



Integrerings- och
konfigurationsexpertis
spelar roll – välj rätt
laserlösning för din
tillämpning

Lasermärkningslösningar

Produktsortiment för CO₂- och fiberlaser



Videojet – levererar den märkning du vill ha.

I högre grad än vad gäller andra kodningsprocesser skapas en lyckad lasermärkning av en djup förståelse för samspelet mellan kodningsteknik och substrat. Framgångsrik märkning kräver ett brett spektrum av laserteknik och den samlade kunskapen hos tusentals tillämpningar. Med över 30 år av expertis inom lasertillämpning och en laserportfölj som inkluderar CO₂- och fiberlasrar samt andra fasta lasrar, är Videojet unikt positionerade för att leverera den märkning du vill ha.

Lasermärkning – specificering av spetskompetens

Märkningskvalitet och beständighet, längre drifttid och förenklat underhåll är bara några av anledningarna till att välja lasermärkningsteknik för din verksamhet. Men alla lasrar och laserleverantörer är inte likadana. Att specificera en lyckad lösning börjar med att arbeta med rätt samarbetspartner – en som för med sig störst utbud av verktyg, applikationskunskap och fältsupport. Sedan 1985 har Videojet arbetat kontinuerligt med laserinnovation för att erbjuda förpackningsindustrin bredast möjliga substrat- och applikationstäckning.

Driftidsfördel

Laserkällor med lång livslängd, minimalt underhåll och färre förbrukningsvaror hjälper till att minska både oplanerade och schemalagda driftstopp och säkerställer få ingrepp under typiska produktionsperioder. Installationsinställningarna och rutinerna för linjeövergångar är snabba, med innovativa designfunktioner och intuitiva programvaruverktyg för att maximera skrivartillgängligheten ytterligare.

Kodsäkring

Vår avancerade laserstyrenhet CLARiTY™ (tillval) bidrar till att motverka märkningsfel genom att minska operatörsingreppen i kodnings- och märkningsprocessen. Inbyggd kodsäkring innebär att du får rätt kod på rätt plats, på rätt produkt – varje gång.

Inbyggd produktivitet

Variabelkodning i höga hastigheter och databuffring, kombinerat med det största märkningsfönstret i branschen, bidrar till ökad genomströmning och bättre resultat. Laserstyrenheten CLARiTY™ ger omedelbart data om eventuella fel för att få igång linjen igen. Avancerade produktivitetsverktyg hjälper till att identifiera grundorsaken till driftstoppshändelser, vilket hjälper dig att förbättra processerna.

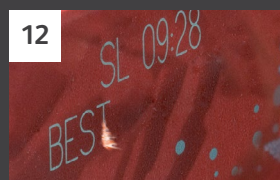
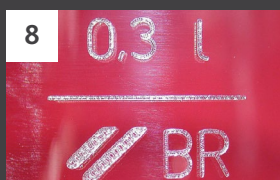
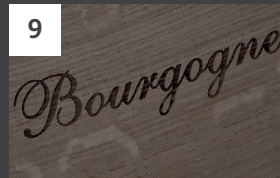
Användarvänlig

Videojet erbjuder ett varierat utbud av standardkonfigurationsalternativ och tillbehör för att säkerställa att lasern fungerar med ditt produktionsflöde. I kombination med enkel drift innebär det här att ditt team kan fokusera mer på produktion och mindre på användarinteraktion och underhåll.

