

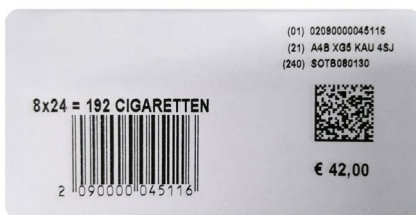


Application Note



Tabak

Label Print & Apply voor track & trace in de tabaksindustrie



Met doorlopende Track & Trace-verordeningen, zoals de EU-richtlijn inzake tabaksproducten en de wereldwijde implementatie van FCTC-protocollen is het voor fabrikanten van tabaksproducten cruciaal dat de codering van bundels en dozen met verpakkingen aan deze normen voldoen.

Het Videojet® 9550 Label Print & Apply-systeem (LPA) voldoet aan de snelheids- en datavereisten voor identificatie van tabaksverpakkingen. De 9550 kan geïntegreerd worden in, en is volledig compatibel met alle bekende toonaangevende serialisatie- en registratiesystemen om Track & Trace-codes te ontvangen en aan te brengen die aan de normen voldoen.

De uitdaging:

Productidentificatie voor tabak en andere nicotineproducten is niet alleen belangrijk voor individuele verpakkingen, maar ook voor grootverpakkingen en dozen die worden gebruikt in het logistieke proces. Tijdrovende implementaties van Track & Trace-systemen van instellingen zoals de Europese Unie (EU) en de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) omvatten aggregatie en tracking voor bundels, dozen met verpakkingen en bijbehorende inhoud. Snelheid en nauwkeurigheid zijn essentieel om aan de productievereisten te voldoen. Producenten kunnen zich geen machines veroorloven die het proces niet kunnen bijhouden.

Traditionele LPA-technologie is in meer dan 20 jaar weinig veranderd en de meeste ontwerpen zijn niet langer geschikt om aan de huidige lijnsnelheden te voldoen of om lang genoeg te werken zonder onderbrekingen. Bovendien is het in omgevingen waar 24 uur per dag en 7 dagen per week geproduceerd wordt niet mogelijk deze inefficiëntie te compenseren door de systemen langer te laten draaien. De mechanische processen van traditionele LPA-machines zijn vaak grote bijdragers aan etiketfouten en downtime.

Voordeel van Videojet:

Tabaksproducenten kunnen een beroep doen op Videojet voor tal van betrouwbare, snelle oplossingen voor coderen en track en trace. Videojet heeft een bewezen staat van dienst in de ondersteuning van producenten, van kleine, plaatselijke bedrijven tot wereldwijd toonaangevende bedrijven. Onze codeeroplossingen integreren in vrijwel alle productiemachines die worden gebruikt in de tabaksindustrie.

De Videojet 9550 biedt een fundamentele verandering in de aanpak van traditionele LPA-systemen. De 9550 print engine en applicator zijn ontworpen om als een gecoördineerd systeem te werken dat rechtstreeks elk etiket aanbrengt, waardoor snelheden worden bereikt die eerder niet haalbaar waren als een afzonderlijke mechanische aandruk vereist was. Met de Intelligent Motion™-technologie helpt de 9550 ook de doorvoersnelheid te verhogen, doordat regelmatige handmatige aanpassingen van de labeler niet meer nodig zijn. Bovendien elimineert het systeem meer dan 80% van de slijtende onderdelen die van oudsher een oorzaak waren van onderhoudsgerelateerde downtime en worden linten en labels eenvoudig vervangen in 60 seconden of minder.

Het belang van betrouwbare volgfuncties voor verpakkingen



Fabrikanten van tabak en nicotineproducten staan onder druk om hun producten zo efficiënt mogelijk te produceren en deze producten te kunnen traceren tot aan de verkoop. Dit om illegale handel tegen te gaan en te voldoen aan huidige en toenemende wereldwijde richtlijnen.

