



Hervorragender
Kontrast bei hoher
Geschwindigkeit beim
Kennzeichnen von hartem
Kunststoff und Metall

Sample Guide für die Kennzeichnung

Faser-Laser- Kennzeichnungssysteme

ácido ascórbico. Agitar antes de servir.
Una vez abierto conservar en el frigorífico
consumir dentro 3 días. Consumir
preferentemente antes del: ver parte su

VTI LASER
17:10 07/01/2020



 **VIDEOJET®**



**Für die kontrastreiche
Laser-Kennzeichnung harter
Materialien zählen vor
allem Geschwindigkeit und
Leistung.**

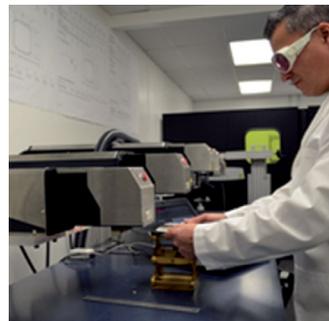
Geschwindigkeit, Kontrast und Qualität

Faser-Laser sind die richtige Wahl für Hersteller, die Materialien mit hoher Dichte – etwa Metalle oder Kunststoffe – beständig kennzeichnen möchten. Dazu gehören zum Beispiel Anwendungen in der Getränkeherstellung, in der Extrusion oder im Pharmabereich: Enge Produktionspläne und immer höhere Anforderungen an den Durchsatz kommen nicht ohne einen Laser aus, der diesen Geschwindigkeiten gewachsen ist – und gleichzeitig Kontrast erzeugt, der sämtliche Erwartungen übertrifft. Ein Vorteil von Faser-Lasern gegenüber herkömmlichen CO₂-Laserquellen sind die kontrastreicheren Codes, die sich gleichzeitig schneller erzeugen lassen.

Aus 30 Jahren Erfahrung mit innovativen Laserlösungen weiß Videojet: Die Kombination aus Geschwindigkeit und Leistung gibt den entscheidenden Ausschlag für den Erfolg des gewünschten Kennzeichnungseffekts.

Kennzeichnen Sie besonders kontrastreich und mit Liniengeschwindigkeiten von bis zu 600 m/min auf eine Vielzahl von Oberflächen:

- Aluminiumdosen
- Drähte und Kabel
- Extrudate aus weißem Polypropylen
- Blisterverpackungen
- Aseptische Verpackungen



Metalle

06/10/17
VTI

Typische Kennzeichnungsanforderungen:

Typische Anwendungen auf Aluminiumdosen in der Getränkeindustrie beinhalten Rückverfolgbarkeitsdaten, Gaming-Anwendungen oder einfache Haltbarkeitsdaten. Zu den Qualitätsanforderungen an die Kennzeichnung zählen dabei ein hoher Kontrast und die gute Lesbarkeit.

Ein weiteres Merkmal dieser Anwendungen ist der hohe Durchsatz. Hier kommt die zusätzliche Leistung des 50-Watt-Faser-Lasers ins Spiel: Damit erzielen Sie innerhalb der verfügbaren Kennzeichnungszeit den gewünschten hohen Kontrast Ihrer Kennzeichnungen.



Logos und Grafiken

Alphanumerischer Code

Kennzeichnungseffekte:

- Farbabtrag wie auf grüner Öffnungsflasche
- Gravur auf dem Dosendeckel

Kennzeichnungsgeschwindigkeiten:

Bis zu 80.000 Dosen pro Stunde



12020 1334
7610 LASER



Alphanumerischer Code inklusive Datum



Alphanumerischer Code auf Ampullen



Kunststoffe

color

Typische Kennzeichnungsanforderungen:

Kunststoffe reagieren unterschiedlich auf Faser-Laser – meist erzielt man eine Farbumschlag oder einen Gravureffekt. Bei bestimmten Kunststoffen sind Faser-Laser den CO₂-Lasern überlegen: Gerade bei Liniengeschwindigkeiten, wie sie im Pharmabereich oder bei Extrusionsanwendungen typisch sind, erzeugen Faser-Laser hochwertige und lesbare Codes.

Die Inhalte werden dabei immer komplexer. Diese reichen von alphanumerischen Daten hin zu Logos und 2D-Codes. Deshalb ist für Hersteller eine Kennzeichnungslösung unverzichtbar, die mit stetig steigenden Anforderungen oder höheren Liniengeschwindigkeiten Schritt halten kann. Faser-Laser bieten höhere Leistung und einen deutlichen Geschwindigkeitsvorteil. Dadurch bleibt mehr Zeit zum Erzeugen optimal lesbarer Codes.

