



Framtagen för optimal
prestanda och maximal
drifttid

Videojet

Experter på bläck och vätskor



"Våra kemiskt avancerade och beprövade bläck är utformade för dagens utrustning och produktionsmiljöer.

Vårt rykte hänger på det!"



Anthony Selmeczy
Ph.D.
Ledande kemist

Lin Zhu
Ph.D.
Direktör – Bläckutveckling

Urval, kvalitet och expertis



Över 40 år av bläck- och vätsketeknik, som börjar med tekniken som skapades för den första bläckstråleskrivaren, används i alla bläck som Videojet framställer och levererar idag. Videojet tillverkar över 640 unika vätskor, vilket är mer vätskor och material än någon annan industriell kodnings- och märkningstillverkare.

Fördelaktig drifttid

Minimera frekvensen och varaktigheten för planerade och oplanerade driftstopp genom våra särskilt utformade bläck som är optimerade för den hårdvarulösning du har angett. Vi kan hjälpa dig att förutse problem och rekommendera lösningar som leder till optimal kodningsprestanda redan från början.

Kodförsäkrän

Genom att ha ett systembaserat tillvägagångssätt och genom att testa mer rigoröst än någon annan, hjälper vi till att säkerställa enhetliga kvalitetskoder under hela den förväntade livslängden för din produkt. Detta kommer att ge dig förtroende för att din kodintegritet kommer att stödjas – oavsett miljö.



Inbyggd produktivitet

Samtidigt som du alltid förbättrar dina processer för att bli mer effektiv undersöker vi ständigt nya sätt att utforma bläck som hjälper till att möta dina utmaningar, såsom snabbare radhastigheter, mer kodinnehåll på mindre utrymme samt mer varierande förpackningstyper.

Enkel att använda

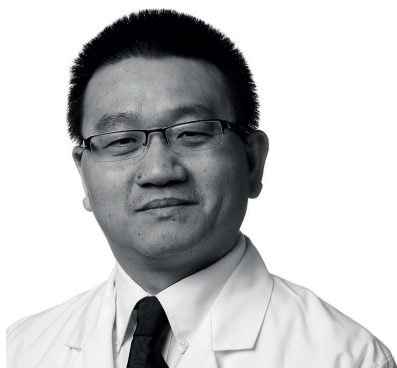
Vårt mål för att säkerställa överlägsen användbarhet är enkelt: Inget kladd, inget spill och inga misstag! Vi gör bläckpåfyllning ren och enkel tack vare Smart Cartridge-design. Du kan hålla koll på dina vätskenivåer genom inbyggd patronintelligens. Hantering av förbrukningsmaterial kan göras enkel med våra skraddarsydda vätskeavtal.

Optimala skrivarResultat uppnås genom överlägsna bläck- och vätskeberedningar



Videojets bläckutveckling

”Vi säkerställer att bläcket och dess råmaterial uppfyller standarderna för renlighet och filtrering för att minimera riskerna för nedsmutsning som kan bromsa kritiska skrivarfunktioner.”



Frank Xiao
Ph.D.

Personalkemist

Buteljering, sekundär paketering, ”grönt” bläck, pigmenterade vajrar och kablar

Långvariga leverantörsrelationer och erfarenhet av att välja specialiserade kemikalier av högsta kvalitet ombesörjer konsekvent, beprövad prestanda.

Kemisk stabilitet övervakas och utvärderas kontinuerligt. Interna analyslaboratorier använder sig utav sofistikerad och analytisk utrustning för att testa 100 % av bläcket som produceras.

Alla bläck och vätskor genomgår rigorösa utvecklingstester som bevisar deras hållbarhet innan de släpps. Testerna omfattar:

- skrivar-/bläckkvalifikationer i en rad olika temperaturer
- accelererat åldrande
- kontroll av råmaterial och processvariation



Sherry Washburn
M.S.

