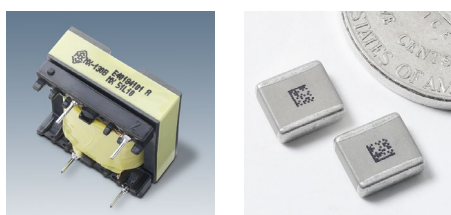




Continuous inkjet

De voordelen van de moderne technologie voor microprinten



Fabrikanten van kleine onderdelen, hoogwaardige persoonlijke verzorgingsproducten, elektronische componenten, en bedrading en kabels hebben vaak de behoefte aan traceerbaarheid van producten. Om de traceerbaarheid van de supply chain te optimaliseren en aan de klantvraag te voldoen, moet een grotere hoeveelheid informatie van hoge kwaliteit op kleine onderdelen en materialen met beperkte oppervlakte worden geprint.

De uitdaging:

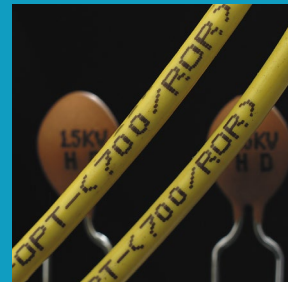
Fabrikanten worden geconfronteerd met de vraag naar een grotere code-inhoud die in dezelfde, vaak beperkte, ruimte geprint moet worden. Deze uitdaging komt voort uit zowel de behoefte om extra klantinformatie te verzorgen als de behoefte aan interne en externe traceerbaarheid. De beperkte substraatruimte die in dergelijke toepassingen vaak geldt, kan een uitdaging bieden aan de capaciteiten van traditionele continuus inkjetprinters (CIJ-printers) om leesbare codes mogelijk te maken. Daarnaast is het van belang om de productie door te laten gaan zonder onverwachte downtime door onderhoud of printfouten om de huidige efficiëntiedoelstellingen te bereiken.

Voordeel van Videojet:

De microprinters met hoge resolutie (HR) van Videojet zijn speciaal ontwikkeld op basis van toepassingsbehoeften die aangekaart zijn door fabrikanten die het printen van microtekst vereisen. Als gevolg zijn alle ontwerpfuncties erop gericht om bij hoge snelheid de leesbaarheid van de print te verbeteren (in vergelijking met CIJ-printers) en tevens geavanceerde functies voor een hogere productiviteit en uptime te bieden. Met Videojet HR microprinters zijn meerdere tekstregels, 2D- en lineaire barcodes en een standaard resolutie van 90 dpi mogelijk om meer relevante informatie op een kleiner vlak te printen.

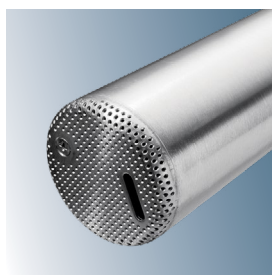
Bovendien bevatten de HR-inkten halogeenvrije formules om aan de strikte normen in uw branche te voldoen en zijn ze RoSH-compatibel zodat ze voor tal van toepassingen gebruikt kunnen worden.

Wat zijn de voordelen van Videojet microprinters?



Kleinere nozzlegrootte

Om leesbare microtekst te printen, moet de hoeveelheid inkt per druppel lager zijn dan bij traditionele CIJ-systemen. Om de vereiste inhoud op een kleinere ruimte te laten passen, worden de inktdruppels dichter op elkaar geplaatst waarbij de druppels in elkaar overlopen en er vegen ontstaan als ze niet klein genoeg zijn. De nozzles die de HR-microprinter gebruikt, zijn precies 40 micron groot (minder dan de helft van de diameter van een menselijke haar) en zijn ontworpen om hoogwaardige, leesbare tekst tot aan 0,6mm hoog te leveren.



Hogere nozzle-frequentie

Leveren van de gewenste printkwaliteit zonder in te boeten aan snelheid is mogelijk door meer dan 100.000 druppels per seconden te produceren. Hierdoor zijn er meer inktdruppels beschikbaar om codes van hogere kwaliteit te printen met een hogere snelheid dan inkjetprinters met een lagere frequentie. De Videojet Precision Ink Drop™-technologie garandeert een uiterst nauwkeurige karakterformatie op alle mogelijke snelheden van de printer.

