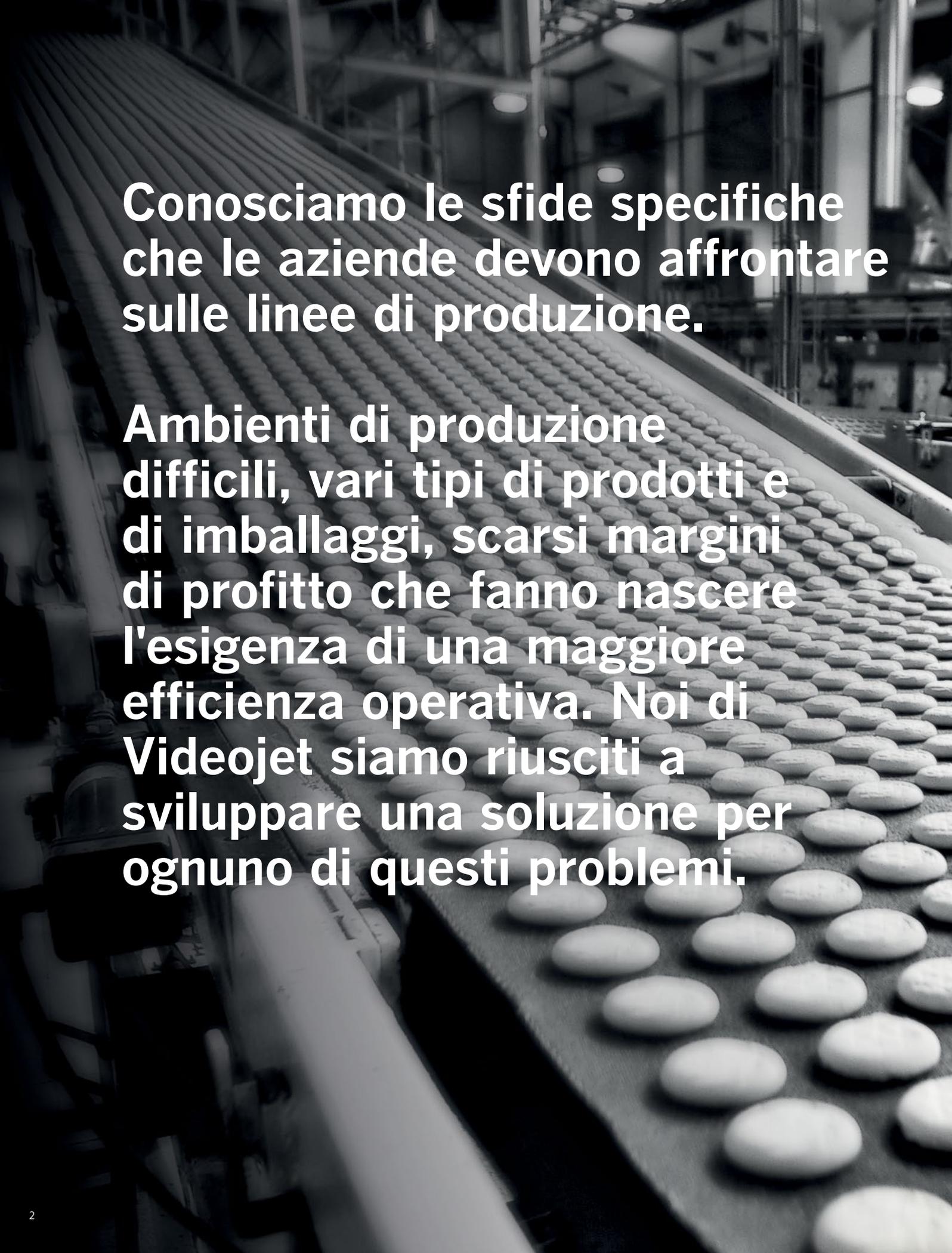




Soluzioni per la codifica e la marcatura

Prodotti da forno e cereali

 **VIDEOJET®**



Conosciamo le sfide specifiche che le aziende devono affrontare sulle linee di produzione.