Ledande kemist
Livsmedelsbearbetning och
postbläck



Branschspecifika bläcksammansättningar:

Flygindustri

Vajrar och kablar

Läkemedel

Färskvaror

Byggmaterial

Bilindustri

Drycker

Mejeri

Frysvaror

Hygienprodukter



Bli en Videojet-partner

Det kan vara utmanande att förstå vad kunderna värdesätter, välja lämpliga bläck för tillämpning och fastställa hur märkning och kodning ska integreras i produktionsprocessen. Videojet har erfarenheten och tekniken att hjälpa med alla aspekter av industriell märkning och kodning.

Med över 345 000 installerade skrivare som kodar över en miljard produkter varje dag levererar Videojet märknings- och kodningslösningar till en rad olika branscher och tillämpningar.

Videojet-experterna hjälper kunder att utnyttja dessa lösningar för att öka marknadsandelar, öka hastigheten, förbättra operativ effektivitet och uppfylla tillsynskrav.

Bläck för 1000-serien och övriga kontinuerliga bläckstråleskrivare från Videojet

Över 340 bläck är tillgängliga för användning i Videojets kontinuerliga bläckstråleskrivare. De flesta bläck har en blandning av de speciella egenskaperna som listas nedan. Din Videojet-representant hjälper dig att välja det bästa bläcket för just dina tillämpningar. Från bläck som penetrerar tunna kondensationslager och klarar pastöriseringsprocessen, till bläck som erbjuder enastående vidhäftning mot stål, aluminium, glas, metall och vaxtäkta substanser – Videojet tillverkar både standardmässiga och specialanpassade lösningar för att möta unika kundbehov.



Livsmedelsgodkänd

Sedan 1991 har Videojet producerat livsmedelsgodkänt bläck på sin dedikerade ISO9001:2008-kvalificerade livsmedelsgodkända bläckproduktionsanläggning som arbetar under goda tillverkningsmetoder (GMP) och riskanalyser samt faroanalys och kritiska stympunkter (HACCP). Alla råmaterial som används i dessa bläck är livsmedelsgodkända. Videojet tillverkar över 20 unika livsmedelsgodkända vätskor, inklusive några som är kosher.

Perfekt för: ägg, piller, kapslar, godis och konfekttyr; vissa produkter med matkontakt såsom smaksättningspaket som finns i matförpackningar



Snabbtorkande

Perfekt för snabba produktionslinjer, inklusive de som kör webbaserade filmer och produktionslinjer som har strikta materialhanteringskontroller. Dessa bläck från Videojet torkar och härdar väldigt snabbt. De innehåller speciella snabbtorkande lösningsmedel och kompatibel hartsteknologi som är nödvändig när tiden är knapp mellan varje kod och när koderna kommer i kontakt med typiska transportörkomponenter och varandra.

Perfekt för: konsumentvaror som packas under hög hastighet, inklusive matförpackningar som använder plastfolie och krympplast för dekoration och märkning



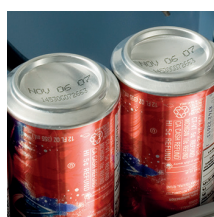
Icke-överförande/ högtemperaturbeständig

Efter att kodade kablar och vajrar har extruderats och innan de lindas runt spolar är de ofta fortfarande varma. Värme, mjukningsmedel i kabelmanteln och trycket mellan två kablar på spolen kan äventyra bläckkodens vidhäftning. Koder på staplade konservburkar med tillagad mat kan också vara i direkt kontakt med andra konservburkar. Videojets speciella icke-överförande/högtemperaturbeständiga bläck är framtagna för att minimera förskjutning och överföring av koder.

Perfekt för: PVC, PE, PP, tvärbunden PE, konservburkar

Mike Kozee
Ph.D.

Extrudering, säkerhet
och produktdekorer



Retort och termokromisk svart till röd/svart till blå

Dessa bläck är framtagna för att producera en färgändrande kvalitetsindikator som meddelar tillverkaren att maten har genomgått en kritisk retortprocess. Steriliseringstemperaturer inom matlagning mellan 115 och 130 °C i 20–45 minuter eller längre för att bevara smak och konsistens. MEK-fritt bläck är tillgängligt.

