

TEN MINSTE HOUDBAAR TOT
JAN/17/2017

berries
in Azúcar Agregada



Application Note



Thermo Transfer Overprinten

Thermo transfer printen voor flexibele zakken



In de afgelopen drie jaar is de industrie voor zakkenverpakkingen wereldwijd gegroeid met meer dan 16%; naar verwachting zal de groei tegen 2017 zelfs 40% bedragen. Deze trend zet zich voort in meerdere markten, wat leidt tot een bredere variëteit in producten die in zakken worden verpakt, zoals babyvoeding, snacks, producten voor persoonlijke verzorging, huishoudelijke artikelen, vruchtensappen en koffie.

De uitdaging:

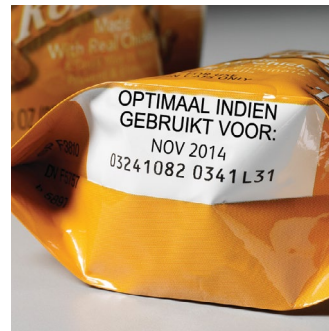
Deze recente trend om van conventionele verpakkingen over te stappen op flexibele zakken levert veel voordelen op voor de producent wat betreft de lagere distributie- en logistieke kosten. Daarnaast levert het een aantrekkelijker aanzien in de schappen, maar voor deze omschakeling kunnen ook aanvullende investeringen nodig zijn, zoals voor nieuwe codeeroplossingen. Veel brandmanagers vinden dat de printkwaliteit van traditionele analoge en digitale codeerapparaten met een lage resolutie afleidt van het grafische ontwerp van de zakken. Bovendien moet het verpakkingsteam codeeroplossingen zoeken die de inherente variatie in de dikte van het ongevulde zakje (vanwege treksluitingen, inzetstukken en andere toebehoren die tot 4,5 mm dik kunnen zijn) opvangen. Dit is een unieke eis in vergelijking met conventionele uitvoeringen van verpakkingen. Vanwege de brede keuze aan beschikbare codeeroplossingen kan het een hele opgave zijn om een codeeroplossing te vinden die is afgestemd op de nieuwe verpakkingontwerpen.

Voordeel van Videojet:

Videojet biedt een brede keuze aan TTO-producten (thermo transfer overprinten) met eigenschappen die speciaal op de bovenstaande uitdagingen zijn afgestemd. Door een eenvoudige software-instelling kan de thermo transfer printkop tot 4,5 mm worden teruggetrokken, zodat vrijwel alle hersluitbare typen zakken eenvoudig kunnen worden gecodeerd. Toepassingen die op roterende machines draaien kunnen profiteren van een bewegende beugel die de TTO-printer automatisch positioneert, afhankelijk van de vraag of de roterende machine stilstaat of indexeert. Als de printer stilstaat wordt deze dicht bij de zak gebracht om de folie te bedrukken; tijdens het indexeren beweegt de printer bij de zak vandaan om contact tijdens het roteren te vermijden. Bovendien zorgt Videojet ervoor dat onze klanten de meest uitgebreide technische hulp en integratieondersteuning ontvangen dankzij het grootste wereldwijde netwerk van hoog opgeleide en ervaren veldmonteurs en integratiespecialisten die altijd klaar staan om te helpen, waar ter wereld de ondersteuning ook nodig is.

Zakken coderen met TTO

Thermo transfer overprinten is ideaal voor het coderen van codes omdat het is ontwikkeld om codes van hoge kwaliteit te printen op platte, dunne, flexibele folie.



De aantrekkingskracht van flexibele zakken

Nu steeds meer bedrijven op zoek zijn naar manieren om de hoeveelheid afval te beperken, worden flexibele zakken een lichte, veelzijdige en duurzame verpakkingsoptie. Door bijvoorbeeld nootjes te verpakken in zakken met een treksluiting, wordt een zwaar en stijf blik of een bak overbodig. Flexibele zakken kunnen ook bijdragen tot het verminderen van de transport- en opslagkosten, waardoor compactere verpakkingsopties ontstaan en er meer producten in dezelfde ruimte kunnen worden verpakt.

Naast de operationele voordelen genieten zakkenproducenten ook een commercieel voordeel doordat de verpakkingen in de schappen aantrekkelijker worden voor consumenten.

Er zijn tal van praktische hersluitbare opties, waaronder:

- Treksluitingen
- Hersluitbare schroefdeksels
- Herbruikbare kleefstrips

De nieuwe verzegelmogelijkheden dragen ertoe bij om het product vers te houden en zorgen ervoor dat consumenten minder producten moeten weggooien.



Verpakkingen van hoge kwaliteit maken codes van hoge kwaliteit noodzakelijk

Zakken zorgen voor aantrekkelijkere schappen en bieden marketingmogelijkheden dankzij een kleurige productafwerking van hoge kwaliteit. Branding teams proberen de productafwerking van verpakkingen te optimaliseren voor reclamedoeleinden. Daarom willen ze onaantrekkelijke of kwalitatief slechte codes vermijden, omdat deze de aandacht kunnen afleiden van het design.

TTO-printers bieden een printkwaliteit van 300 dpi (12 stippen/mm); hierdoor zijn ze bij uitstek geschikt voor het in hoge kwaliteit printen van tekst of afbeeldingen die het design van de zak niet overschaduwen. Ze kunnen ook zeer kleine teksten printen, zoals voedingsinformatie en ingrediënten. Met een keuze uit linten in twaalf kleuren vinden producenten vrijwel zeker een lint dat precies bij hun verpakkingdesign past.



