



Tillämpningsblad



Storskriftsbläckstråleskrivare

Gå över till digital märkning för effektivare förpackningskodning

Så gott som alla moderna företag har en sak gemensamt, oavsett bransch eller marknad ... gör mer och gör det bättre för att driva tillväxt. Vare sig det gäller en process eller en produkt, så finns potential för förbättringar – som kan öka effektiviteten och ha en positiv inverkan på produktiviteten och lönsamheten.

Utmaningen:

Det är en ständig utmaning för tillverkare och sampackare att uppfylla dagens krav på förpackningskodning. Trenden mot ökade återförsäljar- och lagkrav, plus mer komplex SKU, ökar pressen på tillverkare att öka produktiviteten och vinsten samtidigt som de minimerar eventuella orsaker till oplanerade driftstopp – inklusive märkningsfel. Märkningsmetoder såsom stämpelutskrift eller valskodning kan verka som kostnadseffektiva märkningslösningar för ytterkartonger, men denna föråldrade teknik kan tillföra dolda kostnader för din driftanläggning och bli ineffektiv att hantera på lång sikt.

Ett enkelt sätt att uppnå större utskriftskapacitet samtidigt som du ökar produktiviteten och minskar kostnaderna är att uppgradera till digital förpackningskodningsteknik.

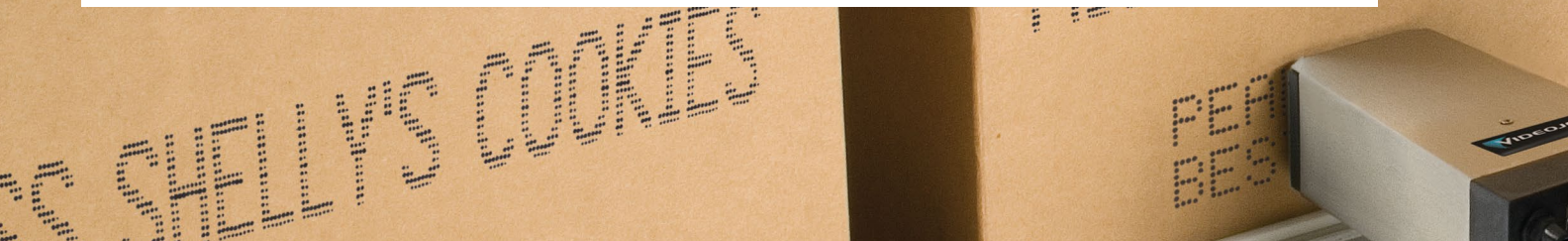
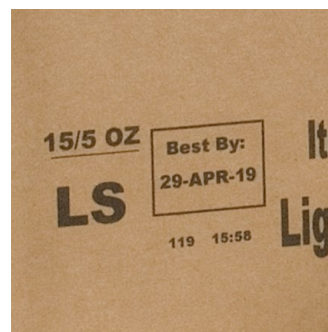
Fördelen med Videojet:

Videojet kan hjälpa dig uppnå produktionsmål med flexibla förpackningskodningslösningar med direktutskrift. Produkterna inkluderar allt från robusta ventilstrålar till högupplösningsskrivare, så att vi kan tillhandahålla rätt skrivare för rätt tillämpning. Videojet har djupgående kunskap om tillämpningar för förpackningskodning och de trender som påverkar dem och kan erbjuda rådgivning och tillämpningsstöd för att säkerställa att tillverkare driver sin produktion med optimal utskriftslösning för ytterförpackningar.

Dessutom ser Videojet till att kunderna får den mest omfattande teknik och integrationssupporten genom att tillhandahålla branschens största globala nätverk av välutbildade och erfarna fälttekniker och integrationsspecialister, som alltid är redo att hjälpa till oavsett var i världen supporten behövs.

Vilka är fördelarna med digital jämfört med analog teknik?

Digital teknik innehåller ett datorchip med realtidsklocka, så att den kan skriva ut variabel information inklusive datum, partikoder och tid.



Variabeldata i realtid

Digital teknik innehåller ett datorchip med realtidsklocka, så att den kan skriva ut variabel information inklusive datum, partikoder och tid. Datorn låter dig även göra grundläggande beräkningar, så att saker såsom "bäst före"-datum kan beräknas automatiskt från tillverkningsdatumet.

Analoga märkningstekniker använder fasta stämplat, så det går inte att koda realtidsdata. Det är en tydlig nackdel för tillverkare som vill förbättra produkternas spårbarhet. Om produkter måste återkallas kan användare med digital teknik isolera en produkt till en viss tidsperiod, som kan vara så liten som några minuter eller sekunder. Analog system skulle sannolikt ändra koden varje skift, vilket kan betyda att åtta timmars produktion kan betraktas som "dålig" och därför behöva isoleras. Ett så stort tidsintervall skulle kunna leda till att en större mängd produkter kasseras eller återkallas, även om hela batchen inte har äventyrats. Variabeldata i realtid kan hjälpa till att identifiera när ett problem uppstod för att minimera omfattningen och effekten om en produkt måste återkallas.

Förbättrad utskriftskvalitet

Moderna utskriftslösningar för ytterförpackningar använder skrivhuvuden med digital teknik för att producera koden, så all information uppdateras automatiskt och produktionslinjen inte behöver stoppas när det behövs nya koder. De ger konsekventa, högkvalitativa koder jämfört med föråldrad teknik som använder dynor för att applicera koden.

