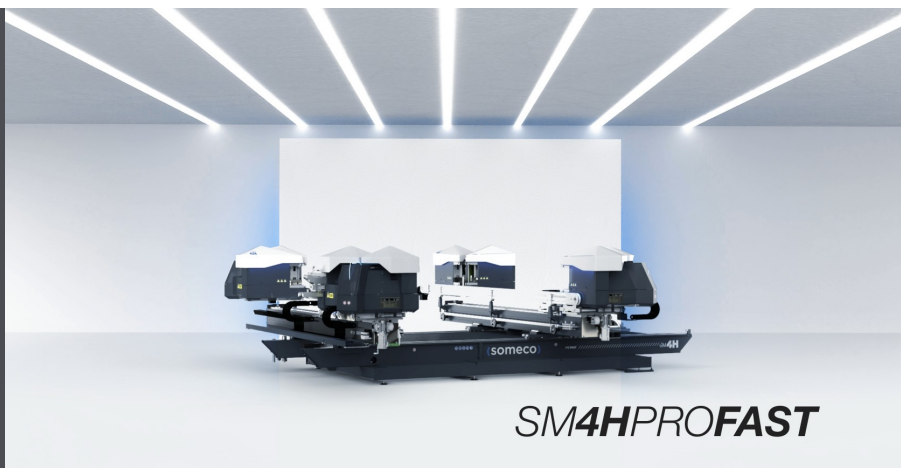




# SM 4H Pro Fast

Máquinas de soldar y  
limpiar



SM4H PRO es una soldadora horizontal de control numérico para la soldadura de perfiles de PVC. Permite producir marcos mediante la soldadura simultánea de las cuatro esquinas a 90°. Puede realizar soldaduras en modo tradicional, generando cordones que deben eliminarse mecánicamente en una fase posterior, o en modo Seamless, aplicando una simple preparación de los perfiles que permite obtener soldaduras sin cordón en las superficies visibles del marco. La soldadura del marco se realiza en modo simétrico (bidireccional), con movimiento simultáneo de los carros en los ejes longitudinal y transversal. Este sistema mejora la polimerización del material fundido eliminando completamente los microdeslizamientos transversales. La máquina también puede configurarse para trabajar en modo asimétrico (unidireccional), necesario para estructuras con travesaño.

La versión PRO ha sido diseñada para optimizar la soldadura con tecnología Seamless, integrando cuchillas en las unidades de soldadura que controlan la calidad del acabado. Esta solución permite utilizar contramoldes más simples, reduciendo costes y tiempos de ajuste. La tecnología sin cordón también reduce y simplifica significativamente el ciclo de procesamiento posterior, con importantes beneficios en productividad y calidad.

En el modo tradicional, el cordón generado se controla con precisión para garantizar una calidad estética óptima tras su eliminación. El espesor puede gestionarse automáticamente entre 0,2 mm y 2 mm. La máquina cuenta con carga manual y descarga automática. Diseñada según principios de ergonomía y seguridad, los indicadores luminosos y los movimientos de los cabezales facilitan una interacción simple e intuitiva: durante la carga, el calentamiento y la soldadura, las luces indican el estado operativo; cuando es necesario, los cabezales se acercan al operador para facilitar el posicionamiento. Todas las variables del ciclo (tiempos, velocidades, etc.) son programables y pueden configurarse automáticamente.