



Nota applicativa



Stampa a Trasferimento Termico (TTO) Guida alla scelta del ribbon

Gli sforzi del reparto "Ricerca e Sviluppo" di Videojet in merito alla tecnologia di codifica non si fermano alla stampante. Per supportare la continua evoluzione e le sempre crescenti esigenze da parte dei clienti nel settore del packaging flessibile, anche il miglioramento continuo delle performance dei materiali di consumo costituisce un requisito altrettanto importante.

I fornitori stessi si sono resi conto della necessità di investire nell'ampliamento della propria offerta di ribbon per soddisfare le esigenze di applicazioni specifiche, quali ad esempio la resistenza alle sbavature e l'alta definizione dei codici a barre.

Questo si è tradotto in una gamma avanzata di foil per la stampa a Trasferimento Termico di alta qualità.

Sapere quale ribbon è più adatto per un'applicazione specifica potrebbe non essere facile; questo è il motivo per cui esistono esperti di Trasferimento Termico, in grado di consigliare sulla scelta. E' importante avere una certa conoscenza delle possibili soluzioni alternative disponibili per essere sicuri di sfruttare al meglio la propria stampante TTO.

Questa guida è stata concepita per fornire alcune informazioni di base sui ribbon per il Trasferimento Termico e le nozioni necessarie che consentano di prendere decisioni "informate" quando si sceglie un ribbon.*

Perché è importante scegliere il ribbon giusto

Per ottenere le migliori prestazioni di stampa possibili, è necessario trovare una corrispondenza ottimale tra la stampante, il substrato da codificare e il ribbon stesso.

Se al momento della scelta del ribbon giusto non si presta particolare attenzione, si potrebbero a volte riscontrare problemi di stampa. Di seguito alcuni esempi relativi a problemi di questo genere.

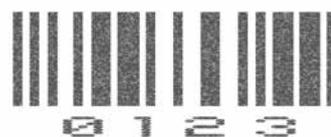
Fori

Substrato troppo ruvido



Ombreggiatura grigia

Incompatibilità tra ribbon e substrato



Trasferimento d'inchiostro parziale

Incompatibilità tra ribbon e substrato



Linee verticali

Testa di stampa sporca o elementi inattivi



Per evitare questi problemi di stampa è dunque importante, in primo luogo, acquistare un ribbon di qualità da un fornitore ufficiale e consolidato. Inoltre, è necessario essere certi che il ribbon consigliato sia effettivamente il più adatto per l'applicazione specifica.

* Per ricevere un supporto più approfondito nella fornitura della gamma di ribbon ottimale per un'applicazione specifica, è comunque bene contattare un referente specializzato in codifica e marcatura.

Come identificare il ribbon giusto

Due sono le tipologie fondamentali: a base mista cera/resina o solo a base resina. Il ribbon corretto da scegliere dipende sempre dall'applicazione specifica.



Una gamma completa per ogni esigenza

I ribbon per il Trasferimento Termico di Videojet garantiscono prestazioni elevate, qualità di stampa eccellente e durata superiore.

La vasta gamma di Videojet include ribbon specificamente progettati per rispondere a ogni sfida proposta dalle applicazioni sui packaging flessibili.

Ultra

Ribbon ad alte prestazioni per applicazioni generiche.

Applicazioni: snack salati in busta, carni e pollame, prodotti dolciari confezionati, barrette snack, noccioline e salatini.

Standard

Soluzione destinata a un uso generico per medie velocità.

Applicazioni: snack salati in busta, cibi freschi o surgelati (come ortaggi, carni e pollame), frutta secca e caramelle.

Super-Standard

Ribbon caratterizzato da aderenza e durata superiori, è raccomandato per la stampa su molteplici tipi di pellicole e a varie velocità.

Applicazioni: materiali con etichette lisce e lucide, etichette e confezioni di farmaci e integratori, frutta secca e noci, etichette per shampoo e cosmetici, etichette con indicazioni su valori nutrizionali e ingredienti.

Premium

Soluzione ideale per le applicazioni in cui l'aderenza è un fattore fondamentale, adatta al confezionamento in ambienti di produzione difficili.

Applicazioni: etichette per confezioni lucide e patinate, farmaci e dispositivi medici, componenti automotive, cosmetici a lunga durata (ad esempio, etichette di rossetti).

Temperature Estreme

Scelta ottimale per le applicazioni a caldo da 82° a 90° C (180°-195° F).

Applicazioni: zuppe e minestre fresche e confezioni contenenti prodotti caldi.

Applicazioni a base cera/resina

- Ribbon per utilizzi generici e per tutti i range di velocità.
- Buona resistenza a sbavature e graffi.
- Buona resistenza al calore fino a 100° C.
- Ricca gamma di colori disponibili.
- Buona qualità di stampa a ogni range di velocità.