En laserlösning för praktiskt taget alla applikationer

CO₂-lasersystem

1. Papper och styvt papper
2. Målat trä
3. Kartong
4. Självhäftande etiketter
5. Lådor
6. Pappersförpackningar
7. Gummi
8. Glas
9. Trä
10. Glasspinnar
11. Pappersmuggar
12. Metalliserad kartong



Fiberlasersystem

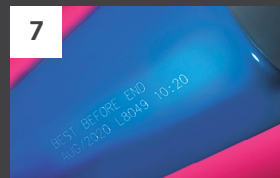
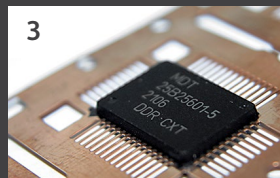
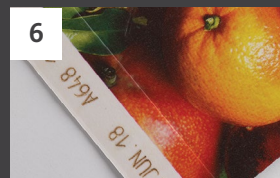
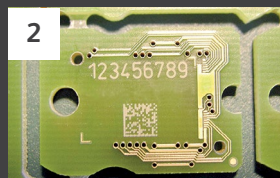
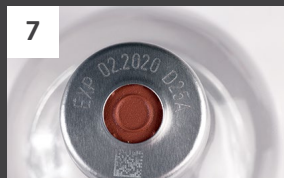
1. Nickelrör
2. Metall
3. Bilplastdelar
4. Etiketter
5. Glas
6. Plaströr
7. Medicinska förslutningar
8. Plastkar
9. Rostfritt stål för bilar
10. Fordonsknappar
11. Metallburkar
12. Flaskkorkar i plast



För att uppnå den perfekta märkningen för ditt specifika substrat och din tillämpning krävs en optimal specifikation av laserkällans typ och effekt, märkhuvud, lins samt andra faktorer som påverkar hur märkningen blir. Vi kan lasermärkning och har varit engagerade i utvecklingen av laserteknik sedan 1985. Det gör att vi kan erbjuda det mest mångsidiga utbudet av lasersystem för att uppfylla exakta tillämpningsbehov.

CO₂- och fiberlasersystem

1. Metallock
2. Kretskort
3. Elektriska komponenter
4. Läkemedelsfolie
5. PVC
6. Aseptiska förpackningar
7. Plaströr
8. Flexibla material



Våra lasermärknings-system och lösningar

CO₂-lasersystem

Konsekvent hög kvalitet på många olika material

För skarpa, högkvalitativa koder kan du lita på prestandan i Videojets CO₂-laserutbud. Våra produkter har utformats för att uppfylla behoven för tillämpningar inom de flesta förpackade konsumtionsvaror genom att ge maximal drifttid, ökad produktivitet och de mest flexibla konfigurationsalternativen för linjeintegrering.

3350

3350 Smart Focus



30-wattslasarna i **3350** CO₂-serien har överträffade digitala funktioner, vilket gör dem till den ultimata lösningen för blixtnabb och högkvalitativ märkning av komplexa koder inom en mängd branscher, som livsmedel, dryck, kosmetika, läkemedel och extrudering. Den avancerade **3350 Smart Focus**-modellen är utrustad med banbrytande automatiska och dynamiska märkningsmöjligheter, vilket möjliggör sömlösa produktbyten utan manuella ingrepp.

- Justera fokuseringsavståndet automatiskt efter första jobbinstallationen utan att flytta lasern.
- Praktiskt taget inga begränsningar för teckensnitt, kod eller grafik.
- Utskriftshastigheter på upp till 2 000 tecken per sekund.
- Enkel och säker trådlös kommunikation med märkningssystemet förenklar integreringen.
- Olika linser förser dig med ett av de största märkningsområdena, medan alternativ som låter dig ändra strålens riktning förenklar integrering.

3140



3140 är en 10-watts CO₂-laser som utformats för förpackningsproffs som kräver högkvalitativ märkning vid medelhöga linjehastigheter. 3140 är utformad för maximal drifttid och tillförlitlighet, med en laserälla som har en förväntad livstid på upp till 45 000 timmar.

- Stort urval av alternativ för märkningsfönster bidrar till snabbare och effektivare kodning.
- 32 standardleveransalternativ för att integrera lasermärkningssystemet i din förpacknings- eller påfyllningsutrustning hjälper till att förbättra systemets drifttid.
- Unika funktioner, såsom en löstagbar matarledning, utformade för att förenkla integreringen med din linje.
- Skriv ut i hastigheter på upp till 2 000 tecken per sekund.
- Linjehastigheter på upp till 900 m/min.

