



Designet for optimal
ytelse og maksimal
opetid

Videojet

Ekspertise innen blekk og væsker



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

Det satser vi omdømmet
vårt på!»



Anthony Selmeczy
Ph.D.
Hovedkjemiker

Lin Zhu
Ph.D.
Direktør – Blekkutvikling

Utvalg, kvalitet og ekspertise



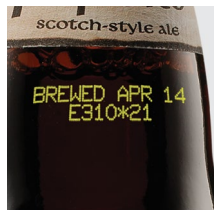
Over 40 års erfaring innen blekk- og væsketeknologi – helt fra den første kommersielle blekkskriveren og frem til i dag – er en del av alt blekk Videojet utvikler og leverer. Videojet produserer over 640 applikasjonsspesifikke væsker, noe som betyr at vi fremstiller flere væsker og forbruksvarer enn noen annen produsent av industrielle kodings- og merkingsløsninger.

Oppetidsfordel

Minimer hyppigheten og varigheten til planlagt og ikke-planlagt nedetid med våre spesiallagde blekkfarger som er optimalisert for den maskinvareløsningen du har angitt. Vi kan hjelpe deg med å forutse problemer og anbefale løsninger som vil gi deg optimal kodeytelse, helt fra starten.

Kodesikring

Ved å ta en systembasert tilnærming, og ved å teste grundigere enn noen andre, bidrar vi til å sikre konsekvente kvalitetskoder gjennom hele produktets forventede levetid. Dette vil gjøre deg trygg på at kodeintegriteten din støttes – uansett miljø.



Innebygd produktivitet

På samme måte som du alltid forbedrer prosessene dine for å øke effektiviteten, undersøker vi kontinuerlig nye blekkformler som skal bidra til å møte utfordringene dine, for eksempel raskere linjehastighet, mer kodeinnhold på mindre plass og flere mangfoldige emballasjetyper.

Brukervennlighet

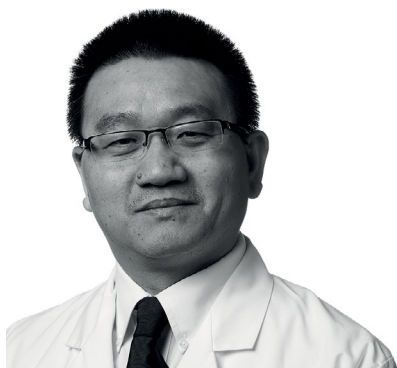
Målet vårt for å sikre overlegen brukervennlighet er enkelt: Ikke noe søl, ikke noe avfall og ingen feil! Vi gjør blekkpåfyllingen ren og enkel ved hjelp av Smart Cartridge-designet. Du kan holde styr på væsknivåene gjennom den innebygde patronintelligensen. Administrering av utstyr kan gjøres enkelt med våre skreddersydde væskekontrakter.

Optimal skriverytelse oppnås via overlegene blekk- og væskeformler



Videojets blekkutvikling

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



Frank Xiao
Ph.D.

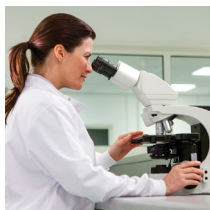
Ansatt kjemiker
Tapping, sekundær emballasje, «grønt» blekk,
pigmentert ledning og kabel

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 som produseres.

Alle blekk og væsker må bestå omfattende utviklingstester som beviser at de er robuste, før de kan lanseres. Testene inkluderer:

- skriver-/blekkkvalifisering i et bredt temperaturspekter
- akselerert aldring
- variasjonskontroll for råvarer og prosesser



Sherry Washburn
M.S.

Hovedkjemiker
Matbehandling og postblekk



Bransjespesifikke blekkformler:

Luft- og romfart

Ledning og kabel

Farmasi

Ferskvarer

Byggematerialer

Bilbransjen

Drikkevarer

Melkeprodukter

Frossen mat

Personlig pleie



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 som trengs for å hjelpe deg gjennom alle aspektene ved industriell merking og koding.

Vi har over 345 000 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 for å få større markedsandel, øke produksjonen, forbedre driftseffektiviteten og oppfylle forskriftsmessige krav.

