

Laserkennzeichnungssysteme

## Videojet® **laserreaktive** Kennzeichnung



Videojet Technologies ist ein globaler Marktführer für Kennzeichnungs- und Drucklösungen für variable Daten.

Wir bieten industriereifereprobte Laserkennzeichnungssysteme zur Erzeugung hochauflösender Texte, Grafiken und Barcodes mit hoher Lesbarkeit auf Kartons und Verpackungen.



# Sehen wir uns die laserreaktive Kennzeichnung mal an. Die Ergebnisse sind deutlich...

Die laserreaktive Kennzeichnung ist eine innovative Form der Laserkennzeichnung, die seit langem etablierte Anwendungen der Verpackungskennzeichnung revolutionieren kann. Das Verfahren erfordert, dass Kartonhersteller lasersensitive Tintenbeschichtungen auf Verpackungen aufbringen. Während der Produktion oder Verpackung erzeugt ein Laserkennzeichnungssystem eine Kennzeichnung auf der vorgedruckten transparenten oder getönten sensitiven Beschichtung. Auf diese Weise können Markeninhaber nach dem Befüllen und Verschließen der Verpackung Informationen hinzufügen.

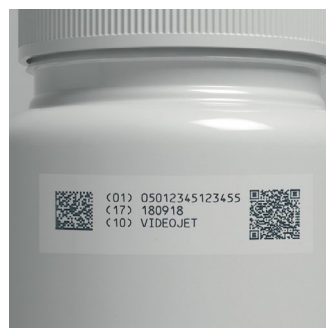
Die vorab aufgebrauchte lasersensitive Beschichtung reagiert auf speziell abgestimmte CO<sub>2</sub>- oder Faserlaser-Kennzeichnungssysteme von Videojet. Der Laserstrahl reagiert mit der Beschichtung und erzeugt eine schwarze Kennzeichnung.

Das Ergebnis sind deutliche, gestochen scharfe Barcodes, Logos oder Texte auf Kisten und Verpackungen – jedes Mal. Die Kennzeichnung ist zudem lichtecht und hochgradig beständig gegenüber fast allen Umgebungsbedingungen.

Videojet arbeitet mit führenden Unternehmen der Druckfarben- und Pigmentindustrie zusammen, um den Kunden laserreaktive Kennzeichnungslösungen anbieten zu können. Zu den Zielanwendungen für laserreaktive Kennzeichnung gehören solche, die Wert auf eine saubere Kennzeichnung, die Nichtverwendung flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs), einfache Handhabung und ununterbrochene Betriebszeit legen.



Wellpappe



Kunststoff

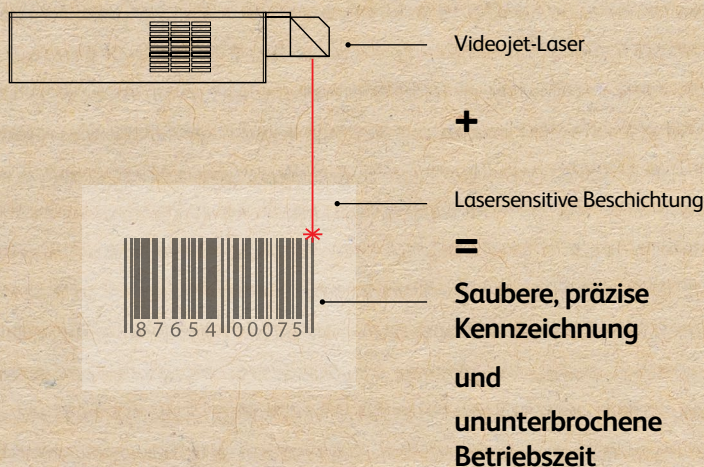
# Lasersensitive Beschichtungen

## Kennzeichnen auf sensitivem, vorbeschichtetem Material

Technologie für laserreaktive Kennzeichnung ermöglicht die Inline-Kennzeichnung verschiedener Substrate mit CO<sub>2</sub>-Lasertechnologie.

Lasersensitive Beschichtungen werden so konzipiert, dass sie von ihrer bestehenden Farbe zu schwarz wechseln, wenn sie von einem schwachen Laserstrahl getroffen werden. Es ist kein Einbrennen, Abtragen oder Ätzen erforderlich, nur eine photothermische Reaktion auf den Laserstrahl.

Diese Beschichtungen bieten Verpackungsunternehmen und Endanwendern die Plattform, um mehr Effizienz und Produktivität in ihren variablen Druckprozess einzubringen und die Qualität der Produkt- und Verpackungskennzeichnung zu verbessern.



