



Nota applicativa

**VIDEOJET**

Stampa a Trasferimento Termico (TTO)

## Considerazioni sull'integrazione delle stampanti TTO nelle confezionatrici (FFS)

### La sfida

L'integrazione di una soluzione di codifica all'interno di una linea di confezionamento (FFS, Form Fill Seal) richiede attente considerazioni. Le difficoltà di integrazione possono essere fisiche (cioè riguardare lo spazio e la necessità di accessori per il montaggio) oppure avere a che fare con il software o con fattori inerenti le comunicazioni o la connettività. Sebbene il costo di una stampante rappresenti solo una piccola parte dell'investimento globale che viene effettuato per l'intera linea di confezionamento, scegliere una soluzione di codifica sbagliata può penalizzare il rendimento dell'investimento nel suo complesso.

### I vantaggi di Videojet

Le stampanti a Trasferimento Termico (TTO) di Videojet sono state progettate da esperti dell'industria del packaging per semplificare il più possibile l'installazione e il funzionamento. In qualità di "pioniere" del settore, con oltre 20 anni di esperienza alle spalle, Videojet conosce perfettamente tutti gli aspetti dell'integrazione, offrendo un'ampia gamma di accessori che la rendono agevole ed esente da problemi. Inoltre, nell'ambito della progettazione, Videojet può vantare una collaborazione di lunga data con i principali costruttori (OEM) di apparecchiature FFS.

Videojet offre soluzioni di stampa TTO e ribbon che vi aiutano a restare al passo con i sempre crescenti volumi di produzione. Infine, per il supporto potete stare tranquilli: Videojet dispone infatti di una delle reti di assistenza più capillari del settore.

### Quando l'expertise e la partnership con i costruttori (OEM) sono fondamentali

Sono molti i fattori che giocano nella scelta e nell'installazione di una confezionatrice (FFS, Form Fill Seal). Mentre il partner a cui vi rivolgete per le apparecchiature FFS deve essere in grado di dettagliarvi su tutte le specifiche di un prodotto, è altrettanto importante che il vostro fornitore di soluzioni di codifica comprenda le caratteristiche e l'architettura della vostra confezionatrice, in modo da garantire che l'integrazione nella linea avvenga senza alcun problema. Forte dei suoi 20 anni di esperienza, Videojet comprende bene queste necessità: per questo collabora a stretto contatto con i principali costruttori (OEM) di apparecchiature FFS, così da assicurare un'assoluta compatibilità tra attrezzature e stampante, semplificandone l'integrazione nelle confezionatrici stesse. Inoltre, le stampanti a Trasferimento Termico di Videojet vengono fin dall'inizio progettate e realizzate a partire dagli input forniti dagli stessi costruttori, per rispondere in maniera adeguata alle crescenti esigenze correlate ai loro sistemi e alle loro attività.

### Accessori e funzionalità per l'integrazione fisica

Il posizionamento e l'ingombro della stampante sono fattori importanti nell'integrazione di una soluzione a Trasferimento Termico in una macchina FFS. Le stampanti TTO vengono montate direttamente sulla macchina, ragion per cui è fondamentale che abbiano dimensioni ridotte. Per un funzionamento ottimale, una stampante TTO deve essere installata dopo i bracci oscillanti (i componenti che servono a livellare lo scorrimento del film), dove il film risulta stabile. Questa stabilità garantisce una codifica di alta qualità. Dopo aver determinato la posizione, è fondamentale utilizzare i supporti corretti per fissare la stampante all'apparecchiatura FFS. Per garantire la massima facilità di integrazione, Videojet offre un'ampia gamma di staffe e supporti, in grado di adattarsi ad apparecchiature FFS differenti. Videojet può fornire inoltre accessori aggiuntivi, come ad esempio rulli e piastre di gomma sigillati, nonché cavi di maggiore estensione per l'installazione della stampante a distanze variabili, come talora richiesto in alcuni stabilimenti.

### Pacchetti di comunicazione e connettività

Prima dei progressi nel campo dell'automazione, le stampanti non comunicavano con il resto della linea di produzione. Oggi, invece, i costruttori per prassi integrano l'interfaccia utente della stampante e i controlli nell'architettura della confezionatrice e nei relativi sistemi di esecuzione della produzione (MES, Manufacturing Execution Systems). Riconoscendo le differenti architetture delle macchine e la varietà di MES, le stampanti DataFlex® di Videojet sono dotate di pacchetti di comunicazione completi con molteplici protocolli standard (tra cui Seriale, Ethernet e USB). È anche possibile gestire la stampante DataFlex® tramite il controller della confezionatrice (HMI) o tramite una configurazione Host/proxy con le apparecchiature OEM. In questo modo i clienti possono disporre di molteplici opzioni di connettività e di interfaccia.

