

FLESSOGRAFIA > L'AZIENDA DI SAN MARTINO BUON ALBERGO (VR) HA COSTRUITO UNA REPUTAZIONE BASATA SULLA QUALITÀ DELLE SUE MACCHINE, FACILI DA USARE E DALL'INTERFACCIA INTUITIVA

L'innovazione che ha fatto grande Expert

Nel mondo della stampa industriale, la flessografia è una delle tecnologie più apprezzate per la sua versatilità e velocità. Tra le aziende che si sono distinte in questo settore, Expert Srl rappresenta una realtà di riferimento, con una solida esperienza e una forte passione per l'innovazione. Fondata nel 2004 a San Martino Buon Albergo, in provincia di Verona, Expert ha costruito una reputazione basata sulla qualità delle sue macchine da stampa flessografica e sull'attenzione ai dettagli, caratteristiche che le hanno permesso di conquistare il mercato internazionale.

UNA REALTÀ CONSOLIDATA

Nata dall'esperienza degli specialisti del settore Leone Nardon, Michele Bonizzato e Natalino Arduini, Expert si è costruita una reputazione solida grazie alla qualità delle sue macchine e alla cura con cui segue ogni sin-

golo cliente, accompagnandolo dall'ideazione del progetto fino alla sua implementazione. La gamma di prodotti offerta dall'azienda è vasta e comprende una serie di modelli in grado di soddisfare le esigenze più diversificate del mercato. Tra questi, spiccano le macchine a tamburo centrale, come la Active-X 908, che si caratterizzano per la loro capacità di stampare su materiali diversi, dal film per imballaggio flessibile alla carta e cartoncino, con una precisione che non lascia spazio a margini di errore.

ECCELLENZA TECNOLOGICA

Expert ha scelto di specializzarsi anche in settori ad alta tecnologia, come quello del coating e della laccatura di carta, film e foglia di alluminio, dove le sue macchine sono in grado di operare con sistemi rotocalco, semi-flexo e flexo, rispondendo in modo ottimale a specifiche richieste di processo. Que-



terfaccia operatore e la compatibilità con i più moderni sistemi di Industria 4.0. Questa sinergia tra automazione, hardware e software permette all'azienda di proporre macchine facili da usare, con interfacce intuitive che semplificano il lavoro dell'operatore, e con prestazioni che non compromettono la velocità e la qualità della stampa. I modelli di macchine proposti da Expert sono caratterizzati da elevate prestazioni e una straordinaria velocità di stampa, con velocità che raggiungono i 600 metri al minuto nei modelli più avanzati. Le macchine per il settore del packaging flessibile, come le versioni Active ed Evolution, sono particolarmente apprezzate per le loro dimensioni contenute e la capacità di lavorare su un ampio spettro di materiali, garantendo un passo stampa che può arrivare fino a 1.250mm. Expert ha sviluppato anche soluzioni specifiche per il packaging, con macchine in linea ad estrusori, in grado di stampare fino a 3.200 mm di larghezza, soddisfacendo le esigenze di produttori di imballaggi a livello globale. L'impegno di Expert non si limita alla sola produzione di macchine da stampa: l'azienda è da sempre orientata alla ricerca di soluzioni personalizzate per ogni cliente, considerando ogni progetto come unico e rispondendo con macchine adatte a risolvere le problematiche specifiche di ogni processo produttivo. Questa capacità di adattamento ha permesso a Expert di affermarsi non solo in Italia e in Europa, ma anche in mercati internazionali come Sud America, Medio Oriente, Nord Africa e Stati Uniti, dove le sue soluzioni sono molto apprezzate per la loro qualità e affidabilità.

sto impegno verso l'eccellenza tecnologica è ulteriormente esaltato dalla filosofia eco-sostenibile dell'azienda, che ha sviluppato soluzioni innovative come la tecnologia ZerOWaste, pensata per ridurre lo spreco di film e inchiostri, e il sistema di lavaggio automatico, che consente di minimizzare l'uso di solventi e detersivi durante le operazioni di pulizia delle macchine.

