



Tillämpningsblad



Kontinuerlig bläckstråle

Välja det optimala bläcket för utskrift på skalägg

Utmaningen:

Utskrift på ägg kräver specialbläck för att uppfylla olika detaljhandels- och lagkrav. Det finns vissa viktiga bläckegenskaper som en äggproducent berörs utav, och det är mycket viktigt att förstå hur väl skrivarleverantörer tillgodoser dessa egenskaper.



Fördelen med Videojet

Videojet utvecklar och tillverkar sitt bläck i flera Videojet-anläggningar runt om i världen. Äggbläck är utvecklade för att uppfylla myndighetsstandarder för livsmedelsgodkända bläck.

De tillverkas i ISO-9002-certifierade anläggningar för vilka HACCP-styrssystem har antagits och som följer god tillverkningssed (GMP).



De viktigaste kraven för märkning av äggskal

Flera viktiga krav kommer att påverka ditt val av bläck för att producera korrekt kodade ägg som uppfyller relevanta bestämmelser:

Regelefterlevnad

Bläck som används för äggkodning måste följa myndighetsbestämmelser som reglerar bläck för livsmedelsmärkning.

Dessa bestämmelser anger i stort att bläck som trycks på livsmedel måste vara säkert för människor att förtära, både när livsmedlet är rått och när det tillagats. Äggkodning får inte försvaga äggskalet eller tränga igenom skalet. När det har torkat ska bläcket finnas kvar på äggskalet och inte förstöra ägget under tillagningsprocessen.

Snabbtorkande

Ägg rör sig mycket snabbt genom ett klassificeringssystem.

Eftersom bläckkodning tillämpas på äggen när de transporteras på bandet får bläcket inte mycket tid att torka. Fullständig torkning är viktigt eftersom utsmetade äggkoder kan vara oläsliga. Bläcket torkar snabbt på mindre än 4 sekunder, vilket säkerställer att den utskrivna informationen är läsbar när kartongen öppnas av konsumenten.

Inga ersättningar

Eftersom föreskrifterna kräver att bläck som används för äggkodning är livsmedelsgodkända måste skrivarna fyllas med identiska livsmedelsgodkända vätskor.

Kodning av ägg med bläck som inte är livsmedelsgodkänt är en överträdelse som kan få allvarliga konsekvenser. Dessutom förorenas skrivaren om man tillsätter vätska som inte är livsmedelsgodkänd i en livsmedelsgodkänd skrivare, vilket då kräver underhåll för att skrivaren helt ska rengöras och dyra komponenter bytas ut. Resultatet blir att skrivaren inte kan användas under en lång period, vilket påverkar produktiviteten negativt.

Läsbarhet

Koder på ägg måste uppfylla grundläggande krav för läsbarhet.

Bläckfärgen ska vara tillräckligt stark för att vara lätt synlig (röd är den vanligaste färgen). Bläcket ska inte smetas ut på äggytan så att koderna blir oläsliga. Bläcket ska fästa på fuktiga ägg när det behövs och gå igenom fukten så att koderna inte av misstag gnuggas bort under paketering.

Videojets bläck överträffar de här kraven



Säkra bläck

Videojet producerar bläck i flera färger som har tagits fram specifikt för utskrift på skalägg.

De här bläckerna är utformade för att fästa väl på äggskalet utan att ändra skalets sammansättning eller fysiskt skada skalet. Bläcket kan till och med fästa på skalet även om äggen kokas i vatten. Videojets bläck är godkända av US Department of Agriculture (USDA) och uppfyller kraven i EU:s förordning 1333/2008 för att identifiera skalägg.

De här bläckerna tillverkas i en särskild livsmedelsgodkänd anläggning som är ISO-9002-certifierad och drivs enligt god tillverkningssed (GMP) samt med Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP)-processer. Alla råvaror av livsmedelsgodkänd kvalitet lagras separat på en särskild anläggning, vilket säkerställer konsekvens batch-till-batch och eliminerar risken för förorening.

Läsbarhet

Videojets bläck har utformats för att vara i hög grad läsliga och inte sprida ut sig.

Vårt nya snabbtorkande bläck är baserat på en formel som producerar mindre droppar med hög färgkontrast, vilket möjliggör placering av information på en begränsad yta med högre upplösning än konkurrerande bläck för högre läsbarhet.



Snabbtorkande bläck

Snabbare torktid producerar även en liten punkt på ägget, så att mer information kan skrivas på en begränsad yta.

De här nya bläckerna har en större kondensationsresistens som möjliggör enastående utskriftskvalitet även när kondens bildas på äggen. Det här är särskilt viktigt eftersom kondens, som kan bildas strax innan utskriften, kan påverka torkprocessen och öka risken att bläcket smetas ut.

Rätt bläck, varje gång

Våra kontinuerliga Videojet 1000 Line-bläckstråleskrivare har stöd för snabbt bytbara bläckpatroner som gör det lika lätt att byta bläck som att lägga brödskivor i en brödrost. Varje bläckpatron är kodad, så skrivaren vet exakt vilket bläck som har fyllts på. Det här hindrar att skrivaren av misstag använder vätskor som inte är livsmedelsgodkända, vilket minskar driftstopp och underhållskostnader genom att bläckförorening förebyggs.



Slutsatsen

Implementering av ett tillförlitligt kodsysteem för skalägg kräver korrekt planering för att eliminera störningar och uppnå optimal prestanda. Videojet har ett omfattande team av försäljnings-, tillämpnings- och servicepersonal som hjälper dig att implementera den bästa lösningen för äggkodning.

Vårt lösningsteam har ett nära samarbete med ledande tillverkare av sorteringsmaskiner för ägg för att säkerställa korrekt integrering. Om det behövs kan vi till och med förbättra vårt lösningserbjudande för att uppfylla de unika behoven hos din verksamhet. Detta tillsammans med våra omfattande möjligheter för utveckling och tillverkning av bläck gör att du kan känna dig säker på att vi kan uppfylla dina behov.

Be din lokala Videojet-representant om hjälp med att specificera och utforma ett äggsystem som fungerar tillförlitligt i många år framöver.

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

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Mölnadal
Sweden

© 2015 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.

