

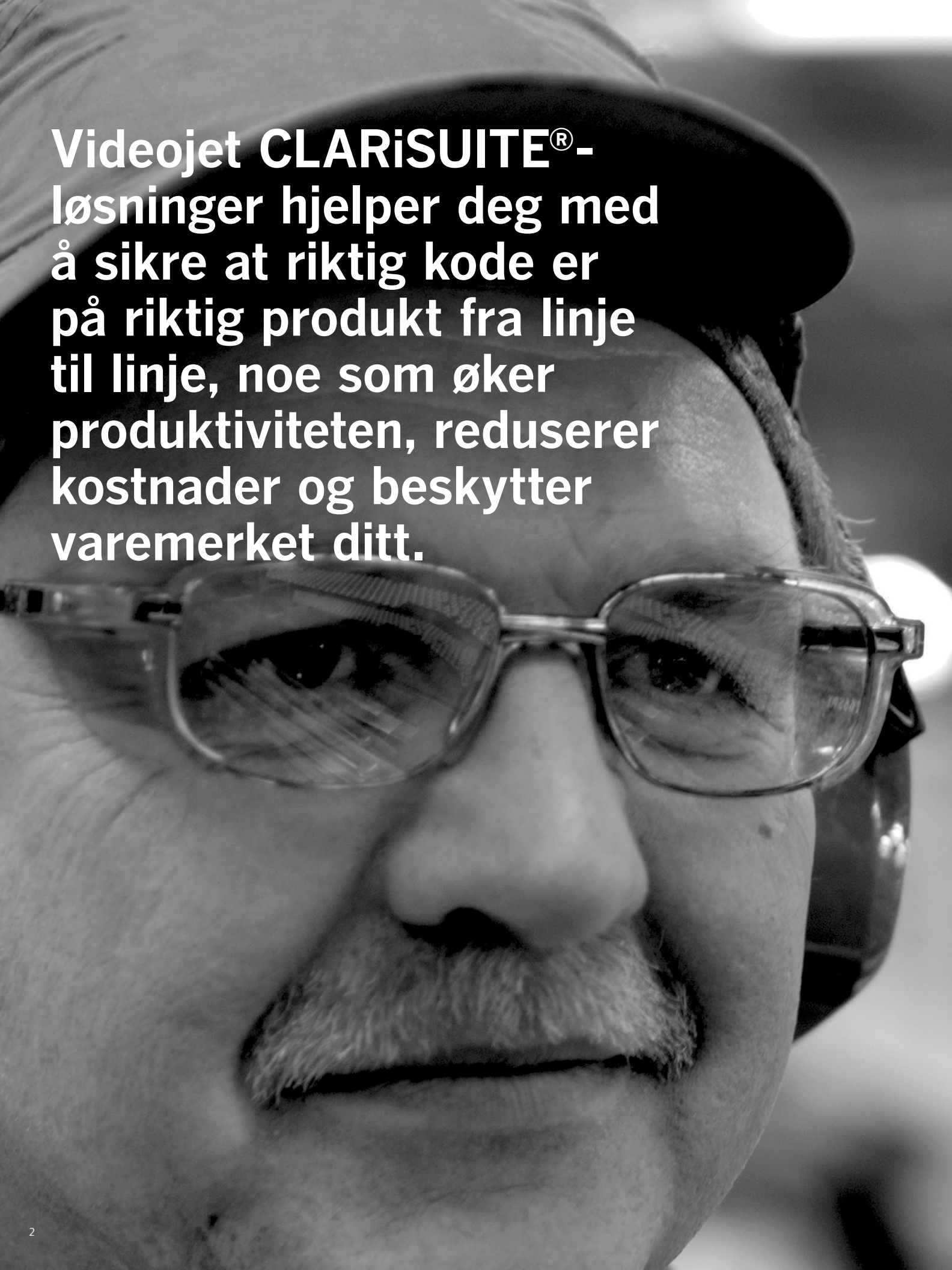


Sikre at riktig kode
er på riktig produkt

Oppretting og administrasjon av utskriftsjobber

CLARiSUITE®-løsninger





**Videojet CLARISUITE®-
løsninger hjelper deg med
å sikre at riktig kode er
på riktig produkt fra linje
til linje, noe som øker
produktiviteten, reduserer
kostnader og beskytter
varemerket ditt.**



