



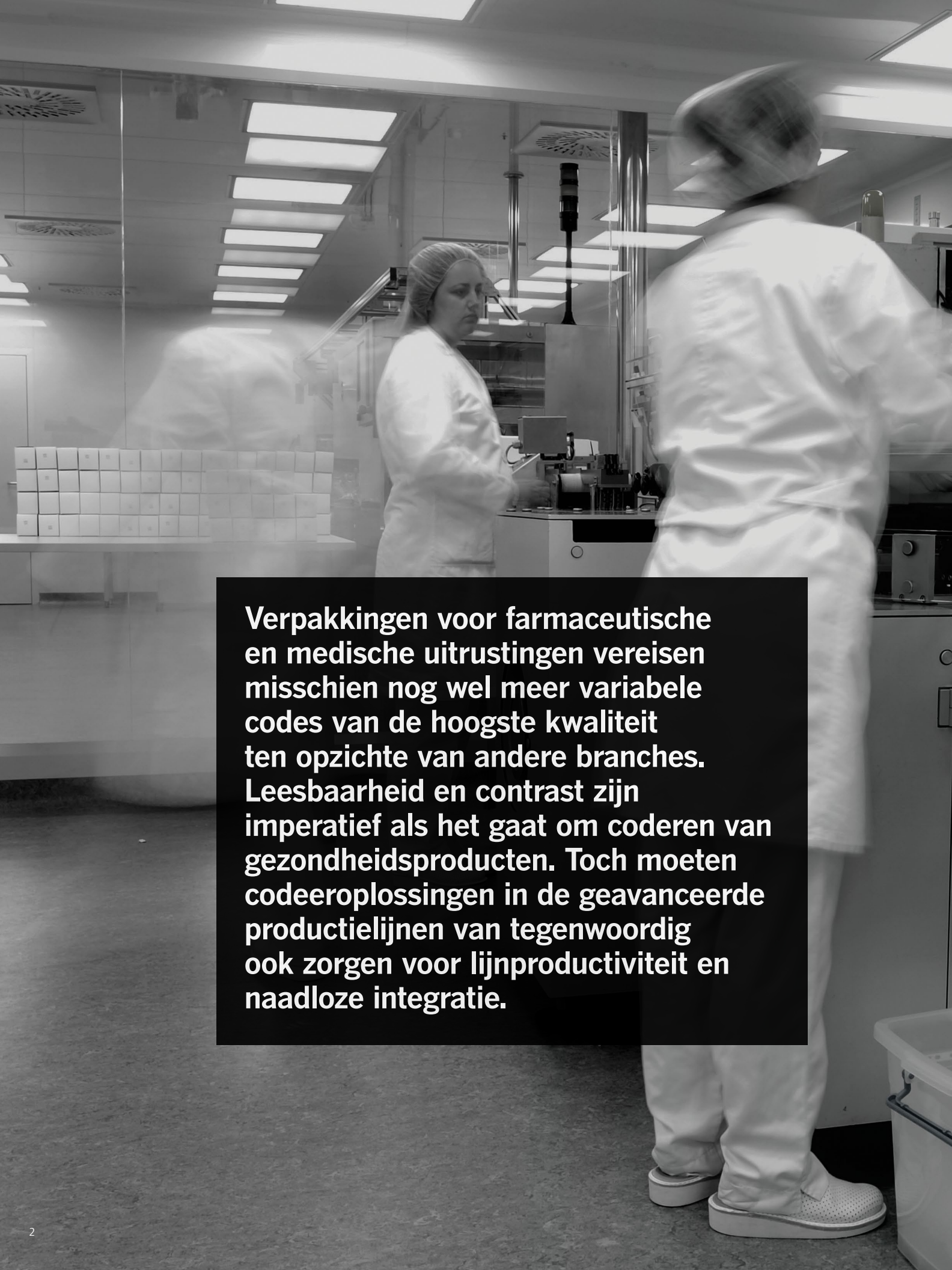
Markeer-, codeer- en systeemoplossingen

# Farmaceutische en medische apparatuur



by  **VIDEOJET.**

 **VIDEOJET.**



**Verpakkingen voor farmaceutische en medische uitrustingen vereisen misschien nog wel meer variabele codes van de hoogste kwaliteit ten opzichte van andere branches. Leesbaarheid en contrast zijn imperatief als het gaat om coderen van gezondheidsproducten. Toch moeten codeeroplossingen in de geavanceerde productielijnen van tegenwoordig ook zorgen voor lijnproductiviteit en naadloze integratie.**





# Bescherm uw producten en uw klanten.

## Om aan de huidige regelgeving te voldoen heeft u een partner nodig met de juiste codeertechnologie en expertise.

Onze toegewijde farmaceutische en OEM-teams staan klaar om met u samen te kunnen werken. Met jarenlange ervaring zijn we goed op de hoogte van branchenormen en wereldwijde regelgeving, waardoor we de juiste partner zijn voor uw codeertechnologiebehoeften.

