



Nota applicativa



Stampante a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) **Ottenere il codice perfetto sui sacchetti del pane**

La sfida

Molti panifici stampano la data di scadenza e altre informazioni sulle chiusure dei sacchetti, ad esempio sulle graffe in plastica o sulle etichette antimanomissione. La codifica sui sacchetti del pane riesce però a garantire una maggiore durata e visibilità del codice nel momento in cui il consumatore rimuove la chiusura rischiando di perderlo. Tuttavia, la codifica sui sacchetti del pane può risultare ardua poiché richiede le apparecchiature e forniture adeguate e l'integrazione della stampante nella linea di produzione. La presente nota applicativa descrive le sfide che la codifica sui sacchetti del pane presenta e mette in luce i metodi che garantiscono di volta in volta la codifica perfetta.

I vantaggi di Videojet

I panificatori si rivolgono a Videojet per ottenere soluzioni di codifica specifiche per le proprie applicazioni, trovando il pieno supporto da parte degli esperti leader nella tecnologia di codifica.

- Grazie alla propria ineguagliabile esperienza applicativa, Videojet è in grado di fornire ai clienti supporto e assistenza nella scelta delle soluzioni ottimali per le loro applicazioni ed esigenze specifiche.
- Le stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) della Serie 1000 di Videojet sono state studiate per lunghi utilizzi senza interruzioni, con l'obiettivo di mantenere una regolarità di produzione e un funzionamento duraturo.
- La gamma degli inchiostri Videojet per CIJ è la più ampia nel mercato e vanta prodotti speciali per i panifici.

Perché è così difficile stampare un codice perfetto su un sacchetto del pane?

Confezionamento

Il metodo più comune utilizzato per confezionare il pane pone dei limiti alle tecniche con le quali è possibile codificare le date di scadenza o altre informazioni. Molti tipi di pane vengono confezionati in sacchetti leggeri preformati in polietilene con una chiusura sul fondo. È possibile codificare il sacchetto preformato soltanto dopo averlo riempito e chiuso e mentre si trova sul convogliatore. Altri prodotti di settori diversi vengono anche codificati mentre si trovano su un convogliatore, ma i sacchetti del pane si increspano e arricciano facilmente. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che viene introdotta troppa o troppa poca aria nei sacchetti. Può capitare che il codice appaia in una posizione diversa a causa di movimenti o cambiamenti della posizione del sacchetto.

Inoltre, la pellicola in polietilene utilizzata per i sacchetti è sensibile al calore. I metodi di codifica a caldo mediante stampa a getto di cera tendono a sciogliere il sacchetto rendendo il codice di difficile lettura. O ancora peggio, tali tecniche hanno una probabilità maggiore che i sacchetti si rompano e che quindi il pane debba essere gettato prima del dovuto.

Contrasto

È comune vedere i codici sulla parte trasparente del sacchetto, in cui il pane fa da sfondo al codice. In più, la maggior parte delle aziende decide di effettuare la stampa con il colore nero. Perciò, se il pane è scuro, vi è pochissimo contrasto tra il colore scuro del codice e quello del pane. Ciò rende difficile trovare e leggere il codice sul sacchetto.

Trasporto dei sacchetti

I sacchetti viaggiano solitamente su brevi convogliatori dopo essere stati imballati e codificati alla fine del processo di produzione. Vengono impilati in cesti o vassoi di plastica da spedire ai negozi o ai punti di ristoro. In quel breve lasso di tempo, se l'inchiostro non ha avuto tempo sufficiente per asciugarsi, il codice rischia di sbavare quando i sacchetti vengono a contatto tra loro diventando così difficile da leggere. Ad esempio, diversi materiali plastici sono formulati con ingredienti diversi, tra cui i plastificatori, che incidono sulla capacità di adesione dell'inchiostro e sui tempi di asciugatura.

Che cosa potete fare per evitare problemi di stampa?

Considerate la vostra stampante e il vostro inchiostro

È di fondamentale importanza selezionare una stampante e un inchiostro specificamente formulato per l'applicazione. Le soluzioni non sono tutte uguali.