Øk tilgjengelighet og kvalitet ved å flytte oppretting og administrasjon av utskriftsjobber bort fra produksjonsgulvet

Videojet CLARISUITE®-løsninger er konstruert spesifikt for å hjelpe emballasjefagfolk å implementere bærekraftige forbedringer av tilgjengelighet og kvalitet, to faktorer som har direkte innvirkning på den samlede utstyrseffektiviteten (OEE – Overall Equipment Effektiviteten) for linjene. Ved å muliggjøre raskere oppsett av og bytte mellom linjer, og dramatisk redusere muligheter for kodingsfeil, kan emballasjeoperasjoner bruke CLARISUITE til å øke tilgjengelig produksjonstid, redusere svinn og omarbeid og øke fortjenesten.

Oppetidsfordel

Bruk CLARISUITE til å sette opp kodings- og etiketteringsskrivere for primærforpakning, esker og paller fra ett og samme sted – og drastisk redusere planlagt nedetid ved bytte mellom produkter. Øk tilgjengelig produksjonstid ved å bruke håndholdte skannerne til å velge produksjonsjobber fra arbeidsordrer, noe som kan utløse automatisk oppsett av flere skrivere på så lite som 15 sekunder. Den valgfrie WebServer-utgaven gir sanntidssynlighet for skrivere og jobbstatus over hele anlegget, noe som bidrar til å identifisere og løse problemer raskere.

Kodesikring

Reduser kostbart merarbeid og feil med CLARISUITE-programvare som minimerer og feilsikrer inndata fra operatør i kodings- og merkingsprosessen. Ved å angi feilsikringsregler under oppsettet begrenses inndata fra operatør til de angitte valgene – dette fører til langt færre feil. Emballeringsoperasjoner kan forsterke kodesikring ytterligere ved å validere nedstrømskoder med valgfrie strekkodeskannere eller datasynenheter.

Innebygd produktivitet

Sentral lagring og administrering av jobbdatabidrar til å unngå forsinkelser ved start av produksjonskjøring, da jobbene er validert på forhånd og operatøren har enkel tilgang til all informasjon. Innebygd produksjonsstatistikk støtter effektivitet og OEE-rapportering, noe som hjelper teamet ditt i innsatsen for å oppnå bærekraftige prosessforbedringer.

Brukervennlighet

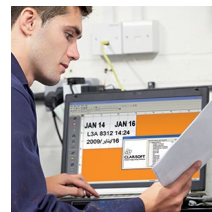
Kraftig programvare er bare nyttig hvis den er enkel å bruke. CLARISUITE-løsninger har intuitive skjermer og naturtro grafikk som forenkler betjening og minimerer behovet for opplæring. Dra-og-slipp-funksjonalitet forenkler vanlige oppgaver som utforming av maler for utskriftsjobber. Med tydelige, fargekodete varselsignaler er det enkelt å identifisere potensielle skriverproblemer. Utformet for å komplettere den eksisterende arbeidsflyten – CLARISUITE kan integreres med en rekke ledende produksjonssystemer.