### Meer uptime

Met complexe productieschema's die wereldwijde activiteiten ondersteunen, kunt u zich geen downtime van codeersystemen veroorloven. Onze technologie is ontworpen om optimale codekwaliteit te leveren terwijl uw lijnen blijven draaien.

### Code Assurance

Naarmate serialisatievereisten zich blijven ontwikkelen, wordt databeheer complexer en crucialer. Onze printers zijn ontworpen voor intelligent beheer van uw gegevens om de juiste code keer op keer op het juiste product krijgen.

### Diagnostiek

Videojet apparatuur integreert naadloos in veel farmaceutische apparatuur; hierdoor wordt een workflow gerealiseerd waarmee u uw productiedoelen kunt behalen.

### Gebruiksvriendelijkheid

Onze oplossingen zijn eenvoudig in gebruik en vereisen minder onderhoud dankzij toonaangevende hardware- en software-innovatie, ontwikkeld met uw verpakkingsproces in gedachten.

# Expertise voor naadloze integratie

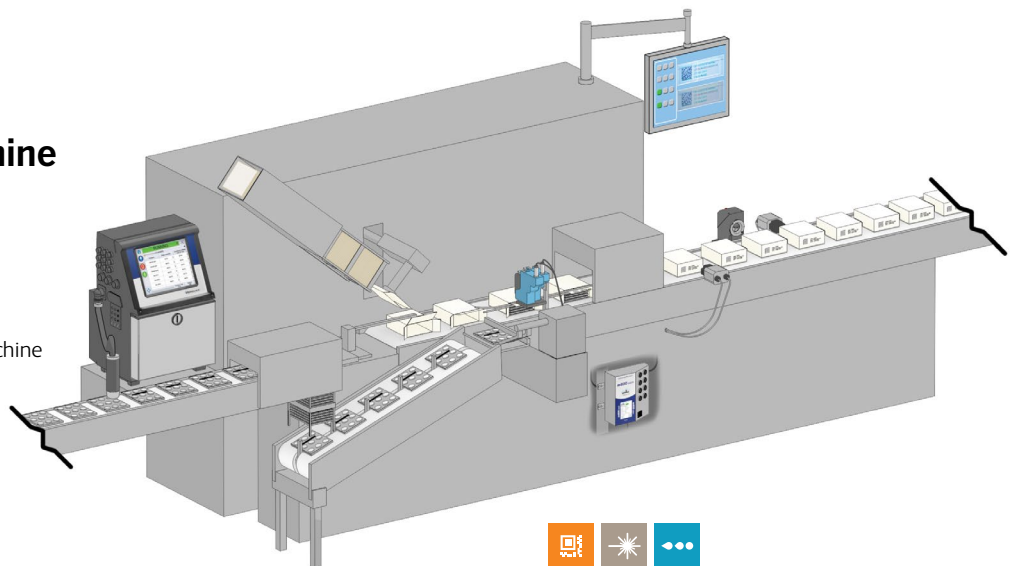
Optimale codeeroplossingen zijn onderdeel van een holistische aanpak van farmaceutische productie, waarbij de printer een kleine maar integrale rol speelt bij het naleven van industriële regelgeving. Hoewel fysieke integratie een belangrijke overweging blijft, neemt de vraag naar apparatuur die meer complexe databeheermogelijkheden kan verwerken toe, zonder dat de productveiligheid of wettelijke naleving in het gedrang komt.

Videojet-oplossingen zijn ontwikkeld met deze vereisten in gedachten om geserialiseerde, voor mens en machine leesbare codes te maken die voldoen aan farmaceutische voorschriften. Bovendien zorgen de Serviceteams dat de installatie en de ondersteuning tijdens de gehele levensduur van de printer vlekkeloos verloopt.

## Codeertechnologieën

### Bliester/ dozenverpakkingsmachine

Er kan op verschillende locaties worden gecodeerd, hetzij geïntegreerd in de dozenverpakkingsmachine zelf, hetzij op de uitvoertransportband. Printen kan ook bovenstrooms op de dozenverpakkingsmachine plaatsvinden op het primaire pak.



#### Lasermarkersystemen

Een straal van geconcentreerd infraroodlicht dat bestuurd wordt door middel van een aantal nauwkeurig bestuurd kleine spiegeltjes. Doordat de hitte van de straal op het verpakkingsoppervlak inwerkt, wordt de toplaag verwijderd waardoor de onderlaag zichtbaar wordt en er tekens ontstaan.



