



Markeer- en codeeroplossingen

Bakproducten en ontbijtgranen





**Videojet kent de unieke
uitdagingen van uw
productielijnen.**

**Van lastige
productieomgevingen met
meerdere producten en typen
verpakkingen tot minimale
winstmarges die de hoogste
bedrijfsefficiency noodzakelijk
maken: we hebben voor
elke uitdaging een oplossing
ontwikkeld.**

Als uw ovens in bedrijf zijn, moeten ook uw verpakkingsprinters draaien.

In de bakkerijbranche kan Videojet vrijwel elk codeer- en markeerprobleem oplossen.

Wat u ook bakt (van brood en koekjes tot taarten en ontbijtgranen) en waar u uw codes ook op wilt aanbrengen (van broodzakken tot kartonnen dozen), door te kiezen voor Videojet kunt u uw efficiency en de productiviteit verhogen. U creëert hiermee diverse financiële voordelen:

Langere uptime

Al onze innovaties zijn ontworpen en uitgevoerd om uw uptime te verhogen. We weten dat continue bakprocessen geen downtime door problemen verderop in het proces toelaten. Het is dus van cruciaal belang om de lijnen draaiende te houden. Verse producten en minimale winstmarges laten geen ruimte voor ongeplande onderbrekingen.

Code Assurance

Zelfs als u meerdere typen producten en verpakkingen op één enkele lijn verwerkt, gaan onze innovaties op het gebied van codecontrole verder dan alleen het gebruik van de juiste code. Het maken van fouten wordt nagenoeg onmogelijk gemaakt. Welke productie- en codeeruitdagingen u ook hebt, wij helpen het u zo gemakkelijk mogelijk te maken.

Ingebouwde productiviteit

Onze oplossingen bieden een langere beschikbaarheid. Of uw productieomgeving nu heet, stoffig en droog, ijskoud of druipt, is, dankzij Videojet maximaliseert u de efficiëntie van uw lijn en minimaliseert u uw Total Cost of Ownership.

Gebruikseenvoud

De uitgebreide productlijn van Videojet is buitengewoon snel en eenvoudig onder de knie te krijgen. Het resultaat? Uw operators zijn minder lang bezig met de printapparatuur en hebben meer tijd om zich toe te leggen op de productie.



Codeertechnologieën voor uw type verpakking:

Type verpakking	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Broodzak	✓			✓		
Broodsluiting	✓		✓	✓		
Flow Pack	✓		✓	✓		
Zak/zakje	✓			✓		
Karton	✓	✓	✓			
Doos		✓	✓		✓	✓

Meerdere typen verpakkingen, zes technologieën, één naam: Videojet

Codeertechnologieën

Fabrikanten van bakproducten en ontbijtgranen over de hele wereld maken gebruik van uiteenlopende typen verpakkingen en sluitsystemen, die elk hun eigen eisen en uitdagingen kennen. Videojet biedt u een volledig pakket codeeroplossingen om uw producten betrouwbaar, veilig en efficiënt te markeren, ook in lastige productieomgevingen.



Continuous Inkjet (CIJ)

Op vloeistof gebaseerd, contactloos printen van maximaal vijf tekstregels, lineaire codes en 2D-codes of afbeeldingen, direct op uiteenlopende verpakkingen, waaronder op stationaire verpakking via bewegende systemen.



Thermo Inkjet (TIJ)

Op inkt gebaseerd, contactloos printen met behulp van warmte en oppervlaktetension om inkt op een verpakkingsoppervlak te brengen. Doorgaans gebruikt om 2D DataMatrix en andere streepjescodes te printen.



Lasermarkeersystemen

Een straal van gefocust infraroodlicht die wordt gestuurd door middel van nauwkeurig afgestelde spiegeltjes waardoor markeringen ontstaan door interactie van de hitte van de straal met het oppervlak van de verpakking.



Thermo transfer overprinter (TTO)

Een digitaal regelbare printkop die inkt van een lint smelt en direct op flexibele folie aanbrengt, zodat coderingen direct zichtbaar worden op de verpakking.



Label Printer Applicator (LPA)

Print en plaatst labels met verschillende groottes op allerlei verschillende typen verpakkingen.