Ambienti di produzione difficili, vari tipi di prodotti e di imballaggi, scarsi margini di profitto che fanno nascere l'esigenza di una maggiore efficienza operativa. Noi di Videojet siamo riusciti a sviluppare una soluzione per ognuno di questi problemi.

Stampanti per imballaggi in funzione anche durante i processi di cottura.

Nel settore dei prodotti da forno, Videojet è in grado di risolvere praticamente qualsiasi problema di codifica e marcatura.

Qualunque sia il tipo di prodotto realizzato (da pane e dolcetti a torte e cereali) e ovunque sia necessario codificare informazioni in modo accurato (da sacchetti del pane e sacchetti risigillabili a confezioni in cartone e scatole), collaborare con Videojet significa usufruire dei fondamentali vantaggi operativi, finanziari e di efficienza indicati di seguito.

Vantaggi di produttività

Tutte le nostre innovazioni sono progettate e realizzate per offrire vantaggi tangibili in termini di produttività ai nostri clienti. Sappiamo bene per esempio che i processi di cottura continua non devono essere interrotti da problemi "a valle": è quindi di importanza fondamentale mantenere le linee sempre in funzione. Il binomio tra prodotti freschi e margini ridotti non permette alcuna interruzione imprevista.

Integrità del codice

Anche se vengono utilizzati diversi tipi di prodotti e imballaggi su una singola linea, le nostre innovazioni sul piano dell'integrità del codice consentiranno ai nostri clienti di ottenere ben più che semplici codici corretti: ogni tipo di errore verrà virtualmente eliminato "a monte". Pertanto, le nostre soluzioni saranno in grado di risolvere qualsiasi problema di produzione e codifica.

Produttività incorporata

In poche semplici parole, le nostre soluzioni garantiscono una maggiore disponibilità e più a lungo. Che gli impianti di produzione dei clienti operino in ambienti caldi, polverosi e secchi, gelidi o umidi, saremo in grado di ottimizzare l'efficienza delle linee e di ridurre al minimo i costi di gestione.

Facilità d'uso

La vasta gamma di prodotti Videojet offre una velocità e una semplicità impareggiabili, anche dal punto di vista dell'integrazione nelle linee e di facilità d'uso per il team di produzione. Il risultato? Gli operatori potranno dedicare meno tempo all'utilizzo delle attrezzature di stampa, per concentrarsi invece maggiormente sulla produzione vera e propria.



Tecnologie di codifica per il vostro tipo di confezionamento:

Tipo di imballaggio	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Sacchetti del pane	✓			✓		
Sigilli e chiusure per sacchetti	✓		✓	✓		
Confezioni "flow pack"	✓		✓	✓		
Sacchetto/busta	✓			✓		
Confezioni in cartone	✓	✓	✓			
Scatola		✓	✓		✓	✓

Più tipi di imballaggi, sei tecnologie diverse, un solo nome: Videojet

Tecnologie di codifica

I produttori di cereali e prodotti da forno di tutto il mondo utilizzano molti tipi di imballaggi e sistemi di chiusura, ognuno dei quali implica difficoltà e requisiti specifici. Videojet offre ai propri clienti una gamma completa di soluzioni di codifica per la marcatura affidabile, sicura ed efficiente dei prodotti, anche in ambienti di produzione difficili.



Getto d'inchiostro continuo (Continuous Inkjet, CIJ)

Stampa basata su fluidi senza contatto fino a un massimo di cinque righe di testo, codici a barre lineari e 2D o immagini, stampati su diversi tipi di imballaggio, compresi imballaggi fermi attraverso sistemi di movimentazione trasversali.



Thermal Inkjet (TIJ)

Stampa senza contatto, basata su inchiostro, che utilizza il calore e la tensione della superficie per spostare l'inchiostro sulla superficie stessa dell'imballaggio. Spesso è utilizzata per la stampa di DataMatrix bidimensionali e di altri codici a barre.



Sistemi di Marcatura Laser

Un raggio di luce infrarossa concentrato e orientato tramite una serie di piccoli specchi attentamente controllati per creare segni (laddove il calore del raggio interagisce con la superficie dell'imballaggio).



