

Markeer-, codeer- en systeemoplossingen

Automotive en luchtvaart



Wij kennen de unieke uitdagingen van uw productielijnen

In de automotive en luchtvaartindustrie is er geen ruimte voor fouten met betrekking tot de productkwaliteit. Dit is te wijten aan uitdagende productieomgevingen, constante productietijden, strenge specificatievereisten en de noodzaak om uw onderdelen de hele levensduur te volgen.

Met zoveel verschillende onderdelen en variërende substraten is het belangrijk om de juiste technologie te gebruiken om te kunnen voldoen aan uw specifieke markeerspecificaties.

Markeren van onderdelen voor de automotive en luchtvaartindustrie vereist geavanceerde oplossingen in uitdagende omgevingen. Wij kunnen u helpen.

Videojet wordt ondersteund door een wereldwijd team van specialisten en heeft de expertise in huis om u te helpen de juiste codeeroplossing voor uw productielijnen te ontwerpen en te integreren.

Langere uptime

Als uw bedrijf 24 uur per dag en 7 dagen per week draait, weten we dat u zich geen downtime die te wijten is aan codeersystemen kunt veroorloven. We hebben onze technologieën ontworpen voor minimaal onderhoud en minimale downtime.

Code Assurance

Videojet-printers helpen u een groot aantal codes eenvoudig te beheren en bieden regelgebaseerd barcodelezen of netwerkcommunicatieopties voor eenvoudige data-invoer. Dit helpt u om keer op keer de juiste code op het juiste product te printen.

Diagnostiek

Codeeroplossingen van Videojet bevatten onze exclusieve CLARITY®-software en bieden OEE-metmethoden met een complete diagnosetool waarmee gebruikers eventuele problemen snel kunnen herkennen en oplossen.

Gebruiksvriendelijk

Ons wereldwijde team van specialisten biedt naadloze software- en hardware-oplossingen voor eenvoudige integratie in uw productielijnen en kan uw codeeroplossing snel in bedrijf krijgen.

Expertise voor naadloze integratie

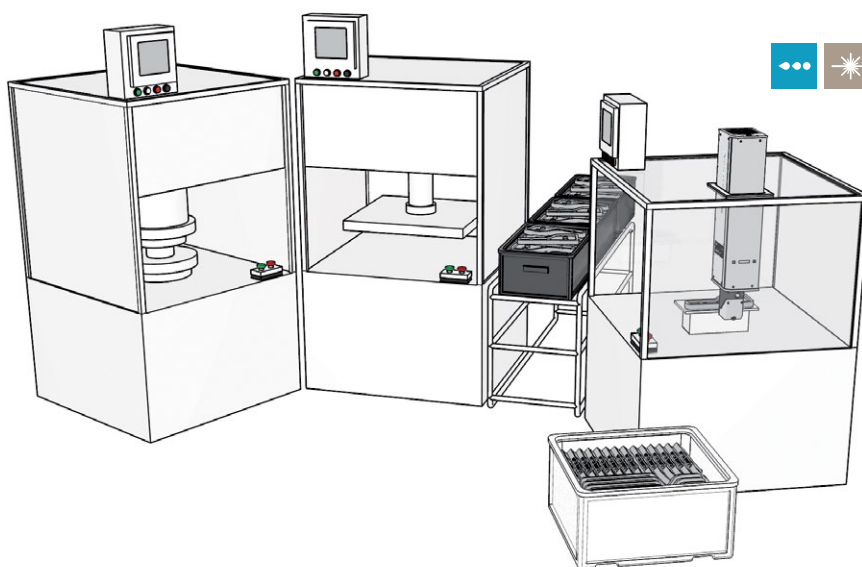
Uw productielijn is pas efficiënt als alle componenten perfect samenwerken. Hoewel het slechts een relatief klein deel van uw verpakkingsinvestering is, is de keuze van de juiste codeeroplossing een essentieel onderdeel van uw productieproces. Dankzij ruim 40 jaar ervaring begrijpen wij de fijne details van integratie.

