



Alles draait om expertise op het gebied van integratie en configuratie - Kies de juiste laseroplossing voor uw toepassing

Lasermarkering oplossingen

Productassortiment CO₂- en fiberlaser markeersystemen



Videojet – Voor elke markering die u wilt.

Meer dan bij andere codeerprocessen is een geslaagde lasermarkering het resultaat van de interactie tussen de codeertechnologie en het substraat. Succesvolle markering door middel van lasertechnologie vereist jarenlange ervaring. Met bijna 30 jaar ervaring en een laserportfolio bestaande uit CO₂-fibersystemen en andere solid state-lasers weet Videojet als geen ander wat u nodig hebt.

Lasermarkeren: standaard topprestaties

Kwalitatieve en duurzame markeringen, een hoge betrouwbaarheid en eenvoudig onderhoud: het zijn slechts enkele redenen om te kiezen voor lasermarkering. Toch zijn niet alle lasers en leveranciers van lasercodeersystemen hetzelfde. Een succesvolle oplossing begint met een goede partner. Een partner met het breedste assortiment aan hulpmiddelen, met kennis van toepassingen en met ondersteuning op locatie. Videojet zet zich sinds 1985 voortdurend in voor innovatieve lasermarkeersystemen met de breedst mogelijke ondersteuning van substraten en toepassingen in de verpakkingindustrie.

Meer uptime

Duurzame laserbronnen, minimaal onderhoud en weinig verbruiksartikelen helpen bij het verminderen van geplande en ongeplande uitvaltijd en garanderen minder onderbreking tijdens gewone productiecycli. Het configureren van de installatie en het veranderen van instellingen gebeurt snel dankzij een innovatief ontwerp en intuïtieve software. Daardoor ontstaat maximale beschikbaarheid van de printer.

Code Assurance

Dankzij de beperkte inbreng van de operator tijdens het codeer- en markeerproces draagt onze optionele geavanceerde CLARiTY™ lasercontroller bij aan het voorkomen van codeerfouten. De ingebouwde Code Assurance-functie helpt u om keer op keer de juiste code op de juiste plaats op het juiste product te produceren.

Diagnostiek

Snelle variabele codering en gegevensopslag, en het grootste markeervenster in de branche, zorgen voor een snellere doorvoer en betere prestaties. Door middel van de CLARiTY™ lasercontroller kunt u direct inspringen op foutmeldingen, zodat u uw productielijn snel weer draaiend krijgt. De geavanceerde productiviteitshulpmiddelen helpen bij het vaststellen van de hoofdoorzaak van downtime, waardoor u uw processen kunt verbeteren.

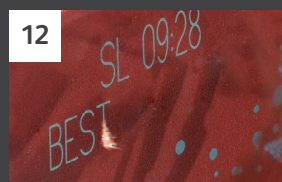
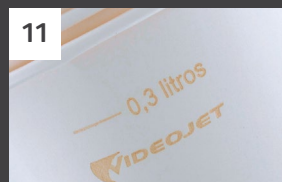
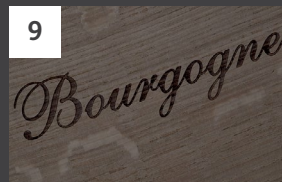
Gebruiksvriendelijk

Videojet biedt een uitgebreid scala aan standaard configuratieopties en accessoires, zodat het lasersysteem altijd is afgestemd op uw workflow. Doordat het systeem ook nog eens is uitgerust met een gemakkelijke bediening kunt u zich meer richten op de productie en minder op de gebruikersinteractie en het onderhoud.

Voor bijna elke toepassing bestaat een laseroplossing

CO₂-lasersystemen

1. Papier en karton
2. Geverfd hout
3. Karton
4. Etiketten
5. Kartonnen dozen
6. Petflessen
7. Rubber
8. Glas
9. Hout
10. IJslollystokjes
11. Kartonnen beker
12. Gemetalliseerde dozen



