



Zuivel

## Inktprestaties verbeteren

### De uitdaging

Oudere technologieën om datums en partijen af te coderen zijn op veel vlakken in het nadeel: operationele onderbrekingen, slechte printkwaliteit, hogere onderhoudskosten, lagere afdruksnelheden en codeerfouten als gevolg van menselijke vergissingen. Bovendien duurt het langer om ze op te starten en af te sluiten.

### Voordelen van Videojet

Videojet is marktleider in continue inkjetprinters (CIJ), de voorgeschreven codeertechnologie voor heel wat zuiveltoepassingen. Onze 1000-lijn CIJ-printers halen doorgaans een beschikbaarheid van 99,9%\*. De machines zijn betrouwbaar in gebruik dankzij eenvoudige inkttoevoer, uitstekende printkwaliteit – zelfs bij wijzigende temperaturen en hoge snelheden – en een bijna foutloze codeselectie. CIJ drukt tekst leesbaar af op tal van verpakkingsmaterialen; plastic en glazen flessen, metalen blikjes, steriele verpakkingen en plastic, karton en flexibele-folie bakken.

*\*Een onderzoek bij klanten die meer dan 400 printers vertegenwoordigen op actieve productielijnen toonde een beschikbaarheid aan van 99,9%. Meer dan de helft van de klanten meldden 100% beschikbaarheid. Individuele resultaten kunnen variëren.*

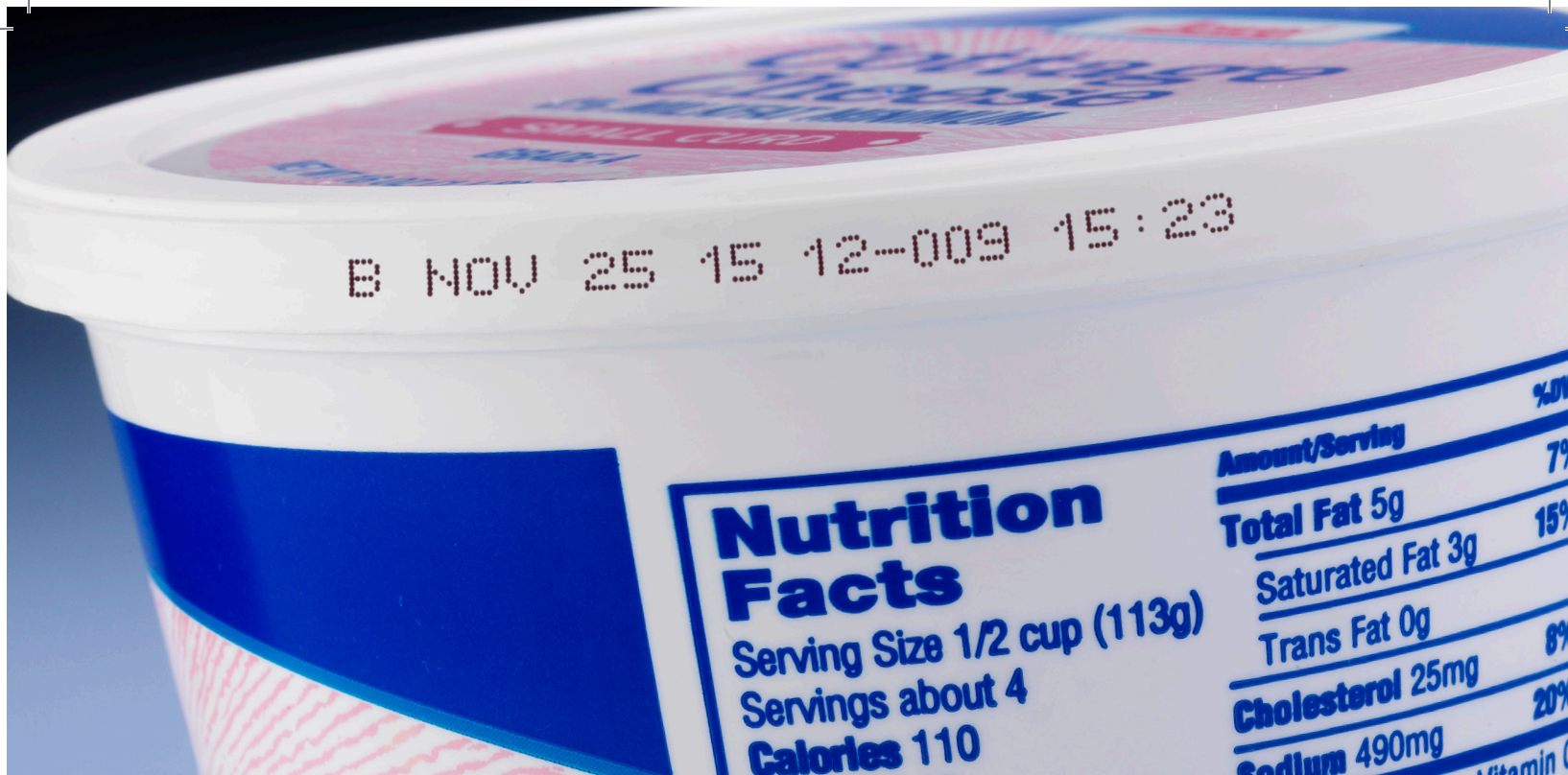
Gezien de beperkte houdbaarheid van veel zuivelproducten zijn productie-efficiëntie en productveiligheid van enorm belang. Duidelijk leesbaar afgedrukte codes dragen ertoe bij dat retailers en consumenten uw producten veilig kunnen aankopen, beheren en consumeren. De meest geavanceerde continue inkjet-technologieoplossingen bieden operationeel het voordeel dat ze de actieve duur verlengen, minder fouten maken, operaties vereenvoudigen en meer flexibel inspelen op veranderende behoeften.