Integratie-uitdagingen kunnen gebaseerd zijn op fysieke aspecten, zoals ruimte en de mogelijkheid om accessoires te monteren, of op software- of communicatieaspecten. We werken nauw samen met producenten van automotive en luchtvaartmachines om ervoor te zorgen dat de optimale codeeroplossing naadloos in uw lijnen te integreren is. Bovendien zorgen onze Serviceteams dat de installatie en de ondersteuning tijdens de gehele levensduur vlekkeloos verloopt.

Codeertechnologieën

Productiecel

Met een directe connectiviteit naar PLC's (Programmable Logic Controllers), kleine footprint, traverse-armen en een brede variëteit aan straalrotatie-eenheden zijn Videojet-lasers eenvoudig te integreren in productiecellen.



Lasermarkeersystemen

Een straal van geconcentreerd infrarood licht dat bestuurd wordt d.m.v. een aantal nauwkeurig bestuurd kleine spiegeltjes. Doordat de hitte van de straal op het verpakkingsoppervlakte inwerkt, wordt de toplaag verwijderd waardoor de onderlaag zichtbaar wordt en er tekens ontstaan.



Thermo inktjet (TIJ)

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



Continuous Inktjet (CIJ)

Vloeistof-gebaseerd, contactloos printtechnologie t/m vijf tekstregels, voor lineair en 2D-barcodes of grafieken. Er kunnen via verschillende systemen prints afgedrukt worden op een breed aantal verpakkingstypen inclusief stationaire verpakkingen (m.b.v. traverse units).



Thermo Transfer Overprinten (TTO)

Een digitaal bestuurd printkop smelt op precieze wijze inkt van een lint rechtstreeks op flexibel folie om een hoge resolutie te verkrijgen en onmiddellijk te kunnen printen.



Grootkarakter Inktjet (LCM)

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



Label Printer Applicator (LPA)

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

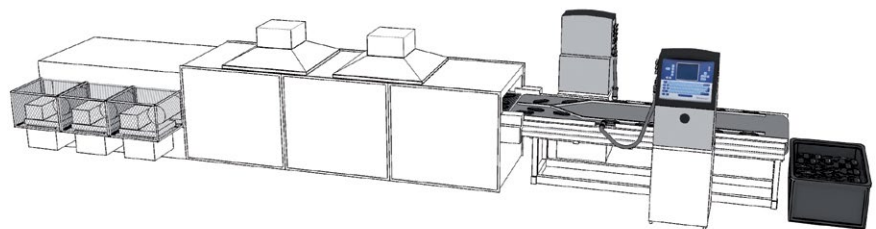
Wij hebben een codeertechnologie voor uw specifieke type verpakking:

Printtoepassing	Laser	TIJ	CIJ	TTO	LPA	LCM
Metalen onderdelen	✓		✓			
Plastic onderdelen	✓		✓			
Banden			✓			
Extrusie	✓		✓			
Keramik, papier, glas	✓		✓			
Dozen en zakken	✓	✓		✓	✓	✓

Continue productielijn



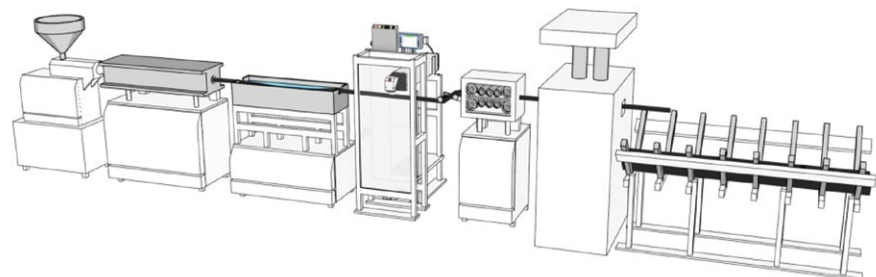
Videojet-printers kunnen op hoge snelheid op veel moeilijke substraten coderen en doen dat zonder het onderdeel te beschadigen. De codeeropties omvatten eenvoudige partijcodes en complexere DataMatrix-codes.



