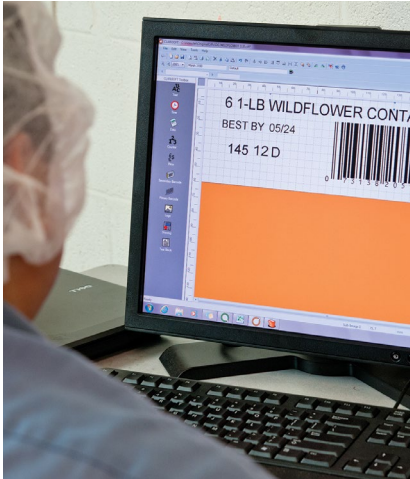


Workflow-oplossingen

Sjabloonbeheer en codecontrolesystemen





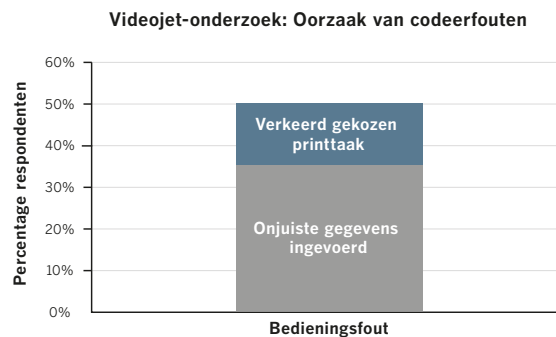
Videojet workflow-oplossingen voor verpakkinglijnen

Stroomlijnen het codeerproces, verbeteren de kwaliteit en zorgen ervoor dat altijd de juiste code op de verpakking wordt geprint.

Voorkom codeerfouten door inefficiënties en de kans op menselijke fouten uit te sluiten

Het selecteren van een printtaak, de invoer van codegegevens en voortdurende controles van de nauwkeurigheid en leesbaarheid van codes worden vaak aan een menselijke gebruiker overgelaten. Deze benadering kan niet alleen tot kostbare fouten leiden, maar zorgt ook voor significante procesvariatie als gevolg van inconsistentie bij fabrieksmedewerkers.

Meer dan 70% van de codeerfouten is te wijten aan gebruikersfouten. De meest voorkomende fouten zijn verkeerde gegevensinvoer en onjuiste taakselectie. Uit ons onderzoek is gebleken dat 45% van alle codeerfouten hieraan te wijten is.

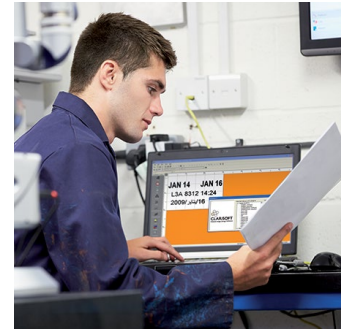


Voordelen van de Videojet workflow-oplossingen

- Sluit menselijke fouten uit bij het instellen van printtaken
- Verminder kostbaar afval door onjuiste codes
- Verlaag de kosten voor nieuwe leveringen die teruggeroepen of ingetrokken producten vervangen
- Verklein de kans op het verzenden van onjuiste producten
- Verminder merkschade door het aantal terugroepacties te verkleinen
- Voldoe aan de vereisten van winkeliers en aan regelgevende vereisten op het gebied van nauwkeurigheid en traceerbaarheid

Videojet workflow-oplossingen zijn gebaseerd op een eenvoudig concept dat uit twee delen bestaat: Ervoor zorgen dat de printer de juiste informatie heeft en controleren of de juiste informatie is geprint. Videojet workflow-oplossingen bestaan uit software, hardware en serviceproducten waarmee u uw codeerproces kunt automatiseren om fouten te verminderen. Met deze krachtige combinatie kunt u betrouwbare, constante procedures en resultaten voor kwaliteitsgarantie behalen.