Kennzeichnungseffekte:

- Karbonisierung auf Blisterverpackungen, Kabeln und Schläuchen.
- Ausschäumung auf Kabeln: Für strahlend weiße Kennzeichnung auf der Oberfläche. Der Effekt entsteht durch thermische Prozesse, da Rußpigmente (Carbon Blacks) die Energie des Laserstrahls besonders absorbieren und so für die Schäumung und Lichtstreuung der Oberfläche sorgen.
- Gravur auf Kabeln: Einige Materialien verdampfen aufgrund des schnellen Temperaturanstiegs und werden dadurch entfernt.

Kennzeichnungsgeschwindigkeiten:

Kabel und Drähte:
Liniengeschwindigkeiten von 600 m/min

Blisterverpackungen: 600 m/min



Einzeiliger alphanumerischer Code auf PVC-Blisterverpackungen

Farbänderung auf Kabel

change on



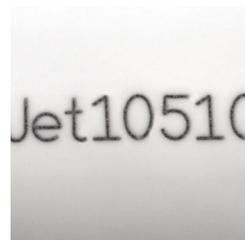
Gravur auf die Ummantelung von Kabeln



Logo, alphanumerischer Code auf PA-Schlauch



Logo, alphanumerischer Code auf PVC-Schlauch

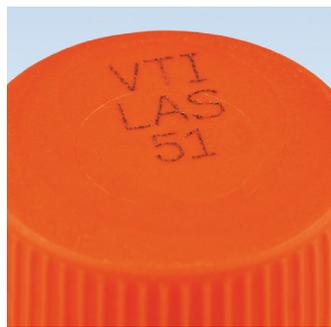


Alphanumerischer Code auf weißem Schlauch

Flaschenverschlüsse aus Kunststoff

Typische Kennzeichnungsanforderungen:

Getränkeverschlüsse werden mit unterschiedlichsten Daten, wie Chargennummern, Mindesthaltbarkeitsdaten sowie Gewinnspiel- und Lotteriecodes bedruckt. Die Kennzeichnung wird je nach Anwendung auf die Oberfläche des Verschlusses oder auf die Innenseite aufgebracht. Die Vielzahl der üblichen Materialien und verwendeten Farben hat zur Folge, dass die Kennzeichnung je nach Trägermaterial unterschiedlich ausfällt.



Alphanumerischer Code auf der Außenseite von Flaschenverschlüssen

Alphanumerischer Code auf der Innenseite von Flaschenverschlüssen

Aseptische Verpackungen

Ballaststoffe/Fibre/Fibres/

dium/Sodio

VII LASER
17:10 07/01/2020

Typische Kennzeichnungsanforderungen:

Die meisten Linien mit aseptischen Verpackungen werden bei mittleren bis hohen Geschwindigkeiten betrieben. Sie brauchen eine genau passende Kennzeichnungslösung. Faser-Laser sind hier ideal geeignet. Die Systeme erfüllen nicht nur sämtliche Anforderungen an die Geschwindigkeit. Gleichzeitig sorgen sie für hochwertige und gut sichtbare Markierungen auf Verpackungen mit unterschiedlichsten Farben. Viele aseptisch verpackte Produkte werden in einem attraktiven Design vermarktet – und Faser-Laser bieten hier die ideale Ergänzung.

Zudem lassen sich mit Faser-Lasern gestochen scharfe, hochwertige Codes aufbringen: Hierzu wird lediglich die Farbschicht, nicht jedoch die schützende Laminatschicht entfernt. Dadurch bleibt die Verpackung insgesamt unversehrt. Es entstehen keine Löcher oder Beschädigungen der obersten Schicht der Verpackung.

Kennzeichnungseffekte:

- Farb- oder Lackentfernung ohne Beschädigung der obersten Schicht (wie am grünen Karton gezeigt)

Kennzeichnungsgeschwindigkeiten:

- Liniengeschwindigkeiten von 600 m/min



Zweizeiliger alphanumerischer Code auf Karton



Weitere Anwendungen auf Metall und Kunststoff

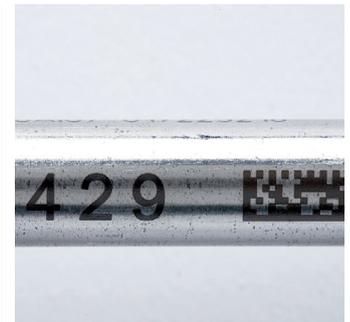
Metalle



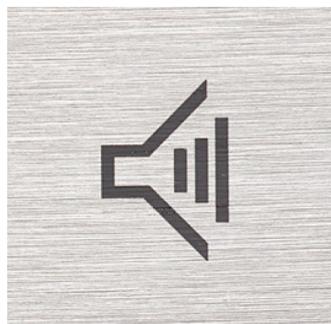
**Nickel-
Rohr**



**Behälter für
Atenschutzgeräte**



**Kennzeichnung von
Kraftstoffleitungen**



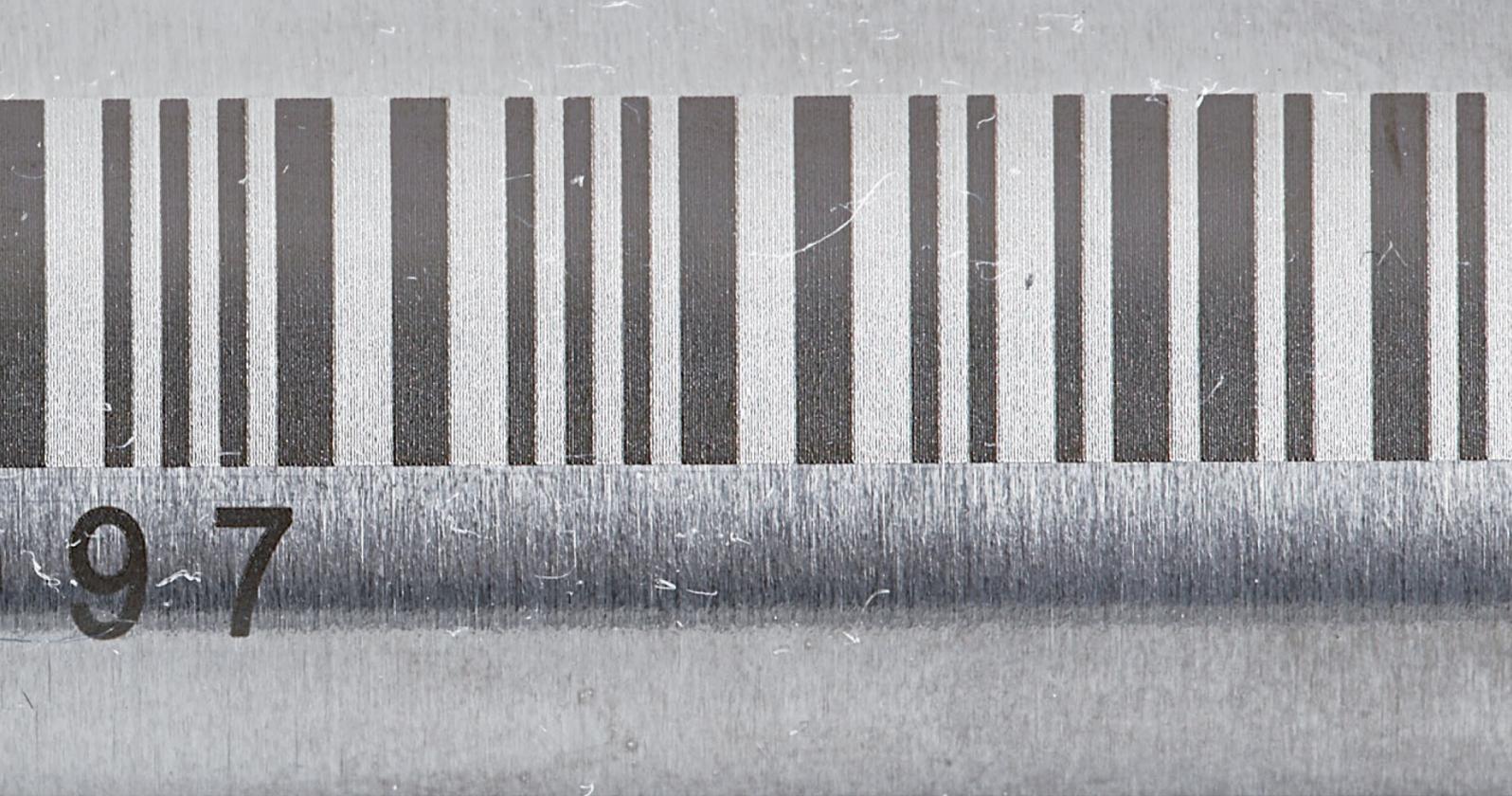
**Edelstahlplatten
in der
Automobilindustrie**