Perfekt för: soppor, grönsaker, såser i aluminium- och tennfria stålburkar; hackat kött i polyester-, nylon-, aluminium- och polypropylenfilmslaminerade förpackningar samt engångsbrickor och -bägare

Kondensresistent/ borttagbar med frätande medel

Vid applicering direkt efter kallfyllningsprocessen tränger bläcket genom kondensationslagret och fäster vid dryckesburkar och flaskor. Kondensationsresistenta bläck från Videojet är hållbara under pastörisering och frysning/återkylning. Bläck från Videojet som kan tas bort med frätande ämnen är lösliga med vanliga kaustiska tvättlösningsmedel som används i återvinnings-/påfyllningsprocesser. Vissa bläck kan fungera som en enda lösning för buteljerare som producerar en blandning av returbara och icke-returbara drycker.

Perfekt för: flaskor, burkar och vattenbehållare

Lösningsmedels-/ kemikalieresistent, värmehärdad

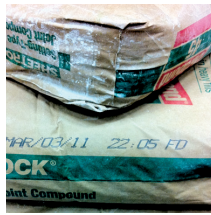
Koder som tryckts med Videojets lösningsmedels-/kemikalieresistenta bläck härdas och blir resistenta mot förstöring/överföring, ångförstörelse, allmän nötning och många lösningsmedel när de utsätts för temperaturer runt 175 °C i 30 minuter.

Perfekt för: bil- och flygplansdelar som utsätts för miljömässiga lösningsmedel, inklusive olja, smörjvätskor, frostskyddsmedel och dieselbränsle; elektroniska komponenter och delar (extruderade och gjutna kontakter och höljen som utsätts för rengöringsmedel och avmagnetisare), hygienprodukter som innehåller vissa tvålämnen och isopropylalkohol

Bläck för Videojets kontinuerliga bläckstråleskrivare (CIJ)

Ytterligare bläck har unika egenskaper, fördelar och substratkompatibilitet för att uppfylla specifika tillämpningskrav:

- Icke-blödande streckkod
- IPA-/alkoholresistenta färger
- Färgvarianter (röd, blå, violett, grå, grön)
- Högt synliga färger
- Kemikalieresistenta
- MEK-fria hållbara plaster
- Äggskal
- Folie/tunna filmer
- Elektronik



Ljus-/blekningsresistent

Videojet tillverkar bläck med speciella färgämnen och/eller pigment som motstår blekning från UV-ljusexponering. Dessa bläck är perfekta för kodning på material som kan vara temporärt eller permanent exponerade för solljus utomhus. Även produkter eller fixturer som är exponerade för långvarigt artificiellt ljus inomhus kan dra fördel av UV-blekningsresistens och koder med lång livslängd.

Perfekt för: extruderade fönsterkarmar, kablar/vajrar som tillfälligt förvaras utomhus samt byggmaterial

Osynligt fluorescerande, UV-läsbar

Förpackningar, flaskor och vissa produkter kan kräva diskreta fluorescerande koder och märkesinformation som endast syns i UV-belysning. Osynliga fluorescerande bläck utgör en diskret lösning för kodning och spårning av produkter genom försörjningskedjan och används också där den tillgängliga förpackningens/etikettens utrymme är begränsat eller skymms av grafik eller sekundära koder.

Perfekt för: bildelar, sprayburkar, läkemedel, retortbehandlade matbehållare och kosmetikaförpackningar

Oljepenetrerande

Metalliska bildelar och extruderade metallrör innehåller ibland smörjmedel som hjälper utformningen, böjningen eller bearbetningsprocessen. Utöver dessa smörjmedel kan oljor som används som rostskydd hämma bläckets fästförmåga om speciellt bläck inte används. Unika bläcklösningsmedel och hartser i Videojets oljepenetrerande bläck hjälper bläcket att uppnå utmärkt fäste genom dessa skyddande lager.

