

Nota
sull'applicazione



Stampa a trasferimento termico (TTO) Utilizza al meglio il Thermal Transfer Overprinting

La sfida

Molte aziende produttrici di cereali e prodotti da forno utilizzano diversi tipi di film flessibili per le proprie linee di confezionamento.

Le aziende possono usare diversi film sulla stessa linea a seconda della tipologia di prodotto, dei diversi clienti e di lingue e Paesi differenti. Ma questa gestione di diversi tipi di film comporta costi aggiuntivi per l'azienda. Questa nota applicativa spiega in che modo utilizzare la tecnologia di stampa a trasferimento termico (TTO) per ridurre il numero e la varietà di tipi di film prestampati.

I vantaggi di Videojet

I produttori di cereali e prodotti da forno hanno scelto Videojet come fornitore per soluzioni di stampa innovative, soluzioni supportate dai maggiori esperti nell'ambito della tecnologia TTO.

- Grazie alla propria ineguagliabile esperienza applicativa, Videojet è in grado di fornire ai clienti supporto e assistenza nella scelta delle soluzioni ottimali per le loro applicazioni ed esigenze specifiche.
- Il sistema brevettato "clutchless" di traino del ribbon offre la massima affidabilità meccanica, riduce al minimo i fermi per la manutenzione e ottimizza l'efficienza del foil.
- Videojet collabora direttamente con la maggior parte dei principali costruttori OEM per integrare le stampanti nelle linee esistenti senza criticità né interruzioni.

Quali problemi possono verificarsi usando diversi tipi di film sulla medesima linea di imballaggio?

La gestione dei film prestampati

Gestire i livelli delle scorte di diversi tipi di film può diventare un problema, soprattutto per quei prodotti che vengono elaborati raramente. La maggior parte delle aziende di prodotti da forno deve poter contare su stock di sicurezza o in eccesso per ciascun film. Pertanto le aziende che utilizzano diversi tipi di film disporranno di una quantità superiore di film rispetto a quelle che ne utilizzano poche tipologie. Immagazzinare più film significa dover tener fermo un notevole capitale, occupare più spazio in magazzino e impiegare un quantitativo superiore di tempo e lavoro per la gestione delle scorte.

Inoltre, le modifiche apportate agli imballaggi potrebbero comportare la necessità di smaltire i vecchi film che non si possono più utilizzare, oltre a uno spreco notevole di tempo e denaro per la creazione di nuovi imballaggi.

Le sostituzioni

Le attività necessarie per le sostituzioni della tipologia di imballaggio nelle macchine spaziano dalla pulizia alle regolazioni richieste dalle dimensioni del nuovo prodotto. Di solito occorre cambiare anche il film. Questo implica una corretta identificazione del film necessario, l'inserimento dello stesso nella macchina per sostituire il vecchio film e la restituzione di quest'ultimo nel luogo di immagazzinamento di origine. Il tempo necessario per modificare il messaggio della stampante costituisce solo una piccola parte del tempo complessivo di sostituzione del film.

Inoltre, il lasso di tempo per completare le sostituzioni degli imballaggi può aumentare rapidamente nel corso dell'anno. Si tratta di un aspetto particolarmente importante e delicato per le aziende più piccole e per quelle di imballaggio e rifinitura del prodotto, che devono operare sostituzioni nelle linee di imballaggio diverse volte al giorno.

In che modo una soluzione TTO può migliorare la produttività delle linee?

Le stampanti TTO offrono una stampa di immagini ad alta risoluzione su imballaggi flessibili, e questo senza la necessità di usare solventi. È possibile anche stampare direttamente su film flessibile alcune informazioni variabili come ingredienti, loghi, informazioni di marketing, dati nutrizionali, codici a barre, prezzi e date in lingue diverse. Le aziende di prodotti da forno possono ottenere notevoli vantaggi utilizzando film standard generici e non prestampati per la totalità dei propri prodotti, differenziando gli imballi e la produzione grazie alle informazioni diverse e specifiche stampate grazie alla tecnologia TTO.

Vantaggi

Riduzione dei tempi di sostituzione. Grazie all'utilizzo di un solo film generico è possibile semplificare notevolmente le sostituzioni. Anche se occorrerà ancora eseguire gran parte delle operazioni di sostituzione, cambiare il film richiederà molto meno tempo e lavoro. Invece di cercare, sostituire e restituire il film, con un semplice cambio di codice sulla stampante sarà possibile modificare il contenuto stampato in base alle esigenze del nuovo prodotto. Peraltro, le stampanti digitali possono memorizzare i codici di ciascun prodotto all'interno della linea.