Extrusielijn



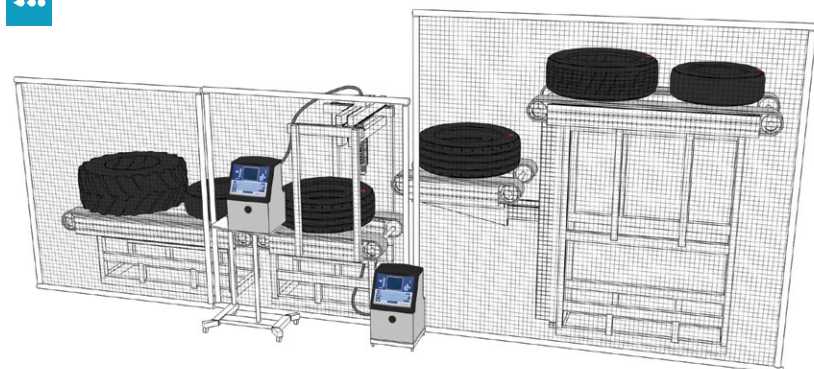
Extrusiefaciliteiten draaien non-stop en hebben te maken met stoffige en vochtige omstandigheden. Videojet-printers zijn ontworpen om te voldoen aan deze unieke behoeften en helpen maximale uptime te leveren.



Bandenlijn



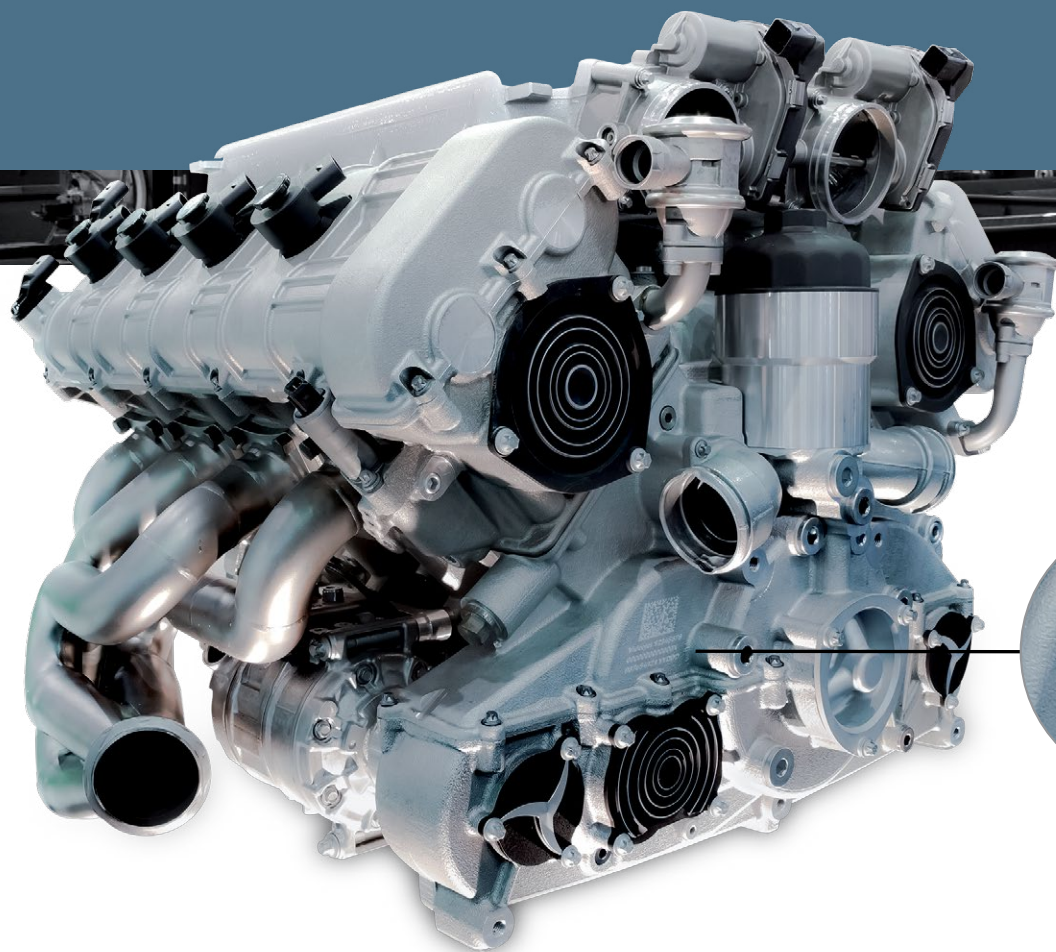
Bandenfabrieken draaien vaak 24 uur per dag en 7 dagen per week. Hun codeersystemen printen afwisselend op donkere materialen in warme en stoffige omgevingen. Videojet-printers bieden contrastrijke codes met printkoppen die ophopingen van inkt vrijwel voorkomen.



