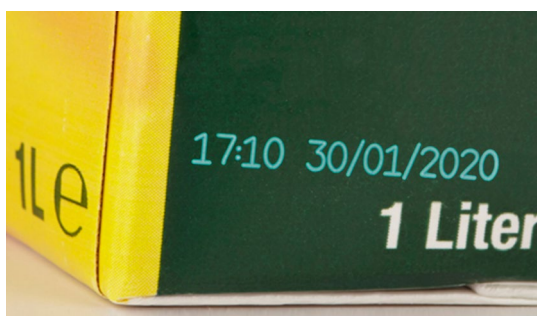




Zuivel

Laser coderen voor aseptische zuivelverpakkingen



Het gebruik van lasers om duidelijke en contrastrijke codes te printen is gebruikelijk in uitdagende zuivelproductie-omgevingen. Lasermarkeren helpt zuivelproducenten de uptime te verhogen, onderhoud te verminderen en de codeleesbaarheid te verbeteren. Voldoe aan de eisen voor nauwkeuriger en beter leesbare productidentificatie met een permanente lasermarkeeroplossing van Videojet.

De uitdaging:

Het wordt verwacht dat het gebruik van aseptische verpakkingen, waaronder nieuwe en verbeterde klantvriendelijke verpakkingen, tegen 2026 is gegroeid met 12%.* Fabrikanten gebruiken dit type verpakkingen om de versheid, smaak en voedingswaarde van zuivelproducten te beschermen en te voldoen aan de stijgende verwachtingen van de consument. Hoewel aseptische verpakkingen zorgen voor bredere distributie met langere houdbaarheid, kan coderen op deze meerlaagse, gelakte materialen lastig zijn, vooral bij koude productie.

Voordeel van Videojet:

Lasermarkeersystemen van Videojet zijn even uniek als uw productie, en afhankelijk van uw behoeften en de toepassing, kunnen ze snelheden tot 900 meter per minuut leveren. Onze hoogwaardige CO₂-lasers bieden duidelijke, permanente codes op zuivelproducten in uiteenlopende verpakkingstypes, waaronder aseptische. De optionele Videojet TCS + lasercontroller is speciaal ontworpen om operatorfouten te verminderen en zorgen ervoor dat producten consistent en nauwkeurig worden gecodeerd. Er zijn ook optionele productiviteitsmiddelen verkrijgbaar, waarmee u de hoofdoorzaak van stilstand kunt bepalen, waardoor u duurzame procesverbeteringen kunt doorvoeren.

Lasermythe

Lasers kunnen de verpakking beschadigen waardoor lasermarkeren geen optie is voor zuiveltoepassingen.

Ontkrachting van de mythe

Cruciaal voor het gebruik van lasercodesystemen op aseptische verpakkingen is het zodanig afstemmen van optimale focusafstand, vermogen (10 W, 30 W of 60 W), golflengte (10,6 µm, 10,2 µm of 9,3 µm) en laserpuntgrootte dat de markering er goed uit ziet zonder de verpakkingintegriteit aan te tasten.

* https://www.oaoa.com/news/business/article_f76af575-74b4-558c-ae70-fe5402e1fdd6.html; marktanalyse wereldwijde aseptische verpakkingen 2017-2018 met een vooruitblik naar 2026;

Laser is een aantrekkelijke keuze voor het markeren van aseptische verpakkingen



Laservoordelen

Lasertechnologie levert duidelijk leesbare codes en brengt een permanente code aan op de verpakking. Bovendien elimineert lasertechnologie de noodzaak voor inkt en supplies, waardoor de productie vereenvoudigd kan worden en de Total Cost of Ownership verminderd kan worden.

Integratie

Vanwege de productiekenmerken van de vulapparatuur, vindt de meeste aseptische markering van verpakkingen plaats op de transportband na het vullen en sealen. Een IP65-laser kan in natte omgevingen tijd en geld besparen door op z'n plek te blijven tijdens spoelbeurten. Met een optionele IP65-laser, kunt u ook mogelijke schade voorkomen als gevolg van zuivelproducten of water dat in de printer komt tijdens het verpakkings- of spoelproces.

Rechtstreeks op de verpakking markeren

Lasers markeren door ablatie. Dit proces etst een kleine hoeveelheid inkt van de voorbedrukte bovenste inktlaag van een verpakking. Een geselecteerde laseroplossing houdt rekening met lensvereisten, markeerkoppen en lasergolflengte. Het eindresultaat is een markering op de gewenste lijndikte met minimaal energieverbruik. Aangezien kleine configuratieverschillen tot grote prestatieverschillen kunnen leiden, zijn configureerbare laseroplossingen van essentieel belang om de optimale markering op een materiaal te krijgen.

Reactieve lasermarkering

Lichtgekleurde aseptische verpakkingen zijn een andere manier om een lasergevoelig pigment aan te brengen in de bovenste inktlaag wanneer de verpakking wordt geproduceerd. Het pigment wordt meestal op een klein gebied aangebracht, daar waar u wilt markeren. De laserenergie reageert met de pigmenten en verandert van kleur om een heldere, duurzame, permanente code te creëren.



Reactieve lasermarkering

Conclusie

Videojet heeft de technologie, bewezen ervaring en experts voor ondersteuning die u helpen de optimale codeeroplossing te bepalen en deze naadloos in uw aseptische verpakkingslijnen te integreren. Onze kennis van reactief lasermarkeren en de relaties die we hebben met de leiders in deze technologie, bieden u een enkele bronoplossing voor uw markeerbehoeften.

Voor meer informatie over onze bewezen aseptische markeeroplossingen, 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

© 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.

