



Automotive en luchtvaartindustrie **Voldoen aan de veelzijdige codeerbehoefte van bandenproducenten**

De uitdaging

Bandenfabrieken draaien vrijwel continu. Het zijn warme en stoffige omgevingen en de maat en het type banden dat op de lijn wordt geproduceerd, verandert voortdurend. Daarbij komt nog de behoefte om hoogwaardige, contrastrijke codes aan te brengen op donkergekleurde materialen met de mogelijkheid om ondersteboven te printen. Het is duidelijk hoe belangrijk het is om een hoogwaardige codeeroplossing te selecteren die bestand is tegen uw productieomgeving.

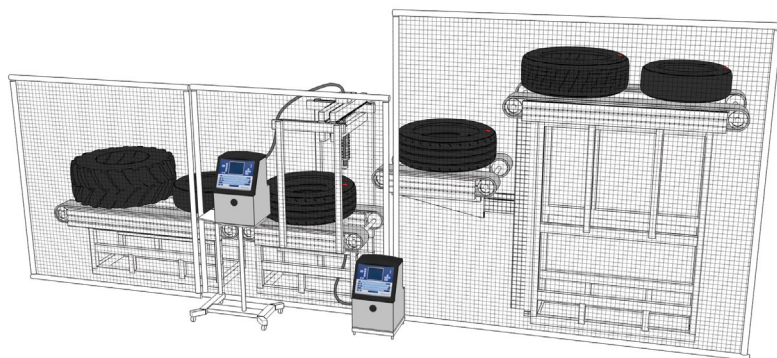
Voordelen van Videojet

Videojet-codeeroplossingen zijn ontworpen om hoogwaardige codes en maximale uptime in industriële productieomgevingen te leveren. Ons gepatenteerd CleanFlow®-printkopontwerp zorgt ervoor dat de printkop niet verstopt raakt en zorgt daardoor voor minder inktvervuiling, lager onderhoud en duidelijke, consistente codes. Videojet Continuous Inkjet (CIJ) printers kunnen tekst en afbeeldingen, met contrastrijke inkt in een superieure resolutie produceren. Hierdoor zijn zij een ideale oplossing voor de uitdagingen van bandenproducenten. Daarnaast omvat Videojet één van de grootste wereldwijde servicenetwerken in de branche, waardoor Videojet een ideale partner is voor uw bandmarkeerbehoeften.

De behoeften van de klant

Banden markeren kan om verschillende redenen een uitdaging zijn. Bandenproductie is meestal een continue non-stop proces en de omgeving wordt gekenmerkt door extreme temperaturen en rondzwevende stofdeeltjes. Deze drukke en voortdurend veranderende omgeving kan een echte uitdaging zijn voor printers die contrastrijk moeten coderen. Eén aspect is of uw codeeroplossing al dan niet contactloos is. Contactprinters kunnen het te coderen rubbersubstraat beschadigen, wat een probleem is voor de kwaliteit van het eindproduct. Downtime is ook een probleem voor non-stop producties. Het is daarom ideaal om een codeeroplossing te hebben die consistent hoogwaardige, contrastrijke markeringen print met gepigmenteerde kleurinkten zonder overmatig onderhoud vanwege verstopte printkoppen.

Markeren wordt gebruikt bij verschillende bandtoepassingen. Met name wordt deze gebruikt voor twee doeleinden: identificatie van geëxtrudeerde rubberlagen voor tracking binnen het productieproces (coderen van extrusierubber) en voor het markeren van de zijkant van afgewerkte banden volgens OEM-specificaties (puntprinten).