Fiberlaser markeersysteem

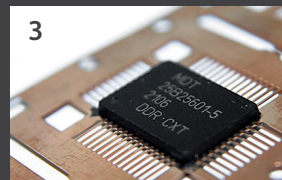
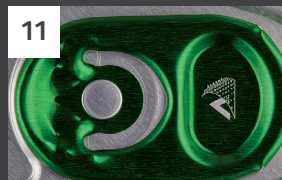
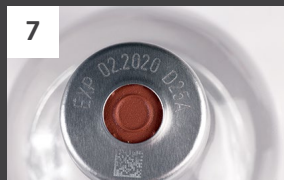
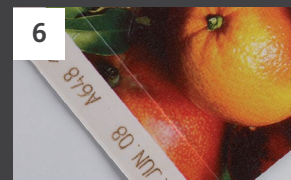
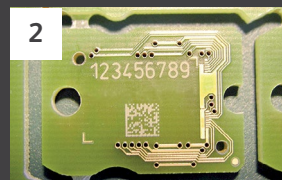
1. Nikkelen buis
2. Metaal
3. Plastic voor de automotive sector
4. Labels
5. Glas
6. Kunststof leiding
7. Medische behuizingen
8. Kunststofbak
9. Producten voor de automotive sector
10. Automotive schakelaars
11. Aluminium cans



De ideale markering voor uw specifieke substraat en toepassing is afhankelijk van de optimale specificaties van het soort laserbron en het vermogen, de markeerkop en de lens. En dan hebben we het nog niet gehad over de talloze andere factoren die van invloed zijn op het gewenste effect. Videojet ontwikkelt al sinds 1985 lasertechnologie en kent daarom de lasers van binnen en buiten. Daardoor kunnen we het meest veelzijdige assortiment lasersystemen bieden, zodat we voor iedere behoefte een oplossing bieden.

CO₂ laser- en fiberlaser markeersystemen

1. Metalen doppen
2. Printplaat
3. Elektrische componenten
4. Folie voor de farmaceutische industrie
5. PVC
6. Aseptische verpakking
7. Kunststof buis
8. Flexibel materiaal



Onze lasermarkeer-systemen en oplossingen

CO₂-laser markeersystemen

Consistent hoge kwaliteit op een breed scala aan materialen

Wanneer u hoogwaardige codes van onberispelijke kwaliteit wilt, kunt u vertrouwen op de prestaties van de Videojet CO₂-laser. Onze lasers zijn ontwikkeld voor de meeste toepassingen van verpakte consumentengoederen. Ze bieden maximale uptime, een hogere productiviteit en de meest flexibele configuratiemogelijkheden voor integratie in uw productielijn.

3350

3350 Smart Focus

3140

3640



Met ongekeerde digitale mogelijkheden bieden de **3350** 30-watt CO₂-lasers dé ultieme oplossing voor het markeren van complexe en hoogwaardige codes. Ze zijn ideaal voor diverse industrieën zoals de voedingsmiddelen-, dranken-, cosmetica-, farmaceutische sector en extrusie. Het geavanceerde model **3350 Smart Focus** is voorzien van de meest innovatieve automatische en dynamische markeertechnologieën, wat naadloze productovergangen mogelijk maakt zonder handmatige handelingen.

- Pas automatisch de brandpuntsafstand aan na de eerste taakinstelling zonder het lasersysteem te hoeven bewegen
- Vrijwel geen beperkingen op lettertypen, codes of grafische ontwerpen
- Print snelheden tot 2.000 tekens per seconde
- Eenvoudige en veilige draadloze communicatie met het markeersysteem vereenvoudigt de integratie
- De diverse soorten lenzen zorgen voor een van de grootste markeergebieden, terwijl opties zoals straalrotatie-eenheden de integratie vereenvoudigen

De **3140** is een 10-watt CO₂-laser, ontworpen voor verpakkingsspecialisten die behoefte hebben aan hoogwaardige markeringen bij gemiddelde lijnsnelheden vereisen. Ontworpen voor maximale operationele tijd en betrouwbaarheid, biedt de 3140 een verwachte levensduur van de laserbron tot wel 45.000 uur.

- Veel verschillende markeervensteropties om sneller en efficiënter te coderen
- De 32 standaard bundelopties om de laser in uw verpakking- of vulapparatuur te integreren, zorgen voor de beste systeemproductie
- Unieke kenmerken, zoals een onkoppelbare voedingskabel waardoor integratie in uw lijn nog eenvoudiger is
- Printsnelheden tot 2000 tekens per seconde
- Bandsnelheden tot 900 m/min

De **3640** is een 60 Watt CO₂-lasermarkeersysteem dat is ontworpen om te helpen bij toepassingen met hoge snelheden en hoge volumes zoals vaak in de farmaceutische, tabaks- en drankindustrie De 3640 is in staat om ingewikkelde codes te verwerken bij hoge snelheden, en heeft het breedste markeerveld in de industrie.

