Ekspertise for integrering og konfigurasjon teller – velg riktig laserløsning for ditt bruksområde

Lasermerkesystemer

CO_2- og fiberlaserproduktutvalg

VIDEOJET

Videojet – leverer ditt ønskede merke.

Et vellykket lasermerke krever en grundig forståelse av samspillet mellom kodingsteknologi og substrat, i større grad enn andre kodingsprosesser. Vellykket merking krever et bredt spekter av laserteknologier og opparbeidet kunnskap om tusenvis av bruksmåter. Videojet har over 30 års kompetanse for laserbruk og en laserportefølje som omfatter CO_2, fiber og andre faststofflasere, og er i en unik posisjon til å levere det merket du ønsker.

Lasermerking – spesifisering av ekspertise

Merkekvalitet og -varighet, omfattende oppetid og forenklet vedlikehold er noen av grunnene til å velge lasermarkeringsteknologi. Men ikke alle lasere og laserleverandører er like. For å finne fram til en vellykket løsning må man først jobbe med den riktige partneren – en som bringer det bredeste utvalget av verktøy, kunnskap om implementering og support i felten. Siden 1985 har Videojet jobbet kontinuerlig med laserinnovasjon for å få det bredest mulige substratet og dekning av bruksområder for emballeringsnæringen.

Oppetidsfordel

Langvarige laserkilder, minimalt vedlikehold og lave forbruksvarer bidrar til å redusere både uplanlagt og planlagt nedetid, og krever få inngrep i løpet av vanlige produksjonsperioder. Installasjonsoppsett og linjeskifteprosedyrer er raske, med innovative designfunksjoner og intuitive programvareverktøy for ytterligere å maksimere skriverens tilgjengelighet.

Innebygd produktivitet

Høyhastighets variabel koding og databufring, kombinert med noen av de største merkingsvinduene i bransjen, bidrar til å øke gjennomstrømmingen og ytelsen. CLARiTY™-laserkontrolleren gir øyeblikkelig informasjon om feil, slik at du kan gjenoppta driften av linjen. Avanserte produktivitetsverktøy hjelper deg med å identifisere årsaken til nedetidshendelser for å hjelpe deg med å forbedre prosessen.

Code Assurance

Vår valgfrie avanserte CLARiTY™-laserkontroller bidrar til å forhindre kodingsfeil ved å redusere operatørinnganger i kodings- og merkingsprosessen. Onboard Code Assurance betyr at du får den riktige koden på riktig sted, på riktig produkt, hver gang.

Brukervennlighet

Videojet tilbyr et variert utvalg av standard konfigurasjonsalternativer og tilbehør for å sikre at laseren fungerer med din produksjonsflyt. Kombinert med enkel betjening betyr dette at teamet ditt kan fokusere mer på produksjon og mindre på brukerinteraksjon og vedlikehold.

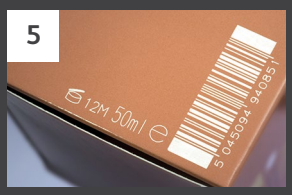
En laserløsning for nesten alle bruksområder

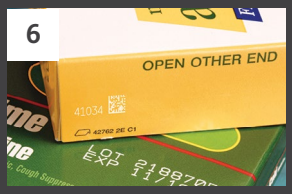
CO_2-lasersystemer

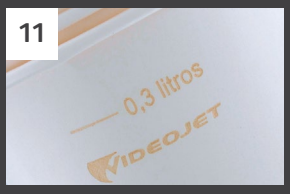
1. Papir og papp
2. Malt tre
3. Papp
4. Klebrig etikett
5. Boksbrett
6. Kartong
7. Gummi
8. Glass
9. Tre
10. Ispinner
11. Papirkopp
12. Metallisert kartong

