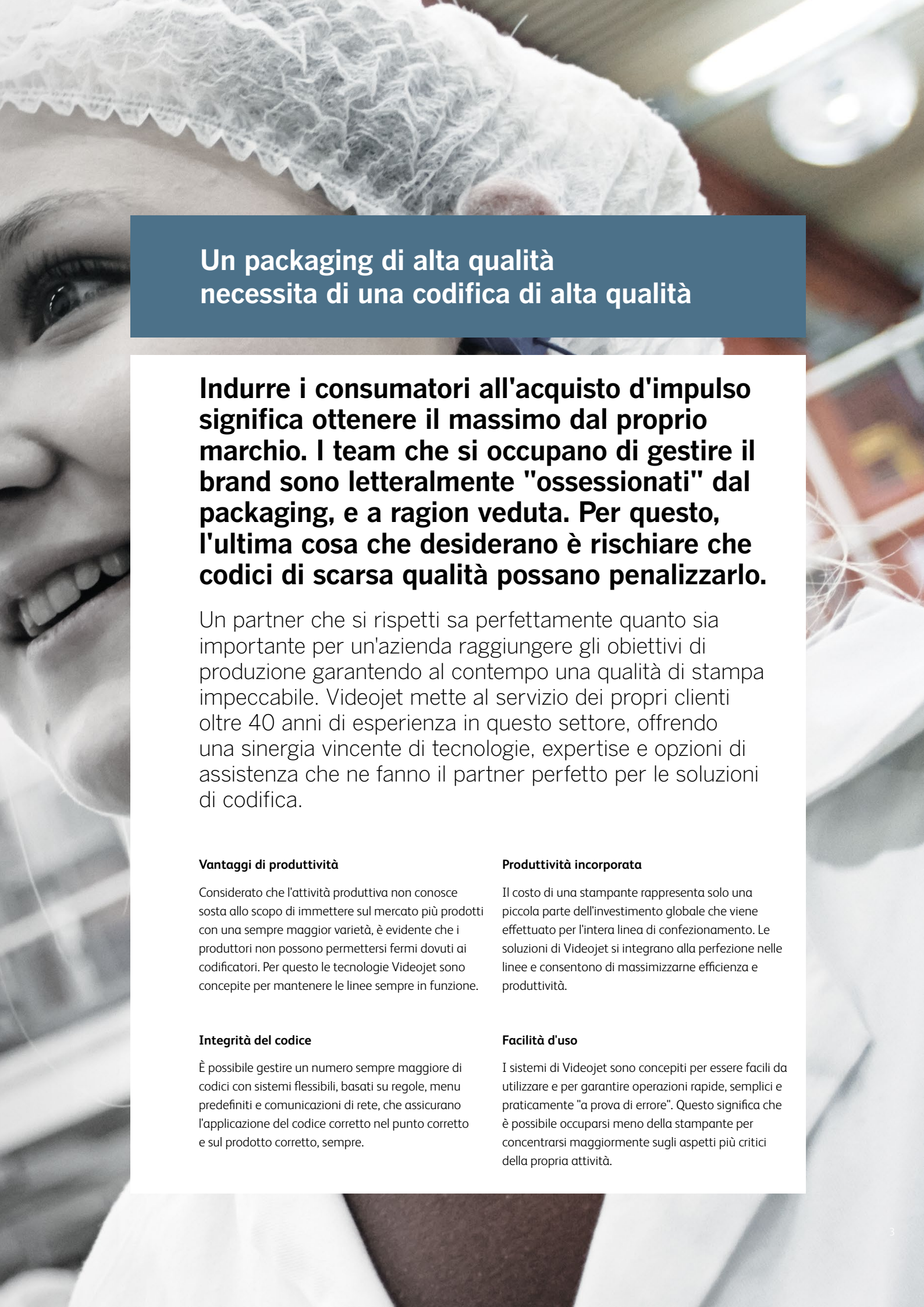
Soluzioni per la codifica e la marcatura

Industria degli snack salati

VIDEOJET

Conosciamo le sfide specifiche che le aziende devono affrontare sulle proprie linee di confezionamento

Olio di cottura, particelle aeree di cibo e sale possono influire sulla qualità di stampa di un codice, quando non si dispone del giusto sistema di codifica. Inoltre i cambi e le sostituzioni frequenti, le variazioni di SKU e i packaging promozionali possono rappresentare altrettante sfide che mettono ulteriormente alla prova il funzionamento ottimale delle linee.



