



Nota applicativa



Industria del tabacco

La stampa e l'applicazione di etichette per garantire la tracciabilità dei prodotti di tabacco



Con normative sempre nuove sulla tracciabilità, ad esempio la direttiva UE sui prodotti del tabacco e l'implementazione di protocolli FCTC, è essenziale che la codifica per scatole e imballaggi sia conforme a tali standard.

Il sistema Videojet® 9550 Label Print and Apply (LPA) ("Stampa e applica") è in grado di soddisfare le esigenze di velocità e dati per l'identificazione delle confezioni di tabacco. Il sistema 9550 si integra ed è pienamente compatibile con tutti i sistemi conosciuti di serializzazione e aggregazione, per ricevere e applicare codici tracciabili conformi.

La sfida

Nell'industria del tabacco e dei prodotti contenenti nicotina è fondamentale identificare non solo i singoli pacchetti, ma anche le scatole e gli imballaggi (come i cosiddetti "bundle") utilizzati per trasferire i prodotti stessi dalle aziende produttrici agli scaffali dove vengono venduti. Le commercializzazioni costanti e con tempistiche pressanti, i vincoli e le regolamentazioni in tema di "Track & Trace" imposti da enti quali l'Unione Europea (UE) e l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) contemplano l'aggregazione e la tracciabilità di tali imballaggi e dei relativi prodotti in essi contenuti. Velocità e precisione nelle attività di etichettatura sono assolutamente necessarie se si devono soddisfare le esigenze di produzione: le aziende non possono certo permettersi né "colli di bottiglia" nella codifica delle scatole né ritardi imputabili a sistemi di etichettatura inadeguati.

La tecnologia di Etichettatura "Stampa e Applica" (LPA) non ha in sostanza subito variazioni di rilievo per oltre 20 anni: per questa ragione, i sistemi LPA, o almeno la maggior parte di essi, non appaiono più all'altezza delle velocità di linea come quelle attuali, né sono capaci di rispondere alla necessità, ormai imprescindibile, di attività produttive che non si interrompono mai. Inoltre, negli impianti che operano 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, le eventuali inefficienze non possono essere più compensate da un semplice prolungamento dei cicli produttivi. Il funzionamento complesso e la meccanica complicata dei sistemi LPA tradizionali sono in larga parte responsabili degli errori di etichettatura e dei tempi di fermo che ne conseguono.

I vantaggi di Videojet

I produttori del settore del tabacco possono rivolgersi a Videojet e alla sua ampia offerta di soluzioni di codifica e di tracciabilità, tutte caratterizzate da alta affidabilità e massima velocità. Videojet può vantare una storia di consolidati successi nel supportare le aziende dell'industria del tabacco di tutto il mondo (dai piccoli produttori locali alle aziende leader di respiro globale), con soluzioni di codifica integrate alla perfezione praticamente in tutti i tipi di macchinari utilizzati nel settore in questione.

In particolare, rispetto ai sistemi LPA convenzionali, la soluzione Videojet 9550 rappresenta certamente un punto di svolta. Con Videojet 9550, infatti, il gruppo di stampa e l'applicatore operano come un unico sistema "coordinato" che concorre all'applicazione diretta delle singole etichette, rendendo possibile raggiungere velocità mai concepite prima (vale a dire quando venivano utilizzati tamponi meccanici indipendenti). In più, grazie alla speciale tecnologia Intelligent Motion™ di cui è dotata, Videojet 9550 migliora la produttività, azzerando la necessità di frequenti regolazioni manuali del sistema. Oltre a questo, la soluzione di Videojet elimina oltre l'80% delle parti soggette a usura (che da sempre sono causa di fermi per la manutenzione) e permette di sostituire ribbon ed etichette in non più di 60 secondi.

L'importanza di garantire una tracciabilità affidabile delle scatole e degli imballaggi



Le aziende del settore del tabacco e dei prodotti contenenti nicotina si trovano costantemente sotto pressione: da un lato, hanno la necessità di garantire una produzione efficiente e, dall'altro, devono tenere traccia dei prodotti fino al punto vendita, per combattere il commercio illecito e, al tempo stesso, per conformarsi alle linee guida e alle regolamentazioni sempre nuove a livello mondiale.

Nel caso dei prodotti del tabacco e da fumo, il requisito tassativo in termini di "Track & Trace" prevede l'etichettatura di scatole e scatoloni (bundle) con dati serializzati e aggregati relativi al contenuto di ogni imballaggio. Tuttavia, anche in questi casi, l'esigenza di aumentare il livello di sicurezza sta facendo crescere progressivamente i requisiti di codifica, che non possono più essere circoscritti alla singola unità di prodotto, ma estesi anche alla scatola e all'imballaggio che la contiene. Inoltre, la legislazione emanata a livello locale può in alcuni casi richiedere ai produttori di adeguarsi alle regolamentazioni sulla tracciabilità in tempi più celeri rispetto a quanto previsto dall'OMS o dall'Unione Europea. Alcune normative attuali e sempre diverse rendono fondamentale implementare fin da subito le soluzioni di tracciabilità.

