



Application Note



Thermo Transfer Overprinten Aan de codeereisen van verpakte voeding voldoen met TTO



In de afgelopen drie jaar is de industrie voor zakverpakkingen wereldwijd gegroeid met meer dan 16%; naar verwachting zal de groei tegen 2017 zelfs 40% bedragen. Met deze groei in zakverpakkingen ontstaan nieuwe codeermogelijkheden voor het gebruik van TTO om uw merk te ontwikkelen en te stroomlijnen, en uw folievoorraad te verkleinen.

De uitdaging:

Deze recente trend om over te stappen van conventionele verpakkingen op flexibele zakken, biedt veel voordelen voor de producent wat betreft de lagere distributie- en logistieke kosten, en een betere aanblik in het schap. Deze omschakeling kan echter ook aanvullende investeringen vereisen, zoals voor nieuwe codeeroplossingen. Veel merkmanagers 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 ander 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 verpakingsontwerpen.

Voordeel van Videojet:

Videojet biedt een brede keuze aan TTO-producten (Thermo Transfer Overprinters) 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 traversebracket 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. Deze specialisten staan klaar om te helpen, ongeacht waar ter wereld ondersteuning ook nodig is.

Zakken coderen met TTO

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



De aantrekkingskracht van flexibele zakken voor voedsel

Nu steeds meer bedrijven op zoek zijn naar manieren om de hoeveelheid afval te beperken en kosten te besparen, worden flexibele zakken een lichte, veelzijdige en duurzame verpakkingsoplossing. Door bijvoorbeeld snoep te verpakken in zakken met ritssluiting, zijn grote kartonnen verpakkingen en emmers niet meer nodig. Zo neemt het product minder ruimte in beslag. Flexibele zakken kunnen ook helpen de transport- en opslagkosten te verlagen.

Naast de operationele voordelen, kunnen fabrikanten die overstappen op zakken ook een groter beroep doen op verkooppunten met aantrekkelijkere opties voor hun verpakking.

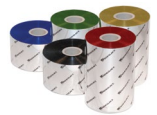
Veel zakverpakkingen helpen versheid te behouden en leveren waarde aan de consument dankzij de mogelijkheid het product na openen weer te sluiten. Er zijn verschillende sluitingen mogelijk. Deze variëren van ritsen aan de bovenkant tot hersluitbare schroefdoppen of plaksluitingen.



Verpakkingen van hoge kwaliteit maken codes van hoge kwaliteit noodzakelijk

Zakverpakkingen zorgen voor aantrekkelijkere schappen en bieden meer marketingmogelijkheden dankzij een kleurige productafwerking van hoge kwaliteit. Brand marketingteams 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.

Thermo transfer overprinters leveren uitzonderlijke printkwaliteit, 300 dpi-prints op 12 dots/mm. Deze resolutie biedt kwalitatief hoogwaardige teksten en afbeeldingen die zeker niet afleiden van het visuele verpakkingsontwerp. Ze kunnen ook zeer kleine teksten printen, zoals voedingsinformatie en ingrediënten. Met een ribbonkeuze bestaande uit twaalf kleuren, vinden producenten vrijwel zeker een lint dat precies bij hun verpakkingsontwerp past.



De wetgeving in veel landen vereist dat allergie-informatie op verpakkingen wordt gemarkeerd om klanten te helpen weloverwogen aankoopbeslissingen te maken. Zo vereist de aanstaande richtlijn EU1169/2011 voor voedsel etikettering dat allergenen dikgedrukt in de ingrediëntenlijst staan, zodat consumenten deze informatie gemakkelijker kunnen vinden. Een TTO-systeem is zowel flexibel als digitaal, en kan producenten helpen aan deze wereldwijde vereisten te voldoen met een print on demand oplossing. En door de berichtgeving met elke ronde aan te passen, hebben producenten ook de kans om de voorraad voorgedrukte verpakkingsfolie-SKU's te verkleinen.



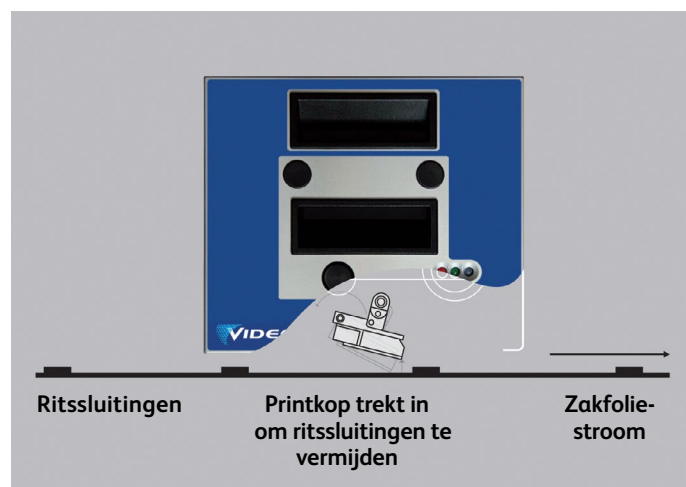
Zakken coderen met TTO

TTO is een ideale codeeroplossing voor zaktoepassingen omdat het is ontworpen om hoogwaardige codes op vlakke, dunne en flexibele folies te printen. 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 ritssluiting, met vier zijden, een drukstrip, inzetstuk etc.

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. Ze vormen echter allemaal unieke uitdagingen voor TTO in de verpakkinglijn, vooral wanneer zij al deel uitmaken van de verpakking voordat ze bedrukt worden. Videojet heeft aangepaste brackets 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.

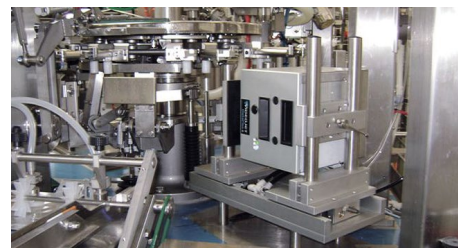
Omdat zakken de houdbaarheid van bederfelijke waar kunnen helpen verlengen, zijn veel zakkenmachines te vinden in een zeer vochtige omgeving. IP DataFlex van Videojet biedt een printer met IP65-classificatienorm. Deze constructie maakt een snelle overgang naar afspoelen mogelijk, en er zijn slechts een paar seconden nodig voor een cassetwisseling. En 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. Hierdoor wordt ongeplande uitvaltijd van de productie door breken of kreken van het lint voorkomen.
2. De volledig geautomatiseerde lintbesturing, van het begin tot het einde van de lintrol, zorgt voor een consistente printkwaliteit en minimaliseert het lintafval tussen afdrukken 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 een 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 energiebesparingsopties die op basis van de individuele productiebehoeften kunnen worden geconfigureerd.



De winstmarge

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 Videojet-contactpersoon om advies, een opname van uw productielijn, of het testen van samples op uw substraat.

Bel **0345-636 522**
E-mail **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

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

© 2015 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op continue productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

