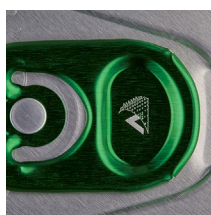




Överlägsen
märkningskontrast vid
hög hastighet på robusta
plaster och metaller

Provmärkningsguide

Fiberlasermärkningssystem



**Det krävs både hastighet
och kraft för att uppnå
lasermärkning med hög
kontrast på robusta material.**

Hastighet, kontrast och kvalitet

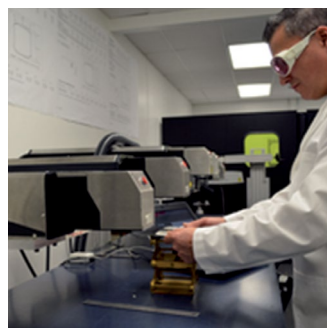


Fiberlasrar är utformade för att tillgodose behoven hos tillverkare som märker på robusta förpackningsmaterial med hög densitet, som metaller och plaster. Branscher som dryckes-, extruderings- och läkemedelsindustrierna, där krävande produktionsscheman körs med allt större förväntningar på produktionskapaciteten, behöver en laser som håller hastigheten och ger en kontrastnivå som överträffar förväntningarna. Fiberlaserkällor kan uppnå bättre märkningskontrast vid högre hastigheter jämfört med traditionella CO₂-laserkällor.

Med över 30 års erfarenhet av laserinnovation förstår Videojet hur viktigt det är att kombinera hastighet och kraft för att leverera den märkningseffekt du önskar.

Vi kan hjälpa dig att uppnå märkning med hög kontrast vid upp till 600 m/min:

- aluminiumburkar
- kabel och vajer
- extrudering av vit polypropen
- blisterförpackningsmaterial
- aseptiska förpackningar.

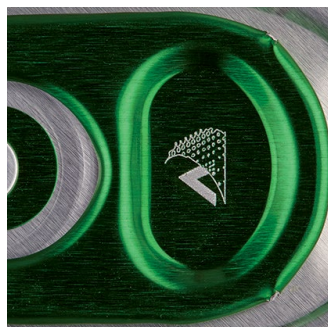


Metall

Typiska märkningskrav:

Märkning av aluminiumburkar, som är vanligt inom dryckesindustrin, har olika drivkrafter för informationsmärkning, som behov av spårbarhetsdata, spelapplikationer eller enkla utgångsdatum. Förväntningar på kodkvalitet kräver hög läsbarhetskontrast.

Produktionskapaciteten inom sådana tillämpningsområden är ofta hög, vilket kräver den extra kraften hos fiberlasern på 50 watt för att uppnå tillräcklig kodkontrast inom den tillgängliga tidsramen.



Logotyper och grafik



Alfanumerisk kod

Märkningseffekter:

- Färgborttagning som på den grönfärgade dragringen
- Gravyr som ovanpå burken

Märkningshastigheter:

Upp till 80 000 burkar i timmen



12020 1334
7610 LASER



**Alfanumerisk kod
med datum**



**Alfanumerisk kod
på flaska**



Plast

color

Typiska märkningskrav:

Olika plastmaterial reagerar olika på fiberlasrar. Vanligtvis uppnås en färgförändring eller gravyreffekt. Fiberlasrar har en fördel jämfört med CO₂-lasrar på vissa plaster eftersom de genererar högkvalitativa, läsbara koder vid de linjehastigheter som vanligtvis finns inom läkemedels- och extruderingsindustrierna.

Allt eftersom kodinnehållet blir mer mångsidigt, med allt från alfanumerisk information till logotyper och 2D-koder, behöver tillverkarna en märkningslösning som kan hålla jämna steg med kraven som förändras och bibehålla eller öka linjehastigheten. Fördelarna med fiberlaser är större kraft och högre hastighet, vilket ger mer tillgänglig märkningstid för att uppnå de bästa läsbara koderna.

Märkningseffekter:

- Karbonisering på blisterförpackningsmaterial samt kabel och rör
- Skumning på kabel – genom termiska processer absorberas en stor del kolpigment när gas genereras under ytan, vilket ger en skumeffekt som sprider ljuset och ger en skarp vit färg.
- Gravering på kabel – vissa material avdunstar på grund av den snabba temperaturökningen vilket avlägsnar materialet.