Stampa a trasferimento termico (TTO)

Una testa di stampa a controllo digitale che scioglie con precisione l'inchiostro di un nastro direttamente su film flessibili per fornire stampe ad alta risoluzione in tempo reale.



Etichettatrice (Label Printer Applicator, LPA)

Stampa e applica etichette di diversa dimensione su molti tipi di confezione.



Marcatura a grandi caratteri (Large Character Marking, LCM)

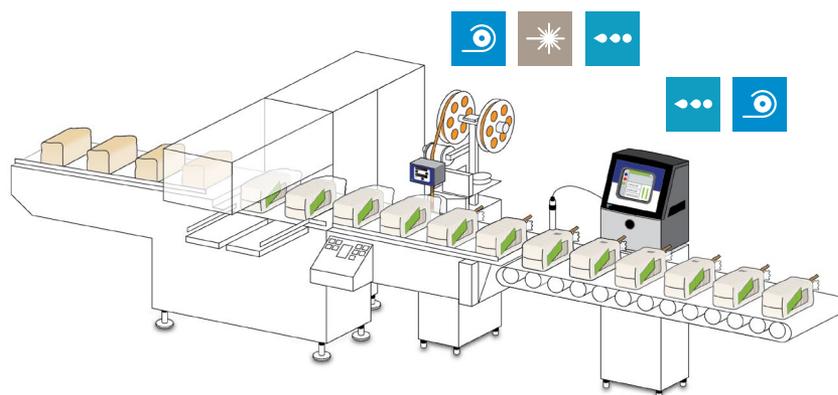
Stampa a inchiostro senza contatto dei diversi tipi di dati (alfanumerici, logo e codici a barre) a grandi dimensioni utilizzati principalmente per gli imballaggi secondari, come le scatole.

Soluzioni innovative per ogni fase del processo

Imbustatrici per pane e sistemi di chiusura

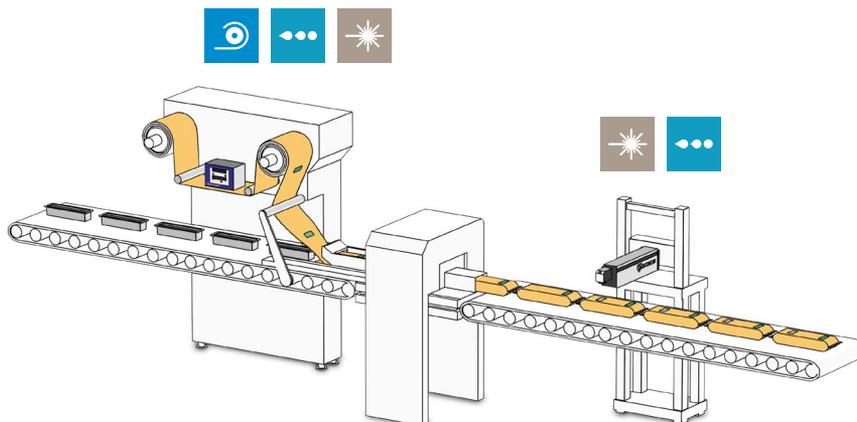
L'utilizzo di sacchetti del pane preformati implica l'impiego di un gruppo specifico di tecnologie di codifica. La soluzione più semplice consiste nell'integrazione sul nastro trasportatore, in modo che la marcatura avvenga dopo la chiusura e la sigillatura di ogni sacchetto.

A seconda del sistema di chiusura usato, si verifica la possibilità di stampare direttamente su di esso, nonché il tipo di tecnologia da impiegare per effettuare tale operazione. Per ottenere i risultati migliori, la stampante deve essere integrata direttamente con il sistema di chiusura.