Meer uptime

Uw productieschema's zijn belangrijk en een minimale verstoring door onderhoud en onverwachte downtime is cruciaal voor de productie-efficiëntie. Dankzij de Videojet CleanFlow™-technologie die een opeenhoping van inkt in de nozzle-uiteinden tot een minimum beperkt, is het mogelijk om de printer tot 300 uur te laten draaien tussen printkopreinigingen. Wanneer de temperatuur en vochtigheid van de omgeving gedurende de dag en bij een nieuw jaargetijde veranderen, zorgt onze Dynamic Calibration™-technologie voor een consistente printkwaliteit door de instellingen automatisch aan te passen. Ten slotte minimaliseert een levensduur van de core van maximaal 14.000 uur de nodige onderhoudsintervallen.



Branches waarin de printer toepasbaar is

Hoewel er meerdere toepassingen zijn waarbij het printen van meerdere regels en microtekst vereist is, biedt de elektronica- en onderdelenindustrie extra uitdagingen, waaronder:

- Consistente printkwaliteit die gedurende langere productie-intervallen vereist is
- Cleanroom-omgevingen waar navullen van vloeistof, wat nogal rommelig kan zijn, niet mogelijk is
- Inkten die aan zowel specifieke eisen voor fysieke en chemische weerstand als aan industriële normen voldoen

Geen verspilling, geen vervuiling van het cartridgesysteem

De beste bescherming om de kans op het morsen van vloeistof te voorkomen, is het gebruik van afgedichte inkt- en make-up-verpakkingen. Het Videojet 1000-lijn Smart Cartridge™-vloeistofsysteem bevat een naald- en septum-ontwerp dat lekken vrijwel onmogelijk maakt bij navullen. Dankzij het intelligente ontwerp van de core zorgt een reservoir van printklare vloeistoffen dat de productie nog enkele uren door blijft gaan, zodat tijdens de pauzes kan worden nagevuld. Ten slotte voorkomt de smartchip op elke cartridge downtime als gevolg van het invoeren van de foutieve vloeistof en worden alle vloeistofniveaus duidelijk op de printerinterface weergegeven.



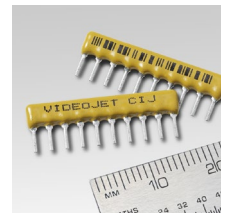
Halogeenvrije inkt voor gebruik op RoHS-compatibele producten

Leveranciers van onderdelen en eindproducten kunnen niet het risico nemen niet goedgekeurde materialen te gebruiken. Richtlijnen zoals EC 2011/65/EU Bijlage II en JGPSSI (Japan Green Procurement Survey Standardization Initiative) van JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) zijn duidelijk over het gebruik van halogenen. Videojet biedt halogeenvrije RoHS-compatibele inkt voor gebruik in onze microprinters om aan deze industriële regelgeving te voldoen.

Bovendien zijn inktten ontwikkeld om aan de specifieke eisen voor microprint-toepassingen te voldoen, zoals elektronica, onderdelen en kabels en bedrading. De geprinte code moet bestand zijn tegen slijtage, hoge temperaturen en bepaalde chemische stoffen. Het deskundige inktontwikkelingsteam van Videojet onderzoekt en verbetert voortdurend vloeistoffen die bij uitstek geschikt zijn om in combinatie met de 1000-lijn HR microprinters te werken.

Gepland onderhoud dat op productieschema's is afgesteld

In productieomgevingen is onderhoud tijdens productie meestal niet mogelijk vanwege het risico op vervuiling. Om die reden moet het nodige productieonderhoud volgens duidelijke schema's worden uitgevoerd. De printer laten draaien tot hij niet meer werkt of gebruikersafhankelijke vervangingsconcepten op basis van regelmatig slijtende onderdelen zijn het tegenovergestelde hiervan. Het concept van de core van de 1000-lijn zorgt dat de printer tot wel 14.000 uur kan draaien tussen onderhoudswerkzaamheden. De interface van de printer stuurt een signaal als slijtende onderdelen binnenkort vervangen moeten worden, waardoor de nodige interventie met het routineonderhoud kan worden ingepland. De core is een schoon en afgesloten onderdeel met de benodigde belangrijke onderdelen om de uptime van de printer tijdens de beoogde levensduur te garanderen.



Winstmarge

Wanneer de afdruk grootte en leesbaarheid cruciaal zijn, hebt u hoogwaardige apparatuur nodig om te voldoen aan uw productiedoelen. Er is een jarenlange ervaring met inkjet, een toewijding voor kwaliteit, een diep inzicht in uw branche en ten slotte een uitstekend team voor nodig om de gewenste resultaten te leveren. Videojet Technologies en de 1620 HR- en 1650 HR-continuïes inkjet-printers zijn de beste keuze om de uitdagingen aan te gaan die uw toepassing biedt.

Neem vandaag nog contact met ons op over uw behoeften op het gebied van microprinten.

Bel **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

© 2015 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.

