



## Application Note



Thermo inkjet

# De klant bespaart 78%\* aan inkt, verbetert de codekwaliteit en vermindert herproductie en afval

## De uitdaging

Traditionele thermo inkjet (TIJ) codeertechnologie biedt naast gebruiksgemak nog verschillende andere voordelen. De traditionele inkt op waterbasis die normaal met deze machines worden gebruikt, moeten vaak lang drogen en resulteren in uitvloeiing en overmatig wegvloeiende inkt bij het printen op niet-poreuze oppervlakken. Dit is een probleem voor fabrikanten die sneldrogende codes in hoge resolutie op glanzende verpakkingen willen. Traditionele TIJ-inkcartridges kunnen ook uitdrogen wanneer er niet geprint wordt en kunnen daardoor verstoppingen, inktverspilling, herproductie en downtime veroorzaken.

## Voordelen van Videojet

De Videojet 8610 TIJ-printer combineert op MEK gebaseerde industriële inkt met de TIJ-technologie van Videojet voor een heldere printkwaliteit met uitstekende randscherpte. Fabrikanten hebben hiermee eindelijk een oplossing voor het coderen van teksten, logo's, barcodes en afbeeldingen met hoge resolutie op lastig te markeren glanzende oppervlakken.

De exceptionele printtechnologie brengt de populaire voordelen van TIJ-coderen binnen handbereik, zoals duidelijke en eenvoudige bediening, minimaal onderhoud van de printkop en indrukwekkende codes op niet-poreuze materialen. Het Cartridge Readiness System™, waarvoor octrooi is aangevraagd, garandeert een consistente codekwaliteit, en maximaal gebruik van de inkt en cartridges, zelfs na onderbrekingen in de productielijn.

## De behoeften van de klant

Een van de grootste fabrikanten van bakkersproducten en snacks in de sector, die ook verpakkingsdiensten aanbiedt, heeft Videojet onlangs om hulp gevraagd. Ze wilden hun codekwaliteit verbeteren en de downtime en herproductie in verband met coderen in hun grote fabrieken verminderen.

De fabrikant was gefrustreerd over de slechte codekwaliteit, het afval van verstopte printkoppen en de verouderde interfaces op codeersystemen van belangrijke verpakkingslijnen. Vaak wisten operators zich geen raad met deze interfaces en kwamen de codes niet overeen met de inhoud van het product. Een van de grootste problemen was dat de bestaande drop-on-demand codeerapparatuur niet was gemaakt voor het printen op glanzende, niet-poreuze kartonnen verpakkingen. Waardoor de inkt vaak lang moest drogen en codes uitgevloeid en onleesbaar waren. Bovendien verloor de klant hierdoor kostbare tijd, doordat veel dozen opnieuw moesten worden gecodeerd. Dit leidde tot onnodige downtime en belemmerde ze in het leveren van snellere service aan hun klanten.

Naast inconsistente codekwaliteit droegen ook problemen met hun bestaande codeersysteem bij aan de inefficiëntie van de verpakkingslijn. Met name de korte levensduur van de cartridges was een probleem. Om dit probleem op te lossen ging de klant experimenteren met een cartridge met sneldrogende inkt, echter zonder succes. De nieuwe cartridge voldeed niet aan de behoefte, omdat deze niet was ontworpen voor het printen op niet-poreuze materialen. De inkt vloeide nog steeds uit op de glanzende verpakking, wat resulteerde in slechte codes. Wanneer er niet geprint werd, raakten de cartridges bovendien vaak verstopt en stopten dan helemaal met printen voordat de cartridge leeg was. Dit leidde tot hoge kosten wegens verspilde en onbruikbare inkt die in de cartridge achterbleef. Het leidde ook tot downtime doordat cartridges vaak verwisseld moesten worden.

*\*Individuele resultaten kunnen variëren afhankelijk van de toepassing en de codeeromgeving.*

# Een succesverhaal van een klant die gebruikmaakt van TIJ met hoogwaardige MEK-inkten



Ook het tijdrovende programmeren van de codes was een probleem voor het team dat de machine bediende. Er vinden veel productwisselingen plaats op de productielijnen en operators moeten vaak codeerinformatie bijwerken op basis van de batch of wijzigingen in de productie. Met de interface van het bestaande codeersysteem moesten operators voor iedere productwisseling handmatig codes invoeren, wat niet alleen veel tijd kost, maar ook ruimte geeft voor invoerfouten.

Tijdens het zoeken naar een oplossing voor deze voortdurende problemen, realiseerde de klant zich dat ze al veel te lang genoegen namen met een codeeroplossing die slechte codes produceerde, afval genereerde en verwarrend was voor operators die met verkeerde codes te maken hadden. Ze geloofden dat er een betere oplossing moest zijn.

Het was de klant duidelijk dat er dingen moesten veranderen, vooral als het ging om coderen op substraten die niet simpelweg van poreus karton waren. Ze waren op zoek naar een codeeroplossing die een betere hechting en betere codekwaliteit kon bieden dan hun bestaande methode. De oplossing moest ook iets doen aan de andere problemen die een negatieve impact hadden op hun productie-uptime.