**Aluminium- und
Stahlextrusion**



**Rostfreier
Stahl**



Kunststoffe



Gehäuse von elektronischen Geräten



Deckel für Kontaktlinsenbehälter



Schalter in der Automobilindustrie



Deep-Well-Platten



Gehäuse von elektronischen Geräten



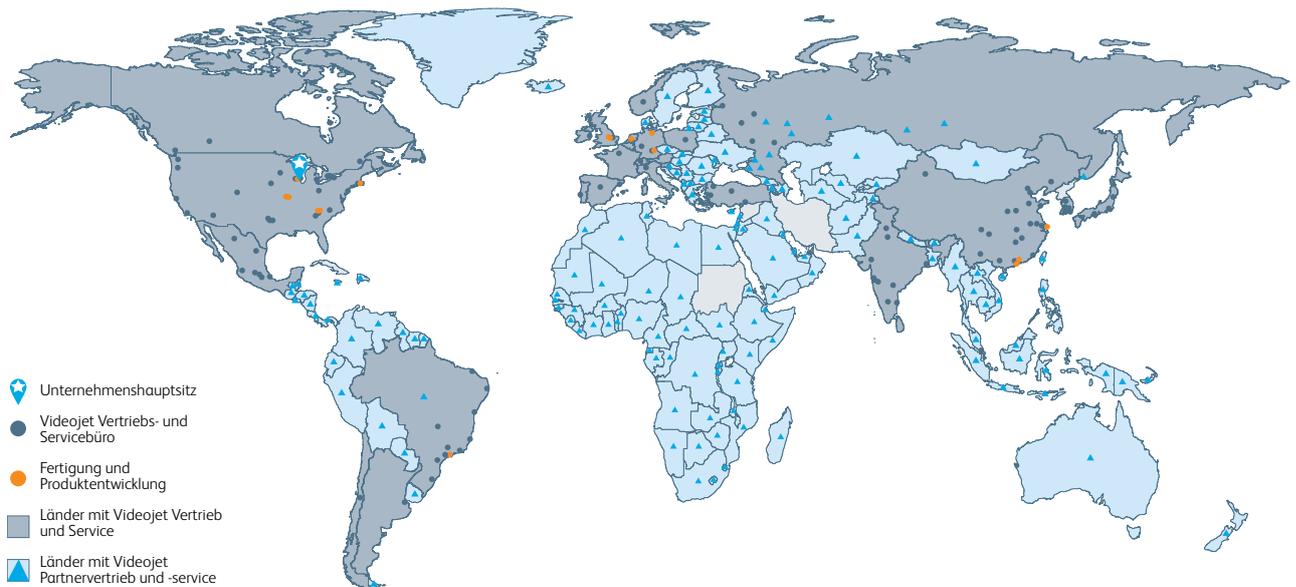
Klemmleisten

Videojet - worauf Sie sich verlassen können!

Videojet Technologies ist ein weltweit führender Anbieter im Produktkennzeichnungsmarkt. Zum Angebotsspektrum zählen Lösungen aus den Bereichen Inline-Druck, Produktkennzeichnung sowie Tinten, Betriebsmittel und Zubehör. Ein umfangreiches Serviceprogramm rundet das Portfolio ab.

Wir arbeiten eng mit unseren Kunden in den Bereichen Konsumgüter, Pharma- und Industrieprodukte zusammen. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden zu erhöhen, ihre Marken zu schützen und deren Wert zu steigern sowie bei Branchentrends und neuen Bestimmungen stets einen Schritt voraus zu sein. Wir sind Experten für die Realisierung kundenspezifischer Anwendungen und führender Technologieanbieter für Continuous Ink Jet (CIJ), Thermal Ink Jet (TIJ), Laser-Kennzeichnung, Thermotransferdruck (TTO), Verpackungskennzeichnung und -etikettierung sowie Binary Array-Drucker. Weltweit wurden inzwischen mehr als 345.000 Drucker installiert.

Unsere Kunden verlassen sich beim Kennzeichnen von täglich mehr als zehn Milliarden Produkten auf Lösungen von Videojet. Vertrieb, Installation, Service und Schulungen für unsere Kunden werden von Niederlassungen mit über 4.000 Mitarbeitern in 26 Ländern weltweit direkt übernommen. Zusätzlich wird das Vertriebsnetz von Videojet durch mehr als 400 Distributoren und OEMs ergänzt, die 135 Länder betreuen.



Telefon **+41 (0)62388 33 33**
E-Mail **info.switzerland@videojet.com**
Internet **www.videojet.ch**

Videojet Technologies Suisse GmbH
Gummertliweg 7
4702 Oensingen

© 2016 Videojet Technologies GmbH — Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Design und/oder technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Teilenr. SL000602
pg-fiber-laser-de-ch-0816