Blekk for 1000 Line-skriver og andre av Videojet- blekkstråleskrivere

Over 340 forskjellige blekk er tilgjengelig for bruk i Videojets blekkstråleskrivere. De fleste blekk har en kombinasjon av de spesielle egenskapene oppført nedenfor. Din Videojet-representant vil hjelpe deg velge det beste blekket for dine bruksområder. Fra blekk som penetrerer tynne lag av kondens og som tåler pasteuriseringsprosessen, til de som tilbyr enestående adhesjon på stål, aluminium, glass, metall og voksbelagte substrater, lager Videojet både standard og tilpassede løsninger for å håndtere unike kundekrav.



Matkvalitet

Siden 1991 har Videojet produsert blekk av matvarekvalitet i sitt dedikerte ISO9001:2008-sertifiserte produksjonsanlegg, som opererer under gode produksjonspraksiser (GMP) og fareanalyse og kritisk kontrollpunktprosesser (HACCP). Alle råvarer som brukes i blekket, er av matvarekvalitet. Videojet produserer over 20 unike væsker av matvarekvalitet, inkludert noen som er kosher.

Egnede bruksområder: egg, piller, kapsler, godteri og konfekt; visse tilfeldige matvareprodukter, for eksempel krydderpakker som finnes i pakker med mat



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, for dekorering og merkevarebygging



Ikke-overførende / bestandig mot høye temperaturer

Etter å ha blitt ekstrudert og før de spinnnes på spoler, er merkede kabler og ledninger ofte fortsatt varme. Varme, plastiseringsmidler i kabelkappen og trykket mellom én kabel og en annen på spolen kan alle utfordre blekk-kode-adhesjon. Koder på tilberedte og stablede matbokser kan også ha direkte kontakt med andre bokser. Videojets spesielle blekk som er ikke-overførende / bestandige mot høye temperaturer, er utformet for å minimere kodeforskyvning og smitte.

Egnede bruksområder: PVC, PE, PP, krysskoblings-PE, bokser

Mike Kozee
Ph.D.

Ekstrudering, sikkerhet
og produktdekorasjon



Retort og termokromisk Svart til rød / svart til blå

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, porsjonspakker i plastkar og -brett

Kondensbestandig / syre-vaskbar

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 syre-vaskbare Videojet-blekkene løses opp i vanlig syrebad som brukes i gjenvinningsprosesser. Visse blekk kan fungere som helhetlige løsninger for flaskefyllmaskiner som produserer drikkevarebeholdere som både kan og ikke kan pantes.

Egnede bruksområder: flasker, bokser og store vannbeholdere

Bestandig mot løsemidler / kjemikalier, varmeherdet

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

Egnede bruksområder: bil- og luftfartsdeler 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 loddning), produkter for personlig pleie som inneholder enkelte såper og isopropanol

Blekk til Videojets blekkstråleskrivere (CIJ)

Ytterligere unike egenskaper for blekkfunksjoner, fordeler og substratkompatibilitet for å oppfylle spesifikke bruksområdekrav:

- Ikke-blødende strekkode
- IPA/alkohol-bestandige farger
- Fargevarianter (rød, blå, fiolett, grå, grønn)
- Farger med høy synlighet
- Kjemisk bestandig
- MEK-fri plast med høy holdbarhet
- Eggeskall
- Folie/tynne filmer
- Elektronikk



Lys-/falmebestandig

Videojet utvikler blekk med spesialfarger og/eller pigmenter for å motstå falmingseffekten som følger eksponering for UV-lys. Disse blekkfargene er ideelle for koding på materialer som kan være midlertidig eller permanent eksponert for sollys utendørs. Selv produkter eller inventar som eksponeres for langvarig kunstig lys innendørs, kan dra nytte av UV-falmebestandighet og kodevarighet.

Egnede bruksområder: vindusrammer med profiler, kabler/vaier som er midlertidig lagret utendørs, og byggematerialer

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 pakkegrafikk eller sekundære koder.

Egnede bruksområder: bildeler, aerosolbokser, legemidler, retortehandlede matbeholdere og kosmetikkinnpakning

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 blekløsemidlene og harpiksene i Videojets oljepenetrerende blekk bidrar til at blekket oppnår utmerket klebeevne gjennom disse beskyttelseslagene.

Egnede bruksområder: bildeler, formede metallprofiler og -preging og plastkomponenter som er laget med formslippmidler

John Garrett
B.S.