## Die Vorteile

- Durch die auf die Verpackung aufgebrachte Beschichtung können nach Bedarf variable Daten mit dem Laser gekennzeichnet werden
- Bietet die Möglichkeit Standardverpackungen zu verwenden, die erst beim Verpacken und Befüllen produktspezifisch gekennzeichnet werden. Das minimiert Fehler, Rüstzeiten und somit Ausschuss und vereinfacht den Produktionsablauf erheblich
- Kein Zurücksetzen der Geräte für Druckaufträge
- Keine Verbrauchsmaterialien – die lasersensitive Beschichtung wird auf die Verpackung vorab aufgebracht und dann mit dem Laser gekennzeichnet – keine Tinten oder Farbbänder an der Kennzeichnungsstelle
- Hervorragende Kennzeichnungsqualität bei hohen Geschwindigkeiten
- Beschichtungen für nahezu alle Substrate verfügbar
- Ideal für Erzeuger, die wegen schlechter Barcodequalität Bußgelder oder andere schwerwiegende Auswirkungen befürchten müssen
- Unterstützt Verpackungsinnovationen
- Sauberere Kennzeichnungstechnologie ohne Tinten und flüchtige organische Verbindungen (VOCs)
- Laserkennzeichnungssysteme von Videojet sind für den Einsatz in extremen Arbeitsumgebungen ausgelegt.



## Keine Verschmutzung, keine Verschwendung, kein Austausch von Verbrauchsmitteln – eine Betriebszeit-Kettenreaktion.

Der Einsatz von laserreaktiver Kennzeichnung bietet erhebliche wirtschaftliche und produktivitätsfördernde Vorteile gegenüber herkömmlichen Produktionslösungen.

Keine Verschmutzungen durch Tinten	Keine Etiketten	Keine Verbrauchsmittel

## Wer kann von laserreaktiver Kennzeichnung profitieren?

Anwendungen, die hochwertige Produkte (bei denen die Reduzierung von Ausfallzeiten am wichtigsten ist), ein durchschnittliches Kennzeichnungsvolumen oder einen hohen Durchsatz rund um die Uhr produzieren.

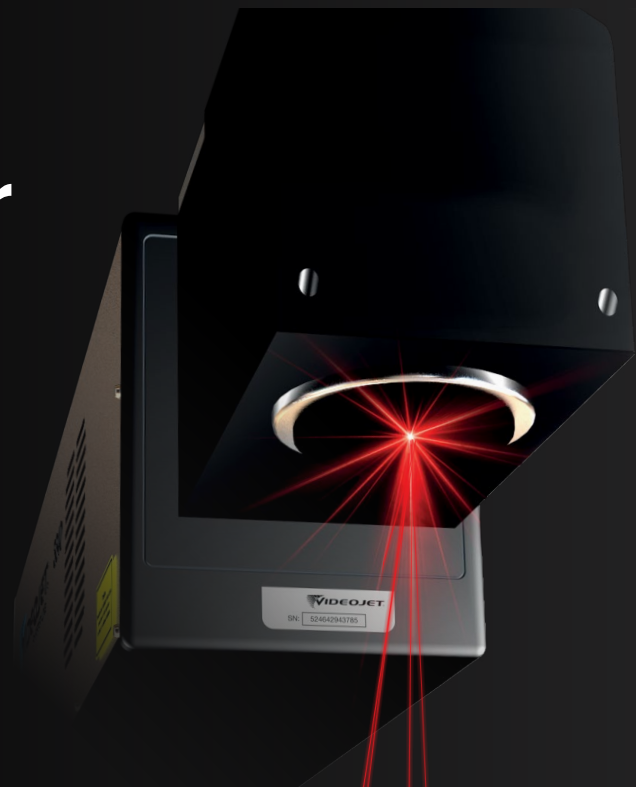
## Reduktion spezifischer Verpackungsartikel

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Kennzeichnungsinhalte auf eine Verpackung aufzubringen, von denen jede ihre Vor- und Nachteile hat. Bei vorgedruckten Kartons sind gleichbleibend lesbare Kennzeichnungen in der Regel sichergestellt. Dabei muss jedoch eine hohe Anzahl spezifischer Verpackungsartikel verwaltet werden, der mit Kosten verbunden ist. Eine bedarfsgesteuerte Kennzeichnungslösung für Verpackungen kann diese betrieblichen Vorteile mit sich bringen:

- Einbindung dynamischer Produktionsdaten wie Chargencode und Herstellungsdatum
- Optimierung der Anschaffungsanforderungen und Verringerung der Anzahl und des Bestands spezifischer Verpackungen
- Niedrigere Übertragungskosten, geringerer Lagerfläche und weniger Abfall
- Höhere Flexibilität, um schnell auf Änderungen des Inhalts und der Produktnachfrage zu reagieren

# ✦ Videojet-Laser

Generieren eine verbesserte Kennzeichnungsqualität für eine ausgezeichnete Lesbarkeit in der gesamten Vertriebskette.



