



Application note



Continuous inkjet

## De beste inkt kiezen voor printen op eierschalen

### De uitdaging:

Om op eieren te kunnen printen, moeten er speciale inkten gebruikt worden die aan verschillende retail en wettelijke vereisten voldoen. Er zijn bepaalde belangrijke inktkenmerken waarmee een eierproducent rekening moet houden en het is van cruciaal belang om te bepalen in hoeverre printerproducenten aan deze kenmerken voldoen.



### Voordelen van Videojet

Videojet ontwikkelt en produceert haar inkt in verschillende fabrieken over de hele wereld. Eierinkten voldoen aan de overheidsnormen voor inkt die geschikt is voor voedingsmiddelen.

Ze worden vervaardigd in fabrieken met ISO-9002 certificering die HACCP-regelsystemen hebben ingevoerd en de Good Manufacturing Practices (GMP) volgen.



# De voornaamste vereisten voor het markeren van eieren

De juiste inktkeuze voor de productie van correct gecodeerde eieren is belangrijk om aan de regelgeving te voldoen:

## Naleving van de voorschriften

**Inkten voor eicoderen moeten aan de overheidsvoorschriften inzake inkten voor de markering van voedsel voldoen.**

In grote lijnen schrijven deze voor dat inkten afgedrukt op voedingsmiddelen veilig moeten zijn voor menselijke consumptie, of het nu rauw of gekookt is. Eiercoderen mag de schaal niet verzwakken en de inkt mag er niet doorheen komen. Als de inkt droog is, moet deze op de schaal blijven en mag het ei er niet door verontreinigd raken tijdens het koken.

## Snel drogen

**Eieren worden zeer snel door een eiersortersysteem getransporteerd.**

Aangezien de inktcode op eieren wordt aangebracht wanneer ze door de tracks worden getransporteerd, heeft de inkt niet veel tijd om te drogen. Het is belangrijk dat de inkt volledig droogt, omdat uitgelopen eiercodes onleesbaar kunnen zijn. Inkten drogen snel en in minder dan 4 seconden, zodat de afgedrukte informatie leesbaar is wanneer de doos door de consument wordt geopend.

## Geen vervangingen

**Aangezien de regels voorschrijven dat eierinkten geschikt moeten zijn voor voedingsmiddelen, moeten printers bijgevuld worden met identieke, voor voedingsmiddelen geschikte vloeistoffen.**

Het coderen van eieren met inkt die niet geschikt is voor voedingsmiddelen is een overtreding van de voorschriften en kan ernstige gevolgen hebben. Daarnaast vervalt de garantie van de printer bij gebruik van een niet-eierinkt en zal de printer omgespoeld moeten worden. Het resultaat is dat de printer lange tijd onbeschikbaar is, wat de productiviteit negatief beïnvloedt.

## Leesbaarheid

**Codes op eieren moeten voldoen aan basisvereisten inzake leesbaarheid.**

De inktkleur moet dik genoeg zijn om goed zichtbaar te zijn (rood is de meest gebruikte kleur). De inkt mag niet uitlopen op het ei, aangezien de codes dan onleesbaar worden. De inkt moet zich ook hechten aan het ei wanneer het vochtig is en moet door de vochtlaag snijden zodat de codes niet per ongeluk weggeveegd worden tijdens het verpakken.

# De inkten van Videojet voldoen ruimschoots aan deze vereisten



## Compatibele inkten

**Videojet produceert verschillende inktkleuren, speciaal samengesteld voor het printen op eieren.**

Deze inkten hechten goed aan de schaal zonder dat de samenstelling van de schaal verandert of de schaal fysiek beschadigd raakt. De inkten hechten zich zelfs vast aan de schaal als de eieren in water worden gekookt. De inkten van Videojet zijn goedgekeurd door de US Department of Agriculture (USDA) en voldoen aan de vereisten van de verordening van de Europese Unie 1333/2008 voor eieren.

Deze inkten worden vervaardigd in een speciale fabriek voor inkten die geschikt zijn voor menselijke consumptie. De fabriek is gecertificeerd volgens ISO-9002 en wordt aangestuurd volgens de processen van de Good Manufacturing Practices (GMP) en Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP). Alle grondstoffen zijn geschikt voor menselijke consumptie en worden afzonderlijk opgeslagen in de fabriek, waardoor alle batches gelijk zijn en er geen kans op verontreiniging bestaat.

## Leesbaarheid

**De inkten van Videojet zijn duidelijk leesbare, 'weinig uitlopende' inkten.**

Onze nieuwe sneller drogende inkt, is gebaseerd op een formule die kleinere druppels met een hoog kleurencontrast produceert, waardoor goed leesbare informatie geplaatst kan worden in een beperkte ruimte met een hogere resolutie dan inkten van de concurrentie.



## Sneldrogende inkt

**Een kortere droogtijd zorgt ook voor een kleiner puntje op het ei, zodat er meer informatie afgedrukt kan worden in een beperkte ruimte.**

Deze nieuwe inkten zijn beter bestand tegen condensatie, wat een uitstekende printkwaliteit garandeert zelfs wanneer er zich condensatie vormt op de eieren. Dit is met name van belang omdat condensatie, wat kort voor het printen kan plaatsvinden, het droogproces kan veranderen en de inkt sneller kan laten uitlopen.

## Altijd de juiste inkt

Onze Videojet 1000-lijn continuous inkjetprinters werken met een snelwissel-inktpatroon, waardoor de inkt sneller vervangen kan worden. Elk inktpatroon heeft een specifieke code, zodat de printer precies weet welke inkt er geladen is. Dit voorkomt dat er foutieve inkten worden gebruikt, waardoor er minder onderbrekingen en minder onderhoudskosten zijn.



## De winstmarge

Het invoeren van een betrouwbaar codeersysteem voor eieren vereist een juiste planning om onderbrekingen te voorkomen en optimale prestaties mogelijk te maken. Videojet beschikt over een uitgebreid team dat u helpt om de beste codeeroplossing voor eieren te kiezen en te implementeren.

Videojet werkt nauw samen met belangrijke fabrikanten van eiersorteermachines om voor een naadloze integratie te zorgen. Zo nodig kunnen wij zelfs onze aangeboden oplossingen verder afstemmen op de unieke behoeften voor uw toepassing. Combineer deze kwaliteit met onze ruime ervaring op het gebied van de ontwikkeling en vervaardiging van inkten, en u kunt erop vertrouwen dat wij de ideale oplossing voor u hebben voor de codering van eieren.

Vraag uw Videojet-contactpersoon om hulp bij de specificaties en het ontwerp van een eiersysteem dat vele jaren probleemloos werkt.

Bel **0345-636 513**  
of 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.

