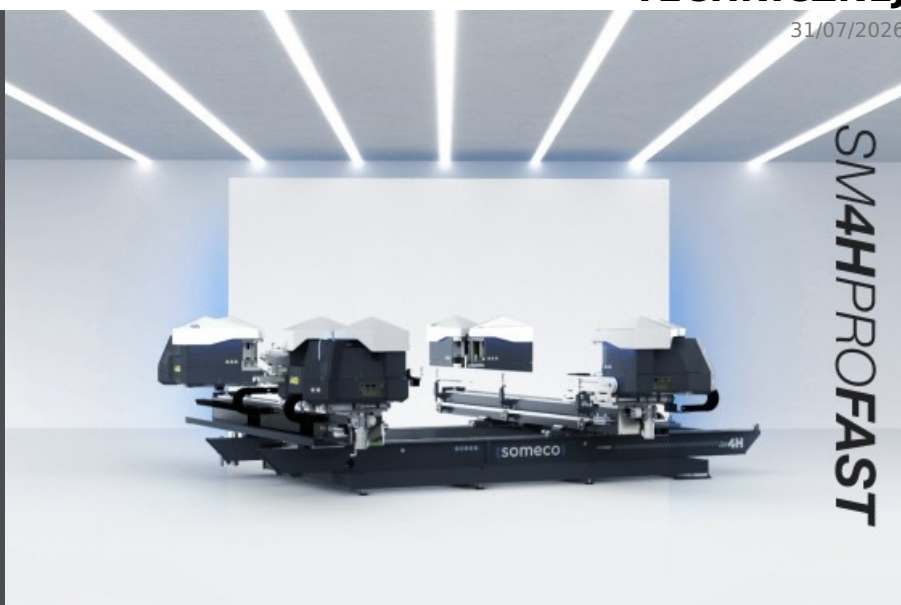


SM 4H-A PROFAST (PS)

CNC welding machines



SM 4H-A PROFAST jest zgrzewarką poziomą CNC przeznaczoną do zgrzewania profili PVC. Dostępna w dwóch różnych wymiarach, pozwala na wykonanie ram poprzez jednoczesne zgrzewanie czterech narożników pod kątem 90°. Maszyna może pracować w trybie tradycyjnym, wykonując zgrzewy z wypływką, która jest następnie usuwana mechanicznie na kolejnym etapie procesu produkcyjnego, lub w trybie Seamless, po zastosowaniu prostego etapu przygotowania profili, umożliwiającego uzyskanie zgrzewów bez wypływkę na widocznych powierzchniach ościeżnicy. Zgrzewanie ram odbywa się w trybie asymetrycznym (jednokierunkowym), niezbędnym do wykonywania konstrukcji z poprzeczką. Wersja PROFAST została zaprojektowana w celu optymalizacji procesu zgrzewania z wykorzystaniem technologii Seamless poprzez wbudowanie w jednostki zgrzewające noży kontrolujących jakość wykończenia. To rozwiązanie pozwala na stosowanie prostszych kontrszablonów, co zmniejsza koszty i skraca czas przeprowadzania testów. Technologia spawania bez wypływkę znacznie skraca i upraszcza również cykl dalszej obróbki, co przynosi istotne korzyści pod względem wydajności i jakości końcowego produktu. W trybie tradycyjnym powstająca wypływka zgrzewu jest precyzyjnie kontrolowana, aby zapewnić optymalną jakość wykończenia po etapie jej usunięcia. Grubość wypływkę zgrzewu może być z góry ustalona na podstawie cech wykończenia wymaganych do późniejszej obróbki w postaci szlifowania. Jako opcja dostępny jest system regulacji elektronicznej, pozwalający ustalać wymiar wypływkę zgrzewu, który może wahać się w zakresie od minimum 0,2 mm do maksimum 2 mm. Maszyna przygotowana jest do ładowania ręcznego i rozładowywania automatycznego. Została zaprojektowana w taki sposób, aby jak najlepiej odpowiadać zasadom ergonomii i bezpieczeństwa. Wskaźniki świetlne oraz ruch głowic zgrzewających sprawiają, że dialog między operatorem a maszyną jest prosty i intuicyjny, zarówno w fazie ładowania profili, jak i w kolejnych fazach nagrzewania oraz zgrzewania, wskaźniki świetlne umieszczone na głowicach informują o aktualnym stanie pracy maszyny. W razie potrzeby para głowic przemieszcza się w kierunku operatora, umożliwiając prawidłowe i wygodne pozycjonowanie elementu. Wszystkie zmienne wartości cyklu (czasy, prędkości itd.) można zaprogramować i automatycznie ustawić na maszynie.