Videojet CIJ-printers markeren banden van verschillende maten boven en onder de transportband

Coderen van extrusierubber

Coderen van extrusierubber wordt uitgevoerd in verschillende fases van het productieproces zodat materialen tijdens de gehele productiecyclus getracket kunnen worden. Codes omvatten vaak zaken zoals batch- en productcode, partijnummer en datum en tijd. Een voorbeeld van het belang van dergelijke codes is de nauwkeurige identificatie van batchinformatie, zodat bij de productie van verschillende bandentypen niet per ongeluk het verkeerde type rubber wordt gebruikt. Met deze code kunnen operators producten op de lijn visueel controleren, waardoor zij fouten kunnen beperken.

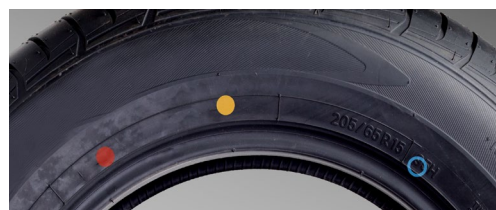
Puntprinten op afgewerkte banden

Puntmarkeren wordt gewoonlijk gespecificeerd door OEM's en omvat het printen van een punt of teken op de buitenrand van een band. Deze markering wordt door de OEM gebruikt op de voertuigproductielijn, in combinatie met machinecamera's, om de banden correct te monteren en uit te lijnen. Puntmarkeren wordt ook gebruikt door sommige bandenfabrikanten om aan te geven dat een band door de kwaliteitscontrole is gekomen.

Met zoveel verschillende combinaties van codes en betekenissen bij verschillende bandentypes (bijv. SUV, middenklasse auto, motorfiets, reservebanden enz.), is het heel gebruikelijk om verschillende kleuren inkt te gebruiken bij de identificatie van de markeringen. Om tegemoet te komen aan verschillende bandentypes en inktkleuren worden vaak meerdere printers gebruikt als robotarmen, waarbij de printafstand automatisch wordt aangepast afhankelijk van de hoogte van de band waarop wordt geprint. Het gebruik van meerdere printers stelt fabrikanten in staat om te voldoen aan de specificaties van elke OEM. De ene OEM wil misschien codes aan de binnenzijde, een andere aan de buitenzijde of zelfs beide. Het is ook belangrijk om op te merken dat elke printer slechts één kleur of inkt kan gebruiken.

Het belang van een vertrouwde partner

Als het gaat om het markeren van banden, moet er rekening gehouden worden met vele aspecten waaronder de uitdagingen van uw productieomgeving, de vereiste codekwaliteit en het belang om te voldoen aan de strikte specificaties van uw klant. Downtime kan grote problemen veroorzaken op lijnen die vrijwel continu draaien. De selectie van een codeeroplossing en het kiezen van de juiste partner die het beste past bij uw behoeften, is cruciaal voor uw succes. Videojet Technologies heeft ruim 40 jaar ervaring in het ontwikkelen en produceren van continuus inkjetprintoplossingen voor industriële omgevingen. We zijn inmiddels een vertrouwde partner van belangrijke bandenfabrikanten over de hele wereld.



Codes in rood, geel, blauw en wit met een hoge impact

Conclusie.

Videojet heeft de printers, inkten, bewezen ervaring en ondersteuningsexperts die u helpen de optimale codeeroplossing te bepalen en deze naadloos te integreren in uw bandenlijnen. En met de optie van integratie in uw programmable logic controller (PLC) kunnen we u ook helpen uw productie te verbeteren doordat datum- en codegegevens niet meer handmatig in de printer ingevoerd hoeven te worden. Hierdoor worden wisseltijd en menselijke fouten beperkt, waardoor uw lijnen blijven draaien en de hoeveelheid niet bruikbaar materiaal wordt beperkt.

Als u meer wilt weten over onze bewezen oplossingen voor het markeren van banden, vraag dan aan uw Videojet-vertegenwoordiger een productielijnaudit en laat stalen van uw bandensubstraten gratis testen.

Bel **0345-636 522**
E-mail **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Techniekweg 26
4143 HV Leerdam
Nederland

© 2014 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies Inc. is gebaseerd op voortdurende productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

