



Nota applicativa



Stampa a Trasferimento Termico (TTO) La soddisfazione delle esigenze di codifica degli alimenti in busta con la tecnologia TTO



Negli ultimi tre anni, l'industria del packaging che fa uso di buste flessibili è cresciuta più del 16% e ne è previsto un ulteriore incremento del 40% entro il 2017. Con questa crescita sul piano dell'impiego di buste flessibili sorgono nuove opportunità di codifica, che privilegiano l'uso della tecnologia TTO per valorizzare il marchio e semplificare e ridurre le scorte di film.

La sfida

Negli ultimi tempi, si è diffuso l'impiego di imballaggi flessibili rispetto al packaging tradizionale, poiché questa soluzione offre numerosi vantaggi ai produttori in termini di minori costi di distribuzione e logistica, nonché di maggiore attrattiva dei prodotti sullo scaffale. Tuttavia, questa tendenza impone un ulteriore investimento di capitale, che include il costo dei nuovi sistemi di codifica. Già molti brand manager ritengono che la qualità di stampa espressa dai tradizionali codificatori analogici a bassa risoluzione sminuisca l'estetica della busta, riducendone l'appeal visivo nel complesso. E il quadro si complica ulteriormente: infatti, nel caso si scelga di passare dal packaging tradizionale all'utilizzo di buste flessibili, i team che si occupano del nuovo packaging dovranno prevedere soluzioni di codifica che compensino un'eventuale variazione di spessore della busta non ancora riempita: per esempio, possono essere presenti sul sacchetto elementi quali zip, inserti e tasselli, con spessori capaci di raggiungere anche 4,5 mm. Considerando l'ampia scelta di tecnologie di codifica disponibili, identificare una soluzione che sia in grado di armonizzarsi con l'alto livello qualitativo che i nuovi design di packaging richiedono può rappresentare un compito davvero insidioso.

I vantaggi di Videojet

Videojet offre una gamma di soluzioni a Trasferimento Termico (TTO) con funzionalità specifiche, appositamente ideate per affrontare tutte le sfide e le problematiche che possono prospettarsi in questi casi. Tramite un semplice settaggio del software è possibile far arretrare la testa di stampa fino a 4,5 mm, garantendo in tal modo la codifica di praticamente ogni tipo di busta flessibile. Nel caso di codifica con macchine che trainano il film a movimento intermittente, è possibile utilizzare una "staffa trasversale" che posiziona automaticamente la stampante TTO a seconda che la macchina sia ferma o in movimento. Quando la macchina è ferma, la stampante viene avvicinata alla busta per effettuare la codifica sul film; quando invece sta trainando, la stampante viene allontanata dalla busta per evitare contatti durante la movimentazione del film stesso. Videojet garantisce inoltre un supporto completo in termini di installazione, offrendo la più ampia rete globale di tecnici esperti e specialisti in integrazione, altamente qualificati e sempre pronti ad assistere ogni azienda, ovunque nel mondo.

La codifica delle buste con il Trasferimento Termico (TTO)

Il Trasferimento Termico (TTO) è la soluzione di codifica ideale per le buste, in quanto è stato progettato per stampare codici di elevata qualità su pellicole e film flessibili, sottili e lisci.



L'appeal delle buste flessibili per il confezionamento degli alimenti

Dal momento che un numero via via maggiore di produttori è sempre alla ricerca di modi diversi per ridurre gli sprechi, le buste flessibili rappresentano una soluzione di packaging resistente, versatile e leggera. Ad esempio, gli alimenti confezionati in buste con zip eliminano la necessità di utilizzare contenitori o vaschette pesanti. In questo modo il prodotto occupa meno spazio. Le buste flessibili possono inoltre aiutare a ridurre i costi di stoccaggio e di trasporto.

Oltre ai vantaggi operativi, i produttori che scelgono le buste possono assicurarsi una maggiore attrattiva dei prodotti presso il punto vendita, offrendo opzioni più accattivanti per il proprio imballaggio.

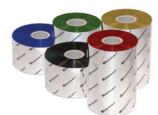
Per garantire la freschezza e fornire un valore aggiunto ai consumatori (grazie alla possibilità di aprire e successivamente richiudere il prodotto), molte buste offrono sigilli e chiusure diverse. Queste soluzioni spaziano dalle chiusure con zip, ai top "a vite" richiudibili, fino a nastri adesivi.