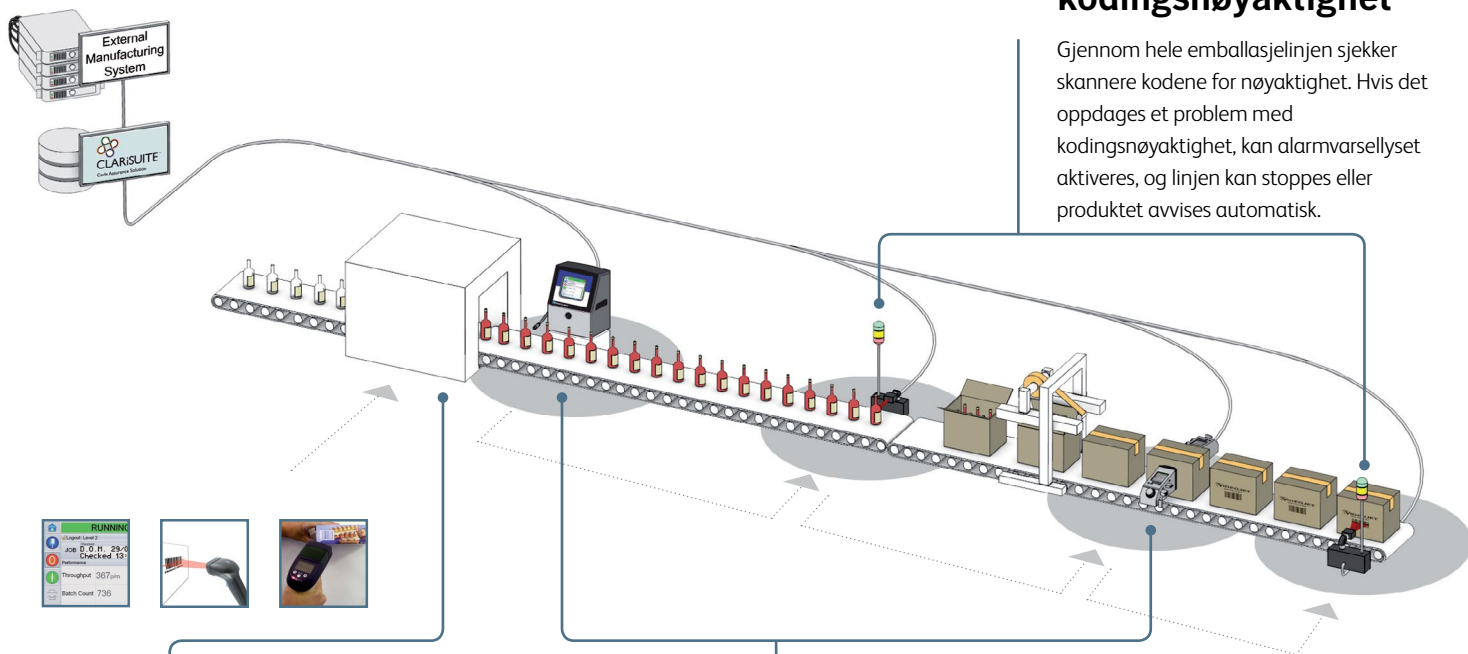
Behandling av utskriftsjobber med CLARiSUITE



**CLARiSUITE knytter koding på produkter
til en sentral utskriftsjobbdatabase.**

Skriverne i et CLARiSUITE-nettverk administreres fra en sentral utskriftsjobbdatabase – slik at oppretting og administrasjon av utskriftsjobber flyttes bort fra produksjonsgulvet. Jobbdata lagres sentralt og utskriftsjobber kan startes av CLARiSUITE eller eksterne produksjonssystemer.





1 Jobbutvalg

Produktet eller riktig kode kan velges fra en PC med CLARISUITE installert eller fra Videojet-skriveren. Eventuelt kan en strekkode skannes fra en arbeidsordre eller fra selve produktet med en håndholdt skanner.

2 Koding og merking av produkter

Informasjon som produksjonsdato/-sted, best før-dato, partinummer og et bredt utvalg av både produksjons- og kundeinformasjon påføres hver produkt med stor nøyaktighet.

3 Varsler om kodingsnøyaktighet

Gjennom hele emballasjelinjen sjekker skannere kodene for nøyaktighet. Hvis det oppdages et problem med kodingsnøyaktighet, kan alarmvarsellyset aktiveres, og linjen kan stoppes eller produktet avvises automatisk.

Viktigheten av nøyaktige koder

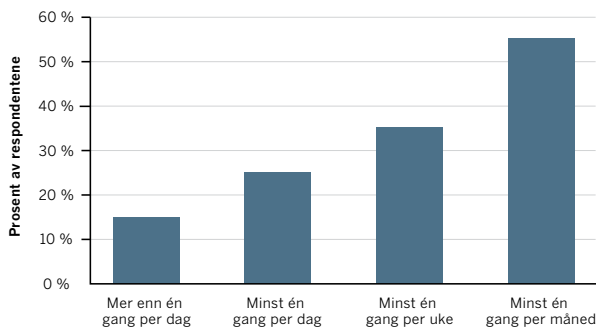
En stor global drikkevareprodusent har uttalt at 84 % av alle kritiske kvalitetssikringsproblemer skyldes feil som operatørene gjør når de setter opp jobber på skriveren.

Opptil 70 % av kodingsfeil skyldes operatørfeil.