Senior kjemiker
Substratanalyse



Fleksible filmer/plast

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

Egnede bruksområder: *matposer, kopper og begre, krympefilm, flasker til kosmetikk og kjemikalier*



Høy kontrast

Ugjennomsiktige, pigmenterte blekk er formulert for å lage svært synlige koder, vanligvis på overflater med mørke farger. De kan også motstå trykket og varmen av emballeringsmiljøer og produkt-til-produkt-kontakt under behandling. Med en rekke farger tilgjengelig er noen unikt utformet for å skape høy visuell kontrast på både lyse og mørke fargeoverflater, slik at utgiftene ved bytting av blekk elimineres.

Egnede bruksområder: *produkter med profiler, deriblant kabler, vaiere, rør, slanger og belter; flasker og beholdere av glass og plast*



Varme-/dampbehandlet

Ekstruderte gummiprodukter, for eksempel slanger, belter og dekk, gjennomgår en unik tottrinns produksjonsprosess. 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 Videojets blekk 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*

Videojet 1000 Line-blekkleveringssystemer

Smart Cartridge™-væskesystem har et uavhengig og intelligent design for enkel brukervennlighet



Videojet 1000 Line-blekkskrivere har det markedsledende Smart Catridge™-blekk-leveringssystemet

Bulk Fluids System gir lengre kjøretider med Videojet 1000 Line-blekkskrivere

Utformet for å:

- **Redusere søl:**

Med Smart Catridge™ trenger du ikke helle væske for å fylle på blekk. Det avanserte nål-og-septum-designet gjør at det ikke lekkes væsker eller søles. Hver patron er enkel å fjerne og skifte ut – og septumet forsegler seg selv hver gang patronen håndteres.

- **Minimere avfall:**

Smart Catridge™ er utviklet for å bidra til å eliminere væskeavfall. Med det nedadvendte uttaket, tyngdekraften og konturen til den innvendige flasken vil det være minimalt med væske igjen i patronen.

- **Gjør praktisk talt ingen feil:**

Smart Catridge™-teknologien bidrar til å sikre at det brukes kompatible væsker hver gang. Når en ny patron installeres, synkroniseres den med skriveren og trekker væske fra patronen etter at systemet har validert væskekompatibiliteten.

Bulk Fluids System gir færre patronsift, lengre driftstider og mindre skriverintervensjon. Det er designet spesielt for utskriftsområder med høyt volum, og forsyner 1000 Line-skrivere med 5 liter (1,3 gallon) med blekk eller rensesvæske. Bulk Fluids System bruker Videojets Smart Catridges™ for en ren, enkel og svært sikker væskebruk.





Blekk for termiske blekkskrivere fra Videojet/Wolke

Wolke Premium Black (Premium svart)

Wolke Premium Black er en termisk blekkfarge med høy kontrast, høy pålitelighet, som tørker raskt og har blitt utviklet av Videojet for optimal ytelse med termiske blekkskrivsystemer fra Videojet og Wolke.

De viktigste fordelene med dette blekket er:

- 33 % mørkere enn Universal Black 7482
- Utmerket «åpen»-tid gir forbedret gjenoppretting over langvarige linjestans
- Høy strekkodekvalitet

Wolke Universal Black (Universal svart)

Wolke Universal Black-blekk (WLK667482) har vært det standard termiske blekket for blekkskrivere brukt i en rekke bruksområder for farmasi, tobakk og matvarer. Ved å levere den optimale kombinasjonen av lang «åpen»-tid (0,5–2 timer) og kort tørketid, er disse blekkene ideelle for utskrift på lakk-frie sponplatebokser og andre papirsubstrater. Dette førsteklasses, termiske blekket gir utskrifter av høy kvalitet, selv etter lange utskriftspauser.

Spesialblekk

Mange termiske blekkskriveranvendelser krever andre farger enn kun svart. Videojet tilbyr spotfarger, inkludert rødt, blått og grønt. Både vann- og løsemiddelbaserte blekk er tilgjengelig for utskrift på belagte substrater.



Blekk leveres med patroner som er utformet for å passe til skrivehodene på Videojet og Wolke



by **VIDEOJET**

Blekk for storskriftmerking og eskekoding



«Vi følger de generelle mantraene for å finne den beste tekniske løsningen, gjøre den skrivervennlig og deretter teste den som kundene våre vil gjort i den virkelige verden.»



Russ Peters
B.S.

