Application note

VIDEOJET

Snacks

# Productiecomplexiteit bij de productie van snacks.

**Volgens een onderzoek van Nielsen op het gebied van Global Snacking eet meer dan driekwart (76%) van de wereldwijde respondenten regelmatig snacks en consumeert bijna de helft (45%) snacks als maaltijdvervanger.[1]**

[1] *"Snack Attack: What consumers are reaching for around the world", The Nielsen Company, september 2014*

## De uitdagingen:

### Evoluerende smaak van de consument

Consumenten willen een steeds groter snackassortiment en hun smaak wordt steeds verfijnder. Sommige regionaal populaire smaken, zoals naturel, roasted, sour cream en zeezout worden opnieuw bekeken en uitgedacht door zowel consumenten als snackfabrikanten. Smaken zoals chipotle mango, kruidenkaas, smoked hickory en chili lime winnen aan populariteit bij hartige snacks.

De productdifferentiatie die consumenten eisen, is echter niet beperkt tot de verschillende smaken. Voedingsinformatie zorgt ook voor differentiatie tussen de hartige snacks: van glutenvrije snacks voor mensen met een glutenallergie tot snacks met een lage glycemische index voor mensen die lijden aan diabetes.

Daarnaast zorgen de verschillende verpakkingsgrootten voor extra complexiteit. Twee voorbeelden hiervan zijn de grotere verpakkingen die geschikt zijn voor groothandels en kleine individuele verpakkingen voor gemak onderweg.

Verschillende smaken, voedingsvereisten en verpakkingsgrootten maken alles complexer voor snackfabrikanten die een beperkt aantal productielijnen hebben. Om concurrerend te blijven, moeten fabrikanten omgaan met deze complexiteit, terwijl ze zich ook aanpassen aan de voorkeur van de consument. Om te voldoen aan de veranderende behoeften van de consument ontstaan veel wissels. Zonder sterke processen en systemen kunnen lijnoperators buitensporig veel tijd kwijt zijn aan het uitvoeren van wissels. Bovendien kunnen er fouten optreden die kunnen leiden tot dure herproductie en afval.

# Krachtige oplossingen voor het beheren van codecomplexiteit

## Voordeel van Videojet:

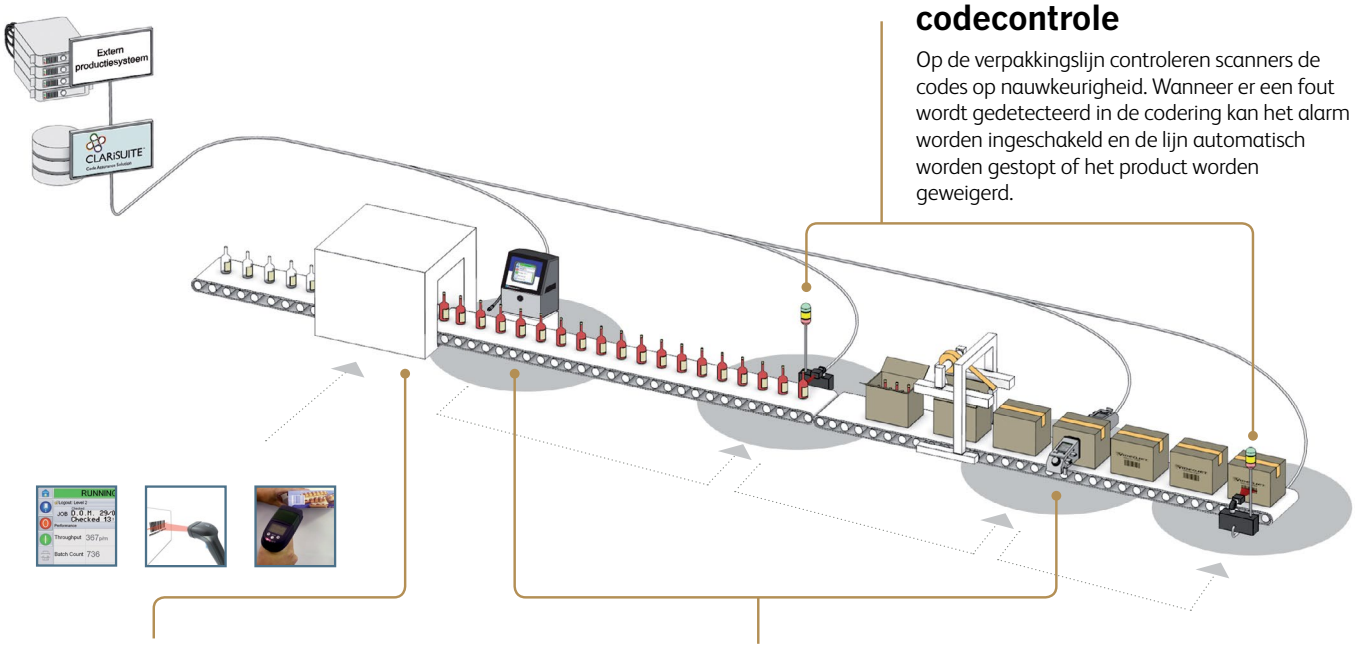
Videojet biedt oplossingen die helpen de productiviteit te verhogen en het aantal codeerfouten te minimaliseren bij een steeds complexere snackproductie. Videojet CLARiSUITE®-oplossingen zijn ontwikkeld om fabrikanten te helpen duurzame verbeteringen te implementeren in codebeheer, waardoor de beschikbaarheid en kwaliteit verbeteren. Door een snellere lijninstelling en wissels waarbij de kans op codeerfouten wordt beperkt, kunnen fabrikanten de beschikbare productietijd verhogen, afval en herbewerking beperken en hierdoor uiteindelijk de winst verhogen.

