



Application note



Snacks

TTO-ontwerpoverwegingen voor het printen op staande zakken



In 2014 zijn wereldwijd meer dan 165 miljard staande zakken geproduceerd. Fabrikanten en retailers zijn geïnteresseerd vanwege de vele voordelen van staande zakken. En het gebruik van deze flexibele verpakking groeit met een verwachte snelheid van 7% wereldwijd, wat betekent dat er in 2018 waarschijnlijk 222 miljard zakken worden verbruikt.¹

De uitdaging:

Veel snackfabrikanten gebruiken flexibele zakken vanwege de flexibiliteit, het gemak en de prominente aanwezigheid in de schappen. In de snackbranche, zijn thermo transfer overprinters (TTO) een logische keuze voor het coderen van zakken, vanwege de hoge-resolutie prints en de flexibele integratie. Bij lintwisselingen en de productie-opstelling kan het ontwerp van de TTO-producten echter een uitdaging zijn. Het kiezen van het juiste type codeersysteem en lint kan de frustratie van operators en ongeplande downtime helpen verminderen, waardoor onderhoudsmanagers aan de vereiste OEE-producten kunnen voldoen.

Voordeel van Videojet:

Snackbedrijven over de hele wereld vertrouwen op de innovatieve TTO-oplossingen van Videojet. De Videojet DataFlex®-lijn beschikt over een gepatenteerde en beproefde koppelingsloze lintaandrijving – volledig softwaregestuurd om operatorfouten te minimaliseren. De Videojet DataFlex-printer heeft geen lintcontroleapparaten nodig die vereist worden door sommige andere TTO-producten en voorkomt ongeplande downtime door lintbreuk of gerimpeld lint bijna volledig. Daarnaast kan lint snel worden aangevuld door het eenvoudige cassette-model, met minimale impact op de productie.

Het kiezen van de juiste linten maakt ook een groot verschil. Videojet Ultra Grade-lint, dat beschikbaar is in lengtes van maximaal 1.200m, maakt langere productietijden mogelijk met minder lintvervangingen, waardoor per lint meer producten kunnen worden gecodeerd in productieomgevingen met hoge en lage temperaturen. Videojet biedt tevens uitgebreide technische en integratie-ondersteuning met een groot wereldwijd servicenetwerk.

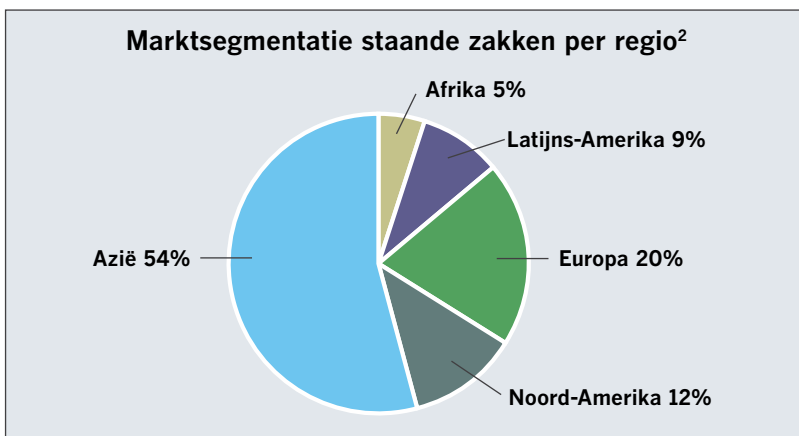
¹ <http://www.plasticsnews.com/article/20150721/NEWS/150729972/report-stand-up-pouches-expected-to-continue-growth-trend>

Overwegingen over de populariteit van zakken en coderen



De opkomst van de staande zakken

De laatste jaren worden steeds meer flexibele verpakkingen gebruikt, in het bijzonder in de snackbranche. Dankzij de flexibiliteit, het gebruiksgemak en de toegenomen aanwezigheid in de schappen, valt de staande zak op in het aanbod van flexibele verpakkingen. Naar verwachting bereikt het totale verbruik van staande zakken in 2018 222 miljard eenheden, met Azië als koploper.²



Staande zakken bieden een aantrekkelijk verpakkingsformaat dat de aandacht van de consument trekt bij de kassa. De verticale aanwezigheid van staande zakken biedt ook interessante mogelijkheden voor de brandingactiviteiten van marketeers. De schapaanwezigheid van staande zakken is een verbetering ten opzichte van de kussenverpakkingen omdat de consument de afbeeldingen en branding van de verpakking direct onder ogen krijgt.