#### Thermo Transfer Overprinten (TTO)

Een digitaal bestuurd printkop smelt inkt van een lint rechtstreeks op flexibele folie om zo direct een hoge resolutie print te verkrijgen.



#### Dooscoderen (LCM)

Contactloos printen van grote codes op basis van inkt, inclusief alfanumerieke logo's en barcodes. Wordt hoofdzakelijk gebruikt voor dozen.



#### Labelprinter Applicator (LPA)

Drukt etiketten af en plaatst deze op verschillende afmetingen en op allerlei pakkettypen.



#### Thermo Inkjet (TIJ)

Op inkt gebaseerd, contactloos printen door middel van warmte en oppervlaktespanning om inkt op een verpakkingsoppervlak aan te brengen. Wordt doorgaans gebruikt om 2D DataMatrix en andere barcodes te printen.



#### Continuous Inkjet (CIJ)

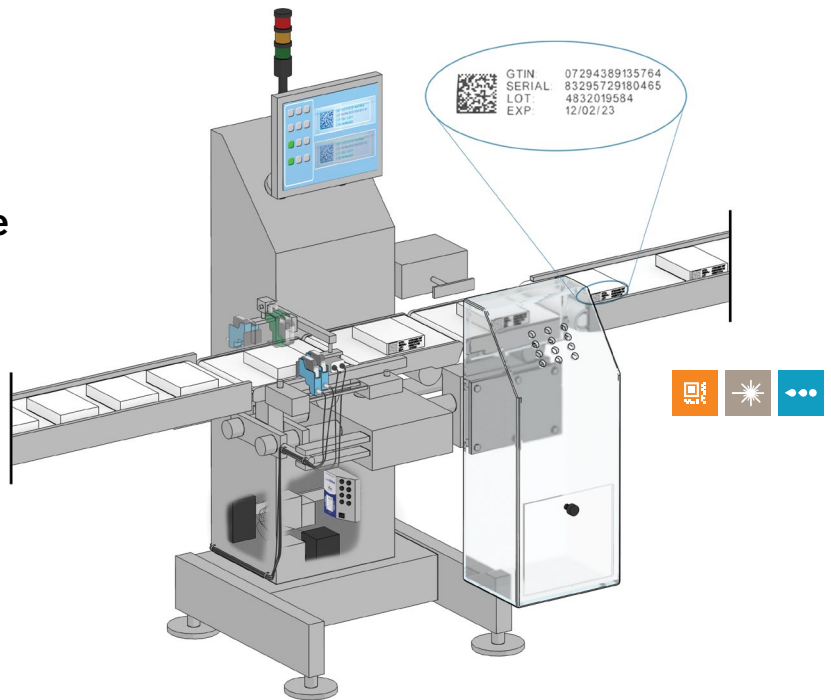
Vloeistof-gebaseerde, contactloze printtechnologie t/m vijf tekstregels, voor lineair en 2D-barcodes of grafieken. Er kunnen via verschillende systemen prints afgedrukt worden op een breed aantal verpakkingsstypen inclusief stationaire verpakking.

## Codeertechnologieën voor uw type verpakking:

| Printtoepassing        | TIJ | Laser | CIJ | TTO | LPA | LCM |
|------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| Parenteraal            |     | ✓     | ✓   |     |     |     |
| Blisterverpakkingen    | ✓   | ✓     | ✓   |     |     |     |
| Kartonnen verpakkingen | ✓   | ✓     | ✓   |     |     |     |
| Flessen en buizen      |     | ✓     | ✓   |     |     |     |
| Etiketten              | ✓   | ✓     | ✓   | ✓   |     |     |
| Flexibel materiaal     | ✓   |       |     | ✓   |     |     |
| Dozen                  | ✓   | ✓     |     |     | ✓   | ✓   |

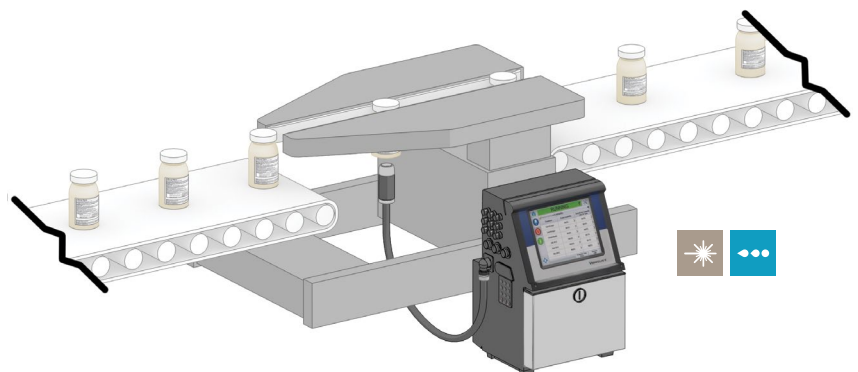
### Controleweger/serialisatie-module

Door de nauwkeurige material handling van de controleweger te gebruiken, wordt de algemene print- en DataMatrix-kwaliteit verbeterd. De printer kan zijn eigen codes genereren of geïntegreerd worden in een bredere serialisatie-oplossing.