Dooscoderen (LCM)

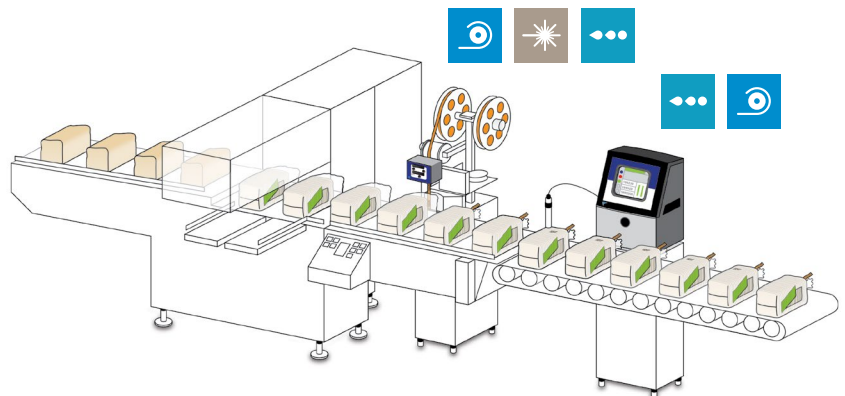
Op inkt gebaseerd, contactloos printen van meerdere soorten gegevens (alfanumeriek, logo's en streepjescodes) met een groot lettertype, vooral gebruikt voor secundaire verpakkingen zoals dozen.

Innovatieve oplossingen voor elke stap van uw proces

Systeem om broden in zakken te doen en deze af te sluiten

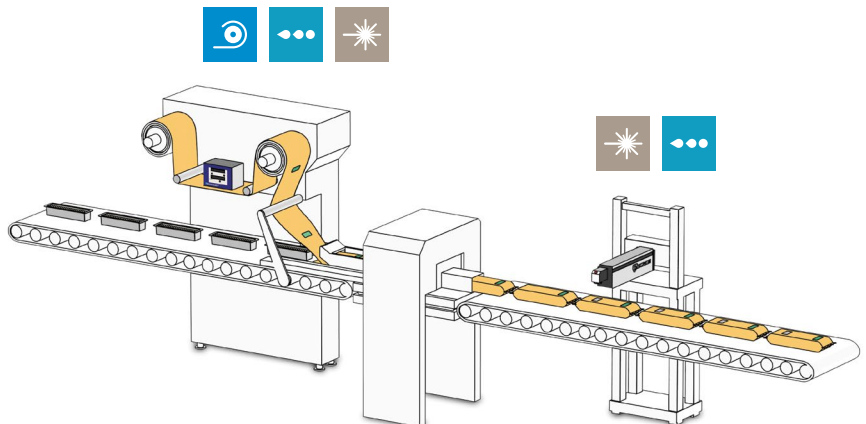
Door toepassing van voorg gevormde broodzakken kan gebruik worden gemaakt van een selecte groep codeertechnologieën. De eenvoudigste oplossing is om uw transportband zodanig in te richten dat elke zak wordt gecodeerd nadat deze is afgesloten.

Het door u gebruikte sluitsysteem bepaalt of het mogelijk is om hierop te coderen en welke technologie voor deze taak moet worden gekozen. Voor het beste resultaat moet de printer in het afsluitsysteem zelf worden geïntegreerd.



Flow-wrapper

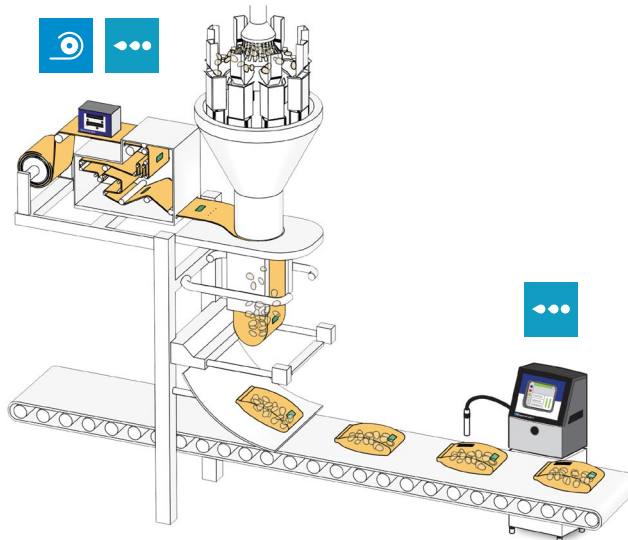
Videojet biedt verschillende oplossingen voor flow-wraptoepassingen, ongeacht de snelheid van uw lijn. Hoewel ook na de flow-wrapper kan worden gecodeerd, worden codes van de hoogste kwaliteit meestal gerealiseerd door voorafgaand aan het verpakken op de folie te printen.



