



## Dranken CO<sub>2</sub>- en fiberlasermarkeersystemen voor drankverpakkingen



### De uitdaging:

De drankenindustrie is een sector met hoge snelheid en hoge capaciteit die nauwkeurigheid, snelheid en betrouwbaarheid vereist. Productieschema's zijn uitdagend, waardoor maximale uptime en beschikbaarheid vereist is, evenals de mogelijkheid voor snelle wisselingen.

### Voordeel van Videojet:

Het Videojet-portfolio van lasergebaseerde technologieën kan klanten bedienen met snelheden van maximaal 600 meter/minuut. Daarnaast is de operationele levensduur maximaal 100.000 uur, waardoor zowel geplande als ongeplande downtime op de lijn kunnen worden beperkt.

### De reeks lasermarkeermachines

Videojet ontwikkelt en produceert al meer dan 30 jaar CO<sub>2</sub>-, fiber- en UV-lasermarkeersystemen. CO<sub>2</sub>- en fiberlasers worden vaak gebruikt in de drankindustrie waar hoge doorvoer vereist is, terwijl UV-lasers meestal worden gebruikt voor toepassingen in de luchtvaart, farmaceutische en medische industrie.

CO<sub>2</sub>-laser is gebaseerd op een mengsel van koolstofdioxide en specifieke andere elementen, dat elektrisch wordt gestimuleerd. De laserstraal wordt vervolgens naar het oppervlak van de toepassing geleid met behulp van de reeks spiegeltjes. CO<sub>2</sub>-lasers zijn uitermate geschikt voor coderen op glas, papier, plastic en folie.

Fiberlaser, ook bekend als solid-state-laser (SSL), werkt door een golflengte van 1064 micrometer te leveren, 10 keer korter dan de golflengte van een CO<sub>2</sub>-laser. Door deze kortere brandpuntsafstand is de intensiteit van het fiberlasersysteem bijna 100 keer groter dan CO<sub>2</sub>-systemen met een vergelijkbaar vermogen. Hierdoor zijn fiberlasers ideaal voor coderen op verpakkingsmaterialen met hoge dichtheid, zoals metaal en plastic.

Wat uw vereisten ook zijn, een lasermarkeersysteem kan geconfigureerd worden om te werken met tal van verpakkingsmaterialen in tal van omgevingen, wat voordelen oplevert, zoals:

- *Meer uptime.* Duurzame laserbronnen, minimaal onderhoud en weinig verbruiksartikelen helpen bij het verminderen van downtime 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. Hierdoor ontstaat maximale beschikbaarheid van de printer.
- *Diagnostiek.* Snelle variabele codering en gegevensopslag, en het grootste markeervenster in de branche, zorgen voor een snellere doorvoer en betere prestaties. De optionele Videojet CLARiTY™-lasercontroller geeft onmiddellijk gegevens over storingsinformatie, terwijl geavanceerde productiehulpmiddelen u na verloop van tijd helpen bij procesverbeteringen.
- *Code Assurance.* Dankzij de beperkte inbreng van de operator tijdens het codeer- en markeerproces draagt onze geavanceerde CLARiTY™ lasercontroller bij aan het voorkomen van codeerfouten. De ingebouwde Code Assurance-functie helpt u om keer op keer de juiste code op het juiste product te coderen.

- **Gebruiksvriendelijkheid.** 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.

Videojet 3340 en 3640 CO<sub>2</sub>-lasermarkeersystemen kunnen meer dan 2000 karakters per seconde produceren en ondersteunen productielijnen met snelheden tot 900 meter/ minuut. Er zijn laserbronnen van 30 Watt en 60 Watt beschikbaar.

Videojet 7510 en 7610 fiberlasers zijn solid-state-lasermarkeersystemen. De systemen ondersteunen snelle productielijnen met snelheden van maximaal 600 meter per minuut, en één van de meest voorkomende toepassingen is markeren op aluminium blikken.

Specificatie	3340/3640 CO <sub>2</sub> -laser	7510/7610 fiberlaser
Laserbuis	CO <sub>2</sub>	Solid-state-fiber
Maximaal vermogen	30/60 Watt	50/100 Watt
Lasercooler	Luchtgekoeld	Luchtgekoeld
Maximale printsnelheid (karakters per seconde)	2000/2100	2000
Maximale bandsnelheid (m/min, ft/min)	900 (2940)	600 (1968)
Omgevingsbescherming	IP54, IP65	IP21 (voedingsunit) IP54 (markeerunit) IP65-behuizing beschikbaar
Straaloutput	Schrijvende laser	Schrijvende laser
Verwachte levensduur laserbron (uren)	45.000	100.000
Opties voor lasergolflengte (µm)	10,6, 10,2, 9,3	1,06-1,07
Opties voor brandpuntsafstand	64 mm - 600 mm	100/163/254/420 mm
Maximaal markeervenster	601 x 440 mm	498,5 x 366,5 mm
Standaard I/O-connectiviteit	Interne I/O-verbindingen	Interne I/O-verbindingen
Gebruikersinterface	Touch US/Smartgraph/ pc-software	Smartgraph pc-software
Gebruik van externe perslucht	Nee	Nee
Optionele gebruikersinterface	Pc, CLARiTY™- lasercontroller, TCS, Smart Graph Com	CLARiTY™-laser controller
Printslang	Afneembaar, 3 lengtes tot 10 m	3m
Certificeringen/goedkeuringen	CE, TUV/NRTL, FCC	CE, TUV/NRTL, FCC
	Wettelijke vereisten (geen certificering vereist): ROHS, CDRH/FDA	



## De winstmarge

Door de jaren heen heeft Videojet zowel fiber- als CO<sub>2</sub>-lasertechnologie geboden aan de industrie. Onze systemen ondersteunen enkele van de grootste drankbedrijven in de wereld, evenals een groot aantal kleine tot middelgrote bedrijven. Met een uitgebreid assortiment lasers, lenzen en configuraties, kan Videojet gegarandeerd een oplossing bieden die voldoet aan uw specifieke behoeften en vereisten.

**Laat Videojet u helpen de ideale printeroplossing te kiezen waarmee u uw productiedoelen en prestatievereisten behaalt.**

Bel ons op **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

© 2018 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.

