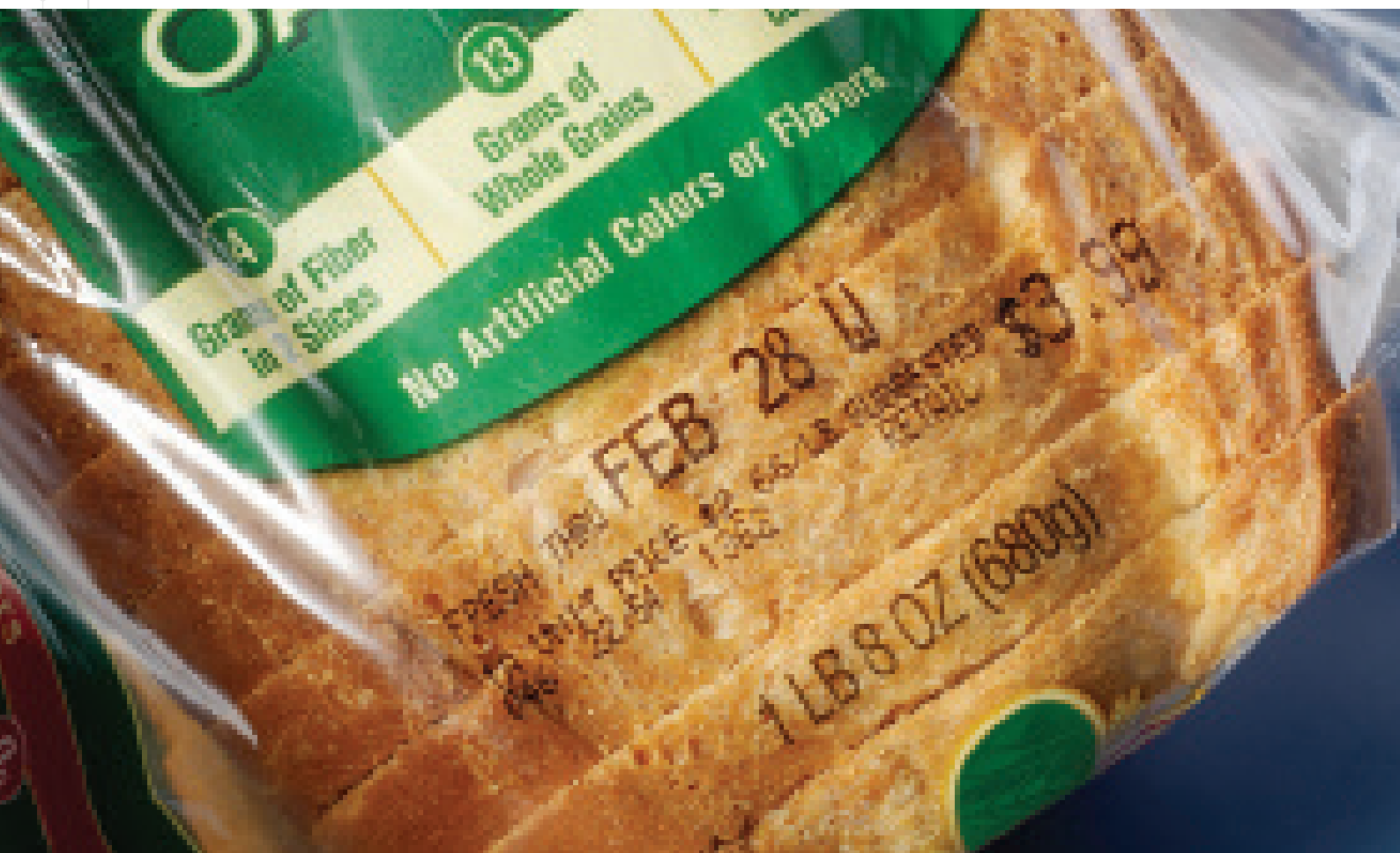




Märkningsmetod

- så väljer du rätt



De ökade kraven, både lagkrav och från återförsäljare, gör att märkningen blir en viktig fråga för tillverkare som vill skydda sin verksamhet från dyra märkningsfel eller oläsliga streckkoder. Det gäller att välja den lösning som passar din applikation bäst.