Metaal

Print op titanium en aluminium

Het selecteren van de ideale codeeroplossing op metalen onderdelen varieert op basis van verschillende factoren. Als permanente codes vereist zijn, is lasermarkering de beste oplossing ten opzichte van continuus inktjet printen. Door de ingewikkelde, strenge specificatie van uw onderdelen en de vele beschikbare codeertechnologieën, is het belangrijk dat u een ervaren partner kies om u te helpen.



Voorbeeld van een DataMatrix-code

Lasermarkeersystemen

- Produceert hoogwaardige codes van maximaal 440 m/min
- Lasers coderen zonder gebruik van inkt of vloeistof, waardoor geen onderhoud van verbruiksartikelen vereist is

Continuus inktjet (CIJ)

- Smart Cartridge™-vloeistofafleveringssysteem: praktisch geen geknoei, geen verspilling en geen fouten tijdens het bijvullen van inkt
- Doordat de machines voorzien zijn van voorspelbare onderhoudsvensters en onderdelen die door de klant vervangen kunnen worden, is het mogelijk een omgeving te creëren waar zelfonderhoud mogelijk is



Plastic

Contrastrijke codes met maximale uptime

In een industrie waar de meeste onderdelen een donkere of zwarte kleur hebben, is visueel contrast essentieel voor interne productieregelingen en externe traceerbaarheid. Hoge kwaliteit markeringen die gemaakt zijn met contrastrijke inkt zorgen ervoor dat uw code goed leesbaar is. En met bewezen installaties binnen veel substraten, waaronder polypropyleen, polyurethaan en acrylonitril butadien styreen heeft Videojet de codeerervaring om u te helpen de juiste oplossing te selecteren voor uw substraat.

Hoge kwaliteit codes geven ook de kwaliteit van uw product weer

In een originele apparatuurmarkt waar de meerderheid van de onderdelen geen verpakking heeft waarop het merk kan worden weergegeven, is de enige manier waarop de leverancier het merk duidelijk kan maken, om direct op het onderdeel te coderen. Een duidelijke code van hoge kwaliteit kan representatief zijn voor uw merk en bekendheid opbouwen bij klanten.



Lasermarkeersystemen

- Uitgebreid assortiment van laseraccessoires, inclusief lenzen en straalrotatie-eenheden voor een eenvoudige integratie en maximale laserprestaties
- Videojet-dampextractiesystemen houden de productieomgeving en markeerlens schoon



Continuous inkjet (CIJ)

- Ultra-high Speed (UHS) printers zijn ideaal voor hoge-resolutiecodes, waaronder DataMatrix, in kleine afdrukgebieden
- Kan contrastrijke DataMatrix-codes printen op donkere oppervlakken



Banden

Print stippen, tekens of logo's ook in warme omgevingen waar 24/7 geproduceerd wordt

Om producten intern te kunnen volgen wordt er op geperst rubber gecodeerd. Puntidentificatie of hoogwaardige codering is noodzakelijk om te voldoen aan OEM-nalevingsvereisten. Continu produceren van codes op donker materiaal in warme en stoffige omgevingen kan zeer uitdagend zijn. Daarom is het belangrijk printers te kiezen die stevig genoeg zijn voor uw omgeving en die hoge kwaliteit en contrastrijke codes leveren, zelfs wanneer er ondersteboven geprint wordt.



