



Application note



Dooscodeersystemen

Upgraden naar moderne printoplossingen voor pulp en papier



Door te investeren in een nieuw printstelsel kunnen pulp- en papierbedrijven niet alleen gemakkelijker voldoen aan de veranderende codeereisen van hun klanten, maar verhogen ze ook de bedrijfsefficiëntie.

In de afgelopen twintig jaar is de industriële inkjetwereld veranderd en heeft de printtechnologie veel nieuwe ontwikkelingen doorgemaakt. Gedurende deze periode is Videojet een toonaangevende leverancier geworden van alle typen printoplossingen, waaronder systemen voor dooscoderen (Large Character Marking, LCM).

De uitdaging:

Nu een stijgend aantal pulp- en papierfabrieken naar andere landen exporteert, veranderen de eisen die zowel door de fabriek als door de eindverbruiker worden gesteld.

Daardoor neemt het gebruik van barcodes toe en moeten er meer product- en productiegegevens worden geprint. Ook is de mogelijkheid om snel klantinformatie en speciale gegevens van de klant rechtstreeks op de baal te printen. Dit is een aantrekkelijk voordeel waardoor de reactiesnelheid naar de eindverbruiker toe wordt versneld.

Voordeel van Videojet:

Videojet biedt de breedste keuze aan LCM-printproducten en inksamenstellingen, voor een oplossing die het best aan de toepassingsbehoefte voldoet. Door zwaar te investeren in een team met deskundige inkscheikundigen kan Videojet inkt aanbieden die speciaal zijn ontwikkeld voor de pulp- en papierindustrie de hoogste expertise bieden.

Sinds een aantal jaren zijn de printers van Marsh, die bekend zijn vanwege hun productkwaliteit en betrouwbaarheid, een populaire keuze voor pulp- en papierfabrikanten. Omdat Marsh nu deel uitmaakt van de Videojet-groep, kunnen we klanten dezelfde kwaliteit en betrouwbaarheid blijven aanbieden, samen met rechtstreekse service en ondersteuning vanuit de fabriek.

Aandachtspunten bij het kiezen van printers en inkt



Wordt u gehinderd door verouderende apparatuur?

Verouderende apparatuur kan zowel zichtbaar als onzichtbaar efficiencyverlies veroorzaken. Veel voorkomende problemen die ontstaan door oude of verouderde apparatuur zijn:

- Toenemend onderhoud
- Meer kosten voor onderdelen en arbeid
- Meer downtime
- Hoger energieverbruik
- Duurdere vloeistoffen (of toenemende vloeistofverspilling vanwege inefficiënte technologie)
- Meer gecompliceerde systemen om te bedienen
- Er kan niet aan de huidige printeisen van klanten worden voldaan

Dit alles zal tot op zekere hoogte leiden tot een verlies van productieve tijd, waardoor vervolgens de nettowinst daalt.

Door te investeren in geüpgrade apparatuur, investeert u in de nieuwste technologie die is bedoeld om de bovenstaande problemen aan te pakken. Upgraden met Videojet betekent bovendien dat u profiteert van meer dan veertig jaar ervaring in inkjetprinten en grondige toepassingskennis van de pulp- en papierindustrie.

Voordat Videojet u een oplossing kan aanbevelen, moet er antwoord gegeven worden op de volgende vragen:

Wat is de specifieke toepassingsbehoefte?

Bijvoorbeeld: wil uw klant logo's en barcodes printen of moet snel en gemakkelijk onderscheid kunnen worden gemaakt tussen producttypen? Als u kunt aangeven wat belangrijk is voor u en uw klant, is het voor ons gemakkelijker om precies de juiste printer voor uw taak te kiezen.

Heeft u speciaal samengestelde inkt nodig voor het recycleren van pulp?

Videojet kent uw branche en weet daarom ook dat wanneer pulp in een specifiek papierproduct wordt omgezet of gerecycled wordt, het vaak wordt gebruikt in toepassingen waarbij het in contact kan komen met voedsel (rechtstreeks of indirect) of met mensen. De inkt keert dan weer in de oplossing terug en wordt weer deel van het papier. Daarom heeft Videojet speciaal samengestelde inkt ontwikkeld die zijn goedgekeurd voor de recycling van pulp, zodat het papier later voor elk doel kan worden gebruikt.

Bij inkt die niet in contact mogen komen met voedsel of mensen, zouden de pulp en het papier moeten worden gescheiden: een kostbaar en tijdrovend proces dat in de moderne productie van pulp- en papierartikelen eenvoudig niet acceptabel is. Bij de aanschaf van inkt voor pulprecycling is het belangrijk om met een betrouwbare leverancier samen te werken die de processen in uw bedrijf door en door kent.