Teknisk leder
Blekk/Skriver miljøtest og kvalifisering

Videojet 2300, 2120, Patrion Plus, Unicorn og den komplette Marsh-linjen

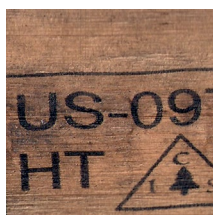
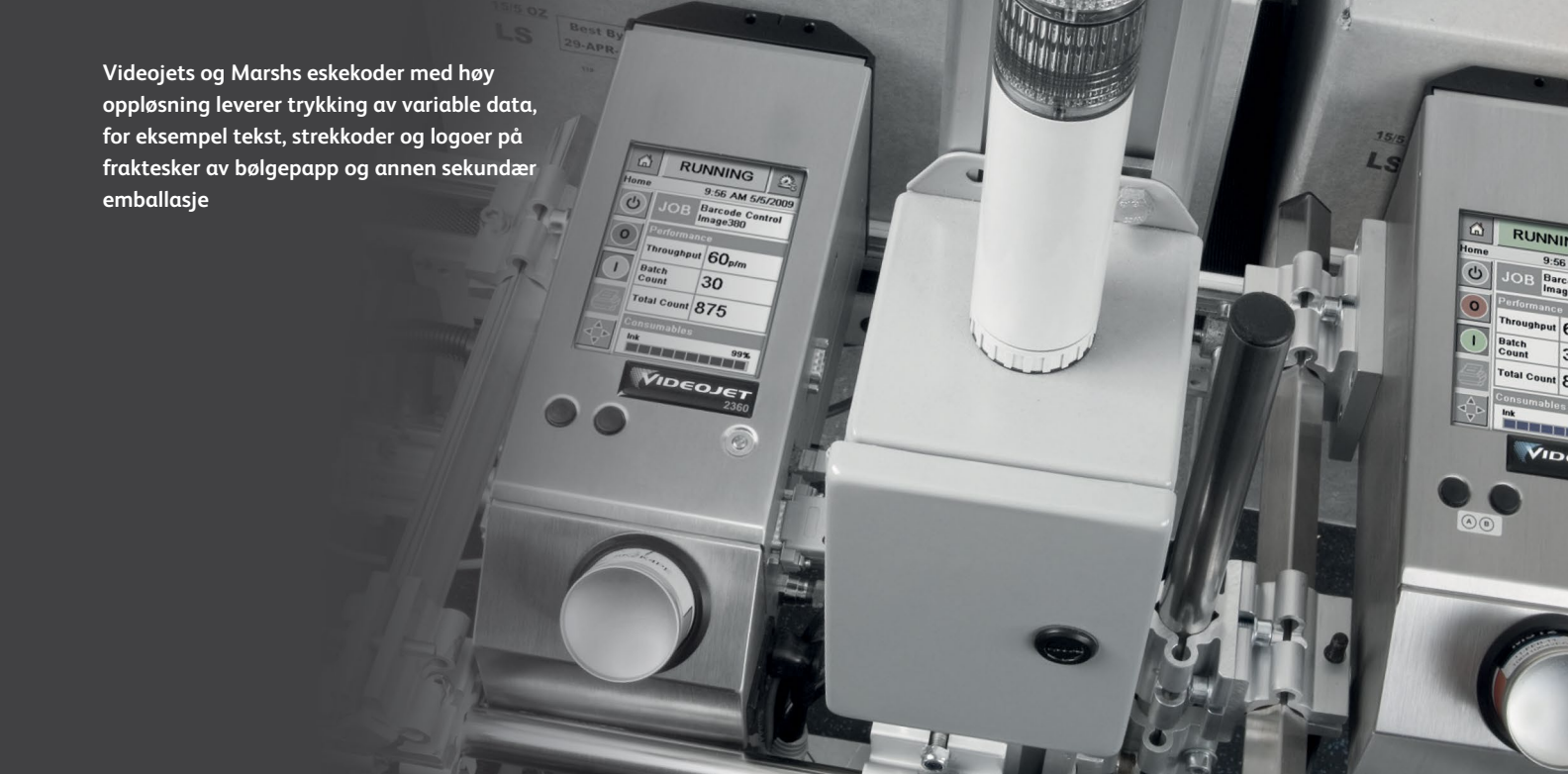
Videojet tilbyr over 60 kvalitetsmerkeblekk fra Videojet/Marsh for å sikre maksimal ytelse, storskriftmerking og eskekoding.