Interruzioni e fermi della produzione possono risultare incredibilmente costosi per le aziende del settore del tabacco, soprattutto per quelle che operano ad alte velocità e che lavorano 24 ore su 24 e 7 giorni su 7: in casi come questi, far funzionare i sistemi più a lungo per raggiungere gli obiettivi di produzione rappresenta una via non percorribile. Per le aziende di dimensioni più contenute, i fermi possono mettere a dura prova il personale addetto alla manutenzione, nonché influire, anche in misura sostanziale, sui volumi di produzione complessivi.

I tradizionali sistemi di Etichettatura "Stampa e Applica" (LPA) presentano difetti insiti nella loro stessa "natura doppia", essendo di fatto composti da un gruppo di stampa e da un applicatore delle etichette ben distinti tra loro. E, utilizzando questo tipo di sistemi, può spesso accadere che le etichette vengano posizionate male sull'applicatore, causando inceppamenti e impedendo l'applicazione delle etichette stesse sulle confezioni.

Nei tradizionali sistemi LPA, poiché la stampante e l'applicatore sono sostanzialmente indipendenti l'una dall'altro, la stampante produce anticipatamente l'etichetta, che poi viene mantenuta sul tampone mediante un sistema di aspirazione finché non sarà giunto il momento di applicarla. Le varie fasi di questo

processo che coinvolge numerose parti in movimento, aggravate dai tempi meccanici della corsa del tampone, spesso limitano la capacità di etichettatura a meno di 80 "bundle" al minuto. I sistemi LPA tradizionali necessitano inoltre di un impianto d'aria per trattenere l'etichetta prima che venga applicata, andando a gravare sui costi operativi e sulla complessità di manutenzione dei sistemi stessi.

Per le aziende dell'industria del tabacco, poter invece disporre di una soluzione "Stampa e Applica" semplice e capace di ridurre al minimo i tempi per la manutenzione non pianificata e per i cambi del ribbon significa alleviare le preoccupazioni legate alla fase di etichettatura E, per tutti i produttori di questo settore, la possibilità di utilizzare un sistema LPA come Videojet 9550 all'interno di una più ampia soluzione "Track & Trace" significa avere la capacità di soddisfare ogni requisito di codifica, sia esso immediato o più a lungo termine.



I principali vantaggi della soluzione LPA Videojet 9550

Progettata per eliminare i rischi di inceppamenti e di mancate etichettature, l'Etichettatrice "Stampa e Applica" (LPA) Videojet 9550 migliora la produttività e mantiene le linee sempre in funzione, anche negli ambienti che operano a ciclo continuo e che si caratterizzano per le velocità elevate. Rispetto ai sistemi LPA tradizionali, grazie a una manutenzione ridotta e a tempi per la sostituzione di ribbon ed etichette inferiori ai 60 secondi, Videojet 9550 permette al team di manutenzione di dedicarsi ad altre esigenze della linea. Il solido (e già ampiamente collaudato) gruppo di stampa, che impiega la tecnologia a Trasferimento Termico, è dotato di funzionalità specifiche per il risparmio del ribbon, così da ridurlo al minimo l'utilizzo e i relativi costi.

L'esclusivo metodo di etichettatura Direct Apply™ utilizzato in Videojet 9550 è stato specificamente concepito per assicurare un corretto posizionamento delle etichette senza impiegare altri applicatori distinti né aria compressa, prevenendo in tal modo i rischi che alcune scatole non vengano etichettate o presentino etichette illeggibili. Gli applicatori a tampone dei sistemi LPA tradizionali possono presentare fino a 11 elementi regolabili: tutti devono essere calibrati con cura per ricevere correttamente le etichette dal gruppo di stampa e applicarle su ogni confezione. Viceversa, con la tecnologia Direct Apply™ di Videojet, queste calibrazioni non sono più necessarie. Se la tecnologia DirectApply™ non è adatta all'applicazione, Videojet offre varie opzioni di applicatori tampone a velocità elevata, così come tutta una serie di dimensioni per le etichette.

