



MADE 05/2013 L3120ND
BEST BEFORE END 05/
674195 - UNITED STATES
CASE/4 00

Die flexible CO₂-Hochleistungs-Laserlösung

Laserkennzeichnungssysteme 3130 und 3330



Inhalt

- 6 - 7 **Die Situation in der Produktion**
- 8 - 9 **Wir stellen vor: die neuen
CO₂-Lasersysteme**
- 10 - 11 **Auswählen der Wellenlänge für
Substrate**
- 12 - 13 **Schnelle und einfache Integration**
- 14 - 15 **Einrichten von Produktionslinien
leicht gemacht**
- 16 - 17 **Flexible Konfiguration**
- 18 - 21 **Auswirkungen von Codierfehlern und
Möglichkeiten zur Verringerung der
Fehler**
- 22 - 23 **Mehr Effizienz beim Codieren**



Laser-Kennzeichnung – Bestimmen von Spitzenleistungen



Zuverlässige Leistung für gestochen scharfe, qualitativ hochwertige Codes

Ihre Ziele

**100 % Betriebszeit
Maximaler Durchsatz
Konstant hohe
Druckqualität**

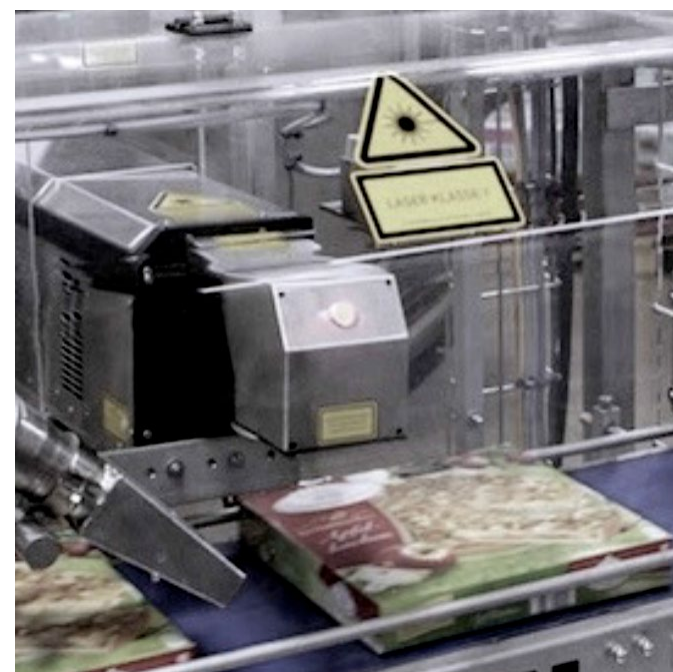
Ihre Realität

- Stillstandszeiten, wenn Sie es sich am wenigsten leisten können
- Schlecht in Verpackungslinien integrierte Codierungssysteme
- Die Lesbarkeit der Codes wird zugunsten der Liniengeschwindigkeit geopfert
- Ineffiziente Linienwechsel

Die Situation in der Produktion

Der ideale Anbieter...

- 1** Bietet mehrere Standardkonfigurationen, die sich in Ihre Produktionslinien integrieren lassen
- 2** Konfiguriert unter Berücksichtigung der Interaktion von Laserenergie und verwendetem Verpackungsmaterial die passende Lösung
- 3** Bietet Lösungen zur **Steigerung von Produktivität und Durchsatz**
- 4** Verfügt über das nötige Zubehör für eine umfassende Lösung



Es kommt auf die Integration, Konfiguration und Anwendungserfahrung an – nicht alle Lasersysteme mit einer bestimmten Leistung sind gleich

Wir stellen vor: die neuen Lasersysteme 3130 und 3330



Ihr Betriebszeitvorteil

Maximieren Sie die Verfügbarkeit Ihrer Drucker mit praktisch wartungsfreien, langlebigen und luftgekühlten Laserquellen. Der Assistent zur Linieneinrichtung reduziert beim Produktwechsel geplante Ausfallzeiten auf ein Minimum

Qualitätssicherung von Codes


Der CLARiTY-Lasercontroller wurde speziell zur Vermeidung von Kennzeichnungsfehlern entwickelt und sorgt jederzeit für den richtigen Code auf der richtigen Verpackung

Einfache Bedienung

Über 20.000 Standardkonfigurationen sorgen für eine nahtlose Integration in die Verpackungslinie

Integrierte Produktivität

Die große Auswahl an Markierfeldern verlängert die verfügbare Zeitspanne für die Kennzeichnung. So steigern Sie Durchsatz und Produktivität



Wir stellen vor: das neue CO²-Laser-Kennzeichnungssystem

Ausgelegt auf hohe Leistung...

