sistema de barreras fotoeléctricas para la protección del acceso a la zona de trabajo	●
Protección metálica de la soldadora en tres lados	●
Protección de los cabezales e indicadores luminosos	●

DIMENSIONES Y POTENCIA

Dimensiones, solo máquina (ancho x long. x alt.) (mm)	4.200 x 5.000 x 1.400
Dimensiones, máquina con valla + banco de refrigeración (ancho x long. x alt) (mm)	7.600 x 8.500 x 1.800

Incluido ● Disponible ○

Voilàp S.p.A.
Via Archimede, 10
41019 - Limidi di Soliera (MO)
ITALY

Tel 059 895411
Fax: 059 859404
P.IVA e C.F. 02057270361
info@somecopvc.com
www.somecopvc.com

The right to make technical alterations is reserved.