



VIDEOJET
PHARMA LINE



Thermo inkjet
Bosch Packaging
Technology
Case study

Bij Bosch Packaging Technology vindt u het totale pakket

Bosch is inmiddels 10 jaar actief op de markt als leverancier van Track&Trace-systemen en gebruikt al net zo lang de Wolke printsystemen van Videojet voor het coderen op verpakkingsmaterialen.

Het samenwerkingsverband tussen Bosch – wereldwijd fabrikant van verpakkingsmachines – en Videojet, de leverancier van printsystemen, illustreert het belang van een sterke klant-leverancierrelatie in het tijdperk van globalisering en industrie 4.0.

De expertise van Bosch Packaging Technology is niet alleen beperkt tot het ontwikkelen van machines, maar het bedrijf kan zijn klanten ook complete softwareoplossingen bieden. Bosch ziet zichzelf als een leverancier van uitgebreide systemen voor Track&Trace, ten aanzien van de eindklant. De verpakkingsmachines zijn met name ontworpen voor gebruik in de farmaceutische industrie en in de voedingsmiddelensector.

"We zijn altijd onder de indruk geweest van hoe doelbewust Videojet nieuwe technologieopties heeft geïntroduceerd om de ontwikkeling van onze Track & Trace-oplossing te bevorderen en om het eigen aanbod te verbeteren."

Jörg Willburger, projectmanager
Bosch Packaging Technology



Jörg Willburger werkt al vier jaar als projectmanager voor Track & Trace bij Bosch Packaging Technology. Zijn leidende principe bij het selecteren en samenwerken met leveranciers is "om altijd met succes de hoge kwaliteitsnormen te kunnen overdragen die Bosch-klienten over de hele wereld verwachten van onze partners."



BOSCH

Invented for life

Volgens Willburger werkt Videojet hierin één-op-één samen met Bosch.

"Vanaf het begin heeft Videojet zich weten te onderscheiden door een zeer betrouwbare productkwaliteit te leveren, in combinatie met een even hoge servicenorm. Deze betrouwbaarheid is de fundering van onze zakelijke relatie. Het is iets dat door onze klanten herhaaldelijk wordt bevestigd, omdat ze hun positieve ervaring met Videojet-componenten met ons delen," stelt hij.

Ten slotte is deze betrouwbaarheid volgens Willburger ook een positief voordeel van de naadloze overgang van Videojet-productgeneraties, van de Wolke m600 Advanced tot de m600 OEM en m610 OEM Thermo inkjetprinters (TIJ). "Zelfs met eerdere positieve ervaringen, zijn we altijd onder de indruk geweest van hoe doelbewust Videojet nieuwe technologieopties heeft geïntroduceerd om de ontwikkeling van onze Track & Trace-oplossing te bevorderen en om het eigen aanbod te verbeteren."

De Wolke m600 Advanced TIJ-printer is al vele jaren de norm voor printsystemen bij Bosch Packaging Technology, met name voor machines in de CPS-reeks. De Bosch CPS 800 serialisatie-eenheid biedt een "stabiele framestructuur voor de machine voor drukregeling en drukuitworpprocessen", aldus Willburger. Er wordt een laadcel toegevoegd aan de CPS 1400 serialisatie-eenheid en de mogelijkheden van de CPS 1400 worden via de CPS 1900 uitgebreid met een labelfunctie, die bijvoorbeeld kan worden gebruikt voor verzegelde toepassingen. Naast het gebruik van de Wolke TIJ-reeks om DataMatrix-codes te printen op gevouwen verpakkingen voor geneesmiddelen, produceert Videojet ook printsystemen voor de HDPE-flessen die vaak worden gebruikt in de farmaceutische industrie (voor de CPS 600 bij Bosch). Hierbij worden de juiste labels op de fles geprint en aangebracht.



Voor Steven Marks, Videojet Sales Manager OEM voor Noord-Europa, staat het succes van de m600 OEM en de m610 OEM voor het gebruiken van 'het optimale beheer van klantvereisten als maatstaf voor onze eigen ontwikkeling'. Dit blijkt uit het voorbeeld van Bosch. Marks legt uit:

"Zelfs de productnaam bevestigt het: De m600 en m610 OEM zijn volledig gericht op de vereisten van de Original Equipment Manufacturers (OEM)".

De overgang van de oudere m600 Advanced naar de nieuwe oem-productgeneratie is voornamelijk bedoeld om flexibilitatsredenen. Hierbij is een cruciaal aspect inbegrepen: De kleine afmeting van de controller – Deze is ongeveer 60 procent kleiner ten opzichte van concurrerende systemen. Willburger legt uit: "We hebben nu het voordeel dat we een veel kleiner model in onze bedieningskasten kunnen installeren. Dit heeft geen impact op bestaande bedieningseenheden; integendeel, het geeft ons meer ruimte voor andere eenheden."

Daarnaast heeft de controller geen eigen voeding nodig en heeft hij geen extra koeling nodig. Bovendien is de integratie van de printer in bestaande transport- en verpakkingssystemen in vergelijking met het vorige model wederom aanzienlijk vereenvoudigd. Zo kunnen er op de m610 OEM in totaal 18 verschillende montageversies geïnstalleerd worden.