Het aanbod LCM-printers van Videojet is geschikt voor zowel poreuze als niet-poreuze toepassingen, en voorziet in een brede keuze aan hogeresolutie- of dotmatrixprinters en uiteenlopende inkten.

Wat is het voordeel van gekleurde inkt?

Het gebruiken van gekleurde inkt in uw LCM-printers kan voordelen voor uw bedrijf hebben. U kunt inkjetkleur gebruiken om uw papierbundels visueel functioneler te maken.



Belangrijkste voordelen van gekleurde LCM-inkten van Videojet

Hogere productiviteit met gebruikmaking door middel van distinctieve kleuren

- Aanbod van zes visueel gedifferentieerde, compatibele kleursamenstellingen
- Hogere merkonderscheiding en codeerwaarde

Verbeterde code assurance en duurzamere codes dankzij het gebruik van gepigmenteerde samenstellingen*

- Hogere UV-bestendigheid en resistentie tegen vervagen in vergelijking met samenstellingen op basis van kleurstof
- Hogere waterbestendigheid in vergelijking met inkten op basis van kleurstof
- Printkwaliteit blijft behouden bij een brede keuze aan substraten en uiteenlopende substraatporeusheden zoals substraten met gerecyclede inhoud en toepassingen waarbij verschillende kwaliteiten kraftkarton worden gebruikt
- Produceert scherpe codes om barcodes optimaal leesbaar te maken

*Gepigmenteerde inkten zijn alleen beschikbaar in hoge-resolutieprinters.

Gebruiksvriendelijk

De inktkleuren in deze serie zijn chemisch compatibel. *(Opmerking: juiste wisselprocedure tussen kleuren is nodig om voor een consistente kleurenovereenkomst te zorgen.)*

Deze inkten zijn uitermate geschikt voor het coderen van merken op producten en verpakkingen en voor het identificeren en differentiëren van wikkels met verschillende papiergewichten en -kwaliteiten.

Fabrikanten kunnen ook spotkleuren gebruiken om visuele beheercodes en indicators voor kwaliteitscontrole of voorraadbeheer in de fabriek te printen.

Grote Europese papier- en houtfabrikant stelde gekleurde inkt van Videojet op de proef

Een groot Europees verwerkingsbedrijf van papier en hout had een speciale eis waarbij papieren balen van verschillende kwaliteit visueel van elkaar moesten kunnen worden onderscheiden. Vanwege de diversiteit in de papiervoorraad was het soms lastig om snel de juiste baal te identificeren en bestond het gevaar dat de verkeerde voorraad werd geselecteerd.

Het bedrijf zocht een nieuwe printoplossing om dit probleem aan te pakken en waarmee bovendien de downtime en het aantal onderhoudsbeurten kon worden verminderd. Ook wilde de fabrikant het bedrijfslogo toevoegen, dat bij voorkeur dezelfde kleur zou hebben als het bedrijfsmerk.

Videojet kon de 2300-serie met dooscodeerprinters aanbieden als een geschikte oplossing, waarbij gebruik werd gemaakt van het programma met negen gekleurde inkten. De 2300-serie kan codes in een hoge resolutie printen, waaronder barcodes en logo's, waardoor het de ideale optie is voor het bedrukken van papierbalen met het bedrijfslogo. Dankzij de brede keuze aan gekleurde inkten was het ook mogelijk om de merkkleur te reproduceren, wat door het bedrijf als een productverbetering werd opgevat.

Zo werd voldaan aan de praktische behoeften van de toepassing, maar liet het printsysteem bovendien zijn hoge productiviteit zien met slechts vijf schoonmaakbeurten in achttien weken en een geweldige 100% uptime tijdens de proefperiode. De fabrikant implementeerde uiteindelijk de oplossing van Videojet voor dooscoderen in een hoge resolutie, die voor de vereiste productdifferentiatie zorgde en voldoende flexibiliteit bood voor toekomstige wijzigingen en nieuwe markteisen.



Conclusie

Om tegemoet te komen aan de veranderende behoeften in de industrie voor pulp- en papierverpakkingen, moet u weldoordachte beslissingen nemen over codeeroplossingen die uw cruciale bedrijfsbehoeften kunnen ondersteunen.

Videojet staat klaar om te helpen met innovatieve printoplossingen die de operationele efficiëntie verhogen en levert een breed scala aan gekleurde inkten die het verpakkingsontwerp versterken.

Laat Videojet u helpen om de juiste combinatie van printer en inkt te kiezen waarmee u uw productiedoelen en prestatievereisten behaalt.

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

© 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.

