

Note d'application



Fils, câbles et tuyaux

Comment choisir la solution de marquage optimale pour l'extrusion de tuyaux en plastique



Les utilisateurs de tuyaux en plastique exigent de plus en plus que ces produits durent plus longtemps. En outre, les matériaux traditionnels comme le métal et le béton pour les réseaux d'égouts ou d'évacuation et d'autres infrastructures souterraines sont progressivement remplacés par des alternatives en plastique. Pour aider les clients à relever les défis en matière d'image de marque, de propriétés des produits et de traçabilité, des codes durables et lisibles sont nécessaires.

Le défi :

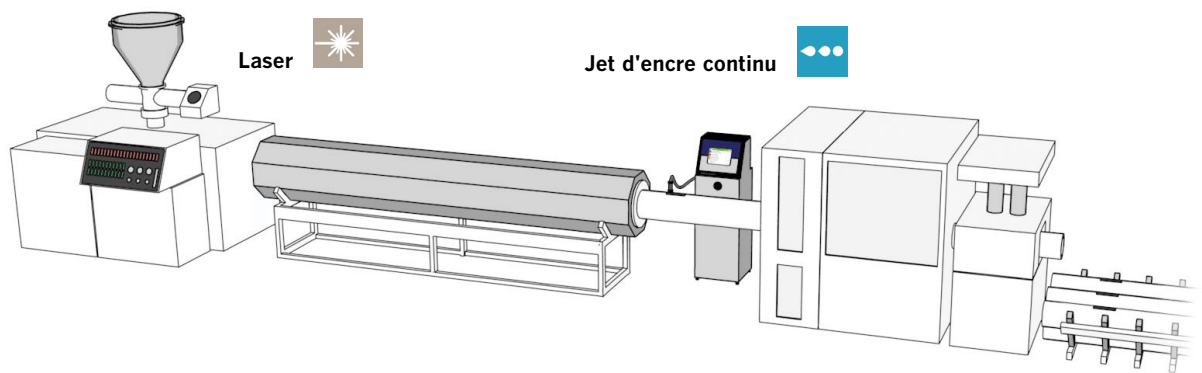
L'accroissement de l'utilisation du plastique pour les conduites souterraines va de pair avec le renforcement des normes de qualité. Les produits doivent généralement durer au moins 50 à 100 ans, car n'importe quelle fuite ou dommage peut provoquer la contamination des conduites d'alimentation en eau et nuire potentiellement à l'environnement et à la population. Des codes durables et de haute qualité, sont nécessaires pour identifier la marque, indiquer les propriétés du produit et permettre une certaine traçabilité dans l'éventualité où la qualité d'un tuyau en plastique serait compromise.

L'avantage Videojet :

Videojet, qui comprend la nécessité pour les fabricants de se procurer des matériaux plus flexibles et plus économiques avec lesquels travailler, est en mesure de fournir à l'industrie des solutions de codage qui appliquent des codes durables et pérennes sur divers plastiques. Un partenaire de marquage-codage digne de ce nom comprend l'importance de la qualité du codage et de l'atteinte des objectifs. Avec plus de quarante ans d'expérience dans le secteur, Videojet propose les technologies, l'expertise et les options de service idéales pour devenir votre partenaire de codage de choix.

Codage et marquage sur tuyau extrudé rigide

Idéalement, le codage doit intervenir après les étapes de formage et de refroidissement. Selon vos préférences en matière d'emplacement de code, l'imprimante peut facilement être configurée pour une impression à peu près n'importe où sur le tuyau ou la conduite.



Solutions de codage Videojet pour applications utilisant des tuyaux en plastique

Jet d'encre continu

Impression à base d'encre d'un maximum de cinq lignes de texte et de codes-barres en 2D sur divers matériaux. Combinée à une gamme de plus de 175 encres, l'impression à jet d'encre continu, la plus polyvalente de toutes les technologies variables, est compatible avec la plupart des surfaces ou produits extrudés.



- Les solvants pigmentés permettent d'appliquer des codes brillants et lisibles sur des produits extrudés de couleur sombre
- Les encres à séchage rapide offrent une résistance exceptionnelle au transfert de code
- Permet d'appliquer des codes grands caractères gras sur des matériaux très divers
- Impression de codes de haute qualité, même dans des environnements très chauds

Systèmes de marquage laser

Faisceau de lumière infrarouge qui crée des marques là où la chaleur du faisceau entre en contact avec la surface du produit. Améliore la durabilité des codes sur les produits extrudés en gravant de manière indélébile la surface du matériau sans contact physique ni encres supplémentaires nécessaires.



- Sur le PVC, le marquage laser permet d'imprimer des caractères dorés brillants lisibles sur des tuyaux noirs et blancs
- Impression de codes permanents sur divers types de produits en plastique extrudé
- Grâce à la technologie sans contact, aucun dégagement de chaleur dû au frottement et aucun transfert de codes

Des codes qui reflètent votre qualité

Les codes et les inscriptions imprimés véhiculent les valeurs de votre marque et la qualité de vos produits. La lisibilité et l'aspect des logos, des codes, des horodatages, des codes-barres et autres inscriptions participent directement à la qualité perçue du produit.