Imbustatrici

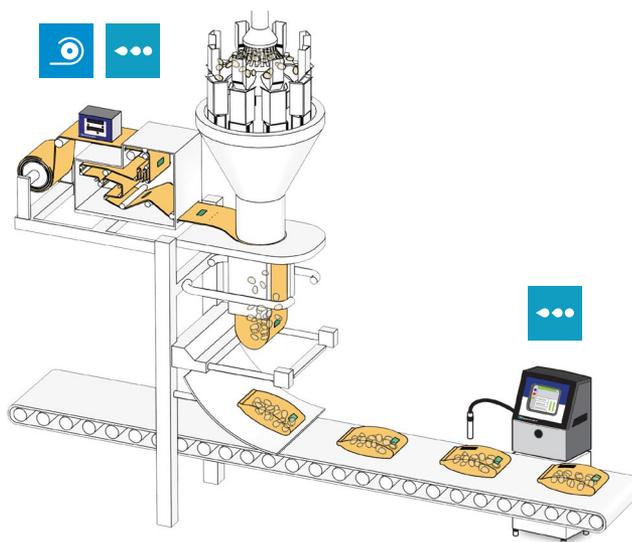
Videojet mette a disposizione diverse soluzioni per le applicazioni relative alle macchine imbustatrici, indipendentemente dalla velocità della linea. Sebbene sia possibile eseguire la codifica "a valle" dell'imbustatrice, i codici di qualità più elevata sono quelli stampati sul film prima della fase di imballaggio.



Soluzioni innovative per ogni fase del processo

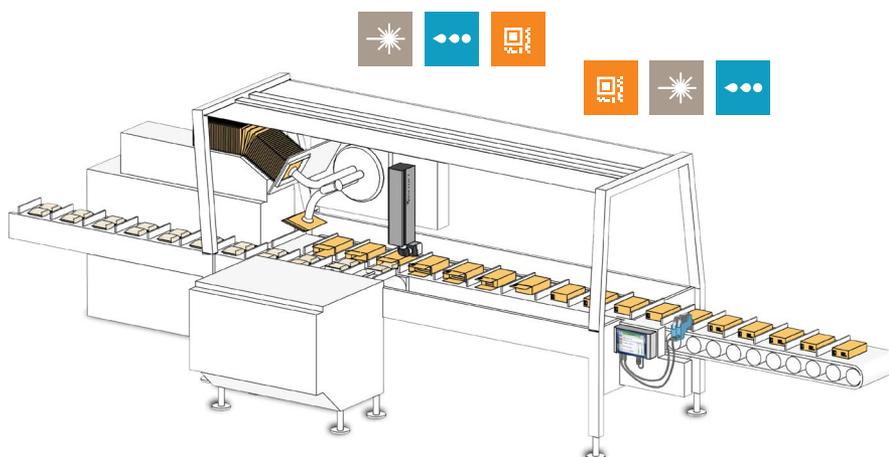
Stampaggio, riempimento e sigillatura verticali

Per risolvere le complessità sempre crescenti del confezionamento in sacchetti e sacchetti risigillabili 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 quali i sacchetti risigillabili e quelli a soffietto richiedono un'attenta scelta della tecnologia di codifica più adatta.



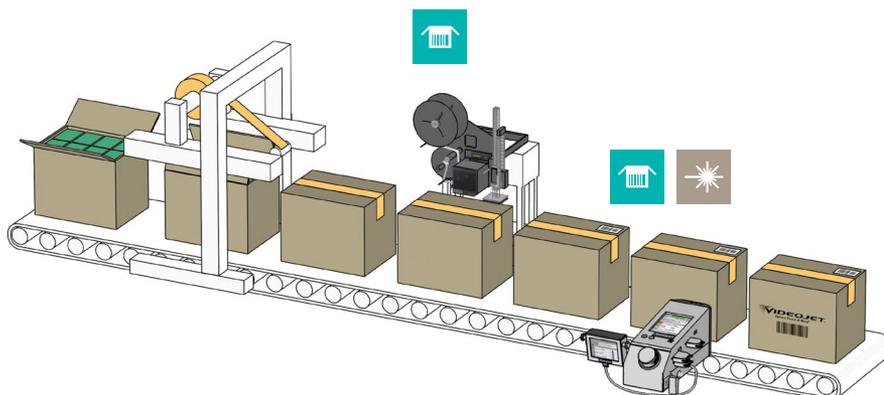
Incartonatrici

Generalmente, una buona gestione dei materiali consente l'integrazione di diverse tecnologie con la macchina o direttamente sul nastro trasportatore in uscita dalla stessa. La posizione migliore per l'installazione dipende dalle limitazioni di dimensioni dell'incartonatrice e dalla tecnologia di codifica che si preferisce utilizzare.