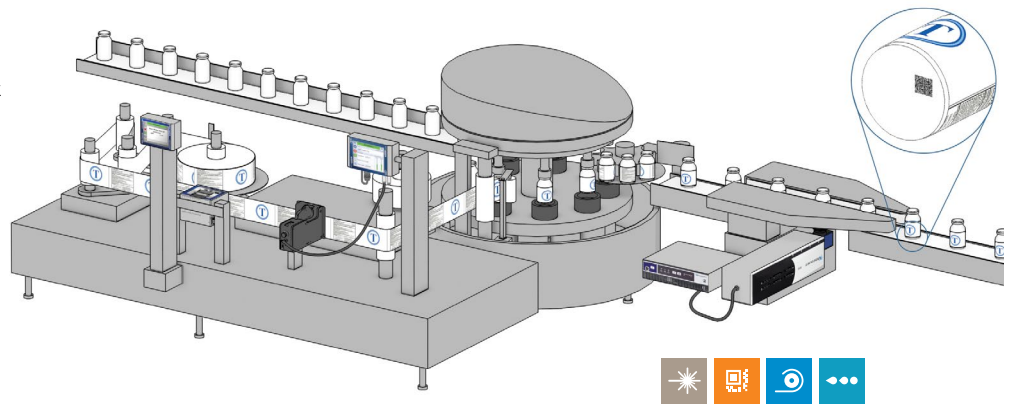
### Transportband met zijgrip

De eenvoudige codeersysteemintegratie met een transportband met zijgrip maakt markeringen van zowel zichtbare als verborgen codes mogelijk boven of onder aan farmaceutische flessen. De code kan eenvoudig geverifieerd worden wanneer de fles zich op de transportband bevindt.



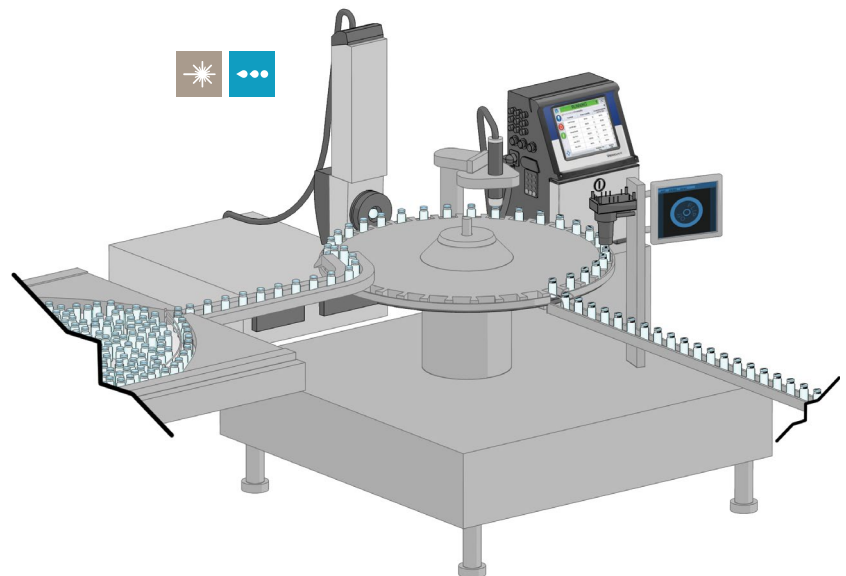
## Etiketten op flessen

De nauwkeurige controle vereenvoudigt het printen van hoogwaardige alfanumerieke codes en barcodes op het etiket. Discrete codes kunnen voor of na het aanbrengen van etiketten op de flessen worden aangebracht.



