



Application Note



Continue inkjet Print de perfecte code op een broodzak

De uitdaging

Veel bakkerijen printen houdbaarheidsdata en andere informatie op broodverpakkingen zoals plastic clips en plakbandstrips. Omdat klanten de sluiting (en daarmee de code) vaak weggooien kan de code beter rechtstreeks op de broodzak geprint worden. Hierdoor ontstaat een meer permanente en zichtbare code. Op de broodzak coderen brengt echter ook problemen met zich mee en vereist de juiste apparatuur, toebehoren en opname van de printer in de lijn. Deze Application Note beschrijft de uitdagingen bij het coderen op broodzakken en toont methoden die u helpen om steeds weer een perfecte code te printen.

Voordelen van Videojet

Broodbakkers richten zich tot Videojet, als toonaangevend expert in codeertechnologie binnen de industrie, om hen te voorzien van specifieke oplossingen.

- Met een ongeëvenaarde expertise helpt Videojet u om voor uw toepassingen de juiste beslissingen te nemen op codeergebied.
- De continue inkjetprinters (CIJ) uit de 1000-lijn van Videojet zijn ontworpen om uw productielijn langer draaiend te houden.
- Videojet heeft het ruimste assortiment CIJ-inkten in de markt, met daarbij onder meer speciale inkten die gebruikt kunnen worden in bakomgevingen..

Waarom is het zo moeilijk om de perfecte code op een broodzak te printen?

Verpakking

De meest gebruikte methode voor het verpakken van brood beperkt het aantal manieren waarop houdbaarheidsdata en andere informatie op de broodzak kan worden geprint. De meeste broodsoorten worden in lichte, voorgevormde plastic zakken verpakt met aan één kant een sluiting. De voorgevormde zak kan alleen van een code worden voorzien nadat de zak is gevuld en deze gesloten op de transportband ligt. In veel industrieën worden producten op de transportband gecodeerd, maar broodzakken kunnen gemakkelijk kreukelen of op elkaar gaan zitten. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als er te veel of te weinig lucht in de zak wordt geblazen. Elke beweging of positieverandering van de zak heeft tot gevolg dat de code op een andere plaats op de zak wordt geprint.

Bovendien is de lichte plasticfolie die voor de zakken wordt gebruikt, gevoelig voor warmte. Bij hete codeermethoden, zoals bij het gebruik van hete was, kan de zak smelten waardoor een code ontstaat die moeilijk leesbaar is. Erger nog: deze technieken kunnen ertoe leiden dat de zak wordt geperforeerd, waardoor het brood voortijdig zou kunnen bederven.

Contrast

Codes worden vaak op het doorzichtige gedeelte van de zak geprint, waardoor het brood het contrast voor de code vormt. De meeste bedrijven maken gebruik van zwarte inkt. Als het brood ook een donkere kleur heeft, is er erg weinig contrast tussen het donkere brood en de donkere code. Hierdoor is het moeilijker om de code op de zak te vinden en te lezen.

Handling van de zakken

Nadat de zakken aan het einde van de lijn zijn verpakt en gecodeerd, worden ze meestal op korte transportbanden getransporteerd. Vervolgens worden ze gestapeld in plastic bakken of op trays om naar het verkooppunt te kunnen worden vervoerd. Gedurende deze korte tijd krijgt de inkt soms onvoldoende kans om te drogen. Daardoor kan de code worden uitgesmeerd als de zakken met elkaar in contact komen, en wordt de code moeilijk leesbaar. Er worden bijvoorbeeld verschillende plastic zakken gebruikt, waardoor de hechting en droogtijd van de inkt wordt beïnvloed.

Wat kunt u doen om printproblemen te voorkomen?

Kies de juiste printer en inkt

Het is zeer belangrijk om een printer en inktsoort te kiezen die speciaal op uw toepassing is afgestemd. Niet alle oplossingen zijn hetzelfde.

