



## Note d'application



# Impression à transfert thermique Les clés de l'intégration d'une imprimante à transfert thermique dans vos machines FFS (formage, remplissage et scellage)

## Le défi

L'intégration d'une solution de codage dans une machine FFS est une opération minutieuse. Les problèmes d'intégration peuvent être de nature physique (espace, accessoires d'installation), logicielle ou liés à la communication. Un mauvais choix de solution de codage peut avoir des conséquences préjudiciables sur l'investissement global réalisé pour une ligne d'emballage.

## L'avantage Videojet

Les imprimantes à transfert thermique Videojet ont été mises au point afin de simplifier au maximum leur installation et leur fonctionnement. Pionniers du secteur avec plus de 20 ans d'expérience, nous connaissons les différents aspects de l'intégration et proposons divers accessoires pour la simplifier. En outre, nous avons une longue expérience des partenariats de conception avec les principaux fabricants de machines FFS.

Videojet propose des imprimantes à transfert thermique et des rubans adaptés, qui vous permettent de suivre le rythme effréné de la production en toute tranquillité. En effet, nos solutions sont couvertes par le plus vaste réseau de service du secteur.

## L'importance du savoir-faire et des partenariats avec des équipementiers

De nombreux facteurs entrent en jeu lors du choix et de l'installation d'une machine FFS. Si votre fournisseur d'équipements FFS peut vous éclairer sur les caractéristiques techniques de chaque produit, le rôle de votre fournisseur de solutions de codage est tout aussi essentiel. Sa compréhension de l'ingénierie et de l'architecture de votre machine doit être parfaite pour faciliter son intégration. Avec plus de deux décennies d'expérience, Videojet comprend ces exigences. Nous travaillons en étroite collaboration avec les principaux fabricants d'équipements FFS d'origine (OEM) afin de garantir la compatibilité et la facilité d'intégration des machines dans tous les types d'équipements d'emballage FFS. En outre, avec l'aide des équipementiers, nous concevons et fabriquons des produits d'impression à transfert thermique de A à Z afin de répondre aux besoins croissants de leurs équipements et de votre entreprise.

## Accessoires et équipements pour l'intégration physique

Au moment d'intégrer une solution d'impression à transfert thermique dans une machine FFS, la position et l'encombrement de l'imprimante sont importants. Les imprimantes à transfert thermique s'installent directement sur la machine. Leur encombrement doit donc être réduit. Pour un fonctionnement optimal, une imprimante doit être installée après les bras de tension (les composants qui égalisent le déplacement du film), là où le film est stable. Cette stabilité garantit des codes de haute qualité. Une fois l'emplacement déterminé, il est impératif d'utiliser les bons supports pour fixer l'imprimante à la machine FFS. Pour faciliter l'intégration, Videojet propose un large éventail de supports adaptés à diverses machines FFS. Videojet propose également d'autres accessoires, comme des platines et rouleaux scellés en caoutchouc, ainsi que des rallonges pour installer des imprimantes à des distances variables, comme peuvent l'exiger certaines installations.

## Modules de communication

Avant l'essor de l'automatisation, les imprimantes ne communiquaient pas avec le reste de la ligne de production. Les fabricants intègrent désormais l'interface utilisateur et la commande de l'imprimante dans l'architecture des machines et leurs systèmes de fabrication (MES). Capable de reconnaître les différents types d'architectures machine et de systèmes de fabrication, la gamme DataFlex® de Videojet intègre un module de communication complet, prenant en charge de nombreux protocoles (série, Ethernet et USB, notamment). Il est également possible de commander l'imprimante DataFlex via l'interface HMI ou une configuration meneur/suiveur au moyen de l'équipement d'origine. Nos clients bénéficient ainsi d'un grand choix d'options de connectivité et d'interfaçage.

