

## MONTACLICHÉ



## **FAMM 2.0**

## MONTACLICHÉ COMPLETAMENTE AUTOMATICO

- Il montacliché più veloce e preciso al mondo
- Ottima registrazione colore su colore
- Massima precisione nelle misurazioni e nel posizionamento (0.005 mm)
- Tempo minimo di settaggio ordine
- Rapporto qualità per migliorare il flusso di lavoro prestampa
- Elimina gli errori dovuti all'operatore



#### **■ DESCRIZIONE**

La FAMM 2.0 rappresenta la seconda generazione di Montacliché Completamente Automatici. La FAMM 2.0 monta automaticamente più cliché uno dopo l'altro, ogni 45 secondi, in modo estremamente preciso e **senza l'interazione dell'operatore**. Questo Montacliché Automatico è adatto ad ogni stampante di imballaggi flessibili ed è stato sviluppato per i clienti che richiedono alti standard di **velocità, ripetibilità, costanza e precisione**.

### **■ FLUSSO DI LAVORO**

Grazie al riconoscimento automatico delle immagini, software interattivo e telecamere, la FAMM è in grado di leggere la posizione dei riferimenti di montaggio. Successivamente un sistema robotizzato porta il cliché in posizione. Il tavolo effettua movimenti automatici per posizionare il cliché con una precisione fino a 5 micron.

Mentre la macchina monta, l'operatore può svolgere altre attività offline come ad esempio l'applicazione del nastro, la preparazione dei cliché o delle maniche, ecc.









# **SAMM 2.0**

## MONTACLICHÉ SEMIAUTOMATICO

- Indipendente dall'operatore
- Massima precisione nelle misurazioni e nel posizionamento (5 micron)
- Velocità di montaggio sbalorditiva di 30 secondi
- Elimina i tempi di inattività della stampa dovuti ad errori di montaggio
- Software di riconoscimento delle immagini perfezionato
- Flusso di lavoro semplificato
- Miglior tracciabilità del flusso di lavoro grazie al rapporto qualità

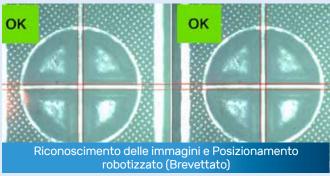


### **■ DESCRIZIONE**

Il montacliché automatico SAMM 2.0 è la macchina più veloce e precisa al mondo per la fascia larga. La SAMM 2.0 monta automaticamente ogni singolo cliché in 30 secondi con precisione, ripetibilità e costanza senza pari. La SAMM 2.0 è dotata della nostra tecnologia di riconoscimento delle immagini brevettata, del nostro software intelligente e di un tavolo di montaggio robotizzato, che consente alla macchina di posizionare il cliché senza l'intervento dell'operatore.

### **■ FLUSSO DI LAVORO**

Dopo aver posizionato il cliché sul tavolo, questo viene bloccato e vengono scansionati i riferimenti (crocini, micropunti), utilizzando il nostro sistema di riconoscimento delle immagini brevettato. I nostri ingegneri hanno sviluppato un tavolo di aspirazione motorizzato che aumenta la precisione e la velocità durante il montaggio. Nella fase iniziale, il rullo a pressione si abbassa automaticamente, garantendo un montaggio senza bolle d'aria o imperfezioni. La perfetta sinergia tra il software e l'hardware permette un processo di montaggio automatico in un tempo record di 30 secondi per singolo cliché, lasciando l'operatore libero di svolgere altre attività.









# **MOM DD+ Pro**

## MOUNT-O-MATIC DIRECT DRIVE + PRO

- Montacliché motorizzato per la fascia larga
- Montaggio veloce e senza bolle d'aria grazie al rullo a pressione
- Altezza tavolo fissa e distanza fissa dalla lente al cliché per un facile posizionamento
- Possono essere scattate delle istantanee della posizione di montaggio per poi essere visualizzate in sovraimpressione sul monitor per montare immagine su immagine
- Memorizzazione delle posizioni del cliché nel computer in modo tale da poterle richiamare in qualsiasi momento



#### **■ DESCRIZIONE**

La MOM DD + Pro è il nostro montacliché di alta gamma che si caratterizza per un incremento dell'efficienza e **risparmio dei costi**. È dotato dell'esclusivo cilindro a movimento verticale che consente una distanza fissa dalle telecamere al cliché, non è quindi necessaria la messa a fuoco delle lenti. Inoltre l'altezza fissa del tavolo ne facilita ulteriormente il posizionamento.

## **■ FLUSSO DI LAVORO**

L'operatore inserisce i dati dell'ordine manualmente, oppure le informazioni possono essere inviate alla macchina utilizzando

una delle nostre soluzioni di ottimizzazione del flusso di lavoro. Dopo aver selezionato l'ordine, l'operatore posiziona il cliché sul tavolo. **Puntatori laser** indicano i riferimenti di montaggio. Dopo il posizionamento del cliché di fotopolimero, l'operatore attiva il movimento verticale del cilindro, abbassa il rullo a pressione e ruota il cilindro usando il pedale.