**Meer uptime:** Producenten kunnen CLARiSUITE gebruiken om de labelrprinters voor primaire verpakkings-, doos- en palletcodes vanaf één locatie in te stellen. Dit helpt om geplande downtime tijdens productwissels te reduceren. Deze stroomlijning van de printerwerking kan de beschikbare productietijd verhogen door het gebruik van handscanners om productietaken uit werkorders te selecteren. Deze eenvoudige functionaliteit kan leiden tot de automatische instelling van meerdere printers in minder dan 15 seconden. Met de optionele WebServer-versie kunt u de printers en taakstatus overal in de fabriek in realtime bekijken, zodat gebruikers problemen sneller kunnen identificeren en oplossen.

**Code Assurance:** CLARiSUITE-oplossingen zijn ontwikkeld om invoer door de operator te minimaliseren waardoor het codeer- en markeerproces foutbestendig wordt. Door tijdens de instelling foutcontroleregels te specificeren, wordt de operatorinvoer beperkt tot de opgegeven keuzes, met veel minder fouten tot gevolg. Contractverpakkingsprocessen kunnen de codenauwkeurigheid verder verbeteren door verderop in het proces barcodes te valideren met optionele barcodescanners of camera's.

**Diagnostiek:** Door taakgegevens centraal op te slaan en te beheren, worden vertragingen tijdens het opstarten van productieruns voorkomen, aangezien taken vooraf gevalideerd worden en de operator alle informatie binnen handbereik heeft. Ingebouwde productiestatistieken ondersteunen efficiency en OEE-rapportage, en helpen uw team duurzame procesverbeteringen te realiseren.

**Gebruiksvriendelijkheid:** CLARiSUITE-oplossingen hebben intuïtieve displays en kleurrijke graphics voor een eenvoudigere bediening met minimale training. Eenvoudige kopieerfuncties vereenvoudigen alledaagse taken zoals het ontwerpen van een afdruktaaksjabloon. En u kunt snel en eenvoudig mogelijke printerproblemen ontdekken door waarschuwingen die duidelijk aangegeven worden. CLARiSUITE is ontworpen ter aanvulling van uw bestaande workflow en kan geïntegreerd worden in allerlei toonaangevende productiesystemen.




## 3 Waarschuwingen codecontrole

Op de verpakkingslijn controleren scanners de codes op nauwkeurigheid. Wanneer er een fout wordt gedetecteerd in de codering kan het alarm worden ingeschakeld en de lijn automatisch worden gestopt of het product worden geweigerd.