◀ ● ● ●

Continuous inkjet (CIJ)

- CleanFlow™-printkop reduceert het aantal printkopreinigingen, en maximaliseert uptime
- Ontworpen om te presteren in zware, stoffige en warme omgevingen
- Gepigmenteerde inkt met hoge-resolutie zijn beschikbaar in wit, blauw, rood en geel



Extrusie

Nagenoeg onderhoudsvrije codeeroplossingen voor duidelijke codes in uitdagende omgevingen

Laat printers die veel onderhoud vereisen niet de oorzaak zijn van kostbare downtime. Zelfs bij extreme temperaturen en in natte en stoffige omstandigheden, hebben we continue-inkjettechnologie (CIJ)-oplossingen waarmee uw lijnen draaiend blijven. Met printkoppen die niet verstoppert kunnen Videojet CIJ-printers u helpen bij het voldoen aan uw unieke productiebehoeften, waaronder speciale inkt die sneldrogend en warmte- en oliebestendig zijn. Bovendien zijn onze laseroplossingen nagenoeg onderhoudsvrij en bieden duidelijke, permanente en nauwkeurige codes.



Continuous inkjet (CIJ)

- Contrastrijke, gepigmenteerde specialiteitsinkten zorgen voor heldere codes op donkere achtergronden
- Dynamic Calibration™ past zich automatisch aan aan temperatuurs- of vochtverschillen, waardoor uw printer en lijnen blijven draaien

Lasermarkeersystemen

- Scherpe, duidelijke contrastrijke codes
- Zeer aantrekkelijke, gouden codes zijn mogelijk op geperst PVC

Keramik, papier en glas

Ontworpen om te printen zonder de integriteit van uw onderdeel te beschadigen

Keramik, papier en glas zijn gevoelig voor schade als ze niet juist gecodeerd worden. Verkeerde keuzes kunnen ertoe leiden dat beschermende lagen worden verwijderd, er gaten of scheuren ontstaan in uw onderdeel of de kenmerken van het onderdeel permanent veranderen. Daarom is het belangrijk dat fabrikanten de juiste codeertechnologie kiezen voor hun lijn of cel.

Menselijke fouten moeten verwijderd worden uit uw code-invoersysteem

Er is weinig ruimte voor dure codegerelateerde fouten die in het gunstigste geval van uw product verwijderd kunnen worden en in het slechtste geval ervoor zorgen dat u het product weg kunt gooien. Code Assurance van Videojet helpt bij het vermijden van deze kostbare fouten en zorgt ervoor dat de gebruikers bij het invoeren een voorgestelde selectie krijgen. Het resultaat? Altijd de juiste code op het juiste product.



Continuous inkjet (CIJ)

- Deze technologie ondersteunt het grootste aantal materiaalsubstraten
- Print maximaal vijf regels per printkop, waardoor de printcapaciteit van uw lijn wordt verhoogd

Lasermarkeersystemen

- Kan duidelijke codes van hoge kwaliteit markeren zonder de beschermende buitenste laag van uw onderdeel te verwijderen
- Duidelijke, contrastrijke vormgeving zorgt voor een modern beeld van het merk



Dozen en zakken

Verlaag kosten en verhoog de flexibiliteit van de verpakkinglijn

Door direct informatie zoals productnaam en onderdeelnummer op dozen en zakken te printen, worden voorraadkosten verlaagd. Het helpt u ook om lange bewerkingstijd van voorgedrukt materiaal te vermijden en de tijd die nodig is voor het verwijderen van verpakkingsmateriaal tijdens productieomschakelingen te verminderen. Op aanvraag printen kan verpakkingskosten verlagen, uw productieprocessen vereenvoudigen en productiviteit verhogen.