## Die 10-, 30- und 60-Watt-Laserkennzeichnungslösungen von Videojet sind ideal für Anwendungen mit laserreaktiver Kennzeichnung.

Der Videojet 3640 ist ein leistungsstarker 60-Watt-Lasermarkierer und bietet eine kraftvolle Kombination aus Leistung und Flexibilität für die hochauflösende Kennzeichnung von Kisten und Kartons, auch bei hohen Geschwindigkeiten. Die 10-Watt- und 30-Watt-Laserkennzeichnungssysteme Videojet 3140 und 3340 wurden entwickelt, um hochwertige Kennzeichnungen zu erzeugen sowie den Durchsatz und die Produktivität zu erhöhen. Videojet bietet darüber hinaus eine breite Palette an zusätzlichen CO<sub>2</sub>- und Faserlaser-Kennzeichnungssystemen, die je nach den Anforderungen der Anwendung ausgewählt werden können.

Sowohl bei langen als auch bei kurzen Produktionszyklen können Informationen wie Inhaltsstoffe, Logos, Barcodes und andere Tracking-Informationen spät im Produktionszyklus auf die Verpackung aufgebracht werden. Die Laserkennzeichnung ist eine lösungsmittel- und tintenfreie Lösung und bietet zusätzliche Vorteile, z. B. geringe Geruchsbildung und geringen Verbrauch von Verbrauchsmaterialien.

Videojet verfügt über eine Vielzahl von CO<sub>2</sub>- und Faserlaser-Kennzeichnungssystemen, die sich ideal für die laserreaktive Kennzeichnung eignen. Erhältlich in verschiedenen Leistungsklassen, um verschiedene Substrate und Anwendungen zu bedienen.

1255825	Ch.-B.: 18
Nummer: 0	



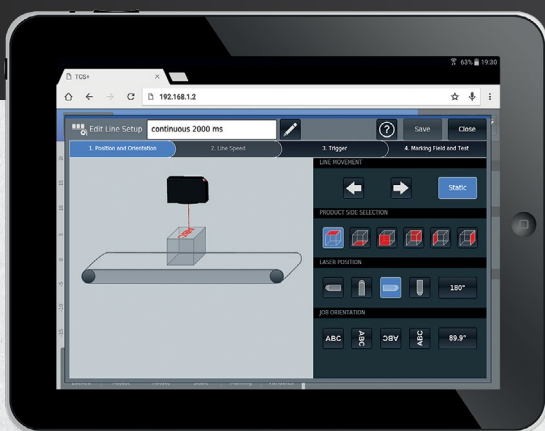
# Lasersteuerung auf einem neuen Niveau

Sie können die meisten Videojet Laserkennzeichnungssysteme mit dem neuen Videojet TU440 Lasercontroller oder über nahezu jedes browserbasierte Gerät steuern.

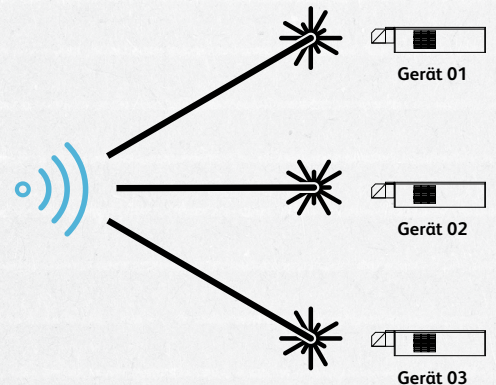
„Unabhängig davon, ob sie Verpackungen und Kartons für das Lieferkettenmanagement, Track-&-Trace-Anforderungen oder die Differenzierung von Verpackungen in einem späten Stadium kennzeichnen möchten, Markeninhaber verlangen die Flexibilität und die variablen Daten, die Laser bieten können.“

Sascha Ammesdörfer,  
Laser Business Unit Manager bei Videojet

## Steuerung mehrerer Laser



LAN oder WLAN



Mehrere Laserkennzeichnungssysteme können über TCS+-Software gesteuert werden, die in einem Webbrowser ausgeführt wird. Jeder Laser wird im Webbrowser auf seiner eigenen Registerkarte dargestellt. Alle Lasersysteme müssen sich im selben Netzwerk wie der PC/das browserfähige Gerät befinden, auf dem TCS+ in einem Webbrowser ausgeführt wird. Zur Steuerung der Lasersysteme über WLAN muss jeder Laser mit einem WLAN-Kit ausgestattet und im Kundennetzwerk angemeldet sein.