Code laser
(changement de couleur)



Codes imprimés
par jet d'encre continu

Les solutions de codage de Videojet sont conçues pour aider les fabricants à imprimer des codes de qualité optimale en maximisant le rendement et en minimisant les temps d'arrêts imprévus.

Avantage Disponibilité

Avec un processus de production continu et une attention particulière portée à l'expédition des produits, vous ne pouvez pas vous permettre de temps d'arrêt dus au codage. Nous avons conçu notre technologie pour vous aider à maintenir la disponibilité de vos lignes.

Simplicité d'utilisation

Le coût d'une solution de codage et de marquage est infime par rapport à l'investissement réalisé pour une ligne d'emballage. Les équipements de Videojet s'intègrent aisément à vos lignes et en maximisent l'efficacité et la productivité.

Code Assurance

Gestion d'un nombre croissant de codes par le biais d'une communication réseau et d'un codage flexible sur la base de règles, qui vous permettent d'imprimer à chaque fois le bon code sur le bon produit, à l'emplacement idéal.

Productivité intégrée

Nos produits ont été conçus pour être intuitifs et rendre vos opérations rapides, simples et fiables. Vous allez donc pouvoir consacrer plus de temps aux aspects essentiels de votre activité.

Uponor réalise des économies impressionnantes grâce aux imprimantes et aux encres Videojet



Uponor est l'un des principaux fabricants et fournisseurs de systèmes de plomberie, de chauffage, de refroidissement et d'extincteurs automatiques en Amérique du Nord et en Europe.

L'entreprise produit des milliers de mètres de tuyauteries en polyéthylène réticulé (PEX) utilisés tous les jours pour la plomberie, les extincteurs automatiques et les systèmes de chauffage par rayonnement et de refroidissement. C'est pourquoi elle doit s'assurer que son produit est correctement et clairement codé.

Videojet a également proposé à Uponor un large choix d'encres. Uponor devait en effet trouver des encres qui adhèrent et résistent à des températures extrêmes et à la durée de vie du tuyau. Depuis la modernisation du matériel d'impression et des encres, Uponor affirme avoir constaté une réduction de 90 % des gaspillages liés aux erreurs d'impression.

Uponor a choisi Videojet non seulement pour ses imprimantes à jet d'encre réputées de haute qualité et son large choix d'encres, mais aussi pour l'imprimante 1610 à double tête et l'imprimante 1620 à jet d'encre à utilisation élevée, faciles à intégrer et à connecter aux systèmes externes.

Homelux Nenplas opte pour le codage à jet d'encre sur les produits en plastique



Pour coder et identifier ses produits extrudés, Homelux Nenplas Ltd., implantée à Ashbourne au Royaume-Uni, a fait confiance aux équipements et consommables de Videojet Technologies.

Avec sa production 24 h/24 et 5 jours sur 7, Homelux Nenplas avait besoin de capacités de codage supplémentaires. C'est pourquoi l'entreprise vient d'acquérir six imprimantes à jet d'encre petits caractères Videojet pour coder des dates ainsi que des numéros d'identification et de produit dans des messages de maximum trois lignes. Elle utilise aussi ces équipements Videojet pour appliquer son logo sur ses produits extrudés en plastique.

Andrew Wood, Responsable de la maintenance chez Homelux Nenplas, est impressionné par la fiabilité des nouvelles imprimantes à jet d'encre. Les résultats de la modernisation des équipements de codage ont été spectaculaires. Les imprimantes à jet d'encre Videojet 1510 ont permis au site d'Ashbourne de gagner au moins dix heures par semaine en temps de configuration et de nettoyage.

Kalsi Plastics préfère le marquage laser au jet d'encre pour le codage de produits extrudés



Kalsi Plastics, une entreprise florissante de moulage de plastiques implantée à Birmingham (Royaume-Uni) a préféré Videojet à ses principaux concurrents pour remplacer son équipement existant d'impression à jet d'encre continu par la nouvelle technologie laser.

Kalsi a constaté que ses codes jet d'encre se décoloraient souvent en raison de l'exposition aux intempéries sur les matériaux de construction extérieurs de l'entreprise, et notamment les gouttières, les conduites et les châssis. Videojet a démontré à Kalsi qu'une solution laser serait idéale pour le marquage de codes permanents résistants aux intempéries sur ces produits.

Videojet s'est démarqué de la concurrence en proposant des codes exceptionnels et des temps de marquage plus courts. Ce qui a fait la différence, c'est le service client de qualité proposé par Videojet. Videojet a pu décrocher le contrat et installer trois lasers de 10 watts, et prévoit de remplacer la totalité de l'équipement d'impression à jet d'encre continu restant.

[Cliquez ici pour lire la version intégrale des témoignages clients ci-dessus.](#)

Laissez Videojet vous aider à choisir la solution adaptée à vos objectifs de production et à vos besoins en matière de performances.

Contactez le **0810 442 800**
(prix d'un appel local)
E-mail marquage@videojet.fr
ou rendez-vous sur le site www.videojet.fr

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

© 2016 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.