Voor alle tabaks- en rookproducten omvat de Track & Trace-informatie gesimaliseerde en geregistreerde data over de inhoud van elke verpakking. De steeds hogere eisen op het gebied van productveiligheid zorgen al voor een toename van de codeerbehoefte, van afzonderlijke verpakkingen tot de omverpakking. Plaatselijke voorschriften kunnen ook nog aanvullende informatie vereisen op de Track & Trace-regelgeving van de EU of WHO. Bovendien zorgen huidige en regelmatig veranderende wetten ervoor dat het cruciaal is om Track & Trace-oplossingen direct te implementeren.

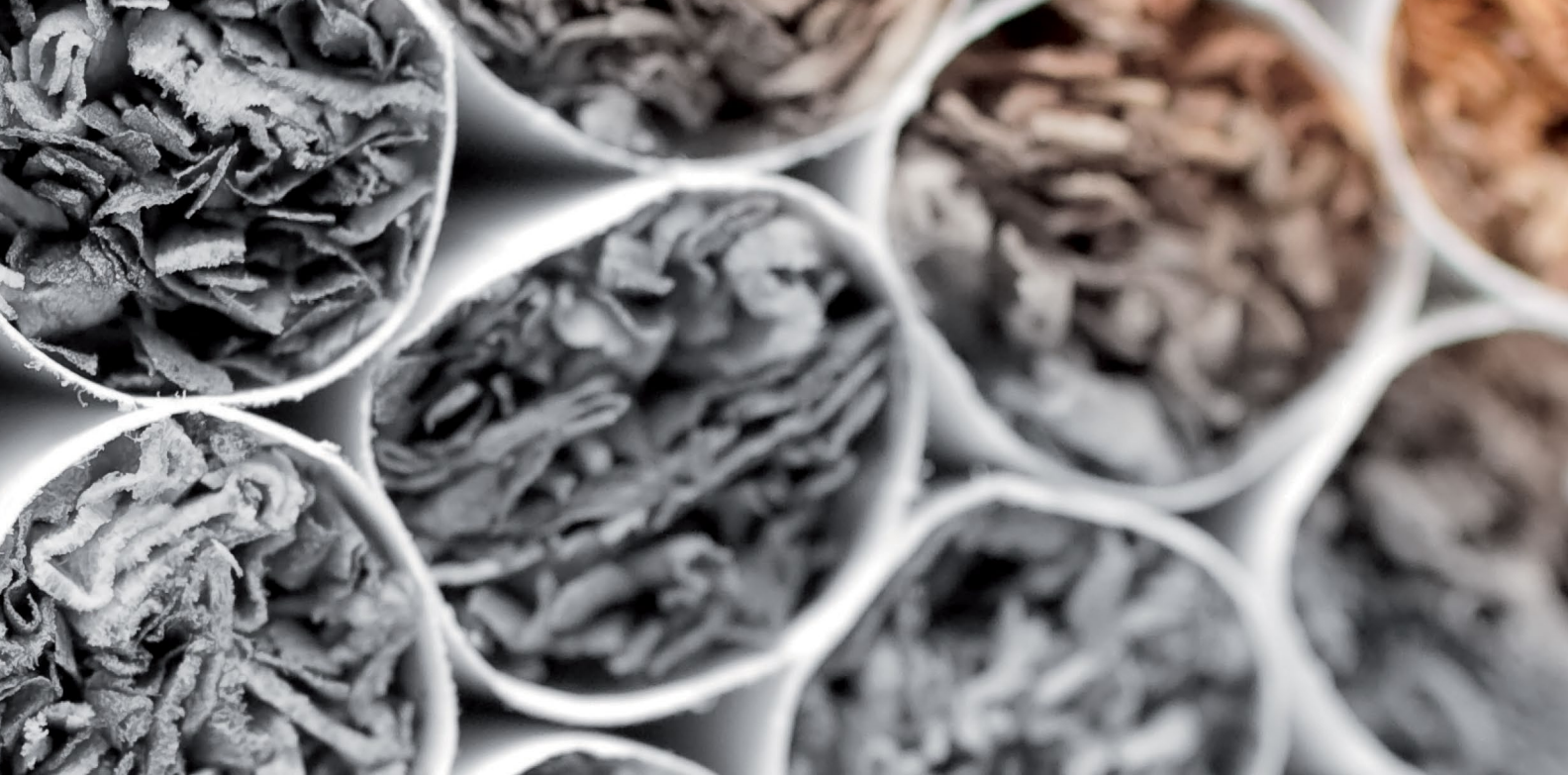
Productieonderbrekingen en downtime kunnen duur zijn voor tabaksproducenten, vooral voor activiteiten met hoge snelheid die constant doorgaan. In dergelijke gevallen is langer draaien om productiedoelstellingen te halen geen optie. Voor kleinere producenten kunnen onderbrekingen in het productieproces onderhoudspersoneel belasten en invloed hebben op de algehele prestaties.