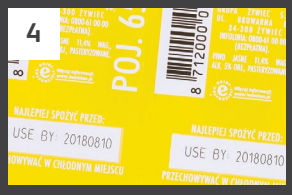
Fiberlasersystemer

1. Nikkelrør
2. Metall
3. Bilplast
4. Etiketter
5. Glass
6. Plastrør
7. Medisinske forseglinger
8. Plastkar
9. Rustfritt stål for bilbruk
10. Bilbrytere
11. Metallbokser
12. Plastflaskeforseglinger





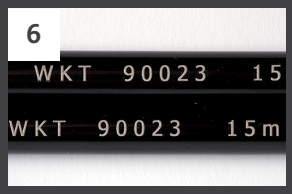


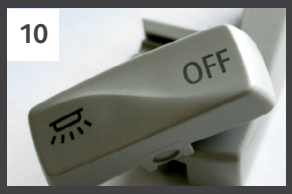


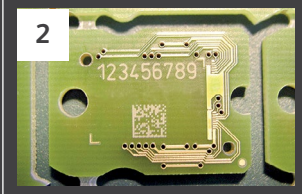
For å oppnå det ideelle merket for ditt spesifikke substrat og bruksområde, er du avhengig av det optimale valget av laserkildetype og -effekt, merkehode og -linse, samt ulike andre faktorer som påvirker ønsket merkeeffekt. Vi kan lasermerking og har aktivt utviklet laserteknologi siden 1985. Dette gjør det mulig for oss å tilby det mest allsidige utvalget av lasersystemer, og levere nøyaktig det kunden trenger.

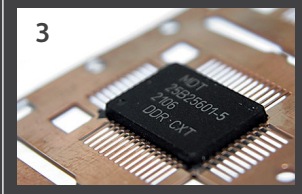
CO_2-laser og fiberlasersystemer

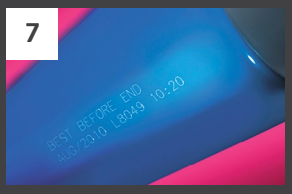
1. Metallhetter
2. Kretskort
3. Elektriske komponenter
4. Farmasøytisk folie
5. PVC
6. Aseptisk emballasje
7. Plastrør
8. Fleksibelt materiale











Våre lasermerkesystemer og -løsninger

CO_2-lasersystemer

Konsekvent høy kvalitet på et bredt spekter av materialer

For skarpe, høykvalitets koder – du kan stole på ytelsen til Videojet CO_2-laserserien. Produktene våre er designet for å oppfylle behovene for de fleste bruksområder for forbruksemballasje ved å gi maks. oppetid, økt produktivitet og de mest fleksible konfigurasjonsalternativene for linjeintegrasjon.

3350
3350 Smart Focus

3350 30-watts CO_2-laserne har suverene digitale funksjoner. Bruk dem til optimal og lynrask merking av komplekse høykvalitetskoder innen bransjer som mat, drikke, kosmetikk, farmasi og ekstrudering. Den avanserte **3350 Smart Focus**-modellen er utstyrt med avanserte automatiske og dynamiske merkeegenskaper. Den legger til rette for effektive produktomstillinger uten manuelle inngrep.

- Juster fokusavstanden automatisk etter første jobboppsett uten å bevege laseren.
- Nesten ingen skrift-, kode- eller grafiske begrensninger.
- Utskriftshastigheter opptil 2000 tegn/sek.
- Enkel og sikker trådløs kommunikasjon med merkesystemet forenkler integreringen.
- En rekke linser gir et av de største merkeområdene, mens alternativer som retningsendring for stråle forenkler integreringen.

3140

3140 er en 10-watts CO_2-laser som er konstruert for emballasjevirksomheter som krever merking av høy kvalitet på moderate linjehastigheter. 3140 er designet for maksimal oppetid og pålitelighet og gir en forventet levetid for laserkilden på opptil 45 000 timer.

