Videojet LifeCycle Advantage™
Enabled

Designet for optimal ytelse og maksimal oppetid

Blekkstråleskrivere

Blekk og væsker til Videojet 1860

«De kjemisk avanserte og anerkjente blekkene våre er designet for dagens bruksområder og produksjonsmiljøer.

Det satser vi ryktet vårt på!»

Utvalg, kvalitet og ekspertise

Over 40 års erfaring innen blekk- og væsketeknologi – helt fra den første kommersielle blekkskriveren og frem til i dag – er en del av alt blekk Videojet utvikler og leverer. Videojet leverer blekk med formler som er spesiallaget for 1860-blekkstråleskriveren og kan dermed finne ideelt blekk for ditt bruksområde.

Høy ytelse uten overraskelser

Oppnå enestående oppetid og bedre produktivitet ved hjelp av de spesialutviklede blekkformlene som er optimalisert for 1860-blekkstråleskriveren. Presis måling av væskeoverføring øker stabiliteten til blekk- og make-up-blandingen og gir en pålitelig indikasjon på de gjenværende væskenivåene. Dermed blir det lettere å vite når det snart er tomt. I tillegg har væskesystemet i 1860 en større Videojet Smart Cartridge™ på 1 liter med innebygd mikrobrikke. Dette sikrer at du unngår søl, spill og feil.

Minimalt berøringsdesign

Reduser forekomsten av operatørfeil via den avanserte Code Assurance-funksjonaliteten som sikrer jevn høykvalitetsmerking i hele produktets livssyklus. Med det unike dysedesignet får du renere start og utskrift med lengre kjøring i et bredere spekter av endrende produksjonsforhold. Dermed kan du kan være sikker på at du alltid får høy merkekvalitet.

Passer naturlig i produksj onslinjen din

Reduser driftskostnadene og få opptil 20 %* mer effektiv løsemiddelbruk med en innovativ tilnærmelse til kondensatordesign og resirkulering av løsemidler. Det innovative 45-graders skrivehodet har også bedre linjeintegrering med flere monteringsalternativer og plassering nærmere produktet.

Innebygd oppgraderbarhet

Du kan gjøre skriveren mer produktiv og lønnsom når målene dine endres. Videojet jobber hele tiden med å utvikle nye blekkformler for å hjelpe deg med å oppfylle produksjonsbehov som stadig er i endring, slik at du kan forbedre driften både nå og i fremtiden.

* Sammenlignet med eksisterende modeller i 1000-serien.

Optimal skriverytelse oppnås via overlegen blekk- og væskedannelse

Videojets blekkutvikling

Langvarige leverandørrelasjoner og erfaring i å velge spesialiserte kjemikalier av høyeste kvalitet gir jevn ytelse med gode resultater.

Kjemisk stabilitet overvåkes og evalueres hele tiden. Interne analyselaboratorier bruker sofistikert og analytisk utstyr til å teste 100 % av blekkpartiene Videojet produserer.

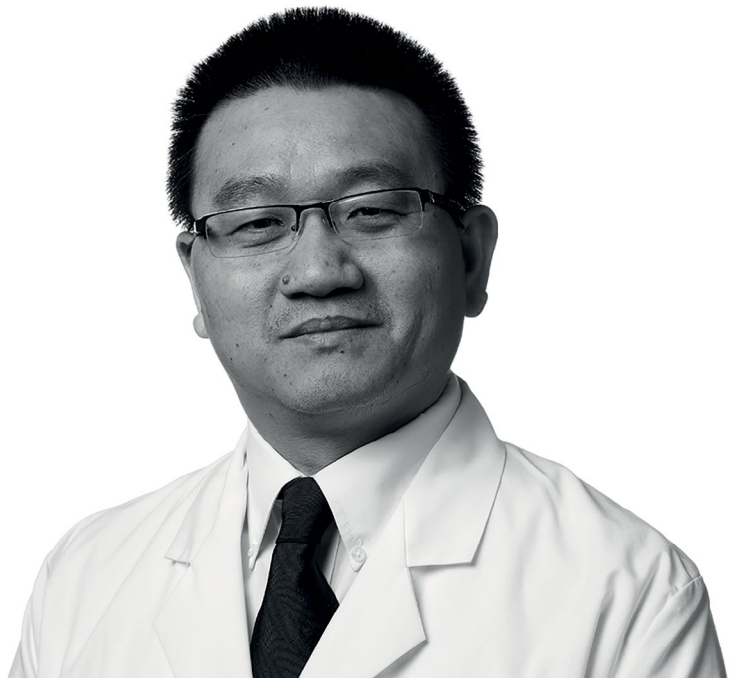
Alle blekk og væsker må bestå omfattende utviklingstester som beviser at de er robuste, før de lanseres. Dette er noen av disse testene:

- Skriver-/blekkvalifisering i et bredt temperaturspekter
- Akselerert aldring
- Variasjonskontroll for råvarer og prosesser

«Vi sikrer at blekket og råvarene i dem oppfyller standardene for renhet og filtrering, for å bidra til å minimere risikoen for forurensning som kan hindre viktig skriverdrift»

Frank Xiao. Ph.D.

Videojet-kjemiker



Bransjespesifikke blekkformler:

- Luftfart, romfart og bilbransjen
- Bakevarer
- Drikkevarer
- Godteri og søtsaker
- Kjemikalier
- Meieriprodukter
- Fisk og sjømat
- Frossen ferdigmat
- Frukt og grønnsaker
- Kjøtt og fjærkre
- Salt snacks
- Dyrefôr
- Personlig pleie og kosmetikk
- Farmasøytisk og medisinsk utstyr
- Tobakk

Bli partner med Videojet

Det kan være utfordrende å forstå hva kundene verdsetter, velge riktig blekk for bruksområdene og avgjøre hvordan merking og koding kan integreres i produksjonsprosessen. Videojet har erfaringen og teknologien vi trenger for å hjelpe deg gjennom alle aspektene ved industriell merking og koding.

Vi har over 325 000 installerte skrivere som merker godt over en milliard produkter hver dag, noe som betyr at Videojet leverer merke- og kodeløsninger til et bredt spekter av bransjer og bruksområder.

Videojets eksperter hjelper kunder med å utnytte disse løsningene til å få større markedsandel, øke produksjonen, forbedre driftseffektiviteten og oppfylle forskriftsmessige krav.

Blekk for blekkstråleskriveren Videojet 1860

Blekkene våre for 1860 har en rekke spesielle egenskaper, deriblant evnen til å penetrere et tynt kondenslag og stå imot pasteuriseringsprosessen samt enestående adhesjon på stål, aluminium, glass, plastikk og voksbelagte overflater.

Videojet hjelper deg med å velge ideelt 1860-blekk for å løse unike applikasjonskrav.

Rask tørking

Disse Videojet-blekkene tørker kjapt og herdes svært raskt, noe som gjør dem ideelle for produksjonslinjer med høy hastighet, deriblant linjer med nettbaserte filmer og linjer med stram materialhåndteringskontroll. De har spesielle hurtigtørkende løsemidler og kompatibel harpiksteknologi som er nødvendig når det er lite tid mellom hver kode og kodene kommer i kontakt med vanlige komponenter på transportbånd samt hverandre.

Egnede bruksområder: *Høyhastighetspakkede forbruksvarer, deriblant mat som pakkes med filmer og strekk-/krympepakninger, samt pynt og varer til merkevarebygging.*

Retorte og termokrom Svart til blått / mørkerødt til lyserødt

Disse blekkene er designet med en kvalitetssikringsindikator som skifter farge, slik at produsenten lett ser når mat har gått gjennom viktige retorteprosesser. Steriliseringstemperaturer for mat på mellom 115 og 130 °C (239 og 266 °F) i 20–45 minutter eller mer for å bevare smak og tekstur. MEK-frie blekkformler er tilgjengelige.