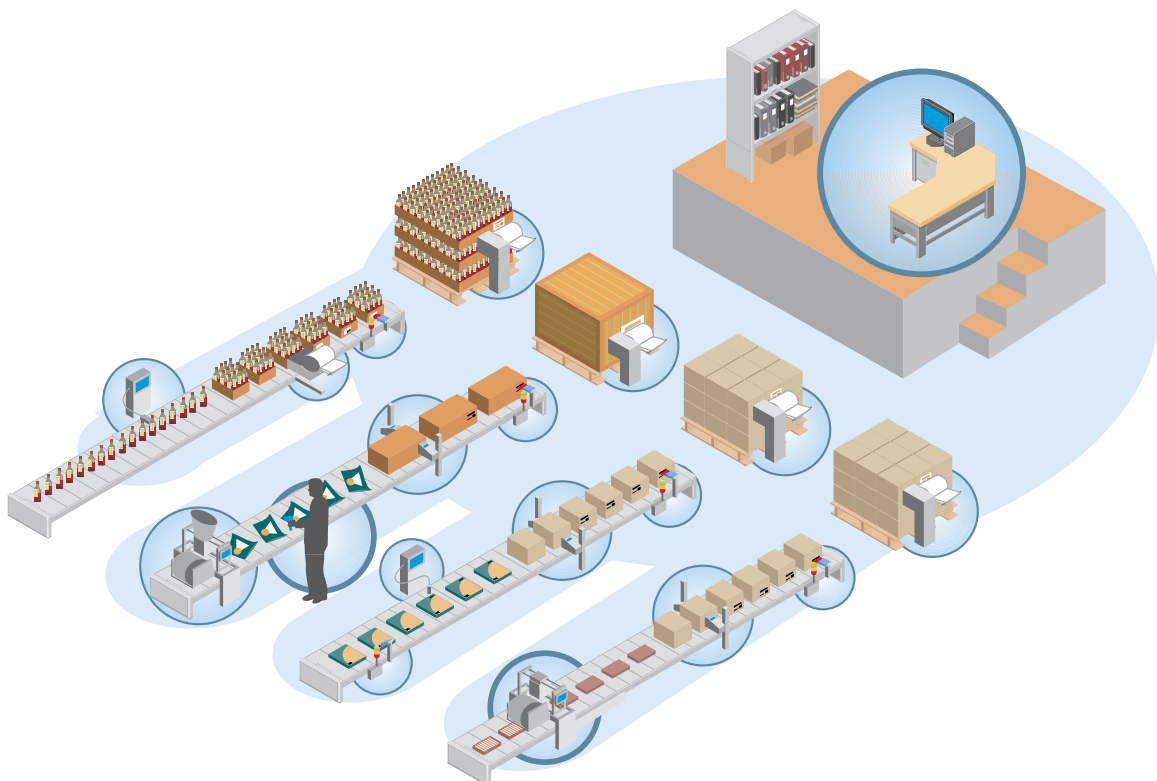
CLARiSUITE™ sjabloon beheersoftware



Stroomlijnen, vereenvoudigen en fouten verminderen

U kunt uw codeerproces stroomlijnen en dure en tijdrovende fouten reduceren. Met CLARiSUITE sjabloonbeheersoftware zijn er geen operators meer nodig tijdens het gegevensinvoerproces. Gebruikers kunnen een printtaak in een database selecteren, of de activiteit vanaf een centrale plek uitvoeren.

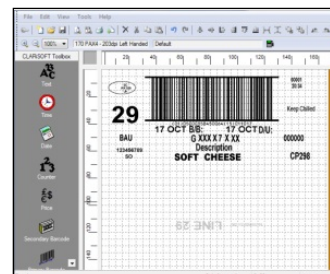
Als medewerkers op de fabrieksvloer handmatig codegegevens moeten invoeren, kan CLARiSUITE alles eenvoudiger maken en het proces zonder fouten laten verlopen. Gegevens kunnen automatisch gelezen worden door een barcode te scannen op een werkorder, pallet etc. Hierdoor hoeven gebruikers helemaal geen codes meer in te voeren. Als gegevens echter nog steeds rechtstreeks in de printer moeten worden ingevoerd, kan CLARiSUITE foutcontroleregels opstellen om het invoeren van de juiste informatie eenvoudiger te maken, zodat het bijna niet mis kan gaan.





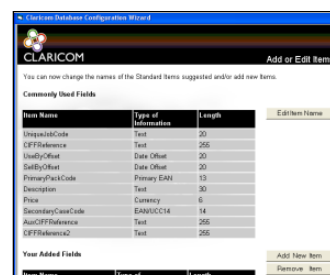
Pc-gebaseerde ontwerpsoftware voor berichten

Taaksjablonen vereenvoudigen het opzetten van taken en hoeven niet langer op iedere computer gegenereerd te worden. Met pc-gebaseerde software kunnen sjablonen gemaakt worden buiten de werkvloer, wat voor nauwkeurigheid en consistentie zorgt. De intuïtieve WYSIWYG-interface met configureerbare regels voor gegevensinvoer (partijcodes moeten bijvoorbeeld uit zes cijfers bestaan) vereenvoudigt het proces en zorgt ervoor dat taken foutloos worden opgezet. Deze software is compatibel met de meeste Videojet en populaire labelprinters voor desktops.



