

BEST IF USED BY:

SEP1315F65
6390 11:25 57282045

en

Application Note



Diepvriesproducten

Duurzame en hoogwaardige codes voor traceerbaarheid en voedselveiligheid

De uitdaging

De toenemende vraag naar planklare en voorverpakte voedingsmiddelen vraagt om meer regels op het gebied van voedselveiligheid en traceerbaarheid. Hierdoor zijn duurzame en hoogwaardige codes belangrijker dan ooit. Voorbeelden van productie-uitdagingen zijn de vereiste inkt droogtijden bij een productie van hoge snelheid, temperatuurschommelingen, condensatie in verpakkingen en mogelijke code-erosie als verpakkingen met elkaar in contact komen.

Voordelen van Videojet

Videojet Continuous Inkjet (CIJ)-printers zijn ontwikkeld om deze uitdagingen aan te gaan. De 1000-lijn printers zijn geschikt voor voedingsmiddelen en als IP65-model uitgevoerd in een 316 RVS-behuizing, waardoor ze spoelbeurten prima kunnen doorstaan. Voor een eenvoudige integratie zijn de 1000-lijnprinters ontworpen met flexibele umbilicals en bieden ze tevens verbindingsopties voor geautomatiseerde productielijnen. Door de eenvoudige bediening is het met het CLARISUITE™-printerbeheersysteem bijna onmogelijk dat u de verkeerde code print. Door heldere, consistente codes te koppelen aan een bewezen track and trace-oplossing van Videojet of aan een eigen oplossing, kunt u uw producten helpen beschermen van productie tot distributie.

Voedselveiligheid en traceerbaarheid: Regelgeving, de toenemende voedselveiligheid en de eisen vanuit de detailhandel vragen om betrouwbare en goed leesbare codes.

Volgens een onderzoek van Grand View Research, Inc. wordt verwacht dat in 2020 de wereldwijde diepvriessector een grootte van meer dan 307 miljard dollar bereikt. De levensstijl van de consument verandert continu. Zo zijn klanten tegenwoordig op zoek naar groter gebruiksgemak en een kortere voedselbereidingstijd, wat de belangrijkste drijfveren voor groei zijn in deze categorie. Bovendien zijn volgens het onderzoek kant-en-klare maaltijden goed voor meer dan 35% van de omzet van verbruikte diepvriesproducten in 2013 en die trend blijft groeien.¹

Hoewel de consument een grotere keuze krijgt aangeboden, kan snelle groei in de wereldwijde diepvriessector negatieve gevolgen hebben. In sommige regio's kan een grotendeels ongeorganiseerde markt met veel kleine producenten een serieus risico zijn op het gebied van hygiëne, voedselveiligheid en productkwaliteitsnormen. Het belang om het distributiekanaal te blijven controleren speelt een belangrijke rol voor consumenten en helpt vertrouwen te wekken in de producten die ze kopen. Het consumentenvertrouwen is in vele jaren opgebouwd door middel van zeer strikte processen, maar dit vertrouwen kan gemakkelijk beschadigd worden door één productincident.

¹Grand View Research, Inc. De wereldwijde diepvriessector per product (kant-en-klare maaltijden, vlees, zeevruchten, fruit en groenten, aardappelen, soep) bereikt tegen 2020 naar verwachting 307,33 miljard dollar (november 2014).