- Durchsatz von bis zu 100.000 Produkten pro Stunde
- Die große Auswahl an Optionen für Markierfelder ermöglicht höhere Kennzeichnungsgeschwindigkeit und -effizienz
- Praktisch wartungsfrei und begrenzte Betriebsmittel
- Geringere Hitzeentwicklung und längere Lebensdauer der Laserquelle durch optimal konfigurierte Leistungseinstellungen

... und Flexibilität

- Über 20.000 Konfigurationsmöglichkeiten für eine optimale Laserlösung
- Mehrere Optionen für die Laserwellenlänge, präzise abgestimmt auf die Anforderungen des Trägermaterials
- Integrationsfunktionen für eine schnelle Installation und Einrichtung
- Praktisch keine Einschränkungen hinsichtlich Schriftarten, Codes und Grafiken

Drei Standardwellenlängen für verschiedenste Trägermaterialien

10,6 µm

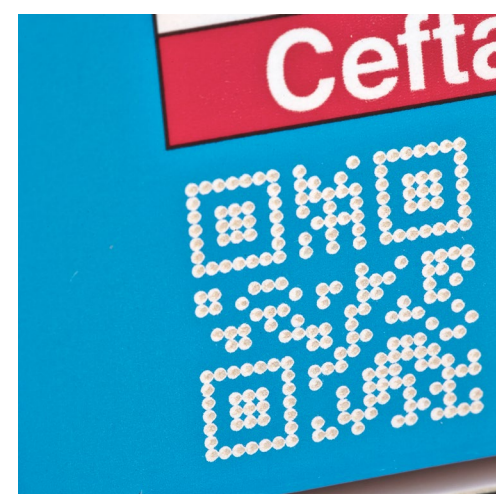
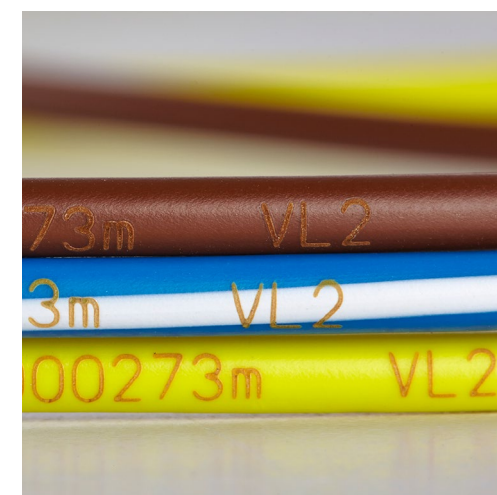
Standard-Verpackungsmaterial für Konsumgüter wie Pappe, Kartonagen, verschiedene Kunststoff- und Papieretiketten sowie Holz, Glas und lackiertes Metall

10,2 µm*

Laminierte Kartonagen, wie sie für die Kosmetik- und Life Sciences-Industrie typisch sind, PVC und weitere Kunststoffe

9,3 µm

PET-Flaschen, Kunststoff-Etiketten und biaxial gestreckte Polypropylenfolien (BOPP)



*10,2 µm nur für 30-Watt-Modell erhältlich

Schnelle, einfache Integration

Ihr Betriebszeitvorteil

Einfache Bedienung

Qualitätssicherung von
Codes

Integrierte Produktivität

Neues Verbindungskabel mit Schnellkupplung

- In drei Längen erhältlich
- Einfaches Verlegen während der Installation
- Beschleunigt die Umrüstung



