Ervoor zorgen dat een product de juiste code heeft

Printtaken maken en beheren

CLARiSUITE®-oplossingen

VIDEOJET

De CLARiSUITE®-oplossingen van Videojet zorgen er lijn na lijn voor dat de juiste code op het juiste product terechtkomt, met een hogere productiviteit, minder kosten en waarbij uw merknaam niet beschadigd wordt.

Beschikbaarheid en kwaliteit verbeteren door het beheer van afdruktaken niet meer aan de werkvloer over te laten

Videojet CLARiSUITE®-oplossingen zijn speciaal ontworpen om verpakkingsprofessionals te helpen bij het doorvoeren van duurzame verbeteringen op het gebied van beschikbaarheid en kwaliteit; twee factoren die rechtstreeks invloed hebben op de lijn-OEE (algemene efficiency van de apparatuur). Voor een snellere lijninstelling, wisseling en het drastisch verminderen van het risico op codeerfouten, kunnen verpakkingsbewerkingen gebruik maken van CLARiSUITE. Hierdoor kan meer productietijd, minder afval en herproductie, en meer winst gerealiseerd worden.

Meer uptime

Gebruik CLARiSUITE om het primaire pakket, de behuizing, en de palletcodering en labelprinter op één locatie in te stellen – dit zorgt voor veel minder geplande productieonderbrekingen tijdens productwissels. Vergroot de beschikbare productietijd door handscanners te gebruiken om productietaken uit werkorders te selecteren, wat in minder dan 15 seconden kan leiden tot de automatische instelling van meerdere printers. Met de optionele WebServer-versie kunt u de printers en taakstatus overal in de fabriek in realtime bekijken, zodat u problemen sneller kunt identificeren en oplossen.

Code Assurance

Verminder kostbare herproductie en fouten met de CLARiSUITE-software die de invoer van de operator in het codeer- en markeerproces vermindert en op fouten controleert. Door regels voor foutcontrole tijdens het instellen te specificeren, wordt de invoer van operators beperkt tot deze keuzes, met veel minder fouten tot gevolg. Verpakkingsprocessen kunnen Code Assurance verder verbeteren door verderop in het proces codes te valideren met optionele barcodescanners of camera's.

Ingebouwde productiviteit

Door taakgegevens centraal op te slaan en te beheren, worden vertragingen tijdens het opstarten van productieruns voorkomen, aangezien taken vooraf gevalideerd worden en de operator alle informatie binnen handbereik heeft. Ingebouwde productiestatistieken ondersteunen efficiency en OEE-rapportage, en helpen uw team duurzame procesverbeteringen te realiseren.

Eenvoudig te gebruiken

Krachtige software is alleen handig als het eenvoudig te gebruiken is. CLARiSUITE-oplossingen hebben intuïtieve displays en kleurrijke graphics voor een eenvoudigere bediening met minimale training. Eenvoudige kopieerfuncties vereenvoudigen alledaagse taken zoals het ontwerpen van een afdruktaaksjabloon. U kunt snel en eenvoudig mogelijke printerproblemen ontdekken door waarschuwingen die duidelijk aangegeven worden. CLARiSUITE is ontworpen ter aanvulling van uw bestaande workflow en kan geïntegreerd worden met allerlei toonaangevende productiesystemen.

Printtaakbeheer met CLARiSUITE

CLARiSUITE koppelt productcodes aan een centrale database met afdruktaken.

Printers in een CLARiSUITE-netwerk worden vanuit een centrale database met afdruktaken beheerd – het maken en beheren van afdruktaken gebeurt dus niet meer op de werkvloer. Taakgegevens worden centraal opgeslagen en afdruktaken kunnen door CLARiSUITE of externe productiesystemen worden gestart.

3 Waarschuwingen codecontrole

Op de verpakkingslijn controleren scanners de codes op nauwkeurigheid. Wanneer er een fout wordt gedetecteerd in de codering kan het alarm worden ingeschakeld en de lijn automatisch worden gestopt of het product worden geweigerd.

1 Taakselectie

Het product of de juiste code kan op een met CLARiSUITE-geïnstalleerde pc of op de Videojet-printer geselecteerd worden. De streepjescode kan ook vanaf de werkorder of vanaf het product zelf worden gescand met een handscanner.

2 Productcodering en -markering

Informatie zoals productiedatum/plaats, tht-datum, lot/batchnummer, maar bijvoorbeeld ook productie- en consumenteninformatie wordt correct op ieder product geprint.

Het belang van de auwkeurigheid van codes

Een grote wereldwijde fabrikant van frisdrank waarbij 84% van alle ernstige problemen met kwaliteitsgarantie te wijten is aan operators die taken verkeerd instellen op de printer.

Tot 70% van de codeerfouten zijn te wijten aan operatorfouten. De meest voorkomende fouten zijn verkeerde gegevensinvoer en onjuiste taakselectie. Uit ons onderzoek is gebleken dat deze twee fouten 45% van alle codeerfouten uitmaken.

