



Application note



Grootkarakter inkjet

Overstappen op digitale printtechnologie om efficiënter te coderen

Tegenwoordig hebben alle moderne bedrijven, ongeacht de sector of markt die ze bedienen, met dezelfde trend te maken: meer produceren en dit blijven verbeteren om groei te genereren. Of het nu een proces of een product betreft, er zijn altijd zaken voor verbetering vatbaar. Verbeteringen voor meer efficiency die op hun beurt een positieve impact hebben op de productiviteit en winst.

De uitdaging:

Het is voortdurend een uitdaging voor fabrikanten en andere verpakkers om aan de hedendaagse vereisten voor verpakkingscodes te voldoen. De trend dat retailers aan steeds meer eisen en regelgeving moeten voldoen en de toenemende SKU-complexiteit verhoogt de druk op fabrikanten om de productiviteit te verhogen en meer winst te maken, terwijl oorzaken van ongeplande uitvaltijd zoals codeerfouten geminimaliseerd moeten worden. Codeermethodes zoals stempelen of rolcoderen lijken de meest efficiënte oplossing voor omdozen. Deze verouderde technologie kan echter verborgen kosten met zich meebrengen en op de lange duur inefficiënt te managen worden.

Een eenvoudige manier om de printcapaciteit te vergroten terwijl de productiviteit wordt verhoogd en er kosten worden bespaard, is overstappen op digitale codeertechnologie.

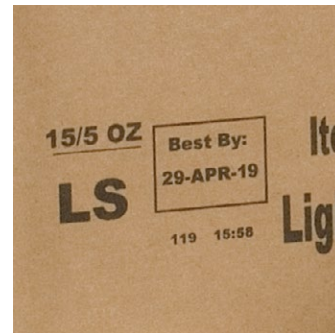
Het voordeel van Videojet:

Videojet helpt productiedoelen te realiseren met flexibele, on-demand dooscodeeroplossingen. We bieden verschillende producten aan van valvejets tot hogeresolutieprinters, zodat we altijd de juiste printer hebben voor uw toepassing. We begrijpen wat het coderen van dozen inhoudt en de trends die er momenteel zijn. Videojet is dus het aangewezen bedrijf om advies en ondersteuning te bieden om ervoor te zorgen dat fabrikanten met de optimale printoplossing voor omdozen werken.

Bovendien zorgen we ervoor dat onze klanten de meest uitgebreide technische hulp en integratieondersteuning ontvangen dankzij het grootste wereldwijde netwerk van ervaren service engineers en integratiespecialisten die overal ter wereld ondersteuning bieden.

Welke voordelen biedt digitale techniek ten opzichte van analoge technologie?

Digitale technologie bevat een computerchip met een real-time klok. Hierdoor kan er variabele informatie zoals datum, batchcode en tijd worden geprint.



Variabele data in real-time

Digitale technologie bevat een computerchip met een real-time klok. Hierdoor kan er variabele informatie zoals datum, batchcode en tijd worden geprint. Ook kunt u dankzij de computer basisberekeningen uitvoeren, zodat bijvoorbeeld de uiterste gebruiksdatum automatisch kan worden berekend aan de hand van de productiedatum.

Analoge codeertechnologieën gebruiken vaste stempels en maken het onmogelijk om data in real-time te coderen. Dit is een groot nadeel voor fabrikanten die de traceerbaarheid van producten willen verbeteren. Indien er een product moet worden teruggeroepen, kunnen fabrikanten die digitale technologieën gebruiken om de exacte productietijd van een item tot op de seconde nauwkeurig bepalen. Analoge systemen wijzigen de code waarschijnlijk tijdens iedere shift, wat betekent dat acht uren productie als 'slecht' kan worden beschouwd en derhalve geïsoleerd moet worden. Een dergelijke ruime tijdsperiode leidt tot het schrappen of terugroepen van te veel producten, zelfs als het niet de hele batch betreft. Variabele data in real-time helpt bij het vaststellen van het moment dat er zich een probleem heeft voorgedaan om de omvang en impact van een terugroepactie te beperken.

Hogere printkwaliteit

Moderne printoplossingen voor dozen gebruiken printkoppen met digitale technologie om de code aan te brengen. Alle informatie wordt dus automatisch bijgewerkt en de productielijn hoeft niet te worden gestopt als er nieuwe codes nodig zijn. Ze bieden consistente, hoogwaardige codes vergeleken met verouderde technologie die pads gebruikt om de code aan te brengen.

De pads van stempel- en rolcodeerders moeten voor elke nieuwe taak worden verwisseld om de codegegevens te veranderen. Versleten of kapotte stempels komen vaak voor en hebben een slechte printkwaliteit en niet zelden beschadigde verpakkingen tot gevolg. Dit leidt tot veel afval en herproductie. Pads kunnen verkeerd gerepareerd worden met slechte codes tot gevolg, zoals een cijfer dat ondersteboven of achterstevoren wordt aangebracht.

Digitale printers voor dozen hebben deze problemen niet en maken het verwisselen van tekst eenvoudig.