La stampa a Getto d'Inchiostro Continuo è un metodo di codifica versatile ottimizzato per le superfici curve o irregolari come quelle dei sacchetti del pane. Questa tecnologia "senza contatto" garantisce che il pane non venga danneggiato durante il processo di codifica. Anche la polvere può rappresentare un problema per questo tipo di stampa in tale ambiente, ma la tecnologia CleanFlow™ di Videojet diminuisce la quantità di polvere e inchiostro che si accumula sulla testa di stampa, riducendo così la frequenza di pulizia di quest'ultima.

È fondamentale selezionare uno degli inchiostri specifici designati per le applicazioni da forno. Alcune formulazioni si asciugano rapidamente per impedire al codice di rovinarsi quando i sacchetti vengono imballati insieme. Sono anche disponibili inchiostri inodori e privi di MEK, ed è possibile utilizzare inchiostri di colori differenti per creare contrasto sui sacchetti che contengono pane di colore scuro come sfondo. Infine, poiché l'inchiostro non è caldo, il sacchetto del pane non viene danneggiato durante la codifica.

Considerate l'integrazione della vostra stampante

Anche la combinazione perfetta tra stampante e inchiostro non garantisce però che la posizione del codice sul sacchetto sia sempre la stessa. Tuttavia, l'integrazione adeguata della stampante nella linea di produzione assicura che il codice venga sempre stampato nella stessa posizione.

Un modo semplice per integrare la stampante nella linea di produzione è quello di utilizzare una guida di metallo che spiani il sacchetto e lo tenda in modo che la posizione del sacchetto e del codice sia costante. Questa guida metallica può essere impiegata per mantenere la testa di stampa rivolta verso il basso e in cima al sacchetto, in modo tale che la testa di stampa sia meno vulnerabile alla polvere e alle briciole prodotte durante la fase di cottura e imballaggio.

Considerate l'imballaggio

Una piccola modifica al design del sacchetto può migliorare sensibilmente l'aspetto del codice. Se viene utilizzato un inchiostro scuro su un sacchetto trasparente con un tipo di pane scuro sullo sfondo, il codice non è facilmente visibile ai consumatori e ai commercianti. Per creare un contrasto netto tra lo sfondo e l'inchiostro, è necessario prestampare un rettangolo di colore chiaro sul sacchetto sul quale stampare successivamente il codice.



Conclusioni

Un codice stampato direttamente sul sacchetto del pane è più duraturo rispetto a quello stampato sulle graffe in plastica o sulle etichette antimanomissione. Tuttavia, ottenere il codice perfetto su un sacchetto del pane può essere difficoltoso nel tempo a causa dell'imballaggio utilizzato, dai tempi di asciugatura richiesti e dal contrasto del codice sulla confezione. Scegliendo la combinazione giusta tra stampante, inchiostro e metodo di integrazione è possibile ottenere un codice chiaro, omogeneo e visibile ai clienti e commercianti. Inoltre, qualche modifica alla confezione può aiutare a mettere in risalto il codice ancora di più.

Videojet è pronta ad aiutarvi ad analizzare la soluzione migliore per il vostro panificio. Videojet è leader nelle soluzioni di stampa a getto d'inchiostro continuo. La Serie 1000 delle stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CJI) è stata studiata per lunghi utilizzi senza interruzioni, con l'obiettivo di mantenere una regolarità di produzione e un funzionamento duraturo. Videojet dispone della più ampia gamma di inchiostri CJI, inclusi quelli speciali per applicazioni da forno, e il miglior team di chimici industriali. Inoltre, grazie al supporto tecnico dedicato e all'esperienza dei nostri Sales Engineers, Videojet mette a disposizione il massimo dell'esperienza e della competenza per integrare le stampanti nella vostra catena di produzione.

Rivolgetevi con fiducia al rappresentante locale per una valutazione della vostra linea di produzione o per richiedere una campionatura di verifica presso i laboratori specializzati Videojet.

Chiama il numero **+39 02 5537 6811**
Scrivi un'e-mail a **info.italia@videojet.com**
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.