3640



3640 är ett 60-watts CO₂-lasermärkningssystem som konstruerats för att hjälpa till att hantera stora volymer och de snabbaste appliceringshastigheterna inom läkemedels-, tobaks- och dryckesbranscherna. Det har utformats för att bearbeta komplicerade koder vid höga hastigheter med branschens största märkningsfält.

- Branschens snabbaste lasermärkningssystem med utskriftshastigheter på upp till 2 100 tecken/sekund och upp till 150 000 produkter/timme.
- Snabb serialisering för läkemedels- och tobaksappliceringar som levererar unika och serialiserade koder vid höga produktionshastigheter
- Stort märkningsfält minskar antalet lasrar som krävs för att täcka flera banor/breda nättillämpningar, vilket reducerar kostnader.
- Effektiv luftkyld laserälla med lågt underhållsbehov och praktiskt taget inga förbrukningsvaror, innebär ett låtskött och mycket tillförlitligt system som kräver minimala ingrepp.

Våglängder:

Vårt utbud av CO₂-lasrar finns tillgängligt med olika våglängder för att rätt lösning ska kunna matchas med rätt applikation.

Fiberlasersystem

Små men kraftfulla märkningslösningar för robusta substrat

Fiberlasersortimentet utvecklades för att möta behoven hos tillverkare som arbetar med robusta förpackningsmaterial med hög densitet på linjer med måttlig eller hög hastighet. Branscherna inkluderar dryckes-, extruderings samt läkemedelsbranschen, där krävande produktionsscheman körs med allt större förväntningar på genomströmning och det behövs en laser som håller takten och ger en kontrastnivå som uppfyller eller överträffar förväntningarna.

7340/7440



7340 och **7440** är mångsidiga 20-watts och 30-watts fiberlasermärkningssystem. De är de första systemen som har Lightfoot™, det minsta märkhuvudet med fiberlaser på marknaden, vilket gör dem lätta att integrera, använda och serva.

7340 och 7440 har utformats för att leverera högkvalitativa permanenta koder för flera olika märkningstillämpningar inom branscherna deltillverkning, livsmedel, drycker, förpackade konsumtionsvaror, läkemedel och kosmetika.

- Märker upp till 2 000 tecken per sekund.
- Enkel integrering, minskade installationskostnader och ökad positioneringsfrihet med branschens första, kompakta lasermärkhuvud.
- Enkel konfiguration och snabba produktbyten med hjälp av strålens integrerade fokussökare som kan spegla koden och den faktiska storleken på märkningsfältet.
- IP69-klassat lasermärkhuvud för bekymmersfri användning vid avspolning och i tuffa miljöer.

7230/7330



7230 och **7330** är 10-watts respektive 20-watts pulserande fiberlasrar. Det är bland de mest kompakta, flexibla och lättunderhållna märkningssystemen på marknaden.

7230 och 7330 har utformats för direktmärkning av delar och applicering av unik identifiering på metall, plast och andra svårmarkerade material inom flyg-, bil-, förpackade konsumtionsvaru-, dryckes-, elektronik-, medicin- och verktygsbranscherna.

- Extremt tillförlitlig fiberlaserkälla varar upp till 100 000 timmar och eliminerar underhåll av pumpkammare som vanligtvis behövs för Nd:YAG-lasrar.
- Ultraexakt strålkontroll ger högkvalitativa koder med hög densitet vid höga hastigheter på flera högdensitetssubstrat utan att produktens estetik skadas.
- Ytterbiumlaserkällan har finjusterats för högkvalitativ märkning av metall- och plastmaterial.
- Ultrakompakt design med flexibla konfigurationsalternativ för sömlös integrering.

7510/7610



Videojet **7510** 50 watt och Videojet **7610** 100 watt fiberlasermärkningssystemen levererar extra bra prestanda för högkonstrastmärkning av robusta plastförpackningar, metallbehållare och andra industriella produkter, även vid extremt snabba linjehastigheter på upp till 600 m/min.

