

Dranken

## Duurzaamheid bij aluminium blikken



Inkjet op aluminium



Laser op aluminium

**Volgens een artikel in National Geographic kan het recyclen van aluminium blikken 95% van de energie besparen die nodig is om een nieuw blik te maken van grondstoffen, vergeleken met een energiebesparing van slechts 30% voor plastic of glas.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> <https://www.nationalgeographic.com/environment/2018/10/5-recycling-myths-busted-plastic/>

### De uitdaging:

Doordat consumenten, overheden en bedrijven zich focussen op duurzaamheid in de drankindustrie, is er ook een toenemende focus op verpakkingsmaterialen die bijdragen aan deze initiatieven. Wereldwijd zal de markt voor metalen blikken naar verwachting een waarde van EUR 51,5 miljard bereiken in 2024 – een groeipercentage van 3,39% ten opzichte van 2018<sup>2</sup>. Bij het overstappen op aluminium blikken, moeten er wel een aantal uitdagingen worden overwogen. Op het gebied van coderen en markeren kan het printen van een leesbare code op aluminium en gebogen oppervlakken moeilijk zijn vanwege de extreem hoge snelheden van de productielijn.

### Voordeel van Videojet:

Continuous inkjet (CIJ) en laser zijn de twee technologieën die coderen en markeren in de aluminium verpakkingssector domineren. Beide technologieën voldoen aan de behoeften van toepassingen met blikken onder hoge snelheid, waaronder coderen op de holle onderkant van aluminium blikken. Voor continuous inkjet vereisen geavanceerde printkoppen minder frequente reiniging, en deze systemen kunnen presteren in uitdagende productieomstandigheden, zoals condensatie, temperatuurschommelingen en spoelbeurten. Huidige Videojet CIJ-printers leveren heldere, duidelijke codes bij hoge snelheden en bieden voorspellende mogelijkheden om de productietijd tussen interventies te verhogen.

Lasermarkeren, CO<sub>2</sub> en fiberlasers worden vaak aanbevolen voor aluminium verpakkingen, omdat de doorvoer in deze toepassingen vaak hoger is. Lasers kunnen meer uptime bieden met minimaal onderhoud, lagere verbruiksartikelen en minder interventies. Videojet biedt een verscheidenheid aan lasertechnologieën die permanente codes, een hogere productiviteit en de meest flexibele configuratieopties voor lijnintegratie bieden.

<sup>2</sup> <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/global-metal-cans-market-industry>

## De duurzame keuze – aluminium blikken

Gezien de recente media-aandacht voor duurzaamheidsinitiatieven, is er een grotere focus geweest op het gebruik van materialen die op een positieve manier bijdragen aan deze programma's. Materialen die deel uitmaken van de circulaire economie - de mogelijkheid om oneindig gerecycled te worden zonder verlies van eigenschappen - zijn van steeds groter belang. Het gebruik van aluminium verpakkingen heeft de afgelopen jaren een constante toename in de drankindustrie gezien dankzij de vele positieve kenmerken, zoals functionaliteit en duurzaamheid.

Naast dat ze lichtgewicht zijn, waardoor de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het transport wordt verminderd, is de grootste kwaliteit van aluminium blikken dat het een onderdeel is van de circulaire economie. Aluminium blikken zijn 100% recyclebaar en kunnen telkens opnieuw worden gerecycled zonder de zuiverheid of kwaliteit van het product te verliezen. Een plastic product kan daarentegen slechts twee of drie keer worden gerecycled voordat het kwaliteitsniveau afneemt tot een punt dat het niet meer voor zijn oorspronkelijke doel kan worden gebruikt. Het recyclingpercentage voor aluminium is in veel landen meer dan 70%. Volgens een recent artikel in Forbes Magazine<sup>3</sup>, **worden er wereldwijd elke minuut ruim een miljoen plastic flessen gekocht, waarvan slechts 9% wordt gerecycled.**

## Uiterlijk van de aluminium blikken

Een andere waardevolle eigenschap van aluminium is dat het een barrière voor licht en zuurstof creëert, twee elementen die een negatieve invloed kunnen hebben op de kwaliteit van het product in termen van achteruitgang. Aluminium is ook duurzaam tijdens doorvoer en in de supply chain, en kan worden gemanipuleerd in een breed scala aan vormen en afmetingen. Bovendien bieden aluminium blikken een 360-graden platform voor branding en messaging. Er zijn veel decoratieve opties beschikbaar - van thermochromische technologie die van kleur verandert met de temperatuur van de vloeistof, voor matte, glanzende en zelfs fluorescerende afwerkingen.

Hoewel glazen en plastic verpakkingen al vele jaren veelvuldig gebruikt worden, wordt aluminium nu steeds meer gemeengoed in gebieden die zich buiten de traditionele markt bevinden. Ambachtelijke bieren zijn een goed voorbeeld, omdat veel brouwers nu weten dat aluminium blikken de smaak van het bier niet aantasten. In plaats daarvan beschermen deze blikken bier tegen de externe omstandigheden die kunnen bijdragen aan verlies van kwaliteit, en zorgen ervoor dat deze zorgvuldig gemaakte brouwsels de consument bereiken zoals de brouwerij het heeft bedoeld.

<sup>3</sup> <https://www.forbes.com/sites/trevornace/2017/07/26/million-plastic-bottles-minute-91-not-recycled/>



## Conclusie

Videojet heeft de technologie, bewezen ervaring en experts voor ondersteuning die u helpen de optimale codeeroplossing te bepalen en deze naadloos in uw verpakkinglijnen voor aluminium blikken te integreren. Onze kennis van codeer- en markeer technologieën biedt u een enkele bronoplossing voor uw aluminium verpakkingen.

**Voor meer informatie over onze bewezen oplossingen voor markeren en coderen op aluminium blikken, vraag uw Videojet-contactpersoon naar een productielijnaudit en gratis sample testen van uw verpakkingen.**

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.  
Gildenstraat 33  
4143 HS Leerdam  
Nederland

© 2019 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.

