

Automotive en luchtvaart

De beste bescherming voor merken van onderdelen: een aanpak op diverse niveaus



Wettelijke mandaten, bescherming tegen vervalsing en logistieke vereisten voor het aanpakken van potentiële recalls vragen om kwalitatief hoogwaardige codes op productie-onderdelen. Zowel consumenten als fabrikanten profiteren van duidelijk leesbare en traceerbare codes. Unieke en identificeerbare codes en markeringen komen het vertrouwen van de consument ten goede, terwijl de zakelijke en reglementaire initiatieven voor traceerbaarheid en veiligheid worden ondersteund.

De uitdaging:

De codes op productie-onderdelen moeten voldoen aan tal van verschillende vereisten. Voor fabrikanten moeten ze voldoen aan voorschriften en traceerbaar zijn om ze te kunnen volgen. Voor het vertrouwen van de consument en het beschermen van merken zijn codes essentieel in de strijd tegen vervalsing en recalls door defecten. Binnen de automotive- en luchtvaartindustrie heeft een aantal organisaties normen voor rechtstreeks markeren van onderdelen geïmplementeerd om te voldoen aan deze eisen. Door onderdelen te markeren met door machine leesbare codes kan een onderdeel tijdens het productieproces, in de supply chain en distributieketen gevolgd worden. In een recent onderzoek van Videojet,* gaf bijna een derde van de respondenten in de automotive- of luchtvaartindustrie aan dat ze op dit moment een beveiligingscode of unieke identifier op hun producten aanbrengen.

Voordeel van Videojet:

Met diepgaande applicatie- en integratie-expertise biedt Videojet geavanceerde lasermarker- en continuous inkjet- (CIJ) oplossingen die voor een ongeëvenaard niveau van zichtbaarheid en tracking van uw supply chain kunnen zorgen. Deze oplossingen zorgen ervoor dat u beter gewapend bent in de kostbare strijd tegen vervalsing, helpen bij recalls en bij het voldoen aan de regelgevingseisen. Met de gebruikersvriendelijke codeeroplossingen van Videojet kunt u een solide basis bouwen om uw werkzaamheden in de supply chain te versterken. Slimme, zichtbare en verborgen codering zorgt voor betere zichtbaarheid om uw merken beter te beschermen en gaan de strijd aan met kostbare vervalsingen en recalls van uw product.

*Videojet Technologies B.V. Enquête januari 2019 onder 4000 huidige klanten

Aanpak op meerdere niveaus voor traceerbaarheid



Uw winst en uw merk beschermen

Vooruitstrevende fabrikanten gebruiken rechtstreeks markeren van onderdelen ook voor het volgen van zeer waardevolle onderdelen om diefstal en vervalsing te voorkomen, om onderdelen te onderscheppen voor onderhoud of recalls, om de betrouwbaarheid te bepalen en om garantiekwesties op te lossen.

Codeer- en markeertechnologie biedt uw distributieketen een geavanceerder niveau van zichtbaarheid en traceerbaarheid. Intelligente codering biedt optimale zichtbaarheid om uw merken en winstgevendheid te beschermen. Verborgene codes zorgen voor zichtbare, duidelijke en permanente codes met lasermarkeersystemen. Daarnaast biedt verborgen codering meer beveiliging en beschermt gevoelige informatie. Met deze aanpak op diverse niveaus van intelligente, zichtbare en verborgen codeeroplossingen, in combinatie met volgen en controle mechanismen, wordt het moeilijker voor anderen om vervalste onderdelen te maken. De aanpak maakt het ook gemakkelijker onderdelen op te sporen in het geval van een recall.



INTELLIGENT ZICHTBAAR VERBORGEN

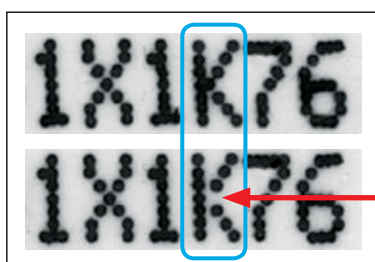
Type	Beschrijving	Codeertechnologie
Intelligent coderen	Bepaalde data wijzigen of controleren	CIJ en laser
Zichtbare code aanbrengen	Permanente codes	Laser
Onzichtbaar coderen	Verborgen informatie	CIJ en laser

Intelligent coderen

Voorkomen van vervalsingen is een uitdaging. Spelers op grijze en zwarte markten gaan vaak drastisch te werk om uw producten winstgevend te reproduceren of door te verkopen. Maar intelligente codering helpt erkende verkopers om de authenticiteit van uw product te garanderen. Intelligente codering gaat een stap verder dan een eenvoudige lot- of batchcode: specifieke tekens in de code worden gewijzigd en geverifieerd, zodat niet-erkende partijen ze moeilijker kunnen kopiëren. Intelligente codes zijn moeilijk na te bootsen door derde partijen, en zijn een belangrijke basis voor een effectief systeem voor de preventie van vervalsing. Als ze op de juiste manier worden gebruikt, kunnen ze de zichtbaarheid van uw supply chain en distributieketen vergroten en uw aansprakelijkheid in geval van vervalsing verminderen.