### Langere actieve duur, kostenbesparend en meer flexibiliteit

In de zuivelproductie is de actieve duur doorslaggevend. Veel codeerprinters werken met dure perslucht waaruit schadelijke verontreinigingen zoals vocht en olie weg moeten worden gefilterd. Bovendien zorgt de aansluiting van de luchttoevoer voor een hoge kostprijs van lijnuitbreidingen en herconfiguraties. De Videojet-printers van de 1000-lijn hebben geen perslucht nodig, waardoor u op jaarbasis per printer honderden euro's kunt uitsparen.

Videojet 1000-lijn printers zijn als IP65-model uitgevoerd in een 316 RVS-behuizing. Ze zijn uitstekend geschikt voor spoeltoepassingen. En omdat ze zonder perslucht werken, zijn ze goedkoper in onderhoud en is de printer mobieler dan andere modellen.

Als de omgevingsomstandigheden in een zuivelfabriek wijzigen, kan dit problemen veroorzaken. Temperatuurschommelingen kunnen zorgen voor wijzigingen in printeigenschappen wat nadelig kan zijn voor de printkwaliteit en waardoor informatie kan ontbreken. In zulke gevallen zult u het product moeten herbewerken of weggooien. De Videojet 1000-lijn printers beheren het printproces met ons Dynamic Calibration™-systeem. De printer controleert voortdurend of de inkt gelijkmatig wordt verdeeld en stuurt bij waar nodig. Zo levert hij ook in wijzigende printomgevingen uitstekende prestaties.



## Nauwelijks geknoei, uitval of fouten – eenvoudiger in dagelijks gebruik

Verspil geen tijd aan het onderhoud van uw printer – hou in plaats daarvan uw lijn in productie. Bij oudere printers moeten operators vaak vloeistof bijvullen in bussen of vloeistofflessen plaatsen in onoverzichtelijke houders. Regelmatig wordt daarbij gemorst wat ook weer schoonmaakkosten met zich meebrengt. Door per ongeluk de verkeerde vloeistof in te voeren kunnen slecht leesbare codes ontstaan, of moet u misschien hoge herstellkosten betalen en verkeerd gecodeerde producten vernietigen.

Vloeistoffen voor de Videojet 1000-lijn printer zitten in eenvoudig te laden, verzegelde Smart Cartridges™ die makkelijk in de houder schuiven. De cartridge is afgesloten zodat geen vluchtige chemische vloeistoffen of geuren ontsnappen, en er minder vloeistof verdampt. Op elke Smart Cartridge™ zit een chip die de printer bij plaatsing van de cartridge leest. Dit is een manier om fouten te vermijden en te zorgen dat de printer enkel de juiste vloeistoffen gaat gebruiken.

In de vochtige productieomgeving van zuivelproducten neemt het inksysteem water op, wat de werking van de printer kan beïnvloeden. Water in het inksysteem maakt de inkt minder stabiel, waardoor deze anders gaat druppelen en de printkop verstopt kan raken. Deze verstopping brengt de printkwaliteit in het gedrang, veroorzaakt problemen met de printer en vraagt een intensiever onderhoud. Het inktrecycling-systeem van Videojet filtert niet-gebruikte inkt en beperkt door zijn ontwerp het risico dat er water in het systeem binnendringt.

De codes moeten absoluut consistent en accuraat zijn om zo weinig mogelijk productuitval te hebben. Bij heel wat productielijnen moeten medewerkers de correcte informatie bij het begin van elke partij instellen en selecteren. Dankzij de Code Assurance van Videojet is het zo goed als uitgesloten dat iemand bij het invoeren en selecteren van de codes nog dure fouten kan maken. Met onze CLARISUITE™-oplossing wordt het zelfs mogelijk om printers in uw productiebeheersysteem te integreren, waardoor een manuele set-up niet meer nodig is.

