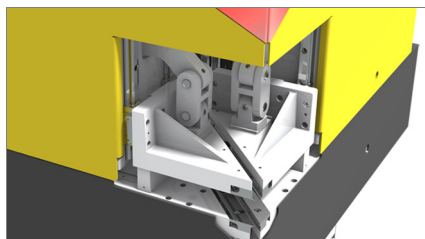
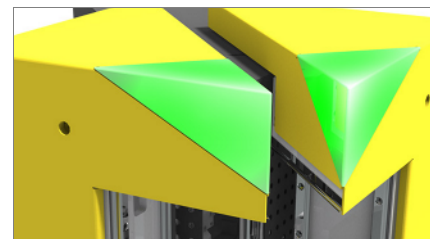


Fusion 4H

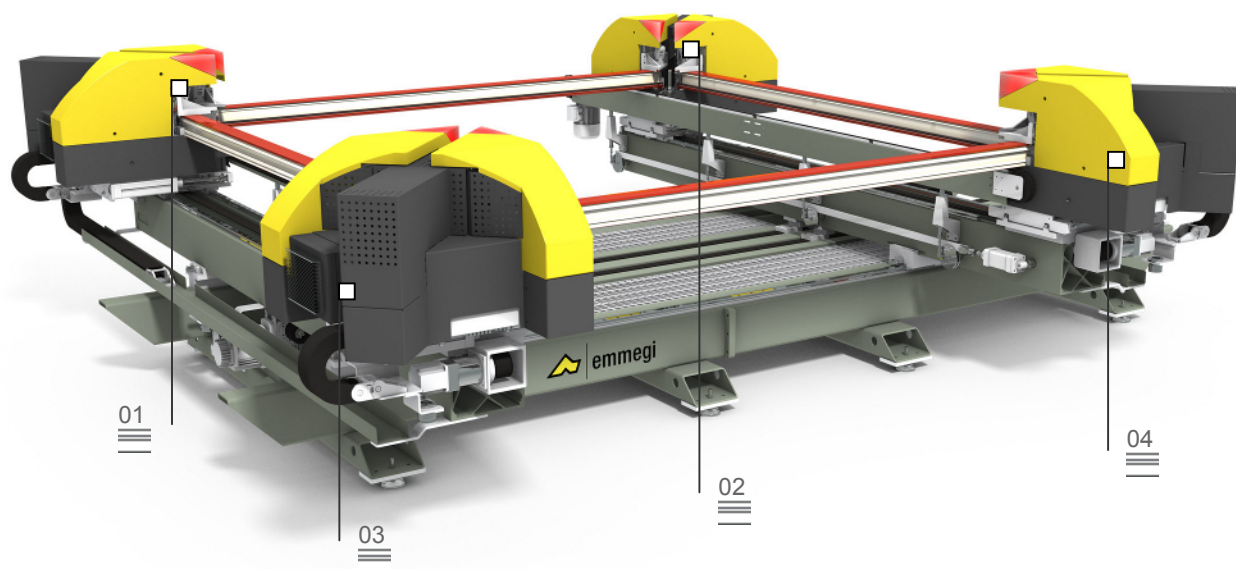
Zgrzewarka



System regulowany cyfrowo 01



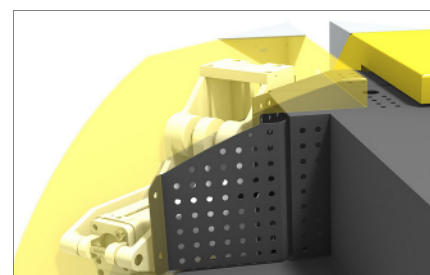
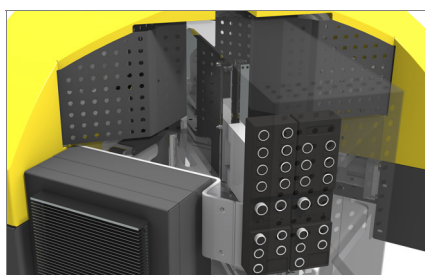
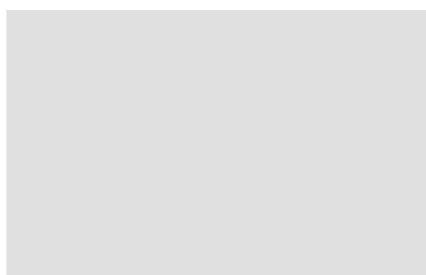
Ergonomia 02