Un packaging di alta qualità necessita di una codifica di alta qualità

Indurre i consumatori all'acquisto d'impulso significa ottenere il massimo dal proprio marchio. I team che si occupano di gestire il brand sono letteralmente "ossessionati" dal packaging, e a ragion veduta. Per questo, l'ultima cosa che desiderano è rischiare che codici di scarsa qualità possano penalizzarlo.

Un partner che si rispetti sa perfettamente quanto sia importante per un'azienda raggiungere gli obiettivi di produzione garantendo al contempo una qualità di stampa impeccabile. Videojet mette al servizio dei propri clienti oltre 40 anni di esperienza in questo settore, offrendo una sinergia vincente di tecnologie, expertise e opzioni di assistenza che ne fanno il partner perfetto per le soluzioni di codifica.

Vantaggi di produttività

Considerato che l'attività produttiva non conosce sosta allo scopo di immettere sul mercato più prodotti con una sempre maggior varietà, è evidente che i produttori non possono permettersi fermi dovuti ai codificatori. Per questo le tecnologie Videojet sono concepite per mantenere le linee sempre in funzione.

Produttività incorporata

Il costo di una stampante rappresenta solo una piccola parte dell'investimento globale che viene effettuato per l'intera linea di confezionamento. Le soluzioni di Videojet si integrano alla perfezione nelle linee e consentono di massimizzarne efficienza e produttività.

Integrità del codice

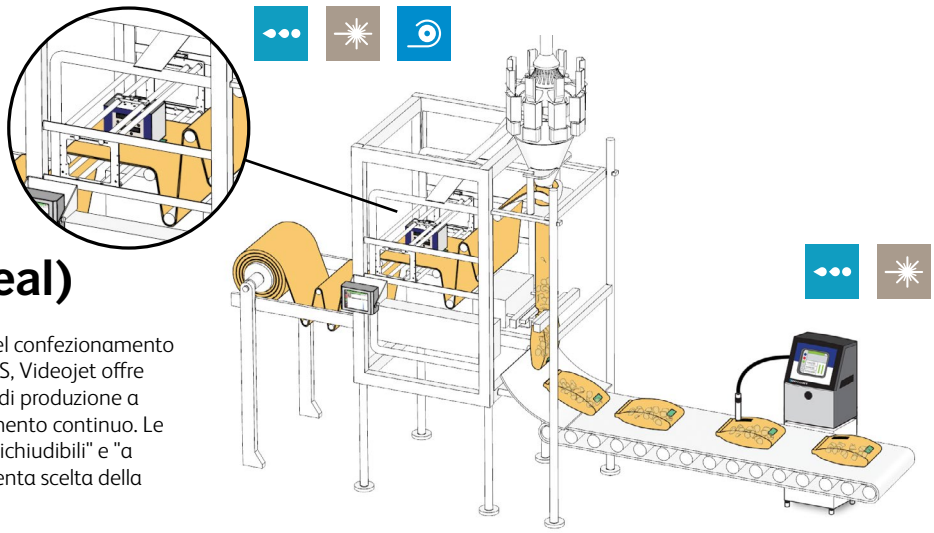
È possibile gestire un numero sempre maggiore di codici con sistemi flessibili, basati su regole, menu predefiniti e comunicazioni di rete, che assicurano l'applicazione del codice corretto nel punto corretto e sul prodotto corretto, sempre.

Facilità d'uso

I sistemi di Videojet sono concepiti per essere facili da utilizzare e per garantire operazioni rapide, semplici e praticamente "a prova di errore". Questo significa che è possibile occuparsi meno della stampante per concentrarsi maggiormente sugli aspetti più critici della propria attività.