## Remplacement d'une ancienne imprimante

Plusieurs éléments doivent être pris en compte lorsque vous remplacez une ancienne imprimante à transfert thermique par une neuve. En plus du temps et de l'énergie nécessaires à une telle opération, les codes doivent également être modifiés et entrés dans un nouveau format. Idéalement, une imprimante neuve devrait pouvoir utiliser les supports et les formats de code existants. C'est le cas de la gamme d'imprimantes DataFlex® de Videojet qui s'adaptent facilement à de nombreuses machines FFS. De même, les formats de code existants, issus de logiciels non commercialisés par Videojet, peuvent généralement être directement téléchargés sur une imprimante à transfert thermique Videojet sans modification du fichier de message, ce qui facilite la transition et permet de conserver l'intégrité du code.

## Une équipe d'assistance expérimentée, pendant et après l'installation

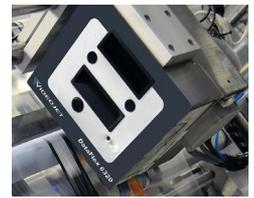
La connaissance des subtilités de l'intégration est la clé du succès. Par exemple, même dans une machine FFS à mouvement continu, la vitesse du film n'est jamais constante. La moindre variation de vitesse peut avoir une influence sur la qualité de l'impression. Par conséquent, il est essentiel de connaître la vitesse exacte du film pour optimiser la qualité de l'impression lors de l'installation. Videojet peut exécuter un profil d'encodeur pour déterminer la vitesse du film à la milliseconde près, et ainsi s'assurer que l'imprimante est configurée de manière à produire un résultat optimal.

L'équipe de maintenance et d'assistance technique de Videojet connaît toutes ces subtilités et peut garantir le bon déroulement de l'installation dès le départ, que ce soit en collaboration avec votre équipementier ou directement sur votre ligne. Grâce aux diverses offres de services disponibles, vous êtes assuré de bénéficier d'une assistance pendant toute la durée de vie de l'imprimante.

## Une solution à long terme

La réussite d'une solution de codage s'étend bien au-delà de son intégration. La solution idéale doit être fiable, simple d'emploi et capable d'imprimer systématiquement des codes nets et corrects. Les systèmes qui proposent moins de pièces d'usure et une maintenance réduite, ainsi qu'un contrôle précis favorisant une utilisation optimale du ruban, sont idéaux. Les cassettes à ruban faciles à changer et les rouleaux de ruban plus longs augmentent la disponibilité et délivrent un plus grand nombre d'impressions avant chaque changement de ruban.

Si la fiabilité et la rentabilité sont essentielles, le fonctionnement de l'imprimante à transfert thermique se doit avant tout d'être simple. Par exemple, sur l'imprimante à transfert thermique DataFlex® de Videojet, l'interface intuitive avec écran tactile et les icônes de commande garantissent la facilité d'utilisation de la solution. De plus, l'image WYSIWYG qui s'affiche améliore la visibilité et réduit les erreurs de saisie. Le logiciel Videojet amélioré offre une garantie Code Assurance en réduisant les interventions de l'opérateur et en minimisant les erreurs humaines.



## L'essentiel

**Que vous envisagiez d'acheter une imprimante pour une ligne FFS existante ou pour une nouvelle, la mise en œuvre d'un codage de qualité nécessite une planification minutieuse. Videojet se tient à votre disposition pour vous aider à trouver la solution idéale pour votre ligne de production. Grâce à notre savoir-faire, notre matériel pointu et nos partenariats avec les principaux fabricants d'équipements, nous pouvons garantir une intégration parfaite de vos imprimantes dans vos lignes d'emballage et une adaptation optimale de votre procédé de codage à vos besoins.**

**Vous pouvez contacter votre conseiller Videojet pour obtenir plus de précisions, demander un audit de votre ligne de production ou des tests d'échantillons de votre support dans nos laboratoires spécialisés.**

Contactez le **0810 442 800**  
(prix d'un appel local)  
envoyez un e-mail à [marquage@videojet.fr](mailto:marquage@videojet.fr)  
ou rendez-vous sur le site [www.videojet.fr](http://www.videojet.fr)

Videojet Technologies SAS  
ZA Courtaboeuf / 16 av. du Québec / Bât. Lys  
91140 Villebon Sur Yvette / France

© 2020 Videojet Technologies SAS — Tous droits réservés.

Videojet Technologies s'est fixé comme politique de toujours améliorer ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou les spécifications de nos produits sans préavis.