Dopo il montaggio della prima manica o cilindro, l'operatore clicca sul tastierino numerico posto di fronte alla macchina per passare a quello successivo. È possibile utilizzare la funzione di sovrapposizione per una perfetta messa a registro da colore a colore.









# **SLEEVEMOUNTER**

- Sleevemounter per maniche
- Facile da usare
- Soluzione di montaggio manuale modello base
- Macchina semplice per montaggi accurati
- Mandrino progettato su misura
- Struttura rigida



#### **■ DESCRIZIONE**

Due telecamere d'ingrandimento HD digitali a colori con lenti ottiche, sono montate su guide di precisione perpendicolarmente al mandrino. La barra della telecamera viene rettificata con alta precisione proprio per garantire la migliore calibrazione per risultati di elevata qualità. Le telecamere possono essere posizionate lateralmente a mano. Il posizionamento motorizzato delle telecamere è opzionale.

Le immagini della telecamera e le coordinate di posizionamento vengono visualizzate sul monitor nelle due sezioni dello schermo ad alta risoluzione. Istantanee della posizione di montaggio possono essere scattate e visualizzate in sovraimpressione sul monitor per montare immagine su immagine. Le maniche possono essere cambiate con l'aiuto di aria compressa. Il supporto sul lato destro può essere aperto manualmente. Dei cuscinetti su entrambi i lati garantiscono un montaggio preciso.









## **■ DEMOUNTER**



La Demounter è una macchina progettata per rimuovere i cliché e l'adesivo dalle maniche in modo efficace e senza danni. L'operazione richiede una forza minima.

## ■ TAPE APPLICATOR



La Tape Applicator è stata progettata per applicare l'adesivo perfettamente allineato e senza bolle

## ■ TIR



La TIR analizza la qualità della manica o cilindro misurando la circolarità e rilevando le imperfezioni.

SPECIFICHE	Sleevemounter	MOM DD+Pro 1300, 1700 & 2200	SAMM 2.0 1300, 1700 & 2200	FAMM 2.0 1500, 1700 & 2000
Larghezza massima	1300 mm	1300, 1700 or 2200 mm	1300, 1700 or 2200 mm	1500, 1700 or 2000 mm
Sviluppo massimo	1250 mm	1350 mm	1350 mm	1250 mm
Sviluppo minimo	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Compatibile con maniche	si	si	si	si
Compatibile con cilindri	si	si	si	si, su richiesta
Compatibile con cilindri e maniche	no	si	si	si, su richiesta

CARATTERISTICHE E OPZIONI	SLEEVE MOUNTER	MOM DD+ PRO	SAMM 2.0	FAMM 2.0
Telecamere Ethernet HD	V	<b>V</b>	V	V
Cilindro ad aria	V	<b>V</b>	<b>✓</b>	V
Software di montaggio Windows 10	V	<b>✓</b>	<b>✓</b>	V
Sistema di sovrapposizione delle immagini	V	<b>V</b>	<b>✓</b>	V
Zoom digitale		<b>✓</b>	<b>✓</b>	V
Monitor HD da 40"		<b>V</b>	<b>✓</b>	V
Puntatori laser		<b>✓</b>	V	V
Movimento verticale del cilindro		<b>✓</b>	<b>✓</b>	V
Distanza fissa dalle lenti al cliché		<b>✓</b>	V	V
Telecamere motorizzate		<b>✓</b>	V	V
Movimento del tavolo frontale sincronizzato		<b>V</b>	V	V
Sistema di calibrazione digitale				
Rullo a pressione		<b>V</b>	V	V
Rotazione motorizzata del cilindro	•	<b>✓</b>	V	V
Software di riconoscimento delle immagini		•	V	V
Rapporto qualità		•	V	V
Controllo qualità / Riconoscimento delle immagini		•	V	V
Tavolo con aspirazione			V	V
Luci DOAL			V	V
Posizionamento robotizzato			V	V
Rilevamento automatico dello sviluppo			V	V
Rotazione automatica del mandrino			•	V
Rullo a pressione automatico			•	V
Movimento del tavolo robotizzato			•	V
Manipolatore robotizzato				V
Nastro trasportatore				V
Completamente automatico				V
Kit ricambi	•	•	•	•
Supporto rullo biadesivo	•	•	•	
Supporto biadesivo su slitta		•	•	
Scanner di codici a barre		•	•	•
Rilevamento automatico Easyreg		•	•	•
Accoppiamento cilindri		•	•	
Sistema di taglio del cliché		•	•	
Applicatore biadesivo		•	•	
Sistema di taglio del biadesivo*		•	•	
TIR misura superfice e diametro maniche		•	•	•
Sistema di rilevamento maniche**		•	•	•

\*solo in combinazione con applicatore biadesivo

\*\*solo in combinazione con TIR