Un'esperienza consolidata per garantire l'integrazione perfetta

Una linea di confezionamento è realmente efficace soltanto se tutte le sue parti lavorano all'unisono. Sebbene il costo di una stampante rappresenti solo una piccola parte dell'investimento complessivo che viene effettuato sul packaging, la scelta della giusta soluzione di codifica è fondamentale per ottenere risultati positivi. Forte di oltre 40 anni di esperienza nel settore, Videojet è pienamente consapevole di tutti i fattori e le criticità da considerare nel processo di integrazione. Inoltre, collabora fianco a fianco con i principali costruttori OEM per garantire l' integrazione perfetta delle soluzioni di codifica nella linea di produzione.



Confezionatrici verticali (VFFS, Vertical Form Fill Seal)

Per risolvere le complessità sempre crescenti del confezionamento in buste e sacchetti eseguito da macchine VFFS, Videojet offre una gamma di stampanti adatte sia alle linee di produzione a movimento intermittente, sia a quelle a movimento continuo. Le caratteristiche di confezioni come i sacchetti "richiudibili" e "a fiocco", unite al tipo di VFFS, richiedono un'attenta scelta della tecnologia di codifica più adatta.

Integrazione nelle confezionatrici verticali

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. Le stampanti TTO di Videojet sono state progettate dagli esperti del settore del packaging per semplificare il più possibile tutti gli aspetti dell'interazione con il sistema e di integrazione nella linea, dall'installazione della confezionatrice all'utilizzo da parte del cliente. Inoltre, il team di assistenza tecnica di Videojet controlla che l'installazione sia eseguita in maniera appropriata e successivamente fornisce supporto per l'intero ciclo di vita della stampante.

Sistemi di marcatura laser
Fascio di luce infrarossa concentrato e orientato per imprimere una marcatura nel punto in cui il calore del raggio laser viene a contatto con la superficie dell'imballaggio.

Thermal Ink Jet (TIJ)
Stampa senza contatto, basata su inchiostro, che utilizza il calore e la tensione della superficie per trasferire l'inchiostro sulla superficie stessa dell'imballaggio. Spesso è utilizzata per stampare codici DataMatrix bidimensionali e altri codici a barre.

Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ, Continuous Ink Jet)
Stampa a inchiostro di testo (fino a un massimo di cinque righe) e codici a barre bidimensionali, effettuata su imballaggi di diverso tipo in movimento oppure effettuata su imballaggi fermi tramite sistemi di movimentazione trasversali della stampante.

Trasferimento Termico (TTO, Thermal Transfer Overprinting)
Una testa di stampa a controllo digitale che scioglie con precisione l'inchiostro di un ribbon direttamente su film flessibili per fornire stampe ad alta risoluzione in tempo reale.

Marcatura a grandi caratteri (LCM, Large Character Marking)
Stampa a inchiostro senza contatto di codici alfanumerici, loghi e codici a barre di grandi dimensioni, principalmente su scatole, scatoloni e imballaggi di spedizione.

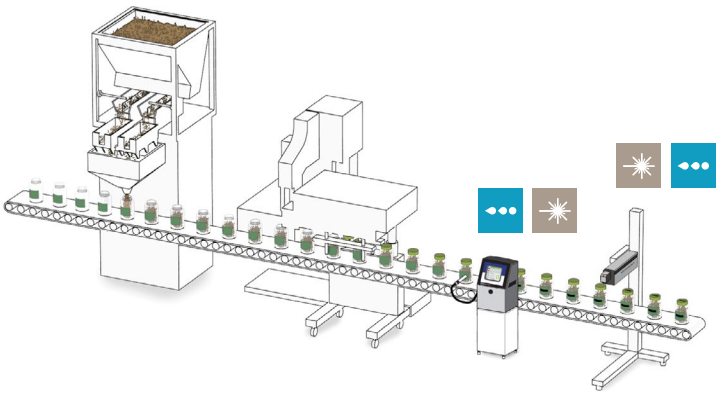
Etichettatrici (LPA, Label Printer Applicator)
Stampa e applicazione di etichette di varie dimensioni su diversi tipi di confezioni.

