

SELL BY DEC/31/2012
P2112 334 112



Application note



Lasermarkeersystemen

Coderen van eierdozen met lasers

De uitdaging:

In de meeste landen is het verplicht dat eierdozen traceerbaar zijn en informatie over de vervaldatum bevatten. Hierdoor wordt u verzekerd van een zekere mate van traceerbaarheid en hebben consumenten een idee van de herkomst en versheid van de eieren. Hoe kunt u, rekening houdend met het grote aantal soorten eierdozen en met de specifieke behoeften van de retailer, het best een betrouwbare, leesbare, flexibele en eenvoudig te onderhouden oplossing vinden?

Voordelen van Videojet

Als de grootste fabrikant van lasermarkeersystemen is Videojet in staat om aan al uw behoeften op het gebied van laser codering te voldoen.

Onze lasermarkeeroplossingen zijn geschikt voor alle soorten karton, bovendien worden ze eenvoudig geïntegreerd binnen de verpakkinglijn voor coderingen aan de boven- of zijkanten.



Coderen van eierdozen met lasers

Lasers creëren een code op een eierdoos door het oppervlak van de doos te etsen zonder verbruiksmaterialen zoals inkt. Lasers zorgen ook voor een permanente en perfecte printkwaliteit op welk oppervlak dan ook. Laten we even een aantal belangrijke aspecten van lasercoderen op eierdozen onder de loep nemen.



Coderen op diverse materialen

De meeste eierdozen zijn gemaakt van drie soorten materialen: karton, polystyreen en polyethyleen (PET, PETE). Kartonnen dozen zijn gemaakt van gerecycled papier en vindt men in allerlei verschillende kleuren. Ook dozen van polystyreen zijn verkrijgbaar in tal van kleuren. Plastic dozen zijn voornamelijk doorzichtig, hoewel er tegenwoordig ook ondoorzichtige versies zijn.

Lasers kunnen op al deze materialen snel, eenvoudig en direct coderen. In tegenstelling tot etiketten die eraf kunnen vallen of verkeerd worden aangebracht, is lasermarkeren nauwkeurig en permanent. Lasers zijn ook ideaal voor het printen op papieren deksels die op de eierdoos worden geplaatst. Deze deksels zijn vaak kleurrijk en van hoge kwaliteit, omdat ze het merk van de retailer weerspiegelen. Lasers kunnen worden gebruikt om het papier te etsen zodat een duidelijk zichtbare code ontstaat die meteen opvalt op doorzichtige plastic dozen.



Slechte stempelcode op eierdoos



Videojet-lasermarkeren



Eenvoudige integratie

De integratie van lasers in de verpakkinglijnen verloopt naadloos.

De lasers worden geïnstalleerd in de verpakkinglijnen en printen nadat de eieren geladen zijn en het deksel is gesloten. De laser kan boven op de lijn gemonteerd worden om op de bovenzijde te printen; één laser kan op beide bovenkanten van gesplitste dozen printen. Als alternatief kan de laser aan de zijkant van de verpakkinglijn geïnstalleerd worden om op het uiteinde van de doos te printen. Er zijn twee lasers vereist om op beide uiteinden van een gesplitste doos te printen.



Eenvoudige wissel van de dozen

Indien het sorteerproces voor een beperkt aantal klanten en een aantal dozen is ingesteld, is het vrij eenvoudig om de laser via de gebruikersinterface te bedienen.

Wanneer er een productwissel plaatsvindt, selecteert de operator de juiste informatie vanaf het laserbedieningspaneel om vervolgens weer verder te printen.

Voor grotere of complexere processen kunnen de lasers worden bediend via een printbeheeroplossing met een secundaire computer. Tijdens een wissel wordt de sorteermachine opnieuw geconfigureerd. De sorteermachine stuurt de informatie vervolgens naar het printbeheer. Het printbeheer voert een update uit van wat de lasers moeten printen, zonder dat iemand de laser handmatig hoeft te wijzigen. **Deze oplossing is sneller en nauwkeuriger dan elke andere standalone-oplossing.**



Nauwkeurige en duidelijk leesbare codeplaatsing

Het is belangrijk dat u uw klanten goed traint zodat ze optimaal kunnen profiteren van het hoogwaardige codeerpotentieel van de laser.

De zichtbaarheid van de code op de doos is afhankelijk van het materiaal van die doos. Papier en donkere kunststoffen (zoals blauw of groen) leveren het beste contrast op in een grote verscheidenheid aan kijkhoeken. Bij lichter gekleurde kunststoffen en doorzichtig plastic is de leesbaarheid slechts optimaal bij specifieke kijkhoeken.

Indien de klant de voorkeur geeft aan het printen op deksels, is het aanbevolen om donkere kleuren te gebruiken in het printgebied. Vermijd het gebruik van deksels met lichte kleur, omdat het geëtste contrast laag zal zijn en het resultaat moeilijk te lezen zal zijn.

Het is ook belangrijk dat er voldoende ruimte beschikbaar is voor de code. Extra ruimte is nodig om rekening te houden met de variatie in de doosproductie en -beweging in de verpakkinglijn. Voor bestaande ontwerpen selecteert u het gebied voor de code dat een maximale leesbaarheid mogelijk maakt zonder de opmaak van het etiket te verstoren.

Door vooruit te denken, kunt u uw klanten al in een vroeg stadium van hun designproces aanspreken, zodat ze kunnen profiteren van de capaciteiten van een laser bij het bedenken van nieuwe doosontwerpen.

De winstmarge

Het coderen van eierdozen met laser biedt tal van voordelen voor de eierproducent. Lasers hebben minder verbruiksmaterialen nodig en voorkomen hoge personeels- en onderhoudskosten waarmee andere technologieën te maken krijgen.

Lasers kunnen ook zeer goed leesbare codes produceren waardoor de consument eenvoudig de beste eieren uit kan kiezen. Met laseroplossingen kunt u de toegevoegde waarde voor uw klanten aanzienlijk verhogen, aangezien u informatie op innovatieve wijze op de dozen kunt coderen.

Videojet is marktleider in oplossingen voor het lasercoderen van producten. Vraag om advies bij uw Videojet-contactpersoon over de specificaties van een lasercodeersysteem voor eierdozen, zodat u jarenlang probleemloos kunt coderen.

Bel **0345-636 513**
of 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

© 2016 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.