- Snelste lasermarkeersysteem in de industrie met printsnelheden tot 2100 tekens/sec. en tot 150.000 producten/uur
- Snelle serialisatie voor toepassingen in de farmaceutische en tabaksindustrie, wat zorgt voor unieke en gesimaliseerde codes bij hoge productiesnelheden
- Grootste markeerveld vermindert het aantal lasers dat nodig is voor meerdere lijnen/brede webtoepassingen, waardoor de kosten worden verlaagd
- De efficiënte, luchtgekoelde laserbron vereist weinig onderhoud en omdat er vrijwel geen verbruiksartikelen nodig zijn, is het systeem eenvoudig te onderhouden en zeer betrouwbaar

Golflengtes:

Onze CO₂-lasercodeersystemen zijn verkrijgbaar met verschillende golflengtes, zodat u altijd de juiste oplossing voor uw specifieke toepassing hebt.

Fiberlasermarkeersystemen

Kleine maar krachtige markeeroplossing voor robuuste ondergronden

Het assortiment fiberlaser markeersystemen is ontwikkeld voor producenten die werken met robuuste verpakkingsmaterialen met een hoge dichtheid op productielijnen een middelhoge of hoge snelheid. Lasersystemen worden voornamelijk toegepast in de drank- en extrusiesector en in de farmaceutische industrie. Hier wordt gewerkt met veeleisende productieschema's met steeds hogere verwachtingen ten aanzien van de productiesnelheid. Lasers kunnen voldoen aan deze eisen ten aanzien van snelheid en contrast of deze zelfs overschrijden.

7340/7440



De **7340** en **7440** zijn veelzijdige fiberlasermarkeersystemen van 20 Watt en 30 Watt. Ze zijn de eerste met Lightfoot™, de kleinste fiberlasermarkeerkop verkrijgbaar in de markt, waardoor ze eenvoudig te integreren, bedienen en onderhouden zijn

De 7340 en 7440 zijn ontworpen om hoogwaardige, permanente codes te leveren voor een breed scala aan markeertoepassingen in de branches voor markering van onderdelen, voedingsmiddelen en dranken, verpakte consumentengoederen, farmaceutische en cosmetische goederen.

- Tot 2000 tekens per seconde markeren
- Eenvoudige integratie, minder installatiekosten, en de vrijheid om onze unieke, compacte lasermarkeerkop te positioneren
- Eenvoudige installatie en snelle productwissels met de geïntegreerde pilotstraal focus-finder die de code en ware afmeting van het markeerveld kan weergeven
- IP69-lasermarkeerkop voor zorgeloos gebruik in veeleisende omgevingen

7230/7330



De **7230** en **7330** zijn fiberlasers van respectievelijk 10 en 20 Watt. Ze behoren tot de meest compacte, meest flexibele en onderhoudsarme verkrijgbare markeersystemen in de markt.

De 7230 en 7330 zijn ontworpen om onderdelen te markeren en identificatienummers op metaal, plastic en overige moeilijk te markeren materialen aan te brengen. Dit kan onder andere op producten in de luchtvaart-, automotive-, verpakte consumentengoederen-, drank-, elektronica-, medische apparatuur en gereedschapsindustrie.

- De zeer betrouwbare fiber laserbron gaat tot 100.000 uur mee en vereist geen onderhoud aan de pompkamer, iets wat normaal gesproken wel vereist is voor Nd:YAG-lasers
- Uiterst nauwkeurige straalregeling biedt hoogwaardige codes met een hoge dichtheid op hoge snelheden en op meerdere substraten zonder de vormgeving van het product aan te tasten
- Ytterbium-laserbron is ingesteld voor het hoogwaardig markeren van metaal en kunststof
- Uiterst compact ontwerp met flexibele configuratieopties voor naadloze integratie

7510/7610



De Videojet **7510** 50 Watt en de Videojet **7610** 100-Watt fiberlaser bieden geweldige prestaties voor hoge resolutie codes op robuuste plastic verpakkingen, metallenen bussen en andere industriële producten, zelfs bij een snelheid van max 600 m/min.

De 7510 en 7610 zijn speciaal ontworpen voor hoge snelheid toepassingen zoals in de tabaks-, farmaceutische en extrusie industrie. Ze bieden een betere merkeerkwaliteit, een hogere efficiency en een aanzienlijk kleinere behuizing dan traditionele lasersystemen.