- Stort utvalg av alternativer for markeringsvindu bidrar til å trykke koder hurtigere og mer effektivt
- 32 standard alternativer for strålelevering for integrering av laseren i emballasjen eller oppfylling av utstyr gir den beste oppetiden for systemet
- Unike funksjoner, som en avtakbar kontrollkabel, designet for å forenkle integrasjon med linjen din
- Utskriftshastigheter opptil 2000 tegn/sek.
- Linjehastigheter på opptil 900 m/min

3640

3640 er et 60-Watt CO_2 -lasermerkesystem utviklet for å bedre håndtere bruksområder med høyt volum og høyest hastighet på markedene for farmasøyter, tobakk og drikkevarer. Det er utformet for å behandle komplekse koder ved høye hastigheter, med bransjens bredeste merkefelt.

- Raskeste lasermerkesystem i bransjen med utskriftshastigheter på opptil 2100 tegn/sek. Og opptil 150 000 produkter/time
- Hurtig serialisering for farmasøyt- og tobakkbruksområder, leverer unike og serialiserte koder med høy produksjonshastighet
- Et stort merkefelt reduserer antall lasere som kreves for å dekke bruksområder for flere spor / bredt nett, noe som reduserer kostnader
- Ekstremt effektiv luftkjølt laserkilde med lite vedlikehold og nesten uten forbruksmateriell, gir et vedlikeholdsvennlig, svært pålitelig system som krever minimalt med inngripen

Bølgelengder:
Vår CO_2-serie med lasere er tilgjengelig med forskjellige bølgelengder, som hjelper med å finne den ideelle løsningen til et bestemt bruksområde.

Fiberlasersystemer

Små, men kraftige merke-løsninger for robuste substrater

Fiberlaserserien ble utviklet for å imøtekomme behovene til produsenter som arbeider med robust emballasje med høy tetthet på linjer med middels eller høy hastighet. Industrier – deriblant bryggerier, ekstrudering og farmasøytindustrien – som har krevende produksjonsplaner med forventninger om økende gjennomstrømninger, trenger en laser som kan holde tempoet, og et kontrastnivå som oppfyller eller overgår forventningene.

7340/7440

7340 og **7440** er 20-watts og 30-watts allsidige systemer for merking med fiberlaser. Disse er de første som inkluderer Lightfoot™, det minste fiberlasermerkehodet på markedet, noe som gjør dem enkle å integrere, betjene og vedlikeholde.

7340 og 7440 er designet for å levere permanente koder av høy kvalitet for et bredt spekter av bruksområder for merking innen delemerking, mat, drikke, emballerte forbruksvarer, farmasøytisk og kosmetisk industri.

- Merk opptil 2000 tegn/sek.
- Enkel integrering, reduserte installasjonskostnader og økt posisjoneringsfrihet med bransjens første kompakte lasermerkehode
- Enkelt oppsett og rask produktomstilling med integrert pilotstråle-fokussøker, som kan gjenspeile koden og den faktiske størrelsen på merkefeltet
- IP69-lasermerkehode for bekymringsfri bruk i nedvaskingsmiljøer og tøffe miljøer

7230/7330

7230 og **7330** er henholdsvis 10 watts og 20 watts pulsfiberlasere. De er noen av de mest kompakte, fleksible og vedlikeholdsvennlige merkesystemene som er tilgjengelig.

7230 og 7330 er designet for direkte merking av deler og unike bruksområder for identifisering på metall, plast og andre materialer som er vanskelige å merke, innen luftfart, bilindustrien, emballerte forbruksvarer, drikkevarer, elektronikk, medisinsk utstyr og verktøy.