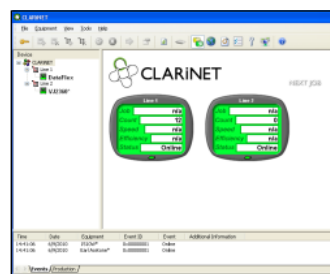
Centrale database

De software verzamelt codeergegevens in een centrale opslag, met een single-source database. Deze database is eenvoudiger en sluit de mogelijke fouten uit die vaak gepaard gaan met het gebruik van verschillende methoden voor taakselectie en gegevensinvoer voor uw verpakkinglijnen. Gegevens kunnen eenvoudig via standaard methoden worden uitgewisseld met andere systemen, zoals een OPC-server of via meer aangepaste benaderingen.



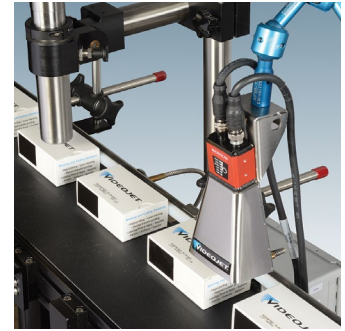
Gebruikersinterface voor de gehele fabriek

Bekijk de status van al uw printers in de hele fabriek en implementeer taken afzonderlijk of gezamenlijk om er bijvoorbeeld voor te zorgen dat de codes tussen de primaire verpakking en de doos gesynchroniseerd zijn. Deze gebruikersinterface kan ook als standaard dashboard dienen voor het bekijken van prestatiegegevens, zoals doorvoer, in uw verpakkingfase.



Videojet visueel codecontrolesysteem (VCIS)

Gebruiksgemak, eenvoudige integratie en een kostenefficiënte manier om aan de vereisten van visuele codecontrole te voldoen



Ervoor zorgen dat de printer de juiste gegevens heeft, is een belangrijk begin voor Code Assurance, maar het garandeert niet helemaal dat ieder afzonderlijk product de vereiste codegegevens heeft als het uw verpakkinglijn verlaat. De code kan om verschillende redenen ontbreken, verkeerd zijn geplaatst, of wat vaak voorkomt, onleesbaar worden na de productiecycli.

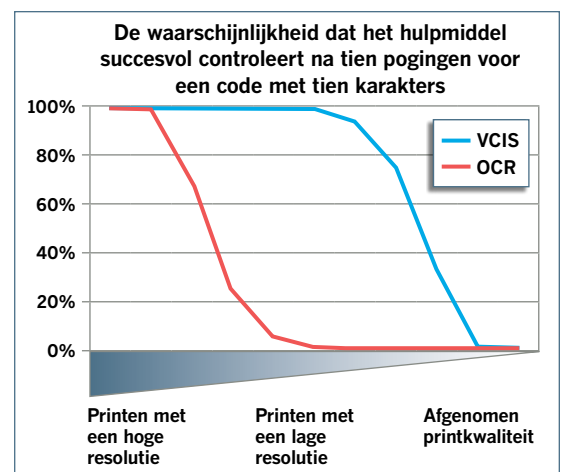
Fabrikanten gebruiken vaak handmatige controleprocessen om dit probleem op te lossen, maar deze zijn inefficiënt. Omdat de controles periodiek zijn, kan zich ook veel afval ophopen als een probleem niet wordt ontdekt. Automatische controle-apparatuur bestaat al een tijdje en standaard visuele systemen zijn krachtige multi-inzetbare hulpmiddelen die vaak veel tijd en geld vergen om effectief te werken in toepassingen voor codecontrole.

Het Videojet visuele codecontrolesysteem is speciaal ontworpen om problemen op te lossen met het verifiëren van door machines te lezen en alfanumerieke codes op verpakkingen van consumentengoederen.