## 1 Taakselectie

Het product of de code kan op een pc of Videojet-printer met CLARiSUITE® worden geselecteerd. De barcode kan ook vanaf de werkorder of vanaf het product zelf worden gescand met een handscanner.

## 2 Productcodering en -markering

Informatie zoals productiedatum/plaats, tht-datum, lot/batchnummer, maar bijvoorbeeld ook productie- en consumenteninformatie wordt correct op ieder product geprint.

## CLARiSUITE®-opties:

| | Alliance | Alliance SW-licentie | CWS (WebServer) |
|---|---|---|---|
| **Printtaakbeheer/ gegevensbron** | • CLARiSOFT® -database<br>• Enkelvoudige query, externe ODBC-gegevensbron, bijv. MS Access, MS SQL enz. | • CLARiSOFT® -database<br>• Enkelvoudige query, externe ODBC-gegevensbron, bijv. MS Access, MS SQL enz. | • CLARiSOFT® -database<br>• Enkelvoudige query, externe ODBC-gegevensbron, bijv. MS Access, MS SQL enz. |
| **Taakselectie & starten** | • Via CLARiTY®-gebruikersinterface<br>• Via handscanner die is verbonden met een CLARiTY®-printer[2]<br>• Centraal gestart door CLARiNET®<br>• Op het netwerk aangesloten barcodescanner | • Via CLARiTY®-gebruikersinterface<br>• Via handscanner die is verbonden met een CLARiTY®-printer[2]<br>• Centraal gestart door CLARiNET®<br>• Op het netwerk aangesloten barcodescanner | • Via CLARiTY®-gebruikersinterface<br>• Via handscanner die is verbonden met een CLARiTY-printer[2]<br>• Gestart via webbrowser<br>• Op het netwerk aangesloten barcodescanner |
| **Barcodevalidatie** | • Scanner aangesloten op CLARiTY®-printer<br>• Op het netwerk aangesloten barcodescanner | • Scanner aangesloten op CLARiTY®-printer<br>• Op het netwerk aangesloten barcodescanner (volledig) | • Scanner aangesloten op CLARiTY®-printer<br>• Op het netwerk aangesloten barcodescanner (beperkt) |
| **Codevalidatie (Vision)** | • Via CLARiTY®-printer[3] | • Via CLARiTY®-printer[3] | • Via CLARiTY®-printer[3] |
| **Operationele modus** | • Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012) toepassing op lokale server | • Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012) toepassing op lokale/gevirtualiseerde server | • Windows® (7, 10, Server 2008R2) Service op lokale/ gevirtualiseerde server |
| **Gebruikersinterface/ HMI** | • Via een pc | • Pc-gebaseerd bij gevirtualiseerde toegang via extern bureaublad naar gevirtualiseerde machine | • Via een webbrowser |
| **Licentieverlening** | • Dongle | • Software | • Software |
| **Activiteiten loggen** | • Gebeurtenis/productie/ efficiency/OEE naar tekstbestand | • Gebeurtenis/productie/ efficiency/OEE naar tekstbestand | • Exporteren naar CSV-bestand |
| **OPC-server** | Ja | Ja | Ja |
| **Variabele gegevensinvoer** | Alle velden | Alle velden | Alleen tekstvelden |
| **Printvoorbeeld taak** | Ja | Ja | Nee |

## De winstmarge

Naarmate de vraag van klanten en retailers naar meer typen snacks, smaken en verpakkingen stijgt, moeten snackfabrikanten grotere complexiteit in hun productie beheren. Videojet levert robuuste en gebruikersvriendelijke codeeroplossingen die helpen de lijninstelling en wissels te versnellen, terwijl ook de kans op gebruikersfouten wordt beperkt. Als de maximale uptime en productiviteit voorop staan, kunt u rekenen op Videojet.

**Vraag uw Videojet-contactpersoon om advies, een controle van uw productielijn of het testen van samples op uw substraat.**

Bel ons op **0345-636 513**
stuur een e-mail naar **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Techniekweg 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.

VIDEOJET