- Een luchtgekoelde laserbron elimineert vrijwel alle onderhoudsintervallen
- Markeerkop met hoge resolutie zorgt voor consistente, duidelijke codes in het gehele markeervenster
- De twee draaiende eenheden plus opties voor werkafstand bieden flexibiliteit tijdens het installatieproces

CLARiTY™-lasercontroller - voor eenvoudige bediening en minder codeerfouten

De CLARiTY™-lasercontroller is ontworpen voor uw productielijn om uitvaltijd te minimaliseren en maximale productiviteit te behalen. Zo garandeert u dat keer op keer de juiste code op het juiste product wordt afgedrukt.

Onze CLARiTY™ is een intuïtieve touchscreeninterface en biedt ingebouwde Code Assurance-software waarmee u foutieve invoer in het codeer- en markeerproces kunt minimaliseren en de fouten door operators aanzienlijk kunt verminderen.

Daarnaast houden diagnostische schermen oorzaken van productieonderbrekingen bij en helpen ze om problemen op te lossen, zodat uw productie weer snel kan worden hervat. Een gebruiksvriendelijk systeem dat is ontwikkeld met tools die continue en duurzame verbeteringen teweegbrengen waardoor uw uptime en productiviteit aanzienlijk verbeteren.

Code Assurance

Codeerfouten kunnen leiden tot verspilling, herbewerking, boetes voor regelovertradingen en mogelijke aantasting van uw merkreputatie. Wij helpen u om uw lijn productief te houden en om uw merk te beschermen.

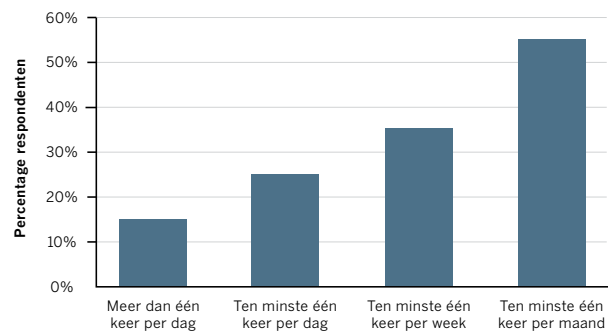
Verpakkingsfabrieken krijgen vaak te maken met codeerfouten, waaronder codes waarvan één cijfer ontbreekt, niet-bestaande data, verkeerde codes op producten, typefouten en verkeerde rekendata. Uit onderzoek blijkt dat deze fouten in 50% – 70% van de gevallen toe te schrijven zijn aan de operators.

De CLARiTY™-lasercontroller is verkrijgbaar met alle CO₂ en de meeste fiberlasermarkeersystemen van Videojet en hanteert een veelomvattende benadering voor het afdrucken van de juiste codes op de juiste producten. Het systeem minimaliseert foutieve invoer door de operator tijdens het codeer- en markeerproces.

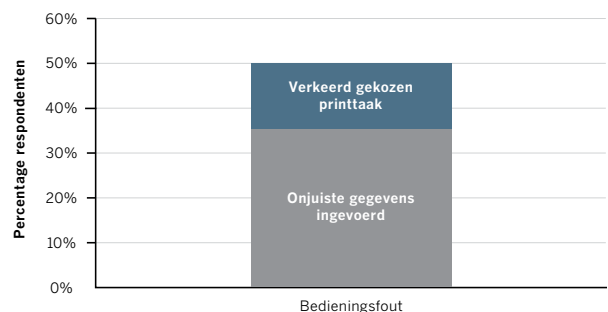
Gebruikers maken eenvoudig foutvoorkomende regels tijdens de configuratie. Ze kunnen bijvoorbeeld aangeven of velden kunnen worden gewijzigd, welke gegevenstypen zijn toegestaan en welke beperkingen er gelden voor het datumbereik. De operator kan alleen werken met de door u gespecificeerde keuzes, met veldvragen, vervolkeuzemenu's, kalenders en vooraf gedefinieerde indelingen die helpen op keer op keer de juiste invoer te garanderen.