## La sostituzione della vecchia stampante

Sono necessarie alcune riflessioni circa la sostituzione di una vecchia stampante TTO con una nuova. A prescindere dal tempo e dalla manodopera necessari per rimuovere la stampante vecchia e installarne una nuova, in genere bisogna anche modificare codici e formati. Sarebbe quindi fantastico se per la nuova stampante si potessero utilizzare i supporti e i formati dei codici esistenti! Ed è proprio il caso delle stampanti DataFlex® di Videojet, che si possono aggiungere e adattare con facilità a numerose apparecchiature FFS. Analogamente, è possibile scaricare pacchetti software non proprietari di Videojet con formati di codici esistenti direttamente sulla stampante TTO di Videojet, senza dover apportare modifiche al file del messaggio, agevolando quindi la transizione e riducendo qualsiasi problema di correttezza del codice.

## Un team di supporto di comprovata esperienza per l'installazione e molto altro

Essere in grado di comprendere tutte le difficoltà legate all'integrazione può fare un'enorme differenza. Ad esempio, anche nel caso di un'apparecchiatura FFS a movimentazione continua, la velocità del film non è sempre costante. Anche la minima variazione di velocità del film può incidere sulla qualità della stampa. Pertanto, l'esatta velocità del film è un dato fondamentale per riuscire a ottenere la qualità di stampa migliore al momento dell'installazione. Videojet è in grado di elaborare il profilo di un codificatore per definire la velocità del film fino al millesimo di secondo, assicurando così che la stampante sia configurata in modo da produrre risultati qualitativamente elevati.

Il team di assistenza e supporto tecnico di Videojet è capace di comprendere ogni complessità e criticità del caso, garantendo sempre un'installazione "a regola d'arte", sia con il vostro costruttore che direttamente nella vostra linea. Infine, Videojet assicura l'assistenza necessaria per l'intero ciclo di vita della stampante, grazie a una vasta offerta di opzioni e contratti di assistenza personalizzabili a seconda delle esigenze.

## Una soluzione a lungo termine

Il successo di una soluzione di codifica si può valutare solo molto dopo che l'integrazione è avvenuta. La soluzione ideale deve essere affidabile, conveniente, semplice da utilizzare e in grado di stampare uniformemente codici "puliti" e corretti, sempre. I sistemi che richiedono bassa manutenzione, con il minor numero di parti soggette a usura e che garantiscono un controllo preciso del ribbon per consentirne il massimo utilizzo, rappresentano quindi la soluzione perfetta. Ribbon più lunghi e cassette semplici da cambiare rendono possibile un incremento della produttività, con più stampe e meno sostituzioni di foil.

Ma, oltre all'affidabilità e alla convenienza, è altrettanto importante che la stampante TTO sia intuitiva. Nel caso della soluzione Dataflex® di Videojet, la semplicità è garantita da un'interfaccia touchscreen di facile uso, basata su icone. Inoltre, la visualizzazione WYSIWYG dell'immagine aiuta a migliorare la visibilità e a ridurre il rischio di un inserimento dei dati scorretto. Infine, il software avanzato di Videojet garantisce la correttezza e l'integrità del codice, riducendo al minimo le interazioni tra l'operatore e la stampante e, di conseguenza, l'errore umano.



## Conclusioni

**Indipendentemente dal fatto che stiate acquistando una stampante per una nuova confezionatrice o per una esistente, l'implementazione di un sistema di codifica di elevata qualità richiede un'attenta pianificazione. Videojet possiede expertise e know-how, fondamentali per aiutarvi a individuare la soluzione migliore per la vostra linea di confezionamento. Possiamo vantare la giusta strumentazione, l'esperienza necessaria e le relazioni consolidate con i principali OEM: tutto questo ci consente di garantirvi una perfetta integrazione delle stampanti nelle apparecchiature esistenti e di assicurare che il processo di codifica soddisfi pienamente le vostre esigenze aziendali.**

**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)

© 2020 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-Integrazione delle Stampanti TTO nelle Confezionatrici (FFS)-0615  
Realizzato negli U.S.A.  
Stampato in Italia-1020

