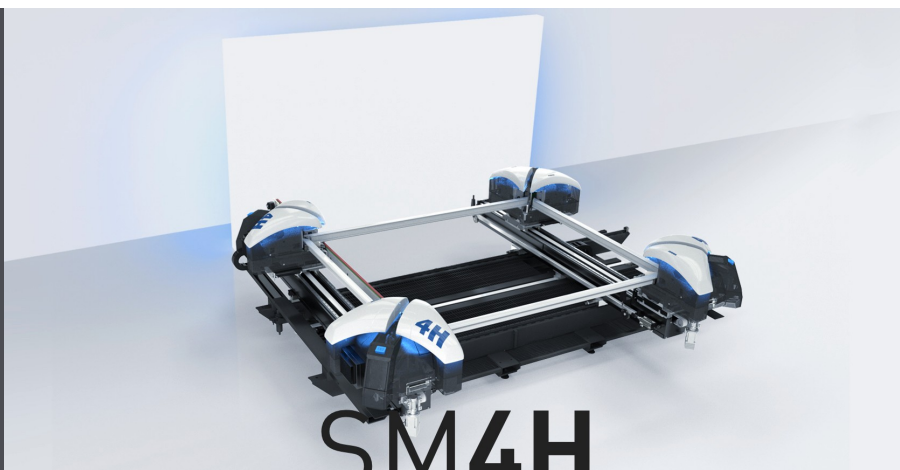


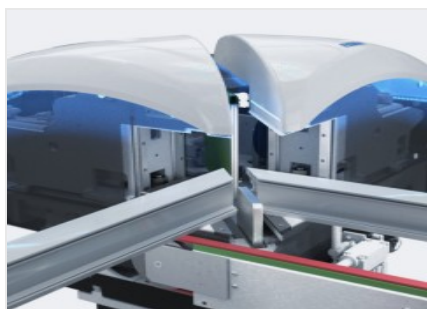


## SM 4H

Saldatrici e pulitrici



SM 4H è una saldatrice orizzontale a controllo numerico per la saldatura di profili in PVC. Realizzata in due diverse dimensioni, permette di produrre cornici attraverso la saldatura contemporanea dei quattro angoli a 90°. La versione standard controlla la dimensione del cordolo di saldatura il cui spessore può essere predefinito sulla base delle specifiche di finitura richieste dalla successiva lavorazione di pulitura. Opzionalmente è disponibile un sistema di regolazione elettronica, oggetto di brevetto, che permette di gestire la dimensione del cordolo di saldatura in un range che va da un minimo di 0,2 mm fino a un massimo di 2 mm. SM 4H è compatibile con le controsagome tecnologia Seamless che, partendo da profilati appositamente predisposti, consente di ottenere l'azzeramento del cordolo di saldatura sulle superfici. Questa modalità di saldatura riduce e semplifica significativamente il ciclo di lavorazione successiva, con importanti benefici sulla produttività e sulla qualità del risultato. La macchina è predisposta con carico manuale e scarico automatico. Pensata per rispondere al meglio ai principi di ergonomia e sicurezza, gli indicatori luminosi e i movimenti delle teste di saldatura rendono il dialogo tra l'operatore e la macchina semplice ed intuitivo, sia nella fase di carico dei profili che nelle successive fasi di riscaldamento e saldatura. Tutte le variabili del ciclo (tempi di saldatura, velocità, ecc.) sono programmabili e possono essere impostate in macchina automaticamente.



### **Sistema a regolazione digitale**

La giunzione del quadro in PVC avviene per mezzo di assi controllati che regolano la movimentazione sincrona dei singoli profili. In configurazione standard questa soluzione garantisce precisione, qualità e la ripetibilità delle saldature assicurando la perfetta esecuzione della dimensione del cordolo impostato (0,2 / 2,0 mm). Con optional dedicato è possibile definire la dimensione del cordolo in un range da 0,2 a 2,0 mm.