Perfekt för: bildelar, formade stränggjutningar och stämplingar i metall samt plastkomponenter som skapats i gjutformar

John Garrett
B.S.

Högre kemist
Substratanalys



Flexibla filmer/plaster

BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, akryl, ABS, polystyren och behandlad polystyren kan hämma bläckets fästbarhet på grund av deras naturliga "hala" yta och användning av olika mjukningsmedel. Utformningen av Videojets flexibla bläck för filmer/plaster fokuserar på de tuffaste av dessa material för att tillhandahålla optimal fästbarhet och hållbarhet för koder.

Perfekt för: livsmedelsförpackningar och påsar, koppar och bågare, krympfilmer, kosmetika- och kemikaliefaskor

Hög kontrast

Ogenomskinliga pigmenterade bläck är framställda för att skapa högt synliga koder, vanligtvis på mörka ytor. De motstår även trycket och värmen i paketeringsmiljöer och produktkontakt under bearbetningen. Ett brett utbud av olika färger finns tillgängliga, och vissa är unikt utformade för att skapa en hög visuell kontrast på både ljusa och mörka ytor för att eliminera kostnaden av att byta bläck.

Perfekt för: extruderade produkter som kablar, vajrar, rör, slangar och remmar; glas och plastflaskor samt behållare

Värme-/ånghärdat

Extruderade gummi produkter, som slangar, remmar och däck, genomgår en unik tillverkningsprocess i två steg. Efter extrudering hårdas (vulkaniseras) de i ungefär 30 minuter i 175 °C med trycksatt värmeånga. Många andra bläck bleknar eller försvinner under denna process medan Videojets värme-/ångbehandlade bläck ger god färgbeständighet och fästbarhet genom hårdningsprocessen och vidare.

Perfekt för: radiatorslangar, transmissionsremmar, däck och extruderade butylgummilister till bilindustrin

Videojet 1000-seriens bläckförsörjningssystem

Bläcksystemet Smart Cartridge™ tillhandahåller en fristående, intelligent design som är enkel att använda



Videojet 1000-serien med bläckstråleskrivare har det ledande Smart Cartridge™-bläckförsörjningssystemet

Utformad för att:

- **Reducera kladd:**

Med Smart Cartridge™ behöver ingen vätska hällas för att fylla på bläckpatronen. Den avancerade nål- och septumdesignen förhindrar spill och läckage. Varje bläckpatron är lätt att ta bort och byta ut – och septum försluter sig varje gång bläckpatronen hanteras.

- **Minimera svinn:**

Smart Cartridge™ är utformad för att hjälpa till att eliminera bläcksvinn. Tack vare det nedåtriktade utloppet, tyngdkraften och konturen på den inre flaskan lämnas minimalt med bläck kvar i patronen.

- **Göra praktiskt taget inga misstag:**

Smart Cartridge™-teknologi ser till att kompatibla bläck används varje gång. När en ny patron installeras synkroniseras den med skrivaren och drar vätska från patronen efter att systemet validerar vätskans kompatibilitet.

Bulk Fluids System förlänger körtiden med Videojet 1000-seriens bläckstråleskrivare

Färre byten av patroner, längre körtider och mindre skrivarintervention möjliggörs med Bulk Fluids System. Den är särskilt utformad för utskriftsapplikationer med hög volym och matar skrivare från 1000-serien med 5 liter bläck eller make-up. Bulk Fluids System använder Videojets Smart Cartridges™ för ren, enkel och säker bläckanvändning.





Bläck för termiska bläckstråleskrivare från Videojet/Wolke

Wolke Premium Black

Wolke Premium Black är ett pålitligt, snabbtorkande bläck med hög kontrast som har tillverkats av Videojet för optimal prestanda med termiska bläckstråleskrivarsystem från Videojet och Wolke.

