



Zuivel

## Thermo Transfer Overprinten: Veelzijdige, hoge resolutie codering voor flexibele verpakkingen

026OCT10:25

### De Uitdaging

Ontwerpen van zuivelverpakkingen veranderen om de wensen van de consument wat betreft variatie, individuele verpakkingen en gebruiksgemak tegemoet te komen. Merkeigenaren hebben behoefte aan codeerflexibiliteit zodat er meer gerichte marketinginformatie kan worden geprint. Dit leidt tot uitdagingen voor de productie, zoals het verhogen van de productwissel, leesbare codering op een kleiner vlak en verbetering van productie en uptime. Hoe kunt u de flexibiliteit en accuratesse in uw codeerproces verbeteren?

### De voordelen van Videojet

Als leider in Thermo Transfer Overprinters (TTO) – de beste technologie voor het flexibel verpakken van zuivelproducten - printen onze hoge resolutie TTO-printers betrouwbaar teksten, barcodes en logo's van hoge kwaliteit op flexibele materialen. Met een intuïtieve gebruikersinterface, gemakkelijk te selecteren informatie en lange linten die eenvoudig te vervangen zijn, helpen onze TTO-printers u bij het printen van de juiste informatie, langer – voor meer uptime.

### Duidelijk leesbaar printen op een kleinere oppervlakte

Met een toename in variatie van producten en individuele verpakkingen, is de beschikbare ruimte voor verval- en productiecodes kleiner dan ooit tevoren. Deze uitdaging wordt nog groter gemaakt door de toenemende hoeveelheid informatie die op zuivelproducten moet staan. Oudere codeermethoden die in deze sector worden gebruikt, hebben beperkingen wat betreft afmetingen van het printvlak en kwaliteit van de code. Technieken zoals de hete stempel of de rolcodeerder zijn niet in staat om variabele informatie te printen en kunnen niet goed leesbaar printen in een klein lettertype, wat nodig is bij de overstap naar kleinere verpakkingen. Bovendien kan de hoge temperatuur van de hete stempel door de polyethyleenfolie, dat vaak wordt gebruikt voor zuivelverpakkingen, heen smelten, wat het product zou kunnen schaden.

Thermo Transfer Overprinten (TTO) is een gevraagde techniek van digitaal printen. Als er een print wordt gevraagd, wordt de juiste code elektronisch op de verpakkingsfolie overgebracht, met beperkte tussenkomst van operators. TTO-printers printen op 300 dpi (dots per inch of 12 stippen per mm) om consistente en leesbare teksten en logo's van hoge resolutie en 1D- en 2D-barcodes te produceren. Hierdoor kunnen zuivelproducenten accurate informatie in kleine lettertypes op kleine vlakken printen.

De geavanceerde besturingselektronica van de printer regelen accuraat en discreet de temperatuur van de printkop, waardoor de geprinte afbeelding beter wordt overgebracht zonder de folie te beschadigen. Ze houden ook de printkwaliteit langer consistent dan met heet stempelen en rolcoderen, waarbij de printkwaliteit kan variëren omdat de tekens ongelijk slijten of omdat de print in zijn geheel vervaagt. Dit helpt om de printkwaliteit pakket na pakket consistent te houden, zodat de consument de geprinte informatie makkelijk kan lezen.

15 Calories  
PER SLICE

15AUG15F  
14:47

## Snelle taakwisselingen met variabele real-time gegevens

Variatie in afmeting en product zorgen voor een verhoogde productwissel, wat de behoefte om accuraat te blijven verpakken en coderen verhoogt zonder uw lijnen te vertragen. Analoge codeertechnieken, die vaste types gebruiken, zijn niet in staat real-time data te printen of om de geprinte informatie snel te wijzigen en zijn gevoeliger voor fouten tijdens een wissel. Op aanvraag printen verkort de productwissel tot seconden, alleen maar door andere informatie te selecteren om te printen. TTO-printers kunnen automatisch informatie met betrekking tot tijd en datum bijwerken en kalenderberekeningen beheren voor minder tussenkomst van de operator en accurate vervaldatumcodes. Voor zuivelproducenten maakt dit de productwissel eenvoudiger. Ook wordt de flexibiliteit vergroot ten behoeve van productieplanningschema's of om met de wisselende vraag om te gaan.

## Uptime van de productie vergroten

Analoge codeertechnieken, zoals heet bedrukken, zijn normaal tijdrovend, omdat er geen quick-load lint-cassette wordt gebruikt waardoor het vervangen van het lint veel tijd in beslag neemt. Ook duurt het enkele minuten om het stempelblok opnieuw op printtemperatuur te brengen. Samen zorgt dit voor langere downtime en lagere productiviteit.