Consumentenvertrouwen en hoogwaardige codes

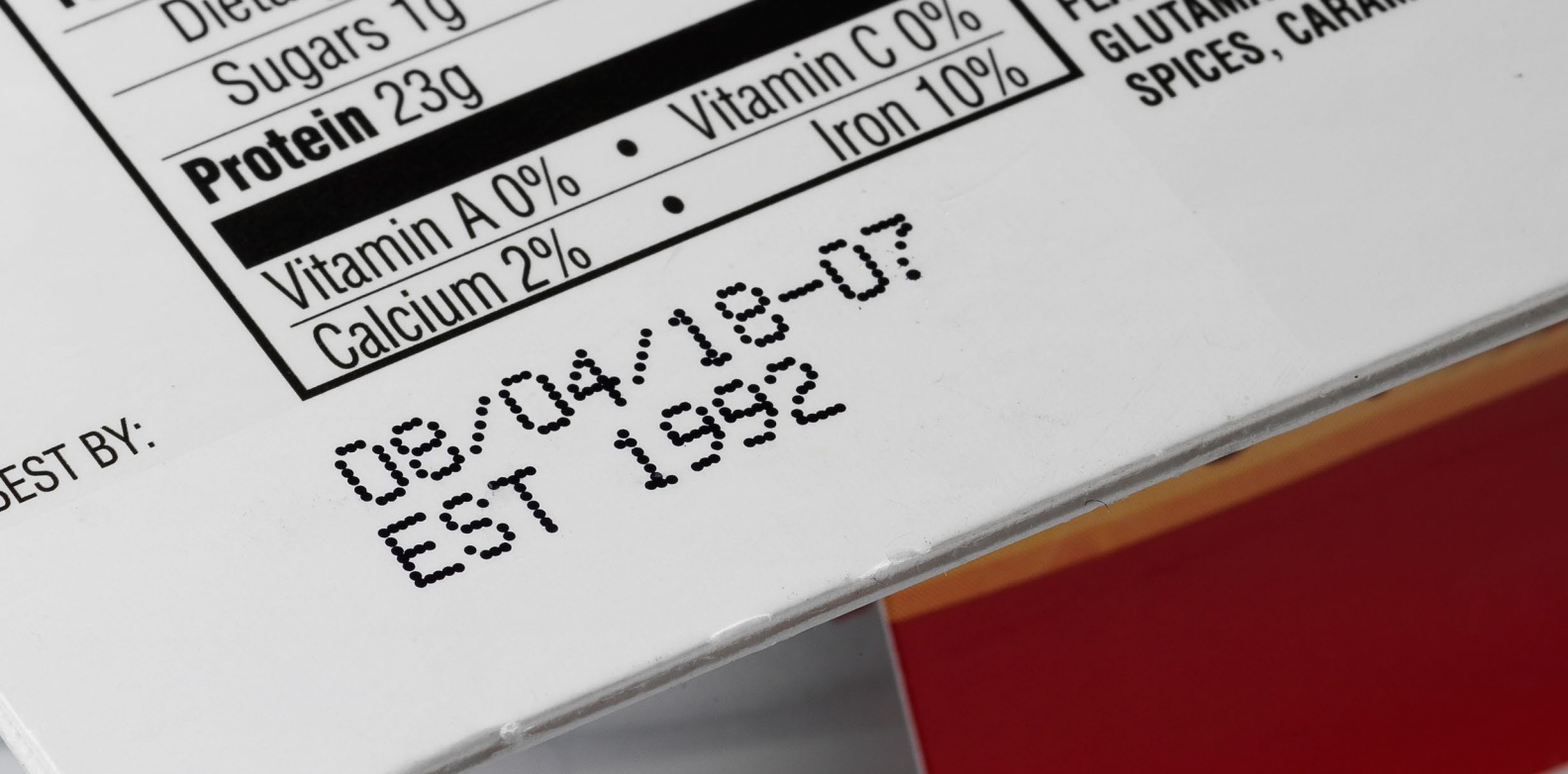


De kwaliteit van de code is niet iets dat vanzelfsprekend is

Codes van hoge kwaliteit die gemakkelijk te lezen zijn zorgen dat consumenten met vertrouwen kopen. Voor producenten kan de traceerbaarheid van de productieparameters het verschil maken tussen een gecontroleerde beheersing (in het geval er een ongeval plaatsvindt) en een schandaal. En voor kanaalbedrijven heeft een codeerproces dat transparantie ondersteunt en aan de logistieke traceerbaarheidsvereisten voldoet, invloed op zowel de snelheid als de kosten van distributie.

Omdat traceerbaarheid cruciaal is om het consumentenvertrouwen te behouden en producten te controleren, is het duidelijk dat hoogwaardige codes van groot belang zijn. Coderen kan vooral problematisch zijn voor producenten van diepvriesproducten vanwege hun variabele omgevingen. Lage temperaturen, temperatuurschommelingen evenals vocht en condensatie kunnen ertoe leiden dat printers hun limiet bereiken. Bovendien zijn voor hygiënische normen regelmatige spoelbeurten en het gebruik van chemische agressieve reinigingsmiddelen vereist die de codeerapparatuur kunnen beïnvloeden. Printers moeten ononderbroken productie bij hoge snelheden aankunnen, die in de vul- en verpakkinglijnen van hoge efficiëntie gebruikelijk zijn.