Standardanschlüsse für einfachere Integration

Für Standardmodelle
und Modelle mit
Schutzklasse
IP65 erhältlich



Assistent zur Linieneinrichtung für schnelleren Produktwechsel

Ihr Betriebszeitvorteil

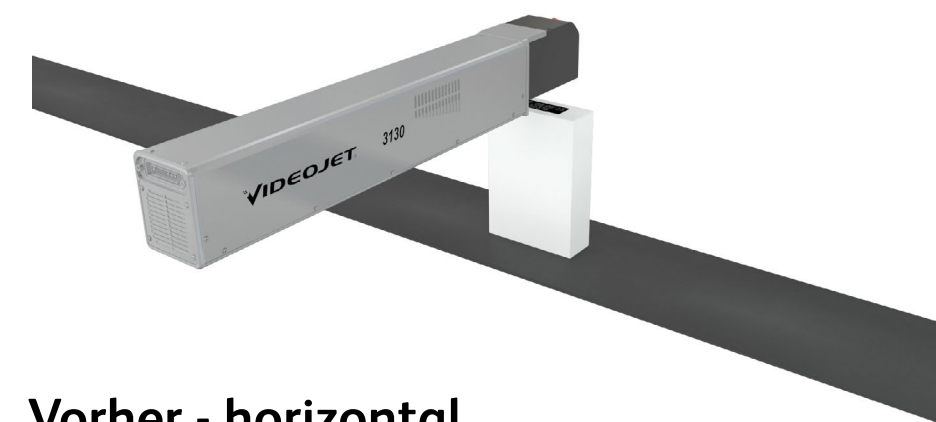
Einfache Bedienung

Qualitätssicherung von
Codes

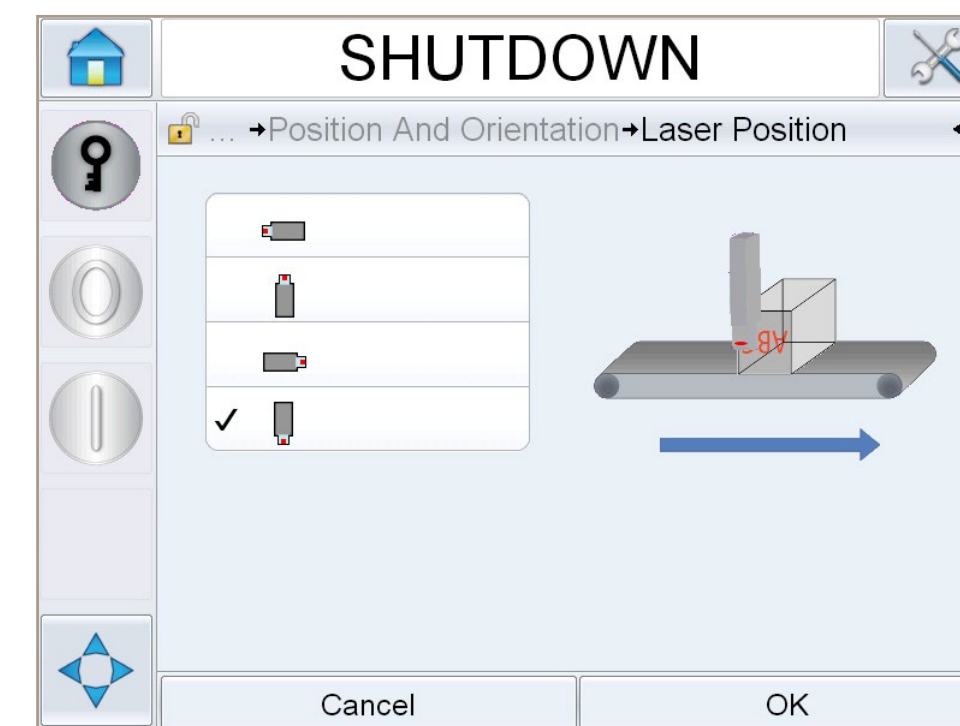
Integrierte Produktivität

Enorme Vereinfachung der Anfangskonfiguration und nachfolgender Linienwechsel durch Verringerung der Schritte um 33 %

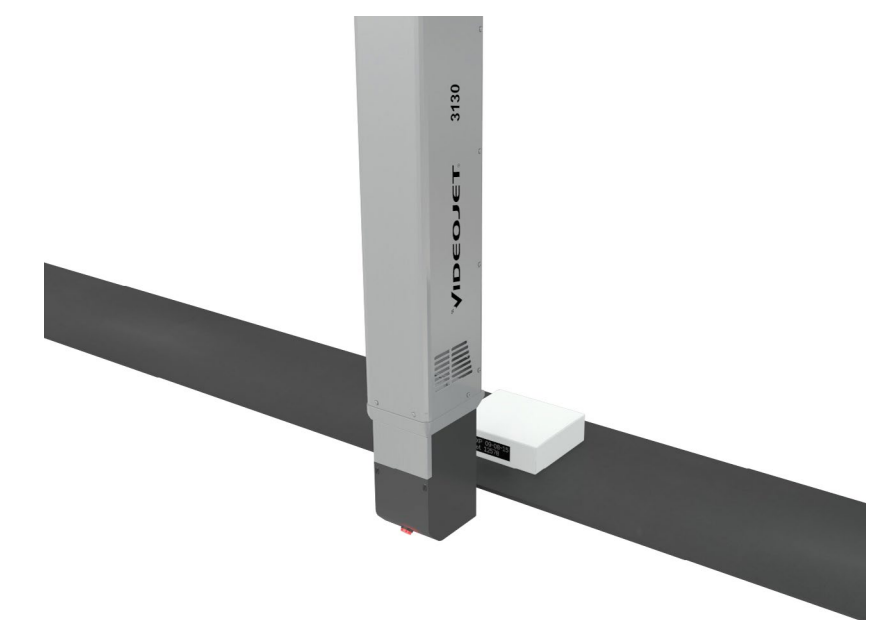
- Prozessanzeige in logischer Schritt-für-Schritt-Abfolge
- Grafische Anzeige der Produktionslinienelemente zur Prozessbeschleunigung und Vermeidung von Fehlern
- Nutzen von Eingabewerten aus der Produktionslinie für automatische Berechnungen
- Erleichtert schnelle Änderungen an Laserposition und Codeausrichtung