Una codifica di alta qualità per packaging di alta qualità

Le buste migliorano certo la durata del prodotto, ma offrono anche notevoli opportunità di valorizzare il marchio, grazie a una grafica accattivante e colorata, sovente di alta qualità. I team che si occupano di brand marketing mirano a potenziare la grafica del packaging a scopo promozionale e commerciale e, per questa ragione, vogliono evitare la stampa di codici di scarsa qualità o con poca attrattiva, problemi che rischierebbero di sminuire il design d'insieme della confezione.

Con una qualità di stampa eccezionale, le stampanti TTO garantiscono un'alta risoluzione (300 dpi a 12 punti per mm): questo consente di stampare testo e immagini di alta qualità, che valorizzano il visual design del packaging sotto ogni aspetto. Possono inoltre stampare testo a caratteri piccoli, ad esempio per veicolare informazioni relative ai valori nutrizionali. Con una scelta di ribbon in dodici diversi colori, ogni azienda può sicuramente trovare ciò che soddisfa appieno le proprie esigenze in termini di design del packaging.



Inoltre, la normativa vigente in molti Paesi richiede che l'eventuale presenza di allergeni venga opportunamente segnalata sull'imballaggio, allo scopo di aiutare i consumatori con allergie a effettuare scelte informate e consapevoli all'atto dell'acquisto. Ad esempio, nella Direttiva UE 1169/2011 in materia di etichette alimentari recentemente entrata in vigore, è imposto che, all'interno dell'elenco degli ingredienti, gli allergeni siano opportunamente messi in evidenza, in modo da risultare più visibili per il consumatore. Una possibile soluzione è quella di utilizzare testo in grassetto per ottemperare alla normativa. Essendo sia flessibile che digitale, un sistema TTO può aiutare i produttori a soddisfare questi requisiti globali con una soluzione di stampa "on-demand". E poiché i messaggi di stampa possono essere personalizzati ogni volta, i produttori hanno la possibilità di ridurre il numero di tipologie differenti di film prestampati conservati in magazzino.



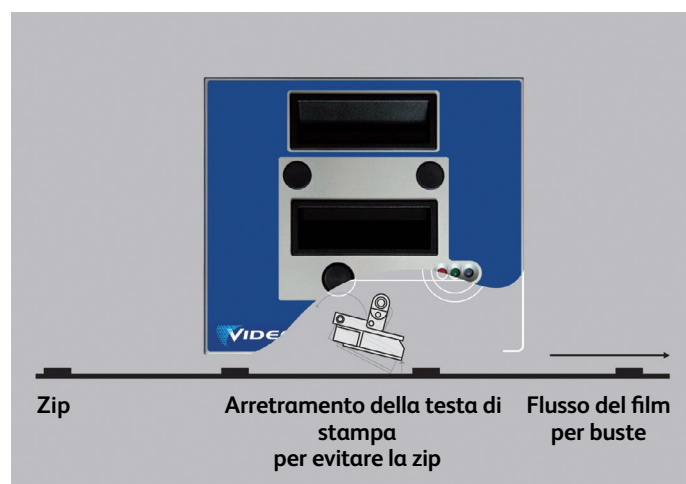
Le soluzioni TTO per la codifica delle buste

Il Trasferimento Termico è la soluzione ideale per le applicazioni su buste, in quanto è stato progettato per stampare codici di elevata qualità su pellicole e film flessibili, sottili e lisci. Stampare direttamente sulla bobina prima della fase di riempimento consente la realizzazione di buste e sacchetti in formati differenti (ad esempio con cerniera, sigillate su 4 lati, a "fondo quadro" e in altre varianti).

Tra i numerosi vantaggi offerti dalle buste flessibili c'è la possibilità di utilizzare zip, inserti, tasselli e sigilli per imballaggio. Tuttavia, tutte queste opzioni di packaging rappresentano ciascuna una sfida diversa e particolare per il Trasferimento Termico inserito all'interno della linea, specialmente nel caso questi elementi e inserti siano già presenti sul film prima che venga codificato. Videojet offre soluzioni e supporti personalizzati per una perfetta integrazione all'interno delle confezionatrici (inclusi i sistemi di movimentazione trasversali per macchine intermittenti che consentono la stampa sulle buste prima che vengano riempite).

