



Nota applicativa



Industria degli snack

Le complessità e le sfide nella produzione alimentare degli snack



Secondo un sondaggio sul consumo globale di snack condotto da Nielsen, oltre tre quarti (76%) degli intervistati in tutto il mondo consuma regolarmente snack, mentre quasi la metà (45%) li utilizza come sostituto dei pasti.¹

¹ "Snack Attack: What consumers are reaching for around the world", The Nielsen Company, settembre 2014.

Le sfide

L'evoluzione delle preferenze dei consumatori

I consumatori desiderano poter scegliere tra un'ampia varietà di snack e i loro palati stanno diventando sempre più esigenti. Alcuni gusti diffusi a livello locale (come "salato", "tostato", "panna acida e cipolla", "sale marino") sono tornati in voga tra consumatori e aziende produttrici di snack, venendo talora reinventati e rivisitati. "Salsa di mango piccante", "formaggio alle erbe", "noce affumicata" e "lime al peperoncino": ecco altri esempi di fragranze particolari che stanno acquistando popolarità per gli snack, negli USA come in Europa.

Tuttavia, la differenziazione di prodotti richiesta dai clienti non si limita al puro soddisfacimento delle diverse esigenze di gusto. Anche le esigenze nutrizionali introducono un elemento di differenziazione tra i vari snack: si spazia da cibi senza glutine per celiaci a snack con un basso indice glicemico per diabetici.

Il problema diventa ancora più complesso se si considerano le varie dimensioni e i vari formati di packaging comunemente utilizzati. Due esempi di questo sono rappresentati dalle confezioni più grandi, adatte alla vendita presso la grande distribuzione, e da quelle monodose in formati più piccoli, idonee a soddisfare le esigenze e gli stili di vita dei consumatori "in movimento".

Insomma, questa differenziazione in termini di sapori, formati, fabbisogni nutritivi e tipologie di packaging aggiunge estrema complessità alla produzione delle aziende, che dispongono di un numero limitato di linee di produzione. Eppure, per rimanere competitivi, i produttori devono saper sfruttare questa complessità adattandosi alle preferenze dei consumatori. Di conseguenza, i cambi di produzione sono all'ordine del giorno quando si cerca di soddisfare le mutevoli esigenze dei clienti. Tuttavia, se le aziende non dispongono di processi e di sistemi efficienti, gli operatori addetti alla produzione corrono il rischio di dover dedicare una quantità di tempo spropositata per i cambi produttivi. Inoltre, sarà molto più alto il rischio di errori, causa a loro volta di costosi sprechi e rilavorazioni.



Soluzioni potenti per gestire le complessità della codifica



I vantaggi di Videojet

Videojet offre soluzioni che aiutano le aziende a incrementare la produttività e a minimizzare gli errori di codifica connessi alla crescente complessità nella produzione e nel confezionamento degli snack. Le soluzioni CLARISUITE® di Videojet sono state studiate per consentire ai produttori di implementare miglioramenti sostenibili nella gestione dei codici, a tutto vantaggio della disponibilità (Availability) e della qualità (Quality). Grazie alla possibilità di effettuare setup della linea più rapidi, con cambi e sostituzioni più veloci e con un minor rischio di errori di codifica, le aziende sono in grado di incrementare i tempi produttivi a loro disposizione, di ridurre al minimo gli sprechi e le rilavorazioni e, in sostanza, di incrementare i profitti.