Vorher - horizontal



Auswahl einer neuen
Laserposition



Nachher – vertikal

Flexibilität wird Standard

Über 20.000 Standardkonfigurationen für die präzise Abstimmung auf Ihre Anwendungsanforderungen

22.02.16

Ihr Betriebszeitvorteil

Einfache Bedienung

Qualitätssicherung von Codes

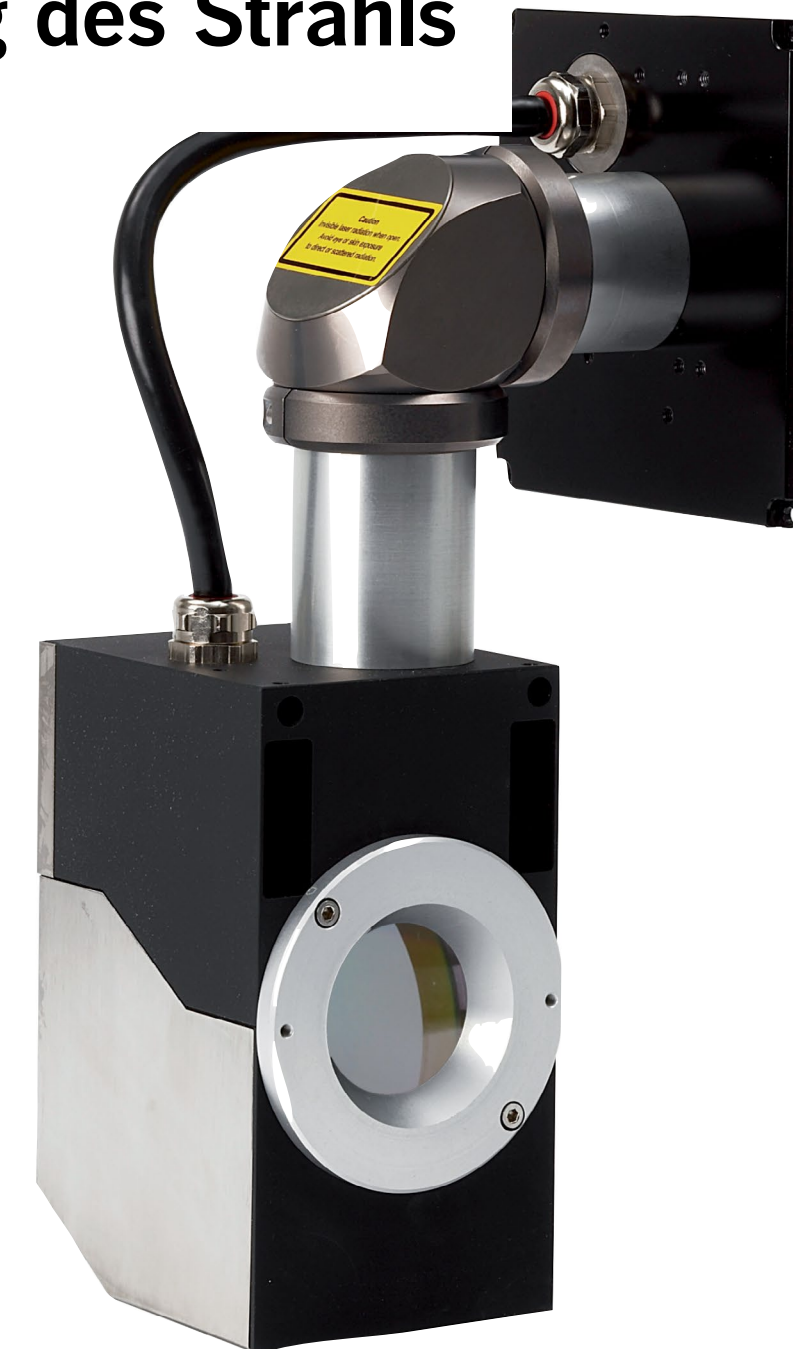
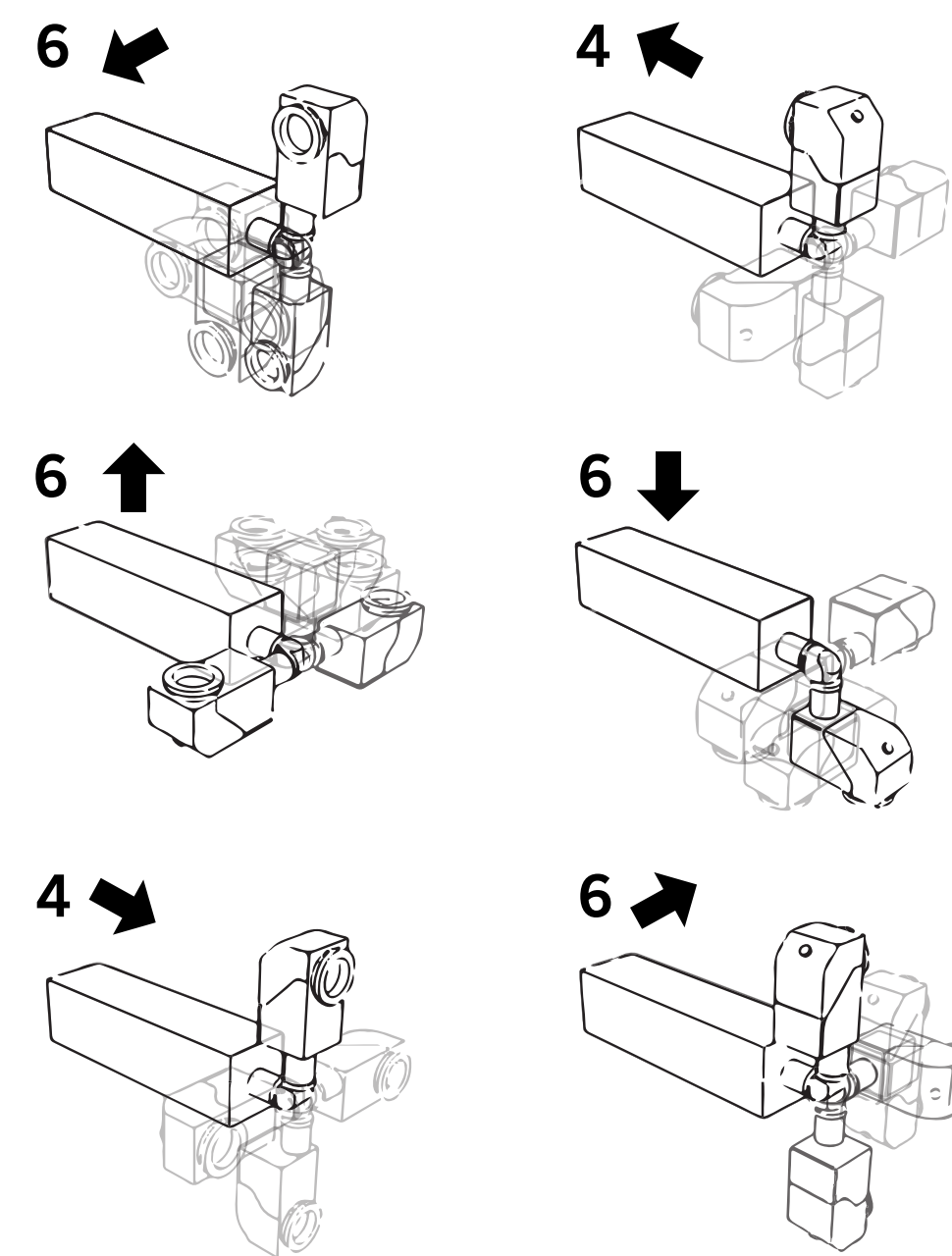
Integrierte Produktivität

Flexibilität wird Standard

- 32 Markierkopfpositionen
- 21 Markierfenster
- 3 Wellenlängen
- 2 IP-Schutzklassen für Kennzeichnungseinheiten (IP54, IP65)
- 3 Längen des abnehmbaren Verbindungskabels
- 2 Leistungsoptionen (10 W oder 30 W)

= Das innovativste Lasersystem auf dem Markt

Bedarfsabhängige Positionierung des Strahls



= 32 standardmäßige Optionen für die Strahlabgabe für Positionierung des Markierkopfs