Egnede bruksområder: *Supper, grønnsaker, sauser i aluminiums- og tinnfrie stålbokser, hakket kjøtt i poser som er laminert med polyester-, nylon-, aluminium- og polypropylenfilm, laminerte poser og porsjonspakker i plastkar og -brett.*

Kondensbestandig / kaustisk-vaskbart

Når disse blekkene påføres umiddelbart etter kaldfyllingsprosessen, penetrerer de kondenslaget, slik at de festes på bokser og flasker med drikkevarer. Videojets kondensbestandige blekk holder stand under pasteurisering og nedkjøling. De kaustisk-vaskbare Videojet-blekkkene løses opp i løsemidler for vanlig kaustisk vask som brukes i gjenvinningsprosesser. Visse blekk kan fungere som helhetlige løsninger for flaskefyllemaskiner som produserer drikkevarebeholdere som både kan og ikke kan pantes.

Egnede bruksområder: *Flasker, bokser og vannbeholdere.*

Løsemiddel- / kjemikaliebestandig, varmebehandlet

Når de utsettes for temperaturer på rundt 175 °C (350 °F) i 30 minutter, herdes merker som trykkes med Videojets løsemiddel-/kjemikaliebestandige blekk, så du unngår forskyvning/smitte og fjerning ved damp, generell slitasje og en rekke løsemidler.

Egnede bruksområder: *Bil- og rom- og luftfartdeler som eksponeres for miljømessige løsemidler som olje, smøremidler, frostvæske og diesel; elektroniske komponenter og deler (ekstruderte og støpte kontakter og hus som eksponeres for løsemidler og midler for fjerning av rester etter lodding), produkter for personlig pleie som inneholder visse såper og isopropanol.*

Synlig / usynlig fluorescerende, UV-lesbart

Pakker, flasker og visse produkter kan kreve diskrete fluorescerende koder og merkevareinformasjon som bare er synlig under UV-lys. Usynlig UV-blekk er en diskret løsning for merking og sporing av produkter i forsyningskjeden og brukes også der det er lite plass tilgjengelig for merker på pakkene/etikettene – eller der de kommer i veien for sekundære koder eller trykk på pakkene.

Videojet tilbyr også fluorescerende UV-blekk som er spesifikt utviklet for bruksområder med to formål, der det kreves både maskinlesbar UV-merking og koder som kan leses av mennesker.

Egnede bruksområder: *Bildeler, aerosolbokser, legemidler, retortebehandlede matbeholdere og kosmetikkinnpakning.*

Kosmetisk kvalitet

Dette blekket er et fuktighetsindikerende/vaskbart blått etanolblekk, som blir usynlig og løser seg fullstendig opp når det utsettes for vann eller andre vannbaserte væsker. Det brukes primært som en visuell fuktighetsindikator på absorberende bleier og inkontinensprodukter. Det kan også brukes på brett eller batchbeholdere som krever svært enkel fjerning ved hjelp av en enkel vannløsning.

Egnede bruksområder: *produkter for personlig pleie, midlertidig identifikatorer i plantepartier eller identifikasjon på fat eller partibeholdere*

Blekk for Videojet 1860-blekkstråleskriveren

Oljepenetrerende

Bildeler av metall og ekstruderte metallrør inneholder av og til smøremidler som gjør det lettere å forme, bøye eller maskinbehandle dem. I tillegg til slike smøremidler, brukes det rustforebyggende oljer som kan hindre blekkadhesjon med mindre det brukes blekk med spesielle kjemiske egenskaper. De unike blekkløsemidlene og harpiksene i Videojets oljepenetrerende blekk bidrar til at blekkene oppnår utmerket klebeevne gjennom slike beskyttelseslag.

Egnede bruksområder: *Bildeler, formede metallprofiler og -preging og plastkomponenter som er laget med formslippmidler.*

Fleksible filmer / plast

BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, akryl, ABS, polystyren og behandlet polyetylenfilm kan utgjøre utfordringer for blekks adhesjon på grunn av at disse stoffene har «glatte» overflater og bruker ulike plastiseringsmidler. Formelen i Videojet-blekkene for fleksible filmer/plastmaterialer er fokusert på de tøffeste av disse materialene, for å gi optimal adhesjon og kodevarighet.