SINERGIA TRA HARDWARE, SOFTWARE E AUTOMAZIONE

La qualità del servizio è supportata da un'esperienza pluriennale nel settore della stampa flessografica e dall'utilizzo di software e automazioni avanzate. Expert collabora con Sitec Srl, partner tecnologico da tempo, per lo sviluppo e l'ottimizzazione di software di comando e controllo, garantendo soluzioni sempre all'avanguardia per l'in-

Per informazioni:
www.expert-srl.com



RICERCA E SVILUPPO > IL SISTEMA SI BASA ANCHE SU UN ALGORITMO DI AUTO-APPRENDIMENTO

Meno sprechi e IA: ecco la rivoluzione di ZerOWaste



Nel mondo della stampa flessografica, i fattori che influenzano la qualità del prodotto finale sono numerosi e complessi. Expert Srl ha dedicato anni di ricerca e sviluppo per studiare il comportamento degli operatori e sviluppare un sistema innovativo capace di migliorare costantemente la precisione della stampa. Il risultato di questo impegno è il sistema ZerOWaste, un'innovazione tecnologica che elimina sprechi di tempo, materiali ed energia durante la fase di set-up delle macchine da stampa.

COME FUNZIONA

Il sistema si basa su un algoritmo geometrico ed elettronico di auto-apprendimento, costantemente attivo nelle rotative di Expert. Ogni operazione di stampa è registrata in un ampio database, che consente alle macchine di

prevedere e compensare ogni deviazione dalla massima precisione. Questo permette di ridurre drasticamente gli errori e migliorare l'efficienza operativa. Grazie a questa continua auto-regolazione, il sistema è in grado di garantire una qualità di stampa ottimale fin dal primo momento, senza la necessità di interventi manuali. Anche nelle presse Stack, Expert ha integrato un programma, potenziando ulteriormente la precisione e la velocità dei processi. L'obiettivo del sistema è eliminare i tradizionali sprechi legati alla preparazione delle macchine. Durante una giornata di lavoro, il responsabile della stampa è spesso costretto a ripetere operazioni di set-up fino a venti volte, con un conseguente consumo di tempo, materiali e sostanze chimiche. Questi sprechi sono inevitabili

quando la produzione è organizzata in tirature corte, ma ZerOWaste cambia radicalmente questo scenario. Grazie all'IA, ZerOWaste è in grado di regolare autonomamente la registrazione e la pressione della stampa senza alcun intervento umano, riducendo drasticamente i tempi morti e gli errori. Il sistema è capace di garantire immagini perfette sin dall'inizio del processo di stampa, senza che l'operatore debba preoccuparsi di ulteriori aggiustamenti. In questo modo, Expert ha reso il lavoro degli stampatori molto più semplice, preciso e, soprattutto, sostenibile. Con questa innovazione, Expert non solo ha raggiunto un nuovo livello di efficienza, ma ha anche contribuito a rendere il settore della stampa più rispettoso dell'ambiente, riducendo significativamente gli sprechi di risorse.

LA NOVITÀ PER IL SETTORE

Quando l'impresa ascolta il mercato



Expert ha risposto alle crescenti esigenze del mercato della stampa flessografica con una nuova e innovativa soluzione: il modello Stack Gearless, avviato in Repubblica Ceca. Questo sistema è stato progettato per rispondere alle necessità di un settore di nicchia che richiede la stampa su un substrato particolare: un "tessuto-non-tessuto" per l'isolamento termo-acustico. Questo materiale, di spessore elevato, non permette il taglio rapido a cui si è normalmente abituati con supporti come carta o film per imballaggi flessibili. La sua resistenza meccanica è tale che solo i coltelli rotanti in traiettoria rettilinea sono in grado di gestirlo. Tuttavia, questo richiede una fermata temporanea del nastro, creando una sfida per

mantenere la continuità della produzione. La soluzione proposta da Expert è stata l'introduzione di due accumulatori, uno allo svolgimento e uno all'avvolgimento, che compensano le fermate durante la fase di taglio e l'inizio della nuova bobina. In questo modo, il sistema consente di proseguire la produzione senza ridurre la velocità, anche quando si lavorano materiali particolarmente difficili da gestire. La tecnologia avanzata di Expert, che integra un'interfaccia digitale touch screen, combinazione di PLC e PC, e collegamenti di rete, permette di integrare facilmente il sistema all'interno di un ambiente industriale 4.0, garantendo un perfetto allineamento con i sistemi MES ed ERP aziendali.