FUSION 4H to zgrzewarka numeryczna pozioma do zgrzewania profili z PCV z regulacją cyfrową. Wyprodukowany w dwóch różnych rozmiarach model czterogłowicowy umożliwia zgrzewanie ram jednocześnie na czterech narożach (90°), lub na narożach wybranych. FUSION 4H jest dostosowana do ręcznego załadunku i rozładunku; przewidziano także możliwość automatycznego rozładunku gotowych ram. Została skonstruowana zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa; sygnalizatory świetlne i ruch głowic zgrzewających ułatwiają operatorowi obsługę maszyny: zarówno w fazie załadunku profili, jak i w kolejnych fazach osiągnięcia temperatury i zgrzewania, sygnalizacja świetlna na głowicach wskazuje profil do ustawienia, a para głowic wychyla się w stronę operatora, aby umożliwić prawidłowe ustawienie elementu. Wszystkie zmienne cyklu (czasy, prędkość, itd.) są programowane i mogą być wprowadzone do automatycznego systemu sterowania maszyny. Jedną z właściwości FUSION 4H, chronioną patentem, jest możliwość sterowania rozmiarem spoiny, który jest regulowany z poziomu programu w zakresie od minimum 0,2 mm do maksimum do 2 mm.

System interfejsu złączeniowego Field Bus 03

Automatyczna regulacja spoiny 04



Fusion 4H

Zgrzewarka

01

System regulowany cyfrowo

Innowacyjne rozwiązanie zastosowane przez Emmegi w zgrzewarkach do profili z PCV opiera się na systemie regulacji cyfrowej, który zapewnia "przemieszczanie" profili za pomocą programowanych cykli prędkości, których zmianę może wprowadzać program sterujący. W system ten wpisano możliwość sterowania i kontroli pozycji pośrednich i końcowych, co zapewnia dużą elastyczność cyklu zgrzewania, dzięki programowaniu różnych cykli w zależności od profilu lub od żądanego efektu końcowego (rozmiar spoiny). Ponieważ jest to system "kontroli absolutnej", gwarantuje także synchronizację ruchów we wszystkich fazach cyklu oraz przy zmianie warunków mechanicznych lub środowiskowych pracy urządzeń.

02

Ergonomia

Szczególną uwagę poświęcono ergonomice maszyny: jej innowacyjny design powstał jako synteza wymogów bezpieczeństwa, dostępności i "współpracy człowieka z maszyną". Umieszczone na maszynie sygnalizatory wskazują operatorowi kolejne fazy obróbki, dzięki czemu obsługa maszyny jest łatwa i niemal intuicyjna.

03

System interfejsu łączowego Field Bus

Do połączenia jednostki centralnej z głowicami zgrzewającymi zastosowano system Field Bus. Rozwiązanie ta pozwoliło wprowadzić zdalne sterowanie i kontrolę zespołów roboczych, przy zastosowaniu nieskomplikowanej i łatwo dostępnej do konserwacji sieci okablowania oraz skutecznej sieci komunikacji pomiędzy zespołami mechanicznymi, pneumatycznymi i elektronicznymi maszyny.

04

Automatyczna regulacja spoiny

Zgrzewarka FUSION umożliwia automatyczne ustawienie szerokości spoiny (od 0,2 do 2 mm) z poziomu programu, co jest realizowane poprzez system regulacji cyfrowej, sterujący cyklem zgrzewania. System cyfrowy zapewnia uzyskanie żądanych wymiarów ramy i szerokości spoiny.

Sekwencja zgrzewania



WYMIARY	
Wymiary maks. ramy (mm)	3.500 x 2.500 2.500 x 2.500 2.500 x 1.600
Wymiary min. ramy	320 x 350
Wymiary min. ramy do rozładunku automatycznego (mm)	400 x 350
PRĘDKOŚĆ POZYCJONOWANIA	
OŚ X (m/min)	80
OŚ Y (m/min)	40
POLE ROBOCZE	
Wymiary profilu (mm)	H maks. 200 H min. 50 B maks. 150
Automatyczny rozładunek ramy	
Szerokość spoiny (mm)	2
Elektroniczna regulacja szerokości spoiny (mm)	0,2 ~ 2 (opcja)
FUNKCJE MASZYN	
Kontrola temperatury płyty grzewczej (°C)	200 ~ 300
Kontrola temperatury regulatorów spoiny (°C)	do 70 (opcja)
OSŁONY I ZABEZPIECZENIA	
Oslona na obwodzie zgrzewarki	
Oslona na obwodzie zgrzewarki z rozładunkiem na linię	
Oslona głowic i sygnalizatory świetlne	
JEDNOSTKA STEROWNICZA I KONTROLNA	
Rozdzielnia elektryczna z wentylacją	
Rozdzielnia sprężonego powietrza	
CNC-PC z procesorem Intel®	
Wyświetlacz graficzny kolorowy LCD-TFT 15"	
Klawiatura	
C.F. 1 Gbyte	
Porty USB	1
Karta sieciowa RJ45	