Die Folgen von Codierungsfehlern

Ihr Betriebszeitvorteil

Einfache Bedienung

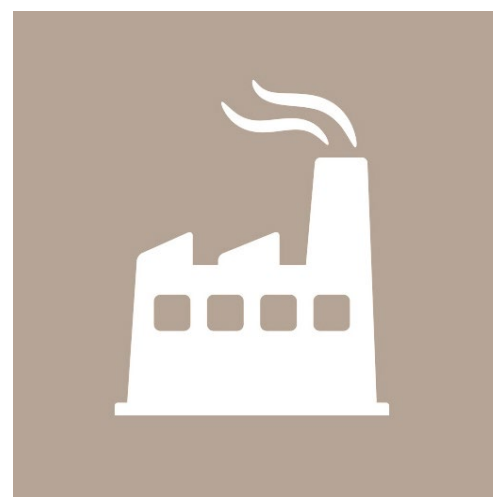
Qualitätssicherung von Codes

Integrierte Produktivität

**50 % -
70 %**
der
Codierungsfehler
werden von
Bedienern
verursacht



Auswirkungen machen sich überall bemerkbar – von der Verpackungslinie bis zum Verkaufsregal



Interne Nacharbeiten

- Verschwendetes Produkt
- Verschwendete Verpackung
- Geringere Effizienz



Extern – beeinträchtigte Kundenbeziehungen

- Unterbrechung der Lieferkette
- Produktrückrufe
- Mögliche Strafzahlungen oder andere Kompensationen

**Codebearbeitung:
Praktisch keine
Möglichkeiten für
Fehler**

Visuelle Auftragsauswahl

Minimale Auswahlmöglichkeiten für minimale Fehlerzahl

Schritt-für-Schritt-Hilfe bei der Dateneingabe

Vorschau im Drucklayout zur Überprüfung

Kennzahlen zur Verfügbarkeit – jederzeit abrufbar

Schnell prognostizieren, ob die Verfügbarkeitsziele erfüllt werden

Ihr Betriebszeitvorteil

Einfache Bedienung

Qualitätssicherung von Codes

Integrierte Produktivität

Zwei Typen der Verfügbarkeit werden angezeigt

Timeframe	Printer Availability	Operational Availability "Power On" time
Last 30 days	100.0%	99.1%
Last 90 days	100.0%	99.1%
Current Month	99.8%	98.8%

Die Zahl für die Betriebsverfügbarkeit ist immer kleiner

1. Die Laserverfügbarkeit verfolgt direkt die mit Laserfehlern zusammenhängenden Ausfallzeiten

2. Die Betriebsverfügbarkeit bezieht auch Fehler im Ablauf ein, etwa eine Überhitzung des Markierkopfes

Daten mit praktischem Nutzen

Fault Type	Downtime (mm:ss)	Frequency
(E6008) EHT/HV_Trip	72:00	6
(E6014) Unable To Control Viscosity	300:00	1

Die wichtigsten Ursachen von Stillstandszeiten immer im Blick

Ergreifen Sie konkrete Maßnahmen zur Ursachenbeseitigung und erzielen Sie dauerhafte Verbesserungen

Date	Time	Duration (mm:ss)
10/05/2012	23:00	12:00
10/05/2012	22:48	12:00
10/05/2012	22:36	12:00
10/05/2012	22:24	12:00
10/05/2012	22:12	12:00

Überprüfen Sie Häufigkeit und Dauer

Parameter	Event Time	1 min before	5 min before
Target Pressure	2.60bar	2.70bar	2.80bar
Temperature Compensated Target Pressure	3.00bar	3.00bar	3.00bar
Actual Pressure	2.60bar	2.70bar	2.80bar
Head Temperature	33.0°	33.0°	33.0°
Nozzle Temperature	32.0°	32.0°	32.0°

