



Nota applicativa



Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

## Scelta dell'inchiostro ottimale per la stampa sulle uova

### La sfida:

La stampa sui gusci di uova richiede inchiostri speciali per soddisfare i vari requisiti normativi e di vendita. Esistono alcune caratteristiche fondamentali dell'inchiostro di cui un produttore di uova deve tenere conto ed è quindi fondamentale comprendere il grado di soddisfazione di queste caratteristiche da parte dei fornitori delle stampanti.



### I vantaggi di Videojet

Videojet sviluppa e produce gli inchiostri all'interno dei propri numerosi stabilimenti presenti in tutto il mondo. In particolare, quelli per uova vengono sviluppati per rispondere alle normative di legge in materia di inchiostri "food-grade".

Infine, tali inchiostri vengono prodotti in stabilimenti con certificazione ISO-9002, dove sono in vigore sistemi di controllo HACCP e vengono rispettate le GMP (Good Manufacturing Practices).



# I requisiti essenziali per la marcatura delle uova

I requisiti da considerare nella scelta di inchiostri per una corretta produzione e codifica delle uova, così da adempiere le normative in vigore, sono numerosi e importanti:

## Conformità normativa

**L'inchiostro utilizzato per la codifica deve rispettare le normative governative in materia di inchiostri alimentari.**

Tali norme indicano in via generale che gli inchiostri utilizzati per la stampa su prodotti alimentari devono essere idonei al consumo da parte dell'uomo, sia quando il prodotto è crudo che quando è cotto. La codifica delle uova non deve indebolirne il guscio o penetrare al suo interno. Una volta asciutto, l'inchiostro deve restare sul guscio e non contaminare l'uovo durante il processo di cottura.

## Asciugatura rapida

**Le uova si spostano molto rapidamente attraverso un sistema di classificazione e selezione.**

Dato che il codice stampato con l'inchiostro viene applicato sulle uova mentre vengono trasportate su binari, l'inchiostro non ha molto tempo per asciugarsi. Che l'asciugatura sia completa è importante, considerando che i codici sbavati possono risultare illeggibili. Gli inchiostri si asciugano rapidamente in meno di 4 secondi, garantendo la leggibilità dell'informazione stampata al momento dell'apertura della confezione da parte del consumatore.

## Fluidi identici, nessun cambiamento

**Poiché le normative richiedono che gli inchiostri utilizzati per la codifica delle uova siano "food-grade" (cioè idonei a codificare gli alimenti), le stampanti devono essere caricate sempre con gli inchiostri idonei.**

La codifica delle uova con inchiostri non "food-grade" rappresenta una violazione delle normative che può avere conseguenze gravi. Inoltre, l'aggiunta di consumabili non destinati alla codifica di alimenti in una stampante a questo dedicata, contaminerebbe il sistema richiedendo l'intervento dell'assistenza per una pulizia completa della stampante e la conseguente sostituzione di costosi componenti. Pertanto, la stampante risulterebbe fuori uso per un significativo lasso di tempo, con disastrose conseguenze per la produttività.

## Leggibilità

**I codici sulle uova devono rispondere ai requisiti di base in termini di leggibilità.**

Il colore dell'inchiostro deve essere sufficientemente in evidenza da risultare facilmente visibile: per questo il rosso è il colore più usato. L'inchiostro non deve sbavare sulla superficie dell'uovo, rendendo i codici illeggibili. Se necessario, l'inchiostro deve aderire a un uovo anche umido e superare la patina di umidità, perché va garantito che i codici non scoloriscano inavvertitamente durante l'imballaggio.

# La rispondenza degli inchiostri Videojet a tutti i requisiti chiave



## Inchiostri conformi

**Videojet produce numerosi colori di inchiostro, tutti specificamente formulati per la stampa sulle uova.**

Gli inchiostri sono realizzati per assicurare una perfetta aderenza al guscio, senza alterazioni né danni fisici alla sua composizione. Questi fluidi possono persino mantenersi aderenti al guscio anche se le uova vengono cotte in acqua bollente. Gli inchiostri Videojet sono autorizzati dal Ministero dell'Agricoltura degli Stati Uniti (US Department of Agriculture, USDA) e soddisfano i requisiti della norma dell'Unione Europea 1333/2008 relativa all'identificazione delle uova.

Vengono inoltre prodotti in uno stabilimento produttivo specializzato in inchiostri "food-grade", certificato ISO-9002 e operante in conformità alle procedure GMP (Good Manufacturing Practices) e HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point). Tutte le materie prime sono di qualità commestibile e sono immagazzinate separatamente nello stabilimento apposito, assicurando l'omogeneità dei lotti e risultando esenti da rischi di contaminazione.

## Leggibilità

**Gli inchiostri Videojet sono studiati per risultare di alta leggibilità con minime necessità di spurgo degli ugelli.**

Il nostro nuovo inchiostro ad asciugatura rapida è basato su una formula che produce gocce più piccole con un contrasto cromatico maggiore, consentendo il posizionamento di informazioni in uno spazio limitato e con una risoluzione superiore degli inchiostri della concorrenza, garantendo una maggiore leggibilità complessiva.



## Inchiostro ad asciugatura rapida

**Il tempo di asciugatura più rapido produce anche un punto sull'uovo estremamente piccolo, pertanto è possibile stampare più informazioni in uno spazio contenuto.**

I nuovi inchiostri offrono una maggiore resistenza alla condensa, il che garantisce una qualità di stampa eccellente anche in presenza di umidità sulle uova. Questo è particolarmente importante in quanto la condensa, che può formarsi subito prima della stampa, può alterare il processo di asciugatura rendendo l'inchiostro più incline alla sbavatura.

## L'inchiostro giusto, sempre.

La nuova gamma di codificatori a getto d'inchiostro continuo della Serie 1000 di Videojet utilizza una cartuccia di inchiostro a sostituzione rapida che facilita il cambio dell'inchiostro, rendendo il tutto un "gioco da ragazzi". Ogni cartuccia d'inchiostro è codificata, quindi la stampante riconosce esattamente il tipo di inchiostro caricato. Grazie a ciò, si impedisce che la stampante usi inavvertitamente liquidi non "food-grade", evitando di conseguenza fermi macchina e costi di manutenzione.



## Conclusioni

L'implementazione di un sistema di codifica dei gusci d'uovo richiede una corretta pianificazione, così da eliminare interruzioni e ottenere prestazioni ottimali. Con i propri referenti commerciali, i tecnici e gli addetti alle applicazioni e all'assistenza, Videojet dispone del team perfetto per aiutare i clienti a implementare la migliore soluzione di codifica delle uova.

Il nostro team lavora a stretto contatto con i produttori di selezionatrici di uova, così da assicurarne una corretta integrazione. Se necessario, possiamo proporre una soluzione migliorativa, così da soddisfare esigenze più specifiche del cliente. Unendo questa capacità a un'ampia esperienza nello sviluppo degli inchiostri e alle nostre competenze in ambito produttivo, siamo certi di poter soddisfare al meglio i requisiti che i nostri clienti richiedono per la codifica delle uova.

Rivolgetevi con fiducia al vostro referente Videojet per richiedere informazioni sulla progettazione e le specifiche di un sistema di codifica per uova: vi proporrà una soluzione affidabile e performante, ora e tutti gli anni a venire.

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.

 **VIDEOJET**