## Tegemoetkomen aan tegengestelde belangen

Omdat de verwachtingen op uw operatie hoog zijn, zijn uw printers een belangrijk onderdeel van uw proces. Een verkoopafdeling wil meer producten om de toenemende vraag te kunnen invullen, marketing vraagt stijlvolle verpakkingen om klanten aan te trekken, de wetgever verwacht traceerbaarheid van uw producten, en daarbij moeten ook nog eens kwaliteitsproducten worden afgeleverd. Met oudere printtechnologieën is het moeilijk om snelheid en kwaliteit te combineren met meer informatie op een kleinere ruimte.

De UHS-printers (Ultra High Speed) van Videojet kunnen aan uiteenlopende eisen voldoen en coderen met een hogere stipdichtheid en 40 % sneller dan conventionele printers. De hogere afdrumdichtheid van de UHS-printer biedt uw verpakkingsteam extra opties om op nieuwe of bestaande verpakkingsontwerpen meer informatie te zetten.

De hogere resoluties stellen u bovendien in staat om codes die uit meerdere regels bestaan, in te voegen. Deze kunnen ook vet gedrukt worden, zodat u uw informatie nog duidelijker weer kan geven. En omdat de afdrumsnelheid hoger ligt, zal de productie geen vertraging oplopen.

Doordat steeds meer producten los worden verkocht, wordt de ruimte om te coderen kleiner. Maar de hogere afdrukresolutie zorgt dat u ook in een kleinere ruimte codes met dezelfde informatie leesbaar kunt leveren. Hierdoor hoeft u geen concessies te doen op het design van uw verpakkingen.

## Een breed assortiment vloeistoffen om aan al uw afdrukvereisten te voldoen

Omdat er in de zuivelindustrie zoveel verpakkingsmaterialen in gebruik zijn, is het belangrijk dat u voor elke toepassing de juiste vloeistoffen selecteert. Afhankelijk van de productieomgeving van zuivelproducten wordt bepaald welke vloeistof het best past bij de temperatuur en vochtigheid.

Met de 1000-lijn beschikt u over een ruim aanbod aan inkt en vloeistoffen. Vloeistoffen voor algemeen gebruik hechten goed op verschillende ondergronden, zoals glazen en plastic verpakkingen en metalen blikjes. Voor erg vochtige omgevingen en producten met een beperkte oppervlaktecondensatie hebben wij vloeistoffen ontwikkeld die in zulke omstandigheden een uitstekende hechting vertonen. Ook produceert Videojet inkt die geschikt is voor voeding en daardoor direct op het product mag worden gedrukt omdat deze in contact mag komen met product.

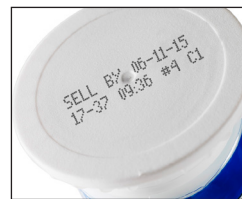
Videojet ontwerpt en test haar CIJ-vloeistoffen in ons development center in Noord-Amerika. Om ervoor te zorgen dat de bevoorrading naar onze klanten vlot verloopt, produceert Videojet zijn inktformules in haar fabrieken over de hele wereld. Inkt produceren gebeurt in fabrieken die aan de GMP-normen voldoen, om ervoor te zorgen dat de wijze van productie bij elke partij dezelfde blijft.



Afdrukopties in verschillende contentvensters.



CIJ op metalen blikje



CIJ op plastic dop

### Conclusie.

**Onze 1000-lijn CIJ-printers zijn gebruiksvriendelijker, betrouwbaarder, maken minder fouten en hebben een verbeterde actieve duur – allemaal goede redenen om een upgrade te doen:**

- **Constantere kwaliteit met ons Dynamic Calibration™-systeem.** Dit systeem beperkt afval en het aantal herbewerkingen waardoor u geld uitspaart.
- **Eenvoudigere bediening met ons Smart Cartridge™-vloeistofsysteem** waardoor – in tegenstelling tot andere navulbare inktssystemen – fouten, herproducties en financiële verliezen vrijwel geheel tot het verleden behoren.
- **Ruimere flexibiliteit om met onze kwalitatief betere en snellere UHS-printers aan de talloze behoeften van uw organisatie tegemoet te komen.**
- **Verbeterd gebruiksgemak.** Eenvoudig te integreren met uw besturingssystemen; met de CLARISUITE™-printerbeheersoplossing wordt het bijna onmogelijk dat u de verkeerde code afdrukt.

Bel **0345-636-500**,  
bezoek onze website **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 continue productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren zonder bekendmaking.

