



Il Ruolo del Montaggio Automatico per una Stampa Flessografica Sostenibile

www.flexologic.com

La sostenibilità è diventata un valore centrale in molte industrie e anche le imprese di stampa flessografica si stanno adattando al cambiamento. Per ridurre l'impatto complessivo dei diversi processi di pre-stampa e post-stampa, l'automazione si è dimostrata un metodo efficiente e sostenibile. Scopri i principali vantaggi dell'automazione dei monta cliché in questo breve articolo.

LA SOSTENIBILITÀ NELLA STAMPA FLESSOGRAFICA

La sostenibilità è diventata una priorità per numerose imprese e il settore della stampa flessografica non fa eccezione. Mentre cresce l'impegno verso la riduzione dei rifiuti, il risparmio delle risorse e la minimizzazione dell'impatto ambientale, il montaggio automatizzato si è rivelato uno strumento essenziale per promuovere alcune attività sostenibili nella stampa flessografica.

In questo breve articolo esploreremo il ruolo del montaggio automatizzato nella stampa flessografica sostenibile, discutendo il suo impatto sulla sua sostenibilità complessiva.

L'autore Martijn Otten, Direttore Generale di AV Flexologic, ha oltre un decennio di esperienza nell'industria flessografica e si focalizza, assieme al suo team, nel migliorare la sostenibilità nell'industria flessografica.



Martijn Otten,
Direttore Generale AV Flexologic

IL VALORE DI AV FLEXOLOGIC

Rivoluzionare l'industria flexo, un'innovazione alla volta, sempre con un'occhio di riguardo alle pratiche più rispettose dell'ambiente

Cosa significa la sostenibilità per l'industria flexo

Mentre la domanda di materiali per l'imballaggio continua a crescere, aumenta anche la necessità di metodi di produzione ecologicamente più responsabili. Nei prossimi anni la stampa flessografica si adatterà nel soddisfare questi requisiti. Un importante sviluppo verso una stampa più ecologica è l'adozione di sistemi di montaggio automatizzati per le lastre flessografiche. Quali sono i vantaggi a livello di sostenibilità quando si adotta un montaggio automatizzato?

75%
di riduzione

Riduzione dei rifiuti

Uno dei benefici principali del montaggio automatizzato è la riduzione degli sprechi legati agli errori di montaggio dei cliché. Secondo alcune ricerche nel settore, il montaggio manuale delle lastre può comportare errori fino a 0,300 mm tra i diversi colori, mentre i sistemi automatizzati riducono questa cifra a meno di 0,020 mm [1]. Tale miglioramento nella precisione aumenta la qualità di stampa e riduce gli sprechi dovuti agli errori di montaggio. In un case study, un'azienda di stampa flessografica ha riportato una riduzione del 75% degli sprechi in seguito all'adozione di un monta cliché automatizzato [2]. Riducendo gli sprechi generati dagli errori di precisione, il montaggio automatizzato contribuisce in modo significativo alla sostenibilità della stampa flessografica.

**Uso efficiente
dei cliché**

Riduzione dell'uso dei cliché

Nel caso in cui vengono utilizzati grandi cliché da un singolo lato, il montaggio automatizzato facilita l'applicazione multipla sullo stesso cilindro. Specialmente in combinazione con la stampa ECG, è necessario garantire l'accuratezza del montaggio dei cliché. Grazie ai monta cliché automatizzati, è possibile raggiungere un livello più elevato di precisione e accuratezza, che facilita una maggiore efficienza dell'uso delle lastre, riducendo così gli sprechi.

Efficienza energetica

Riduzione
tempo di set-up
del 50%

I monta cliché automatici incorporano spesso dei componenti ad alta efficienza energetica e tecnologie intelligenti che ottimizzano il consumo di energia. Ad esempio, alcuni sistemi includono modalità di risparmio energetico che riducono al minimo l'utilizzo di energia durante i periodi di inattività. Inoltre, secondo i clienti di AV Flexologic, il montaggio automatizzato può ridurre i tempi di configurazione dei lavori fino al 50% rispetto ai processi manuali [3], diminuendo così il consumo di energia durante la stampa. Di conseguenza, il montaggio automatizzato contribuisce all'efficienza energetica complessiva delle procedure della stampa flessografica.

Riduzione dell'uso di sostanze chimiche

Uso intelligente
degli agenti
chimici

I sistemi di montaggio automatizzato favoriscono l'utilizzo efficiente di sostanze chimiche, come adesivi e solventi, necessari durante il processo di montaggio dei cliché. L'applicazione precisa di queste sostanze non solo riduce gli sprechi, ma minimizza anche il rilascio di composti organici volatili nell'ambiente. Garantendo un uso più controllato delle sostanze chimiche, il montaggio automatizzato svolge un ruolo vitale nella promozione di processi di stampa flessografica sostenibili.