Printoplossingen voor vochtige productieomgevingen

Vochtige omgevingen kunnen de werking van de printer beïnvloeden als water in het inksysteem wordt opgenomen. 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 om een intensiever onderhoud. Overdruk in de printkop van de 1000-lijnprinters vermindert het risico dat water het systeem binnendringt. Bovendien beheren de Videojet 1000-lijn printers het printproces door middel van Dynamic Calibration™. Hiermee kan de printer continu de consistentie van de inkt monitoren en aanpassen zodat er een goede printkwaliteit wordt bereikt, zelfs als de codeeromgeving verandert.

De Videojet CleanFlow™-printkop, welke helpt uptime te maximaliseren en onderhoud te minimaliseren, is ontworpen om zichzelf regelmatig te purgen en heeft geen externe perslucht nodig.

Door inktophoping tegen te gaan, een oorzaak waar traditionele printers door vastlopen, hoeft deze unieke printkop minder vaak gereinigd te worden en kan er langer worden geprint zonder schoonmaakinterventies. Een optioneel membraantoetsenbord is ook verkrijgbaar voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen. Deze functies kunnen producenten voorzien van duidelijke, consistente codes, waaronder vette tekst, grote tekens en meerdere tekstregels, op de snelheden die door uw codeerapparatuur gespecificeerd zijn.



Inkten speciaal ontwikkeld voor de productie van voeding

Videojet begrijpt dat producten en verpakkingen in de toeleveringsketen aan temperatuurwijzigingen kunnen worden blootgesteld. Daarom hebben we speciale inkten ontwikkeld die zijn ontworpen om tegen deze omstandigheden bestand te zijn. Door onze unieke inkten kunnen producenten een uitstekende hechting en duurzaamheid van de printerprestaties bereiken in koude en vochtige omstandigheden, zelfs op lastig te coderen substraten.

Voor producenten die extra veerkracht vereisen, biedt Videojet V411-inkt tegen krassen en wrijfplekken op flexibele verpakkingen. Bovendien biedt de V411 een goede hechting op wasachtige substraten (bijv. dozen) en plastic verpakkingen voor algemeen gebruik (bijv. films en zakjes). Voor toepassingen met natuurlijke oliën, zoals vlees, kip, vis en zeevruchten, bieden we de Videojet V418-inkt aan. En voor klanten die met MEK-vrije inkten willen werken is de V462 een veelzijdige, sneldrogende inkt op basis van ethanol voor algemene doeleinden en een grote verscheidenheid aan substraten die in de voedselproductie worden gebruikt.



De winstmarge

Track & trace-mogelijkheden zijn alleen goed als de kwaliteit van uw code en de bestendigheid tegen de uitdagingen van uw distributiekanaal dat ook zijn. De gevolgen van kwalitatief slechte codes en het ontbreken van de mogelijkheid om uw product te volgen kunnen dramatisch zijn. Dit kan leiden tot hoge kosten voor herproductie, boetes, recalls en zelfs ziekte en verlies van consumentenvertrouwen. Videojet biedt CIJ-printeroplossingen voor koude en vochtige omgevingen evenals speciale inkten voor de beste hechting op uw substraat, zelfs wanneer condensatie aanwezig is. Een professionele codeerpartner begrijpt het belang van goede printkwaliteit en het bereiken van uw operationele doelen in een omgeving die onderhevig is aan strikte regels. Met ruim 40 jaar ervaring in uw branche beschikt Videojet over het perfecte samenspel van technologie, expertise en service om uw voorkeurspartner voor coderingen te zijn.

Neem contact op met uw Accountmanager voor instructies over het coderen in deze veeleisende omgevingen. We ondersteunen u graag met een audit van uw productielijn of het testen van producten in ons Samplelab.

Bel **0345-636 522**

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

© 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.