Systemen voor optische karakterherkenning (OCR) zijn ontworpen om een beeld vast te leggen en de code in zijn geheel te lezen om op juistheid en leesbaarheid te controleren. Omdat een continuous inkjetprinter echter met een lage resolutie print, kan het decoderen van ieder karakter op iedere verpakking te hoog gegrepen zijn. Deze hoge standaard zorgt er vaak voor dat OCR-systemen codes met minieme imperfecties 'afkeuren', of zelfs codes die voor het menselijk oog geen zichtbare gebreken vertonen. Zelfs met de beschikbare hersteltechnieken kunnen dit soort onjuiste afwijzingen optreden en een negatieve invloed hebben op de doorvoer van verpakkinglijnen.

Een echt effectief codecontrolesysteem kan veelvoorkomende problemen met decodering, die zich vaak met OCR voordoen, eruit filteren, maar u nog steeds waarschuwen voor een feitelijke verslechtering van de printkwaliteit. Het Videojet Code Quality Trend (CQT) algoritme is uniek voor de VCIS en voldoet aan deze behoefte door gebruik te maken van de basisprincipes van OCR, maar de data op een andere manier te verwerken. In plaats van iedere code afzonderlijk te beoordelen, analyseert CQT afzonderlijk de leesbaarheid van ieder karakter in de code en verspreidt gegevens over meerdere samples. Deze methode biedt een oplossing waarbij de kans statistisch gezien groter is dat standaard problemen met decodering eruit worden gefilterd, maar herkent ook nog steeds een negatieve tendens in printkwaliteit.

Zodra er een negatieve tendens wordt waargenomen, kan de VCIS een alarmsignaal afgeven of de lijn stoppen. Bovendien kan er een e-mail met recente beelden naar QA-medewerkers worden verzonden om hen op de hoogte te brengen van het mogelijke probleem.



De kans dat OCR zelfs maar één van de tien codes 'perfect' afleest, neemt snel af, behalve voor de codes met de hoogste kwaliteit. VCIS identificeert echter een patroon van afgenomen printkwaliteit voordat er codes worden afgekeurd.



Een goede integratie met de printer vereenvoudigt configuratie

Videojet VCIS is compatibel met Videojet CIJ-printers met ethernet aansluiting uit de 1000-lijn, en de configuraties voor de printer en camera kunnen via één gebruikersinterface in één bestand ingevoerd, opgeslagen en geladen worden. Door deze benadering worden dubbele instellingen geminimaliseerd, omdat zaken als het 'interessegebied' van de camera al bekend zijn naar aanleiding van de gegevens van de printtaak. De VCIS is tevens ontworpen om Videojet CIJ-lettertypen te herkennen, waardoor er minder tijdverslindende processen voor ingebruikname zijn.

Eén aanspreekpunt voor ondersteuning

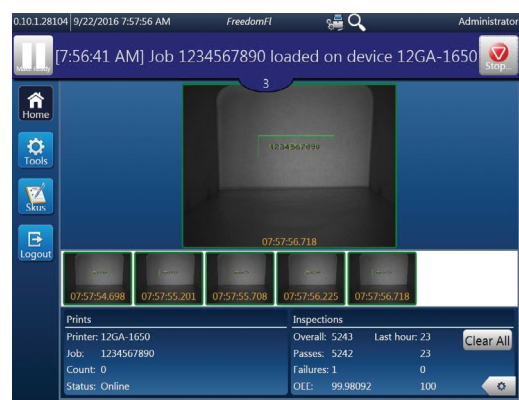
Omdat de printer en het controlesysteem door dezelfde leverancier worden geleverd, hoeft u zich niet af te vragen wie u moet bellen als er zich een probleem voordoet. Bovendien kan Videojet uw toepassing van tevoren aan de hand van uw verpakking in onze laboratoria kwalificeren en optimaliseren, samen met de beoogde Videojet-printer en inkt die tijdens de productie worden gebruikt.

Eenvoudig te gebruiken en kostenefficiënt

Aangezien de VCIS speciaal is ontworpen om codes mee te controleren, zijn kostbare integratiediensten van derden overbodig. Aangezien de VCIS een volledig geïntegreerd systeem is, kan dezelfde medewerker zonder veel extra training de printer en de VCIS bedienen. Het dagelijks bedrijf van beide apparaten kan via de VCIS en interface worden geregeld. De interface gebruikt eenvoudige visuele conventies zoals tikken op een afbeelding zodat de SKU wordt ingeschakeld, eenvoudig configureren en de printer en camera voorbereiden op productie.