↑
del
riciclaggio

Aumento del potenziale di riciclaggio

Riducendo gli errori di montaggio dei cliché e migliorando la qualità complessiva della stampa, il montaggio automatizzato contribuisce ad aumentare la possibilità di riciclare i materiali stampati, riducendo così l'impatto ambientale del processo di stampa.

Resources
optimization

Riduzione dell'impronta ecologica

L'adozione dei sistemi di montaggio automatizzato può contribuire a ridurre l'impronta ecologica dell'industria flexo. La combinazione tra una riduzione degli sprechi, un'efficienza energetica e una riduzione dell'uso di sostanze chimiche fa sì che il processo produttivo diventa più ecologico. Inoltre, introducendo l'automazione, le aziende flexo possono ottimizzare l'uso delle risorse, riducendo ulteriormente il loro impatto ambientale.

Raggiungere la sostenibilità e aumentare la qualità di stampa

Il montaggio automatizzato svolge un ruolo cruciale nella promozione di pratiche sostenibili nella stampa flessografica, riducendo gli sprechi di stampa dovuti agli errori di montaggio, riducendo gli scarti dei cliché, migliorando l'efficienza energetica e minimizzando l'uso di sostanze chimiche. Con la crescente domanda di soluzioni di stampa rispettose dell'ambiente, l'adozione di monti cliché automatizzati non solo aiuterà le aziende di stampa a soddisfare i requisiti di sostenibilità, ma migliorerà anche la qualità complessiva.

AV Flexologic: le nostre soluzioni

AV Flexologic si pone all'avanguardia dell'industria flessografica, guidando il settore verso soluzioni di pre-stampa automatizzate. Il nostro impegno nell'innovazione si evidenzia nella vasta gamma di macchine di montaggio automatico e soluzioni complete per l'automazione della pre-stampa. Ogni nostra offerta garantisce un'accuratezza e un'efficienza senza pari, contribuendo anche a pratiche di pre-stampa più sostenibili e promuovendo un ambiente più sicuro per gli operatori.

Non ci limitiamo a fornire delle soluzioni innovative, ma vogliamo anche attivare una trasformazione. Unisciti a noi nel ridefinire i confini dell'industria flessografica. Esplora le nostre opzioni automatizzate e scopri come rivoluzionare i processi di pre-stampa, aumentare l'impegno alla sostenibilità e garantire la sicurezza dei tuoi operatori.

Non limitarti a tenere il passo dell'industria flessografica - guidala ora. Contattaci e unisciti a noi nel definire il futuro della flessografia.



SAMM 2.0

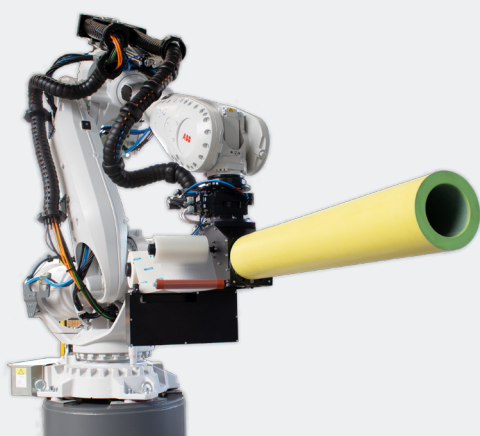
Montaggio automatico

Scopri SAMM 2.0

FAMM 3.0

Montaggio automatico di ultima generazione

Scopri FAMM 3.0



RoboCELL

Processi di pre-stampa completamente automatizzati

Scopri RoboCELL

FONTI

[1] Swansea University. (n.d.). **Advancements in Flexographic Printing**. Estratto da <https://www.swansea.ac.uk/science-and-engineering/research/engineering/impact/advancements-flexographic-printing/>

[2] Miraclon. (n.d.). **How Flexographic Printing Can Unlock New Packaging Potential**. Estratto da <https://www.miraclon.com/stories/how-flexographic-printing-can-unlock-new-packaging-potential/>

[3] Flexo Plate Mounting Accuracy Study. (2018). FlexoGlobal.

[4] Case Study: Automated Plate Mounting Reduces Waste. (2020). FlexoTech Magazine.

[5] AV Flexologic. (2020 - 2022). Interviste ai clienti.



— —
CONTATTACI:

av@flexologic.nl

+31(0) 172 434 221

H. Kamerlingh Onnesweg 2

2408 AW Alphen aan den Rijn

Netherlands

PO Box 252

2400 AG Alphen aan den Rijn

Netherlands