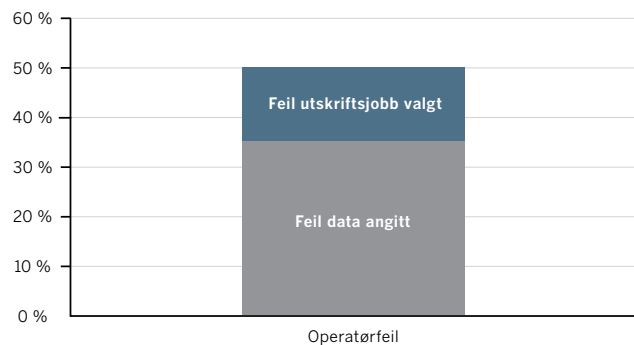
Den vanligste feilen er inntasting av feil data og valg av feil jobb.

Undersøkelsen vår avdekket at disse to feilene står for 45 % av alle kodingsfeil.

Undersøkelse: Frekvens for kodingsfeil



Undersøkelse: Årsak til kodingsfeil



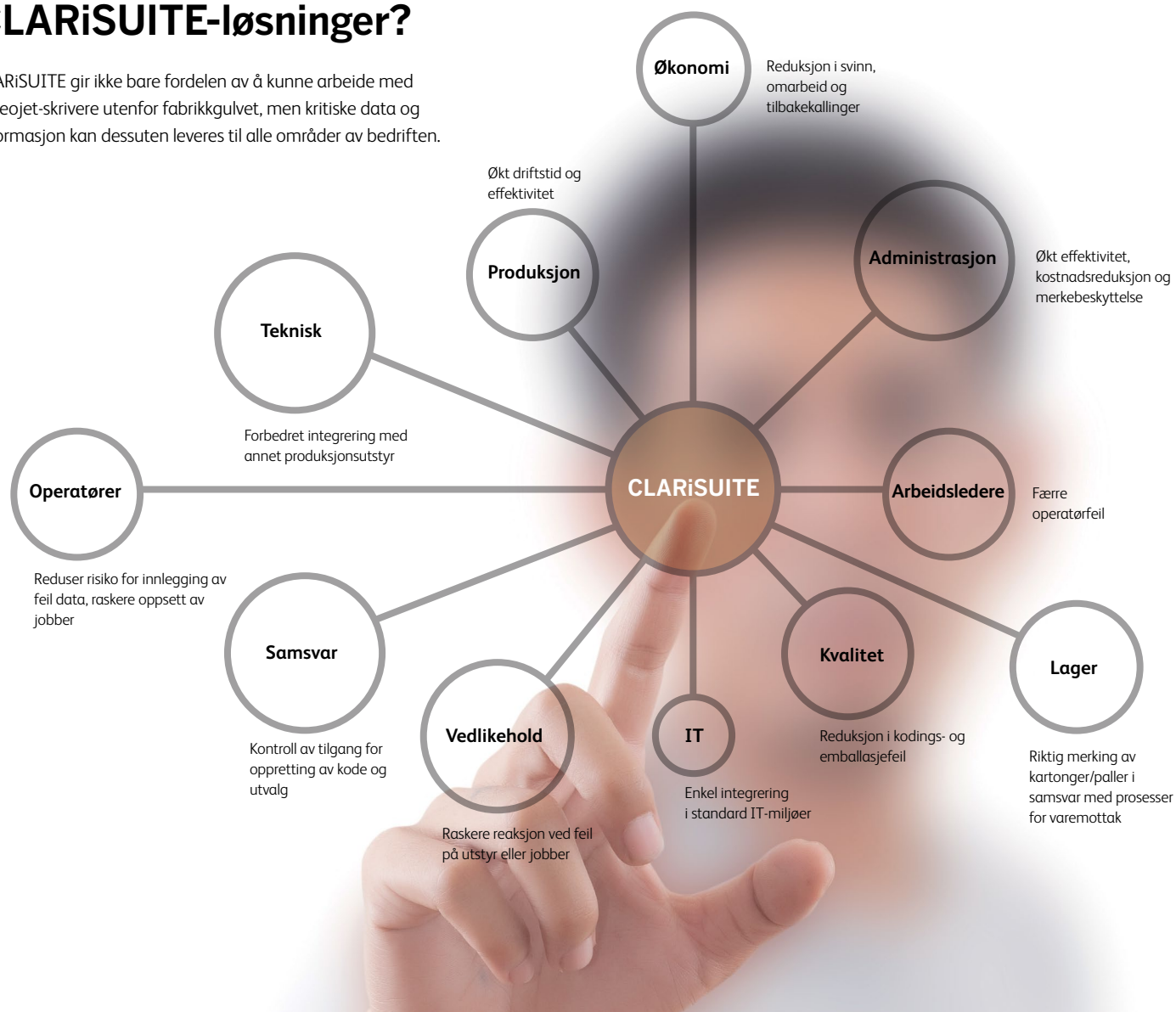
Når du implementerer en løsning, tar du det første steget mot:

- å fjerne menneskelige feil fra prosessen for oppsett av utskriftsjobber
- å minimere svinnskostnader som skyldes kodingsfeil
- å redusere forsyningskostnader for å erstatte tilbakekalte/-trukkede produkter
- å redusere potensialet for tapte forretninger som skyldes utsending av feil produkter
- å minimere skade på varemerket ved å begrense omfanget av eventuelle tilbakekallinger
- å oppfylle kravene i detaljhandels- og lovmessige retningslinjer hva angår nøyaktighet og produktporbarhet



Hvem drar fordel av CLARISUITE-løsninger?

CLARISUITE gir ikke bare fordelen av å kunne arbeide med Videojet-skrivere utenfor fabrikkgulvet, men kritiske data og informasjon kan dessuten leveres til alle områder av bedriften.



Eksempelstudie



Et stort bryggeri som tappet leskedrikker og saft på kontrakt, lette etter en løsning for koding og merking for å bytte ut gamle blekkskrivere som krevde stadig mer service og vedlikehold.

Målet var mer effektivt utstyr og økt produktivitet.

Videojet ble spurt om en løsning som fjernet operatørkodingsfeil forårsaket av manuell inntasting av data, samt redusert oppsettstid for utskriftsjobber på alle linjer.

I den eksisterende prosessen valgte operatørene jobber manuelt på hver enkelt skriver, tastet inn bestemte data/meldinger og satte deretter opp skriveren online. Dette ble replikert til alle maskiner på skrivere for primær og sekundær emballasje.

Denne prosessen eksponerte mange kodesikringsproblemer, for eksempel valg av feil jobb eller inntasting av feil data. Slik inntasting av feil data forårsaket ytterligere driftsstans mens riktige data ble funnet og satt opp – med resulterende produktivitetstap.





For å løse dette foreslo Videojet nytt kodingsutstyr sammen med CLARiSUITE Alliance-programvare. I dag bruker ikke selskapet lenger manuell inntasting av data fra produksjonsgulvet. I stedet lagres alle utskriftsjobbmaler og jobbspesifikke variable data sentralt på én serverplassering.

Dette sikrer at riktig utskriftsjobb alltid er tilgjengelig for nedlasting ved oppsett av jobben. I tillegg muliggjør CLARiSUITEs standard funksjonalitet skrivergruppering, slik at alle utskriftsjobber og jobbdataba kan lastes ned samtidig til alle skrivere.

Ved å gruppere skriverne på primær og sekundær emballasjelinje eliminerte selskapet risikoen for jobber med manglede samsvar, samtidig som jobboppsettet ble effektivisert.

Håndholdte strekkodeskannere hjalp også operatørene med enkel skanning av arbeidsordrer, direkte knyttet til riktig jobb i CLARiSOFT-meldingsdatabasen. CLARiSUITE tar seg av resten – alle jobber og all data blir satt opp korrekt og effektivt for alle linjer.

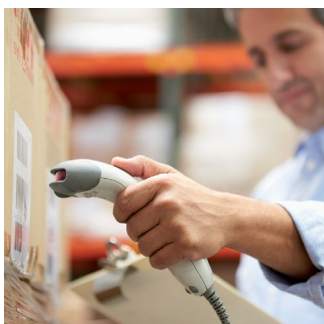


Kompatible skrivere



Ytterligere måter å øke effektiviteten og redusere risikoen på

Omfattende loggingsfasiliteter muliggjør gjennomgang av produksjonstatistikk, effektivitet/OEE og en revisjonslogg for jobbdata som ble skrevet ut. Denne informasjonen gjør det mulig for produsentene å iverksette tiltak for å øke OEE ved å implementere bærekraftige forbedringer. I tillegg gjør revisjonsloggen at produsentene kan overvåke faktiske data som ble lastet ned til skrivers i CLARISUITE-nettverket.



For å bidra til økt kodesikring og effektivitet kan Videojet dessuten hjelpe produsenter med å identifisere integreringsmuligheter i eksisterende produksjonssystemer som ERP, MRP og SCADA. De kraftige integrasjonverktøyene som er tilgjengelig i CLARISUITE, setter produsentene i stand til å plassere eksisterende produktdata i utskriftsjobber, eller direkte kontrollere utskriftsjobber og skrivere i et CLARISUITE-nettverk ved bruk av Open Process Control (OPC)-funksjonaliteten, som er bransjestandard.