Tecnologie di codifica per ogni tipo di confezione:

Tipo di packaging	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Sacchetti e buste	✔		✔	✔		
Vasetti, barattoli e latte	✔		✔			
Astucci e confezioni in cartone	✔	✔	✔			
Scatole in cartone e scatoloni		✔	✔		✔	✔

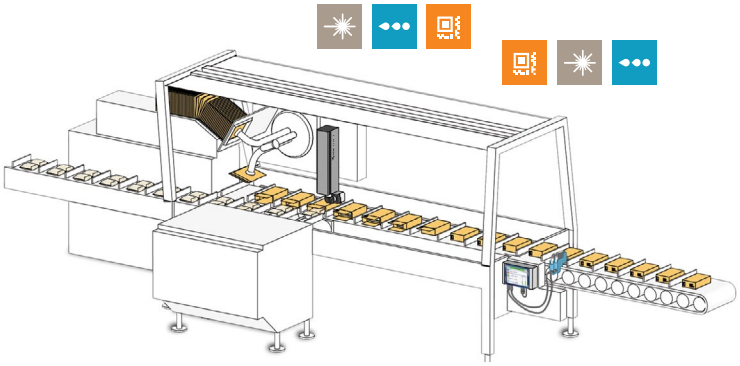
Linee di riempimento verticali

In questo tipo di applicazione la stampante viene generalmente integrata al di sopra del nastro trasportatore una volta che il vasetto, il barattolo o la latta sono stati rilasciati. A seconda di dove si desidera stampare il codice, la stampante può essere facilmente configurata per una codifica sul fondo, in cima o sul lato della confezione.



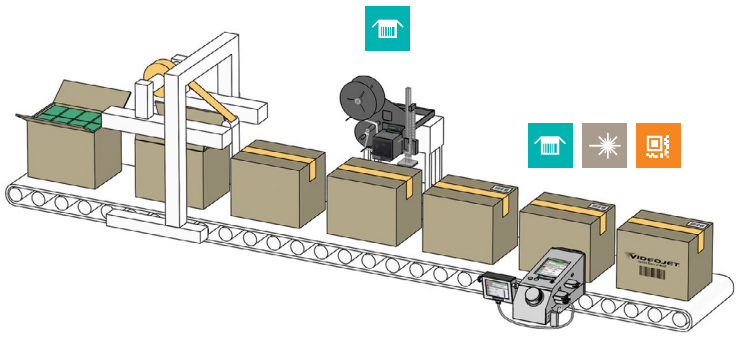
Astucciatrici e confezionatrici

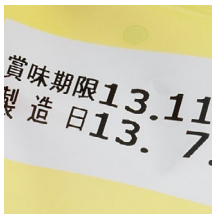
Per questi tipi di applicazioni possono essere utilizzate svariate tecnologie di stampa, integrabili nella macchina o direttamente sul nastro trasportatore in uscita dalla stessa. La posizione migliore per l'installazione dipende dai limiti dimensionali imposti dalla confezionatrice e dalla tecnologia di codifica che si preferisce utilizzare.



Incartonatrici e sigillatrici

Il modo migliore per integrare le stampanti sul nastro trasportatore è posizionarle dopo la fase di sigillatura delle scatole. Il tipo e la quantità di informazioni da stampare sulle scatole determinano la scelta della soluzione di codifica più idonea da adottare.





Sacchetti e buste

Soluzioni per un'ampia varietà di sacchetti

Dai classici sacchetti "a cuscino" alle confezioni "a quattro lati" o "a fondo quadro", la varietà dei packaging continua a evolversi, così come i macchinari utilizzati per riempirli. Le caratteristiche delle nuove confezioni e delle linee di confezionamento possono dettare la scelta della tecnologia di codifica, ma la qualità del codice e i requisiti di contenuto non contano meno.

Riduzione degli errori di codifica

A causa di codici molto simili tra loro e dell'obbligo di indicare sulle confezioni la presenza di allergeni, eventuali errori di codifica possono rappresentare un problema reale in termini di costo per le aziende produttrici di snack. Per risolvere questo problema l'ideale sarebbe eliminare virtualmente del tutto l'apporto umano dal processo di creazione del codice. Le soluzioni Videojet di Code Assurance per garantire l'integrità del codice aiutano a semplificare i processi e assicurano l'applicazione del codice corretto, nel punto corretto e sul prodotto corretto, codifica dopo codifica.