Als u een oplossing doorvoert, neemt u de eerste stap om:

- Menselijke fouten uit te sluiten bij het instellen van afdruktaken
- Afvalverwerkingskosten door codeerfouten te verminderen
- Grondstofkosten om producten uit een terugroepactie te vervangen of te verminderen
- De kans op het versturen van onjuiste producten te verkleinen
- De kans op imagoschade te verkleinen door minder terugroepacties
- Aan de eisen van winkeliers en wettelijke voorschriften te voldoen voor nauwkeurigheid en producttraceerbaarheid

Wie profiteert er van CLARiSUITE-oplossingen?

Het werken met Videojet-printers is niet alleen voordelig meer voor de werkvloer, aangezien CLARiSUITE belangrijke gegevens en informatie naar alle afdelingen van uw bedrijf verzendt.

Casestudy

Een grote bottelaar van frisdranken en vruchtensappen was op zoek naar een codeer- en markeeroplossing ter vervanging van oude inkjetprinters die steeds meer onderhoud nodig hadden.

Hun doel was efficiëntere apparatuur en een hogere productiviteit.

Videojet is gevraagd een oplossing te bedenken voor codeerfouten van operators als gevolg van handmatige gegevensinvoer en de tijd af te laten nemen om afdruktaken in te stellen.

Bij het huidige proces selecteerden operators handmatig taken voor iedere afzonderlijke printer, toetsten bepaalde gegevens/berichten in en stelden de printer vervolgens online in. Dit werd herhaald voor ieder apparaat op zowel primaire als secundaire verpakkingsprinters.

Dit proces leidde tot veel problemen, zoals het selecteren van de verkeerde taak of het invoeren van onjuiste taakgegevens. Het invoeren van deze onjuiste gegevens leverde nog meer productieonderbrekingen op, terwijl de juiste gegevens werden opgezocht en ingesteld, met een lagere productiviteit tot gevolg.

Om dit op te lossen, introduceerde Videojet nieuwe codeerapparatuur naast CLARiSUITE Alliance-software. Tegenwoordig maakt het bedrijf geen gebruik meer van handmatige gegevensinvoer op de productievloer. In plaats daarvan zijn alle afdruktaaksjablonen en taakspecifieke variabele gegevens centraal opgeslagen op één serverlocatie.

Dit betekent dat de juiste afdruktaak altijd gedownload kan worden tijdens het instellen van een taak. Verder kunnen printers worden gegroepeerd met de CLARiSUITE-standaardfunctie, zodat alle afdruktaken en taakgegevens tegelijkertijd naar alle printers kunnen worden gedownload. **Door de primaire en secundaire verpakkingslijnprinters te groeperen, heeft het bedrijf het risico op niet overeenkomende taken uitgesloten, terwijl taken veel efficiënter ingesteld kunnen worden.**

Handscanners hebben operators ook geholpen met het scannen van opdrachtbevestigingen, die rechtsreeks worden gekoppeld aan de juiste taak in de CLARiSOFT-berichtendatabase. CLARiSUITE doet de rest; alle taken en gegevens worden precies langs de lijn correct en efficiënt ingesteld.

Compatibele printers

Overige manieren voor meer efficiency en minder risico's

Met volledige logmogelijkheden kunnen productstatistieken, efficiency/OEE worden geanalyseerd en kan een logbestand van de afgedrukte taakgegevens geauditeerd worden. Met deze informatie kunnen fabrikanten proberen OEE te verbeteren door duurzame verbeteringen door te voeren. Verder kunnen fabrikanten met het logbestand de feitelijke, naar de printers binnen het CLARiSUITE-netwerk, gedownloade gegevens monitoren.

Voor een betere Code Assurance en efficiency kan Videojet fabrikanten helpen bij het identificeren van integratiemogelijkheden in bestaande productiesystemen zoals ERP, MRP en SCADA. Met de krachtige integratietools in CLARiSUITE kunnen fabrikanten bestaande productgegevens in afdruktaken weergeven, of rechtstreeks afdruktaken en printers beheren binnen een CLARiSUITE-netwerk met de standaardfunctie Open Process Control (OPC).

CLARiSUITE kan worden geïntegreerd met:

Microsoft Dynamics
IFS
JDEdwards Enterprise Software
ORACLE
SAP
SIEMENS
invensys. Wonderware

CLARiSUITE-opties

Er worden drie CLARiSUITE-versies aangeboden om te voldoen aan uw codeervereisten en de IT-omgeving. Iedere versie bevat functies voor het starten van taken, barcodevalidatie, validatie van geprinte codes (Vision) en gegevens/gebeurtenissen loggen ter ondersteuning van OEE.

