



## Industria casearia Prestazioni di codifica avanzate

### La sfida

Le vecchie tecnologie di stampa di data e numero di lotto presentano molte problematiche: tempo di attività intermittente, scarsa qualità di stampa, maggiori costi di manutenzione, velocità di stampa inferiori ed errori di codifica causati dall'errore umano. Inoltre, le vecchie stampanti sono più complesse da avviare e arrestare.

### I vantaggi di Videojet

Videojet è il leader nel mercato delle stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ), la tecnologia di stampa preferita nella maggior parte delle applicazioni dell'industria casearia. Le nostre stampanti CIJ Serie 1000 raggiungono abitualmente il 99,9% di disponibilità (Availability)\*. Dal momento che dispongono di un semplice sistema di ricarica dell'inchiostro e mantengono un'eccellente qualità di stampa (anche in casi di temperature mutevoli ed elevate velocità), assicurando al contempo una selezione dei codici senza errori, viene garantito un funzionamento sicuro e sempre affidabile. I nostri codificatori a Getto d'Inchiostro Continuo sono in grado di stampare testo leggibile su innumerevoli materiali di imballaggio: bottiglie in vetro e plastica, lattine di metallo, confezioni asettiche, nonché contenitori di plastica, di cartone e con film flessibili.

*\* I risultati sulla disponibilità del 99,9% sono stati riscontrati nell'ambito di un sondaggio tra i clienti, che aveva per campione oltre 400 stampanti della Serie 1000 su linee di produzione attive. Più della metà dei clienti esaminati ha registrato una disponibilità del 100%. I risultati individuali possono variare in funzione di diversi contesti.*

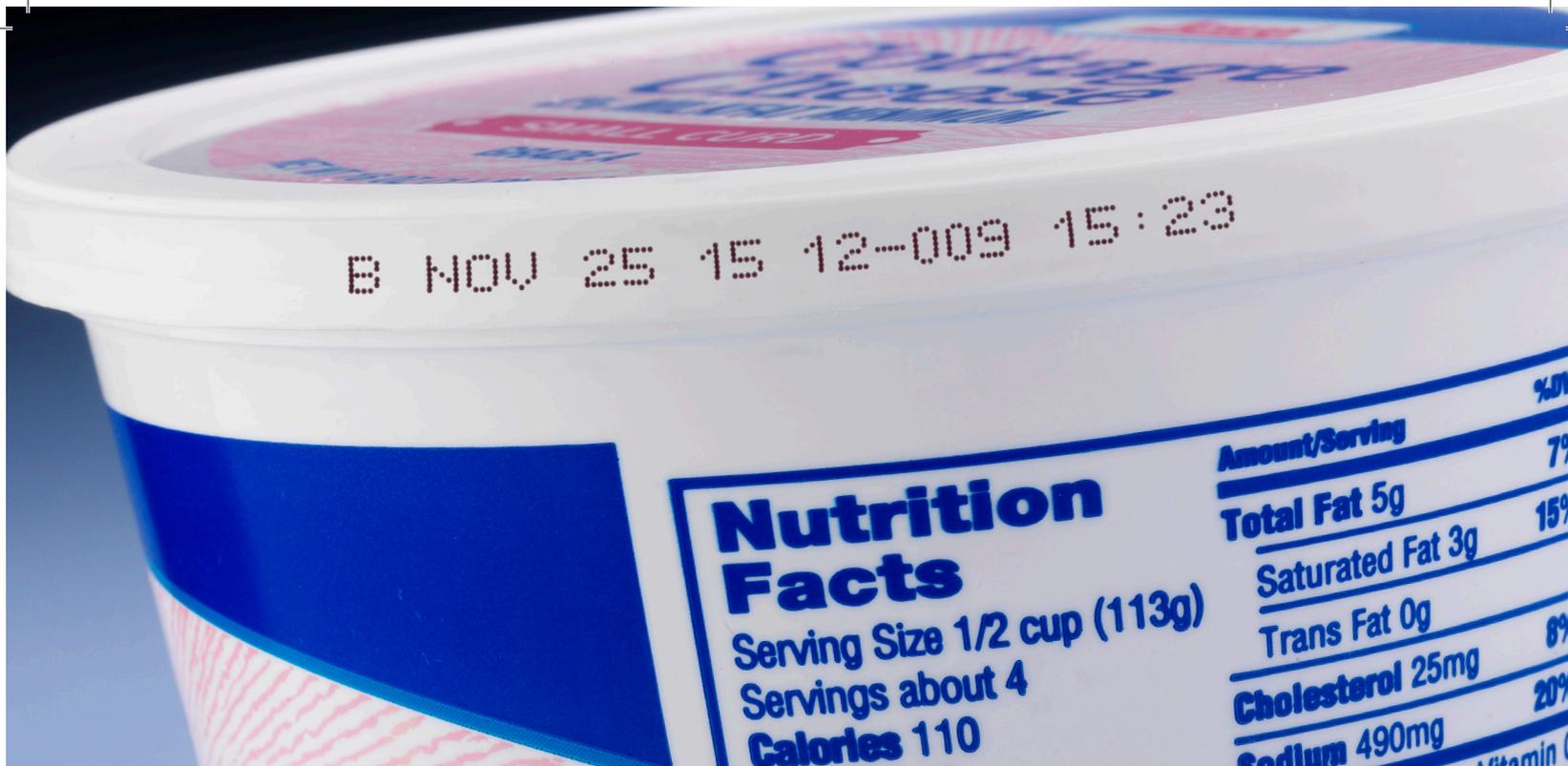
La salvaguardia dell'efficienza di produzione e della sicurezza dei prodotti è fondamentale data la breve durata di molti prodotti caseari. La stampa di codici chiari e leggibili garantisce ai rivenditori e ai consumatori un acquisto, una gestione e un consumo dei prodotti in modo sicuro. La tecnologia presente nell'ultima generazione di stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) offre vantaggi operativi importanti: aumenta la produttività, riduce gli errori, semplifica le attività e incrementa la flessibilità, soddisfacendo in tal modo esigenze in costante cambiamento.