Huvudfördelarna med detta bläck är:

- 33 % mörkare än Universal Black 7482
- Utmärkt öppentid ger förbättrad återhämtningstid över förlängda linjestopp
- Hög streckodskvalitet

Wolke Universal Black

Bläcket Wolke Universal Black (WLK667482) har varit standarbläcket för termala bläckstråleskrivare som används i en rad olika läkemedels-, tobaks- och livsmedelstillämpningar. Dessa bläck levererar den optimala kombinationen av en lång öppentid (0,5–2 timmar) och korta torktider och är perfekta för utskrift på lackfria lådor av spånskivor och andra papperssubstrat. Detta premiumbläck för termiska bläckstråleskrivare levererar högkvalitativa utskrifter även efter långa utskriftsavbrott.

Specialbläck

Många tillämpningar för termiska bläckstråleskrivare kräver andra färger utöver svart. Videojet erbjuder punktfärger, inklusive rött, blått och grönt. Både vatten- och lösningsmedelsbaserade bläck är tillgängliga för utskrift på belagda substrat.



Bläcket levereras via patroner som är utformade för att passa skrivhuvuden från Videojet och Wolke



by **VIDEOJET**

Bläck för storskriftsskrivare och förpackningskodare



”Vi följer de allmänna mantran om att hitta den bästa tekniska lösningen, göra den skrivarvänlig och sedan testa den så som våra kunder skulle göra i verkligheten.”



Russ Peters
B.S.

Teknikchef
Miljötest och kvalifikation för bläck/skrivare

Videojet 2300, 2120, Patrion Plus, Unicorn och den kompletta Marsh-serien

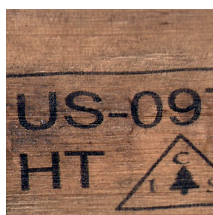
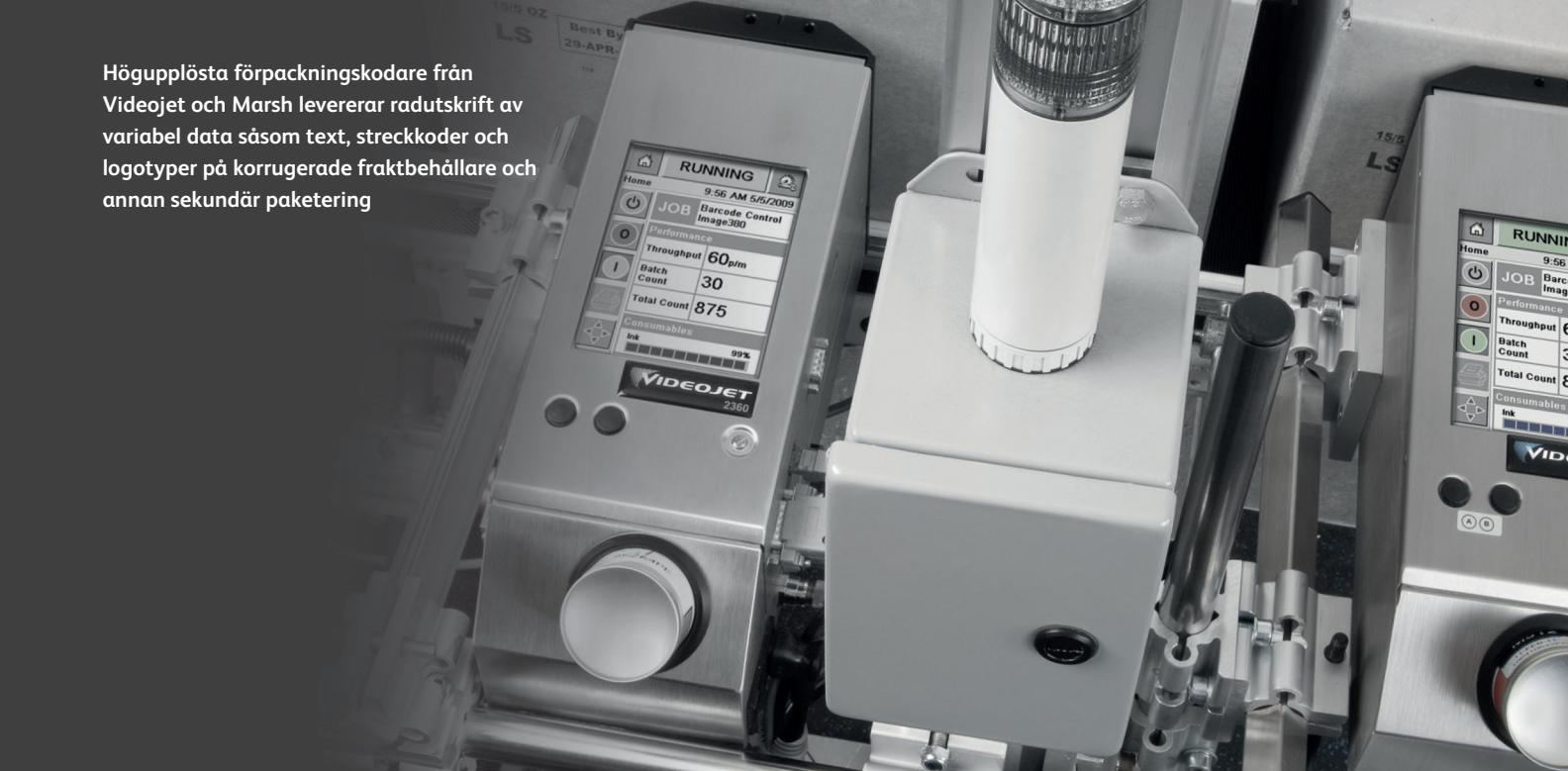
Videojet erbjuder över 60 högkvalitativa bläck från Videojet/Marsh för att garantera maximal prestanda för storskriftsskrivare och förpackningskodare