**ZAKRES ROBOCZY**

Maksymalne wymiary ramy z rozładowaniem automatycznym (X-Z mm)	3.510 x 2.660
Minimalne wymiary ramy z rozładowaniem automatycznym (X-Z mm)	340 x 420
Minimalne wymiary ramy z systemem wzdłużnego ładowania obudowy i montażem progu (X-Z mm)	440 x 420
Maksymalna wysokość profilu (mm)	200
Minimalna wysokość profilu (mm)	38
Maksymalna szerokość profilu (mm) – Obudowa	145 (*)
Maksymalna szerokość profilu (mm) – Skrzydło	145 (*)

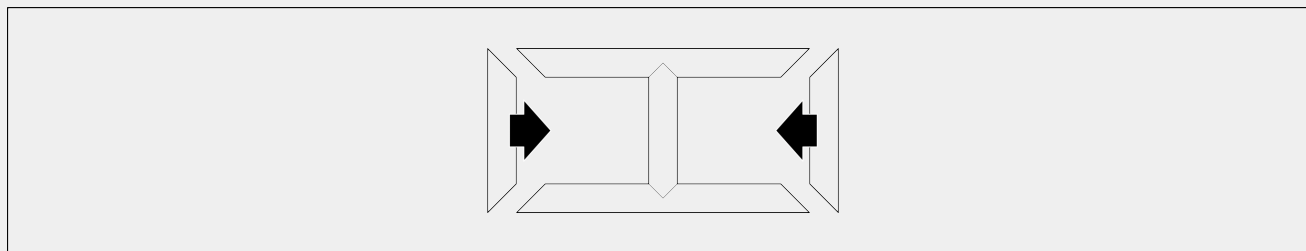
(*) Podane wymiary określono przy założeniu referencyjnej grubości 40 mm (20 + 20) dla kontrszablonów, dlatego mają one charakter orientacyjny. Jeżeli przewiduje się obróbkę ram o wymiarach zbliżonych do wartości minimalnych lub maksymalnych, należy skontaktować się z działem technicznym w celu analizy możliwości obróbki dla poszczególnych kodów profili.

PRĘDKOŚĆ POZYCJONOWANIA

OŚ X (m/min)	50
OŚ Z (m/min)	40

FUNKCJONOWANIE

Asymetryczne zgrzewanie (jednokierunkowe) w układzie U do zgrzewania ram z poprzeczką

**tryb asymetrycznego zgrzewania (jednokierunkowego)**

Zgrzewanie standardowych profili PVC	●
Zgrzewanie z poprzeczką	●
Wymiar wypływu zgrzewu w technologii Seamless (mm)	0
Wymiar wypływu zgrzewu tradycyjnego (mm)	2
Regulowany naddatek materiału	●
Domyślny naddatek materiału (mm)	3



ZABEZPIECZENIA I OSŁONY

System barier fotoelektrycznych do ochrony dostępu do strefy roboczej	●
Osłona obwodowa spawarki z trzech stron	●

WYMIARY GABARYTOWE I MOC

Wymiar zewnętrzny, tylko maszyna (szerokość x długość x wysokość) (mm)	4.200 x 5.000 x 1.400
Wymiar zewnętrzny, maszyna z wygradzeniem + stanowisko chłodzące (szer. x dł. x wys.) (mm)	7.600 x 8.500 x 1.800

włączony ● dostępny ○