Het ronde gat (om de zak op te hangen) is gunstig voor retailers zoals drogisterijen die vaak veel van hun producten ophangen, in plaats van ze in de schappen te zetten.

Staande zakken bieden ook enorm gemak voor consumenten. Zakken met functies zoals ritsen zorgen voor een veilige afdichting van ongebruikte porties. Het voordeel van de sluiting is essentieel vanwege het toenemend aantal 'on-the-go' consumenten dat op zoek is naar handige opties voor voedingsmiddelen die passen bij hun drukke schema. Deze consumenten zijn soms ook meer met hun gezondheid bezig. Staande zakken met vensters bieden consumenten de mogelijkheid om het product binnen de zak te controleren op kwaliteit en versheid.

Naarmate meer fabrikanten hun klantenbestand uitbreiden buiten hun geografische regio, wordt verlenging van de houdbaarheid van het product steeds belangrijker. Staande zakken kunnen worden gemaakt met beschermend gelamineerd folie met meerdere lagen waarmee het product langer vers blijft en er minder product wordt weggegooid.

De vierkante zak, met een inzetstuk aan de zijkant, is een populair verpakkingstype op de markt van staande zakken. Deze vorm van zakken is ingewikkelder te gebruiken tijdens het vulproces, maar biedt meer voordelen. Het biedt vijf printoppervlakken, terwijl er 12% minder folie wordt gebruikt dan bij de standaard staande zakken.³ Meer ruimte om een boodschap over te brengen. Voor veel wereldwijde snackleveranciers kan regelgeving in verschillende talen worden aangeleverd en geprint, waardoor het bedrijf geen voorraad van verschillend verpakkingsmateriaal hoeft te hebben op basis van taal.

² <http://www.plasticsnews.com/article/20150721/NEWS/150729972/report-stand-up-pouches-expected-to-continue-growth-trend>

³ "The Latest Packaging Innovation and Trends in Pouches", Flexible Packaging, 1 juni 2015.



Selecteer een codeeroplossing voor zakken

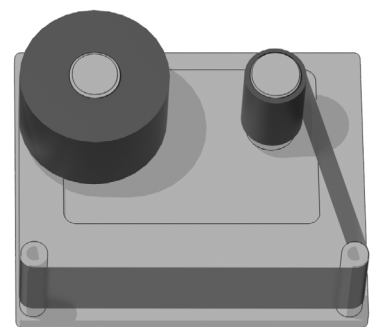
Thermo transfer overprinten (TTO) is de ideale codeeroplossing voor toepassingen met staande zakken omdat het is ontwikkeld om codes van hoge kwaliteit op platte, dunne, flexibele folie te printen. Printen op rollen voordat de zakken worden gevormd, of zelfs voordat ze worden gevuld, zorgt voor een hoogwaardige code op de zak die voldoet aan de eisen van winkeliers en regelgeving. Verschillende lintkleuren bieden marketeers meer mogelijkheden bij het ontwerpen van hun zakken, terwijl het uitstekende codecontrast wordt behouden dat nodig is voor informatie zoals allergenenwaarschuwingen en vervaldata.

Gezien de populariteit van TTO-printers zijn er verschillende om uit te kiezen. De Videojet DataFlex®-lijn biedt grote voordelen.

Spanningscontrole van het lint is essentieel om ervoor te zorgen dat de printkop een goede print op een glad oppervlak levert. In de Videojet DataFlex-printer wordt deze spanning volledig softwarematig geregeld. Andere modellen gebruiken slijtende onderdelen, zoals spanningspinnen die het lint op spanning houden voordat de printkop contact maakt. Deze slijtende onderdelen verhogen de kans op een storing, waardoor de onderhoudskosten en de mogelijkheid van ongeplande downtime toenemen.