Märkningshastigheter:

Kabel + vajer: linjehastigheter på 600 /min

Blisterförpackningsmaterial: 600 m/min

Enkelradig alfanumerisk kod på PVC-blisterförpackningar

Färgbyte på kabel



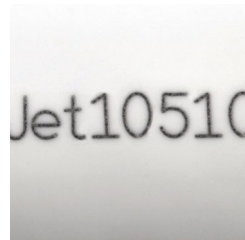
**Graverad kod
på kabel**



**Logotyp,
alfanumerisk
kod på PA-rör**



**Logotyp,
alfanumerisk
kod på
PVC-rör**

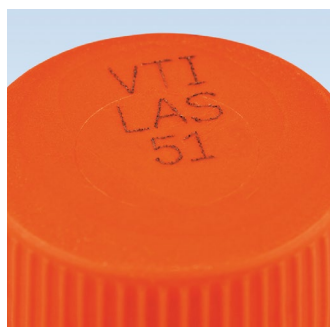


**Alfanumerisk
kod på vita
rör**

Flaskkork i plast

Typiska märkningskrav:

Dryckeskorkar är märkta med olika typer av information, som partinummer, bäst före-datum och spel- och lotterikoder. Märkningen kan behöva appliceras på korkens utsida eller insida beroende på tillämpning. På grund av den stora mängden olika material och färger som används kan märkningsresultatet variera på varje enskilt substrat.



**Alfanumerisk kod
ovanpå flaskkorkar**



**Alfanumerisk kod
inuti flaskkorkar**

Aseptiska förpackningar

Typiska märkningskrav:

De flesta aseptiska förpackningslinjer körs med måttliga till höga hastigheter och kräver därför en märkningslösning som kan hålla hastigheten. Fiberlaser är idealiskt eftersom det är kraftfullt nog att uppfylla hastighetsförväntningarna samtidigt som det ger en mycket synlig märkning av hög kvalitet på olikfärgade förpackningar. Eftersom många aseptiskt förpackade produkter använder iögonfallande illustrationer för att marknadsföra sitt varumärke, erbjuder fiberlaser den perfekta lösningen för kod som kompletterar designen.

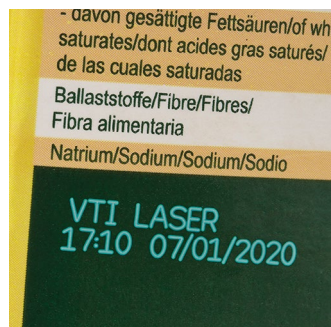
Ännu viktigare är att fiberlaser kan märka skarpa koder av hög kvalitet genom att avlägsna bläcksiktet utan att ta bort det skyddande laminatsiktet. Det skyddar förpackningens integritet genom att säkerställa att det inte finns några hål eller skador på förpackningens översta lager.

Märkningseffekter:

- Borttagning av färg/bläck utan att det översta laminatsiktet påverkas (som visas på den gröna kartongen)

Märkningshastigheter:

