



Application Note



Dooscoderen

Operationele besparingen bereiken met micropurgetechnologie voor printkoppen

De uitdaging

Inkjet en dooscodersystemen zijn praktisch, omdat er geen labels nodig zijn. Echter dienen de printkoppen wel regelmatig schoongemaakt te worden om de printkwaliteit te behouden. Als ze niet gepurged worden, kunnen de nozzles verstopt raken. In het gunstigste geval leidt dit tot codes van slechte kwaliteit en in het ergste geval tot reparaties en/of vervanging van beschadigde printkoppen. Sommige producenten gaan deze uitdaging aan door de printkoppen meerdere keren per dag schoon te maken. Deze periodieke onderhoudswerkzaamheden leggen een aanzienlijke last op de schouders van de operators en kunnen tijdens periodes snel over het hoofd worden gezien.

Voordelen van Videojet

Videojet grootkarakter (LCM) systemen bieden betrouwbare en kostenbesparende codes van hoge kwaliteit. Met een gepatenteerd, zelfreinigend micropurge-printkopstelsel hoeven gebruikers geen uitgebreide handmatige interventies meer uit te voeren. Dit automatische reinigingssysteem van de printkop kan productie vereenvoudigen, en onderhoud en herbewerking verminderen, waardoor tijd en geld worden bespaard.

De behoeften van de klant

Eén klant had meer dan zes jaar te maken met het handmatig reinigen van de printkop. Hoewel de fabrikant goede standaard operationele procedures had voor het reinigen van de printkoppen, bleef het probleem bestaan en was duidelijk dat de vereiste onderhoudsprocedures (en frequentie) van de printer niet compatibel zijn met de behoeften van de fabrikant en de productieprocessen. Na verloop van tijd begon de klant de slechtere printkwaliteit, de noodzaak van bewerkingen en de regelmatige downtime voor dure vervanging van de printkoppen te accepteren en te verwachten.

De klant realiseerde zich echter niet dat de kosten voor verpakkingscoderingen omhoog schoten en dat verbeteringen in automatische reiniging van printkoppen aanzienlijke besparingen op konden leveren. Door dit besef kwam een van de top-15 multinational voedselwarenfabrikanten naar Videojet voor een LCM-systeem dat de bedrijfskosten, de onderhoudskosten, de onderhoudslast op medewerkers, en downtime verminderde.

De kosten berekenen...voor en na

Het regelmatige en handmatige onderhoud voor de oudere printers en de problemen met het constant goed laten lopen van de lijnen was een belangrijke overweging om over te stappen naar een nieuwe LCM-printoplossing. De printkoppen moesten gemiddeld negen keer per dag handmatig gereinigd worden (drie keer per dienst bij drie diensten per dag). Ondanks vastgestelde procedures, met andere lijnprioriteiten, vergaten gebruikers de printkoppen vaak te reinigen. Dit veroorzaakte niet alleen slechte printkwaliteit, maar ook schade aan de printkoppen, wat leidde tot dure vervanging en meer downtime.

Om de ernst van het probleem te benadrukken, gaf de klant aan bijna \$5000 per maand uit te geven aan het vervangen van printkoppen en voor tienduizenden dollars aan reserveprintkoppen te hebben in een poging downtime van de printer te beperken. Na een evaluatie van het aantal vervangingen van de printkop en de frequentie ervan, schatte de klant in dat ze ongeveer 2-4 uur aan productietijd per maand kwijt waren door de

inefficiëntie van hun codeersysteem. Bij 50 producten per minuut leidt dit maandelijks tot ongeveer 6000-12.000 gevallen van verloren productie. Op jaarbasis is dit een aantal van bijna 50.000 gevallen.

Om de problemen van de klant met slechte codeerkwaliteit, lange opstarttijden, lange downtime en hoge kosten per code op te lossen, kwam Videojet met de 2360 inkjetprinter. De 2360 is uitgerust met een gepatenteerde micropurge-printkoptechnologie die, in tegenstelling tot de oudere printers van de fabrikant, slechts een keer per dag gereinigd hoeft te worden. Met een automatische micropurge-functie is er weinig tussenkomst door de gebruiker nodig om de printkop schoon te houden en goed te laten functioneren. En omdat de printkop geen regelmatige handmatige tussenkomst vereist, is er weinig risico op het missen van reinigingen dat leidt tot slechte codeerkwaliteit, daaruit voortvloeiende bewerkingen, schade aan de printkop of kostbare downtime om een beschadigde printkop te reinigen.

Met de installatie van Videojet 2360-printers, profiteerde de fabrikant al snel van aanzienlijke besparingen. Tijdens een proefperiode van meer dan 30 dagen presteerde de Videojet 2360 veel beter dan de bestaande oplossing. De resultaten waren indrukwekkend met minder downtime, betere printkwaliteit en een kostenbesparing van ongeveer 1/3 per code ten opzichte van de eerdere codeeroplossing.

Afgezien van onderhoudsgerelateerde kostenbesparingen, was de printer ook efficiënt op andere gebieden. De Videojet-oplossing die via een netwerk wordt verbonden omvat twee 2360 printers per lijn, het Videojet CLARiSUITE™-softwarepakket en continuus inkjetprinters van Videojet op alle 14 productielijnen. De eenvoud van een via een netwerk verbonden oplossing vermindert de tijd die de fabrikant besteedt aan onderhoud, instellen/onderhouden van berichten en kwaliteitsbeoordelingen. Met deze oplossing konden ze ook voldoen aan hun groeiende traceerbaarheidsbehoeften, zowel nu als in de toekomst, zonder in te boeten aan productie. Bovendien vereenvoudigt de CLARiSUITE Code Assurance-oplossing de productie en zorgt ervoor dat de gebruikers tijdens selectie niet meer hoeven te gissen. Systemen kunnen zo ingesteld worden dat ze invoer beperken (waardoor fouten worden verminderd) of gebruikers de flexibiliteit geven om veranderingen direct op de lijn door te voeren. Met Code Assurance kunnen gebruikers steeds weer de juiste code op het juiste product, de juiste verpakking of pallet printen.



Conclusie

Videojet kon samenwerken met deze multinational voedselwarenfabrikant om innovatieve printeroplossingen te identificeren die hen direct veel profijt opleverden. Dit leidde niet alleen tot kostenbesparingen door minder onderhoud en een kleinere voorraad printkoppen, maar ze hebben ook de kosten van printerdowntime en productbewerkingen teruggedrongen. Door de toewijding van Videojet aan klanttevredenheid en de wereldwijde technische ondersteuning kon deze fabrikant aan zijn behoeften voldoen door de algemene codeerprocessen in de fabriek te vereenvoudigen.

De Videojet 2360 biedt uitstekende printkwaliteit, gebruiksgemak, Code Assurance-oplossingen en minder onderhoud dan concurrerende LCM-systemen, en kan ook u helpen uw productie te vereenvoudigen. Neem voor meer informatie over hoe Videojet u kan helpen bij het verbeteren van uw uptime en uw productie contact op met uw vertegenwoordiger of ga naar www.videojet.nl.

Bel **0345-636-500**

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

© 2014 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

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