Trasferimento Termico (TTO)

- Il TTO produce codici ad alta risoluzione (300 dpi/12 punti per mm) senza solventi su pellicole flessibili.
- Il sistema brevettato "clutchless" di traino del ribbon riduce al minimo i fermi per la manutenzione e ottimizza l'efficienza del ribbon stesso.

Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- Questi sistemi sono particolarmente utili per la codifica nel caso di applicazioni più complesse, come la stampa su buste preformate e su quelle in materiale molto spesso.
- La testa di stampa con tecnologia CleanFlow™ ottimizza l'uptime riducendo la frequenza delle operazioni di pulizia necessarie.

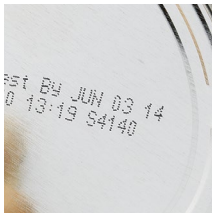
Sistemi di marcatura laser

- Sono ideali per marcare film prestampati in polipropilene o per la stampa su Datalase® tra due strati di un film multilaminato.
- Gli ampi campi di marcatura contribuiscono a ottimizzare le impostazioni di potenza ed evitano il rischio di danneggiare la busta o la pellicola che avvolge il prodotto.

Vasetti, barattoli e latte

Versatilità di codifica su ogni tipo di materiale

Substrato, condizioni ambientali ed esigenze con formulazioni specifiche sono tutti fattori che possono intervenire sulla scelta della soluzione di codifica più indicata, rendendola più complessa. Ma, con le giuste competenze, si riesce sempre a scegliere quella ottimale per ogni linea di produzione di snack.



Scegliere l'inchiostro corretto è importante quanto scegliere la giusta tecnologia di codifica

Ottenere un codice di elevata qualità non dipende solo dalla scelta della stampante. Anche gli inchiostri e i fluidi sono fattori essenziali per individuare la soluzione corretta per la propria applicazione. Specifiche esigenze applicative tipiche del settore degli snack (per esempio, una codifica a elevato contrasto, substrati difficili da marcare e rivestimenti antiruggine) possono richiedere l'impiego di inchiostri differenti. Con il miglior team di chimici specializzati in inchiostri, Videojet vanta un'esperienza di oltre 40 anni nello sviluppo di specifiche formulazioni, ideali per ogni tipo di applicazione nell'industria degli snack.

Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- Questa tecnologia, facilmente integrabile nella linea, consente di stampare di lato, in cima o sul fondo delle confezioni e su moltissime tipologie di substrati.
- Sono disponibili oltre 175 varietà di inchiostri (la gamma più ampia del settore), anche inodori e non MEK.

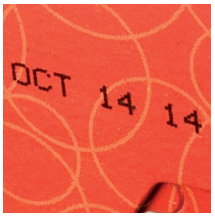
Sistemi di marcatura laser

- Non sono necessari fluidi, pertanto non c'è alcun rischio di intaccare l'integrità del prodotto a causa di un trasferimento d'inchiostro durante il processo di confezionamento.
- I sistemi Videojet di aspirazione dei fumi contribuiscono alla pulizia dell'ambiente di produzione e delle lenti di marcatura.

Astucci e confezioni in cartone

Sistemi di codifica capaci di soddisfare ogni esigenza specifica

La scelta della tecnologia per la codifica delle confezioni è dettata dalle specifiche esigenze di ogni azienda. I fattori da considerare sono la quantità di materiali di consumo necessari e la possibilità di stampare codici permanenti o bidimensionali, magari senza utilizzare solventi.



I vantaggi dell'integrazione

Con un'attenta pianificazione è possibile integrare i codificatori direttamente nella confezionatrice o sul nastro trasportatore in uscita, una volta che la confezione in cartone è stata riempita e sigillata. L'integrazione offre diversi vantaggi, tra cui una maggiore uniformità della codifica grazie alla gestione più accurata dei materiali e una riduzione dei costi grazie all'uso delle protezioni già presenti sulla macchina.

Sistemi di marcatura laser

- Consentono di creare codici permanenti, chiari e nitidi, praticamente senza necessità di materiali di consumo.
- È disponibile un assortimento completo di accessori (tra cui lenti e unità di rinvio) per agevolare l'integrazione nella linea e ottimizzare le prestazioni del laser.