Både bläck för allmänna ändamål och specialbläck passar industri- och miljöbehov.

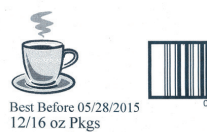
- Bläck för högupplöst utskrift levereras i icke-trycksatta bläckbehållare för kladdfri bläckleverans
- Bläck för lågupplöst utskrift är vatten-, alkohol- eller MEK-baserade för att tillgodose porösa eller icke-porösa material

Vissa bläck från Videojet/Marsh är framtagna för att torka på bara några sekunder. De fäster vid en mängd olika produkter och förpackningsmaterial, inklusive metall, plast, poly, vävd poly och lerbeläggning.

Högupplösta förpackningskodare från Videojet och Marsh levererar radutskrift av variabel data såsom text, streckkoder och logotyper på korrugerade fraktbehållare och annan sekundär paketering



Premium Roast



Stora tecken porös yta

Vissa material såsom pappersprodukter och påsar i bulkvolym kan kräva stora produktionskoder som lätt kan urskiljas i svagt belysta varuhus eller läsas på långt avstånd från produkten. Bläck från Videojet/Marsh för porösa ytor är framtagna för att producera stora och högt synliga koder på ett ekonomiskt sätt. Bläcket torkar främst genom en kombination av absorption i den porösa ytan och avdunstning av lösningsmedel.

Perfekt för: papperspåsar, djurfoderpåsar, gipsskivor, plywood, takmaterial, förpackningar, pappersprodukter i bulkvolym, korrugerade lådor och brickor

Högupplöst porös yta

Dessa bläck möter utmaningarna med sekundära kartonger, trä- och pappersmassaprodukter av varierande kvalitet, ytfinish/behandlingar och återvunnet innehåll. Bläcket uppnår konsekvent kodkvalitet vid utskrift av högupplösta streckkoder och produktionskoder med flera rader. Svarta, röda, blå, gröna, lila och orangea bläck består av pigment i en glykol- och oljebaserad formel som producerar klara, skarpa koder.

Perfekt för: korrugerade transportlådor, lådor och kartongmaterial, virke och bulkprodukter av massa/papper och porösa extruderade material

Lösningsmedelsbaserad icke-porös yta

Material som krympplast och plastfolie, icke-porösa behållare och filmer är naturligt resistent mot vidhäftning av koder. Dessa material kräver också bläck som inte smetar ut vid typisk produktkontakt eller kontakt i produktionslinjen. Utformningen av lösningsmedelsbaserade bläck från Videojet för icke-porösa ytor hjälper dem att bindas väl vid dessa resistent ytor och torka snabbt med etanol och andra snabbtorkande lösningsmedel.