	Alliance	Alliance SW-licentie	CWS (WebServer)
Afdruktaakbeheer/ gegevensbron	• CLARiSOFT™-database • Enkelvoudige query, externe ODBC-gegevensbron, bijv. MS Access, MS SQL, etc.	• CLARiSOFT™-database • Enkelvoudige query, externe ODBC-gegevensbron, bijv. MS Access, MS SQL, etc.	• CLARiSOFT™-database • Enkelvoudige query, externe ODBC-gegevensbron, bijv. MS Access, MS SQL, etc.
Taakselectie & starten	• Via CLARiTY™-gebruikersinterface • Via handscanner die is verbonden met een CLARiTY™-printer[2] • Centraal gestart door CLARiNET™ • Op het netwerk aangesloten barcodescanner • OPC-server • TCP/IP ASCII-opdrachten/ScanPoint-interface	• Via CLARiTY™-gebruikersinterface • Via handscanner die is verbonden met een CLARiTY™-printer[2] • Centraal gestart door CLARiNET™ • Op het netwerk aangesloten barcodescanner • OPC-server • TCP/IP ASCII-opdrachten/ScanPoint-interface	• Via CLARiTY™-gebruikersinterface • Via handscanner die is verbonden met een CLARiTY-printer[2] • Gestart via webbrowser • Op het netwerk aangesloten barcodescanner • OPC-server • TCP/IP ASCII-opdrachten/ScanPoint-interface
Barcode validatie	• Scanner aangesloten op CLARiTY™-printer • Op het netwerk aangesloten barcodescanner	• Scanner aangesloten op CLARiTY™-printer • Op het netwerk aangesloten barcodescanner (volledig)	• Scanner aangesloten op CLARiTY™-printer • Op het netwerk aangesloten barcodescanner (beperkt)
Codevalidatie (Vision)	• Via CLARiTY™-printer[3] • Op het netwerk aangesloten Cognex Insight-camera	• Via CLARiTY™-printer[3] • Op het netwerk aangesloten Cognex Insight-camera	• Via CLARiTY™-printer[3] • Op het netwerk aangesloten Cognex Insight-camera
Operationele modus	• Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) toepassing op lokale server	• Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) toepassing op lokale/gevirtualiseerde server	• Windows® (7, 10, Server 2008R2, Server 2016) service op lokale/gevirtualiseerde server
Gebruikersinterface / HMI	• Via een pc	• Pc-gebaseerd bij gevirtualiseerde toegang via extern bureaublad naar gevirtualiseerde machine	• Via een webbrowser
Licentie	• Dongel	• Software	• Software
Activiteiten loggen	• Gebeurtenis/productie/efficiency/OEE naar tekstbestand	• Gebeurtenis/productie/efficiency/OEE naar tekstbestand	• Exporteren naar CSV-bestand
OPC-server	Ja	Ja	Ja
Variabele gegevensinvoer	Alle velden	Alle velden	Alleen tekstvelden
Printvoorbeeld taak	Ja	Ja	Nee

Compatibele Printers

Continuous inkjet
- 1000-lijn[1]
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Thermo transfer overprinters
- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Lasermarkeren[4]
- De meeste CO_2-lasers
- De meeste fiberlasers

Doos coderen/ label print & apply
- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Thermo inkjet
- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 advanced

Labels printen
- Sato printengine
- Zebra-printengines

1 1210/1220 niet ondersteund
2 Handscanner, rechtstreeks aangesloten op USB- of RS232-poort van CLARiTY-printer
3 Vastgemonteerde camera, rechtstreeks aangesloten op RS232-poort van CLARiTY-printer. Neem contact op met uw plaatselijke Videojet-vertegenwoordiger om de camerafuncties te bespreken.
4 Afhankelijk van configuratie; raadpleeg uw plaatselijke Videojet-vertegenwoordiger

Peace of Mind

Videojet Technologies is wereldwijd marktleider op het gebied van productidentificatie en levert verschillende technologieën zoals inline printen, coderen en markeren van producten, toepassingspecifieke vloeistoffen en product LifeCycle Advantage™.

Ons doel is samenwerken met klanten die verpakte consumentengoederen, farmaceutische en industriële goederen produceren en hun productiviteit te vergroten, hun merken te beschermen en uit te breiden, en de trends en regels van de branche voor te blijven. Dankzij onze expertise op het gebied van klanttoepassingen en onze uitgebreide kennis van continuous inkjet (CIJ), thermo inkjet (TIJ), Lasermarkeren, Thermo Transfer Overprinten (TTO), dooscodering en-etikettering en wide array printen, heeft Videojet wereldwijd al meer dan 400,000 printers geïnstalleerd.

Onze klanten vertrouwen op producten van Videojet om dagelijks meer dan tien miljard producten te printen. Direct Operations biedt ondersteuning voor verkoop, toepassing, service en training met wereldwijd meer dan 4000 teamleden in 26 landen. Daarnaast omvat het distributienetwerk van Videojet meer dan 400 distributeurs en OEM's in 135 landen.

Bel met **0345-636 522**
stuur een e-mail naar **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Gildenstraat 33
4143 HS Leerdam
Nederland

© 2021 Videojet Technologies Inc. — Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op continue productverbetering. We behouden ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving ontwerp- of specificatiewijzigingen door te voeren. Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

Onderdeelnummer SL000587
br-clarisuite-nl-0521