Videojet VCIS

- **Innovatieve intelligentie** om onjuiste afwijzingen te minimaliseren en leesbare codes te garanderen
- **Snelle en eenvoudige** integratie, installatie en besturing
- **Automatische waarschuwingen** om medewerkers te waarschuwen en de productie niet te onderbreken
- **Kostenefficiënte oplossingen** om de problemen van codeverificatie op te lossen



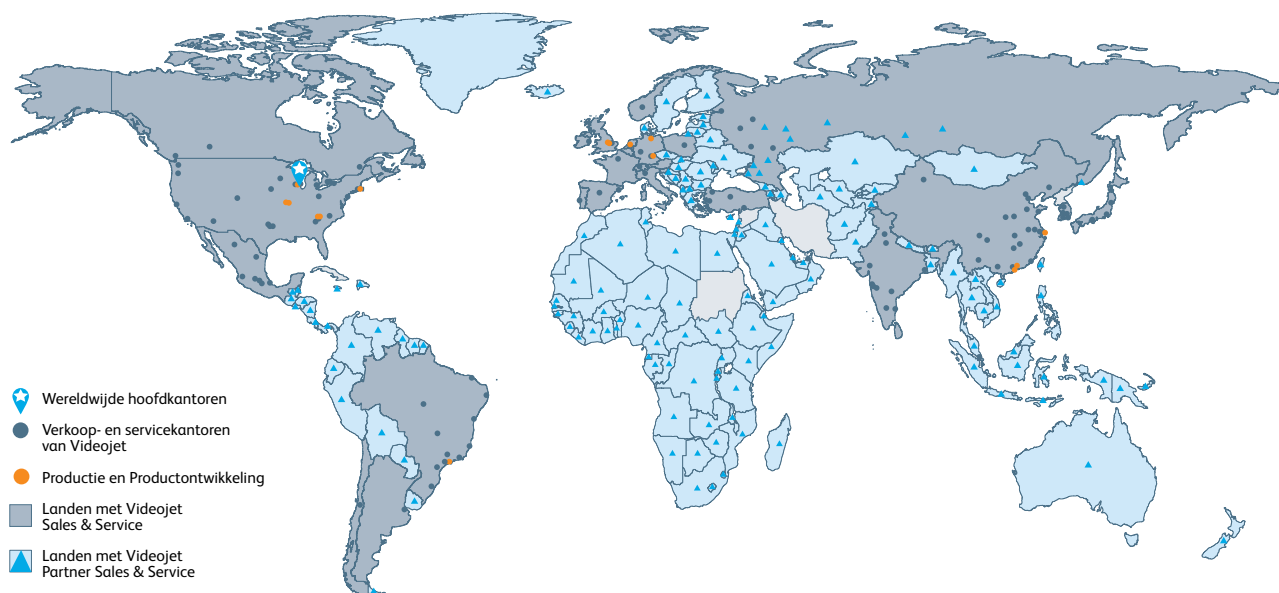
VCIS houdt belangrijke productiegegevens bij zoals doorvoer en het aantal goedgekeurde/afgekeurde codes, en biedt een visuele weergave van toepasselijke tendensen.

Gemoedsrust als de norm

Videojet Technologies is wereldwijd marktleider op het gebied van productidentificatie en levert verschillende technologieën zoals inline printen, coderen en markeren van producten, toepassingsspecifieke vloeistoffen en diensten op het gebied van productlevenscycli.

Ons doel is om met producenten van verpakte consumentengoederen en farmaceutische en industriële goederen samen te werken die hun productiviteit willen vergroten, hun merken willen beschermen en uitbreiden en de trends en regelgeving vanuit de branche voor willen blijven. Dankzij onze experts en onze vooruitstrevende positie op het gebied van continuus inkjet (CIJ), thermo inkjet (TIJ), lasermarkeren, Thermo Transfer Overprinten (TTO), dooscoderen en -etikettering en printen op brede verpakkingen, heeft Videojet wereldwijd al meer dan 345.000 printers geïnstalleerd.

Onze klanten vertrouwen erop dat Videojet-producten dagelijks meer dan tien miljard producten kunnen bedrukken. Direct Operations biedt ondersteuning aan klanten voor verkoop, toepassing, service en training met wereldwijd meer dan 4000 teamleden in 26 landen. Daarnaast bestaat het distributienetwerk van Videojet uit meer dan 400 distributeurs en OEM's in 135 landen.



Bel 0345-636 522
of 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

© 2017 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.

Onderdeelnummer SL000635
br-workflow-solutions-nl-0417