Perfekt för: behållare för vatten och drycker förpackade i krympplast, extruderade rör, höglackerade sekundära lådor

Miljövänliga bläck och processer

Miljömärkt kodning

En av bläckets komponenter, lösningsmedlet, fungerar som en bärare av både färgämne och harts och är avgörande för att underlätta tillämpningsprocessen. Många kemikalier kan användas som lösningsmedel för bläck, inklusive metyletylketon (MEK). Med målet att reducera VOC/HAP, migration av livsmedelsförpackningar, cancerframkallande ämnen och allergener, samt att uppfylla olika miljökrav hos många branscher, erbjuder Videojet dussintals bläck som innehåller alternativa lösningsmedel såsom etanol, aceton och vatten.

"Världen är i ständig förändring, och för att framställa pålitliga bläck har vi konstruerat ett system som spårar den över 40 år långa historiken av alla råmaterial vi använder."



John Garrett
B.S.

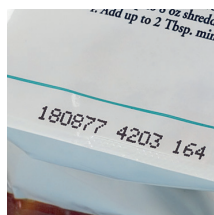
Högre kemist
Substratanalys



Svag lukt

Vissa förbrukningsvaror och livsmedel tenderar att dra åt sig lukter från sin omgivning under tillverknings-, paketerings- och kodningsprocessen. För att lösa detta har Videojet utvecklat bläck med svag lukt som innehåller lösningsmedel och kompatibla hartser/färgämnen som är praktiskt taget luktfria. De är utformade för att minska behovet av luftventilation och erbjuda så låg påverkan som möjligt under kodningsprocessen.

Perfekt för: paketering av bröd och bakverk och övriga matförpackningar som är kodade i nära anslutning till matfyllningsprocessen och paketering av tobaksprodukter



MEK-fritt

Även fast MEK inte är klassificerat som ett HAP-ämne (hälsovådlig luftförorening) eller ett ODC-ämne (ozonnedbrytande ämne) begränsar lokala regler och preferenser användandet av MEK-baserade bläck. Det MEK-fria bläckutbudet matchar en stor mängd ytor, kodningsprocesser och hållbarhetskrav. Vissa av dessa bläck erbjuder också ökad driftseffektivitet för skrivare för att reducera lösningsmedelsanvändning ytterligare

Perfekt för: matbehållare, konservburkar, påsar, flaskor etc., bestående av LDPE, HDPE, polypropen, polystyren, PVC, ABS, polykarbonat, rostfritt stål, plåt, aluminium och glas

Snabbtorkande

Aceton är ett snabbtorkande lösningsmedel som är fritt från lättflyktiga organiska föreningar (VOC) och tillhandahåller god hållbarhet för koder. Koder som trycks med Videojets snabbtorkande bläck torkar snabbt för att förhindra kladd och förskjutning.

Perfekt för: produktionslinjer med hög hastighet där produktkontakt ofta sker mellan angränsande produkter eller produkter som kommer i kontakt med räckan och bälten i produktionslinjen kort efter kodning på grund av begränsningar i tillverkningslinjen; geografiska områden med strängare VOC-tillståndskrav och -lagar, eller företag som har antagit specifika företagsinitiativ för VOC-reducering

Bläckstråleutskrift kontra etiketter

Valet av bläck från Videojet över etiketter på förpackningar kan underlätta efterlevnad av regeringsföreskrifter och hjälpa till att möta målen för ett företags återvinnings- och återanvändningsmål.

När det gäller hållbara förpackningar används väldigt lite bläck vid kodning med bläckstråleskrivare jämfört med mängden avfall som förknippas med etiketter och lim.