"De nieuwe Wolke OEM-modellen bieden onze klanten de mogelijkheid om hun printkosten verder te verlagen door hun inktverbruik te optimaliseren."

Jörg Willburger, projectmanager
Bosch Packaging Technology



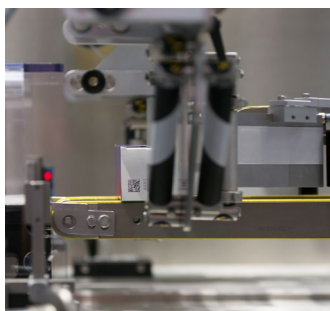
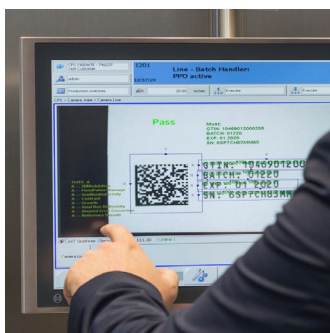
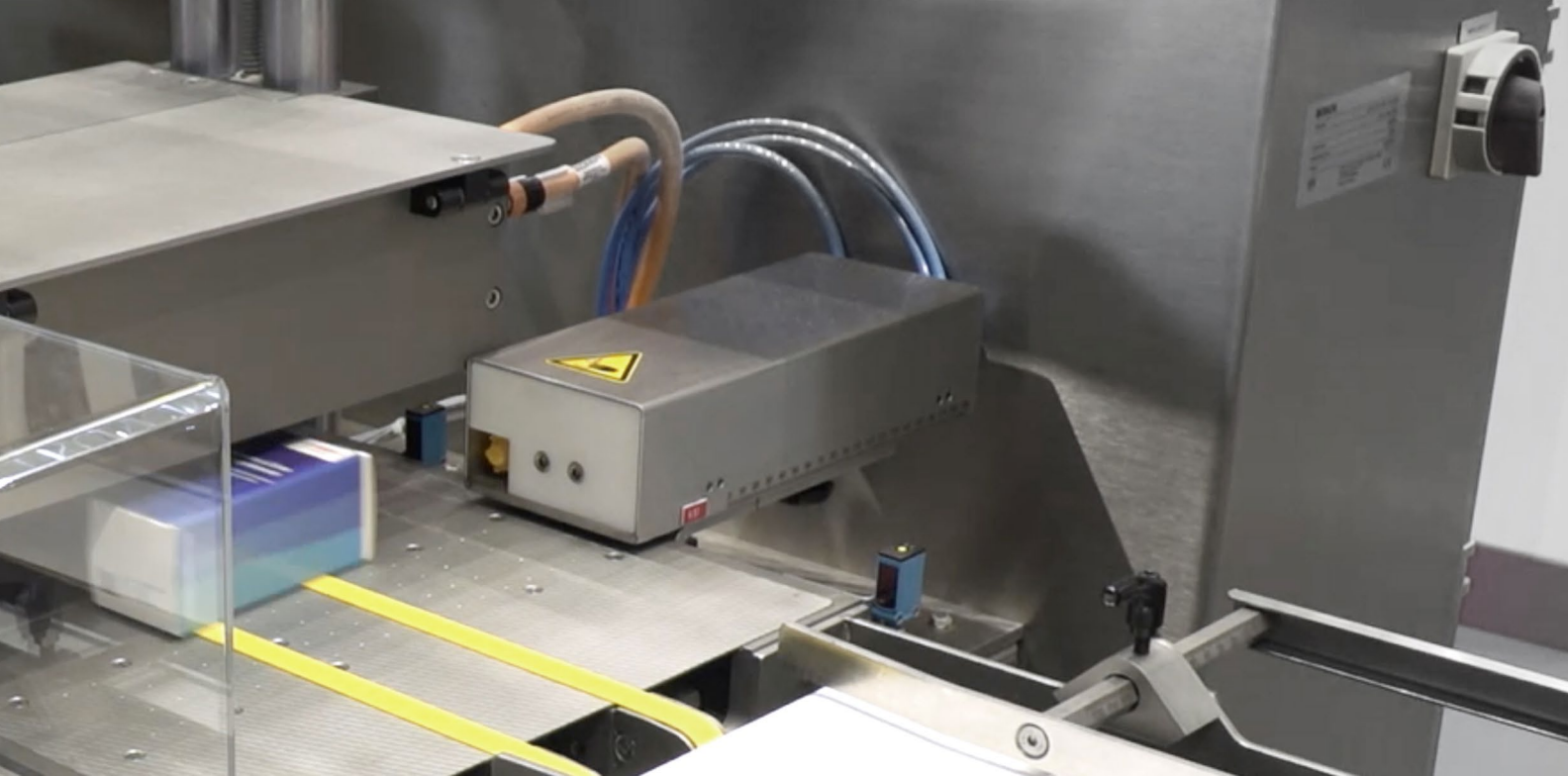
Snelle, ongecompliceerde montage bespaart tijd en geld. Besparingen op lange termijn kunnen echter alleen worden gerealiseerd als de werkelijke prestaties verbeterd kunnen worden. Op de m600 en m610 OEM wordt dit gedaan door de connectiviteit uit te breiden met maximaal zes printkoppen. Steven Marks zegt: "Hierdoor hebben we niet alleen een grotere flexibiliteit in gebruik, maar kunnen we de operator ook een aanzienlijk grotere buffer bieden. Dit vermindert de instellingstijd als er vaak wordt gewisseld van printtaken en verhoogt de beschikbaarheid van de fabriek."