Egnede bruksområder: *Matposer, kopper og begere, krympefilm, flasker til kosmetikk og kjemikalier.*

Varme- / dampbehandlet

Ekstruderte gummiprodukter, for eksempel slanger, belter og dekk, gjennomgår en unik produksjonsprosess med to trinn. Etter ekstruderingen herdes (vulkaniseres) de i ca. 30 minutter ved 175 °C (350 °F) ved hjelp av trykksatt dampvarme. Mange andre blekktyper falmer eller forsvinner i denne prosessen, men Videojet-blekkene for varme-/dampbehandling har god fargeretensjon og adhesjon gjennom herdeprosessen og videre i produktets levetid.

Egnede bruksområder: *Radiatorslanger, drivreimer, dekk og butylgummilistverk med profiler til bruk i biler.*

---

iQMark™-koding

iQMark™-rekvisita er ansvarlig utformet, og produsert for å maksimere kontrast, adhesjon og oppetid samtidig som det tilfredsstiller krav for sikkerhet, miljø og forskrifter. Videojet samarbeider med produsenter for å hjelpe dem oppfylle deres forretningsansvar ved å tilby et omfattende utvalg av rekvisita. iQMark™-serien med blekk, rensevæske, rengjøringsmiddel og bånd bidrar til hjelpe Videojet kommunisere med utstyr gjennom felles terminologi, for å identifisere rekvisita som hjelper dem nå målene sine.

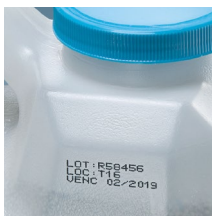
«Verden er i stadig endring, og for å utvikle pålitelige blekk har vi laget et system som sporer over 40 års historie for alle råvarene vi bruker»

John Garrett. B.S.
Senior kjemiker. Substratanalyse

Lite lukt

Visse forbrukervarer og matvarer får ofte lukt fra omgivelsene i produksjons-, emballerings- og merkeprosessen. For å løse dette har Videojet utviklet spesialblekk med lite lukt. Disse er basert på spesielle formler med løsemidler og kompatible harpikser/fargestoffer som er nær sagt luktfrie. De er designet for å redusere behovet for lufting og ha minst mulig påvirkning fra merkeprosessen.

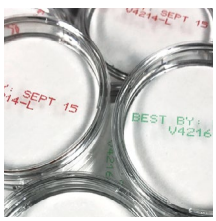
Egnede bruksområder: *Emballering av brød og gjærbakst samt tobakksvarer og andre matvarer hvor emballasjen fylles og merkes i nærheten av hverandre.*



MEK-fritt

Selv om MEK ikke er klassifisert som verken HAP (farlig luftforurensning) eller ODC (ozonreduserende kjemikalier), kan lokale forskrifter begrense bruken av MEK-basert blekk. Det MEK-frie blekkutvalget kan brukes til et bredt spekter av overflater, merkeprosesser og fasthetskrav. Noen av disse blekkene kan også bidra til at skriverne får mer effektiv drift, noe som ytterligere reduserer forbruket av løsemidler.

Egnede bruksområder: *Matbeholdere, bokser, poser, flasker osv. som består av LDPE, HDPE, polypropylen, polystyren, PVC, ABS, polykarbonat, rustfritt stål, blikk, aluminum og glass.*