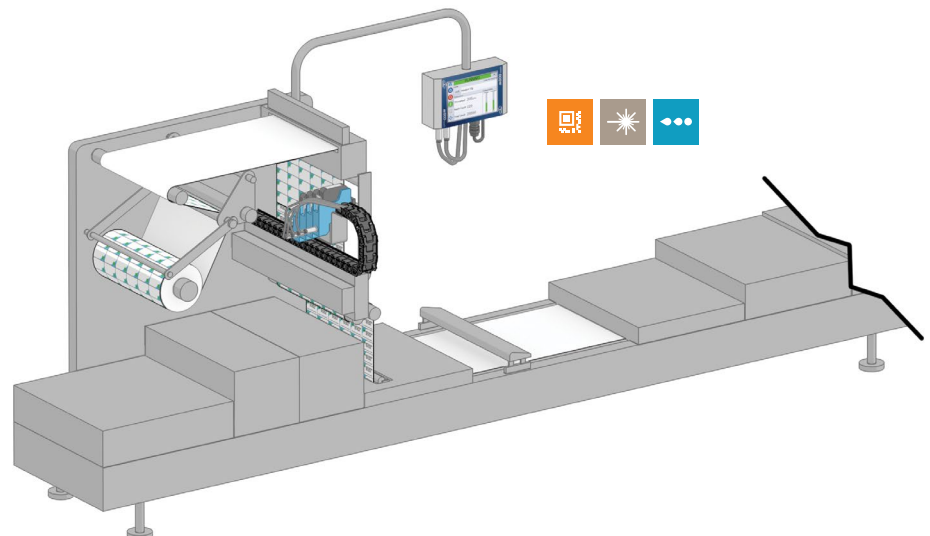
## Sterrenwiel

Consistente codecontrole is essentieel voor interne traceerbaarheidscodes die vaak op buisjes en ampullen geplaatst worden. De uiterst precieze beweging van het sterrenwiel biedt de ideale materiaalhantering voor deze toepassing.



## Thermovormer

Nauwkeurige integratie van mechanica en bediening verzekeren hoogwaardige markering op webgebaseerde materialen, waaronder blisterfolies en andere barrièrefolies. Er zijn bewegende oplossingen beschikbaar voor thermo en continuus inkjetsystemen.



Parenteraal

# Coderen in hoge resolutie, zelfs in nauwe printvensters

Of het nu wordt gebruikt voor klantgerichte of heldere opslaginformatie, het coderen van injecteerbare producten is net zo uitdagend, gezien de geringe grootte en de beperkte radius van de verpakking. Door de codeeroplossing te integreren met OEM-apparatuur krijgt u verbeterde productcontrole, wat leidt tot codes van hogere kwaliteit die zowel door mensen als door machines kunnen worden gelezen. Toegewijde farmaceutische en OEM-specialisten van Videojet kunnen u helpen de juiste oplossing voor uw toepassing te kiezen, of dit nu plastic, glas of aluminium is.



## Continuous inkjet (CIJ)

- Robuust inktportfolio met autoclaafbestendige, zichtbare en UV-inkten
- Hi-res printers van Videojet printen meer tekst in kleine ruimte, zoals op de kleppen en randen van buisjes en spuitjes

## Lasermarkeersystemen

- Zorgen voor 2D-codes in hoge resolutie op aluminium flessendoppen voor interne traceerbaarheid
- Videojet biedt meerdere scankoppen en zeer nauwkeurige optische instrumenten voor de gewenste markeerkwaliteit



## Blisterverpakkingen

# Codeeroplossingen voor snelle lijnen

Blistercoderen gaat vaak gepaard met hoge lijnsnelheden op meerdere lijnen tegelijkertijd. Codes moeten binnen kleine printgebieden passen en de gehele levensduur van het product zichtbaar blijven. Videojet heeft het breedste portfolio van inkjet- en laserprinters om aan uw blistercodeerbehoefte te voldoen.



### Continuous inkjet (CIJ)

- Groot assortiment aan zowel donkere als lichtgekleurde inkt voor maximaal contrast
- CleanFlow™-printkoppen voorkomen inktophoping en verminderen onderhoudsvereisten

### Lasermarkeersystemen

- Levert permanente codes op een groot aantal blistermaterialen
- Grote markeervenster maximaliseren de tijd voor het coderen van meerdere lijnen tegelijkertijd

### Thermo Inkjet (TIJ)

- Vier verschillende printkopmodellen vergemakkelijken integratie in blisterverpakkingsapparatuur
- Gepatenteerde Black Solvent inkt is speciaal ontwikkeld voor toepassingen met blisterfolie



## Kartonnen verpakkingen

# Verkrijg track and trace-mogelijkheden

Verpakkingscoderen is de meest voorkomende verkoopbare eenheid voor farmaceutische en medische producten en is cruciaal voor track en trace-initiatieven. Wereldwijde voorschriften vereisen tot 4 regels tekst en een 2D-barcode, maar codekwaliteit en lijnsnelheden mogen hierdoor niet worden aangetast. Met Videojet-oplossingen kunt u voldoen aan de regelgeving zonder afbreuk te doen aan codekwaliteit en doorvoer.