7510 och 7610 har specifikt utformats för tobaks-, läkemedels- och extruderingsstillverkare som arbetar vid höga hastigheter och levererar bättre märkningskvalitet, högre effektivitet och en betydligt mindre märkningsenhet än traditionella fasta lasersystem.

- Högeffektiva luftkylda laserkällor eliminerar praktiskt taget alla underhållsintervall.
- Skannerhuvud med hög precision ger konsekvent högkvalitativa koder över hela märkningsfönstret
- Två strålvändningsenheter plus alternativ för arbetsavstånd ger installationsflexibilitet.

CLARiTY™-laserstyrenhet för enkel användning och färre märkningsfel.

CLARiTY™-laserstyrenheten hanterar verkligheter i produktionslinjen där driftstopp inte får inträffa och maximal produktivitet innebär att rätt kod alltid hamnar på rätt produkt.

Vårt intuitiva CLARiTY™-pekskärmgränssnitt har inbyggd programvara för säker kodning för att minimera inmatningar i kodnings- och märkningsprocessen och göra dem felfria, och samtidigt minska potentiella operatörsfel markant.

Diagnostik på skärmen spårar även orsakerna till driftstopp och hjälper till vid felsökning, så att produktionen snabbt kommer igång igen. Enkel drift med verktyg som främjar kontinuerliga, hållbara förbättringar bidrar till att optimera drifttiden och produktiviteten.

Kodsäkring

Felaktiga koder kan innebära spill, omarbete, böter och potentiellt skada ditt varumärke. Vi hjälper dig att hålla linjen produktiv och skydda ditt varumärke.

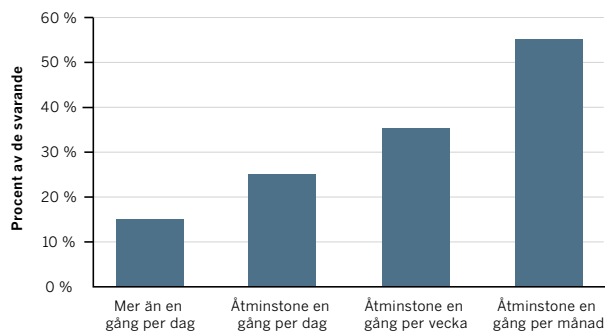
På förpackningsanläggningar inträffar ofta märkningsfel – som koder med en siffra fel, datum som inte finns, koder på fel produkter, skrivfel eller fel datumförskjutning. Forskning visar att det i 50–70 % av fallen sannolikt beror på operatörsfel.

Videojet CLARiTY™-laserstyrenheten finns tillgänglig med alla CO₂- och de flesta Videojet-fiberlasermärkningssystem. Den skriver ut rätt koder på rätt produkter med hjälp av en omfattande metod som minimerar och felsäkrar operatörsinmatningar i kodnings- och märkningsprocessen.

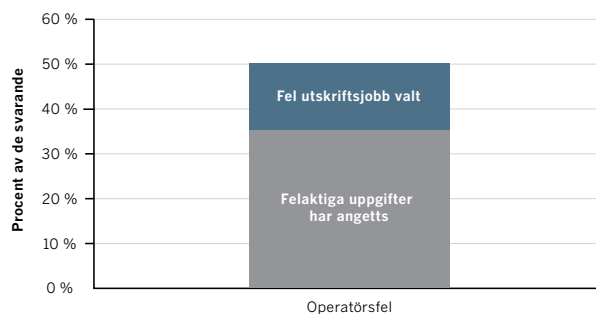
Användare skapar enkelt felsäkringsregler under konfigurationen, till exempel om fält får redigeras eller inte, tillåtna datatyper och datumintervallsbegränsningar. Operatören är begränsad till specifika val med fälltuppmaningar, nedrullningsbara menyer, kalendrar och fördefinierade format som säkerställer korrekt inmatning varje gång.