Blekk for både generelle og spesialiserte formål, slik at både industri-og miljømessige behov dekkes.

- Blekk for høyoppløsningsutskrift leveres i ikke-trykksatte blekkbokser for sølefri blekklevering
- Blekk for utskrifter med lav oppløsning er vann, alkohol- eller MEK-baserte, for porøse eller ikke-porøse materialer

Noen Videojet/Marsh-blekk er laget for å tørke i løpet av noen få sekunder. De fester seg til en rekke produkter og emballasjematerialer, inkludert metall, plast, poly, vevd poly, og claycoat.

Videojets og Marshs eskekoder med høy oppløsning leverer trykking av variable data, for eksempel tekst, strekkoder og logoer på fraktesker av bølgepapp og annen sekundær emballasje



Porøs overflate med store tegn

Visse materialer, som større papirprodukter og sekker, kan kreve store produksjonskoder som enkelt kan sees i en dempet lagerbelysning, eller kunne leses på store avstander. Videojet/ Marsh-blekk for porøse overflater er utformet for å gi en økonomisk produksjon av store og svært synlige koder. Blekket tørker hovedsakelig gjennom en kombinasjon av absorpsjon i den porøse overflaten og en fordampning av løsemidlene.

Egnede bruksområder: papirposer, poser med mat til kjæledyr, gipsbrett, kryssfiner, emballasje for takmaterialer, emballasje, større papirprodukter, bokser og brett i bølgepapp



Høyoppløselig porøs overflate

Disse blekkene oppnår konsekvent kodekvalitet ved utskrift av høyoppløselige strekkoder og flerlinjede produksjonskoder, for å møte utfordringene til sekundære kartonger, tømmer og masseprodukter av varierende kvalitet, overflatebehandling / annen behandling og resirkulert innhold. Svarte, røde, blå, grønne, lilla og oransje blekk er satt sammen av pigmenter i en glykol- og oljebasert formel for å produsere skarpe, klare koder.

Egnede bruksområder: frakteskuffer av bølgepapp, kasse- og brettmateriale, tømmer og mengder av papir og porøse, ekstruderte materialer

Premium Rør



Løsemiddelbasert ikke-porøs overflate

Materialer som krympe- og plastfolie, ikke-porøse beholdere og filmer er iboende motstandsdyktig mot at koden skal sitte. Disse materialene krever også blekk som ikke smøres ut i typisk produkt-til-produkt- eller produksjonslinjekontakt. Formelen brukt i Videojets løsemiddelbaserte blekk for ikke-porøse overflater hjelper dem med å binde seg godt til disse motstandsdyktige overflatene, og tørker raskt ved hjelp av etanol og andre hurtigtørkende løsemidler.

Egnede bruksområder: krympinnpakket vann- og drikkebrett, ekstruderte rør, sterkt lakkerte sekundær bokser

Miljøvennlige blekk og prosesser

Grønne koder

Et komponent i blekk, løsemiddelet, brukes som bærer av både fargestoffet og harpiksen, og det er avgjørende for å legge til rette for applikasjonsprosessen. Mange kjemikalier kan brukes som løsemiddel for blekk, deriblant metyletylketon (MEK). Videojet har som mål å redusere volumet VOC/HAP-stoffer, forekomsten av migrering på matemballasje og mengden karsinogener og allergener, samtidig som de ulike grønne kravene i mange bransjer oppfylles. Derfor tilbyr vi dusinvis av blekk som bruker alternative løsemidler, for eksempel etanol, aceton og vann.

«Verden er i stadig endring, og for å utvikle pålitelige blekk, har vi utviklet et system som kartlegger råmaterialene vi har brukt gjennom mer enn 40 år.»



John Garrett
B.S.

Senior Kjemiker
Substratanalyse



Lite lukt

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

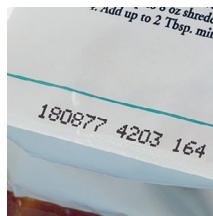
Egnede bruksområder: brød- og bakstemballasje og andre matinnpakninger som er merket i umiddelbar nærhet til matfyllingsprosessen og emballering av tobakkvarer



Ingen MEK

Selv om MEK ikke er klassifisert som verken HAP (farlig luftforurensning) eller ODC (ozonreducerende 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 skrifterne 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, aluminium og glass



Rask tørking

Som et raskt tørkende løsemiddel er aceton fri for flyktige organiske forbindelser (VOCs) og gir god kodeholdbarhet. Kodene som skrives ut med Videojets hurtigtørkende blekk, tørker raskt for å unngå å smøres utover eller forskyves.

