



Application Note



Thermo Transfer Overprinten

Nieuwe verpakkingstrends in de zoetwarenbranche volgen met TTO-printers voor zakken



De wereldwijde industrie voor zakverpakkingen heeft een samengesteld jaarlijks groeipercentage van 4,6% en bereikt 19 miljard dollar in 2021. Met een samengesteld jaarlijks groeipercentage van 3,4% heeft de zoetwarensector een belangrijke rol gespeeld in deze toenemende trend. Vooral bij snoepgoed voor het grote publiek verschuift de trend naar hersluitbare flexibele verpakkingen, waarvan het merendeel zakken zijn.

De uitdaging:

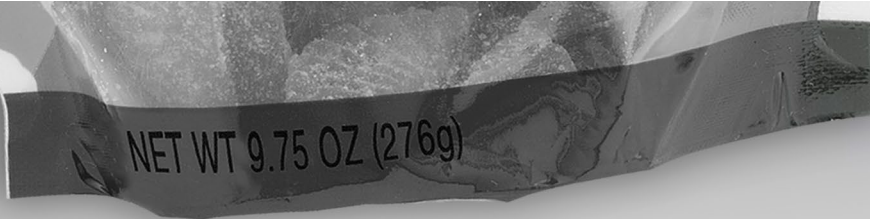
Deze recente trend om van conventionele verpakkingen over te stappen op flexibele zakken levert veel voordelen op voor de producent wat betreft de lagere distributie- en logistieke kosten. Daarnaast levert het een aantrekkelijker aanzien in de schappen, maar voor deze omschakeling kunnen ook aanvullende 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 onge vulde 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 verpakkingssontwerpen.

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 netwerk van ervaren monteurs en integratiespecialisten die altijd klaar staan om te helpen, overal ter wereld.

Zakken coderen met TTO

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



De aantrekkingskracht van flexibele zakken

Nu steeds meer zoetwarenbedrijven op zoek zijn naar manieren om de hoeveelheid afval te beperken, 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. Flexibele zakken kunnen ook bijdragen tot het verminderen van de transport- en opslagkosten, waardoor compactere verpakkingsmogelijkheden ontstaan en er meer producten in dezelfde ruimte kunnen worden verpakt.

Naast de operationele voordelen profiteren producenten ook van 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 vragen om mooie duidelijke codes

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 die een printkwaliteit van 300 dpi (12 dots/mm) bieden; hierdoor zijn ze bij uitstek geschikt voor het in hoge kwaliteit printen van tekst of afbeeldingen. Ze kunnen ook zeer kleine teksten printen, zoals voedingsinformatie en ingrediënten. Met een keuze uit linten in twaalf kleuren is er altijd een lint dat precies bij het verpakkingsonwerp past.



Nog een andere codevereiste waar veel zoetwarenproducenten 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. Zo vereist de richtlijn EU1169/2011 voor voedsel etikettering dat allergenen dikgedrukt in de ingrediëntenlijst staan, zodat consumenten deze informatie gemakkelijker kunnen vinden. TTO kan aan deze behoefte voldoen zodat producenten voldoen aan de minimale etiketteervereisten die in de voedselindustrie gelden. Ook wordt het aantal folie-SKU's van voorbedrukte verpakkingen die op voorraad moeten worden gehouden hierdoor beperkt.

TTO-printers van Videojet voorzien 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.



Zakken coderen met TTO

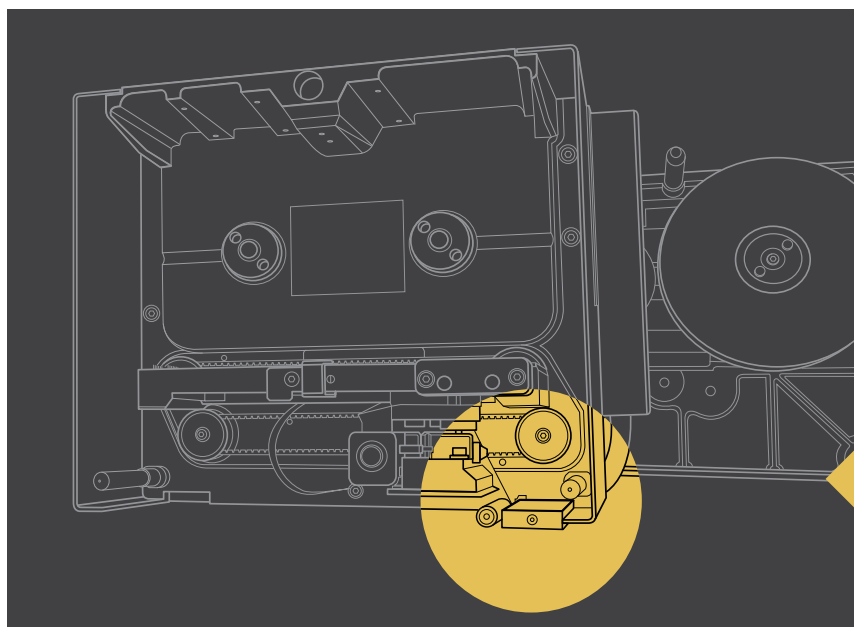
Thermo transfer overprinten is de ideale codeeroplossing voor zakken toepassing omdat het is ontwikkeld om codes van hoge kwaliteit te printen op platte, dunne, flexibel folie. Door op rollen te printen voordat er zakjes van worden gemaakt kan de bedrukte folie tot verschillende soorten zakjes worden 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 brackets beschikbaar voor zakkenmachines, waaronder een bewegend systeem voor roterende zakkenvullers, zodat zakken kunnen worden bedrukt alvorens te worden gevuld.

Omdat zakken de houdbaarheid van bederfelijke waar kunnen helpen verlengen, zijn veel zakkenmachines te vinden in een zeer vochtige omgeving. De Videojet IP DataFlex Plus biedt een printerunit 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.

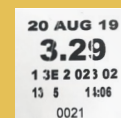
iAssure™-technologie is standaard bij de Videojet 6530 en 6330 TTO-printers en voert uw kwaliteitsproeven in real-time uit, waardoor bepaalde veelvoorkomende printdefecten worden opgespoord.*

* iAssure™-technologie is een aanvulling op de bestaande processen voor kwaliteitscontrole. De technologie is niet bedoeld voor het detecteren van alle printfouten en leest geen barcodes.

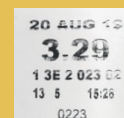


Code Quality Assurance

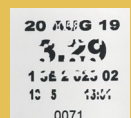
Bij Thermo transfer code-toepassingen kunnen fouten ontstaan zoals aangegeven in onderstaande voorbeelden. Met de nieuwe Videojet iAssure™-technologie, worden dergelijke algemene printgebreken automatisch geïdentificeerd.



Gekreukt lint



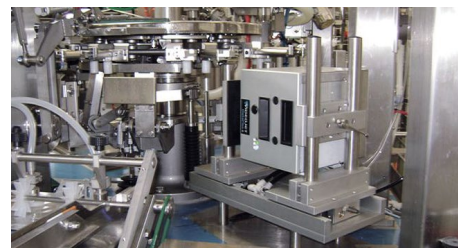
Versleten printoppervlak



Overprint

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 koppelingsloze 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 afdrukken tot 0,5 mm.
3. Een lint van 1.200 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 energiebesparingsopties die op basis van de individuele productiebehoeften kunnen worden geconfigureerd.



Conclusie

Om betrouwbare codeersystemen binnen uw lijn 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 Account manager 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

© 2018 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

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