Thermal Ink Jet (TIJ)

- Si tratta di una tecnologia di stampa ad alta risoluzione a base di inchiostro. Le stampanti si caratterizzano per l'assenza di particolari componenti soggetti a usura, per evitare i fermi per la manutenzione.
- Il design compatto rende questa soluzione facilmente integrabile nella linea e sono inoltre disponibili flessibili opzioni di comunicazione per un facile utilizzo.

Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- Inchiostri dalla formulazione specifica possono creare effetti a contrasto e sono ideali su praticamente tutti i tipi di cartone e cartoncino, inclusi quelli con rivestimenti a base d'acqua e altri tipi di vernici.
- Il sistema Smart Cartridge™ per il rifornimento di inchiostro e solvente elimina quasi del tutto sprechi, sporco ed errori.

Scatole in cartone e scatoloni

Affidabilità lungo la Supply Chain

La codifica leggibile e affidabile del packaging secondario è fondamentale per gestire correttamente le scorte lungo l'intera Supply Chain. Sotto questo aspetto, l'innovazione di Videojet può essere d'aiuto in molti modi, con soluzioni per la stampa diretta sull'imballaggio ad alta risoluzione e con sistemi di etichettatura automatica.

Migliore tracciabilità e riduzione dei costi degli imballaggi

La stampa sulle scatole di informazioni relative al lotto e alle specifiche del fornitore crea una tracciabilità immediatamente evidente per il magazzino, il grossista e il rivenditore. Si tratta infatti di dati fondamentali che consentono una rapida identificazione dei prodotti e la loro movimentazione lungo tutta la Supply Chain. Videojet è in grado di garantire questo in qualità di partner di soluzioni GS1. Inoltre, stampando queste informazioni direttamente sulla scatola, è possibile semplificare le esigenze in termini di packaging e ridurre i costi associati allo stoccaggio di troppe tipologie diverse di imballaggi, tutto questo attraverso la standardizzazione di uno stile di confezione comune per partner commerciali differenti.

Sistemi di marcatura laser

- Quando una scatola rivestita con Datalase® viene a contatto con un laser, si genera una marcatura di colore nero a risoluzione estremamente elevata.
- Questa tipologia di codifica è particolarmente utile per scatole con trattamento impermeabilizzante, poiché consente una stampa nitida e di colore scuro senza danneggiare il rivestimento protettivo.

Marcatura a Grandi Caratteri (LCM)

- Questo tipo di soluzione azzera i costi, lo stoccaggio e la gestione delle etichette, così come la necessità di disporre di scatole prestampate ad hoc per ogni singolo cliente.
- Il sistema di microspurgo brevettato effettua una pulizia automatica dai residui di inchiostro a intervalli programmabili, mantenendo la testa di stampa priva di residui che altrimenti comprometterebbero la qualità della codifica.

Etichettatrici (LPA)

- Rispetto all'etichettatura manuale, l'applicazione automatica di etichette stampate ad alta qualità garantisce più velocità, maggiore precisione e riduce la probabilità di errori.
- Le soluzioni LPA di Videojet sono progettate per la massima semplicità d'uso, a fronte di una manutenzione minima.

Thermal Ink Jet (TIJ)

- Queste soluzioni consentono di creare codici complessi e dettagliati, ideali per il packaging "retail-ready".
- Ideali per l'impiego su substrati non porosi, gli inchiostri a base MEK di Videojet assicurano un'ottima definizione e qualità del codice anche a seguito di eventuali fermi linea.

Videojet: stampa accurata, affidabile e conveniente

Le operazioni di codifica nell'industria degli snack non sono necessariamente semplici: per esempio, unto, sale e particelle possono influire negativamente sulla qualità del codice. Non solo: a nuovi prodotti, gusti, fragranze, promozioni e dimensioni del packaging corrisponde un potenziale aumento di costosi errori di codifica. Per salvaguardare la redditività delle operazioni sono fondamentali anche fattori quali la produttività, l'efficienza della linea di confezionamento e il costo totale di gestione (TCO). Grazie a un vastissimo assortimento di tecnologie, Videojet è in grado di risolvere queste sfide a tutto vantaggio del cliente, offrendo soluzioni adeguate alle esigenze specifiche, tutte caratterizzate da elevata produttività.

Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

La tecnologia CIJ, la più versatile tra le tipologie di codifica, insieme a una gamma composta da oltre 175 inchiostri, è la soluzione in grado di stampare praticamente su ogni genere e forma di packaging.

Sistemi di marcatura laser

Queste soluzioni migliorano l'aspetto e la leggibilità del codice sugli snack, effettuando (senza contatto fisico o necessità di materiali di consumo) un'incisione permanente sulla superficie dell'imballaggio stesso.

Thermal Ink Jet (TIJ)

La tecnologia TIJ è ideale la una stampa ad alta qualità di testo e codici a barre su scatole, astucci e confezioni in cartone, garantendo che tutti i codici (anche quelli complessi e ricchi di dettagli) siano sempre leggibili per tutti i partner e i consumatori "a valle".

Trasferimento Termico (TTO)

Perfette per gli imballaggi flessibili, le stampanti TTO creano codici e immagini di alta qualità: dalla semplice codifica di data e ora all'elenco degli ingredienti, dalle indicazioni sugli allergeni ai loghi in differenti colori.

Marcatura a Grandi Caratteri (LCM)

La soluzione LCM rende superflue le scatole e le etichette prestampate, poiché realizza la stampa delle informazioni relative alla Supply Chain direttamente sugli imballaggi, consentendo così di risparmiare tempo prezioso ed eliminando i costi e i ritardi di produzione legati all'etichettatura.

Etichettattrici (LPA)

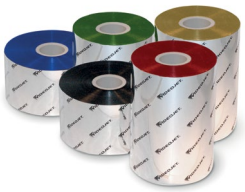
Quando i clienti richiedono etichette o si ha la necessità di utilizzare imballaggi di cartone ondulato più scuro, una soluzione LPA è in grado di applicare automaticamente le etichette sulle scatole, così da assicurare la massima precisione su più tipi di substrati.

Soluzioni personalizzate per ogni tipo di applicazione

Ogni singola applicazione del codice si distingue dalle altre. Per questo offriamo ai nostri clienti una delle più complete gamme di materiali di consumo e accessori, nonché il supporto e l'assistenza necessari per personalizzare le nostre soluzioni adattandole a ogni applicazione specifica.

Con una vasta gamma di ribbon, inchiostri e fluidi, Videojet vanta un'esperienza di oltre 40 anni nello sviluppo di materiali di consumo specifici, ideali per le applicazioni per il settore degli snack. Inoltre, collaboriamo direttamente con gli OEM più importanti e mettiamo a disposizione un'ampia gamma di accessori personalizzati per tutte le tecnologie di stampa; in questo modo riusciamo a integrare perfettamente le nostre stampanti nelle linee di produzione di ciascun cliente.

Assistenza, materiali di consumo e accessori



Materiali di consumo

Inchiostri e fluidi dalle formulazioni speciali

Sul piano dei materiali di consumo, Videojet mette in atto rigorose procedure di controllo della qualità allo scopo di assicurare sempre le migliori prestazioni delle stampanti e la massima qualità dei codici. Con oltre 15 tipi di ribbon, 640 fluidi specifici per ogni applicazione e il supporto del team tecnico, Videojet è in grado di garantire la soluzione adeguata per ogni esigenza.

Accessori

Quel che serve per un'installazione perfetta

Dai supporti in acciaio inox, agli aspiratori di fumi, fino alle unità di rinvio, Videojet mette a disposizione tutti gli accessori che assicurano un'installazione perfetta e prestazioni ottimali della linea di produzione.

Assistenza e supporto

Videojet offre supporto e assistenza tecnica in tutto il mondo grazie a più di 800 esperti dislocati in 24 Paesi, oltre al supporto dei distributori certificati in altri 100 Paesi.

- Installazione in loco, collaudo e supporto operativo.
- Help desk sempre attivo e operazioni di supporto tecnico in numerosi Paesi.
- Capacità di risposta collaudata e comprovata per soddisfare ogni requisito di assistenza in loco.