Fargede blekk

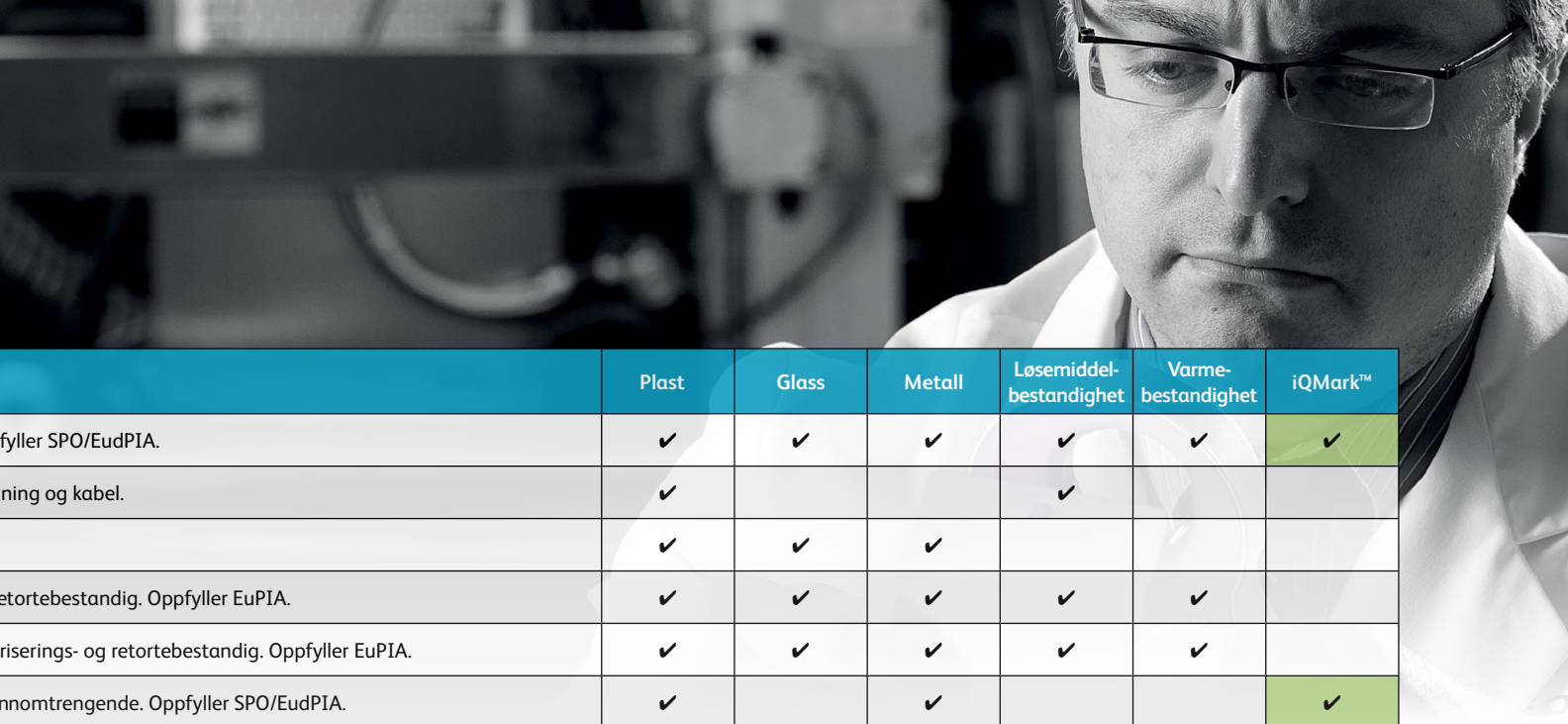
Variering av kodefargen er nyttig for å identifisere og segmentere produkter på grunn av en rekke bruksområder, inkludert datosensitiv beholdning, varerotasjon, varierende kvalitetsgrader, eller andre lovmessige standarder. De raske tørketidene gjør at de fargede blekkene har utmerket adhesjon til overflater i plast, metall og glass.

Egnede bruksområder: *merking av metalldeler, matemballasje, fleksibel film og elektroniske komponenter*