Traditionele LPA-systemen hebben gebreken die inherent zijn aan hun tweedelige aard, met afzonderlijke print engine en applicatorsystemen voor etiketten. Met dergelijke systemen zijn er talloze manieren om etiketten onjuist op de applicator te plaatsen, wat leidt tot blokkeringen en gemiste verpakkingen.

Omdat de etiketprinter en de applicator in traditionele LPA-systemen vrijwel onafhankelijk werken, produceert de printer het etiket van tevoren en houdt hij deze via vacuüm op de aandrukker totdat deze klaar is om te worden aangebracht. Dit proces van meerdere stappen met veel bewegende onderdelen, in combinatie met de noodzakelijke mechanische slag van de aandrukker,

beperkt de doorvoersnelheid vaak tot minder dan 80 bundels per minuut. Traditionele LPA-systemen vereisen ook externe perslucht om het etiket vast te houden voordat het wordt aangebracht, waardoor er extra gebruikskosten en onderhoudscomplexiteit worden toegevoegd aan het systeem.

Een eenvoudig te gebruiken LPA-systeem dat zorgt voor minder ongepland onderhoud en dat etiketten en linten snel kan vervangen betekent dat fabrikanten van tabak en nicotineproducten zich minder zorgen hoeven te maken over etiketten. De Videojet 9550 LPA ondersteunt de codeeisen van alle tabaksproducenten op zowel de korte als de lange termijn, zodat deze direct te implementeren is als onderdeel van uw Track & Trace-oplossing.



Belangrijkste voordelen van de Videojet 9550 LPA-oplossing

Ontworpen om producenten te helpen nooit een etiket te missen en opstoppingen tegen te gaan, kan het Videojet 9550 LPA-systeem helpen uw doorvoersnelheid te verhogen en uw productie door te laten gaan, zelfs in omgevingen waar 24 uur per dag en 7 dagen per week op hoge snelheid wordt geproduceerd. Omdat er minder onderhoud nodig is dan bij traditionele LPA-systemen en doordat linten en etiketten binnen 60 seconden of minder worden vervangen, kan door de 9550 uw onderhoudspersoneel zich op andere productiebehoeften concentreren. Een bewezen thermo transfer print engine biedt standaard automatische lintbesparingsfunctie om te helpen lintgebruik te minimaliseren.

De DirectApply™-technologie die wordt gebruikt door de 9550 LPA is speciaal ontworpen om etiketten steeds juist te plaatsen zonder een applicator of perslucht, waardoor gemiste verpakkingen of onleesbare etiketten worden voorkomen. Tamp applicators op traditionele LPA-systemen hebben maximaal 11 instelbare items die fijn moeten worden gekalibreerd om juiste etiketten te krijgen van de print engine en ze vervolgens aan te brengen op de verpakking. Met de Videojet DirectApply™-technologie zijn deze aanpassingen niet nodig. Naast de DirectApply™-technologie biedt Videojet diverse opties voor printen op hoge snelheid & applicators, plus een scala aan etiketgroottes.

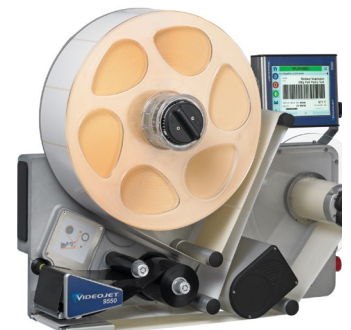
De Videojet 9550 ondersteunt lijnsnelheden van maximaal 30 meter/min (of hoger in bepaalde situaties) en heeft bewezen installaties bij tabaksproducenten die draaien met 130 bundels per minuut. Deze hogere doorvoer van de 9550 is mogelijk omdat er niet gewacht hoeft te worden op een tamp-arm die voor elk etiket uitgeschoven en ingetrokken moet worden. In sommige gevallen kan een enkele 9550 meerdere traditionele LPA's vervangen, waardoor de noodzaak voor opgedeelde lijnen in snelle tabakwerkzaamheden wordt voorkomen.