Innovatieve oplossingen voor elke stap binnen uw proces

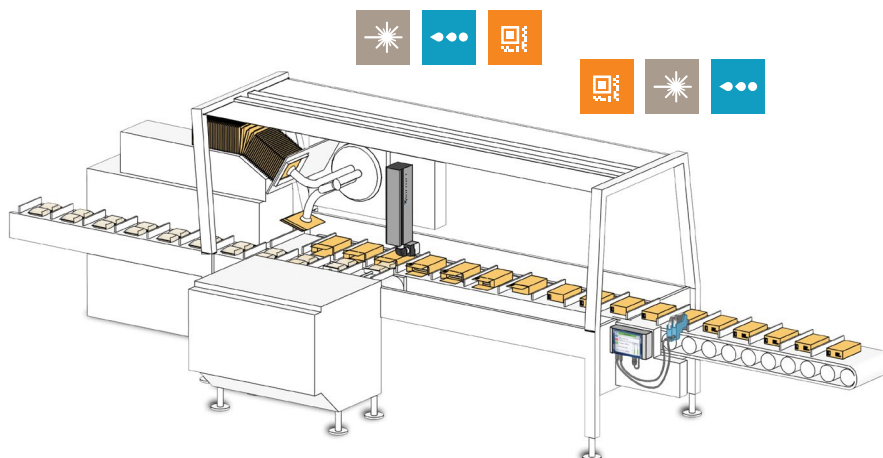
Verticaal vormen/vullen/sluiten (VFFS)

Of nu intermitterende of doorlopende beweging vereist is, Videojet biedt een lijn printers die inspelen op de toenemende complexiteit van VFFS-zakken. Voor verpakkingsvoorzieningen zoals ritsen en drukstrips moet goed worden nagedacht over de keuze van de juiste codeertechnologie.



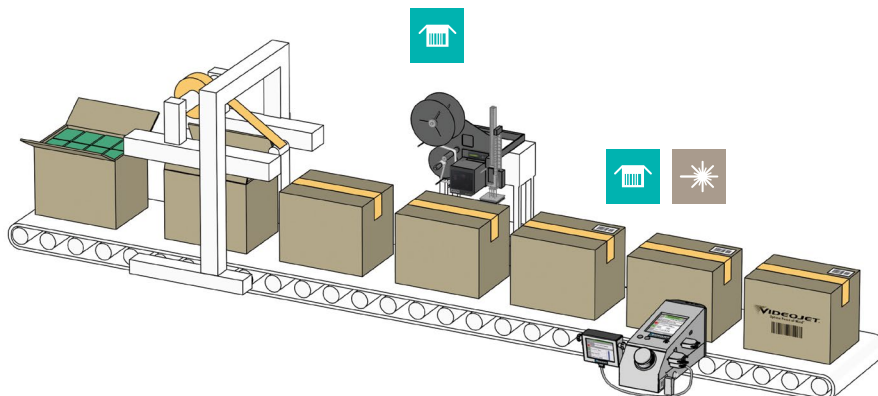
Kartonverpakkingsmachine

Van oudsher maakt een goede materiaalomgang tal van technologieën mogelijk die ofwel in de machine worden geïntegreerd of direct hierna worden toegepast. De optimale installatielocatie hangt af van de afmetingsbeperkingen van de kartonverpakkingsmachine en de geprefereerde codeertechnologie.



Dozenverpakkings- en sluitmachine

Printers kunnen het beste op uw transportband worden geïntegreerd nadat de doos verzegeld is. De soort en hoeveelheid informatie die u op uw dozen wilt printen, bepaalt welke oplossing het beste voor u is.



