

Extrusie winstgevendheid

Met de nieuwe Videojet printers houdt de Baosheng Groep de kabel aan het rollen



De Baosheng Group werd opgericht in 1985 en is momenteel de grootste en meest competitieve kabelproducent van China. Baosheng staat in de *Top 500 van Chinese bedrijven*, heeft 3.000 mensen in dienst en kent een jaaromzet van ruim 8 miljard yuan (ca. €1 miljard).

Baosheng produceert een uitgebreid assortiment aan kabels en bedrading voor electriciteit en communicatie, met als specialiteit kabels voor de mijnbouw en de maritieme industrie. Vier productielijnen, elk met een snelheid van 10 meter per minuut, 24 uur per dag, biedt het bedrijf de mogelijkheid iedere dag bijna 36 kilometer kabel te produceren. Na een jaar is dat voldoende kabel om de afstand tedekken van Taipei naar Lissabon.

Om aan de strenge industriële codeereisen te voldoen gebruikt Baosheng sinds 1998 meer dan veertig continuus inktjet (CIJ) printers. Iedere meter kabel wordt gemarkeerd met informatie zoals de naam van de fabrikant, het productmodel, de kabelspecificaties, meetmarkeringen, datum, voltage, CCC-certificatie, apparatuur- en ploegcodes.

Ju ChaoRong, Directeur (Divisiemanager) Technology Management van Baosheng, vertelt over de codeerbehoefden, "De leesbaarheid van de karakters is erg belangrijk en de codes mogen absoluut niet afgeven als de kabel op de spoel worden gerold. Deze twee punten zijn van essentieel belang zodat onze producten aan de regelgeving, de wensen van de klant en de eisen aan ons eigen merk voldoen. Daarnaast moet de codering bestand zijn tegen wrijving bij het afrollen en installeren van het product."

In veeleisende omgevingen hebben printers het vaak lastig

Hoewel de Videojet inkten steeds hebben voldaan aan de verwachtingen van Baosheng en de hoge productie-uitvoer werken de printers in een bijzonder uitdagende omgeving. Extreme vochtigheid en grote temperatuurschommelingen zijn veel voorkomende problemen tijdens de moesson in de Chinese provincie Jiangsu.

Aldus Wan JiaQin, Manager Facility and Technology bij Baosheng, "De fabriek wordt aan externe weersomstandigheden blootgesteld die tijdens het seizoen en zelfs per dag extreem kunnen variëren. 's Morgens kan de omgeving koud en vochtig zijn en in de namiddag weer warm en droog."

Deze condities kunnen problemen veroorzaken bij de vroege-generatie CIJ-printers. Deze vroege-generatie CIJ-printers werden o.a. ontworpen voor een aansluiting op de luchtcompressoren van de fabriek om het inktstelsel aan te drijven en de printkop te reinigen. Zoals vele andere ontvangen de luchtcompressoren van de Baosheng fabriek lucht uit de omgeving. Tijdens extreem nat weer kan vochtigheid accumuleren en condenseren in de persluchtleidingen. Dit kan de inkt vervuilen en de printkoppen verstopen.



Omgaan met zwevende deeltjes in de omgeving blijkt ook een uitdaging. De oudere CIJ-printers zijn bijvoorbeeld voorzien van reservoirs voor de opslag van inkt en oplosmiddelen. Soms volstaat het eenvoudig openen van een van deze reservoirs - zonder ze eerst grondig af te stofsen - om de printvloeistoffen te vervuilen en de printkop te blokkeren.

"Wanneer een printer defect raakt, duurt het gemiddeld ca. 30 minuten voor ons onderhoudspersoneel de printer kan herstellen en de situatie recht kan zetten," zegt Wan JiaQin.

"Wij werken in een veeleisende productieomgeving. En de Videojet 1710 functioneert daar prima. Daarnaast zijn de contrastrijke Videojet-inkten zichtbaar op ons complete assortiment aan materialen."

"Tijdens die periode loopt er ongeveer 450 meter over de lijn zonder markering. Dit materiaal wordt vervolgens verzameld, uit het normale productieproces verwijderd en handmatig herbewerkt. Dit alles neemt een extra uur in beslag."

Enthousiast over de nieuwe codeersystemen

Toen het moment was aangebroken om aan vervanging van de verouderende CIJ-printers te denken heeft Baosheng producten van Markem Imaje en twee lokale leveranciers overwogen, voordat hun oog uiteindelijk op de Videojet 1710 viel.



De geavanceerde Clean Flow™ printkop

Het bedrijf koos voor Videojet en de 1710 om de uitstekende prestaties, competitieve prijs, operationele stabiliteit en snelle responstijd van de service. En dankzij het ontwerp van de 1710 is het probleem van inktvervuiling volledig van de baan. Slechts een maand na het maken van hun keuze heeft Baosheng de Videojet 1710 binnen haar

productieomgeving in gebruik genomen.

"Het optimaliseren van de productielijn is essentieel voor de levering van de breedste productselectie en de meest



Kabelproductie op één van de Baosheng lijnen

competitieve prijzen aan onze klanten," zegt Ju ChaoRong. "De 1710 staat gereed wanneer onze lijnen productie draaien en helpt ons onze bedrijfsdoelstellingen te bereiken."

Nieuwe CIJ-technologieën bieden positieve resultaten

Met de Videojet 1710 printer op één van haar productielijnen ziet Baosheng meteen al fantastische resultaten:

- Een verbeterde betrouwbaarheid resulteert in een hogere uptime van de productie, terwijl herbewerking en materiaalafval zijn gereduceerd.
- De perslucht van de 1710, de Clean Flow printkop en de betere bescherming tegen stof zorgen ervoor dat er minder externe deeltjes in de printer komen, wat bijdraagt aan een bijzonder lage storingsgraad. Met de 1710 zijn de onderhouds- en productiekosten met ca. 30.000 yuan per maand gedaald, en dit is slechts voor één lijn.

