

## Bläck för storskriftsmärkning Bläck för utskrift av streckkoder



För att streckkoder med bra kvalitet ska skrivas ut behöver flera variabler optimeras. De flesta av de här variablerna styrs av skrivaren och konfigurationen men bläckvalet spelar också roll. Bläckvalet är viktigt för att säkerställa att streckkoder med bra kontrast och skärpa skrivs ut. Videojets bläckstråleskrivare för storskrift, 2351 och 2361, används vanligtvis för att skriva ut streckkoder på lådor och kartonger. Videojet erbjuder även bläck för de här skrivarna som kan skriva ut streckkoder av hög kvalitet.

### GS1-klassificering

Att klassificera streckkoder utifrån objektiva mått bidrar till att säkerställa konsekventa resultat när produkter färdas genom distributionskedjan. En allmänt accepterad standard är GS1-standard. GS1-standard täcker många aspekter av streckkoder, inklusive vilken information som finns i koden och hur strecken översätts till information. Alla streckkoder är inte en del av GS1-standard men den här metoden för att klassificera streckkoder kan vara till nytta även om streckkoden inte är en del av standarden.

Med GS1-standard klassificeras streckkoder antingen på en skala mellan 0 till 4 (ISO) eller med bokstäver (A, B, C, D, F – ANSI). Klassificeringen bygger på sju olika attribut. Det lägsta betyget för något attribut blir den sammantagna klassificeringen. De flesta attributen påverkas inte av vilket bläck som används men några av attributen kan påverkas av bläckvalet.

- Vidhäftning – Ett bläck som inte smetas ut eller gnuggas bort innebär att information inte försvinner eller skadas.
- Droppskärpa – Droppar som skrivs ut tydligt ger tydliga kanter på streckkoder.
- Kontrast – Bläckets kontrast mot substratet är direkt ett attribut i GS1-klassificeringen.

### GS1-krav kontra läsbarhet

Som nämnts ovan ger GS1-klassningen en objektiv försäkran om att streckkoder läses av bra i hela distributionskedjan. Krav angående GS1-klassificering har utfärdats av vissa användare. Ett krav angående streckkoder på lådor från en stor återförsäljarkedja innebär GS1-klassificeringarna 2.5/B på vita kartonger och 1.5/C på bruna kartonger. Av de sju GS1-attributen är den största utmaningen med bläck att uppfylla de här kraven för kontrast. Det är viktigt att observera att klassificeringar under de här kraven inte nödvändigtvis innebär att streckkoden inte kan läsas. Enskilda skannrar kan eventuellt läsa streckkoder med lägre klassificering korrekt.

## Att använda bläck och skrivare i 2300-serien för att skriva ut streckkoder

En vanlig tillämpning för Videojet 2300 Series-skrivare och deras bläck är att skriva ut streckkoder på lådor, kartonger och fraktlådor. En vanlig streckkodstyp för den tillämpningen är Interleaved 2 of 5 (ITF). ITF är inte en streckkod av GS1-standard eftersom den inte innehåller all information som krävs för GS1-koder men GS1-klassificeringssystemet kan hur som helst användas för att fastställa läsbarheten. Videojet rekommenderar två svarta bläck för att skriva ut streckkoder med skrivare i 2300-serien.

- M512-K – Allmän användning
- M533-K – Högre visuell kontrast

M533-K skriver ut streckkoder med högre visuell kontrast, även om GS1-kontrastklassificeringen endast är något högre. Slut användare kan också föredra de mörkare koder som skrivs ut med M533-K av olika skäl. För slut användare inom livsmedelspacketering som är bekymrade angående mineralolja på sina förpackningar erbjuder M533-K även fördelen att den är fri från mineraloljor (M512-K innehåller mineralolja).

## Att uppfylla minimikraven på GS1-klassificering

Inom tillämpningar som kräver minst GS1-klassificering, kan M512-K och M533-K vanligtvis uppfylla kraven på 2.5/B på vit kartong (korrugerad). På brun kartong (korrugerad) uppfyller dock de här bläcken inte alltid kravet på klassificeringen 1.5/C. Brun kartong kan även variera från leverans till leverans i fråga om nyansen på brunt, så koder som uppfyller kravet på en leverans av lådor kanske inte uppfyller det på en annan leverans. Provtryckning fastställer sannolikheten av att kraven uppfylls konsekvent. På substrat där det inte verkar sannolikt att kraven uppfylls konsekvent kan en annan utskriftsteknik, såsom utskrift och applicering av etiketter (label print and apply, LPA), vara ett alternativ.



GS1-streckkod på brun kartong (korrugerad)



Bläckstråleutskrift av stora tecken med hög upplösning på vit kartong (korrugerad)

Du kan be din lokala Videojet-representant om mer vägledning, en granskning av produktionslinjen samt prover i våra laboratorier.

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.  
Videojet Technologies Inc.'s policy bygger på fortsatt produktförbättring.  
Vi förbehåller oss rätten att ändra design och/eller specifikationer utan föregående meddelande.