### Aumento di produttività, risparmio di denaro e maggiore agilità

La produttività è fondamentale nella produzione casearia. Molti codificatori per funzionare richiedono costosa aria compressa che necessita un filtraggio per la rimozione di impurità dannose come l'umidità e l'olio. Inoltre, l'impianto d'aria deve essere installato: questo aggiunge costi alle espansioni e alle riconfigurazioni della linea. Le stampanti Videojet Serie 1000 non richiedono aria compressa: questo determina potenziali risparmi di centinaia di euro all'anno per ogni stampante.

Queste stampanti sono dotate di grado di protezione IP65 e possiedono un involucro in acciaio inox 316. Sono ideali per le applicazioni di lavaggio in quanto non richiedono aria compressa, i costi di manutenzione sono inferiori e la mobilità della stampante viene aumentata.

Le mutevoli condizioni ambientali all'interno di uno stabilimento caseario possono causare problemi. Le variazioni di temperatura possono alterare le caratteristiche della stampa, determinando una scarsa qualità di stampa e/o informazioni mancanti: per questi motivi può rendersi necessaria una rilavorazione o un'eliminazione di alcuni prodotti. Le stampanti Videojet Serie 1000 gestiscono il processo di stampa con l'esclusivo sistema brevettato Dynamic Calibration™. La stampante monitora e modifica continuamente la consistenza dell'inchiostro per garantire sempre un'eccellente qualità di stampa, anche al mutare delle condizioni ambientali.



## Nessuno sporco, nessuno spreco e zero errori, per un uso quotidiano più semplice

Non perdetevi tempo inutilmente nella manutenzione della stampante, utilizzatelo invece per far funzionare la linea. Molti vecchi codificatori richiedono che gli operatori aggiungano fluido nei serbatoi interni o carichino bottiglie di inchiostro dentro caotici cabinet difficili da utilizzare. Le perdite di inchiostro sono comuni, creano sporcizia e comportano costi per la pulizia. Il caricamento accidentale del fluido sbagliato può causare l'illeggibilità del codice, costosi interventi tecnici, nonché la necessità di eliminare i prodotti codificati in modo non preciso.

I fluidi per la stampante Videojet Serie 1000 sono contenuti in cartucce (Smart Cartridges™) sigillate e semplici da caricare che si inseriscono facilmente all'interno del cabinet della stampante. La cartuccia sigillata garantisce che non ci sia alcuna fuoriuscita chimica né odore e consente di ridurre la quantità di fluido perso per evaporazione. Ciascuna cartuccia include inoltre un chip che viene letto e riconosciuto dal codificatore, riducendo gli errori e garantendo che vengano caricati in stampante solo i fluidi corretti.

L'ambiente umido del caseificio può alterare l'operazione di stampa in quanto l'acqua viene assorbita dall'erogatore di inchiostro. La presenza di acqua nell'erogatore di inchiostro influisce sulla stabilità dell'inchiostro stesso, causando l'alterazione del volo delle gocce di inchiostro e l'intasamento della testa di stampa. Tale intasamento determina una scarsa qualità di stampa, problemi al codificatore e un conseguente aumento delle operazioni di manutenzione. Il sistema di riciclo dell'inchiostro di Videojet consente di filtrare l'inchiostro non utilizzato ed è progettato in modo da ridurre il rischio che l'acqua permei nel sistema.

