



## Application Note



# Thermo Transfer Overprinten Overwegingen voor TTO- integratie in uw vorm-/vul-/ verzegelingsmachines

## De uitdaging

Bij de integratie van een codeeroplossing in een lijn voor vormen en vullen mag u niet over één nacht ijs gaan. Integratie-uitdagingen kunnen zowel gebaseerd zijn op fysieke aspecten, met betrekking tot ruimte en de behoefte om accessoires te monteren, als op software- of communicatieaspecten. Hoewel het kostenplaatje van een printer slechts een fractie van de investering in de volledige verpakkinglijn is, kan een verkeerd gekozen codeeroplossing afbreuk doen aan uw veel grotere investering.

## Voordelen van Videojet

Videojet Thermo Transfer Overprinter (TTO)-producten zijn ontwikkeld door experts uit de verpakkingindustrie om de installatie en het gebruik van printers zo eenvoudig mogelijk te maken. Als pionier in de branche met meer dan 20 jaar ervaring, begrijpen wij de nuances van integratie. We bieden tal van accessoires om integratie naadloos te maken. Bovendien hebben we een lange geschiedenis van ontwerpsamenwerking met de grootste FFS-fabrikanten.

Videojet biedt TTO-printer- en lintoplossingen waarmee u de steeds toenemende productievolumes moeiteloos kunt bijbenen. En u kunt gerust gesteld zijn. Wij beschikken immers over een van de grootste servicenetwerken van de branche.

## Het belang van expertise en OEM-samenwerking

De selectie en installatie van een FFS-machine wordt niet zomaar gedaan. Uw FFS-partner kan dan wel met u de productspecificaties doorlopen, het is zeker zo belangrijk dat uw codeerleverancier de techniek en architectuur van uw machine door en door kent en weet hoe uw printoplossing het beste geïntegreerd kan worden. Met meer dan twee decennia ervaring kent Videojet deze eisen. We werken nauw samen met de grootste OEM-fabrikanten van FFS-apparatuur om te zorgen voor maximale compatibiliteit en eenvoudige integratie in alle soorten FFS verpakkingapparatuur. Bovendien ontwerpen en bouwen wij TTO-producten vanaf de basis met input van OEM's om aan de toenemende eisen van hun apparatuur en uw bedrijf te voldoen.

## Accessoires en functies voor fysieke integratie

De plaatsing en printervoetafdruk zijn belangrijk bij de integratie van een TTO-oplossing in een FFS machine. TTO-printers worden rechtstreeks op de machine gemonteerd. Oor optimale werking moet een printer achter de dancers (het onderdeel dat de folie glad houdt) worden geïnstalleerd, waar de folie stabiel is. Deze stabiliteit zorgt voor codes van hoge kwaliteit. Nadat de locatie is vastgesteld, is het belangrijk dat de juiste brackets worden gebruikt om de printer aan de FFS-machine te bevestigen. Voor eenvoudige integratie biedt Videojet tal van brackets voor uiteenlopende FFS machines. Videojet biedt tevens accessoires zoals afgedichte rubberen rollen en platen en lange kabels voor de printer op variabele afstanden, zoals bij sommige vestigingen nodig kan zijn.

## Communicatiepakketten

Voor de opkomst van de automatisering waren printers niet in staat om met de rest van de productielijn te communiceren. Nu integreren fabrikanten de gebruikersinterface van de printer en besturing met de machine-architectuur en met hun productiesystemen. De DataFlex®-lijn van Videojet houdt rekening met de verschillende machine-architecturen en MES-variëteiten aan de hand van een uitgebreid communicatiepakket dat standaard vele protocollen ondersteunt, met inbegrip van serieel, Ethernet en USB. Het is ook mogelijk om de DataFlex-printer via de HMI of via een leader/follower-configuratie met de OEM-apparatuur te bedienen. Dit biedt klanten meerdere connectiviteits- en interface-opties.