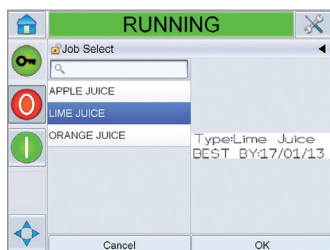
Onderzoek: Frequentie van codeerfouten



Onderzoek: Oorzaak van codeerfouten

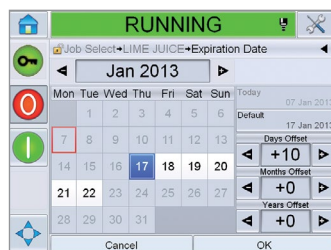


Visuele taakselectie



Taakbestanden kunnen worden opgeslagen en doorzocht door middel van betekenisvolle namen, zoals het product dat wordt gecodeerd. Een berichtvenster biedt extra zekerheid dat de juiste taak wordt geladen.

Minimale keuze = minimale fouten



Beperkte keuze voor gegevensinvoer

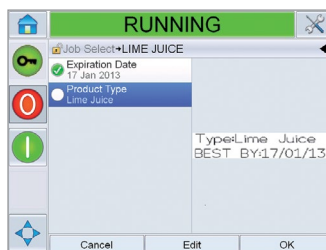
Moet u een datum invoeren?

De kalender toont alleen toegestane houdbaarheidsdata.

Landcode nodig? Maak een keuze in de vervolgkeuzelijst.

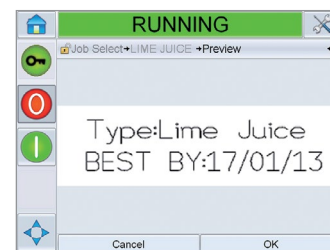
Complexe codes? Laad ze automatisch in een vooraf gedefinieerd formaat.

Stapsgewijze begeleidende invoer



Op basis van vooraf gedefinieerde configuratieregels kunnen alleen bepaalde velden worden bewerkt. De printtaak kan pas worden geladen als de gebruiker elke invoer heeft bevestigd.

Printvoorbeeld



Een voorbeeldweergave van de afdruk laat zien dat de juiste taak is geopend. Dat geeft de operator vóór het afdrukken het vertrouwen dat de juiste gegevens zijn ingevoerd.

Minimaliseer verkeerde invoer voor het codeer- en markeerproces en beperk fouten door operators.

Flexibele integratie is bij ons geen optie: Videojet levert het standaard

CO₂-lasersystemen

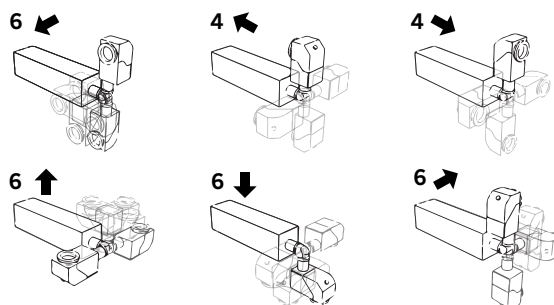
De meer dan 20.000 standaardconfiguraties bieden u de flexibiliteit om het systeem met minimale onderbreking in uw lijn in te passen:

- 32 posities voor de markeerkop
- 21 markeervensters
- 3 golflengtes
- 2 IP-classificaties voor markeereenheden (IP54, IP65)
- 3 verschillende lengtes voor ontkoppelbare kabel
- 3 Vermogensopties (10 Watt, 30 Watt en 60 Watt)



De straal op de juiste plek positioneren

= 32 standaard straalopties voor het instellen van de markeerkop



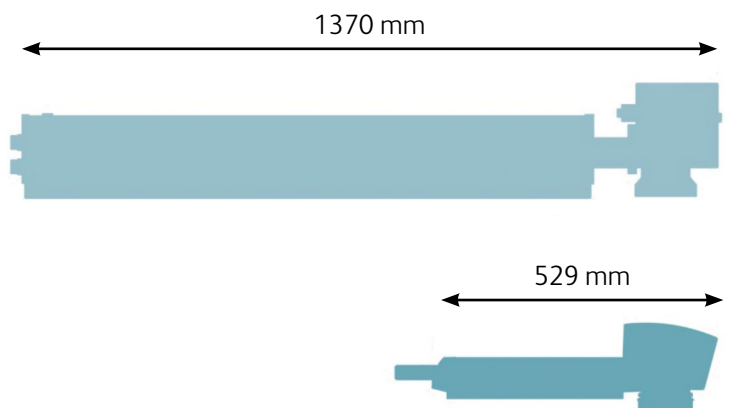


Fiberlaser markeersysteem

Ontwikkeld voor naadloze integratie en voor exacte positionering, waar u maar wilt.