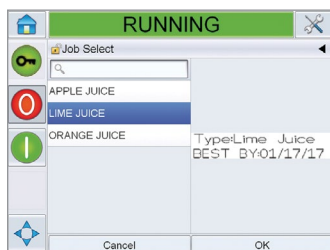
Undersökning: Frekvens av märkningsfel



Undersökning: Orsak till märkningsfel

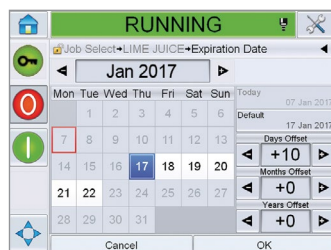


Visuellt jobbval



Det går att spara jobbfilen och söka bland dem med meningsfulla namn, till exempel namnet på den produkt som kodas. Förhandsvisning av meddelanden ökar tryggheten i att rätt jobb läses in.

Minimalt antal val för att minimera fel



Begränsade val vid datainmatning

Ange ett datum?

Kalendern visar endast tillåtna bäst före-datum.

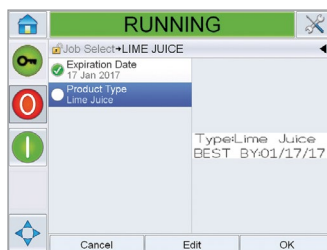
En landskod?

Välj från den nedrullningsbara menyn.

Komplexa koder?

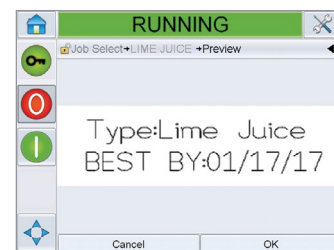
Läs automatiskt in ett fördefinierat format.

Vägledad inmatning steg för steg



Baserat på fördefinierade konfigurationsregler för jobb går det endast att redigera tillåtna fält. Utskriftsjobbet kan bara läsas in efter att operatören har bekräftat varje inmatning.

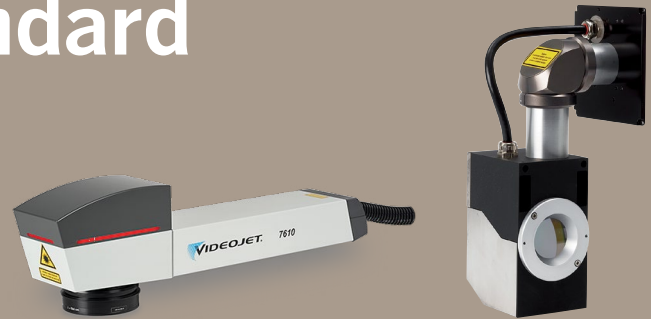
Förhandsgranskning av utskrift



En förhandsgranskning av utskriftslayouten bekräftar att rätt jobb har lästs in och gör att operatörerna kan känna sig trygga i att de data som matas in är korrekta innan utskriften.

Minimera och felsäkra inmatningar i kodnings- och märkningsprocessen och minska operatörsfel markant.

Integrationsflexibilitet kommer som standard



CO₂-lasersystem

Över 20 000 standardkonfigurationer ger flexibilitet för att passa din produktion med minimala avbrott:

- 32 positioner för märkhuvudet
- 21 märkningsfönster
- 3 våglängder
- 2 IP-klasser för märkningsenheter (IP54, IP65)
- 3 olika längder avtagbar matarslang
- 3 effektalternativ (10 watt, 30 watt och 60 watt)