### Thermo Inkjet (TIJ)

- Print complexe, gedetailleerde codes met 600 x 600 dpi
- Wolke m600 oem biedt veilige, ultrasnelle verwerking van maximaal 20 records per seconde, waaronder 2D DataMatrix



### Lasermarkeersystemen

- Permanente codeeroplossing met nagenoeg geen verbruiksartikelen
- De 32 standaard straalopecties van Videojet vereenvoudigen integratie, waardoor de best mogelijke codekwaliteit wordt geleverd



### Continuous inkjet (CIJ)

- Hecht op vrijwel elk veel gebruikt doosmateriaal, inclusief niet-poreuze en waterbestendige coatings
- Smart Cartridge™ vloeistoflevering elimineert verspilling nagenoeg helemaal

# Innovatieve oplossingen die zijn ontworpen met uw uitdagingen in gedachten

Succesvol coderen van flessen wordt bepaald door de hechting, het contrast en de duurzaamheid van de aangebrachte code. Om dit te bereiken moet de juiste printtechnologie met goede integratie gekoppeld worden. Videojet heeft de technologie en de expertise in huis om uw codeerdoelstellingen te behalen, of het nu op de zijkant, onderkant, schouder of de dop van de fles is.



### Continuous inkjet (CIJ)

- Integreert naadloos in transportbanden met zijgreep voor inline verificatietoepassingen van codes
- Nauwkeurige druppelplaatsing kan 2D-codes creëren die gelezen kunnen worden door machines

### Lasermarkeersystemen

- De UV-golflengte markeert permanent en contrastrijk in hoge resolutie op HDPE/LDPE
- Software met 360° Arc Compensation zorgt voor consistente hoogwaardige markeringen op roterende apparaten en sluit vervorming vrijwel uit



## Etiketten

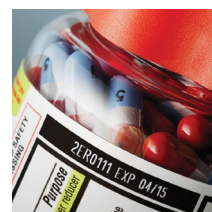
# Bewezen oplossingen voor uw markeervensters

Labelmarkering vereist zorgvuldige integratie voor effectieve plaatsing en hoge kwaliteit. Videojet biedt een breed scala aan printtechnologieën die etiketten kunnen markeren en beschikt over toegewijde experts om u te helpen de juiste technologie voor uw toepassing te selecteren.



### Thermo Transfer Overprinten (TTO)

- Eenvoudige methode voor rechtstreeks coderen van teksten en barcodes in hoge resolutie
- Configureerbaar met verschillende brackets voor het aanbrengen van etiketten binnen een lijn



### Thermo Inkjet (TIJ)

- Geen slijtageonderdelen en eenvoudig te verwisselen cartridges beschermen de uptime
- De revolutionaire Videojet 8610-printer is uitgerust met MEK-inkten voor hechting op gecoate en plastic etiketten



### Lasermarkeersystemen

- Verwijdert voorgedrukte markeervensters om onuitwisbare codes in hoge resolutie te creëren
- Geoptimaliseerde software berekent het efficiëntste pad voor het markeren, waardoor de doorvoer wordt verbeterd



### Continuous inkjet (CIJ)

- Flexibele printslang en kleine printkop vereenvoudigen integratie in labelapparatuur
- Met meer dan 175 verschillende inktsoorten, kan Videojet met u samenwerken om de ideale inkt voor uw toepassing te vinden

## Flexibel materiaal

# Oplossingen voor een breed scala aan webgebaseerd materiaal

Van zakken tot staafverpakkingen tot Tyvek®, flexibel materiaal wordt gebruikt om tal van farmaceutische en medische producten te verpakken. Integratie in OEM-apparatuur is vaak cruciaal voor het coderen van betrouwbare, hoogwaardige codes. Videojet werkt nauw samen met toonaangevende leveranciers van apparatuur om oplossingen die goed presteren in webgebaseerde toepassingen te ontwikkelen.



### Thermo Transfer Overprinten (TTO)

- Printen in hoge resolutie, groot formaat van letters en cijfers, barcodes en pictogrammen in één kleur
- De koppelingsloze lintaandrijving zorgt voor een optimale lintspanning, waardoor de downtime van codeersystemen vrijwel wordt geëlimineerd



### Thermo Inkjet (TIJ)

- Presteert goed op steriele medische verpakkingen, zoals Tyvek®
- Configureerbaar met maximaal 4 gestapelde printkoppen om meerdere verpakkingen op het web in een enkele stap te coderen

### Continuous inkjet (CIJ)

- Geschikt voor coderen op ongelijke oppervlakken, waardoor het een sterke oplossing is voor reeds gevormde flexibele verpakkingen
- Ultra High Speed-printers kunnen vetgedrukte, lettertype-achtige codes maken om de leesbaarheid voor consumenten te verbeteren



### Lasermarkersystemen

- Lasercoderen van flexibel materiaal kan zowel contrastrijke als discrete codes produceren, afhankelijk van de substraat
- Met CO<sub>2</sub>, UV- en fiberlasers kan Videojet het optimale codecontrast voor uw product creëren



## Dozen

# Traceerbaarheid in de gehele supply chain creëren

Effectieve traceerbaarheid is alleen mogelijk als de informatie zeer nauwkeurig en duidelijk leesbaar op uw transportdozen wordt geplaatst. Veel bedrijven implementeren aggregatie om individuele producten te volgen in de distributieketen. Hierdoor hebben ze een codeersysteem nodig dat kan werken met machinale visuele oplossingen en verpakkingsapparatuur. Het productaanbod van Videojet voldoet zowel aan uw interne als uw externe supply chainvereisten.