Oudere TTO-printers hebben kortere linten en slechtere lintaanrijfsystemen, waardoor de productie vaker moet worden stilgelegd en de operator vaker moet ingrijpen. Het breken van het lint en een slechte printkwaliteit zorgen ook voor langere lijnuitvaltijd. Bovendien kunnen onze lintbesparende functies helpen de lintlengte te verdubbelen of zelfs nog langer te maken, waardoor het aantal pakketten dat per lint kan worden geprint nog meer toeneemt.

TTO-printers van Videojet gaan deze uitdagingen aan met behulp van een gepatenteerde directe lintaanrijving die real-time softwarebesturing gebruikt om de beweging en spanning van het lint te regelen. Dit is vooral belangrijk omdat de diameter van de lintrol (en daarmee de spanning) verandert tijdens het gebruik. Ons lint-cassettelaadsysteem in combinatie met 1.200 m lint, zorgt voor een minder frequente en minder snelle vervanging van het lint.

## Code Assurance helpt het printen van verkeerde informatie voorkomen.

Om verspilling, herbewerking en extra kosten te voorkomen is het belangrijk dat uw product de juiste informatie in de juiste opmaak heeft.

Code Assurance-technologie van Videojet helpt dure fouten te voorkomen door de kans dat onjuiste informatie wordt geprint vrijwel uit te sluiten. Door een TTO-printer van Videojet met een beproefde Code Assurance-oplossing te combineren, kunt u helpen om afval als gevolg van onjuist geconfigureerde mechanische codeertechnieken te verminderen.

Onze TTO-printers bieden verschillende innovatieve functies die zorgen voor accurate productinformatie en betrouwbaar gebruik van de printer.

- CLARISOFT®-software die met CLARITY®-gebruikersinterface is geïntegreerd zorgt ervoor dat de kans kleiner wordt dat operators foute informatie invoeren, zoals 30 februari als datum.
- De CLARISUITE™-integratieoplossing helpt bij de verbeterde accuratesse van een taakwissel door middel van geïntegreerde barcodescanners, zodat het instellen van een taak net zo snel en eenvoudig is als het scannen van een werkorder of UPC barcode.
- Aanpasbare wachtwoordcontroles zorgen ervoor dat gebruikers de printerinstellingen niet kunnen wijzigen. Hierdoor neemt het risico op ongewenste onderbrekingen in het productieproces of ongeplande codewijzigingen af.
- Door het printproces vanuit de HMI van uw verpakkingsapparatuur te besturen, wordt het handmatig instellen van een taak overbodig. Dankzij de communicatiefuncties van onze software, die worden ondersteund door onze data-interfaces, kan de printer in de verpakkingsapparatuur worden geïntegreerd.

## Printmogelijkheden uitbreiden

TTO-printers helpen bij de uitbreiding van de printmogelijkheden om zo beter de behoeften van de productie en van de klant tegemoet te komen, waaronder:

- Het printen van logo's of afbeeldingen voor toepassingen waarbij u voor marketingdoeleinden een bepaald merk moet differentiëren.
- Het printen van tweedimensionale barcodes die productie-informatie kunnen coderen voor traceerbaarheid of die interactie met mobiele telefoons kunnen bewerkstelligen, wat van pas kan komen voor marketing, reclame en soortgelijke doeleinden.
- Printen dat initiatieven voor het standaard verpakkingsontwerp ondersteunt. Het op aanvraag printen van informatie over ingrediënten, voedingswaarde en allergie-informatie geeft u meer flexibiliteit tijdens de verwerking.



## Conclusie

Met tienduizenden beproefde installaties bieden TTO-printers van Videojet vele operationele voordelen voor uw zuivelproductie. Waaronder:

- **Het vermogen om duidelijke, leesbare codes te printen, zelfs op kleine individuele verpakkingen.**
- **Een gepatenteerde koppingsloze lintaanrijving met weinig slijtende onderdelen die de mechanische betrouwbaarheid verhoogt en de uitvaltijd wegens onderhoud minimaliseert.**
- **Een verhoogde efficiëntie van de productielijn door middel van een eenvoudig lint-cassettemodel voor snelle wisselingen.**
- **Een gebruiksvriendelijke touchscreeninterface met pictogrammen voor een snelle taakselectie of statuscontrole van een taak en/of printer.**
- **Code Assurance-oplossingen die interactie met de operator minimaliseren en helpen bij het oplossen van problemen als gevolg van menselijke vergissingen.**
- **Een grote verscheidenheid aan printeropties, waaronder een groot formaat en een printer met IP-classificatie die ontworpen is voor gebruik in een vochtige omgeving.**

Bel **0345-636-500**

kijk op **www.videojet.nl**

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

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

©2013 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

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

 **VIDEOJET®**