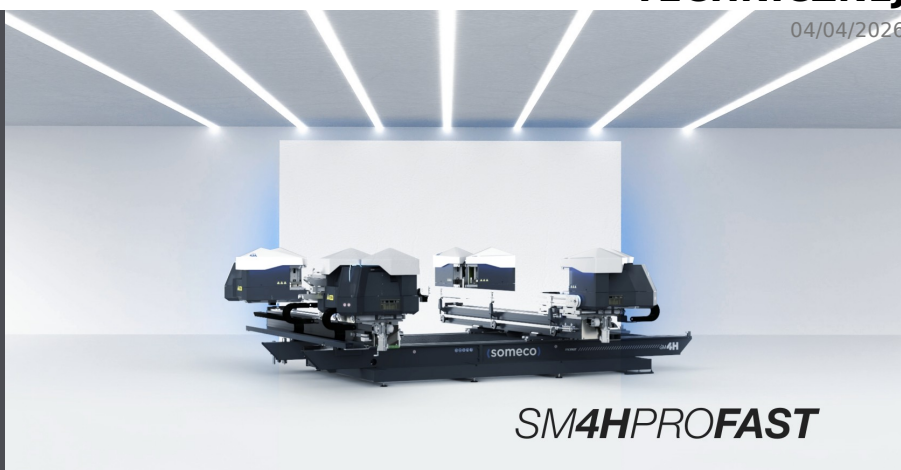




# SM 4H Pro Fast

Linie zgrzewająco-  
czyszczące



SM4H PRO FAST to pozioma zgrzewarka CNC do zgrzewania profili PVC. Umożliwia produkcję ram poprzez jednoczesne zgrzewanie czterech naroży pod kątem 90°.

Może pracować w trybie tradycyjnym, w którym powstaje wypływka wymagająca mechanicznego usunięcia w kolejnym etapie produkcji, lub w trybie Seamless, gdzie dzięki prostemu przygotowaniu profili uzyskuje się zgrzewy bez wypływki na widocznych powierzchniach.

Zgrzewanie ram odbywa się w trybie symetrycznym (dwukierunkowym), z jednoczesnym ruchem wózków w osi wzdłużnej i poprzecznej. Taki sposób dosuwu profili poprawia polimeryzację stopionego materiału i całkowicie eliminuje mikropoślizgi poprzeczne. Maszyna może być również skonfigurowana do pracy w trybie asymetrycznym (jednokierunkowym), wymaganym przy konstrukcjach z poprzeczką. Wersja PRO została zaprojektowana w celu optymalizacji technologii Seamless poprzez integrację noży w jednostkach zgrzewających, które kontrolują jakość wykończenia. Rozwiązanie to pozwala stosować prostsze formy, redukując koszty i czas uruchomienia. Technologia bez wypływki znacząco upraszcza również kolejne etapy obróbki, zwiększając wydajność i jakość.

W trybie tradycyjnym wypływka jest precyzyjnie kontrolowana, aby zapewnić optymalny efekt estetyczny po jej usunięciu. Jej grubość może być automatycznie regulowana w zakresie od 0,2 mm do 2 mm. Maszyna wyposażona jest w ręczny załadunek i automatyczny rozładunek. Zaprojektowana zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa, wykorzystuje sygnalizację świetlną oraz ruchy głowic, aby zapewnić intuicyjną obsługę: podczas załadunku, nagrzewania i zgrzewania światła wskazują stan pracy maszyny; w razie potrzeby głowice zbliżają się do operatora, ułatwiając prawidłowe pozycjonowanie. Wszystkie parametry cyklu (czasy, prędkości itp.) są programowalne i mogą być ustawiane automatycznie.