- Ekstremt pålitelig fiberlaserkilde varer opp til 100 000 timer og eliminerer vedlikehold av pumpekammeret, en type vedilkehold som er vanlig med Nd:YAG-lasere
- Ultrapresis strålekontroll gir kvalitetskoder med høy tetthet ved høye hastigheter på flere høytetthets-substrater uten å skade produktets estetikk
- Ytterbium-laserkilde er innstilt for høy kvalitets merking av metall- og plastmaterialer
- Ultrakompakt design med fleksible konfigureringsalternativer for sømløs integrering

7510/7610

Videojet **7510** 50-Watt og Videojet **7610** 100-Watt fiberlaserbaserte merkesystemer leverer gunstig ytelse for merking med høy kontrast på robust plastemballasje, solide metallbeholdere og andre industriprodukter, selv ved ekstremt raske hastigheter på opptil 600 m/min.

7510 og 7610 er spesielt konstruert for høyhastighetsbruk innen tobakk, farmasøytindustrien og ekstrudering, noe som gir bedre merkekvalitet, høyere effektivitet og en dramatisk mindre merkeenhet enn tradisjonelle faststofflaser-systemer.

- Meget effektiv luftkjølt laserkilde eliminerer praktisk talt vedlikeholdsintervaller
- Skannehode med høy presisjon gir konsistente høykvalitetskoder i hele merkevinduet
- To stangsvingeenheter pluss alternativer for arbeidsavstand gir fleksibilitet ved installasjon

CLARiTY™ laserkontroller for enkel betjening og færre kodingsfeil

CLARiTY™-laserkontrolleren er svaret på utfordringene med produksjonslinjer, hvor nedetid ikke kommer på tale, og maks. produktivitet betyr at du får den riktige koden på riktig produkt, gang på gang.

Den intuitive berøringsskjermen til CLARiTY™ kommer med innebygd programvare for kodesikring for å minimere og feilsikre inngrep i kodings- og merkeprosessen, med betraktelig reduksjon i antall operatørfeil.

I tillegg sporer diagnostikk på skjermen årsakene til nedetid og hjelper deg med feilsøking for å linjen opp og i gang igjen. Enkel betjening, designet med verktøy for å drive kontinuerlige, bærekraftige forbedringer, bidrar til å forbedre oppetid og produktivitet.

Code Assurance

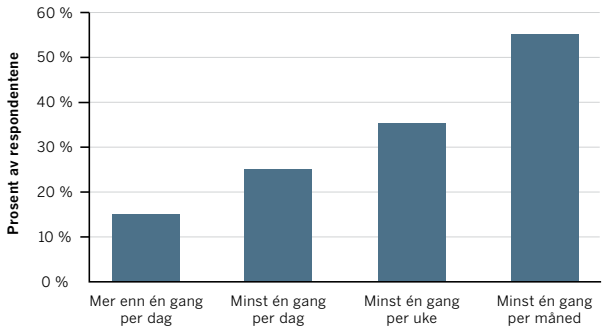
Dårlige koder kan føre til avfall, omarbeid, regulatoriske bøter og mulig skade på varemerket ditt. Vi hjelper deg med å holde linjen produktiv og varemerket beskyttet.

Emballeringsanlegg får ofte kodingsfeil – koder som er ett siffer feil, datoer som ikke eksisterer, koder på feil produkter, skrivefeil, feil offset-datoer. Forskning viser at i 50 % – 70 % av tilfellene er dette sannsynligvis operatørfeil.

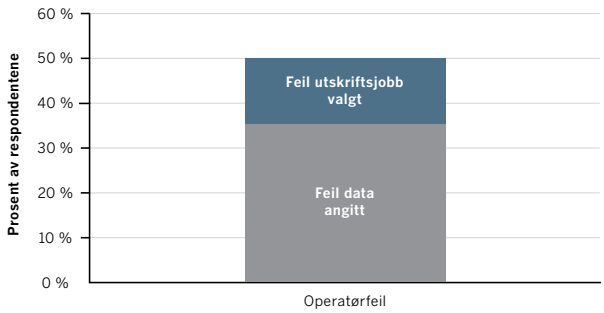
Videojet CLARiTY™-laserkontroller er tilgjengelig til alle CO_2- og de fleste Videojet-lasermerkesystemer. Den tar en omfattende tilnærming til riktig kode på riktig produkt, ved å minimere og feilsikre brukerinndata under kodings- og merkeprosessen.