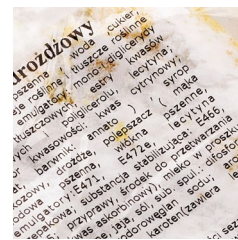
Modifiche rapide all'imballaggio. Le modifiche all'imballaggio, siano esse richieste da una nuova normativa, da un cambio di design o dall'introduzione di un nuovo prodotto, saranno molto più semplici ed economiche grazie all'uso di un film generico con una stampante TTO. Utilizzando un film prestampato per un prodotto specifico, le modifiche apportate alle informazioni prestampate richiederanno l'acquisto di un nuovo film e, probabilmente, lo smaltimento della vecchia pellicola ancora in magazzino. Con un film generico e una stampante TTO occorrerà solo modificare il contenuto del codice, e sarà semplicissimo utilizzando il software CLARISOFT® di Videojet.

Riduzione delle scorte di film. Usando un film generico per tutti i prodotti o per parte di essi, le aziende di prodotti da forno potranno eliminare gli stock di sicurezza di diversi tipi di film. Sarà dunque possibile ridurre notevolmente la quantità complessiva di film presente nell'impianto, con un notevole risparmio in termini di denaro, tempo per la gestione delle scorte e spazio in magazzino. Inoltre, avendo necessità di acquistare meno tipologie di film ma in maggiore quantità, le aziende potranno ottenere dai fornitori di imballaggi sconti legati a volumi maggiori di acquisto.

Svantaggi

Grafica multicolore. È certamente vero che una soluzione TTO consente di stampare loghi e altre informazioni di marketing. Tuttavia, anche se sono disponibili foil in più colori, le stampanti possono utilizzare un solo ribbon alla volta, producendo contenuti monocolori sull'imballaggio. È possibile superare questo problema usando diverse stampanti, ciascuna con un ribbon di colore differente. Pertanto, è necessario valutare con attenzione quali contenuti siano da prestampare sull'imballaggio e quali invece da applicare usando la stampante. Ad esempio, è possibile decidere di prestampare contenuti di marketing standard come il logo sul film, stampando viceversa informazioni peculiari del prodotto specifico (come ingredienti e informazioni nutrizionali) attraverso la stampante TTO.

Area di stampa. Al momento dell'acquisto di una stampante TTO, si può scegliere la larghezza della testa di stampa e del ribbon. Ovviamente la larghezza scelta determina di conseguenza le dimensioni dell'area di stampa sull'imballaggio. Se l'area di stampa non è sufficientemente ampia per includere al suo interno tutti i contenuti, vale la pena dedicarsi a quella parte dell'imballaggio che cambia in maniera più marcata da prodotto a prodotto, e poi prestampare le informazioni restanti.



Conclusioni

Utilizzare soluzioni TTO per la stampa su film da imballaggio generici e non prestampati offre vantaggi e compromessi unici nel loro genere, che vanno considerati e stimati con attenzione. I produttori di cereali e prodotti da forno potranno risparmiare denaro, migliorare la gestione delle scorte, ridurre i tempi di sostituzione dei film sulla linea e in generale semplificare ogni eventuale modifica agli imballaggi. I clienti dovranno valutare bene tali vantaggi e bilanciarli con le limitazioni cromatiche e le opzioni di larghezza di stampa tipiche della tecnologia TTO.

Pertanto la scelta di abbandonare i film da imballaggio totalmente prestampati deve essere conseguente a un'attenta riflessione. Videojet può aiutarvi a scegliere la soluzione migliore per la vostra linea di produzione. Con il nostro sistema brevettato "clutchless" di traino del ribbon, che garantisce la massima affidabilità meccanica, riduce al minimo i fermi per la manutenzione e ottimizza l'efficienza del foil, Videojet può assicurarvi la soluzione "hardware" ideale. Videojet lavora a stretto contatto con i principali costruttori OEM per garantire un'integrazione delle vostre stampanti nelle linee esistenti senza criticità né interruzioni. Grazie al supporto tecnico dedicato e all'esperienza dei nostri Sales Engineers, Videojet mette sempre a vostra disposizione il massimo dell'esperienza e della competenza.

Anche a fronte di molteplici soluzioni possibili per le vostre applicazioni specifiche, la chiave consiste nel trovare quella ottimale e perfetta. Rivolgetevi con fiducia al vostro referente Videojet per una valutazione della vostra linea di produzione o per richiedere una campionatura di verifica presso i laboratori specializzati Videojet.

Per informazioni, chiama **+39 02 55376811**
o visita **www.videojet.it**

Videojet Italia srl.
Via XXV Aprile, 66/C
20068 Peschiera Borromeo (MI)

©2013 Videojet Technologies Inc. – Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