CLARISUITE kan integreres med:



CLARiSUITE- alternativer

CLARiSUITE tilbys i tre versjoner som passer for dine kodingskrav og IT-miljø.
Funksjoner innen hver utgave muliggjør jobbinitiering, strekkodevalidering,
validering av utskrevet kode (datasyn) og data-/hendelseslogging for å støtte OEE.

	Alliance	Alliance SW-lisens	CWS (WebServer)
Administrasjon av utskriftsjobb / Datakilde	• CLARISOFT™-database • Enkel spørring av ekstern ODBC-datakilde, f.eks. MS Access, MS SQL osv.	• CLARISOFT™-database • Enkel spørring av ekstern ODBC-datakilde, f.eks. MS Access, MS SQL osv.	• CLARISOFT™-database • Enkel spørring av ekstern ODBC-datakilde, f.eks. MS Access, MS SQL osv.
Jobbutvalg og Oppstart	• Via CLARITY™-brukergrensesnitt • Via håndholdt strekkodeskanner koblet til CLARITY™-skriver² • Startet sentralt fra CLARINET™ • Nettverkstilkoblet strekkodeskanner • OPC-server • TCP/IP ASCII-kommandoer / ScanPoint-grensesnitt	• Via CLARITY™-brukergrensesnitt • Via håndholdt strekkodeskanner koblet til CLARITY™-skriver² • Startet sentralt fra CLARINET™ • Nettverkstilkoblet strekkodeskanner • OPC-server • TCP/IP ASCII-kommandoer / ScanPoint-grensesnitt	• Via CLARITY™-brukergrensesnitt • Via håndholdt strekkodeskanner koblet til CLARITY™-skriver² • Startet fra nettleser • Nettverkstilkoblet strekkodeskanner • OPC-server • TCP/IP ASCII-kommandoer / ScanPoint-grensesnitt
Strekkodevalidering	• Skanner koblet til CLARITY™-skriver • Nettverkstilkoblet strekkodeskanner	• Skanner koblet til CLARITY™-skriver • Nettverkstilkoblet strekkodeskanner (full)	• Skanner koblet til CLARITY™-skriver • Nettverkstilkoblet strekkodeskanner (begrenset)
Kodevalidering (syn)	• Via CLARITY™-skriver³ • Nettverkstilkoblet Cognex Insight Camera	• Via CLARITY™-skriver³ • Nettverkstilkoblet Cognex Insight Camera	• Via CLARITY™-skriver³ • Nettverkstilkoblet Cognex Insight Camera
Driftsmodus	• Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016)-program som kjøres på lokal server	• Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016)-program som kjøres på lokal/ virtualisert server	• Windows® (7, 10, Server 2008R2, Server 2016)-tjeneste som kjøres på lokal/ virtualisert server
Brukergrensesnitt	• PC-basert	• PC-basert, hvis virtuell tilgang gjennom eksternt skrivebord til virtuell maskin	• Nettleserbasert
Lisensiering	• Dongle	• Programvare	• Programvare
Aktivitetslogging	• Hendelse/Produksjon/Effektivitet/OEE til tekstfil	• Hendelse/Produksjon/Effektivitet/OEE til tekstfil	• Eksporter til CSV-fil
OPC-server	Ja	Ja	Ja
Innlegging av variable data	Alle felt	Alle felt	Kun tekstfelt
Forhåndsvisning av utskriftsjobb	Ja	Ja	Nei

Kompatible skrivere:

Blekkstråleskrivere

- 1000-linje¹
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Høyhastighetsskrivere

- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Lasermarkering⁴

- De fleste CO₂-lasere
- De fleste fiberlasere

Emballasjekoding/etikettutskrift og bruk

- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Termisk blekkskrivere

- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 avansert

Etikettutskrift

- Sato-skrivemotorer
- Zebra-skrivemotorer

¹ 1210/1220 støttes ikke

² Håndholdt skanner koblet direkte til USB- eller RS232-port på CLARITY-skriver

³ Fastmontert datasynapparat tilkoblet RS232-port på CLARITY-skriver. Kontakt din lokale Videojet-representant for å diskutere datasynløsninger.