Inscatolatrici 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 più idonea tra quelle da noi proposte.



Codifica su confezioni "flow pack"

Come restare al passo con la tecnologia per le imbustatrici

Le innovazioni apportate alle linee di confezionamento e alle tendenze del settore stanno generando un incremento delle velocità delle macchine imbustatrici. Tutti i nostri clienti desiderano approfittare dei vantaggi derivanti da questo incremento per aumentare produttività e redditività. Tuttavia, una codifica conveniente e di alta qualità rimane una necessità e non tutte le stampanti sono uguali. Videojet ha saputo coniugare le innovazioni legate alla velocizzazione dei processi di confezionamento, creando una gamma di opzioni di codifica. Videojet garantisce ai propri clienti che i loro messaggi verranno stampati per intero e in modo chiaro sulle confezioni, nello spazio loro assegnato, senza alcuna interruzione delle linee di produzione.

In lunghezza



In larghezza



In larghezza e in lunghezza



Stampa a trasferimento termico (ТТО)

- genera codici a elevata risoluzione su film flessibili senza l'uso di solventi
- si integra direttamente nella linea e stampa sul film prima del confezionamento del prodotto
- perfetta per la stampa di date, loghi, codici a barre, immagini, informazioni nutrizionali o sul prodotto

In lunghezza



Stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- soddisfa le esigenze di applicazioni relative alle macchine imbustatrici a elevata velocità
- il codice può essere applicato prima o dopo il confezionamento del prodotto
- rende più semplici i cambiamenti dei codici grazie a un'interfaccia di creazione dei messaggi facile da usare o al collegamento a un software di rete

In lunghezza



Sistemi di marcatura laser

- generano codici sempre chiari e permanenti limitando l'uso di materiali di consumo
- si integrano direttamente con l'imbustatrice per garantire una maggiore coerenza nel posizionamento del codice
- perfetti per i film prestampati in polipropilene, poiché il laser è in grado di rimuovere l'inchiostro senza danneggiare la pellicola

Codifica su sacchetti del pane

Un codice ancora più permanente con opzioni chiare

Sistemi di chiusura per sacchetti del pane



Sebbene molti panifici preferiscano stampare il codice sui sistemi di chiusura dei sacchetti, solo la codifica eseguita sui sacchetti del pane è in grado di garantire una maggiore permanenza e visibilità al codice. Questo perché i clienti possono rimuovere la chiusura del sacchetto, perdendo così anche il codice. Tuttavia, i sacchetti in polietilene leggero possono essere codificati solo dopo essere stati riempiti e chiusi, quando cioè si trovano sul nastro trasportatore. Inoltre, il materiale che compone questo tipo di sacchetti tende a sciogliersi se vengono utilizzati metodi di codifica a caldo. Le nostre stampanti sono in grado di risolvere questi problemi.



Il codice perfetto, posizionato perfettamente

La codifica tramite stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) su sacchetti del pane può rivelarsi un'operazione complessa. I sacchetti spiegazzati o contenenti troppa aria possono compromettere un codice, mentre quelli che contengono pane scuro rendono difficile la lettura del codice.

Alcune semplici soluzioni, come l'aggiunta di una guida metallica per ridurre il rigonfiamento del sacchetto, contribuiscono al miglioramento della qualità dei codici stampati. Un altro accorgimento può essere quello di eseguire la codifica su un rettangolo prestampato leggermente colorato; in questo modo, il contrasto che si verrà a creare con l'inchiostro renderà visibile il codice sui sacchetti contenenti pane scuro.