Deze klant gebruikte codeerapparatuur van Videojet op andere verpakkingslijnen, waaronder de 1510 kleinkarakter continuus inkjetprinter voor het coderen op zakkenlijnen met hoge snelheid, en het Videojet 3320 lasermarkeersysteem voor het aanbrengen van codes op kartonnen dozen. Ze wilden daarom graag een nieuwe codeertechnologie van Videojet uitproberen in hun fabriek.



De Videojet 8610 TIJ-printer biedt ware eenvoud en mogelijkheden voor verschillende substraten. Hij print sneldrogende teksten, barcodes en afbeeldingen met hoge resolutie op lastig te coderen substraten, zoals films, folies, kunststof en gecoate voorwerpen. En zonder slijtageonderdelen, gepland onderhoud, printerkalibratie en met het gepatenteerde Cartridge Readiness System™, is de Videojet 8610 altijd klaar om te printen wanneer u hem nodig hebt.



## De oplossing van Videojet

“De timing had niet beter kunnen zijn. We waren net klaar met de ontwikkeling van de Videojet 8610, die sneldrogende, op MEK gebaseerde inkten gebruikt voor hoge-resolutie afdrukken op niet-poreuze verpakkingsmaterialen, waaronder films, folies, kunststof en gecoate kartonnen verpakkingen. Vroeger was het onmogelijk om deze consistent te markeren met TIJ-technologie, wat heel frustrerend was voor onze klanten die voor al hun toepassingen van de indrukwekkende voordelen van TIJ wilden profiteren,” aldus Casey Robertson, productmanager Noord-Amerika bij Videojet.

Robertson gaat verder, “De 8610 leek ons de ideale oplossing voor deze klant omdat deze niet alleen hoogwaardige codes op de glanzende verpakkingen van de klant kon printen, de cartridges zijn ook speciaal ontworpen voor deze inkt en zorgen dat alle inkt gebruikt wordt, wat het een enorm kostenefficiënte en zorgeloze oplossing maakt.”

De klant installeerde de Videojet 8610 TIJ-printer op een productielijn waarin individuele papieren pakketjes in kleine gecoate doosjes worden gedaan die worden gecodeerd en die vervolgens in een verzendverpakking worden gedaan.





## Het resultaat

De voordelen van het overstappen naar de Videojet 8610 waren voor de klant onmiddellijk merkbaar, zoals de korte droogtijd van de MEK, waardoor de codes niet meer uitvloeien. Een andere toegevoegde waarde was het unieke Cartridge Readiness System™ van de printer, dat ervoor zorgt dat de inkt niet uitdroogt in de printernozzle wanneer de productie stilstaat. De Videojet 8610 zorgde voor scherpe codes, zoals vereist, en operators hoefden niet langer de productie stop te zetten vanwege vlekken, slechte inktkwaliteit en problemen met cartridges.

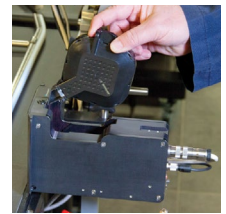
Operators merkten ook dat het wijzigen van codes veel eenvoudiger was met de Videojet 8610. Na een bedieningstraining konden de operators eenvoudig alle productgegevens in een keer in de 8610 controller invoeren. Als er nu een productwissel plaatsvindt, hoeven operators alleen nog maar de juiste code in het menu aan te tikken, waardoor productwissels veel sneller verlopen.

De cartridges van de 8610 met MEK-inkt, leverden voor de klant ook een onverwachte kostenbesparing op.

## De klant heeft aangegeven met de Videojet 8610 78% minder kosten te maken aan cartridges, dankzij de vernieuwde betrouwbaarheid van de cartridges en de mogelijkheid om alle inkt te gebruiken.

De klant hoeft nu slechts een keer in de twee à drie dagen een cartridge te verwisselen, in plaats van na anderhalve dienst.\* Dit houdt de productielijn in beweging...en de klanten tevreden.

*\*Individuele resultaten kunnen variëren afhankelijk van de toepassing en de codeeromgeving.*



## De winstmarge

Videojet heeft met enkele grote voedselwarenfabrikanten samengewerkt om een innovatieve TIJ-codeeroplossing te identificeren en te integreren met een indrukwekkende invloed op hun winstmarge. De fabrikant behaalde niet alleen hoogwaardige codes en aanzienlijke kostenbesparingen doordat er geen inkt in cartridges meer werd verspild, ze konden ook de kosten in verband met printerdowntime en herproductie omlaag brengen. Omdat Videojet zich inzet voor klanttevredenheid en innovatie, werd er direct ingespeeld op de behoeften van de klant, terwijl het codeerproces voor operators werd vereenvoudigd en gestroomlijnd.

**Wilt u weten hoe Videojet u kan helpen hoogwaardige codes op uw niet-poreuze substraten te krijgen? Neem dan contact op met uw Videojet-contactpersoon of ga naar [www.videojet.nl](http://www.videojet.nl).**

Bel **0345-636 522**  
E-mail **[info.nl@videojet.com](mailto:info.nl@videojet.com)**  
of ga naar **[www.videojet.nl](http://www.videojet.nl)**

Videojet Technologies B.V.  
Technieweg 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.