Met een enkele controller kunt u bijvoorbeeld maximaal 6 unieke codes tegelijk printen. De gebruiker kan ook drie printkopgroepen gebruiken, waardoor de gebruiker keuze heeft uit het verdubbelen van de productiesnelheid tussen cartridgevervangingen of het vervangen van lege inktcartridges zonder de productielijn stil te zetten.

De cartridgeverificatie die is geïmplementeerd in de m610, waarbij de printcartridges automatisch door de printer worden herkend, wordt door Jörg Willburger beschouwd als een belangrijke stap in de richting van industrie 4.0, en als een factor om meer tijds- en kostenbesparingen mogelijk te maken. "Dit vermindert onze werklust zeker," zegt de projectmanager, "aangezien we de instelling zelf niet meer hoeven te doen, omdat we de ideale printparameters hebben via authenticatie meteen na installatie van de cartridge."

Naast verificatie geven de chips die in de cartridges zijn geïnstalleerd feedback over het inktpeil en de vervaldatum. Willburger zegt: "Dit is een ander onderdeel dat ons, in het belang van onze klanten, in staat stelt om een printproces zonder onderbrekingen te garanderen. Bovendien bieden de nieuwe Wolke OEM-modellen onze klanten de mogelijkheid om hun printkosten verder te verlagen door hun inktverbruik te optimaliseren."

Een mijlpaal in de overstap naar deze nieuwe generatie printers, met name voor wereldwijd actieve klanten zoals Bosch, is de belangrijke uitbreiding van het lettertypegebied. Steven Marks zegt: "Toen de m600 Advanced werd ontwikkeld, werden Thermo inkjetprinters in verpakkingssystemen nog steeds overwegend regionaal gebruikt. Dit is veranderd. Zo verkoopt Bosch nu dit soort systemen over de hele wereld. Om precies te zijn, had de OEM Advanced-klant al de optie om andere scripts te installeren, zoals Cyrillische, Chinese of Koreaanse tekens, maar dit was gekoppeld aan tijd en inspanning. Unicode TrueType® lettertypen zijn nu geïntegreerd in de m600 en m610, waardoor het eenvoudig is om de systemen wereldwijd te implementeren."



Zoveel mogelijk flexibiliteit. Dit geldt ook voor mogelijke aanpassingen voor gebruik door de klant. Jörg Willburger legt uit:

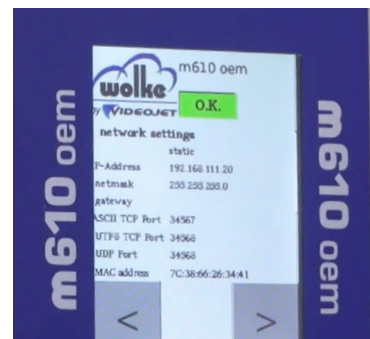
"Telkens als er specifieke aanvullende vereisten zijn waaraan niet standaard kan worden voldaan, kunnen we rekenen op de ondersteuning, technische expertise en reactiesnelheid van het serviceteam van Wolke. Onze ervaring is dat alles dat technisch haalbaar was, zonder enige problemen werd uitgevoerd."

Dit leidt inderdaad tot meer flexibiliteit, maar gaat niet ten koste van de veiligheid. Marks legt uit:

"In de meeste gevallen willen fabriekseigenaren niet dat operators wijzigingen in het systeem aanbrengen. Het Advanced-model is nog steeds zo ontworpen dat systeemwijzigingen rechtstreeks via de display-interface kunnen worden ingevoerd. Dit heeft ook mogelijke gevaren. Er kunnen bijvoorbeeld bedrijfsfouten optreden als gevolg van onbedoeld contact, met mogelijk ernstige gevolgen voor het printproces. Met de nieuwe oem-versie is dit niet langer het geval. Wijzigingen in het systeem zijn alleen mogelijk via een aangesloten pc."

Meer flexibiliteit, meer vermogen, meer veiligheid. Naast deze technische verbeteringen, meer flexibiliteit en besparingen in kosten en inspanning, blijft de servicefactor van Wolke by Videojet een troef voor Bosch. Jörg Willburger legt uit:

"De klantenservice heeft altijd het juiste antwoord, ongeacht de technische vragen die we ze stellen. Of het nu gaat om training of het leveren van reserveonderdelen over de hele wereld, we ontvangen eersteklas service – precies zoals we dat verwachten van onze zakelijke partners."



Bestel printbenodigdheden via
info.nl@videojet.com
Bel **0345-636 522**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Gildenstraat 33
4143 HS Leerdam
Nederland

© 2019 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.