### **Ergonomia e semplicità di programmazione**

Particolare attenzione è stata dedicata agli aspetti ergonomici della macchina: il look innovativo nasce dall'integrazione degli obiettivi di protezione ed accessibilità con l'ottimizzazione dell'interfaccia uomo-macchina. Le segnalazioni luminose fornite da led integrati nelle protezioni delle unità di saldatura, indicano in ogni momento lo stato della macchina e le eventuali situazioni che richiedono particolare attenzione per l'operatore, come le fasi ad alta temperatura o i movimenti delle unità mobili.



### **Cordolo zero con controsagome tecnologia Seamless**

SM 4H, in abbinamento alle controsagome tecnologia Seamless, permette la realizzazione della saldatura perfetta a cordolo zero. La precisione è garantita per mezzo della movimentazione dei segmenti in PVC ad assi controllati. Tale sistema consente di ridurre e semplificare significativamente il ciclo di lavorazione successivo con importanti benefici sulla produttività e sulla qualità del risultato.



### **Sistema di connessione su field Bus**

La scelta di interconnessione tra l'unità centrale e le teste di saldatura è basata su l'uso di BUS di campo. Tale soluzione ha permesso di remotare funzioni di controllo e supervisione direttamente sui gruppi operatori. Questo ha permesso di realizzare un cablaggio strutturato, semplice e facilmente accessibile. La rete di comunicazione efficiente garantisce la totale integrazione tra i diversi componenti meccanici, pneumatici ed elettronici della macchina

**SM 4H / SALDATRICI E PULITRICI**
**CAMPO DI LAVORO**

Dimensioni massime quadro con scarico automatico (Y-X mm)	3.500 x 2.700 / 2500 x 2700
Dimensioni minime quadro con scarico automatico (Y-X mm)	400 x 350
Dimensioni minime quadro con sistema di carico longitudinale del telaio e montaggio della soglia (Y-X mm)	400 x 430
Altezza massima profilo (mm)	200
Altezza minima profilo (mm)	35
Larghezza massima profilo (mm) - Telaio	150
Larghezza massima profilo (mm) - Anta	150

**CAMPO DI LAVORO SEAMLESS**

Dimensioni massime quadro con scarico automatico - modalità seamless (Y-X mm)	3.430 x 2.630
Dimensioni minime quadro con scarico automatico - modalità seamless (Y-X mm) - Telaio Z	450 x 370
Dimensioni minime quadro con scarico automatico - modalità seamless (Y-X mm) - Telaio L	420 x 300
Dimensioni minime quadro con scarico automatico - modalità seamless (Y-X mm) - Anta	450 x 330
Dimensioni minime quadro con sistema di carico longitudinale del telaio e montaggio della soglia - modalità seamless (Y-X mm) - Telaio Z	450 x 460
Dimensioni minime quadro con sistema di carico longitudinale del telaio e montaggio della soglia - modalità seamless (Y-X mm) - Telaio L	420 x 410
Dimensioni minime quadro con sistema di carico longitudinale del telaio e montaggio della soglia - modalità seamless (Y-X mm) - Anta	450 x 440
Altezza minima profilo (mm)	35
Altezza massima profilo (mm)	110
Larghezza massima profilo (mm) - Telaio	115
Larghezza massima profilo (mm) - Anta	130

**VELOCITÀ DI POSIZIONAMENTO**

ASSE X (m/min)	50
ASSE Y (m/min)	40

**FUNZIONALITÀ**

Compatibilità controsagome seamless	<input checked="" type="radio"/>
Controllo temperatura piastra scaldante (°C)	200 ÷ 300
Controllo temperatura limitatori del cordolo: fino a 70°C	<input type="radio"/>
Sistema di carico longitudinale del telaio e montaggio della soglia	<input type="radio"/>
Unità di scarico del quadro da saldatrice	<input checked="" type="radio"/>



### SICUREZZE E PROTEZIONI

- Protezione perimetrale saldatrice su tre lati ●
- Protezione teste e segnalatore luminoso ●
- Sistema di barriere fotoelettriche per protezione accesso zona di lavoro ●

### UNITÀ DI COMANDO E CONTROLLO

- Armadio elettrico ventilato ●
- Pannello pneumatico ●
- CNC-PC con processore Intel® ●
- Display grafico a colori LCD-TFT da 15" ●
- Scheda di rete RJ45 ●

Incluso ●    disponibile ○