### Thermo inkjet (TIJ)

- Levert DataMatrix en lineaire barcodes in hoge resolutie
- Compacte printkoppen integreren eenvoudig in geautomatiseerde doosverpakkingsapparatuur



### Labelprinter Applicator (LPA)

- Maak GS1-barcode-etiketten om aan de normen van de distributeur te voldoen en aggregatie te vereenvoudigen
- Videojet 9550 brengt etiketten onmiddellijk na het printen aan, waardoor fouten in geserialiseerde toepassingen worden verminderd



### Dooscoderen (LCM)

- Print barcodes, logo's en andere informatie in hoge resolutie rechtstreeks op de dozen
- Elimineert de kosten van etiketten of voorgedrukte verpakkingen die niet zijn uitgesloten door lokale normen



### Lasermarkeersystemen

- Lasermarkering van een SunLase™ gecoate verpakking zorgt voor een donkerzwarte print met hoge resolutie
- Ideaal voor waterbestendige dozen omdat de laser duidelijke, donkere prints mogelijk maakt zonder de coating te beschadigen

# Videojet oplossingen

## Bewezen technologieën

Als fabrikanten van farmaceutische en medische apparatuur begrijpen wij dat u veel te maken hebt met complexiteit. Verpakkingsmateriaal omvat veel substraten en codevereisten worden bepaald door talrijke regionale en lokale voorschriften. Bovendien moeten de codes een aanzienlijke hoeveelheid informatie bevatten, vaak met inbegrip van een machinaal leesbare DataMatrix-code. Een gedeelte dat u kunt vereenvoudigen is met uw codeleverancier. Met ons portfolio van innovatieve, geteste oplossingen voor printtechnologieën voldoet Videojet aan uw behoeften.

### Thermo Inkjet (TIJ)

Ideaal voor het printen van teksten en barcodes op (kartonnen) dozen zodat ook complexe en gedetailleerde codes duidelijk leesbaar zijn voor zowel uw partners als consumenten.



### Lasermarkeersystemen

Verbeter de uitstraling en leesbaarheid van uw producten door het materiaaloppervlak permanent te etsen zonder fysiek contact, solvents of andere supplies.



### Continuous Inkjet (CIJ)

CIJ is de meest veelzijdige, variabele technologie, en print in combinatie met meer dan 175 soorten inkt op bijna alle soorten en vormen verpakkingen.



### Thermo Transfer Overprinten (TTO)

Perfect voor flexibele verpakkingstoepassingen. TTO zorgt voor codes en afbeeldingen in hoge resolutie, van datum- en tijdcodes tot DataMatrix-codes en logo's die in tal van kleuren geprint kunnen worden.



### Label Print Applicator (LPA)

Wanneer uw klanten etiketten vereisen of wanneer u donkere, gegolfde verpakkingen gebruikt dan kunt u door middel van een LPA automatisch etiketten op verpakkingen aanbrengen om een hoge nauwkeurigheid te garanderen op verschillende substraten.



### Dooscoderen (LCM)

Elimineer vooraf gedrukte dozen en etiketten door uw informatie rechtstreeks op de doos te printen. Hiermee bespaart u tijd en verlaagt u de kosten.



# Serviceaanbod

Breed serviceaanbod, afgestemd op uw wensen



## Remote Service

Meldingen ontvangen, printerprestaties inzien en hulp van een expert op afstand

## Installatie

Videojet voorziet u van gebruiksgemak door een soepele overgang bij de ingebruikname van nieuwe printers

## Protective

Voor algemeen onderhoud neemt u break-fix-dekking plus vervanging van slijtageonderdelen

## Comprehensive

Complete zorg voor al uw onderhoud en vervanging van onderdelen

| Remote Service                                                                                                                                           |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe meldingen</li> <li>• Dashboards</li> <li>• Herstel op afstand</li> <li>• Hulp van een expert</li> </ul> | ● | ○ | ○ | ○ |
| 24/7 technische telefonische ondersteuning                                                                                                               |   |   | ○ | ○ |
| Preventief onderhoud                                                                                                                                     |   | ● |   | ● |
| Break-fix dekking                                                                                                                                        |   | ● | ● | ● |
| Vervanging van slijtageonderdelen                                                                                                                        |   |   | ● | ● |
| Priority service                                                                                                                                         |   | ● | ● | ● |
| Basistraining voor operators                                                                                                                             |   | ● |   | ● |
| Consultingservices en applicatie-ondersteuning                                                                                                           |   | ● |   | ● |
| Optie op lease-apparatuur beschikbaar                                                                                                                    |   |   | ● | ● |

● Standaard ○ Activatie optioneel

Meer informatie over alle serviceproducten vindt u in onze productspecsheets en officiële door Videojet geleverde offertes.