Thermo inkjet (TIJ)

- Printen op basis van inkt en met hoge resolutie zonder slijtagedelen, minimaal onderhoud en gerelateerde downtime
- MEK-inkten zijn zeer geschikt voor niet-poreuze substraten en zorgen voor een goede hechting van de code



Thermo Transfer Overprinten (TTO)

- Produceert hoge resolutiecodes (300 dots per inch/12 dots per mm) op flexibel folie zonder solvents
- Gepatenteerde koppelingsloze lintaanrijving minimaliseert downtime wegens onderhoud en maximaliseert de lintefficiëntie



Grootkarakter Inkjet (LCM)

- Hoge resolutie drukwerk zoals barcodes, logo's en informatie
- Kan productcodes vooraf programmeren om vervangingstijd te minimaliseren



Label Printer Applicator (LPA)

- Hoge resolutie codering op etiketten d.m.v. thermische overdracht
- Automatische applicatie biedt grotere snelheid, nauwkeurigheid en voorkomt meer fouten in vergelijking met handmatige etikettering



Lasermarkeersystemen

- Door het verwijderen van inkt op geverfde of gelabelde oppervlakken ontstaan een goed leesbare codes
- Videojet 3000 lasermarkeersystemen zijn mobiel en kunnen eenvoudig ingesteld worden op wisselende verpakkingsafmetingen

Serviceaanbod

Breed serviceaanbod, op maat **gemaakt**



Installatie

De perfecte kennismaking met een simpele bediening, voor een soepele overgang bij de ingebruikname van nieuwe printers

Preventive

Terwijl uw team zich richt op de productie, garanderen onze technici de veiligheid van uw apparatuur via regelmatige onderhoudsbezoeken

Protective

Videojet beschikt over een hoog gekwalificeerd service team en u kunt bij Videojet kiezen voor een service en/of onderhoudscontract dat past bij uw wensen

Comprehensive

Wij zorgen voor alles wat u nodig heeft en u profiteert van 100% dekking om printerprestaties proactief te optimaliseren

24x7 technische telefonische ondersteuning	○	○	○	○
Preventief onderhoud		●		●
Break-fix dekking			●	●
Vervanging van slijtageonderdelen			●	●
Prioriteitservice			○	○
Basisbeginselen bediening	○			○
Consultingservices en applicatie-ondersteuning	○			○
Optie om apparatuur te leasen			●	●

Meer details over alle serviceproducten staan 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 service-technici van Videojet om uw codeerapparatuur in topvorm te houden.

Financiële voordelen

Servicekosten zijn voorspelbaar, zodat uw budget is beschermd tegen dure apparatuuruitval.

Servicevoordeel

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

Technische training

Trainingsprogramma's ontwikkeld om productiviteit te verbeteren en codeerfouten te elimineren



	Gebruikers-instructie	Geavanceerde bediening	Basisonderhoud	Geavanceerd onderhoud
Basisbeginselen bediening	●	●	●	●
Toepassings specifieke bediening		●	●	●
Basisreparaties			●	●
Preventief onderhoud			●	●
Geavanceerde reparatie en printtheorie				●
Duur	2 uur*	4 uur	1 dag	2-3 dagen*

Wat kunt u verwachten van onze training...

Locatie naar uw keuze

Technische trainingen kunnen bij u op locatie of in het trainingscentrum in Leerdam worden gegeven. Training op uw locatie heeft als voordeel dat uw printapplicaties en -omgeving direct kunnen worden aangepast. Training in het trainingscentrum heeft als voordeel dat uw werknemers niet worden afgeleid en zich op de training kunnen richten.

Aangepast op uw team

Op basis van de technische vaardigheden en interacties met de printers ontvangen cursisten instructies op maat. Opties voor meerdere ploegen en meerdere technologieën zijn ook beschikbaar.

Focus op uw operationele uitdagingen

Dankzij de probleemoplossingstechnieken uit onze training en best practices voor onderhoud kan uw team de printer bij problemen snel weer in bedrijf stellen, waardoor de uptime op lange termijn gemaximaliseerd wordt.

Speciale trainingsprofessionals

Videojet onderhoudstraining is ontwikkeld en wordt gegeven door een groep gecertificeerde fulltime Videojet trainingsprofessionals met diepgaande technische kennis, uitgebreide operationele ervaring en veelzijdige onderwijstechnieken.