Besparing in cijfers:

**€3.855 besparing per maand, of
€46.269 besparing per jaar
op één codeersysteem!**

H07RN-F-450/750V

1X185

宝胜科技创新股份有限公司

HO

Contrastrijke gepigmenteerde inkt op zwarte kabelomhulsels

- Het printkopontwerp garandeert de hoogste printkwaliteit met een minimum aan reiniging, zelfs bij gebruik van de meest uitdagende gepigmenteerde inkten. Het geperforeerde ontwerp van de Clean Flow™ printkop met overdruk vermindert inktaccumulatie en minimaliseert printkopreinigingen, en functioneert zelfs in een vochtige hoge-doorvoer productieomgeving zoals bij Baosheng perfect.
- Afgesloten cartridges vermijden verspilling en vervuiling, terwijl de SmartChip™ ervoor zorgt dat uitsluitend de juiste vloeistof wordt gebruikt.
- Een vereenvoudigde programmeerbaarheid biedt de productie-operatoren de mogelijkheid snel nieuwe codes te creëren en opgeslagen codes op te halen. Dit versnelt de omwisseling tussen SKU's en vermindert het aantal fouten.
- Dankzij het eenvoudige, voorspelbare onderhoud met langere gemiddelde intervallen tussen geplande procedures vertrouwen de lijnmanagers van Baosheng er op dat de 1710 printer efficiënt zal werken gedurende een specifiek aantal productie-uren.

"Een van de onderdelen die ik erg goed vind - en die mijn onderhoudsmonteurs ook bijzonder goed vinden - is de Core technologie. Door de filters en slijtagdelen van het codeersysteem in één eenvoudig vervangbare unit te plaatsen, zijn de geplande onderhoudsbeurten een fluitje van een cent. Dit helpt ons niet alleen onze kosten te verlagen, maar ook de productie te verhogen."

"We zijn erg onder de indruk van het ontwerp en de prestaties van de Videojet 1710 printer," zegt Ju ChaoRong. "Door het codeersysteem los te koppelen van externe luchttoevoer

hebben ze ervoor gezorgd dat er zuivere lucht langs de interne onderdelen en door de geperforeerde printkop blaast. De printer lijkt ook eenvoudiger op te starten wanneer hij een aantal dagen niet wordt gebruikt, alsof deze voor zich zelf zorgt. Dit ontwerp van de Videojet 1710 printer draagt rechtstreeks bij tot de uptime van onze productielijn."

Videojet 1710

De Videojet 1710 werd specifiek ontworpen om de sterkste pigmentinkten te leveren in de meest veeleisende omgevingen - zonder de printkop te verstopen. Gepigmenteerde contrastrijke inkten zijn bijzonder belangrijk voor klanten zoals Baosheng die duidelijk leesbare reglementaire codes, installatie-informatie en merknamen moeten creëren op donkere materialen.

Deze contrastrijke inkten zijn beschikbaar voor het Videojet Smart Cartridge™ vloeistofsysteem zodat morsen, vervuiling, afval en fouten van de operator worden vermeden.

"Als u onze hoge productiesnelheden, warme temperaturen en de omgevingscondities in de fabriek combineert, zijn speciale inkten nodig - en een printer die niet verstopt raakt wanneer deze worden gebruikt," verklaart Ju ChaoRong. "Deze eigenschappen vinden we terug bij Videojet. In de 1710 kunnen we alle soorten inkten gebruiken die we nodig hebben, inclusief de contrastrijke gepigmenteerde inkt. En de inkt droogt zeer snel met een uitstekende hechting, ter ondersteuning van onze hoge productiesnelheden."





*Het Smart Cartridge™ vloeistof toevoersysteem
in de nieuwe Videojet 1710 van Baosheng*

Meer informatie

Voor meer informatie over coderen op kabels, bedrading en buizen kunt u contact opnemen met Videojet Technologies B.V. op het nummer **0345-636500** of onze website bezoeken **www.videojet.nl**.

Hoe nu verder?

Na een succesvolle productietest heeft Baosheng een bestelling geplaatst voor nog eens 17 Videojet 1710 codeersystemen voor hun kabelproductielijnen. En nu kijkt iedereen die op deze lijnen werkt uit naar de Videojet belofte: Uptime Peace of Mind™.

Videojet Service en Support

Videojet begrijpt het belang van de investering van een klant en de noodzaak de processen aan de gang te houden. Dit is de reden waarom het bedrijf zo'n uitgebreid pakket aan customer service en support aanbiedt. Ongeacht of een klant een training op maat wil hebben of een ervaren expert op locatie nodig heeft, Videojet staat altijd paraat.

"Het tijdelijk stopzetten van de productielijn is voor ons geen optie.

Het is goed om weten dat de Videojet serviceorganisatie paraat staat wanneer wij ze nodig hebben.

Ze hebben zelfs samen met ons gekeken om de operationele prestaties van onze Videojet producten te optimaliseren."

www.videojet.eu/nl/Kabel-en-bedradingsindustrie.html

Door: Drew Weightman, Vertical Marketing Manager, Videojet Technologies Inc.



0345-636500 / www.videojet.nl / info.nl@videojet.com

Videojet Technologies B.V. / Techniekweg 26 / 4143 HV Leerdam / NL

Telefoon 0345-636500 **Fax** 0345-633213