Parte superiore del sacchetto



Parte superiore e frontale del sacchetto



Stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- metodi di codifica versatili per l'utilizzo su superfici irregolari o curve, come quelle dei sacchetti del pane
- codifica senza contatto per mantenere l'integrità del prodotto e della confezione
- diversi inchiostri di formulazione speciale, tra cui quelli inodori e free MEK

Parte superiore e frontale del sacchetto



Stampa a trasferimento termico (TTO)

- generalmente integrata con un applicatore di etichette
- può includere informazioni variabili e fisse come codici a barre, date di vendita e prezzi
- le funzionalità di integrità del codice consentono la riduzione degli errori di codifica

Parte frontale del sacchetto



Codifica su sacchetti del pane

I sistemi di chiusura non sono tutti uguali

Alcuni tipi di chiusure sono stati progettati per sigillare i sacchetti preformati, in modo da garantire la freschezza del prodotto. Tali chiusure vengono inoltre utilizzate per la semplicità d'uso e per riportare l'indicazione della data di vendita. Siamo in grado di offrire ai nostri clienti tre soluzioni comprovate.



Soluzioni globali per applicazioni localizzate

Mentre il pane venduto in sacchetti preformati si può trovare in qualsiasi parte del mondo senza particolari differenze, il tipo di chiusura utilizzato per sigillare tali sacchetti varia da Paese a Paese, addirittura da regione a regione all'interno di uno stesso Paese. Legacci per sacchetti, nastri antimanomissione e clip in plastica sono i sistemi di chiusura più diffusi. Inoltre, la posizione del codice è variabile. A seconda del Paese in cui ci si trova, la codifica può essere posizionata sul sacchetto del pane o sul sistema di chiusura, oppure su entrambi. Videojet è in grado di offrire una soluzione di codifica adatta a ogni Paese e requisito.

Sistemi di chiusura per sacchetti del pane



Stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- adatto alla maggior parte dei sistemi di chiusura
- offre i migliori risultati nella stampa di righe singole, come un semplice codice data
- diversi tipi di inchiostri per i differenti materiali che compongono i sistemi di chiusura

Sistemi di chiusura per sacchetti del pane



Sovrastampa a trasferimento termico (TTO)

- codifica semplice con contatto diretto
- rispetto ad altre tecnologie di codifica, consente la stampa di una maggiore quantità di informazioni sui nastri antimanomissione

Sistemi di chiusura per sacchetti del pane



Sistemi di marcatura laser

- perfetti per la stampa di codici permanenti, chiari e nitidi
- è fondamentale eseguire un test sui sistemi di chiusura utilizzati prima di acquistare un laser per questa applicazione

Codifica su sacchetti e sacchetti risigillabili

Come ottenere il massimo dalla propria stampante

La gestione di più film prestampati destinati a più prodotti sulla stessa linea può comportare complicazioni e costi. Le stampanti TTO consentono la codifica di informazioni sul prodotto durante il confezionamento e danno la possibilità di modificare i contenuti di marcatura per ridurre le variazioni dei film prestampati utilizzati. Sono inoltre in grado di stampare loghi, codici a barre e informazioni sul prodotto con una risoluzione elevata, garantendo il meglio in fatto di flessibilità ed efficienza.

Informazioni sul prodotto



Codice standard



Informazioni sul prodotto e codice standard



Stampa a trasferimento termico (TTO)

- si integra direttamente con le macchine di stampaggio, riempimento e sigillatura verticali (VFFS), generando codici di elevata qualità
- richiede la collaborazione con un partner esperto poiché lo spazio disponibile per l'integrazione in queste macchine può essere ridotto
- adatta alla stampa sulle linee a movimento intermittente o continuo

Codice standard



Stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- particolarmente utile per la codifica su applicazioni più complicate, come sui sacchetti risigillabili preformati e su quelli composti da materiale molto spesso
- può essere integrato perfettamente con le macchine VFFS per usufruire dei vantaggi derivanti dalla gestione materiale del film

Codifica su cartoni

I vantaggi dell'integrazione

I codificatori vengono integrati direttamente con un'incartonatrice o sul nastro trasportatore in uscita, una volta riempita e sigillata la confezione in cartone. Sebbene l'integrazione con un'incartonatrice possa richiedere maggiore pianificazione, presenta però vantaggi considerevoli. Questi ultimi includono una maggiore coerenza della codifica, grazie alla gestione più accurata dei materiali e all'uso delle protezioni presenti sulla macchina. Vantaggi simili possono essere riscontrati anche per altri tipi di macchine di imballaggio.



