



Application Note



Hartige snacks

De juiste codeertechnologie kiezen

De uitdaging

Om welke verpakkingvorm het ook gaat, de innovatie in verpakkingontwerpen blijft in beweging, net als de machines voor verticaal vormen/vullen/verzegelen (VFFS). De keuze van een optimale codeertechnologie wordt in grote mate bepaald door innovatie, codeweergave en inhoud.

Voordelen van Videojet

Met ruim 40 jaar ervaring, beschikken wij over een uitgebreide kennis in de snackbranche. Wij bieden codeeroplossingen op basis van uw unieke productiebehoeften, waaronder het soort zak, verpakkinglijn, gewenste printkwaliteit en inhoud.

Wij bieden drie verschillende oplossingen aan voor het printen op nagenoeg elke soort zak of folie.

Thermo Transfer Overprinten (TTO) – Hoge resolutiecodes (300 dots per inch) op flexibel folie zonder solvents.

Continuous Inkjet (CIJ) – Handig voor het coderen op voorgevormde zakken met zeer dikke, opnieuw te verzegelen ritssluitingen.

Laser – etst permanente codes met beperkte verbruiksproducten op bepaalde foliesoorten.

Snackbedrijven ondervinden hevige concurrentie bij de impulsaankopen van consumenten. Om een goede omzet te behalen, moeten zij dus het onderste uit de kan halen. Marketingteams proberen verpakkingen te optimaliseren voor reclamedoeleinden. Het laatste wat ze willen, zijn onaantrekkelijke codes van lage kwaliteit die de aandacht van de verpakking afleiden of afbreuk doen aan de marketingboodschap.

Het is voor producenten van cruciaal belang te begrijpen dat iedere codeertechnologie een code produceert die er anders uitziet. Een van de grote voordelen van TTO is de hoge resolutie, aangezien de meest geavanceerde TTO-printers kunnen printen met een resolutie van 300 dots per inch (DPI) of 12 dots per millimeter. Laser en CIJ-codes op een goed gecontroleerd substraat hebben een hoge kwaliteit, maar een verschillend uiterlijk dan TTO. Lasermarkering creëert gevulde tekst met behulp van een gestuurde lichtstraal. Met CIJ worden tekens gevormd door middel van een dotmatrix-weergave.

Hoewel TTO al geruime tijd een favoriete technologie in de snackbranche is, zijn er andere factoren die de voorkeur geven aan andere technologieën.

Ontwerpkenmerken van zakken

TTO is doorgaans de ideale codeeroplossing voor zaktoepassingen omdat het ontworpen is om hoogwaardige codes te printen op vlakke, dunne en flexibele folies. Door te printen op rollen voordat de zakken gevormd zijn, is het mogelijk om de bedrukte folie te vormen tot verschillende soorten zakken, zoals zakken met treksluiting, vierzijdige zakken, zakken met drukstrip, opstaande zakken en andere variaties. Treksluitingen, accessoires, drukstrips en verzegelingen leveren klanten voordelen op en doen de verpakking opvallen in de winkelrekken. Ze vormen echter allemaal unieke uitdagingen voor TTO in de verpakkinglijn, vooral wanneer zij al deel uitmaken van de verpakking voordat ze bedrukt worden.

Er zijn veel oplossingen te bieden voor de verschillende foliedikten wanneer gebruik wordt gemaakt van drukstrips of treksluitingen. Aangepaste beugels zijn beschikbaar voor zakmachines, inclusief roterende zakvulmachines, zodat de zakken eerst bedrukt en dan pas gevuld kunnen worden. CIJ en laser zijn vooral handig voor het coderen op complexer materiaal, zoals voorgevormde zakjes en zakken met zeer dikke, opnieuw te verzegelen sluiting.

Codevereisten

De codevereisten kunnen sterk variëren van producent tot producent. CIJ- en laserprinters zijn een geschikte oplossing voor producten die over partij- en traceerbaarheidsinformatie moeten beschikken. TTO is flexibel als u meer inhoud toe wilt voegen.

Een bijkomende codevereiste voor veel snackproducenten is de behoefte om ingrediënten te printen. TTO kan hiertoe op breed formaat en op aanvraag fijne tekst met informatie over voedingswaarden, ingrediënten en allergenen printen. Hierdoor kunnen producenten voldoen aan de minimale etiketvereisten van de wereldwijde snackbranche en kan het aantal voorgedrukte verpakkingsfolie-SKU's op voorraad verlaagd worden.

Soorten flexibele folie

Hoewel gemetalliseerd polypropyleen gangbaar is voor verpakkingen van snacks, zijn nieuwe biologisch afbreekbare en composteerbare folies evenals mat afgewerkte folies nu populair. Deze nieuwe materialen hebben verschillende adhesieve eigenschappen en vereisen een doordachte keuze van printlinten om de maximale printkwaliteit te behalen. Daarom is het zeer belangrijk om zowel het juiste lint en de juiste inkt te kiezen voor TTO- of CIJ-toepassingen om ervoor te zorgen dat de code aan het folie hecht.

Lasertechnologie is alleen geschikt voor bepaalde soorten folie. Bij metaalfolie is het meestal mogelijk om het laminaat of de inkt op het laminaat te verwijderen, maar het is meestal niet mogelijk om een laser te gebruiken bij een polyethyleenfolie. In bepaalde situaties met helder polypropyleen, printen sommige bedrijven een DataLase®-patch tussen twee lagen van een multilaminaatfolie. DataLase is een chemisch additief dat van kleur verandert onder invloed van een laser. Dit gecoate gebied kan bestraald worden om een code te creëren zonder in contact te komen met het laminaat. Bovendien is er zo geen behoefte meer aan een afzuigstelsel dat vaak wordt gebruikt bij ablatie. Het is van cruciaal belang dat u eerst test voordat u een laser aanschaft.



Conclusie

Door het brede aanbod aan zakleveranciers en codeertechnologieën is het belangrijk alle argumenten in overweging te nemen om tot een hoogwaardige codering op uw zakvulmachine. Videojet biedt drie codeeroplossingen voor snackproducenten voor een oplossing op maat: thermo transfer overprinten, continuus inkjet en laser.

Wij staan u bij het kiezen van de beste oplossing voor uw productielijn met raad en daad bij. Vraag uw plaatselijke Videojet-vertegenwoordiger om advies, een controle van uw productielijn of het testen van stalen op uw substraat.

Bel **0345-636 513**

E-mail **info.nl@videojet.com**

of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.

Techniekweg 26

4143 HV Leerdam

Nederland

© 2017 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.

DataLase is een gedeponieerd handelsmerk van DataLase Ltd.

 **VIDEOJET®**