



Farmaceutisch **Thermo inkjetoplossingen voor niet-poreuze verpakkingsmaterialen**

De uitdaging

Historisch gezien is de hoge resolutie-printcapaciteit van thermo inkjet (TIJ) beperkt tot poreuze verpakkingsmaterialen. Dit betekent dat het maken knock-outvensters op gecoate dozen en etiketten duurder en complexer is. Voor andere farmaceutische substraten zoals (blister)folie was TIJ geen haalbaar codeeralternatief.

Voordelen van Videojet

Met ons portfolio van innovatieve inkten kan Videojet alle traditionele voordelen van coderen met Wolke TIJ bieden (hoge resolutie-codes, gebruiksgemak en naadloze integratie) voor semi-poreuze en niet-poreuze verpakkingsmaterialen.

Historische kenmerken van TIJ

TIJ-codeertechnologie wordt al jarenlang door farmaceutische bedrijven gebruikt doordat het consistente codes in hoge resolutie (tot 600 DPI) kan leveren onder hoge lijnsnelheden die kenmerkend zijn voor de branche. Het eenvoudig en op een schone manier vervangen van cartridges voor clean rooms, het ontbreken van slijtageonderdelen voor betrouwbaar een codeerproces en flexibele configuratiemogelijkheden voor integratie in complexe machines, hebben deze technologie tot de nummer 1 keuze gemaakt.

Een innovatie in TIJ-technologie

Tot voor kort bood TIJ alleen inkten op waterbasis, waardoor toepassingen voor poreus verpakkingsmateriaal werden beperkt. Hierdoor moesten knock-outvensters gecreëerd worden op dozen en op etiketten op papierbasis. Recente inktontwikkelingen hebben ervoor gezorgd, dat er vanaf nu op meerdere soorten verpakkingsmateriaal binnen de farmaceutische industrie met TIJ gecodeerd kan worden.

Wolke Black Solvent-inkt

Black Solvent is een inkt op ethanolbasis die is ontworpen voor hechting op semi-poreuze en sommige niet-poreuze materialen, met name folies. De Black Solvent inktcartridge kan in de Wolke m600 oem, evenals de m600 advanced en 8510 gebruikt worden. Deze codeeropties bieden tal van gebruikersinterfaces en maken TIJ de ideale oplossing voor integratie in de smalle ruimten die vaak aanwezig zijn in farmaceutische verpakkingsapparatuur.

Wolke MEK-inkt

Wolke MEK-inkt is een wettelijk beschermde, MEK-gebaseerde formule die hechting biedt op lastig te coderen verpakkingsmaterialen zoals dik plastic en flexibel folie. Wolke MEK-inkcartridges worden uitsluitend op de m600 universal ondersteund, die vanaf de basis is ontworpen voor solventgebaseerd TIJ-coderen. De m600 universal omvat het Cartridge Readiness System™. Dit systeem verlengt de levensduur van de cartridge, waardoor de laagste kosten per code geboden kunnen worden voor solventgebaseerde TIJ-codeeroplossingen van Videojet.

Uitdagingen voor de industrie aangaan

De komst van Wolke Black Solvent en MEK-inkten is goed getimed gezien de snelle veranderingen in de farmaceutische industrie. Ontwikkelde markten zijn strenge coderingsvereisten aan het creëren terwijl opkomende economieën nieuwe klantvereisten introduceren. Wolke TIJ-inkten op basis van solvent helpen fabrikanten om deze uitdagingen aan te gaan op verschillende verpakkingsmaterialen.

Wetgeving

Met onlangs ingestelde regelgeving, zoals de *richtlijn inzake vervalste geneesmiddelen*, de *Drug Supply Chain Security Act* en *ANVISA*, worden fabrikanten gevraagd om meer content op een breder scala aan verpakkingsmaterialen te coderen. Historisch gezien moet er met omvormers gewerkt worden om TIJ-codeertechnologie te kunnen gebruiken om de juiste knock-outvensters te creëren op producten van verschillende grootte, waardoor de complexiteit van het gebruik van een TIJ-codeeroplossing wordt vergroot. Nu kunnen inktoplossingen op basis van solvent codes van hoge resolutie leveren om te voldoen aan eisen van de branche, zonder wijzigingen aan te brengen aan verpakkingen.

Verpakking enkele dosis

De verpakkingsmarkt in de farmaceutische industrie ontwikkelt zich snel. Zo neemt het aantal blisterverpakkingen en zakjes voor enkele dosis toe, vooral in opkomende markten waar naleving door patiënten een grote uitdaging is. Hierdoor moet batch-, partij- en vervaldatuminformatie op eenheidsniveau worden geleverd. TIJ-codeeroplossingen op basis van solvent werken goed op algemene verpakkingssubstraten voor één dosis zoals blisterfolie en zakjes, waardoor fabrikanten deze snel groeiende markt beter kunnen dienen.

Neem een weloverwogen beslissing

Wetgeving en verpakkingen voor enkele dosis zijn slechts twee voorbeelden van de vele farmaceutische uitdagingen die nieuwe inkten op basis van solvent aankunnen. Als u momenteel codeeroplossingen bekijkt, biedt Videojet u de mogelijkheid om proefmonsters te maken. Daardoor kunnen we u verschillende codes bieden waarbij gebruik wordt gemaakt van uiteenlopende technologieën. Onze experts kunnen u aanbevelingen doen over de optimale technologie voor al uw verpakkingsoorten. Ook kunnen we proefmonsters toesturen, zodat u een weloverwogen besluit kan nemen voor u in een codeeroplossing investeert.



2D DataMatrix-code
op een gecoate doos



Thermo inkjetcode
op blisterfolie

De winstmarge

Dankzij de vele voordelen is Wolke TIJ-technologie standaard geworden in de farmaceutische industrie. Met nieuwe inkten op solventbasis biedt Videojet traditionele voordelen van een TIJ-codeeroplossing voor een breder scala aan veelvoorkomende verpakkingssubstraten.

Vraag voor meer informatie over onze Wolke TIJ-printers en inkten uw Videojet-contactpersoon naar een audit van uw productielijn en gratis proefmonsters voor uw verpakkingsmaterialen.

Bel **0345-636 513**

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

© 2016 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.