Stämpel- och valskodardynor måste bytas ut varje gång ett nytt jobb ska göras för att ändra kodddata. Det är vanligt med slitna eller trasiga stämplat som ger dålig utskriftskvalitet och ofta skadar förpackningen, vilket leder till mycket spill och omarbeting. Dynor kan också monteras felaktigt vilket leder till dåliga koder, till exempel en siffra som är upp och ner eller bakvänd.

Digitala skrivare för ytterförpackningar eliminerar dessa problem och gör meddelandebyten snabba och enkla.



Ökad drifttid och maximal produktivitet

Videojet-skrivare för ytterförpackningar är utformade för enkel installation för att säkerställa maximal produktiv tid på linjen. Modeller med hög upplösning kan börja skriva ut inom 60 sekunder efter att de startats för snabb start varje dag. Kartongskrivare på ingångsnivå, såsom Unicorn® och Unicorn® II, levereras kompletta i en enda förpackning och kan installeras i produktionslinjen utan hjälp från speciella tekniker.

Detta kan jämföras med analog märkningsteknik där installation och jobbyte vanligtvis tar längre tid, eftersom operatören måste ha åtkomst till insidan av förpackningsmaskinen vid byte av stämplar eller dynor, vilket stoppar produktionslinjen.

Den enkla utformningen av vätskebehållaren på Videojets digitala utskriftsteknik gör det snabbt och enkelt att byta bläck och säkerställer mycket högt bläckutnyttjande, vilket minimerar bläckspill och kladd och sparar pengar. Dessutom minskar ett unikt, automatiskt självrengörande skrivhuvud driftstopp och minimerar underhållskostnaderna för högupplösningssystem.

Minimerade märkningsfel skyddar ditt slutresultat

Videojet har den kunskap och erfarenhet, samt den senaste programvara och maskinvara för kartongmärkning, som krävs för att hjälpa tillverkare minimera märkningsfel i linjen. En enda felaktig siffra eller saknad kod kan skada slutresultatet på grund av spill, omarbeting och skadat varumärke.

Digital teknik för kartongmärkning eliminerar praktiskt taget mänskliga fel och driftstopp som uppstår när operatörer monterar stämplar fel, stavar fel eller tappar bort stämplar.

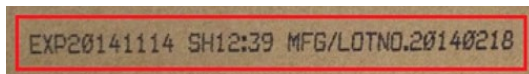
Fallstudie

En av världens största producenter av Maseca-majsmjöl och tortillaprodukter (inklusive majstortilla, vetetortilla och tortillachips) är ett av många företag som har upplevt de direkta fördelarna med att byta till digital utskriftsteknik. Tillverkningsanläggningen, som är baserad i Shanghai, brukade använda förtryckta etiketter för att applicera innehåll såsom produktnamn, ursprung, ingredienser, MFG-datum, telefonnummer, nettovikt, adress och streckoder på ytterförpackningarna.

När livsmedelssäkerhetsstandarder blev vanligare ställdes företaget inför nya utmaningar från sina kunder. Nya krav inkluderade storskriftsutskrift av utgångsdatum, partinummer och tillverkningsdatum och -tid (inklusive timmar och minuter) på kartongerna. Eftersom utgångsdatumet ändras dagligen och till och med varierar mellan produkterna var det avgörande för produktiviteten med direktutskrift av variabla data.

Efter att ha övervägt många märkningsmetoder för att ersätta etiketterna insåg företaget att digitala kartongskrivare var den enda praktiska och effektiva lösningen. Analoga tekniker såsom stämplat eller valskodare kan inte koda tillverkningsdata i realtid och skulle ha svårt att hantera kodens längd och de frekventa kodbytena.

Efter en detaljerad demonstration och noggrann provmärkningsprocess valde företaget en digital Videojet-kartongskrivare på ingångsnivå. Unicorn® är en högpresterande men ekonomisk bläckstråleskrivare för storskrift. Ägandekostnaden är extremt låg och den har stöd för utskrift av enstaka rader med storskrift och skriver ut produktnamn, identifikationsnummer, automatiska produktionsantal och exakta tidskoder ner till minuten.



Den kompakta skrivaren är utformad för att levereras redo att användas och komma igång på några minuter, så det är snabbt och enkelt att integrera den. Den är flexibel och kan flyttas mellan produktlinjer, och kan arbeta fristående eller tillsammans med andra kartongskrivare.

Unicorn-skrivaren ger stabil prestanda och konsekvent utskriftskvalitet, samt cirka 150 000 tecken per bläckbehållare, så kostnaden per kod gör den till det perfekta valet för den här tillämpningen.

Slutsats

Det finns många saker att tänka på när man väljer en skrivare för märkning av ytterförpackningen. Stämpelskrivare och valskodare kan kosta mindre i början, men digitala utskriftssystem är faktiskt mycket billigare att använda och kan ge snabb avkastning på investeringen. Dagens tillverkare och sampackare måste se utskrift av variabla data som ett sätt att uppfylla moderna krav på spårning, vilket i slutändan skyddar varumärken och deras konsumenter. Användare av stämpelskrivare eller valskodare kan få omedelbara fördelar genom att uppgradera från statisk utskriftsteknik till digitala lösningar.

Kontakta din Videojet-representant för mer information.

Ring **031-7873457**

skicka e-post till **info.se@videojet.com**

eller besök **www.videojet.se**

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Möln dal
Sweden

© 2022 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.