## U profiteert van:

### Prestatievoordelen

Goed onderhouden printers hebben minder downtime, gaan langer mee en verhogen de productiviteit. Vertrouw op gecertificeerde servicetechnici van Videojet om uw codeerapparatuur in topvorm te houden.

### Financiële voordelen

Servicekosten zijn voorspelbaar, zodat uw budget is beschermd tegen dure apparatuuruitval en u toekomstige services kunt gebruiken tegen huidige prijzen.

### Servicevoordeel

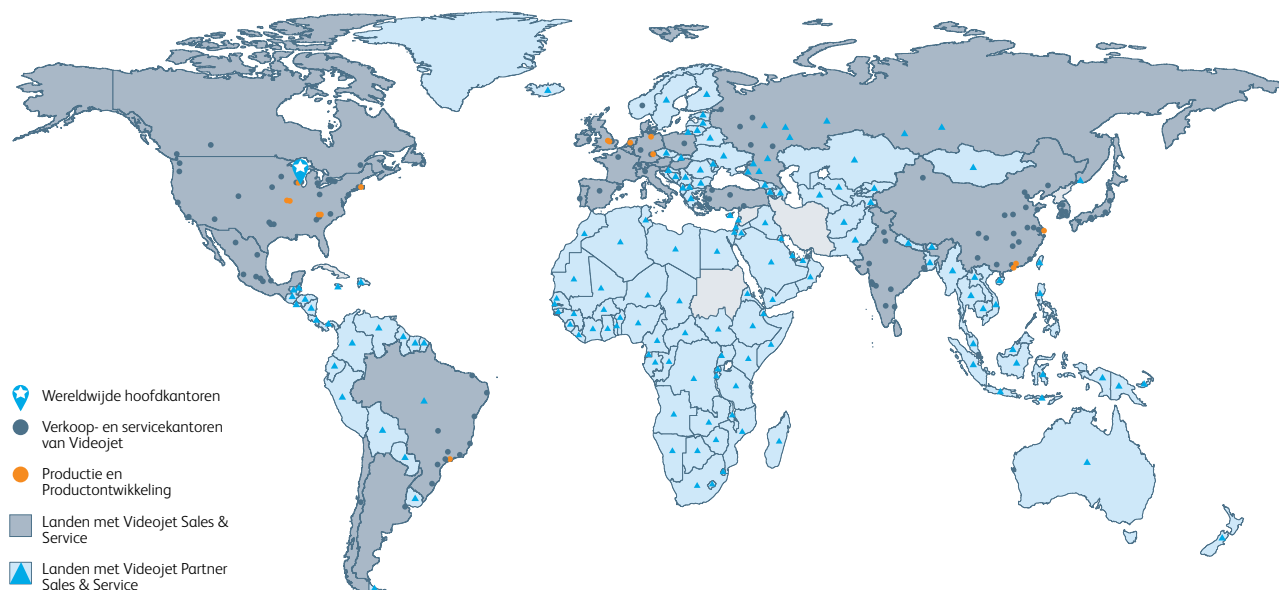
Klanten ontvangen snelle, geprioriteerde, hoogwaardige service van Videojet-monteurs. Ons serviceteam, met getrainde experts, is het grootste in de branche en kan u daarom snel te hulp komen.

# Gemoedsrust als de norm

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 afdrukken op brede verpakkingen, heeft Videojet wereldwijd al meer dan 325.000 printers geïnstalleerd.

Onze klanten vertrouwen erop dat Videojet-printers dagelijks meer dan tien miljard producten kunnen bedrukken. Direct Operations biedt ondersteuning aan klanten voor verkoop, toepassing, service en training met wereldwijd meer dan 3000 teamleden in 26 landen. Daarnaast bestaat het distributienetwerk van Videojet uit meer dan 400 distributeurs en OEM's in 135 landen.



Bel **0345-636 522**  
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. TrueType is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. DuPont is een handelsmerk en Tyvek is een gedeponeerd handelsmerk van E. I. du Pont de Nemours and Company. SunLase is een handelsmerk van Sun Chemical Corporation.

Onderdeelnummer SL000520  
br-pharmaceutical-and-medical-devices-nl-0616