Brukere oppretter enkle feilsøkingsregler under oppsett – for eksempel om feltene kan redigeres, tillatte datatyper og begrensninger for datointervall. Operatøren er begrenset til bestemte valg, med feltforespørsler, nedtrekksmenyer, kalendervisninger og forhåndsdefinerte formater som sørger for korrekte oppføringer hver gang.

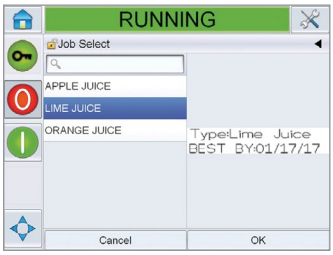
Undersøkelse: Frekvens for kodingsfeil



Undersøkelse: Årsak til kodingsfeil



Visuelt valg av jobb



Jobbfiler kan lagres og søkes etter med beskrivende navn, for eksempel produktet som blir kodet. Meldingsforhåndsvisning gjør det mulig å sjekke at riktig jobb er lastet inn.

Få valg for færre feil

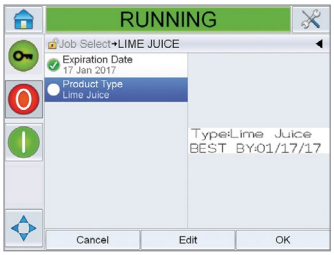
Begrensede valg for dataoppføring

Skrive inn en dato? Kalenderen viser kun tillatte utløpsdatoer.

En landskode?
Velg fra en nedtrekksliste.

Komplekse koder? Last inn et forhåndsdefinert format automatisk.

Trinnvis guidet oppføring



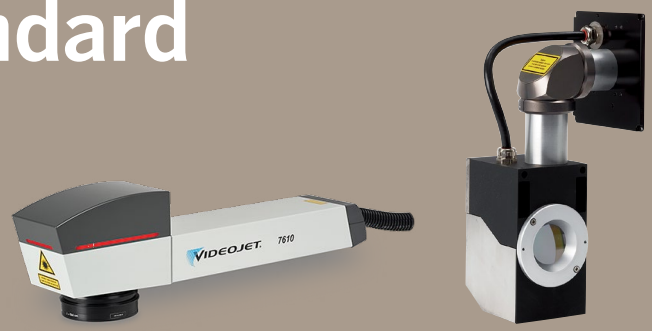
Basert på forhåndsdefinerte jobboppsettregler kan kun tillatte felt redigeres. Utskriftsjobben kan bare lastes inn etter at operatøren har bekreftet hver oppføring.

Forhåndsvisning for utskrift

En forhåndsvisning av utskriftsoppsettet bekrefter at den riktige jobben er lastet inn og gir operatører tillit til at korrekt informasjonen er oppgitt før utskrift.

Minimer og feilsikre inngrep i kodings- og merkeprosessen, med betraktelig reduksjon i antall operatørfeil.

Integreringsfleksibilitet kommer som standard



CO_2-lasersystemer

Med over 20 000 standardkonfigurasjoner får du fleksibel tilpasning for din linje med minimal forstyrrelse:

- 32 Posisjoner for merkehode
- 21 Marker vinduer
- 3 bølgelengder
- 2 IP-klassifiseringer for merkeenheter (IP54, IP65)
- 3 Avtakbare kontrollkabler
- 3 Strømalternativer (10-Watt, 30-Watt og 60-Watt)

Fiberlasersystemer

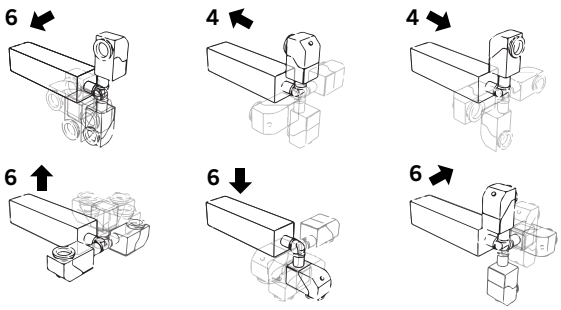
Konstruert for sømløs integrering og for å plassere strålen nøyaktig hvor du trenger den.

