

Application note



Kabels, bedradingen en buizen

De beste oplossing selecteren voor het markeren van geëxtrudeerde plastic producten



Gebruikers van plastic buizen vragen steeds meer om een langere levensduur van deze producten. Daarnaast worden traditionele materialen zoals metaal en beton voor riolering of afvoersystemen en andere ondergrondse infrastructuur vervangen door plastic alternatieven. Om klanten te ondersteunen bij het aanbrengen van de merknaam, prestatie-eigenschappen en traceerbaarheid zijn duurzame en gemakkelijk te lezen productcodes noodzakelijk.

De uitdaging:

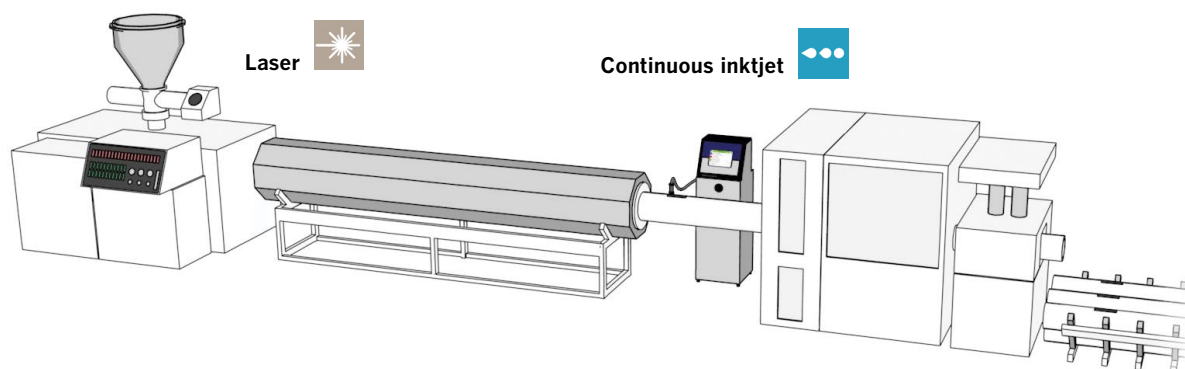
Terwijl het gebruik van plastic voor ondergrondse leidingen toeneemt, nemen ook de kwaliteitsnormen toe. Er wordt van producten verwacht dat ze minimaal 50-100 jaar meegaan omdat lekkages of schade kan leiden tot verontreinigd water en dit kan schadelijk zijn voor het milieu en de gezondheid. Kwalitatief hoogwaardige en duurzame codes zijn vereist om het merk te identificeren, prestatie-eigenschappen van het product te markeren en traceerbaarheid te bieden als de kwaliteit van een plastic buis wordt aangetast.

Voordeel van Videojet:

Videojet begrijpt de noodzaak voor fabrikanten om meer economische en flexibele materialen te gebruiken en kan codeeroplossingen bieden die duurzame codes leveren op veel plastic producten. Een goede partner weet hoe belangrijk een goede codekwaliteit en het bereiken van uw operationele doelen is. Met ruim 40 jaar ervaring in uw branche beschikt Videojet over het perfecte samenspel tussen technologie, expertise en service om uw voorkeurspartner te zijn.

Coderen en markeren van geëxtrudeerde buizen van hard plastic

Codes kunnen het best worden geplaatst na het vormen en koelen. Afhankelijk van uw voorkeurslocatie voor de code, kan de printer eenvoudig geconfigureerd worden om bijna overal op de buis of slang te printen.



Codeeroplossingen van Videojet voor toepassingen met plastic buizen

Continuuous inktjet (CIJ)

Printen op basis van inkt van maximaal vijf tekstregels en 2D-barcodes op een groot aantal materialen. Continuuous inktjet is de meest veelzijdige technologie waar meer dan 175 soorten inkt voor verkrijgbaar zijn, en print op bijna ieder geëxtrudeerd product of oppervlak.



- gekleurde vloeistoffen zorgen voor heldere, duidelijk te lezen codes op donkergekleurde extrusie
- sneldrogende inkt biedt uitzonderlijke weerstand tegen het afgeven van codes
- kan grote, vetgedrukte codes op veel verschillende materialen aanbrengen
- print hoogwaardige codes, zelfs in omgevingen met een hoge temperatuur

Lasermarkersystemen

Een infraroodstraal die markeringen aanbrengt, waarbij de hitte van de straal in aanraking komt met het oppervlak van het product. Verbeter de duurzaamheid van codes op geëxtrudeerde producten door het materiaaloppervlak permanent te etsen zonder fysiek contact, solvents of andere supplies.



- lasermarkeren op pvc levert goed leesbare, duidelijke gouden karakters op witte en zwarte buismaterialen op
- permanente markeringen op tal van geëxtrudeerde plastic producten
- contactloze technologie betekent geen warmte door wrijving en codes die niet afgeven

Codes die uw kwaliteit weerspiegelen

Geprinte codes en markeringen zijn vaak de meest zichtbare indicatoren voor uw merkwaarden en productkwaliteit. De leesbaarheid en het uiterlijk van logo's, productie en tijdstempels, barcodes en andere markeringen dragen allemaal bij aan de kwaliteit van uw product.