Nog een andere codevereiste waar veel zakkenproducenten mee te maken krijgen, is de noodzaak om ingrediënten te vermelden. De nationale wetgeving in veel landen zegt dat specifieke ingrediënten op de verpakking naar voren moeten worden gehaald om consumenten met een allergie te waarschuwen. TTO is in staat om voedingsinformatie, ingrediënten en allergiewaarschuwingen in breed formaat en in scherpe tekst te printen. Hierdoor kunnen producenten voldoen aan de minimale etikettevereisten die in de voedselindustrie gelden. Ook wordt het aantal folie-SKU's van voorbedrukte verpakkingen die op voorraad moeten worden gehouden hierdoor beperkt.

TTO van Videojet voorziet in elke behoefte, of er nu een code moet worden geprint die deel uitmaakt van de productafwerking of dat er sprake is van grote hoeveelheden wisselende gegevens.



Zakjes coderen met TTO

Thermo transfer overprinten is de ideale codeeroplossing voor zakken toepassing omdat het is ontwikkeld om codes van hoge kwaliteit te printen op platte, dunne, flexibel folie. Door op rollen te printen voordat er zakjes van worden gemaakt kan de bedrukte folie tot verschillende soorten zakjes worden gevormd, zoals varianten met een treksluiting, met vier zijden of met een inzetstuk.

Voordelen van het gebruik van dergelijke zakken is dat onder meer gebruik kan worden gemaakt van verschillende soorten sluitingen, bijvoorbeeld in de vorm van een inzetstuk of een aandrukstrip. Al deze varianten vormen wel unieke uitdagingen voor het thermo transfer printen in de verpakkinglijn, vooral wanneer ze al deel uitmaken van de verpakking voordat ze worden bedrukt. Videojet heeft aangepaste beugels beschikbaar voor zakkenmachines, waaronder een bewegend systeem voor roterende zakkenvullers, zodat zakken kunnen worden bedrukt alvorens te worden gevuld.

Door middel van een eenvoudige software-instelling kunnen gebruikers profiteren van een printkop die tussen 0,5 en 4,5 mm wordt teruggetrokken, waardoor vrijwel alle hersluitbare typen zakken kunnen worden gecodeerd zonder beïnvloeding van de verschillende afdichtingen.

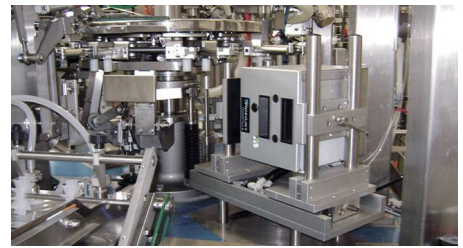
Omdat zakken de houdbaarheid van bederfelijke waar kunnen helpen verlengen, zijn veel zakkenmachines te vinden in een zeer vochtige omgeving. IP DataFlex van Videojet biedt een printerkast volgens de IP65-norm die binnen seconden kan worden omgezet van printen naar afspoelen door simpelweg de cassette te wisselen; er zijn geen speciale behuizingen vereist.



Een eenvoudige software-instelling kan ervoor zorgen dat de thermo transfer-printkop tot 4,5 mm wordt ingetrokken

DataFlex® thermo transfer overprinters van Videojet zijn ontworpen om de uptime van de productielijn te maximaliseren en afval te verminderen door middel van een aantal innovatieve ontwerpkenmerken.

1. De DataFlex-lijn beschikt over een gepatenteerde koppingsloze lintaandrijving, die volledig door software wordt bestuurd. Dit unieke ontwerp maakt de apparaten die andere TTO-producten nodig hebben voor regeling van de lintspanning overbodig.
2. De volledig geautomatiseerde lintbesturing, van het begin tot het einde van de lintrol, zorgt voor een consistente printkwaliteit en minimaliseert het lintafval tussen afdrucken tot 0,5 mm.
3. Een lint van 1200 meter levert meer gecodeerde zakken per lintrol op, waardoor de uitvaltijd vanwege het aanvullen wordt verkort.
4. Aangezien bedieningsfouten de meest voorkomende oorzaak van codeerfouten zijn, zorgt de DataFlex-lijn ervoor dat u snel en eenvoudig kunt coderen, waarbij het praktisch onmogelijk is codeerfouten te maken. De ingebouwde Code Assurance-functies zorgen ervoor dat keer op keer de juiste code op het juiste zakje wordt geprint, waardoor herproductie of het weggooien van producten wordt voorkomen.
5. De intuïtieve, gebruiksvriendelijke touchscreen-interface biedt intelligente gegevensregels om gebruikers te helpen bij het selecteren van de juiste code. Om het aantal bedieningsfouten nog verder terug te brengen is er een USB-scanneroptie beschikbaar voor snelle, eenvoudige en foutbestendige taakselectie. Deze functies zorgen samen voor een kleinere kans op fouten en een toename van het aantal correct gecodeerde producten.
6. De DataFlex thermo transfer overprinters bieden ook meerdere stroomspaaropties die op basis van de individuele productiebehoeften kunnen worden geconfigureerd.



Conclusie

Om coderingen van hoge kwaliteit in uw lijn voor het vullen van zakken te implementeren, is een gedegen planning vereist. Videojet staat voor u klaar om de beste codeeroplossing voor uw productielijn te ontwikkelen. Wij werken nauw samen met de grootste OEM's om ervoor te zorgen dat uw printers precies in uw verpakkinglijnen passen en uw codeerproces perfect is afgestemd op uw bedrijfsbehoeften.

Vraag uw plaatselijke Videojet-vertegenwoordiger om advies, een controle van uw productielijn of het testen van stalen op uw substraat.

Bel naar **0345-636-500**
E-mail **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Techniekweg 26
4143 HV Leerdam,
Nederland

© 2013 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.
Videojet Technologies Inc.'s beleid is er een van continue productverbetering. Wij behouden het recht om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