Meer uptime en maximale productiviteit

Videojet-printers voor omdozen zijn eenvoudig in te stellen en zorgen voor maximale productiviteit op de lijn. Modellen met een hoge resolutie kunnen binnen 60 seconden na opstarten printen, zodat er dagelijks snel begonnen kan worden. Entry level dozenprinters zoals Unicorn® en Unicorn® II, worden in 1 pakket geleverd en kunnen zonder een gespecialiseerde monteur in de productielijn worden geïntegreerd.

Het instellen of het wisselen van een taak vergt over het algemeen meer tijd bij een analoge codeertechnologie, aangezien de productielijn stop moet worden gezet en de operator toegang tot de verpakkingmachine moet krijgen om de pad te vervangen.

Door het eenvoudige ontwerp van de vloeistofhouder van de digitale printtechnologie van Videojet kan inkt eenvoudig en snel worden vervangen en wordt inkt zeer economisch gebruikt, zodat er minder inkt wordt verspild en er minder rommel achterblijft en u geld bespaart. Verder zorgt een unieke, automatische, zelfreinigende printkop voor minder uitvaltijd en minder onderhoudskosten voor systemen met een hoge resolutie.

Minder codeerfouten betekent een grotere winstmarge

Videojet heeft de kennis, ervaring plus moderne software en hardware in huis om fabrikanten te helpen codeerfouten op hun lijn te minimaliseren. Eén onjuist getal of een ontbrekende code kan uw winstmarge mogelijk negatief beïnvloeden vanwege afval, herproductie en imagoschade.

Digitale codeertechnologie voor omdozen dringt het aantal operatorfouten en de uitvaltijden terug die ontstaan als operators stempels verkeerd aanbrengen, spelfouten maken of stempels verliezen.

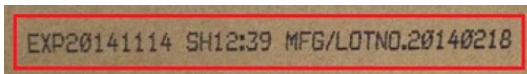
Casestudy

Een van 's werelds grootste producenten van Maseca-maïszetmeel en tortilla-producten (zoals maïstortilla's, bloemtortilla's en tortillachips) is een van de vele bedrijven die de rechtstreekse gevolgen heeft ervaren van het overschakelen naar digitale printtechnologie. De fabriek in Shanghai gebruikte voorheen voorgedrukte labels om inhoud zoals de productnaam, herkomst, ingrediënten, productiedatum, telefoonnummer, nettogewicht, adres en barcodes op hun om dozen aan te brengen.

Omdat de normen voor voedselveiligheid steeds belangrijker werden, stond het bedrijf voor nieuwe uitdagingen van hun klanten. Nieuwe vereisten waren onder andere het printen van een houdbaarheidsdatum, batchcode, productiedatum en -tijd (op het uur en de minuut nauwkeurig) op iedere om doos. Aangezien de houdbaarheidsdata dagelijks veranderen en zelfs per product verschillen, is het van essentieel belang om variabele gegevens on-demand te kunnen printen.

Het bedrijf heeft verschillende codeermethodes overwogen om hun labels te vervangen en ontdekte dat alleen digitale codeersystemen een praktische en effectieve oplossing bieden. Analoge technologieën zoals stempel- of rolcodeerders kunnen geen productiedata in real-time aanbrengen en zouden problemen hebben met de codelengte en de hoeveelheid codewisselingen.

Na een uitgebreide demonstratie en grondige testprocedure heeft het bedrijf gekozen voor een digitaal entry level codeersysteem van Videojet. De Unicorn® is een hoogwaardige maar economische grootkarakter inkjetprinter. De gebruikskosten zijn extreem laag en er kan op één regel met grote karakters worden geprint, en er kunnen productnamen, identificatienummers, automatische productieaantallen en op de minuut nauwkeurige tijdcodes worden geprint.



De compacte printer is binnen enkele minuten geïnstalleerd en gebruiksklaar, en is dus zeer eenvoudig en snel te integreren. De printer is flexibel en kan van de ene naar de andere productielijn worden verplaatst, en kan op zichzelf of samen met andere printers functioneren.

De Unicorn-printer biedt stabiele prestaties, een consistente printkwaliteit en ongeveer 150.000 karakters per fles inkt, en door de kosten per code is deze printer de perfecte keuze voor deze toepassing.

Conclusie

U moet met veel dingen rekening houden als u een dozenprinter wilt aanschaffen. Alhoewel een stempelprinter of rolcodeerder lagere aanschafkosten heeft, zijn digitale printsystemen feitelijk veel goedkoper in productie en verdient u uw investering snel terug. Fabrikanten en andere verpakkers moeten het printen van variabele data beschouwen als een manier om te kunnen blijven voldoen aan de hedendaagse traceerbaarheidsvereisten, wat uiteindelijk het merk en de consumenten beschermt. Stempel- of rolcodeerders kunnen onmiddellijk voordelen opleveren door van statische printtechnologie naar digitale oplossingen over te schakelen.

Vraag uw Videojet-contactpersoon om meer informatie.

Bel **0345-636-500**
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

© 2013 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op voortdurende productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