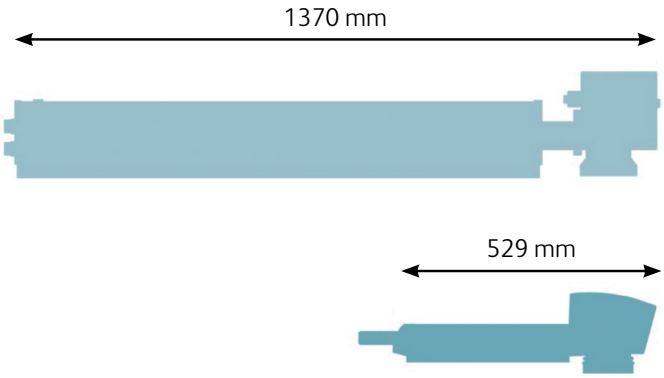
Disse fiberlaserbaserte merkeenhetene er dramatisk mindre enn tidligere Videojet faststofflaser-løsninger, noe som muliggjør en langt enklere integrering i emballeringslinjer og med annet utstyr.

Et utvalg av arbeidsavstander, fra 122 mm til 543 mm, gjør at brukerne kan jobbe innenfor de fysiske begrensningene i emballeringslinjen. Dette, sammen med valget av en rett eller 90 graders orientering for merkehodet, gir fleksibilitet på produksjonslinjer med plassbegrensninger.

Plasser strålen der den trengs

= 32 standard stråleleveringsalternativer for merking av hodeposisjon





Størrelsessammenligningen er basert på en Videojet 7610-fiberlaser og 100-Watt Nd:YAG

Høyhastighet

Produsenter kan nå dra nytte av merking av produkter opptil 60 % raskere enn vår forrige laser.*

Med en forbedring av merkehastighetene kan Videojet 3640-lasermarkeringssystemet markere fem linjer med variable data pluss 2D-koder med en hastighet på 600+ produkter per minutt.

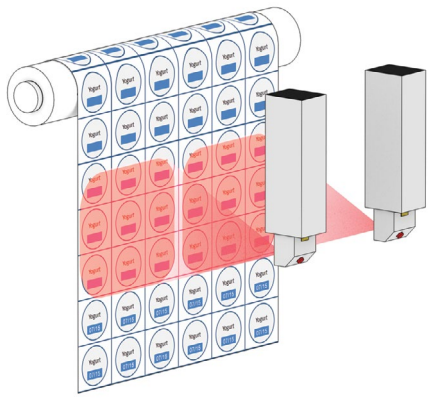
60W 3640 CO_2-laseren overgår kravene til de fleste produksjonslinjer i dag.

Sammenligning av Videojet-laserne 3430 og 3640. Hastighetsforbedring er substratavhengig.

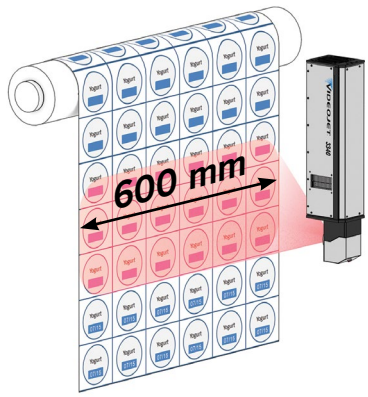
Bredt nett

3350- og 3640-serien av Videojet CO_2-lasere er designet for å gi høyere ytelse og mer effektiv koding og har det bredeste merkevinduet i bransjen.