L'erogazione di codici coerenti e precisi è fondamentale per evitare scarti di prodotti. Molte linee di produzione richiedono che l'operatore imposti e selezioni le informazioni corrette all'inizio di ogni lotto. La soluzione Videojet per l'integrità del codice (Code Assurance) è praticamente in grado di eliminare la possibilità di errori (che costerebbero caro) da parte dell'operatore durante l'impostazione o la selezione dei codici. Infatti, grazie alla nostra soluzione CLARISUITE™ le stampanti possono essere integrate nel sistema di gestione complessivo della produzione, eliminando la necessità di una configurazione effettuata dall'operatore medesimo.

## La soddisfazione di esigenze aziendali difficili da conciliare

Date le molteplici esigenze della vostra produzione, le stampanti possono diventare il fulcro di esigenze in concorrenza all'interno dell'azienda. Alla funzione Vendite servono più prodotti per soddisfare la domanda crescente dei consumatori, il Marketing ha bisogno di confezioni eleganti per attirare i clienti, i Legislatori desiderano una tracciabilità dei prodotti e la Produzione deve produrre soddisfacendo determinati requisiti di qualità. Velocità, qualità e maggiori informazioni in uno spazio inferiore rappresentano una vera e propria sfida per le vecchie tecnologie di stampa.

Le stampanti ad altissima velocità Videojet UHS (Ultra High Speed) vi consentono di soddisfare tutte le vostre esigenze e sono in grado di codificare più velocemente del 40% rispetto alle stampanti convenzionali, con una densità di punti maggiore. La densità di stampa superiore della stampante UHS offre al team di confezionamento più opzioni per la stampa di maggiori informazioni su contenitori nuovi o esistenti.

Inoltre, le risoluzioni migliori della stampante UHS consentono di incorporare codici con linee multiple, che possono essere anche stampati in grassetto, per semplificare la presentazione delle informazioni ai clienti. Grazie alla velocità di stampa maggiore, questa operazione può essere eseguita senza rallentare la produzione.

Col progressivo ridursi del design delle confezioni (data la crescita dei prodotti monodose), la risoluzione di stampa migliore permette anche di stampare codici leggibili con le stesse informazioni in minor spazio. Questo consente di evitare di dover scegliere tra qualità di stampa e velocità di imballaggio.

## Una gamma di fluidi in grado di soddisfare ogni requisito di stampa

Data l'ampia varietà di materiali dei contenitori utilizzati nel settore caseario, è importante scegliere i fluidi corretti per ciascuna applicazione. A seconda dell'ambiente di produzione del caseificio la scelta dei fluidi potrebbe essere diversa, per compensare meglio le condizioni di temperatura e umidità.

La Serie 1000 offre un'ampia gamma di inchiostri e fluidi. I fluidi per uso generico aderiscono bene a una varietà di substrati, tra cui contenitori in vetro e plastica e lattine di metallo. Per gli ambienti ad alta umidità e i prodotti con una leggera condensa sulla superficie, abbiamo invece progettato fluidi con eccellenti proprietà di aderenza in queste specifiche condizioni ambientali. Inoltre, Videojet propone inchiostri specifici per alimenti ("food-grade") che possono venire in contatto con il cibo ed essere utilizzati direttamente sul prodotto.

Videojet progetta e testa i fluidi CIJ nel proprio centro di sviluppo fluidi in Nord America. Le formulazioni di inchiostro vengono prodotte negli stabilimenti Videojet in diversi Paesi del mondo per garantire sempre un'ideale disponibilità di fornitura ai nostri clienti. La produzione di inchiostro viene gestita negli stabilimenti Videojet in conformità alle migliori pratiche produttive per garantire risultati uniformi, lotto dopo lotto.



Opzioni di stampa di contenuto variabile all'interno di finestre



CIJ su lattina di metallo



CIJ su tappo in plastica

## Conclusioni

La Serie 1000 di stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CJI) è più facile da utilizzare, è più affidabile, causa un numero inferiore di errori e consente di ottenere una maggiore produttività. Tutti questi elementi rappresentano altrettanti ottimi motivi per effettuare un upgrade dei vostri codificatori.

- Prestazioni più costanti, grazie alla Dynamic Calibration™ che consente di ridurre gli scarti e le rilavorazioni, con un conseguente risparmio di denaro.
- Semplicità di funzionamento incrementata con il sistema di distribuzione dell'inchiostro Smart Cartridge™ che in pratica elimina errori, rilavorazioni e perdite finanziarie associate ad altri erogatori di inchiostro riempibili.
- Maggiore flessibilità per soddisfare le numerose esigenze della vostra organizzazione, grazie alle stampanti UHS dalla qualità di stampa superiore e dalla velocità più elevata.
- Incremento dell'operatività: l'integrazione con i vostri sistemi operativi è semplice e la soluzione CLARISUITE™ per la gestione delle stampanti elimina praticamente il rischio di stampare il codice sbagliato.

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)

©2013 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.

**VIDEOJET**