Erkennen Sie die Hauptursache, verbessern Sie Ihre Prozesse

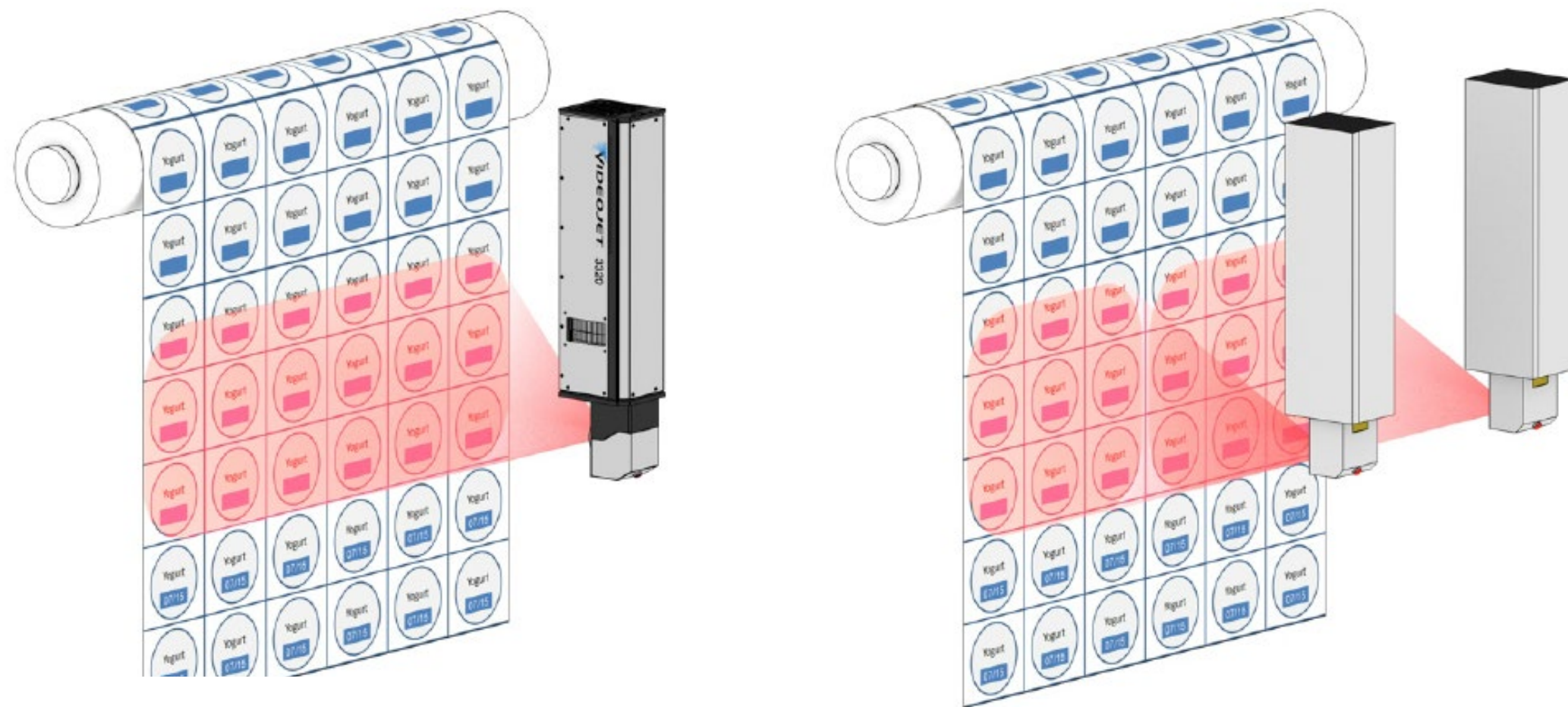
Mehr Effizienz bei der Codierung mit größeren Kennzeichnungsfenstern