Hierna vindt u enkele manieren waarop intelligente codering de lot- of batchcodes die u al gebruikt veiliger kunnen maken:

- Codes met zelfverificatie: codes die een vooraf bepaalde regel of patroon volgen, zoals cijfers die opgeteld een bepaald getal zijn, of getallen die veelvouden van elkaar zijn
- Interleaved markeren: twee of meer geselecteerde tekens in een alfanumerieke code die elkaar gedeeltelijk overlappen
- Dynamisch gewijzigd lettertype: de software maakt kleine segmenten van verschillende letters of cijfers om een unieke code op ieder product te creëren
- Verifieerbare code: door unieke software-algoritmen aangemaakte codes die in de gehele supply chain met vision systemen kunnen worden gescand en getraceerd



Intelligente codering: *Dynamisch gewijzigd lettertype*

Zichtbare code aanbrengen

Zichtbare codes door lasermarkersystemen zijn een belangrijke laag in bescherming tegen vervalsing en diefstal, en een effectieve manier om de integriteit van uw producten te ondersteunen. Aangezien een laserstraal het substraat verandert, kan de lasercode niet worden verwijderd zonder het oppervlak van het product te beschadigen. De code kan daarom bijna onmogelijk worden verwijderd zonder het uiterlijk van het product en/of de verpakking te veranderen, waardoor het een onaantrekkelijk doel voor ongeautoriseerde partijen wordt. Zichtbare codes, die permanent en hoogwaardig zijn, versterken vertrouwen in het merk en voorkomen verwijdering van de code.

Lasercodes zijn een ideale oplossing voor een zichtbare codering op onderdelen en zorgen voor:

- Permanente codes die zeer moeilijk te verwijderen zijn voor ongeautoriseerde kanalen
- Hoogwaardige markeringen die duidelijke, intelligente codeertechnieken mogelijk maken en klanten vertrouwen geven in het merk
- Toevoegen van bijkomende teksten, logo's, barcodes, illustraties of andere informatie om de bescherming te versterken

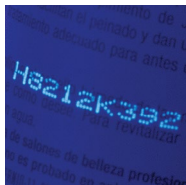


Zichtbare codering: *Permanente code*

Onzichtbaar coderen

Er zijn twee manieren om verborgen codes te gebruiken. De ene is met behulp van onzichtbare inkt met CIJ-printers en de andere is door gebruik te maken van de DataMatrix-codes (die kunnen worden gemaakt met behulp van CIJ- of lasertechnologie).

Ultraviolet (UV) en infrarood (IR) inkt

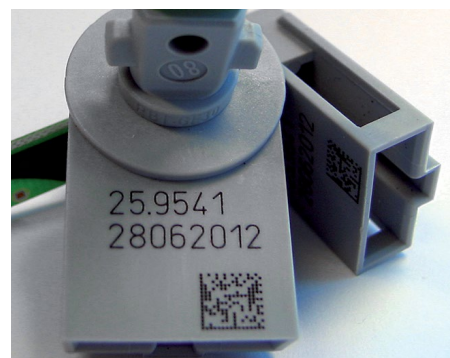


Een onopvallende oplossing voor het coderen en volgen van producten in de supply chain en distributieketen is onzichtbare fluorescerende inkt. Deze vormen discrete fluorescerende codes en merkinformatie die alleen in UV-licht of ander licht met hoge frequentie zichtbaar zijn. Codes met UV- en IR-inkt kunnen met CIJ-printers worden aangebracht. Channel partners kunnen deze gemakkelijk met beschikbare visiontechnologieën lezen.

DataMatrix- of 2D-codes

DataMatrix-codes zijn tweedimensionale barcodes met zwarte en witte cellen in een vierkant. Ze kunnen tekst of numerieke gegevens bevatten. Deze codes bieden een krachtige tool voor merkbescherming, aangezien ze belangrijke informatie voor de supply chain en over het product kunnen bevatten. Wanneer ze aan de verpakking worden toegevoegd, geven DataMatrix-codes extra informatie over elk product dat getraceerd moet worden in elke stap van de productie en de distributie. DataMatrix-codes bevatten meer informatie in minder ruimte dan traditionele alfanumerieke codes.

Verborgen codes zijn onzichtbaar voor de consument maar met behulp van speciale lezers zichtbaar voor de partners in het distributiekanaal.



Conclusie

Om uw producten te beschermen, kunt u ze coderen met hoogwaardige alfanumerieke tekst, 2D-codes, logo's en meer. Als marktleider begrijpt Videojet de waarde en het belang van het beschermen van uw producten, evenals de noodzaak voor geavanceerde codeer- en markeersystemen. Daarom bieden wij een breed portfolio van laser- en CIJ-systemen die aan uw markeer-, veiligheids- en traceerbaarheidsbehoeften kunnen voldoen. We hebben de expertise in huis om u te helpen de ideale oplossing te bepalen en integreren op basis van uw toepassing.

Vraag uw Videojet-contactpersoon om meer informatie over onze codeer- en markeeroplossingen voor laser en continuous inkjet.

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.