De Videojet DataFlex-printer combineert ook een eenvoudig ontwerp met sterke uptimeprestaties. In de afbeelding aan de rechterkant ziet u het simpele lintpad van de DataFlex TTO. In vergelijking met andere systemen met tijdrovende lintwisselprocedures en ingewikkelde lintpaden, maakt de DataFlex het gemakkelijker voor operators om lint tijdens de productie te wisselen, waardoor de downtime afneemt.

De Videojet DataFlex-lintcassette bevat een geïntegreerd handvat, waardoor de cassette plat kan liggen. Hierdoor is het voor operators gemakkelijker om lint te vervangen tijdens de productie. Concurrerende producten hebben soms een handvat waardoor de cassette kantelt of wiebelt als hij wordt neergezet om het lint te wisselen. Dit soort instellingen maakt het voor operators moeilijk om lint te wisselen en kan leiden tot onnodig verlies van productietijd.



Eenvoudig lintpad in de Videojet DataFlex-printer



Weergave van de zijkant van de Videojet DataFlex-lintcassette

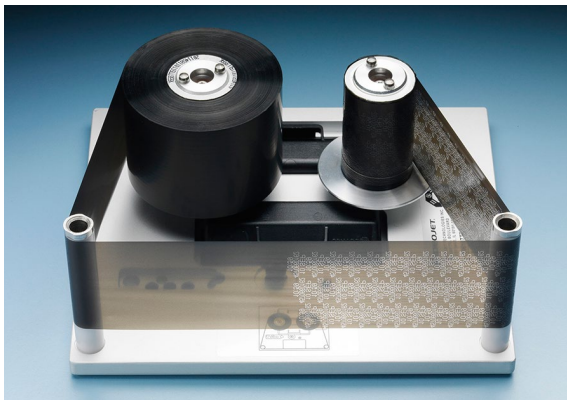


Aan de productielijn worden staande zakken gevuld bij zeer hoge snelheden. Dit betekent dat elke minuut van ongeplande downtime fabrikanten geld kost. Daarom is gebruiksgemak voor operators essentieel, als managers beslissen welke TTO-printer er moet worden aangeschaft.

Videojet DataFlex®

De Videojet DataFlex TTO is ontworpen om de uptime van de productielijn te maximaliseren door middel van een aantal innovatieve ontwerpkenmerken.

- Een gepatenteerde en beproefde koppelingsloze lintaandrijving wordt volledig softwarematig geregeld. Dit unieke ontwerp maakt de apparaten overbodig, die andere TTO-printers nodig hebben om ongeplande downtime door lintbreuk of gekreukeld lint te voorkomen.
- De volledig geautomatiseerde lintcontrole van het begin tot het einde van de lintrol, zorgt voor een consistente printkwaliteit en minimaliseert het lintafval tussen afdrukken tot 0,5 mm.
- Een lint van 1200 meter levert meer gecodeerde staande zakken per lintrol op, waardoor de downtime voor het aanvullen wordt verkort.
- Ingebouwde Code Assurance-functies helpen ervoor te zorgen dat steeds de juiste code op de zak komt, waardoor de hoeveelheid herbewerking en afval afnemen
- Het intuïtieve touchscreen heeft intelligente gegevensregels die operators helpen bij het selecteren van de juiste code. Om het aantal operatorfouten nog verder terug te brengen, is er een USB-scanneroptie beschikbaar voor een snelle, eenvoudige en foutbestendige taakselectie.
- Bovendien zorgt Videojet ervoor dat onze klanten de meest uitgebreide technische hulp en integratieondersteuning ontvangen dankzij een groots wereldwijd servicenetwerk van ervaren monteurs en integratiespecialisten.



De winstmarge

Er zijn een aantal TTO-printers op de markt. Videojet DataFlex TTO-printers zijn ontworpen voor zorgeloze integratie en bediening en zorgen voor de optimale prestatie van uw volledige verpakkingslijn.

Laat Videojet u helpen om de juiste printeroplossing te kiezen waarmee u uw productiedoelen en prestatievereisten behaalt.

Bel **0345-636 522**

stuur een e-mail naar **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

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

© 2016 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.

