Information om användning

Bläck och förbrukningsmaterial

Tänk på miljön: Miljövänliga bläck och processer för att stödja miljömål

Oavsett om företagen kallar det miljövänligt, hållbart eller biologiskt nedbrytbart söker tillverkarna fler sätt att ”tänka på miljön” med sina förpackningar.

Miljövänlig förpackning är ett sätt att främja miljön, men det finns ett antal andra åtgärder som kan bidra till en grönare planet och erbjuda tillverkarna ytterligare belöningar. Genom att tänka på alla delar av tillverknings- och förpackningsprocessen, inklusive utskrifts- och märkningsutrustning, kan vi minska avfallet, förbättra effektiviteten, spara pengar och hjälpa till att behålla och locka kunder.

Utmaningen

Allt fler tillverkare förbinder sig till miljöinitiativ, men ”att tänka på miljön” kan betyda många olika saker för olika människor, beroende på marknadssegment och vad som är viktigt för både kunder och tillverkare.

Det är inte alltid lätt att identifiera alla områden där förbättringar kan hjälpa miljön, särskilt i tillverkningsanläggningar med ett brett spektrum av utrustning och en mängd olika processer.

Fördelen med Videojet

Videojet har sedan länge ett engagemang i att hjälpa kunderna att uppnå sina hållbarhetsmål genom att identifiera potentiella förbättringsområden i kodnings- och märkningsprocessen, inklusive utveckling av ny utskriftsteknik och miljövänliga bläck.

Forskning och utveckling på Videojet strävar efter att tillhandahålla säkra, pålitliga produkter av hög kvalitet som undviker användning av material som inte uppfyller RoHS-direktivet. Vi förhåller oss till REACH, en EU-förordning som behandlar produktion och användning av kemiska ämnen och deras potentiella effekter på både människors hälsa och miljön. Expertteamet med bläckkemister strävar efter att formulera nya vätskor för kunder som har upprättat miljömässiga hållbarhetsmål med särskilt fokus på att minska användningen av vissa lösningsmedel, såsom metyletylketon (MEK) eller metanol.

Miljömärkt kodning

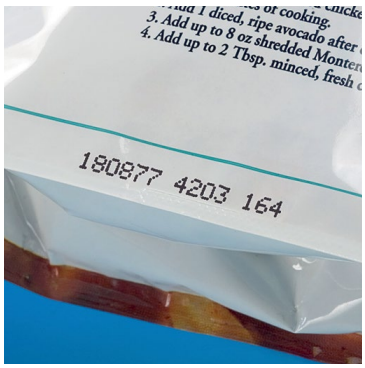
Förstå bläck

Ett lösningsmedel är en komponent i bläck som fungerar som bärare för färgämnet och hartset och är avgörande för appliceringsprocessen eftersom det kan påverka egenskaper såsom torktid och vidhäftning. Många kemikalier kan användas som lösningsmedel, inklusive MEK, men allt fler företag letar efter sätt att minska användningen av sådana lösningsmedel i sin produktion.

Videojet har utvecklat vätskor med liten andel lättflyktiga organiska föreningar (VOC) för att hjälpa kunder att följa VOC-reglerna. Varje tillsynsmyndighet har sin egen definition av ”liten”.När du har fastställt vad ”liten” betyder för ditt företag kan du jämföra detta med VOC-informationen som tillhandahålls på säkerhetsdatabladet.

Alla applikationer kan inte använda vätskor med liten VOC-andel – i vissa fall kan användning av vätskor med liten VOC-andel ha en större miljöpåverkan än användning av vätskor med stor VOC-andel.

Med tillverkarnas mål att reducera VOC och hälsovådliga luftföroreningar (HAP), cancerframkallande ämnen, mutagener, allergener och andra problematiska material, samt att uppfylla olika miljökrav, erbjuder Videojet dussintals bläck som innehåller alternativa lösningsmedel såsom etanol, aceton och vatten.



> **”Vi strävar efter att hjälpa våra kunder att minska miljöeffekterna av sin verksamhet och att tillhandahålla lösningar som uppfyller kraven från olika tillsynsorgan”**

Sherry Washburn, Business Unit Manager för Global Supplies.

Svag doft

Vissa förbrukningsvaror och livsmedel tenderar att dra åt sig dofter från sin omgivning under tillverknings-, paketerings- och kodningsprocessen. För att lösa detta har Videojet utvecklat bläck med svag doft 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 kodas i närheten av 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) kan lokala regler och preferenser begränsa användandet av MEK-baserade bläck. Det MEK-fria bläckutbudet lämpar sig för en stor mängd ytor, kodningsprocesser och hållbarhetskrav. Vissa av dessa bläck erbjuder också ökad driftseffektivitet för skrivare för att ytterligare reducera lösningsmedelsanvändning.

Perfekt för: *matbehållare, konservburkar, påsar, flaskor osv, 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 kodhållbarhet. 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 räcken 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*

Halogenfritt

Speciellt formulerade halogenfria bläck som har utformats för att uppfylla stränga standarder som förväntas inom elektronikindustrin. Koderna är slittåliga mot nötning, temperatur och kemikalier.

Perfekt för: *användning på RoHS-kompatibla produkter (EG 2011/65/EU bilaga II) som passar en mängd applikationer inklusive utskrift på kylflänsar, kondensatorer, kontakter och högisoleringsband*

Bläckstråleskrivarna i serien Videojet 1000 Line har utformats för att vara effektiva och erbjuder lång livslängd genom hållbara kärnor och reservdelar, vilket resulterar i en minskning av råvaror och energiförbrukning.

Minska, återanvänd och återvinn

Ett annat sätt att minimera den påverkan som kodning och märkning har på miljön är att minska användningen av överflödigt material i förpackningsprocessen. Genom att använda Videojet-bläckstråleskrivare för att koda direkt på en förpackning i stället för att koda en etikett som sätts på produkten kan företag nå sina mål för återvinning och återanvändning. Videojet hjälper också till att minska avfallet genom att använda material för att förpacka och frakta leveranser som enkelt kan återvinnas hos kunden.

Vätsketillförselsystemet 1000 Line SmartCartridge™ erbjuder flera viktiga prestandafördelar, minimerar vätskeavfall och minskar make-up-förbrukningen.

Slutsats

Det finns många sätt för tillverkare att bidra till en grönare planet. Kodnings- och märkningsprocessen kanske inte verkar vara en stor faktor, men Videojet tar sin roll i miljön på allvar och strävar efter att stödja kundens mål – såväl stora som små.

Många skrivare som Videojet erbjuder är utformade för att uppnå låga utsläpp och vårt stora utbud av miljövänliga vätskor stöder de olika miljökraven i tillverkningsindustrin.

Kontakta din lokala Videojet-säljare för mer information eller ett gratis konsultation.

Ring **46 768 949663**
Skicka e-post till **info.se@videojet.com**
Eller besök **www.videojet.se**

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Mölndal
Sweden

© 2021 Videojet Technologies Inc. – Med ensamrätt.

Vår policy på Videojet Technologies Inc. står för fortsatt produktförbättring.
Vi förbehåller oss rätten att ändra design och/eller specifikationer utan förhandsbesked.