I detta white paper undersöker vi varje teknik mer i detalj och ger en enkel process i tre steg för att välja rätt.

De vanligaste lösningarna i dagens produktionsanläggningar för att få till streckkoder och produktinformation är att märka med hjälp av etiketter eller med hjälp av bläckstråleskrivare.

- Etiketter kan antingen skrivas ut separat och appliceras för hand, eller appliceras automatiskt med hjälp av dispenser i produktionslinjen.

- Bläckstråleskrivare används oftast för att skriva ut enkel variabeldata med hög precision direkt på produkten i produktionslinjen.

Det finns för- och nackdelar med de olika teknikerna och att välja rätt kräver att man är insatt i teknikerna och vet hur de fungerar.

Den teknik man väljer måste vara tillförlitlig, tillhandahålla högkvalitativa läsbara streckkoder och hjälpa till att maximera produktionslinjen.



Trycktekniker

Förtryckta etiketter

Förtryckta etiketter är en enkel lösning och en bra start för att möta märkningskrav. Vad man ska ha i åtanke är att allt eftersom artiklar i produktionen ökar behövs oftast fler olika typer av etiketter. Då kan en etikettskrivare där man använder en eller några få standardetiketter och för på variabel data vara ett alternativ.

Allt eftersom produktionstakten ökar bör man överväga om märkningslösningar i produktionslinjen kan vara ett effektivare och lönsammare sätt att hantera märkningen.

Etikettutskrift i produktionslinjen

Att använda sig av en lösning där etiketterna printas och appliceras i produktionslinjen innebär nästan alltid att antalet etikettvarianter kan minskas radikalt. Det i sin tur

- sänker lagerkostnader
- löser utrymmesbehov
- drar ner på omställningskostnader
- ger mindre felmärkning som bonus.

Variabeldata skrivs ut som en del av etiketten, vilket eliminerar behovet av ett separat system. "Print & Apply" system är lämpade för lite stabilara produkter liksom för material med mörk färg där etiketter ger bra kontrast med vita etiketter och svart tryck.

Bläckstrålemärkning

Dessa skrivare är mycket kompakta och tar upp minimalt utrymme på produktionslinjen. De kan skriva ut logotyper, grafik, stor och liten text samt ett brett utbud av olika typer av streckkoder inklusive 2D streckkoder.

Dagens moderna skrivare har möjlighet att automatiskt rensa bläck genom skrivhuvudet så ofta som mellan varje utskrift och på så sätt hålla föroreningar borta för att konsekvent ge tydliga och läsbara texter och koder.



Använd Trestegsprocessen för att välja rätt märkningsmetod

Om man följer trestegsprocessen kan man avgöra vilket alternativ som är det mest lämpliga för just din produktion. Börja med att bedöma i följande ordning:

1. Applikationskrav

Är produkterna/förpackningsytorna porösa (well) eller icke-porösa (plast)? Produktens utformning/yta är avgörande för vilken lösning man ska välja. Körs flera olika typer av produkter/förpackningar på samma linje får man välja en lösning som klarar både och.

2. Streckkodskrav

Det viktigaste kriteriet här är streckkodens läsbarhet. Alla metoder, etikettskrivare, Print & Apply och bläckstråle, klarar att leverera skanningsbara streckkoder. Förutsatt att man har rätt färgband/ folie alternativt bläck för ändamålet. Alla lösningarna klarar att skriva ut streckkoder enligt GS1 standarder.

Överväg etikettskrivare och dispenser om...