Lasercode (kleurverandering)



Continuous inkjetcodes

Codeeroplossingen van Videojet zijn ontwikkeld om fabrikanten te helpen hoogwaardige codes te printen terwijl de efficiëntie wordt gemaximaliseerd en onverwachte downtime wordt geminimaliseerd.

Meer uptime

Wij weten dat u zich geen downtime door verkeerde codes kunt veroorloven, omdat u een doorlopend productieproces heeft en producten snel de deur uit moet krijgen. Onze technologie helpt u om uw productielijnen draaiende te houden.

Gebruiksvriendelijkheid

De aanschafprijs van een codeer- en markeroplossing is slechts een fractie van de investering van een totale verpackingslijn. Videojet-apparatuur past naadloos in uw productielijnen en maximaliseert de productiviteit van uw productielijn.

Code Assurance

Maak gebruik van een groot aantal codes, die vooraf in te stellen zijn, met keuzemenu's en aan een netwerk te hangen zijn, zodat er keer op keer de juiste code, op de juiste plaats, op het juist product wordt geprint.

Productiviteit

Onze producten zijn intuïtief en zijn ontworpen om uw activiteiten snel, eenvoudig en vrijwel foutloos te laten verlopen. Hierdoor houdt u meer tijd over om u op de kernactiviteiten van uw bedrijf te concentreren.

Uponor bespaart flink dankzij printers en inkt van Videojet

uponor

Uponor is een toonaangevende fabrikant en leverancier van sanitair, verwarming, koeling en brandblussystemen voor Noord-Amerika en Europa.

Uponor produceert elke dag een enorme hoeveelheid polyethyleenbuizen (PEX) met dwarsverbinding die gebruikt worden in sanitaire installaties, brandblussystemen en straalverwarmings- en koelsystemen en moet er voor zorgen dat hun producten goede en duidelijke codes hebben.

Videojet boodt Uponor een groot aantal inktopties. Dat is belangrijk want Uponor had inkten nodig die zichtbaar blijven, bestand zijn tegen extreme temperaturen en de hele levensduur van de pijpleiding meegaan. Sinds de upgrade van hun printapparatuur en inkten ziet Uponor haar afvalberg slinken met 90%. Dat komt voornamelijk door de aanzienlijke verlaging van het aantal printfouten.

Uponor heeft niet alleen voor Videojet gekozen omdat zij betrouwbare en hoogwaardige inkjetprinters en een uitgebreide keuze van inkten hebben, maar ook omdat de dubbele printkop van de 1610- en 1620 printers gemakkelijk geïntegreerd kan worden en vlot kan communiceren met externe systemen.

Homelux Nenplas kiest inkjetcoderen op plastic producten

**HOMELUX
NENPLAS**

Om te helpen hun geëxtrudeerde producten te coderen en te identificeren, heeft Homelux Nenplas Ltd. in Ashbourne, VK, op de codeersystemen en verbruiksmaterialen van Videojet Technologies vertrouwd.

Met een productie van 24 uur per dag, vijf dagen per week, had Homelux Nenplas extra codeercapaciteit nodig. Daarom hebben ze onlangs zes kleinkarakter inkjetprinters van Videojet aangeschaft om datums, identificatie- en productnummers te coderen in berichten tot drie regels. Ze gebruiken deze Videojet-eenheden ook om hun logo aan te brengen op geëxtrudeerde plastic producten.

Andrew Wood, onderhoudsmanager bij Homelux Nenplas, is onder de indruk van de betrouwbaarheid van de nieuwe inkjetprinters. De resultaten van de upgrade naar nieuwe codeertechnologie zijn indrukwekkend. Dankzij de Videojet 1510 inkjetprinters heeft de locatie in Ashbourne ten minste tien uur per week bespaard op installatie en reiniging.

Kalsi Plastics kiest lasermarkeren in plaats van inkjet voor het coderen van geëxtrudeerde producten



Kalsi Plastics, een bloeiend bedrijf uit Birmingham, dat plastic mallen produceert, heeft Videojet gekozen om hun bestaande continuous inkjetapparatuur te vervangen door nieuwe lasertechnologie.

Kalsi zag dat hun inkjetcodes vaak vervaagden als gevolg van verwerking op de externe bouwmaterialen van het bedrijf, waaronder goten, buizen en ramen. Videojet toonde Kalsi dat een oplossing met lasertechnologie uitermate geschikt zou zijn voor het markeren van permanente codes voor alle weersomstandigheden op deze producten.

Videojet nam het op tegen de concurrentie met uitstekende voorbeeldcodes en snellere markeertijden. De goede klantenservice van Videojet maakte uiteindelijk het verschil. Videojet kon de deal sluiten en drie lasers van 10-Watt installeren met het plan om alle resterende CIJ-apparatuur te vervangen.

[Klik hier om de volledige versies van de bovenstaande case studies te lezen.](#)

Laat Videojet u helpen de juiste printeroplossing te kiezen waarmee u uw productiedoelen en prestatievereisten behaalt.

Bel ons op **0345-636 522**
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.