Deze fiberlaser markeersysteem zijn aanzienlijk kleiner dan de voorgaande Videojet laseroplossing. Hierdoor kunnen deze lasers makkelijker ingebouwd worden in productielijnen.

Dankzij de ruime keuze in werkaafstanden, variërend van 122 tot 543 mm, kunnen gebruikers binnen de fysieke beperkingen van de verpakingslijn werken. In combinatie met de keuze uit rechte markering of markering onder een hoek van 90 graden biedt dit de flexibiliteit die nodig is bij productielijnen met beperkte ruimte.



De vergelijking van de afmetingen is gebaseerd op een Videojet 7610-fiberlaser markeersysteem en een Nd:YAG-systeem van 100 Watt

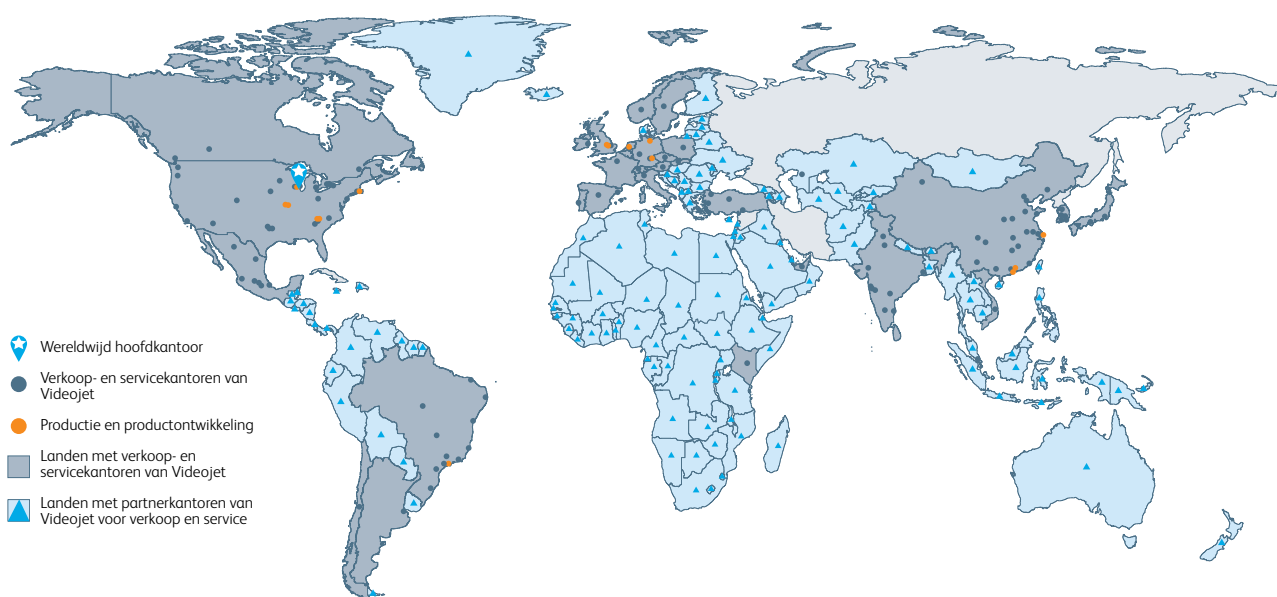


Gemoedsrust als de norm

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

Ons doel is om samen te werken met klanten die verpakte consumentengoederen, farmaceutische en industriële goederen produceren en hun productiviteit te vergroten, hun merken te beschermen en uit te breiden en de trends en regelgeving vanuit de branche voor te blijven. Dankzij onze experts en onze vooruitstrevende positie op het gebied van continuus inkjet(CIJ), thermo inkjet(TIJ), lasermarkeren, Thermal Transfer Overprinting (TTO), dooscoderen en -etikettering en afdrukken op brede verpakkingen, wist Videojet wereldwijd al meer dan 400.000 printers te installeren.

Onze klanten vertrouwen op Videojet-producten om dagelijks meer dan tien miljard producten te bedrukken. Direct Operations biedt ondersteuning voor verkoop, toepassing, service en training met wereldwijd meer dan 4000 teamleden in 26 landen. Daarnaast omvat het distributienetwerk van Videojet 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

© 2024 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.
Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op voortdurende productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

Onderdeelnummer SL000604
br-laser-product-range-nl-0324