- Behovet av variabel information är litet
- Ytan är blank, syntetisk alt. lackad
- Ytan är mörk till färgen
- Skanningsbara streckkoder och GS1 kvaliteter av C eller högre krävs (t.ex. för att uppfylla kundkrav)

Överväg bläckstråle om...

- Utskrifterna är enklare, text på en rad. (Bäst före eller liknande)
- Ytan är porös
- Ytan är vit eller brunfärgad
- Streckkodskvalitetskraven är lägre

Överväg Print & Apply om....

- Ytan är icke-porös eller blank
- Ytan är mörk till färgen
- Skanningsbara streckkoder och GS1 kvaliteter av C eller högre krävs (t.ex. för att uppfylla kundkrav)



3. Total ägandekostnad

Även om kostnaden är en viktig faktor, är det viktigt att applikationskrav och streckkodskrav bestäms först. Det är dessa två krav som avgör vilken teknik som är den bästa för just er produkt. Kostnadsanalysen är däremot viktig att se över i de situationer där olika lösningar kan användas.

För Print & Apply etikett, är nyckelaspekterna...

- Investeringar
- Etikett-och färgbandskostnad
- Stillestånds-och övergångskostnad
- Underhållskostnader inklusive reservdelar

För bläckstråle är nyckelaspekterna...

- Investeringar
- Bläckkostnad
- Underhållskostnader inklusive reservdelar

Service & Underhåll

Hur du på egen hand kan påverka till en mer kostnadseffektiv och driftsäker produktion.

Industriella maskiner har de senaste åren utvecklats till mer driftsäkra och snålare funktioner. De tillåter att allt mer av underhållet sköts av operatören, vilket håller nere driftkostanden. Detta påverkar den totala kalkylen för de nyare maskinerna jämfört med de bara några år äldre.

Enklare underhåll och service ger möjlighet till mer kostnadseffektiv, driftsäker och problemfri produktion.

Nedan ger vi några tips till hur du kan hantera underhållet och när det behövs hjälp från professionell support.

Termotransferskrivare

Det finns några saker som är viktiga att tänka på när det kommer till att hålla sin skrivare i skick.

- Tänk på att vid varje rullbyte rengöra skrivhuvudet med en **Etanolindränkt trasa**.
- **Använd aldrig hårda föremål** som saxar, knivar eller andra metallföremål i närheten av skrivhuvudet. Där finns känslig elektronik och själva värmecellerna som är överdragna av glas.
- Se till att **etiketterna lagras i en skyddad miljö**, stäng lådan och förvara all rullen som inte används i förpackningen eller i ett skåp. Om rullen placeras med sidan mot ett bord så kan partiklar pressas mellan etikettlagren och därefter fastna i maskinen vid printning.



Om nu skadan är framme och det blir vita eller svarta ränder i trycket så ring supporten. Det kan ofta avhjälpas genom en kraftigare rengöring eller ett skrivhuvudsbyte. Skrivhuvudet byts ofta av operatören på moderna maskiner men diagnosen är viktig. Ta en bild på utskriften och maila detta till supporten så avgör de lämplig åtgärd.

Bläckstråleskrivare

När det gäller bläckstråleskrivare är en av de viktigaste punkterna för att garantera en bra funktion att man endast använder godkända vätskor. Risken man löper om man använder felaktiga/ej godkända vätskor är att det påverkar funktionen och i värsta fall gör maskinen obrukbar.

- Se till att **rengöra maskinen enligt rekommendationerna** i användarmanualen, och att då enbart använda rengöringsmedel avsett för det aktuella bläcket.
- Torka **aldrig direkt på munstycket**, då det finns risk att skräp trycks in och fastnar.
- **Förvara aldrig vätskor i direkt solljus**, helst förvaras vätskorna i brandklassat skåp, men mindre mängder går bra att ha vid maskinen. Vid dålig utskrift, kontakta supporten för rekommendation om lämplig åtgärd.