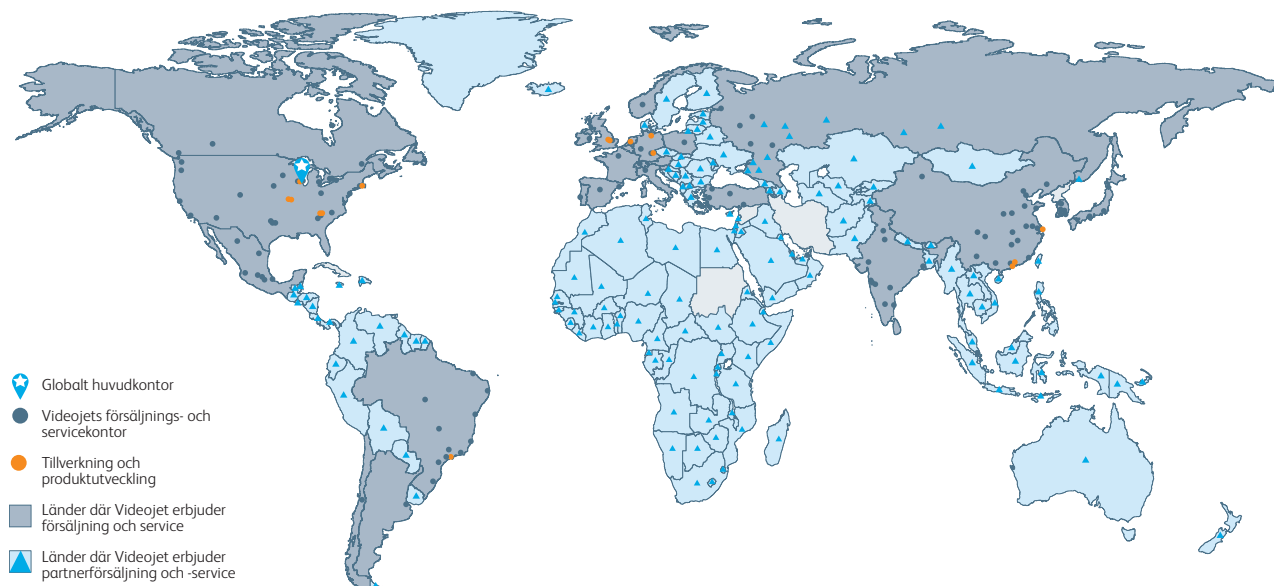


Sinnesro är standard

Videojet Technologies är en världsledare på marknaden för produktidentifiering och tillhandahåller utskrifts-, kodnings- och märkningsprodukter, tillämpningsspecifika bläck och produktlivscykeljänster.

Vårt mål är att samarbeta med våra kunder inom konsument-, läkemedels- och industrivarubranscherna för att förbättra deras produktivitet, skydda och förbättra deras varumärken och för att ligga steget före branschtrender och regelverk. Videojet har fler än 400 000 skrivare installerade över hela världen. Vi har egna kundapplikationsexperter och teknikledarskap inom kontinuerliga bläckstråleskrivare (CIJ), termiska bläckstråleskrivare (TII), lasermärkning, överskrivare med värmeöverföring (TTO), förpackningskodning och märkning samt ett brett utskriftsurval.

Våra kunder förlitar sig på Videojets produkter för att skriva ut på över tio miljarder produkter dagligen. Support för försäljning, tillämpning, service och utbildning tillhandahålls i direkt drift med över 4 000 teammedlemmar i 26 länder världen över. Videojets distributionsnätverk innefattar mer än 400 distributörer och OEM:er som betjänar 135 länder.



Ring **+46 31 7466190**
Mejla **info.se@videojet.com**
eller besök **www.videojet.se**

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Möln dal
Sweden

© 2020 Videojet Technologies Inc. — Med ensamrätt.
Videojet Technologies Inc.s policy står för fortsatt produktförbättring.
Vi förbehåller oss rätten att ändra design och/eller specifikationer utan förhandsbesked.

Artikelnr SL000624
br-inks-and-fluids-expertise-sv-1120