## Een oude printer vervangen

Een oude TTO-printer mag niet zomaar door een nieuwe worden vervangen. Naast de tijd en het werk dat nodig is om de oude printer te verwijderen en een nieuwe te installeren, moeten ook codes worden gewijzigd en in een nieuw formaat worden ingevoerd. Normaal gesproken kan een nieuwe printer gebruik maken van de bestaande brackets en codeformaten. Dit geldt voor de Videojet-lijn DataFlex®-printers die gemakkelijk kunnen worden gemonteerd bij FFS-machines. Ook bestaande codeformaten van softwarepakketten van andere leveranciers kunnen doorgaans rechtstreeks naar de Videojet TTO-printer worden gedownload zonder dat het berichtenbestand aangepast hoeft te worden. Dat vereenvoudigt de overgang en minimaliseert mogelijke problemen met de integriteit van uw code.

## Ervaren ondersteuningsteam voor installatie en alles daar omheen

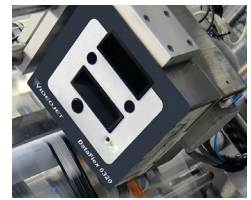
De sleutel tot succes is de fijne kneepjes van de integratie kennen. Bijvoorbeeld in een continu bewegende FFS-machine is de snelheid van het folie zelfs niet constant. Een kleine wijziging in de snelheid van het folie kan een impact hebben op de printkwaliteit. Daarom is het van cruciaal belang om de exacte snelheid van het folie te kennen om de printkwaliteit te optimaliseren bij de installatie. Videojet is in staat om een codeerprofiel te creëren om de snelheid van het folie tot op de milliseconde te bepalen zodat de printer de beste printkwaliteit aflevert.

Het service- en supportteam van Videojet begrijpt deze complexiteit en zorgt ervoor dat de installatie direct correct wordt uitgevoerd, samen met uw OEM of rechtstreeks in uw lijn. Met een verscheidenheid aan beschikbare services bent u er zeker van dat tijdens de gehele levensduur van de printer ondersteuning beschikbaar is.

## Een oplossing op lange termijn

Het succes van een codeeroplossing stopt niet bij de integratie. De gekozen oplossing moet betrouwbaar en gebruiksvriendelijk zijn en consistent duidelijke, correcte codes printen. Systemen met minder slijtagedelen en minder onderhoudsbehoefte, in combinatie met een nauwkeurige lintbediening, zijn ideaal. Gemakkelijk vervangbare lintcassettes en langere lintrollen verhogen de uptime en leveren meer prints af doordat de linten minder vaak vervangen hoeven te worden.

De TTO moet niet alleen betrouwbaar en kostengunstig zijn, maar ook gebruiksvriendelijk. De DataFlex® TTO-oplossing van Videojet beschikt over een intuïtieve touchscreeninterface en bediening aan de hand van pictogrammen. Daarnaast verhoogt een WYSIWYG-afbeelding de zichtbaarheid en worden invoerfouten verminderd. De verbeterde Videojet-software voorziet in Code Assurance waarbij de interactie met de operator wordt beperkt en het risico op operatorfouten daalt.



## Conclusie

**Of u nu een printer aanschaft voor een nieuwe of bestaande FFS-lijn, u moet de implementatie altijd zorgvuldig plannen. Videojet staat u bij het kiezen van de beste oplossing voor uw productielijn met raad en daad bij. Wij beschikken over de juiste hardware, expertise en relaties met grote OEM's om uw printer naadloos te integreren in uw verpakkinglijnen en om uw codeerproces perfect te laten aansluiten op uw bedrijfsbehoeften.**

**Vraag uw plaatselijke Videojet-contactpersoon om advies, een controle van uw productielijn of het testen van samples op uw substraat.**

Bel **0345-636 522**  
of kijk op **www.videojet.nl**  
of e-mail naar **info.nl@videojet.com**

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

© 2020 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.

 **VIDEOJET**