

Inchiostri per marcatura a Grandi Caratteri (LCM) Inchiostri per la stampa di codici a barre



La stampa di codici a barre di buona qualità richiede l'ottimizzazione di diverse variabili. La maggior parte di queste variabili è controllata dalla stampante e dalla configurazione, ma anche la selezione dell'inchiostro gioca un ruolo importante. La selezione dell'inchiostro è importante per garantire che le barre vengano stampate con contrasto e nitidezza buoni. Le stampanti a getto d'inchiostro a Grandi Caratteri Videojet 2351 e 2361 sono comunemente utilizzate per la stampa di codici a barre su scatole e imballaggi, e Videojet offre inchiostri per queste stampanti in grado di stampare codici a barre di alta qualità.

Classificazione GS1

Classificare i codici a barre utilizzando misurazioni oggettive aiuta a garantire risultati uniformi durante il trasporto del prodotto lungo la catena di distribuzione. Uno standard comunemente accettato è lo standard GS1. Lo standard GS1 copre molti aspetti di un codice a barre, tra cui quali informazioni sono presenti nel codice a barre e come le barre vengono tradotte in informazioni. Non tutti i codici a barre fanno parte dello standard GS1, ma il suo metodo di classificazione dei codici a barre può comunque essere utile, anche se il codice a barre stesso non fa parte dello standard.

Lo standard GS1 classifica un codice a barre in base a una scala 0-4 (ISO) o a una lettera (A, B, C, D, F - ANSI). Il grado si basa su sette diversi attributi. Il grado più basso per ogni singolo attributo sarà il grado complessivo. La maggior parte degli attributi non è influenzata dall'inchiostro utilizzato, ma alcuni possono essere influenzati dalla selezione dell'inchiostro.

- Aderenza: un inchiostro che non macchia o non si rimuove non avrà informazioni mancanti o corrotte
- Nitidezza delle gocce: le gocce che vengono stampate in modo nitido presentano un perimetro nitido rispetto alla barra
- Contrasto: il contrasto dell'inchiostro con lo sfondo del substrato è un attributo diretto nel grado GS1

Requisiti di qualità GS1 vs. leggibilità

Come già detto, la qualità GS1 offre la certezza oggettiva di ottenere buone scansioni di codici a barre lungo tutta la catena di distribuzione. I requisiti del grado GS1 sono stati emessi da alcuni utenti. Un requisito per i codici a barre sugli imballaggi emesso da una grande catena di vendita al dettaglio richiede che i gradi GS1 di 2,5/B per i cartoni bianchi e 1,5/C per i cartoni marroni. Tra i sette attributi GS1, la soddisfazione di questi requisiti di contrasto è la sfida più grande per l'inchiostro. È importante notare che i gradi al di sotto di questi requisiti non significano necessariamente che il codice a barre non possa essere letto. I singoli lettori possono leggere con precisione i codici a barre con gradi inferiori.

Utilizzo degli inchiostri e delle stampanti serie 2300 per la stampa di codici a barre

Un'applicazione comune per le stampanti Videojet Serie 2300 e i relativi inchiostri è la stampa di codici a barre su scatole, cartoni e contenitori di spedizione. Un tipo di codice a barre comune per questa applicazione è il codice a barre Interleaved 2 of 5 (ITF). L'ITF non è un codice a barre GS1 standard perché non presenta tutte le informazioni richieste per i codici GS1, ma il sistema di classificazione GS1 può essere utilizzato per determinarne la leggibilità. Videojet consiglia due inchiostri neri per la stampa di codici a barre con le stampanti serie 2300.

- M512-K - Utilizzo generico
- M533-K - Contrasto visivo più elevato

M533-K stamperà un codice a barre con un contrasto visivo maggiore, anche se il grado di contrasto GS1 è solo leggermente superiore. Per vari motivi, gli utenti finali potrebbero comunque preferire l'aspetto più scuro dei codici con M533-K. Per gli utenti finali del packaging alimentare che hanno dubbi sull'olio minerale sul packaging, M533-K offre anche il vantaggio di una formulazione priva di oli minerali (M512-K contiene olio minerale).

Raggiungimento dei requisiti minimi di classificazione GS1

Nelle applicazioni che richiedono un grado GS1 minimo, M512-K e M533-K possono soddisfare il requisito del grado 2,5/B su cartone ondulato bianco. Su cartone ondulato marrone, tuttavia, questi inchiostri non sempre soddisfano il requisito di grado 1,5/C. Il cartone ondulato marrone può anche variare da spedizione a spedizione per quanto riguarda la tonalità del marrone, quindi i codici che soddisfano i requisiti su una spedizione di scatole potrebbero non funzionare su altre spedizioni. La stampa del campione stabilirà la probabilità di passare in modo coerente. Sui substrati in cui il raggiungimento costante dei requisiti sembra improbabile, una tecnologia di stampa alternativa come l'etichettatrice "Stampa e applica" (LPA) può essere un'opzione migliore.



Codice a barre GS1 sul cartone ondulato marrone



Marcatura a Grandi Caratteri (LCM) ad alta risoluzione su cartone ondulato bianco

Rivolgiti al rappresentante locale Videojet per una valutazione della tua linea di produzione o per richiedere una campionatura di verifica presso i nostri laboratori.

Chiama il numero **+39 02 55376811**,
Invia un'e-mail all'indirizzo
info.italia@videojet.com
Visita il sito web italiano:
www.videojet.it

Videojet Italia srl
Via XXV Aprile, 66/C
20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2021 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.