In più, Videojet 9550 riesce senza problemi a supportare velocità di linea fino a 30 metri al minuto (e, in alcune situazioni, anche maggiori): nel caso di alcune installazioni effettuate per aziende del settore del tabacco, sono state raggiunte cadenze di etichettatura fino a 130 "bundle" al minuto. Il raggiungimento di questa produttività superiore è reso possibile dal fatto che non è necessario attendere per ogni etichetta che un braccio oscillante si estenda e si ritragga. In alcuni casi, una singola soluzione Videojet 9550 è capace di sostituire diversi sistemi LPA di tipo tradizionale: per le aziende del settore che operano a velocità elevate, questo in pratica significa eliminare la necessità di suddividere il lavoro su più linee.

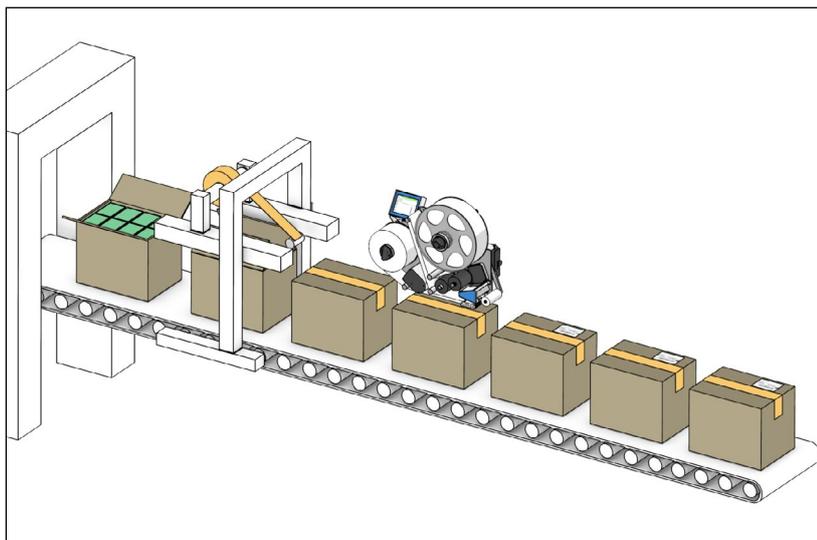
Dato che i sistemi LPA convenzionali spesso stampano le etichette in anticipo, accumulandone diverse tra la testa di stampa e l'applicatore, la probabilità di applicare l'etichetta sbagliata aumenta. Ma la tecnologia Direct Apply™ di Videojet scongiura questi rischi, perché le etichette vengono applicate direttamente sulla scatola non appena sono state stampate, senza lasciare spazio alla possibilità che venga applicata un'etichetta errata. Questo aspetto è particolarmente importante per quelle attività di confezionamento in cui è essenziale garantire una corrispondenza assoluta delle informazioni di tracciabilità tra il packaging primario e quello secondario.

L'interfaccia CLARiTY™ di Videojet, presente in Videojet 9550, riduce al minimo gli interventi manuali dell'operatore (e, quindi, le probabilità di errore), offrendo per giunta speciali funzionalità di controllo dell'integrità del codice per limitare gli sprechi e i potenziali richiami derivanti da errori di codifica. Questa interfaccia utente singola di Videojet 9550 sostituisce le interfacce doppie e distinte dei sistemi LPA tradizionali (una per il controllo del gruppo di stampa e una per il controllo dell'applicatore delle etichette).

Inoltre, le funzionalità esclusive in dotazione su Videojet 9550 aiutano a ridurre le interruzioni che possono essere provocate da:

- applicazione imprecisa e inceppamento delle etichette (problemi che costringono a fermare la linea per reimpostare e riallineare il tutto);
- necessità di frequenti regolazioni del sistema;
- riparazione delle parti soggette a usura;
- tempi prolungati per la sostituzione di ribbon ed etichette;
- procedure scomode e complesse per il caricamento dei nuovi lavori di stampa.





Linea di tabacco integrata con un sistema Videojet® 9550 LPA con tecnologia DirectApply™.



Conclusioni

Videojet 9550 LPA è una soluzione di etichettatura pienamente compatibile con le esigenze e i requisiti peculiari delle aziende dell'industria del tabacco, specialmente sul piano della tracciabilità. Questa soluzione, inoltre, è in grado di ridurre alcune delle cause di fermo più comuni:

1. Blocchi di etichette e ribbon.
2. Mancate etichettature.
3. Tempi di ricambio.
4. Problemi e guasti meccanici.
5. Continue regolazioni manuali.

Rivolgetevi a Videojet oggi stesso per conoscere nel dettaglio le soluzioni "Track & Trace" appositamente concepite per questo settore, nonché per comprendere meglio tutti i vantaggi garantiti dall'esclusiva tecnologia Direct Apply™.

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)

© 2019 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.

 **VIDEOJET**