Flow pack coding

Houd het tempo van uw flow-wrappingtechnologie bij

Innovaties in verpakkingsapparatuur en industrietrends leiden tot hogere flow-wrappingsnelheden. U wilt profiteren van deze groeiende capaciteit om een snellere doorvoer en daarmee een hogere winstgevendheid te realiseren. Maar u moet nog steeds op een rendabele manier en met hoge kwaliteit coderen, en niet alle printers zijn gelijk. Videojet heeft een aantal innovatieve codeeropties ontwikkeld die zijn afgestemd op de verpakkingsnelheid. Videojet kan u het vertrouwen geven dat alle informatie duidelijk leesbaar en op de juiste plaats op het product verschijnt, terwijl uw productielijnen in bedrijf blijven.

In de lengte



In de breedte



In de breedte en in de lengte



Thermo Transfer Overprinters (ТТО)

- zorgen voor codes met een hoge resolutie op flexibel folie zonder oplosmiddelen
- worden direct in de lijn geïntegreerd en printen op de folie voordat het product wordt verpakt
- ideaal voor het printen van datums, logo's, streepjescodes, voedingsinformatie, andere productinformatie en afbeeldingen

In de lengte



Continuous Inkjet (CIJ)

- voldoet aan de behoeften van snelle flow-wrapoplossingen
- de codering wordt voorafgaand of na het verpakken van het product aangebracht
- codes kunnen eenvoudig worden gewijzigd dankzij een gebruiksvriendelijke interface of verbinding met netwerksoftware

In de lengte



Lasermarkeersystemen

- zorgen voor duidelijke, consistente en permanente codes met beperkte verbruiksartikelen
- worden rechtstreeks in de flow-wrapper geïntegreerd om ervoor te zorgen dat de code steeds op de juiste plaats verschijnt
- ideaal voor vooraf geprinte polypropyleenfolie, aangezien de laser de inkt kan verwijderen zonder de folie te beschadigen

Coderen van broodzakken

Een permanente code met duidelijke opties

Hoewel veel bakkerijen de code op de sluiting printen, kan het coderen op de broodzak voor een permanente en beter zichtbare code zorgen, omdat consumenten de sluiting (met de code) weg kunnen gooien. Maar de voorgevormde plastic zak kan alleen van een code worden voorzien nadat de zak is gevuld en gesloten op de transportband ligt. Bovendien heeft het verpakkingsmateriaal de neiging om te smelten als gebruik wordt gemaakt van hete codeermethoden. Onze printers pakken deze problemen aan.

Sluiting van de zak



De perfecte code op de perfecte plaats

Het is lastig om een CIJ-code op een broodzak te plaatsen. Als de zak kreukelt of te veel lucht bevat, kan dit de code beschadigen. Donker brood kan ervoor zorgen dat de code op de zak moeilijk te lezen is.

Eenvoudige oplossingen, zoals het toevoegen van een metalen geleider om de zak plat te drukken, helpen bij het printen van consistente codes met een hoge kwaliteit. Door de code op een lichtgekleurde, vooraf aangebrachte rechthoek te printen, wordt voor voldoende contrast met de inkt gezorgd wanneer het donkere brood zelf als achtergrond dient.

Bovenkant van de zak



Voorzijde van de zak



Bovenzijde en voorzijde van de zak

Continuous Inkjet (CIJ)

- veelzijdige codeermethode voor onregelmatige of gebogen oppervlakken, zoals bij broodzakken
- door contactloos te coderen worden het product en de verpakking ontzien
- brede keuze aan speciale inkten, zoals geurloze inkten en niet-MEK-inkten

Bovenzijde en voorzijde van de zak

Thermo transfer overprinters (TTO)

- meestal geïntegreerd met een labelapplicator
- kan zowel variabele als statische informatie bevatten, zoals streepjescodes, de uiterste verkoopdatum en de prijs
- Code Assurance-functies helpen het aantal codeerfouten te beperken

Coderen van broodzakken

Niet alle sluitingen zijn gelijk aan elkaar

Speciale sluitingen zijn ontwikkeld om voorgevormde zakken af te sluiten zodat het product vers blijft. Deze bieden bovendien plaats voor het printen van een uiterste verkoopdatum. Wij bieden drie bewezen oplossingen aan.