Egnede bruksområder: høyhastighets produksjonslinjer som vanligvis pådrar seg produkt-til-produkt-kontakt fra tilstøtende produkter, eller produkter som kommer i kontakt med skinner og belter i produksjonslinjen kort tid etter koding på grunn av begrensninger i produksjonslinjen; geografiske områder med strengere VOC-tillatelseskra og forskrifter, eller selskaper som har vedtatt spesifikke selskapsinitiativer for VOC-reduksjon

Utskrift med blekkskriver vs. etiketter

Å velge Videojet-blekk fremfor etiketter på emballasjen kan hjelpe med å følge offentlige reguleringer, samtidig som det bidrar til å oppfylle selskapets mål for gjenvinning, resirkulering og gjenbruk.

Når det gjelder bærekraftig emballasje, brukes det bare en svært liten mengde blekk med blekkskriverkoding, sammenlignet med mengden avfall som er forbundet med etiketter og lim.

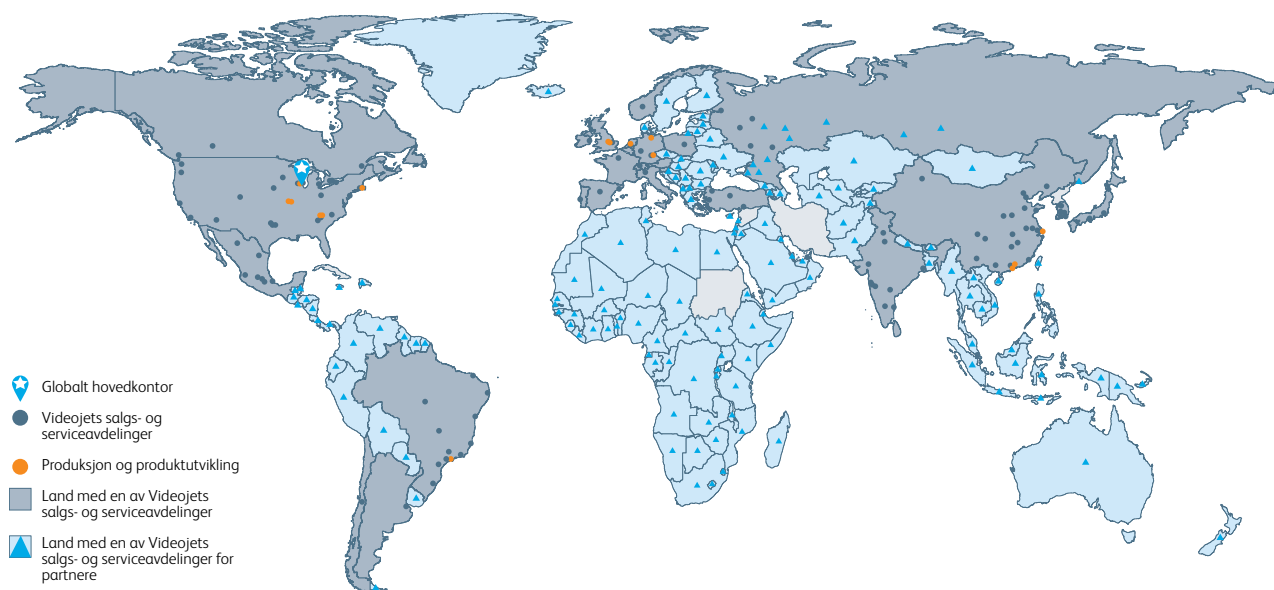


Trygghet leveres som standard

Videojet Technologies er en global leder på 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, farmasøytiske produkter 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), 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 tilbyr støtte for kundesalg, spesifikke bruksområder, service og opplæring via direkte drift med over 4000 teammedlemmer i 26 land i hele verden. 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

© 2020 Videojet Technologies Inc. – Med enerett

I Videojet Technologies Norway 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. SL000624
br-inks-and-fluids-expertise-nb-no-1120