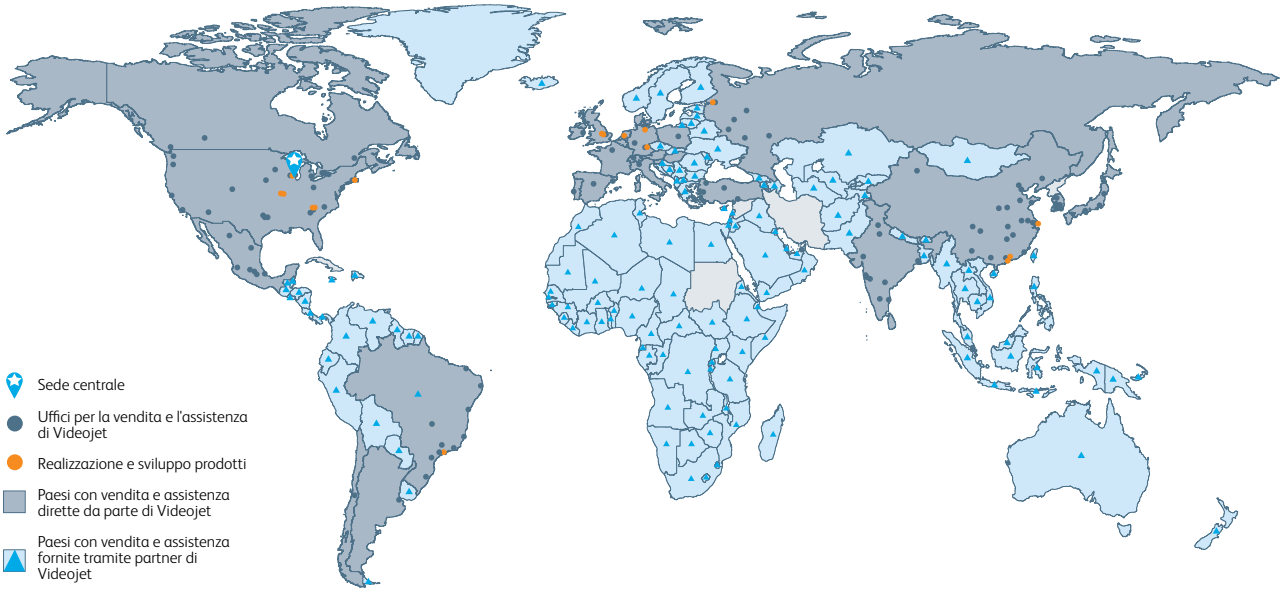
Le offerte sui servizi possono essere modulate in base alle esigenze specifiche, dal training sulla manutenzione per gli operatori, a un supporto "time and material", fino a contratti di assistenza specifici con sostituzioni di pezzi, manutenzione preventiva e materiali di consumo inclusi.

Uptime Peace of Mind: la tranquillità è ormai uno standard!

Leader mondiale nel mercato dell'identificazione di prodotto, Videojet Technologies Inc. realizza soluzioni di stampa, codifica e marcatura in linea, fluidi specifici per ogni applicazione e servizi per il ciclo di vita del prodotto.

Il nostro obiettivo è stabilire relazioni di partnership con i clienti nei settori dei beni di largo consumo, dei prodotti farmaceutici e industriali, allo scopo di migliorare la produttività di queste aziende, proteggerne e farne crescere i marchi e, in sintesi, contribuire al loro vantaggio competitivo. Forte della propria leadership nelle tecnologie a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ), Thermal Ink Jet (TIJ), Case Coding e Labelling (LCM e LPA), Trasferimento Termico (TTO) e Laser, e in ragione di un'esperienza consolidata in ogni tipo di applicazione, Videojet vanta oltre 325.000 unità installate in tutto il mondo.

I clienti di Videojet si affidano alle nostre soluzioni per stampare e codificare ogni giorno oltre 10 miliardi di prodotti. Inoltre, i 3.000 professionisti di Videojet offrono ai clienti di 26 Paesi supporto diretto in materia di vendite, applicazioni, assistenza e formazione. Infine, il network di Videojet include oltre 400 distributori e OEM che riforniscono 135 Paesi.



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)

© 2014 Videojet Italia srl — 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.

Datalase è un marchio registrato di Datalase Ltd.

Brochure Ind. Snack Salati-0214
Realizzato negli U.S.A.
Stampato in Italia-0414

Codice SL000581