- Linjehastigheter på upp till 600 m/min



Dubbelradig alfanumerisk kod på kartong



Andra tillämpningar på metall och plast

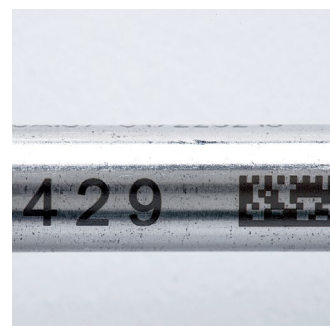
Metaller



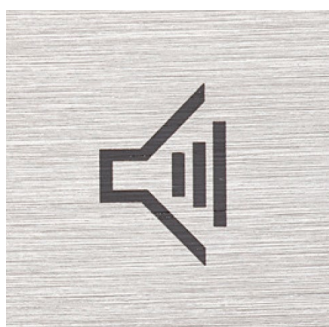
Nickelrör



**Lådor för
skyddsmasker**



**Kod på
bränsleledningar**



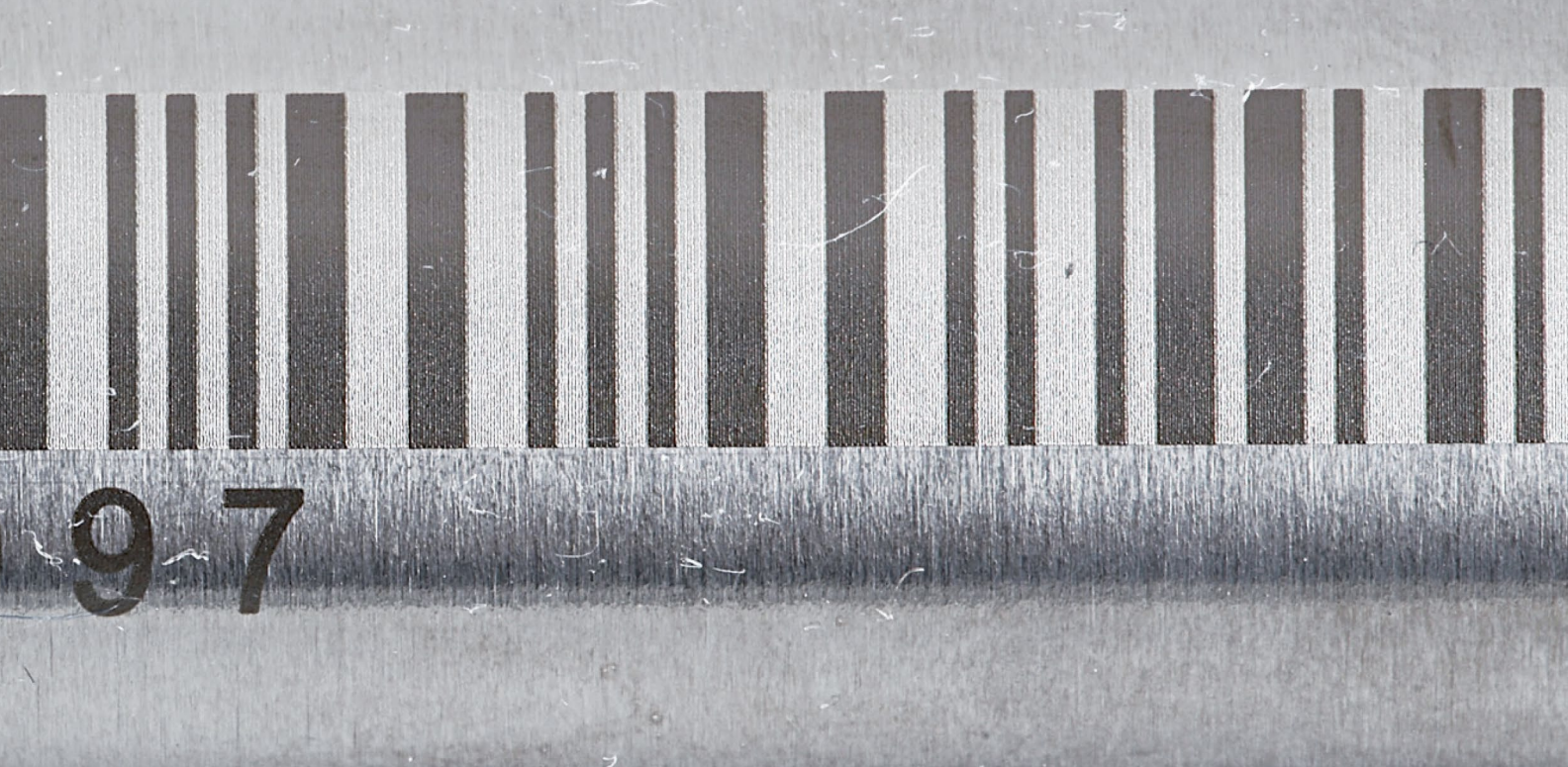
**Plåtar i rostfritt stål
för fordon**



**Extrudering av
aluminium och stål**



Rostfritt stål



Plast



Höljen till elektronik



Material för kontaktlinslock



Knappar till bilar



Deep well-plattor



Höljen till elektronik



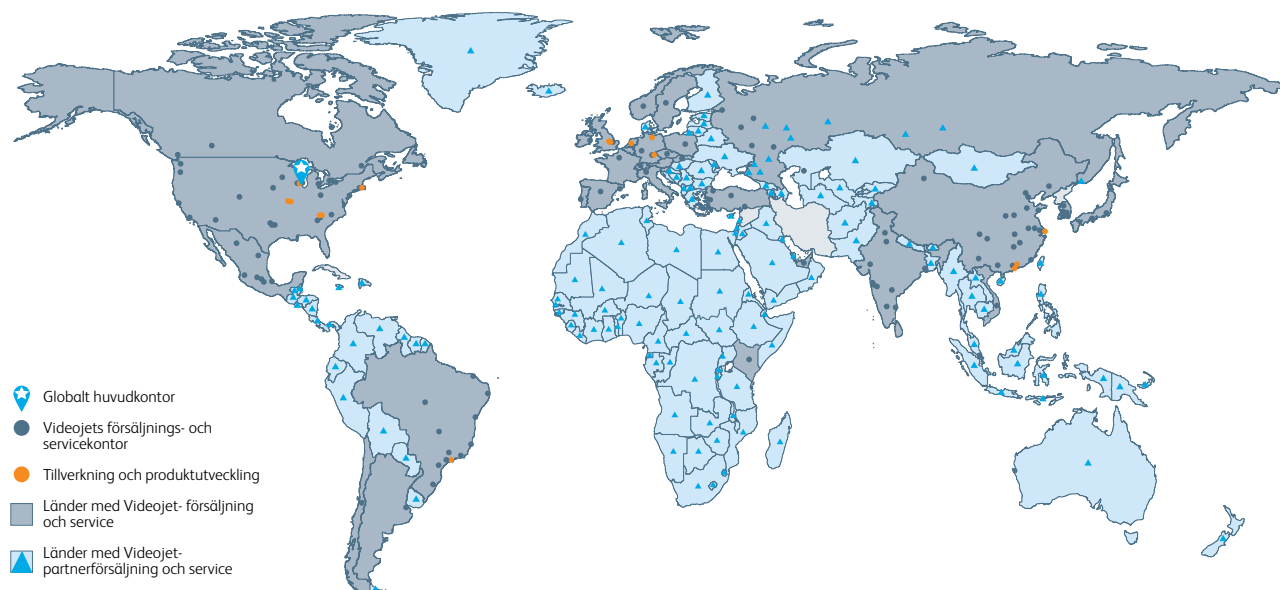
Anslutningsplintar

Sinnesro kommer som standard

Videojet Technologies är världsledande inom branschen för produktidentifiering och tillhandahåller produkter för utskrift, märkning av produkter, användningsspecifika vätskor och tjänster som rör produkters livscykel.

Vårt mål är att samarbeta med våra kunder inom konsument-, läkemedels- och industrivarubranscherna för att förbättra deras produktivitet, skydda och utöka deras varumärken och för att ligga steget före branschtrender och regelverk. Videojet har fler än 400 000 skrivare installerade världen över. Vi har kundtillämpningsexperter och är teknikledande inom kontinuerliga bläckstråleskrivare (CIJ), termiska bläckstråleskrivare (TII), lasermärkning, termotransferskrivare (TTO), förpackningskodning och etikettering samt multifunktionsskrivare.

Våra kunder förlitar sig på Videojets produkter för att skriva ut på över tio miljarder produkter dagligen. Support för försäljning, tillämpning, service och utbildning tillhandahålls i direktverksamheter med över 4 000 teammedlemmar i 26 länder världen över. Videojets distributionsnätverk innefattar dessutom fler än 400 distributörer och OEM:er som betjänar 135 länder.



Ring **031-7873457**
Skicka e-post till **info.se@videojet.com**
eller besök **www.videojet.se**

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Möndal
Sweden

© 2022 Videojet Technologies Inc. Med ensamrätt.

Videojet Technologies Inc. har en policy om kontinuerlig produktförbättring. Vi förbehåller oss rätten att ändra design och/eller specifikationer utan föregående meddelande.

Artikelnr. SL000602
pg-fiber-laser-sv-0922