Fiberlasersystem

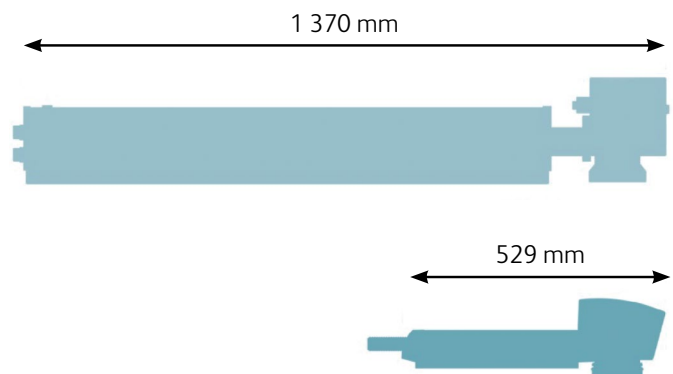
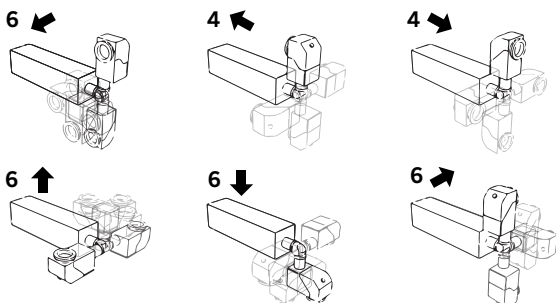
Utformade för sömlös integrering och placering av strålen precis där du behöver den.

De här enheterna för fiberlasermärkning är betydligt mindre än tidigare fasta Videojet-laserlösningar, vilket möjliggör mycket enklare integrering i förpackningslinjer och utrustning.

Eftersom det går att välja arbetsavstånd, från 122 mm till 543 mm, kan användarna arbeta inom förpackningslinjens fysiska begränsningar. I kombination med rak eller 90-graders orientering av märkhuvudet ger det här stor flexibilitet i produktionslinjer med utrymmesbegränsningar.

Placera strålen där den behövs

= 32 standardalternativ för strålleverans vid positionering av märkhuvudet



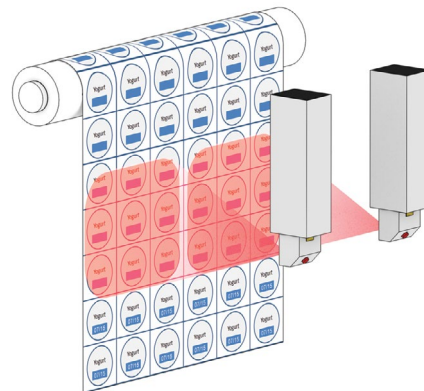
Storleksjämförelsen baseras på Videojet 7610 fiberlaser och 100-Watt Nd:YAG.



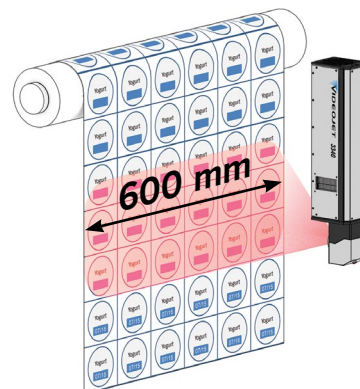
Brett nät

3350- och 3640-sortimentet av Videojet CO₂-lasrar har utformats för att bidra med större genomströmning och effektivare kodning. De har branschens bredaste märkningsfönster.

Märkningsfältet har utökats med 24 % jämfört med vårt tidigare CO₂-lasersortiment. Lasermärkningssystemen 3350 och 3640 kan täcka upp till 600 mm, vilket innebär att många olika breda nättillämpningar kan hanteras med en laser där det tidigare skulle ha krävts två lasrar. Det stora urvalet av märkningsfönster gör att tillverkare kan koda effektivare genom att erbjuda mer tid för märkning samt större genomströmning och produktivitet.



En 3350 eller 3640 kan täcka en bred nättillämpning som tidigare skulle ha krävt två lasrar.



20 % bredare märkningsfält än de ledande laserlösningarna på marknaden idag.

Hög hastighet

Tillverkare kan nu märka produkter upp till 60 % snabbare än med tidigare lasrar.*

Med förbättrade märkningshastigheter kan Videojet 3640-lasermärkningssystemet märka fem rader med variabeldata plus 2D-koder på över 600 produkter i minuten.