Wereldwijde oplossingen voor plaatselijke toepassingen

Hoewel brood overal ter wereld in voorgevormde zakken wordt verpakt, kan het soort sluiting van het ene tot het andere land en zelfs in verschillende landregio's variëren. Draaisluitingen, plakbandstrips en plastic clips zijn de meest gebruikte sluitingen. Bovendien kan de plaats van de code variëren. Afhankelijk van waar u zich bevindt, kan brood op de zak, sluiting of op beide zijn gecodeerd. Waar u zich ook bevindt en wat uw eisen ook zijn, Videojet heeft een geschikte codeeroplossing.

Sluiting van de zak



Continuous Inkjet (CIJ)

- geschikt voor de meeste sluitingen
- het meest effectief wanneer één regel wordt geprint, zoals een eenvoudige datumcode
- verschillende inktten voor verschillende sluitingsmaterialen

Sluiting van de zak



Thermo transfer overprinters (TTO)

- eenvoudig rechtstreeks op het product coderen
- er kan op het lint meer informatie worden geprint dan bij andere codeertechnologieën

Sluiting van de zak



Lasermarkeersystemen

- ideaal voor het printen van scherpe, duidelijke, permanente codes
- het testen op uw sluiting is van cruciaal belang voordat u een laser aanschaft

Het coderen van zakken en zakjes

Haal meer uit uw printer

Het gebruik van meerdere voorbedrukte folies voor meerdere producten op dezelfde lijn kan omslachtig en duur zijn. TTO stelt u in staat om productinformatie tijdens het verpakken te printen en de markeerinhoud te variëren zodat het aantal voorbedrukte folies wordt beperkt. TTO kan logo's, streepjescodes en productinformatie printen met een hoge resolutie, voor de hoogste flexibiliteit en efficiency.

Productinformatie



Standaardcode



Productinformatie en standaardcode



Thermo transfer overprinters (TTO)

- wordt rechtstreeks geïntegreerd in VFFS-machines (verticaal vormen/vullen/sluiten) om codes van hoge kwaliteit te produceren
- werk samen met een ervaren partner aangezien de ruimte om deze machines te integreren, beperkt kan zijn
- geschikt om te printen op lijnen met een intermitterende of continue beweging

Standaardcode



Continuous Inkjet (CIJ)

- vooral handig voor het coderen op complexer materiaal, zoals gevormde zakjes en zakken met zeer dikke, opnieuw te verzegelen ritssluiting
- kan naadloos worden geïntegreerd in uw VFFS-apparatuur om te profiteren van de materiaalomgang van de folie

Coderen van dozen

De voordelen van integratie

Codeersystemen worden rechtstreeks in de kartonverpakkingsmachine of op de uitvoertransportband geïntegreerd nadat de doos is gevuld en gesloten. Rechtstreekse integratie in een kartonverpakkingsmachine kan meer planning vereisen, maar biedt grote voordelen. Zo kan bijvoorbeeld consistentere worden gecodeerd dankzij een nauwkeurigere materiaalomgang en het gebruik van bestaande beveiligingen op de machine. Deze voordelen zijn gelijkwaardig voor andere typen verpakkingsmachines.



Bovenzijde van doos

Zijkant van doos



Boven- en zijkant van de doos



Lasermarkeersystemen

- eenvoudige en schone methode voor het markeren van tekst, streepjescodes of afbeeldingen, waarbij nauwelijks verbruiksartikelen worden gebruikt
- een CO₂-laser verwijdert een toplaag van vooraf geprinte inkt om de onderliggende laag bloot te leggen, met als resultaat een heldere code tegen de donkere achtergrond

Boven- en zijkant van de doos



Thermo Inkjet (TIJ)

- hoogkwalitatieve, op inkt gebaseerde printoplossing die het beste werkt bij ofwel poreus karton of in een printvenster
- print met een hogere resolutie dan andere op inkt gebaseerde systemen
- ideaal voor het printen van meerdere regels tekst, streepjescodes en andere complexe gegevens

Boven- en zijkant van de doos



Continuous Inkjet (CIJ)