## Direktverbindung

Ein Videojet-TU440-Lasercontroller kann ein kompatibles Videojet-Laserkennzeichnungssystem steuern.



1:1

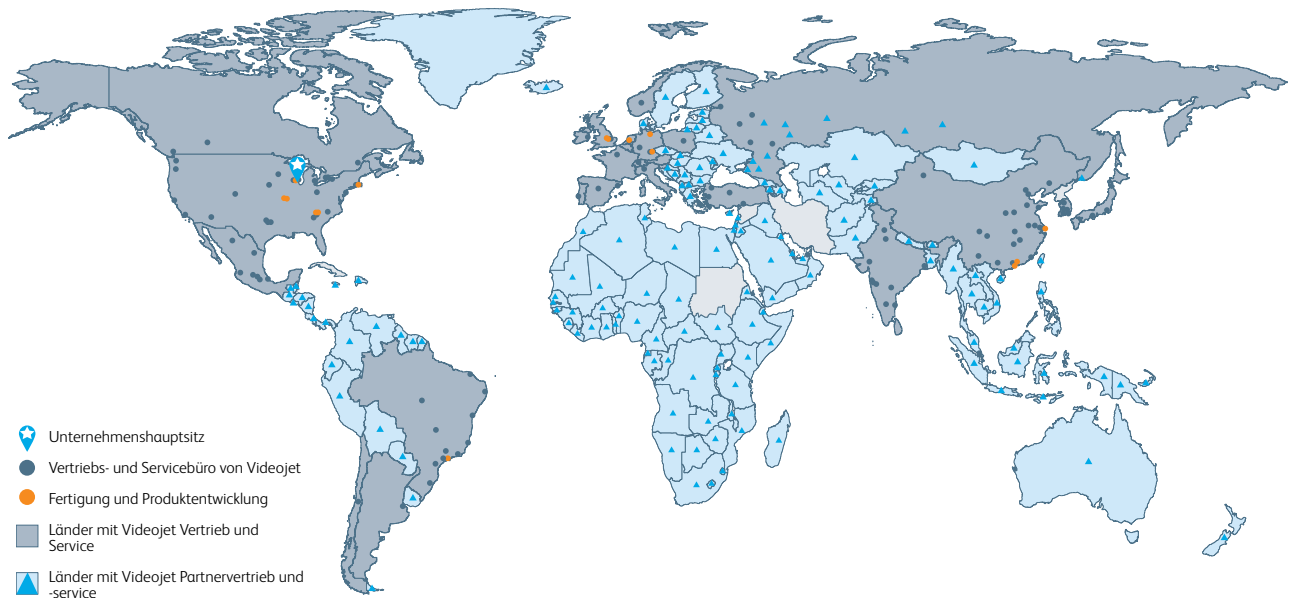


# Videojet – worauf Sie sich verlassen können!

Videojet Technologies ist ein weltweit führender Anbieter für die gesamte Produktkennzeichnung. Zum Angebotsspektrum zählen Lösungen in den Bereichen Inline-Druck, Produktkennzeichnung, anwendungsbezogene Betriebsmittel sowie LifeCycle Advantage™.

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 Vorschriften stets einen Schritt voraus zu sein. Wir sind Experten für die Realisierung kundenspezifischer Anwendungen und führender Technologieanbieter für Continuous Inkjet (CIJ), Thermal Inkjet (TIJ), Laser-Kennzeichnung, Thermotransfersysteme (TTO), Verpackungskennzeichnung und -etikettierung sowie Binary Array-Druck. Weltweit wurden inzwischen mehr als 400.000 Drucker installiert.

Täglich vertrauen Kunden beim Bedrucken von über zehn Milliarden Produkten auf die Systeme und Lösungen von Videojet. Vertrieb, Installation, Service und Kundens Schulungen 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 **+49 6431 994 0**  
E-Mail **info@videojet.de**  
Internet **www.videojet.de**

Videojet Technologies GmbH  
An der Meil 2  
65555 Limburg a. d. Lahn

© 2021 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion und/oder den Spezifikationen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Teile-Nr. SL000672  
br-laser-reactive-marking-de-0721