60 W 3640 CO₂-lasern överträffar kraven i de flesta av dagens produktionslinjer.

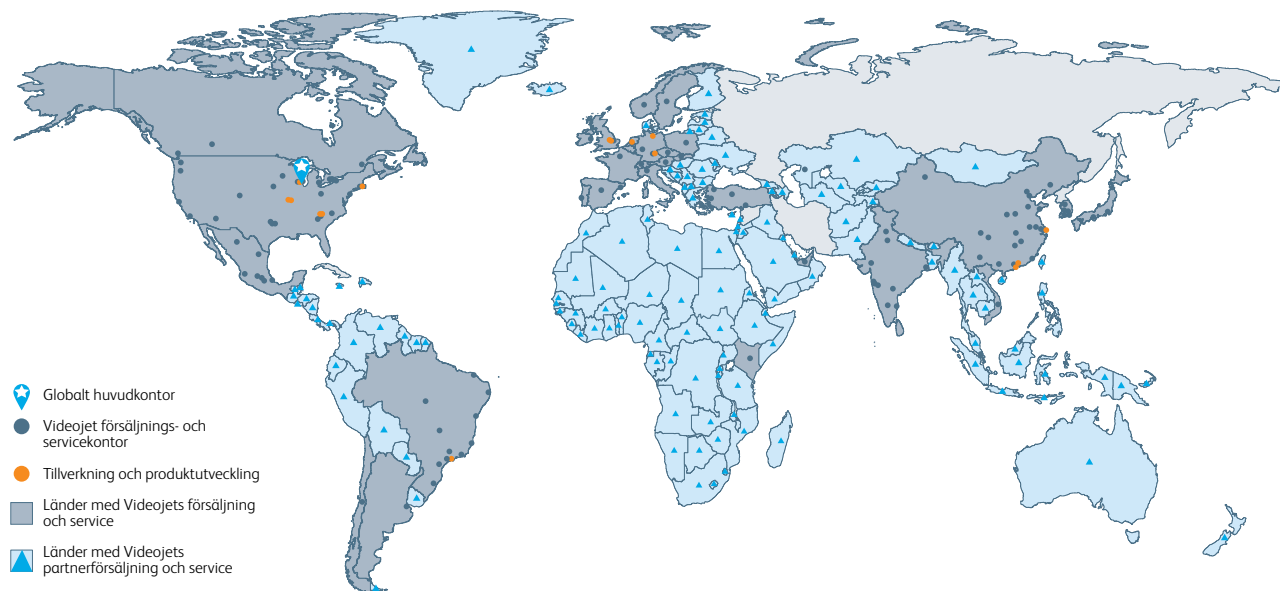
*Jämförelse mellan 3430 och 3640 Videojet-lasrar.
Hastighetsförbättringen är substratberoende.

Sinnesro kommer som standard

Videojet Technologies är världsledande inom branschen för produktidentifiering och tillhandahåller produkter för utskrift, kodning och märkning av produkter, användningsspecifika vätskor och support under hela produktlivscykeln.

Vårt mål är att samarbeta med våra kunder inom förpackade konsumtionsvaru-, läkemedels- och industrivarubranscherna för att förbättra deras produktivitet, skydda och utöka deras varumärken samt för att ligga steget före branschtrender och regelverk. Videojet har fler än 400 000 skrivare installerade över hela världen. Vi har egna kundapplikationsexperter och teknikledarskap inom kontinuerliga bläckstråleskrivare (CIJ), termiska bläckstråleskrivare (TII), lasermärkning, termotransferskrivare (TTO), förpackningskodning och märkning samt ett brett utskriftsurval.

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 direktdrift med över 4 000 teammedlemmar i 26 länder världen över. Videojets distributionsnätverk innefattar dessutom mer 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
Mölndal
Sweden

© 2024 Videojet Technologies Inc. – Med ensamrätt.

Videojet Technologies Inc. har som policy att ständigt förbättra produkter. Vi förbehåller oss rätten att ändra design och/eller specifikationer utan förhandsbesked.

Artikelnummer SL000604
br-laser-product-range-sv-0324