Videojet 1860 iQMark™-blekkdiagram

1860-blekk	Blekk-farge	Løsemiddel-type	Tørke-tid	Blekkets hyllelevetid*	Bruksområde
V4201	Svart	MEK	1-2 sek	18 måneder	Generell bruk. Fleksibel matemballasje. Opp
V4202	Mørkegrå	MEK	1-2 sek	18 måneder	Enestående adhesjon på ekstrudert PVC-led
V4204	Blå	MEK	1-2 sek	12 måneder	Generell bruk.
V4210	Svart	MEK	1-2 sek	18 måneder	Kondenspenetrerende. Pasteuriserings- og r
V4210A	Svart	MEK	1-2 sek	18 måneder	Fri for etanol. Kondenspenetrerende. Pasteu
V4211	Svart	MEK	1-2 sek	24 måneder	Fleksibel matballasje, spesielt BOPP. Oljegje
V4212	Svart	MEK	2-4 sek	9 måneder	Panteflasker, kan fjernes, kondenspenetrere
V4214	Rød	MEK	1-2 sek	24 måneder	Generell bruk. IPA, bilvæsker, såpebestandig
V4215	Lilla	Etanol / MEK	2-4 sek	18 måneder	Utmerket kontrast og adhesjon på metall. M
V4216	Grønn	MEK	1-2 sek	12 måneder	Generell bruk.
V4218	Svart	MEK	1-2 sek	15 måneder	Olje- og kondenspenetrerende. Oljebestandi
V4220	Svart	MEK	1-2 sek	12 måneder	Panteflasker, kan fjernes, kondenspenetrere
V4221	Svart	Metanol	2 sek	15 måneder	Matemballasje, luftfart. Kaustisk fjernbar. Er
V4222	Rød	Metanol	2 sek	24 måneder	Lite lukt. Matemballasje, kaustisk fjernbar.
V4235	Svart	MEK	1-2 sek	15 måneder	Elektroniske komponenter. Isopropanol-best
V4236	Svart	MEK	1-2 sek	18 måneder	Fri for halogen. Elektroniske komponenter. M
V4237	Svart	MEK	1-2 sek	12 måneder	Retortebestandig. Metallbokser og folie-/pla
V4238	Svart	MEK / Metanol	1-2 sek	12 måneder	Oppfyller Mil Std 202G metode 215K etter v med IR.
V4251	Svart	Metanol / Vann	5-7 sek	12 måneder	Pantebeholdere i plast. Kaustisk fjernbar. Lit
V4258	Rosa/Fluorescerende	MEK	2 sek	15 måneder	Synlig og fluorescerende ved 590 nm. Belysn
V4259	Gjennomsiktig/ Fluorescerende	MEK	1-2 sek	18 måneder	Usynlig og fluorescerende ved 433 nm. Bely
V4260	Svart	Etanol	3-4 sek	24 måneder	Generell bruk. Lite lukt. Oppfyller EuPIA, Jap
V4262	Svart	Etanol / IPAc	1-3 sek	18 måneder	Generell bruk. Lite lukt. Oppfyller EuPIA, Jap
V4269	Svart	Aceton / Ethanol	1-2 sek	12 måneder	Generell bruk. Retortebestandig. Fleksibel m
V4274	Svart > Blå	Pentanon / Etanol	2-3 sek	12 måneder	Retorte, tilberedt mat. Utmerket fargeendrin
V4275	Svart > Blå	Pentanon / Etanol	2-4 sek	12 måneder	Retorte, tilberedt mat. Utmerket fargeendrin
V4276	Mørkerødt > Lyserødt	Pentanon / Etanol	2-4 sek	12 måneder	Retorte, tilberedt mat. Utmerket fargeendrin
V4299	Cyanblå	Etanol	6-9 sek	24 måneder	Kan fjernes med vann. Fuktighetsindikatorer

