



Application Note



Label print & apply

Videojet helpt drankbedrijven hun doorvoersnelheid en efficiëntie te verhogen

De uitdaging

In de drankindustrie worden meestal grote hoeveelheden producten geproduceerd, verpakt en vervoerd. Snelheid en nauwkeurigheid zijn essentieel om aan de productievereisten te voldoen, waardoor producenten zich geen knelpunten kunnen veroorloven, die zich in hun geval voordoen als de labelsystemen het codeerproces niet kunnen bijhouden of niet beschikbaar zijn voor productie. Labelsystemen die LPA-technologie gebruiken zijn in meer dan 20 jaar weinig veranderd en de meeste ontwerpen zijn niet langer geschikt om aan 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.

Voordelen van Videojet

Het Videojet 9550 Label Print and Apply (LPA)-systeem biedt een fundamentele verandering in het werken met LPA-systemen. De 9550 print engine en applicator zijn ontworpen om als een gecoördineerd systeem te werken dat rechtstreeks elk label 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 regelmatig 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.

De behoeften van de klant

Drankproducenten zijn verplicht om belangrijke productgerelateerde informatie op verpakkingen te leveren in een door mensen leesbare vorm en als barcode ter controle van de logistiek en de voorraad. Het aanbrengen van labels met de nodige informatie is vaak de beste methode vanwege de mogelijkheid hoogwaardige barcodes te maken en het systeem op nagenoeg elk verpakkingsmateriaal kan worden gebruikt.

Verscheidende grote drankproducenten wendden zich tot Videojet om een oplossing te vinden voor hun problemen met hun bestaande niet-Videojet LPA-systemen. Enkele van deze problemen waren:

Te lage snelheid: Omdat de printer en de applicator in feite onafhankelijk werken, produceert de printer de label van tevoren en houdt hij deze via vacuüm op de tamp totdat deze klaar is om te worden aangebracht. Dit proces van meerdere stappen, in combinatie met de noodzakelijke mechanische slag van de tamp, beperkt vaak de doorvoersnelheid tot minder dan 80 verpakkingen per minuut.

Downtime vanwege:

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

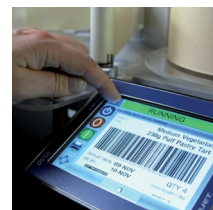
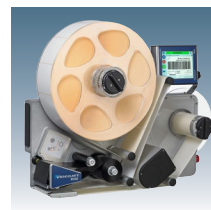
Het maken van productieback-ups vanwege de inefficiëntie van hun LPA was geen aanvaardbaar resultaat voor deze producenten, zodat ze geleerd hadden om tijdelijke oplossingen te implementeren. Meestal ging het hierbij om grote extra investeringen in apparatuur om meerdere eenheden op een lijn te hebben waarover de printopdrachten verdeeld konden worden of om te dienen als back-up wanneer een andere eenheid niet beschikbaar was. Voor deze apparatuuroplösungen waren ter compensatie ook wijzigingen in onderhouds- en bedieningsprocedures nodig. Vanwege inefficiënties en downtime zochten deze fabrikanten naar een "betere oplossing," die ze vonden in het Videojet 9550 LPA-systeem.

Het resultaat

Op verzoek van de klant werd de 9550 in de praktijk uitgetest voor 24/7-toepassingen met hoge volumes en keer op keer werd bewezen dat er inderdaad een betere oplossing is om labels te printen en aan te brengen. In een aantal gevallen kon één Videojet 9550 tot wel vier bestaande LPA-systemen per lijn vervangen, als één eenheid met een capaciteit van 150 verpakkingen per minuut. De 9550 kon aan de vereiste doorvoersnelheden voldoen en bewees betrouwbaar genoeg te zijn om geen reserveprinter aan de lijn toe te hoeven voegen voor het geval dat de LPA zou uitvallen.

De klanten die de 9550 gebruikten waren enthousiast over de prestaties van hun nieuwe machines. Nu er minder eenheden waren en er geen regelmatige handmatige aanpassingen meer hoefden worden uitgevoerd of verkeerd uitgelijnde labels worden losgehaald, had hun onderhoudsteam de handen vrij om zich op andere essentiële punten van de productie te richten. Een klant meldde: "Onze LPA-systemen stonden altijd bovenaan de storingslijst, maar nu met de 9550 staan ze niet eens meer op de lijst." Een andere klant meldde bovendien: "Ik sta deze machine nooit meer af. Het heeft de tijdsbesteding van ons onderhoudsteam totaal veranderd en ze zouden het niet leuk vinden als jullie de machine weer terugnamen."

Ontworpen om producenten te helpen nooit een label te missen en opstoppen 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 en linten en labels in 60 seconden of minder worden vervangen, kan door de 9550 uw onderhoudspersoneel zich op andere productiebehoeften concentreren. Voor een hogere doorvoersnelheid en efficiëntie is het Videojet 9550 LPA-systeem voor uw veeleisende productie het overwegen waard.



De winstmarge

Door met meerdere grote drankproducenten nauw samen te werken, kon Videojet hen helpen downtime te verminderen, de doorvoersnelheid te verhogen en het onderhoudspersoneel in staat te stellen zich te concentreren op belangrijkere taken. Door hun bestaande LPA-gerelateerde productiekelpunten weg te nemen, voegde het Videojet 9550 LPA-systeem snel waarde toe en hielp het de productie draaiende te houden. Bovendien elimineerde de consistentie en betrouwbaarheid van de 9550 de noodzaak van kostbare tijdelijke oplossingen om ervoor te zorgen dat de productie zou doorgaan, wat niet het geval was met hun oude LPA-systemen. Videojet is toegewijd om haar klanten innovatie te brengen die uptime maximaliseert, onderhoud minimaliseert en productie vereenvoudigt.

Voor informatie over hoe Videojet uw LPA-proces kan helpen verbeteren, neemt u vandaag nog contact op met uw Videojet-contactpersoon of gaat u naar www.videojet.nl.

Bel **0345-636 522**
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

© 2015 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.