- een veelzijdige codeermethode
- codes hechten op vrijwel elk veel gebruikt doosmateriaal, waaronder karton met een coating of andere afwerkingen
- door middel van diverse kleuren inkt kan er diverse soorten contrast gecreëerd worden

Coderen op dozen

Het belang van nauwkeurig coderen

Om uw goederen snel te kunnen identificeren en deze snel door uw leveringsketen te kunnen verplaatsen, moeten de dozen leesbaar en nauwkeurig worden gemarkeerd. Wij bieden meerdere oplossingen aan, van eenvoudige tekst die rechtstreeks op de doos wordt geprint tot labels in een hoge resolutie die automatisch worden aangebracht. Welke oplossing voor u het beste is, hangt af van uw behoeften. Hieronder worden de opties vermeld.



Door het coderen van dozen wordt de efficiency verhoogd en worden kosten beperkt

Het printen van partijcodes, batchcodes en informatie over de leverancier op de doos creëert een punt van traceerbaarheid dat zichtbaar is voor uw magazijnmedewerkers, groothandelaren en winkeliers. Dit maakt een snelle identificatie mogelijk, zodat uw producten snel kunnen worden verplaatst. Door deze informatie direct op de doos te printen, wordt het eenvoudiger om aan de vraag van verschillende handelspartners naar een uniforme doosuitvoering te voldoen.



Rechtstreeks op doos



Rechtstreeks op label



Rechtstreeks op doos



Groot Karakter Markering (LCM)

- print informatie rechtstreeks op de doos, waaronder scanbare streepjescodes
- zeer kostenefficiënt en betrouwbaar
- elimineert de kosten, opslag en het beheren van labels en maakt klantspecifieke, vooraf geprinte dozen overbodig

Rechtstreeks op label



Label Print & Apply (LPA)

- thermo transfercodering met hoge kwaliteit rechtstreeks op het label
- zorgt voor tekst en streepjescodes in hoge resolutie
- labels kunnen op de printer worden geconfigureerd via een gebruiksvriendelijk menu
- automatische toepassing biedt zowel hogere snelheid, nauwkeurigheid als fouteliminering dan handmatige verwerking

Rechtstreeks op doos



Lasermarkeersystemen

- een DataLase®-gecoate doos die is gemarkeerd met een laser zorgt voor een donkerzwarte afdruk in de hoogste resolutie
- print afbeeldingen, verschillende tekstgroottes en streepjescodes rechtstreeks op golfkartonnen dozen
- vooral geschikt voor waterbestendige dozen omdat de laser duidelijke, donkere prints mogelijk maakt zonder de coating te beschadigen

Supplies en accessoires

Aangepaste oplossingen voor uw toepassing

Elke codeertoepassing is anders. Wij hebben een zeer uitgebreid assortiment supplies en accessoires, zodat onze oplossing kan worden afgestemd op uw unieke toepassing. Met het breedste aanbod aan CIJ-inkten en een toonaangevend team chemici die gespecialiseerd zijn in inkttoepassingen, heeft Videojet meer dan veertig jaar besteed aan het ontwikkelen van speciale formules die ideaal zijn voor bakproducten en ontbijtgranen. Wij werken ook rechtstreeks samen met de grootste OEM's en bieden een breed scala accessoires voor elke printtechnologie die voor een naadloze integratie in uw productielijn zorgen.

Supplies

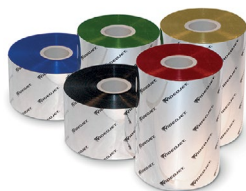
Speciaal ontwikkelde inkten en vloeistoffen

- samengesteld voor de meeste typen flexibele folies en dozen
- hoge prestaties in hete en koude productieomgevingen
- geurloze en niet-MEK-inkten



Geavanceerde TTO-linten

- geavanceerde backcoat-technologie voor een hogere afbeeldingskwaliteit en het beschermen van de printkop
- brede keuze aan kleuren



Accessoires

Aangepaste accessoires voor vrijwel elke toepassing

- CIJ-printers met een dubbele kop en bewegende systemen
- roestvrijstalen beugels, afgedichte rubberen rollen en platen voor TTO-toepassingen
- dampafzuigkappen, straalrotatie-eenheden en straalafschermingen voor lasertoepassingen en integratie