* Skal oppbevares mellom 2 °C og 35 °C



	Plast	Glass	Metall	Løsemiddel-bestandighet	Varme-bestandighet	iQMark™
fyller SPO/EudPIA.	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ning og kabel.	✔			✔		
	✔	✔	✔			
etortebestandig. Oppfyller EuPIA.	✔	✔	✔	✔	✔	
riserings- og retortebestandig. Oppfyller EuPIA.	✔	✔	✔	✔	✔	
nnomtrengende. Oppfyller SPO/EudPIA.	✔		✔			✔
nde, pasteuriseringsbestandig.	✔	✔	✔			
.	✔			✔		
Merk av bil-/luftfartsdeler. Bestandig mot bilvæsker.			✔			
		✔	✔	✔		
g. Fleksible poly-filmer.	✔		✔	✔		
nde, pasteuriseringsbestandig. Oppfyller SPO/EudPIA.	✔	✔	✔	✔	✔	✔
statter 16-8700/V421. Lite lukt. Uten MEK.		✔	✔			✔
			✔	✔		✔
andig.				✔	✔	
Microclean™-bestandig.	✔		✔	✔		
stposer. Oljegjennomtrengende. Oppfyller EuPIA.	✔			✔	✔	
varmebehandling (30 min ved 150 °C), retortebestandig, kan leses	✔	✔	✔	✔	✔	
e lukt. Lavt VOC.	✔					✔
ning ved 365 nm.		✔				
sning ved 365 nm.			✔			
an PIA, Japan ISHL. Uten MEK.				✔		✔
an PIA, Uten MEK.	✔		✔	✔	✔	✔
atemballasje. Lavt VOC. Oppfyller SPO/EudPIA. Uten MEK.	✔			✔		✔
ng. Oppfyller EuPIA. Uten MEK.			✔	✔		✔
ng.			✔			✔
ng. Oppfyller EuPIA. Uten MEK.					✔	✔
på bleier. Kosmetisk kvalitet.				✔		✔

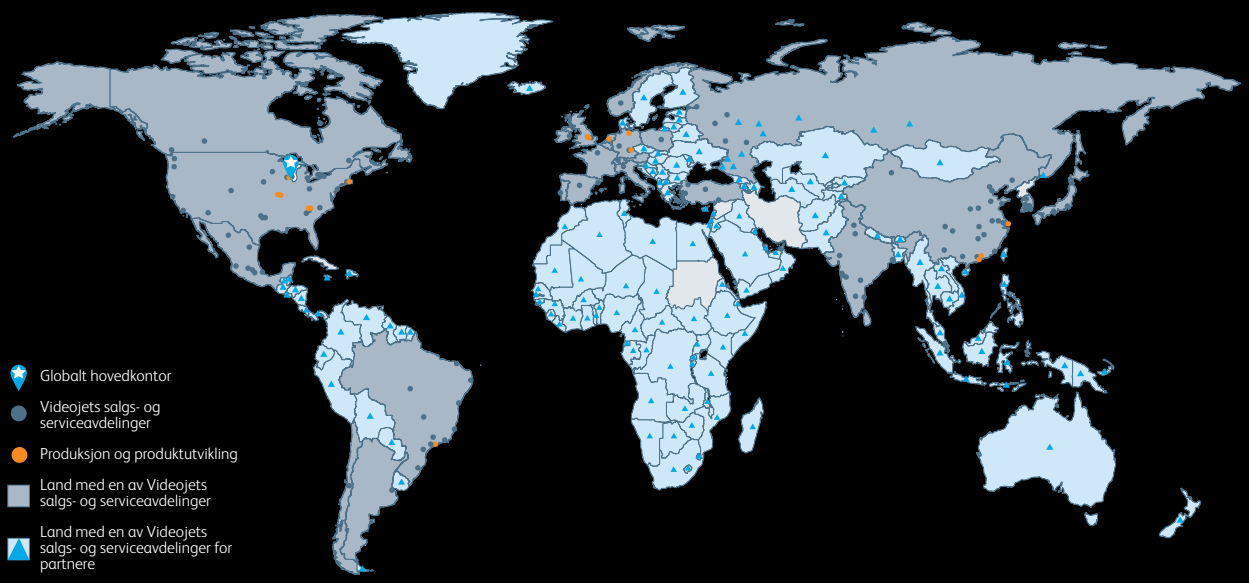
SFPO (Swiss Food Packaging Ordinance Exclusion List), EuPIA (European Printing Ink Association),
Japan PIA (Japan Printing Ink Association), Japan ISHL (Japan Industrial Safety Health Law Class 2 Organic Solvent List)

Peace of mind comes as 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 LifeCycle Advantage™ for produktene.

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 (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 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**
gå til **www.videojet.no**

Videojet Technologies Norway
Klinestadmoen 4,
3241 Sandefjord

© 2020 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. SL000643
br-1860-inks-and-fluids-nb-no-1120