Opbouwen van technische capaciteiten

Cursisten krijgen 'hands-on' ervaring met het identificeren, analyseren en oplossen van technische problemen in een productieomgeving. Om de effectiviteit van de training en de mate van kennisoverdracht te meten, vindt een beoordeling plaats. Zo kan uw managementteam het competentieniveau van het onderhoudspersoneel beoordelen.

Videojet levert u alle benodigheden: handleidingen, onderdelen, tools en zelfs speciale trainingsapparatuur op aanvraag om uw productie zo soepel mogelijk te laten verlopen.

* Duur van de cursus Geavanceerd onderhoud is afhankelijk van de technologie

Videojet oplossingen

Nauwkeurig, betrouwbaar en kostenefficiënt printen

Coderen in de automotive en luchtvaartindustrie is niet altijd makkelijk. Plastic en metalen deeltjes, vet en stof kunnen slechte printkwaliteit veroorzaken. Vooral bij het coderen van DataMatrix-codes die een hoog niveau van contrast vereisen. Bijkomende factoren als uptime, flexibiliteit, verpakkingslijnefficiëntie en Total Cost of Ownership zijn belangrijk om de rentabiliteit van de bewerking te helpen beschermen. Videojet biedt verschillende technologieën en kan voldoen aan deze uitdagingen met een reeks flexibele en kosteneffectieve oplossingen met hoge uptime.

Continuous Inkjet (CIJ)

De meest veelzijdige van alle variabele technologieën, en print in combinatie met meer dan 175 soorten inkt op bijna alle soorten materiaal en vormen.



Lasermarkeersystemen

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



Thermische 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.



Thermo Transfer Overprinten (TTO)

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



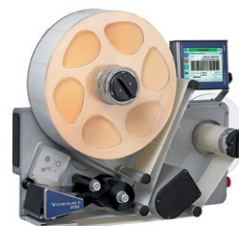
Grootkarakter Inkjet (LCM)

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



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.



Supplies en accessoires

Aangepaste oplossingen voor uw toepassing

Iedere codeertoepassing is anders. Wij bieden u één van de meest uitgebreide selecties aan supplies en accessoires aan, om een oplossing voor iedere unieke toepassing te kunnen bieden.

Videojet heeft met tal van linten, inkten en vloeistoffen al 40 jaar geïnvesteerd in het ontwikkelen van speciale verbruiksartikelen die ideaal geschikt zijn voor uw automotive of luchtvaarttoepassingen. Wij werken bovendien rechtstreeks samen met belangrijke OEM's en hebben een breed assortiment aan op bestelling gemaakte onderdelen voor alle printtechnologieën zodat onze printers naadloos in uw productielijnen integreren.



Supplies

Speciaal ontwikkelde inkten en vloeistoffen

Videojet past zeer strenge controleprocessen toe op productiekwaliteit van onze verbruiksproducten om de allerbeste print- en codeerprestaties te kunnen leveren. Met meer dan 15 lintsoorten, 640 toepassingsunieke vloeistoffen en de hulp van ons technische ondersteuningsteam hebben wij de ideale oplossing voor u.