Inoltre, tramite un semplice settaggio del software, gli operatori potranno utilizzare una testa di stampa che si ritrae da un minimo di 0,5 mm fino a 4,5 mm, garantendo in tal modo la codifica praticamente di qualsiasi formato di busta senza interferire minimamente con i diversi tipi di sigilli.

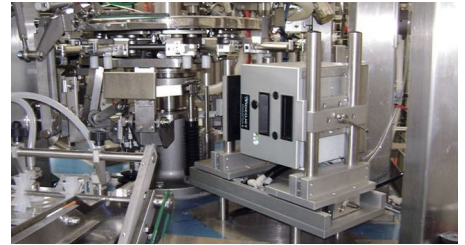
Dal momento che le buste aiutano a prolungare la durata di prodotti deperibili, molte delle macchine imbustatrici si trovano in ambienti produttivi soggetti a lavaggi frequenti. In casi come questi, la stampante Videojet DataFlex® Plus IP garantisce un grado di protezione IP65, che la rende capace passare con facilità dalla fase di codifica a quella di lavaggio mediante una semplice e rapida sostituzione del cassetto e senza richiedere altre protezioni particolari.



Tramite un semplice settaggio del software è possibile far arretrare la testa di stampa fino a 4,5 mm.

Le soluzioni a Trasferimento Termico Videojet DataFlex® sono state progettate per massimizzare l'uptime della linea di produzione e raggiungere gli obiettivi di riduzione degli sprechi, grazie al design altamente innovativo da cui sono caratterizzate.

1. La Serie DataFlex® offre un sistema "clutchless" di traino del ribbon, brevettato, testato e completamente controllato dal software. Questo sistema, unico nel suo genere, elimina la necessità di utilizzare dispositivi meccanici di controllo del ribbon. Tali dispositivi, che sono invece presenti in altri prodotti TTO della concorrenza, possono causare fermi di produzione non pianificati dovuti a rotture del ribbon stesso.
2. Il controllo completamente automatizzato del ribbon, da inizio a fine rotolo, offre una maggiore qualità di stampa e riduce a 0,5 mm la spaziatura tra un codice e quello successivo, contenendo al minimo gli sprechi di foil.
3. Un ribbon da 1.200 metri di lunghezza consente la codifica di molte più buste, riducendo i fermi dovuti al rifornimento.
4. Poiché la maggior parte dei casi di codifica errata è riconducibile a errori "umani" dell'operatore, la Serie DataFlex® semplifica e velocizza la procedura per ottenere il giusto codice, riducendo o eliminando del tutto i rischi di sbagliare. Le funzionalità incorporate di integrità del codice (Code Assurance) garantiscono sempre la stampa del codice corretto sulla busta corretta, eliminando la necessità di rilavorare o scartare i prodotti.
5. L'interfaccia touchscreen intuitiva e semplice da utilizzare è dotata di regole logiche per l'inserimento dei dati, che aiutano gli operatori nella scelta del codice corretto. Per ridurre ulteriormente la possibilità di sbagliare da parte dell'operatore, è possibile usufruire dell'opzione di uno scanner USB per velocizzare, semplificare e rendere "a prova di errore" la selezione dei lavori di stampa. Tutte queste funzionalità concorrono insomma all'eliminazione degli errori, aumentando di conseguenza il numero di prodotti codificati correttamente.
6. Le soluzioni TTO DataFlex® dispongono inoltre di numerose opzioni di risparmio energetico, che possono essere configurate in base alle specifiche esigenze di produzione.



Conclusioni

L'implementazione di una codifica di elevata qualità sulle linee di riempimento delle buste richiede un'attenta pianificazione. Videojet possiede esperienza e know-how necessari per aiutarvi a individuare la soluzione migliore per la vostra linea di produzione. Lavoriamo a stretto contatto con i principali OEM per garantire la perfetta integrazione delle stampanti nelle linee esistenti e per assicurare che il processo di codifica soddisfi pienamente ogni specifica esigenza aziendale.

Rivolgetevi con fiducia al vostro referente Videojet per richiedere ulteriori informazioni in merito, un'analisi della vostra linea di confezionamento o una campionatura di verifica sui substrati da voi utilizzati.

Per informazioni,
chiama **+39 02 55376811**
invia un'e-mail all'indirizzo
info.italia@videojet.com
o visita il sito **www.videojet.it**

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

© 2015 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.

Nota Applicativa TTO-Trasferimento Termico per il Packaging di Alimenti in Busta-0515
Realizzato negli U.S.A.
Stampato in Italia-0515