Merkefeltet er økt med 24 % sammenlignet med vår tidligere CO_2-laserserie. Lasermarkeringssystemene 3350 og 3640 kan dekke opp til 600 mm, noe som betyr at en rekke bredt nett-relaterte bruksområder kan håndteres med én laser, men som tidligere ville krevd to lasere. Det store utvalget av merkevinduer gjør at produsentene kan kode mer effektivt, noe som gir mer tid til å markere og øker gjennomstrømning og produktivitet.



En 3350 eller 3640 kan dekke et bredt nett-bruksområde som tidligere trengte 2 lasere.



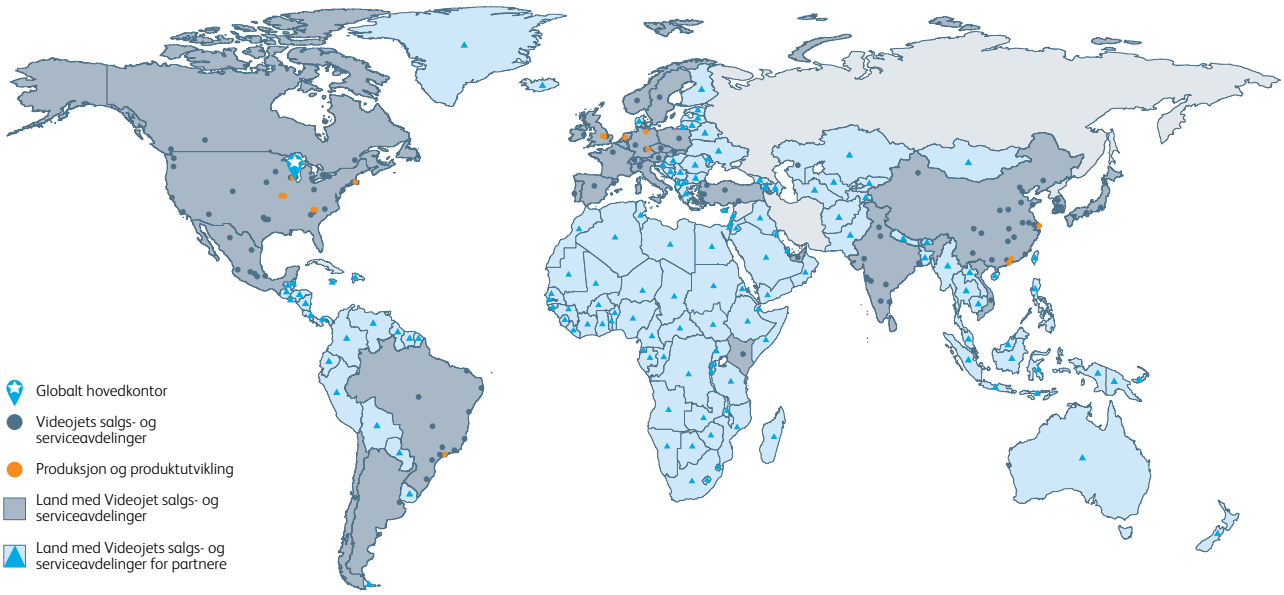
20 % bredere merkefelt enn ledende laserløsninger på markedet i dag.

Sinnsro er 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 tjenester for produktenes livssyklus.

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 kunders bruksområder og teknologilederskap innen blekkstråleskrivere (CIJ), termiske blekkskrivere (TIJ), lasermerking, 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 trykke 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 32 99 42 00**
Send e-post til **post.no@videojet.com**
eller gå til **www.videojet.no**

Videojet Technologies Norway
Klinestadmoen 5,
3241 Sandefjord

© 2024 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. SL000604
br-laser-product-range-nb-no-0324