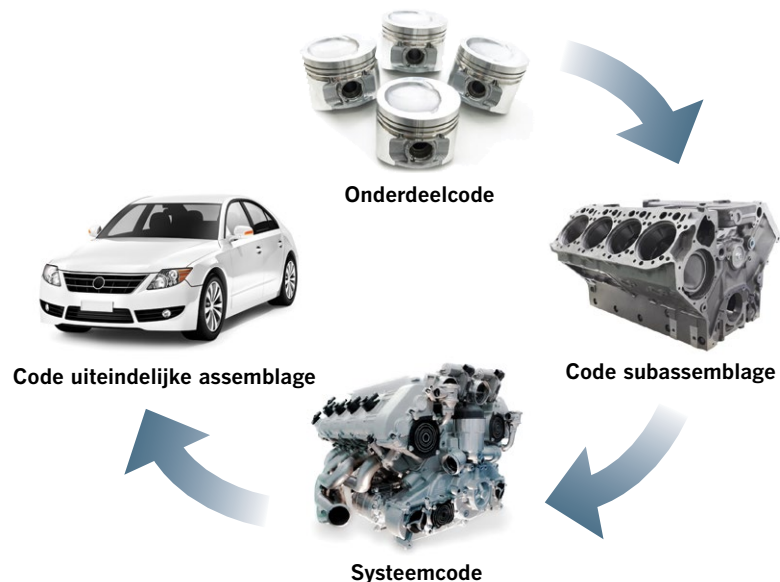
Accessoires

Configureerbare accessoires

Van aangepaste roestvrije stalen beugels en rubberen rollers tot rookafzuigsystemen en straalrotatie-eenheden, Videojet beschikt over de accessoires voor een probleemloze installatie die het maximale uit uw lijn haalt.

Traceerbaarheid volledige levenscyclus

Geavanceerde digitale codeeroplossingen, gecombineerd met geïntegreerde trackingsoftware, geven u een dagelijks beeld van uw supply chain. Hierdoor wordt het risico op vervalsingen en recalls verlaagd.

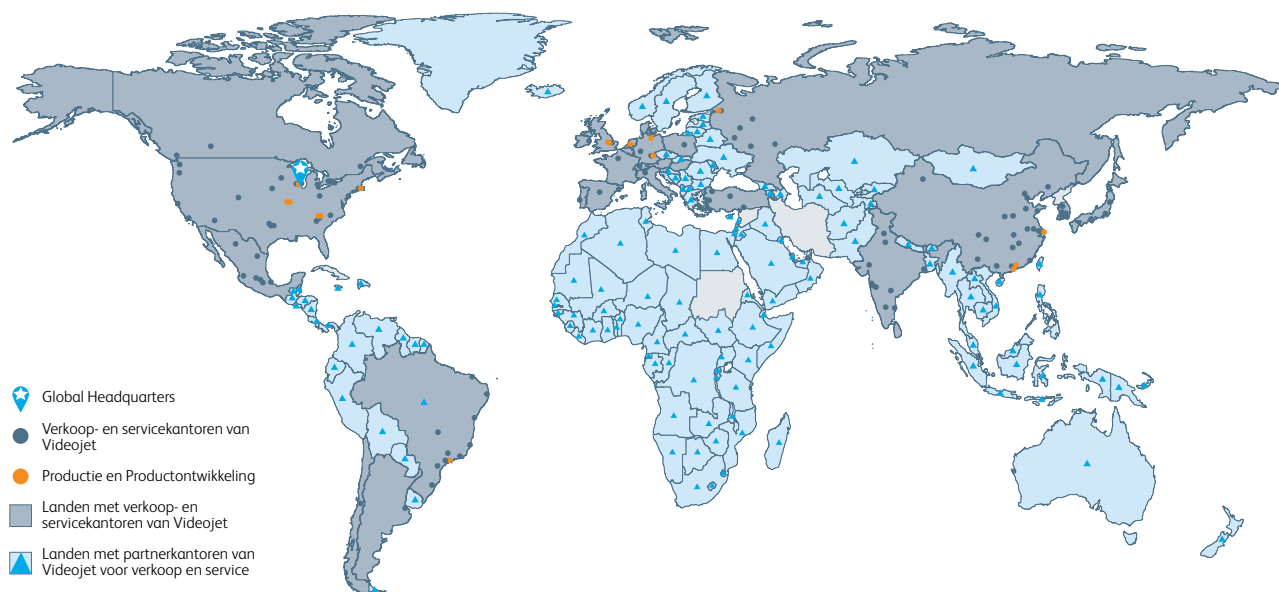


Peace of mind

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

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 de trends en regelgeving vanuit de branche voor willen blijven. Dankzij onze experts en onze vooruitstrevende positie op het gebied van continuus inkjet(CIJ), thermo inkjet(TIJ), lasermarkeren, Thermal Transfer Overprinten (TTO), dooscodering 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 bedrukken. Direct Operations biedt ondersteuning voor verkoop, toepassing, service en training met wereldwijd meer dan 3.000 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**,
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

© 2014 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies Inc. is gebaseerd op voortdurende productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

Onderdeelnummer SL000606
Automotive en luchtvaartbrochure-0714