Lato della confezione



Parte superiore della confezione



Parte superiore e laterale della confezione



Sistemi di marcatura laser

- metodo semplice e chiaro per la marcatura di testo, codici a barre o immagini, eliminando praticamente l'uso dei materiali di consumo
- un laser CO₂ rimuove lo strato superiore di inchiostro prestampato per esporre quello sottostante. Il risultato è un codice nitido e di elevata qualità, che spicca sullo sfondo scuro

Parte superiore e laterale della confezione



Thermal Inkjet (TIJ)

- soluzione di stampa a inchiostro di elevata qualità, ideale per materiali porosi o per finestre di stampa che mascherano il rivestimento acquoso
- stampe con risoluzione migliore rispetto ad altri sistemi di stampa a inchiostro
- perfetto per la stampa di più linee di testo, codici a barre e altri dati complessi

Parte superiore e laterale della confezione



Stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- un metodo di codifica versatile
- i codici aderiscono praticamente a tutti i materiali generalmente utilizzati per le confezioni, inclusi quelli con rivestimento acquoso e altri tipi di vernici
- gli inchiostri colorati possono essere utilizzati per creare contrasti su confezioni di colori diversi

Codifica su scatole

La scatola ideale per una codifica precisa

La stampa di informazioni accurate e leggibili sulle scatole è un passaggio fondamentale per individuare e spostare merci con successo lungo tutta la Supply Chain. Possiamo offrire diverse soluzioni ai nostri clienti, che partono dalle semplici informazioni di testo stampate direttamente sulla scatola fino alle etichette ad alta risoluzione applicate in modo automatico. La soluzione giusta varia a seconda delle esigenze di ogni singolo cliente. Le varie opzioni sono indicate di seguito.



La codifica su scatola migliora l'efficienza della Supply Chain e riduce i costi

La stampa chiara, sulle scatole, di informazioni relative al lotto e alle specifiche del fornitore dà origine a una tracciabilità immediatamente evidente per il magazzino, il grossista e il fornitore, permettendo così una rapida identificazione che migliora l'efficienza di spostamento dei prodotti. Inoltre, se queste informazioni vengono stampate direttamente sulla scatola, si semplificano le richieste di imballaggio, attraverso la standardizzazione di uno stile di confezione comune per partner commerciali differenti.



Direttamente sulla scatola



Direttamente sull'etichetta



Direttamente sulla scatola



Marcatura a grandi caratteri (Large Character Marking, LCM)

- stampa le informazioni direttamente sulla scatola, inclusi i codici a barre scansionabili
- molto conveniente e affidabile
- elimina i costi delle etichette, del loro stoccaggio e della relativa gestione, oltre alla necessità di imballaggi prestampati specifici per i clienti

Direttamente sull'etichetta



Etichettatrice (Label Printer Applicator, LPA)

- codifica a trasferimento termico di alta qualità direttamente sull'etichetta
- stampa di testo e codici a barre con una risoluzione elevata
- semplice configurazione delle etichette a livello di stampante, grazie a un menu facile da usare
- applicazione automatica per una maggiore velocità, accuratezza e riduzione degli errori rispetto all'etichettatura manuale

Direttamente sulla scatola



Sistemi di marcatura laser

- quando una scatola trattata con DataLase® viene codificata con un laser, genera una stampa di colore nero a risoluzione estremamente elevata
- stampa di immagini, testi composti da più righe e codici a barre direttamente su scatole in cartone ondulato
- particolarmente utile per scatole con trattamento impermeabile, poiché consente una stampa nitida e di colore scuro senza danneggiare il rivestimento protettivo

Forniture e accessori

Soluzioni personalizzate per ogni applicazione

Ogni singola applicazione del codice si distingue dalle altre. Per questo offriamo ai nostri clienti una delle più complete gamme di forniture e accessori, in modo da personalizzare le nostre soluzioni per adattarle a ogni applicazione. Ad esempio, con la più ampia gamma di inchiostri CIJ e il miglior team di chimici delle applicazioni d'inchiostro, Videojet ha dedicato più di 40 anni allo sviluppo di speciali formulazioni, capaci di offrire prestazioni incredibili per le applicazioni nel campo dei prodotti da forno e dei cereali. Inoltre, collaboriamo direttamente con gli OEM più importanti e mettiamo a disposizione un'ampia gamma di accessori per ogni tecnologia di stampa; in questo modo, riusciamo a integrare perfettamente le nostre stampanti nelle linee di produzione di ciascun cliente.