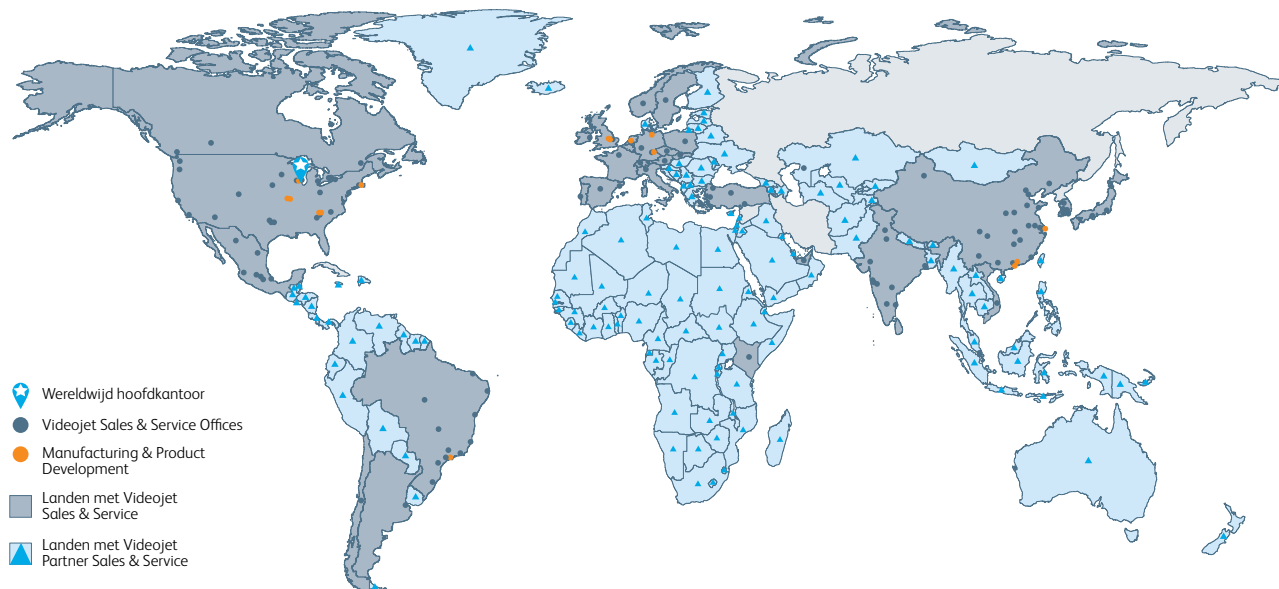


Gemoedsrust krijgt u er standaard bij

Videojet Technologies is wereldwijd marktleider op het gebied van productidentificatie en levert verschillende technologieën zoals inline printen, coderen en markeren van producten, toepassingsspecifieke vloeistoffen en diensten op het gebied van productlevenscycli.

Ons doel is om met producenten van verpakte consumentengoederen en farmaceutische en industriële goederen samen te werken die hun productiviteit willen vergroten, hun merken willen beschermen en uitbreiden en de trends en regelgeving vanuit de branche voor willen blijven. Dankzij onze experts en onze vooruitstrevende positie op het gebied van continuous Inkjet (CIJ), thermo Inkjet (TIJ), lasermarkeren, Thermo Transfer Overprinten (TTO), dooscoderen en -etikettering en printen op brede verpakkingen, heeft Videojet wereldwijd al meer dan 400.000 printers geïnstalleerd.

Onze klanten vertrouwen erop dat Videojet-printers dagelijks meer dan tien miljard producten bedrukken. Ondersteuning op het gebied van klantenservice, toepassingen, service en training wordt door meer dan 4.000 teamleden in 26 landen wereldwijd geboden. Daarnaast bestaat het distributienetwerk van Videojet uit meer dan 400 distributeurs en OEM's in 135 landen.



Bel naar **0345-636 522**
E-mail **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Gildenstraat 33
4143 HS Leerdam
Nederland

© 2023 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.
Het beleid van Videojet Technologies Inc. is gebaseerd op continue productverbetering.
Wij behouden ons het recht voor om tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren zonder bekendmaking.

Part No. SL000566
Bakery/Cereal-0723