Ihr Betriebszeitvorteil

Einfache Bedienung

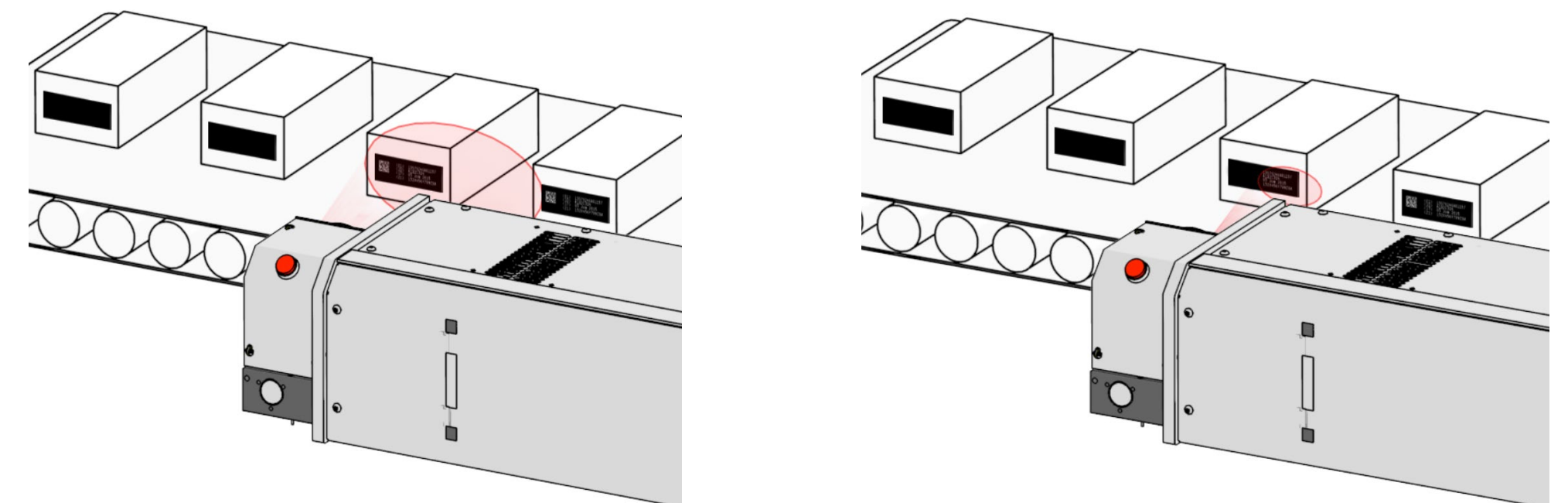
Qualitätssicherung von Codes

Integrierte Produktivität



Ein Videojet-Laser mit 485 mm breitem Kennzeichnungsfenster

Zwei Videojet-Laser mit 340 mm breitem Kennzeichnungsfenster



Das optimal auf den Produktabstand abgestimmte Kennzeichnungsfenster ermöglicht maximale Kontaktzeit und damit einen höheren Durchsatz.

Mit größeren Kennzeichnungsfenstern kann bei bestimmten Anwendungen mit nur einem Laser gearbeitet werden

Dank der großen Auswahl an Optionen für Kennzeichnungsfenster passt die Lösung von Videojet präzise zu Ihrer Anwendung – und sorgt dadurch für höhere Geschwindigkeiten

Videojet – fortschrittliche Laserlösungen seit 1985

Ihr Betriebszeitvorteil

Einfache Bedienung

Qualitätssicherung von Codes

Integrierte Produktivität



Getränke
PET-Flaschen



Pharmazeutische Produkte und Kosmetika
Laminierte Kartonagen



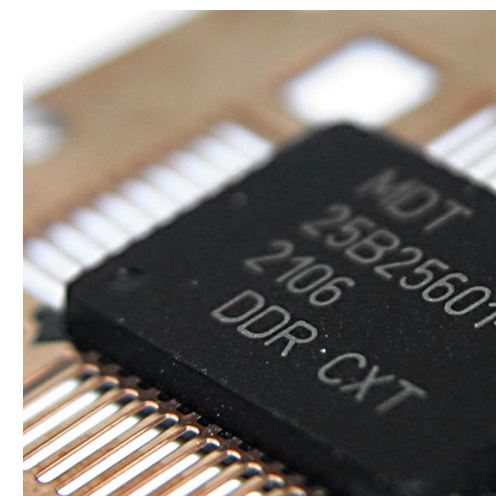
Milchprodukte
Einzelbehälter- und Webapplikationen



Extrusion
PVC-Rohre



Backwaren & Cerealien
Kartons



Elektronik
Metallbauteile

Auf Ihre Ziele ausgelegt. Für Ihre Umgebung gebaut

Ihr Betriebszeitvorteil

Maximieren Sie die Verfügbarkeit Ihrer Drucker mit praktisch wartungsfreien, langlebigen und luftgekühlten Laserquellen

Einfache Bedienung

Über 20.000 Standardkonfigurationen sorgen für eine nahtlose Integration in die Verpackungslinie

Qualitätssicherung von Codes

Der CLARiTY-Lasercontroller wurde speziell zur Vermeidung von Kennzeichnungsfehlern entwickelt und sorgt jederzeit für den richtigen Code auf der richtigen Verpackung

Integrierte Produktivität

Die große Auswahl an Kennzeichnungsfenstern verlängert die verfügbare Zeitspanne für die Kennzeichnung. So steigern Sie Durchsatz und Produktivität

Rufen Sie uns an: Telefon **0041 62 388 33 33**
besuchen Sie **info.switzerland@videojet.com**
oder schreiben Sie eine E-Mail an
www.videojet.ch

Videojet Technologies Suisse GmbH
Gummertliweg 7
CH-4702 Oensingen

© 2014 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte.
Wir behalten uns das Recht vor, Konstruktion und/oder Spezifikation ohne
Ankündigung zu ändern. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft
Corporation.