Continue inkjet is een veelzijdige codeermethode die is geoptimaliseerd voor coderen op onregelmatige of gebogen oppervlakken, zoals een broodzak. Deze contactvrije codeertechnologie helpt voorkomen dat het brood beschadigd wordt tijdens het codeerproces. Ook stof kan een probleem bij deze printtechnologie en in deze omgeving zijn, maar de CleanFlow™-technologie van Videojet beperkt de hoeveelheid stof die zich op de printkop ophoopt. Hierdoor hoeft de printkop minder vaak te worden gereinigd.

Bovendien is het belangrijk om één van de speciale inkten te kiezen die speciaal ontwikkeld is voor toepassingen in bakkerijen. Sommige samenstellingen drogen snel om te voorkomen dat de code beschadigd wordt als de zakken worden samengepakt. Er zijn ook geurvrije en niet-MEK-inkten beschikbaar. Bovendien kunnen inkten met verschillende kleuren worden gebruikt om voor contrast met het donkere brood te zorgen en wordt de broodzak niet beschadigd tijdens het coderen aangezien de inkt niet verhit is.

Integratie van uw printer

Zelfs de perfecte combinatie van printer en inkt kan niet garanderen dat de code op elke zak op dezelfde plaats wordt geprint. Door de printer op de juiste manier in uw lijn te integreren, kunt u er echter wel voor zorgen dat de code elke keer op dezelfde plaats verschijnt.

Een eenvoudige manier om de printer in de lijn te integreren, is door gebruik te maken van een metalen geleiding die de bovenkant van de zak glad strijkt en strak trekt, waardoor de positie van de zak en de plaats van de code worden gehandhaafd. Deze metalen geleiding kan ook worden gebruikt om de printkop naar beneden gericht te houden bij de bovenkant van de zak, waardoor de printkop minder vatbaar wordt voor stof en kruimels die tijdens het bakken en verpakken ontstaan.

Denk na over de verpakking

De layout van de code kan sterk verbeterd worden door middel van een kleine wijziging in het ontwerp van de zak. Donkere inkt op een doorzichtige zak met donker brood als achtergrond resulteert in een code die moeilijk leesbaar is. Om voor een scherp contrast tussen de achtergrond en de inkt te zorgen, kunt u vooraf een lichtgekleurde rechthoek op de zak printen, waarop vervolgens de code wordt geprint.



Conclusie

Door rechtstreeks op de broodzak te printen, ontstaat een meer permanente code dan bij het printen op de sluiting, zoals een plastic clip of plakbandstrip. Het kan echter problematisch zijn om steeds weer een perfecte code op de zak te printen vanwege de gebruikte verpakking, de korte droogtijd en het contrast van de code op de verpakking. Door de juiste combinatie van printer en inkt alsook de juiste integratiemethode te kiezen, kan een duidelijke, consistente code worden geprint die goed leesbaar is voor klanten en winkeliers. Door middel van kleine aanpassingen aan de verpakking kan de code zelfs nog duidelijker worden gemaakt.

Videojet staat voor u klaar om de beste codeeroplossing voor uw bedrijf te ontwikkelen. Videojet is marktleider in CIJ-oplossingen. De 1000-lijn CIJ-printers is speciaal ontworpen voor omgevingen met langdurige, ononderbroken productieruns. Videojet beschikt over een brede portefeuille CIJ-inkten, waaronder speciale inkten voor bakkerijtoepassingen. Bovendien heeft Videojet met zijn toegewijde technici en deskundige sales-engineers de expertise in huis om u te helpen bij de opname van printers in uw lijn.

Vraag uw lokale sales engineer om advies, een audit van uw productielijn of monsterstalen uit de gespecialiseerde laboratoria van Videojet.

Bel naar 0345 636522
E-mail info.nl@videojet.com
of bezoek onze website www.videojet.nl

Videojet Technologies B.V.
Techniekweg 26
4143 HV Leerdam

©2013 Videojet Technologies B.V. – Alle rechten voorbehouden.
Het beleid van Videojet Technologies Inc. is gebaseerd op continue productverbetering.
Wij behouden ons het recht voor om tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren zonder bekendmaking.