Materiali di consumo

Inchiostri e fluidi speciali

- concepiti per la maggior parte dei film flessibili e delle confezioni in cartone
- ottime prestazioni in ambienti di produzione caldi e freddi
- inchiostri inodori e free MEK



Nastri TTO avanzati

- innovativa tecnologia "backcoat", per una qualità d'immagine superiore e una maggiore protezione e durata della testa di stampa
- vasta gamma di colori



Accessori

Accessori personalizzati per quasi tutte le applicazioni

- stampanti CIJ a doppia testa e sistemi di movimentazione trasversale
- staffe in acciaio inox, rulli e piastre di gomma sigillati per applicazioni TTO
- aspiratori di fumi, unità di rotazione del fascio e protezione dai raggi per le applicazioni laser e l'integrazione

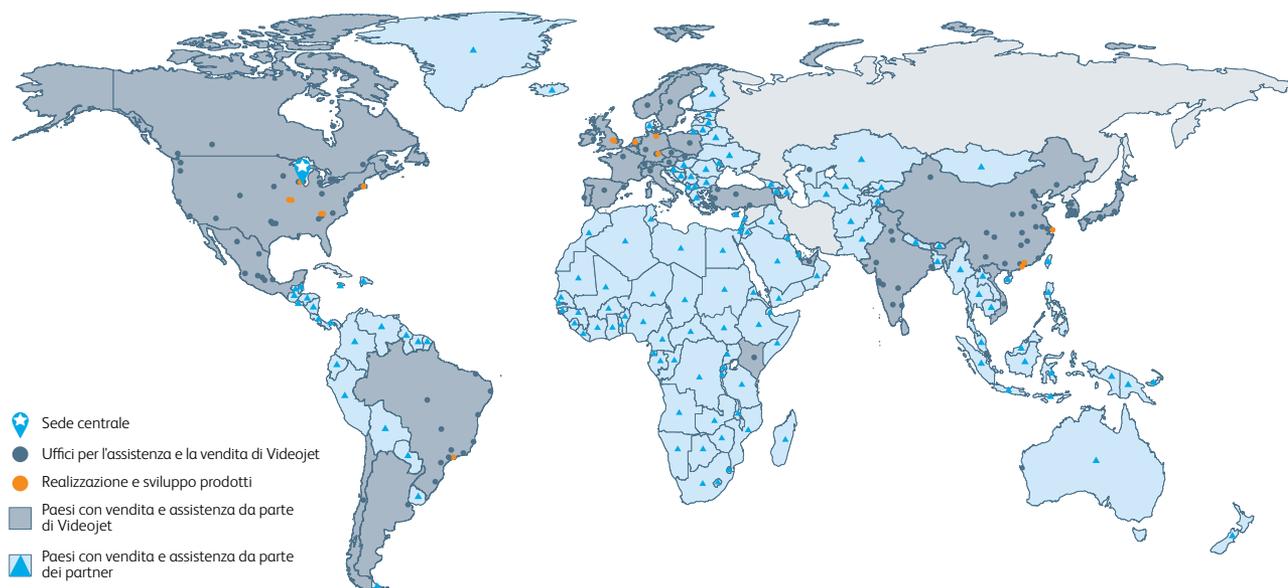


La tranquillità è ormai uno standard

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 di assistenza per il ciclo di vita del prodotto (LifeCycle Advantage™).

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 Inkjet (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 400.000 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 4.000 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)

© 2023 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.

Codice SL000566
Prodotti da forno/Cereali-0723