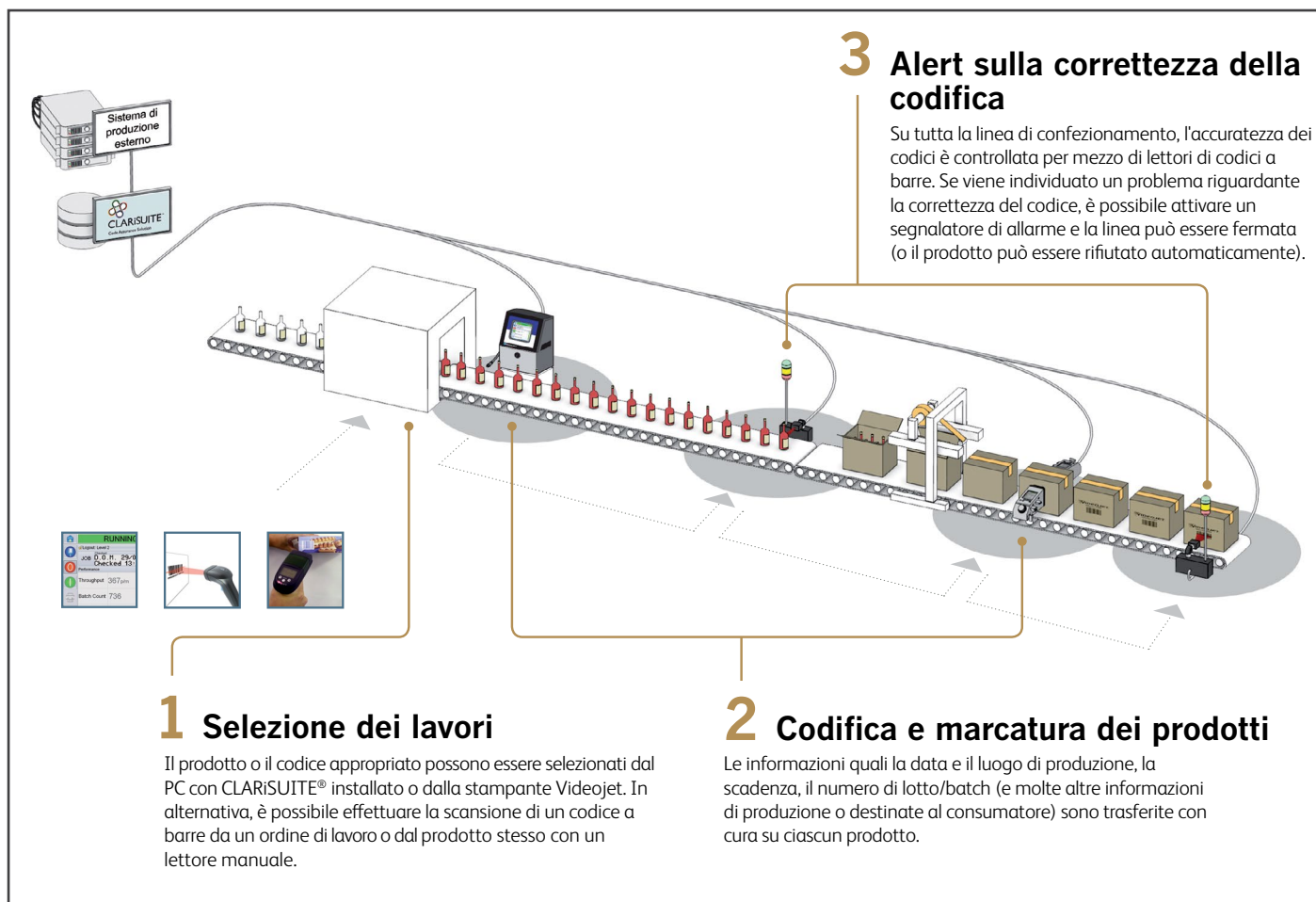
Vantaggi di produttività: i produttori possono utilizzare CLARISUITE® per configurare, centralmente e da un'unica posizione, tutte le stampanti e le etichettatrici destinate al packaging primario, a quello secondario e ai pallet. Questo consente loro di ridurre notevolmente i fermi linea programmati nel corso delle sostituzioni dei prodotti e dei cambi produttivi, nonché di semplificare l'intero processo. L'ottimizzazione delle operazioni di stampa può far sì che aumenti il tempo di produzione disponibile: basta utilizzare lettori manuali di codici a barre, che permettono di selezionare i lavori di stampa direttamente da un ordine di lavoro. In questo modo si può effettuare la configurazione automatica di più stampanti in 15 secondi o meno. La versione opzionale "WebServer" consente di visualizzare in tempo reale lo stato delle stampanti e dei lavori in qualsiasi punto dello stabilimento e dell'impianto, rendendo in tal modo possibile individuare e risolvere i problemi più rapidamente.

Integrità del codice: le soluzioni CLARISUITE® sono ideate per ridurre al minimo la probabilità di errore umano durante il processo di codifica e marcatura. In fase di configurazione è infatti possibile specificare regole per il controllo degli errori, limitando l'inserimento dei dati da parte dell'operatore alle sole opzioni predefinite: così si riduce notevolmente la probabilità che questo tipo di errore possa verificarsi. Nelle operazioni di co-packing si può ulteriormente migliorare il livello di integrità del codice tramite una convalida effettuata da parte di appositi lettori ottici o sistemi di visione.

Produttività incorporata: la memorizzazione e la gestione a livello centrale dei dati sui lavori consente di evitare ritardi nell'avvio dei cicli di produzione, nel momento in cui i lavori vengono preapprovati e tutte le informazioni sono a disposizione degli operatori. Inoltre, le statistiche relative alla produzione messe a disposizione fungono da supporto all'elaborazione di rapporti sull'efficienza e l'OEE (Overall Equipment Effectiveness) e consentono al team di raggiungere miglioramenti sostenibili dei processi.