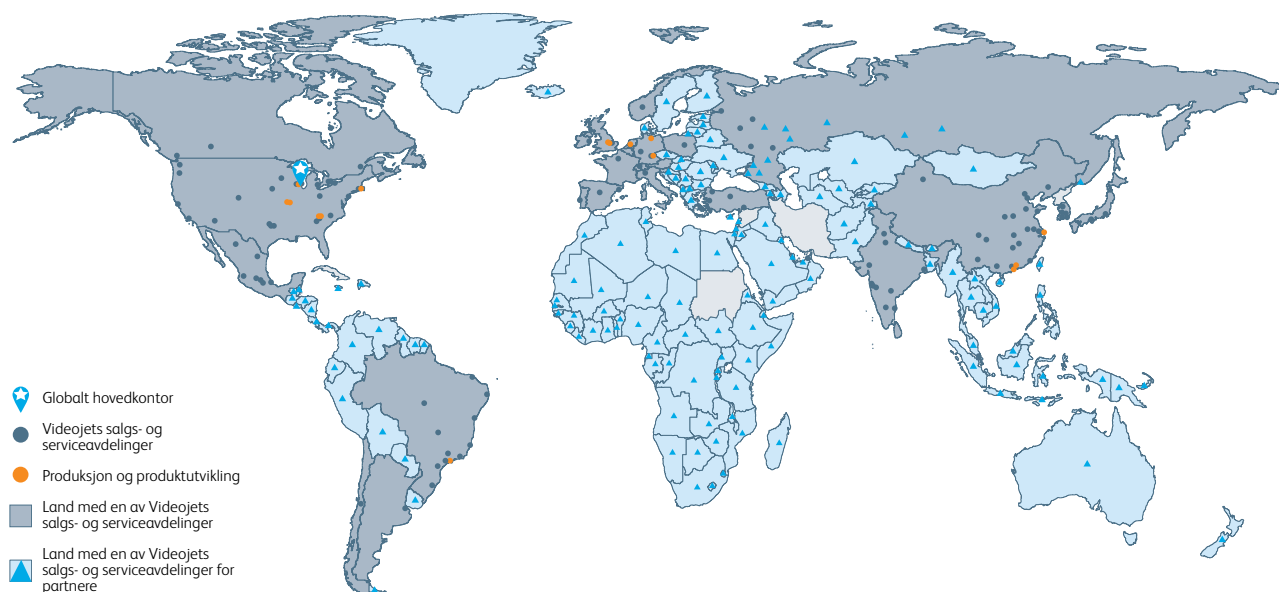
⁴ Avhengig av konfigurasjonen: Ta kontakt med din lokale Videojet-representant

Sinnsro leveres standard

Videojet Technologies er en global leder i markedet for produktidentifisering og leverer produkter for trykking, koding og merking direkte i produksjonslinjen, foruten applikasjonsspesifikke væsker og produktet LifeCycle Advantage™

Målet vårt er å inngå partnerskap med kunder som leverer emballerte forbruksvarer, legemidler og industrivarer, for å hjelpe dem med å øke produktiviteten, beskytte og bedre merkevaren og holde seg foran bransjetrender og forskrifter. Videojet kan skilte med eksperter innen kundeapplikasjoner og teknologilederskap når det gjelder blekkstråleskrivere (CIJ), termiske blekkskrivere (TII), lasermarking, folieskrivere (TTO), koding og merking på esker og trykking med bred oppstilling – foruten 400 000 skrivere installert verden over.

Kundene våre bruker Videojet-produkter til å skrive ut på over ti milliarder produkter hver dag. Vi har over 4 000 medarbeidere fordelt på 26 land som gir støtte når det gjelder kundesalg, applikasjoner, service og opplæring. I tillegg har Videojet et distribusjonsnettverk med over 400 distributører og OEM-er som dekker 135 land.



Ring **+47 56 99 96 18**
Send e-post til **post.no@videojet.com**
eller gå til **www.videojet.no**

Videojet Technologies Norway
Klinestadmoen 4,
3241 Sandefjord

© 2021 Videojet Technologies Inc. – Med enerett

I Videojet Technologies Inc. jobber vi hele tiden for å forbedre produktene våre ytterligere.
Vi forbeholder oss derfor retten til å forandre design og/eller spesifikasjoner uten varsel.

Delenr. SL000587
br-clarisuite-nb-no-0521