Applicazioni a base resina

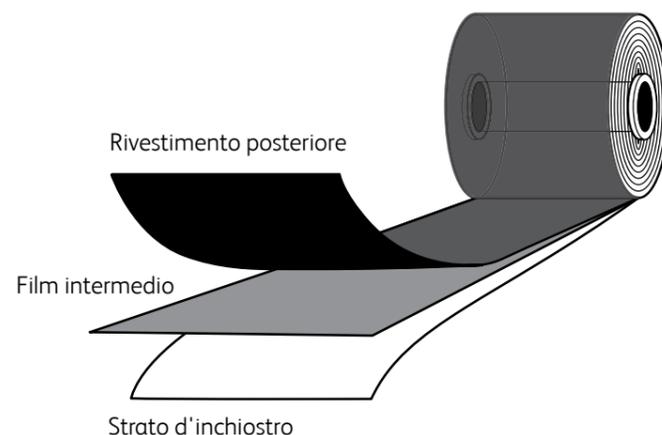
- Eccellente resistenza a sbavature e graffi.
- Eccellente resistenza al calore fino a 250° C.
- Gamma ridotta di colori disponibili rispetto al ribbon a base cera/resina.
- Solo applicazioni a bassa velocità.
- Qualità di stampa superiore rispetto al ribbon a base cera/resina.

Nota: i ribbon con un solo strato d'inchiostro non sono adatti per le applicazioni TTO.

I vantaggi della tecnologia "backcoat"

Succede spesso che gli utenti TTO riscontrino problemi se non trovano un ottimo ribbon per il Trasferimento Termico. Scegliere ribbon economici può comportare una rapida usura delle teste di stampa (a causa della mancanza di lubrificazione), oppure causare la bruciatura del film (per via di una bassa resistenza del materiale al calore), o ancora provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Infine, il trasferimento d'inchiostro può essere scarso a causa della debole conduzione termica.

Tutti i ribbon di Videojet sono dotati dell'innovativa tecnologia "backcoat" proprio per contrastare questi problemi. Per proteggere la testa di stampa ed estenderne la durata viene applicato un rivestimento a base di silicene non abrasivo. Questa tecnologia consente inoltre di dissipare le cariche elettrostatiche (che possono danneggiare le teste di stampa e determinare un deterioramento del codice), garantendo al tempo stesso un'eccellente conduzione termica ai fini del trasferimento d'inchiostro.



Il ribbon ideale per ogni applicazione

Videojet dispone di una gamma davvero vasta di ribbon tra cui scegliere, quindi basta confrontare i nostri ribbon per il Trasferimento Termico tra loro per comprendere quale sia il più adatto a ogni esigenza applicativa specifica.

I ribbon per il Trasferimento Termico di Videojet a confronto

Principali indicatori	Ribbon Videojet Ultra	Ribbon Videojet Standard	Ribbon Videojet Super-Standard	Ribbon Videojet Premium	Ribbon Videojet Temp. Estreme
Velocità di stampa (mm/sec.)	1000	800	800	400	200
Compatibilità del substrato	□	□	□	■	□
Definizione codice a barre 90°	□	■	□	□	□
Livello di nero / Contrasto	□	□	■	■	■
Resistenza alle sbavature	□	■	□	□	■
Resistenza ai graffi	■	□	■	□	■
Numero di colori disponibili	1	10	2	5	1

■ Risultati superiori ■ Ottimi risultati □ Buoni risultati

Qualità e know-how

I ribbon di Videojet presentano numerosi vantaggi rispetto ai prodotti della concorrenza.

- Stampe di elevata qualità.
- Rivestimento del ribbon in silicone che elimina la frizione della testa di stampa per aumentarne la durata.
- Lunghezza superiore del ribbon.
- Vasta gamma di colori.
- Ampio range di applicazioni possibili.

Ma il più grande fattore di differenziazione è costituito dalla lunghezza del ribbon stesso: infatti, la gamma di prodotti Videojet per il Trasferimento Termico presenta come standard una lunghezza fino a 1.200 metri, il che assicura al cliente intervalli maggiori tra le sostituzioni del ribbon e, conseguentemente, una maggiore disponibilità della linea.

I ribbon di Videojet sono stati sviluppati con esperti mondiali di materiali per far sì che le stampe TTO garantiscano la massima affidabilità e durevolezza nelle applicazioni sui prodotti. Le materie prime per i ribbon vengono selezionate considerando la conformità alle normative, l'impatto ambientale e la produzione sostenibile.

I foil di Videojet sono garantiti da certificazioni e da una documentazione che assicura la piena conformità agli standard e ai regolamenti necessari. Il processo produttivo dei ribbon di Videojet è pensato per monitorare da vicino la produzione e per mantenere sempre un livello di qualità alto e uniforme, a partire dalla gestione delle materie prime per la produzione d'inchiostro fino al confezionamento finale.

Grazie a una produzione che mantiene standard identici e omogenei in tutto il mondo, si può essere certi di ottenere la stessa elevata qualità in qualsiasi luogo venga effettuato l'ordine. I ribbon di Videojet esprimono sempre tutti la stessa performance, lo stesso colore e la stessa durata, per ogni lotto e in ogni continente.

Rivolgetevi con fiducia al vostro referente Videojet per individuare il ribbon su misura per le vostre esigenze.



Videojet vanta oltre 20 anni di esperienza nella tecnologia a Trasferimento Termico e si impegna costantemente per fornire ribbon di altissima qualità. Dispone inoltre della più vasta gamma di ribbon, differenziati per soddisfare ogni specifica applicazione ed esigenza.

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)

© 2016 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-Guida Scelta Ribbon-0715
Realizzato negli U.S.A.
Stampato in Italia-0416

 **VIDEOJET**