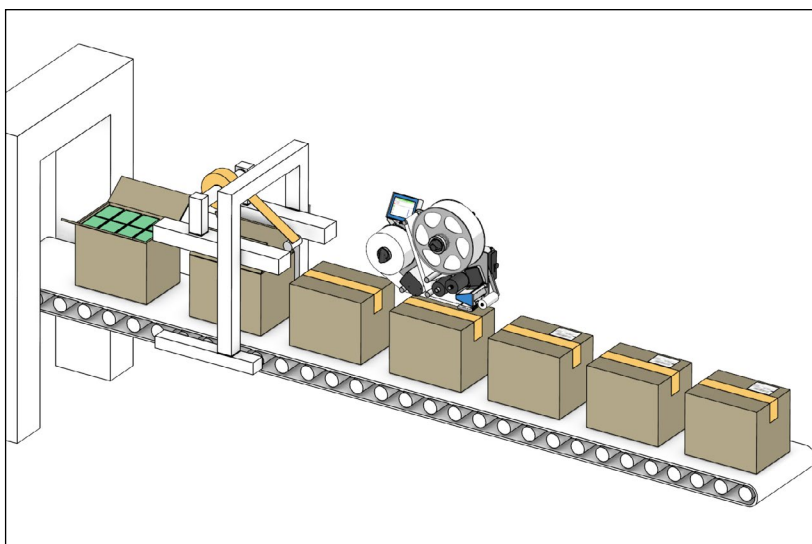
Omdat traditionele LPA-systemen etiketten vaak vooraf printen en meerdere etiketten tussen de printkop en de applicator hebben, wordt de kans verhoogd dat etiketten op de verkeerde verpakking worden aangebracht. Met de Videojet DirectApply™-technologie worden etiketten rechtstreeks aangebracht op een verpakking terwijl ze worden geprint. Hierdoor is er dus geen risico op verwisselingen bij printen tot de daadwerkelijke toepassing. Dit is vooral belangrijk in omstandigheden waarin track en trace-informatie overeen moet komen met de omverpakking.

De Videojet CLARiTY™-gebruikersinterface minimaliseert en controleert operatorfouten en biedt ingebouwde code assurance-functies om te helpen afval en mogelijke terugroepingen van producten als gevolg van codeerfouten te minimaliseren. Deze enkele gebruikersinterface voor het hele 9550-systeem vervangt de afzonderlijke print engine en labelapplicator controlesystemen van traditionele LPA's.

Unieke kenmerken van de 9550 zorgen voor minder downtime die wordt veroorzaakt door zaken als:

- Onjuist aangebrachte etiketten en etiketstoringen waarbij de productie onderbroken moet worden om de storing te verhelpen en opnieuw uit te lijnen
- Regelmatige systeemaanpassingen
- Reparatie van slijtageonderdelen
- Lange vervangingstijd voor linten en etiketten
- Onhandig en omslachtig proces voor het laden van nieuwe taken





Videojet® 9550 LPA-systeem met DirectApply™-technologie geïntegreerd in een productielijn in de Tabaksindustrie.



De winstmarge

De Videojet 9550 LPA is compatibel met Track & Trace-systemen en neemt hiermee een aantal van de meest voorkomende redenen voor downtime weg:

1. Etiket- en lintopstoppingen
2. Labels die verkeerd worden aangebracht
3. Wisseltijd
4. Mechanische storingen
5. Mechanische aanpassingen

Neem vandaag nog contact op met Videojet voor meer informatie over track en trace-oplossingen voor tabak en de voordelen van Videojet DirectApply™-technologie.

Bel **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.

 **VIDEOJET**