Facilità d'uso: le soluzioni CLARISUITE® presentano un'interfaccia intuitiva e una grafica a colori immediata, elementi che permettono di semplificare le attività e di ridurre la formazione degli operatori. La funzionalità di "drag and drop" semplifica le attività comuni, come ad esempio la progettazione di template per i lavori di stampa. Inoltre, è possibile individuare facilmente e rapidamente potenziali problemi con le stampanti, grazie a segnali di "warning" differenziati tra loro con colori diversi. Progettato per affiancarsi e complementare il flusso di lavoro esistente, il software CLARISUITE® può essere integrato facilmente in molti dei principali sistemi produttivi.





Opzioni CLARISUITE®:

	Alliance	Licenza SW Alliance	CWS (WebServer)
Gestione del lavoro di stampa/Sorgente dei dati	<ul style="list-style-type: none"> Database CLARISOFT® ODBC per l'interrogazione dall'esterno del database, ad es. MS Access, MS SQL, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Database CLARISOFT® ODBC per l'interrogazione dall'esterno del database, ad es. MS Access, MS SQL, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Database CLARISOFT® ODBC per l'interrogazione dall'esterno del database, ad es. MS Access, MS SQL, etc.
Selezione e avvio dei lavori	<ul style="list-style-type: none"> Tramite l'interfaccia utente CLARiTY® Tramite scanner di codici a barre manuale collegato alla stampante CLARiTY®² Avvio centralizzato da CLARINET® Scanner di codici a barre connesso in rete 	<ul style="list-style-type: none"> Tramite l'interfaccia utente CLARiTY® Tramite scanner di codici a barre manuale collegato alla stampante CLARiTY®² Avvio centralizzato da CLARINET® Scanner di codici a barre connesso in rete 	<ul style="list-style-type: none"> Tramite l'interfaccia utente CLARiTY® Tramite scanner di codici a barre manuale collegato alla stampante CLARiTY®² Avvio da web browser Scanner di codici a barre connesso in rete
Convalida del codice a barre	<ul style="list-style-type: none"> Scanner connesso alla stampante CLARiTY® Scanner di codici a barre connesso in rete 	<ul style="list-style-type: none"> Scanner connesso alla stampante CLARiTY® Scanner di codici a barre connesso in rete (senza restrizioni) 	<ul style="list-style-type: none"> Scanner connesso alla stampante CLARiTY® Scanner di codici a barre connesso in rete (con restrizioni)
Convalida codice (sistema di visione)	<ul style="list-style-type: none"> Tramite la stampante CLARiTY®³ 	<ul style="list-style-type: none"> Tramite la stampante CLARiTY®³ 	<ul style="list-style-type: none"> Tramite la stampante CLARiTY®³
Modalità operativa	<ul style="list-style-type: none"> Windows® Application (7, 8, 10, Server 2008 R2, Server 2012) su server locale 	<ul style="list-style-type: none"> Windows® Application (7, 8, 10, Server 2008 R2, Server 2012) su server locale/virtualizzato 	<ul style="list-style-type: none"> Windows® Service (7, 10, Server 2008 R2) su server locale/virtualizzato
Interfaccia utente (HMI)	<ul style="list-style-type: none"> PC-based 	<ul style="list-style-type: none"> PC-based (in caso di accesso virtualizzato tramite desktop remoto alla macchina virtuale) 	<ul style="list-style-type: none"> Web browser-based
Licenze	<ul style="list-style-type: none"> Dongle 	<ul style="list-style-type: none"> Software 	<ul style="list-style-type: none"> Software
Registrazione (log) delle attività	<ul style="list-style-type: none"> Eventi/Produzione/Efficienza/OEE in file di testo 	<ul style="list-style-type: none"> Eventi/Produzione/Efficienza/OEE in file di testo 	<ul style="list-style-type: none"> Esportazione in file CSV
Server OPC	Sì	Sì	Sì
Inserimento dei dati variabili	Tutti i campi	Tutti i campi	Solo i campi di testo
Anteprima dei lavori di stampa	Sì	Sì	No



Conclusioni

Quando i clienti e i rivenditori richiedono una maggiore varietà di tipi, gusti e tipologie di packaging per gli snack, le aziende si trovano necessariamente a gestire un'enorme complessità nel corso delle proprie attività produttive. Videojet è in grado di fornire ai produttori soluzioni di codifica affidabili e "user-friendly", che consentono di velocizzare il setup delle linee e le sostituzioni, limitando inoltre le possibilità di errore dell'operatore. Per massimizzare l'efficienza e la produttività, la scelta migliore è Videojet.

Rivolgetevi con fiducia al vostro referente Videojet per richiedere ulteriori informazioni in merito, un'analisi della vostra linea di produzione 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)

© 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 Ind. Snack-Complessità e Sfide di Produzione per le Aziende di Snack-0816
 Realizzato negli U.S.A
 Stampato in Italia-0916

