

SELL BY DEC/31/2012  
P2112 33A 112



Anwendungshinweis



Laser-Kennzeichnungssysteme

## Eierkartoncodierung mit Lasengeräten

### Die Herausforderung:

In den meisten Ländern der Welt sind Rückverfolgbarkeits- und Verfallsangaben auf Eierkartons vorgeschrieben. Dies stellt ein Mindestmaß an Rückverfolgbarkeit sicher und bietet den Kunden Angaben über die Frische des Eis. Wie können Sie angesichts der Vielzahl an Eierkartonmaterialien und Einzelhändleranforderungen eine zuverlässige, leserliche, flexible und wartungsfreundliche Lösung am besten erreichen?

### Der Vorteil von Videojet

Als der größte Hersteller von Laserkennzeichnungssystemen verfügt Videojet über das Potenzial, Ihre Lasercodieranforderungen zu übertreffen.

Unsere Laserkennzeichnungslösungen können alle Kartonmaterialien codieren und sind sowohl für Oberseiten- als auch Seitencodierung einfach in die Packbahn zu integrieren.



# Eierkartoncodierung mit Lasergeräten

Lasergeräte erzeugen einen Code auf einem Eierkarton, indem sie die Kartonoberfläche ohne die Notwendigkeit an Zusatzmaterialien, wie beispielsweise Tinte, ätzen. Lasergeräte bieten auch eine hervorragende Druckqualität und -beständigkeit auf jeder Oberfläche. Erörtern wir einige wichtige Überlegungen zur Eierkartoncodierung mit einem Lasergerät.



## Codierung auf einer Vielzahl von Materialien

Eierkartons werden in der Regel aus drei Arten von Materialien hergestellt: Papier, Polystyrol und Polyethylen (PET, PETE). Papierkartons werden aus wiederverwendbaren Papierprodukten hergestellt und bieten eine Vielfalt an Farben. Polystyrolkartons sind in vielen Farben erhältlich. Plastikkartons sind in der Regel durchsichtig; es gibt aber einige neuere undurchsichtige Versionen.

Lasergeräte können auf allen diesen Materialien schnell und einfach direkt codieren. Anders als bei Etiketten, die sich ablösen oder falsch ausgerichtet sein können, ist die Laserkennzeichnung präzise und dauerhaft. Lasergeräte bieten auch eine hervorragende Möglichkeit, jede Papierhülle, die auf dem Eierkarton aufgebracht wird, zu bedrucken. Diese Hüllen sind oft sehr bunt und von hoher Qualität, da sie die Handelsmarke darstellen. Mit Lasergeräten kann das Papier geätzt werden, um einen sehr gut leserlichen Code zu erzeugen, der auf durchsichtigen Plastikkartons ins Auge springt.



Mangelhafter Stempeldruck auf Eierkarton



Videojet Lasermarkiersysteme



## Leicht zu integrieren

### Die Integration von Lasergeräten in Packbahnen ist nicht schwierig.

Die Lasergeräte werden in die Packbahnen integriert und drucken, nachdem die Eier eingelegt sind und der Deckel verschlossen ist. Das Lasergerät kann über den auf der Oberseite zu beschriftenden Kartons montiert werden; ein einzelnes Lasergerät kann beide Oberseiten von Spaltkartons bedrucken. Alternativ kann das Lasergerät an der Seite der Packbahn angebracht werden, um die Stirnseite des Kartons zu beschriften. Zum Beschriften beider Stirnseiten eines Spaltkartons sind zwei Lasergeräte erforderlich.



## Einfache Kartonumrüstung

### Wenn der Sortierbetrieb eine begrenzte Anzahl von Kunden und eine begrenzte Anzahl von Kartons aufweist, ist die Steuerung des Lasergeräts über die Benutzeroberfläche ganz einfach.

Wenn eine Karton- oder Kundenänderung auftritt, wählt ein geschulter Bediener am Laserbedienfeld die richtigen Angaben für die Beschriftung.

Bei größeren oder komplexeren Betriebsarten können die Lasergeräte über eine sekundäre Druckmanagerlösung des Computers gesteuert werden. Bei einem Produktwechsel wird der Sortierer neu konfiguriert. Der Sortierer sendet die Informationen dann an den Druckmanager. Der Druckmanager aktualisiert, was die Lasergeräte drucken müssen, ohne dass jemand das Lasergerät manuell ändern muss. **Diese Lösung ist schneller und genauer als jede andere Stand-Alone-Lösung.**



## Platzierungsgenauigkeit und Leserlichkeit des Codes

**Es ist wichtig, Ihre Kunden darin zu unterweisen, wie sie das hoch qualitative Codierpotenzial eines Lasergeräts zu ihrem Vorteil vollständig ausschöpfen.**

Die Sichtbarkeit des Codes auf dem Karton hängt vom Kartonmaterial ab. Papier und dunkleres Plastik (wie beispielsweise blau oder grün) bieten den besten optischen Kontrast bei einem breiten Spektrum von Blickwinkeln. Hellere und durchsichtiges Plastik benötigt spezielle Blickwinkel, um die beste Leserlichkeit für den Kunden zu erzielen.

Wenn der Kunde den Druck auf Hüllen bevorzugt, ist es am besten, dunklere Farben im Beschriftungsbereich zu verwenden. Vermeiden Sie den Einsatz von Hüllen in heller Farbe, da der geätzte Kontrast niedrig und schwer zu lesen ist.

Es ist auch wichtig, genug Platz für den Code zu lassen. Zusätzlicher Platz ist erforderlich, um der Abweichung in der Kartonproduktion sowie der Kartonebewegung auf der Packbahn Rechnung zu tragen. Wählen Sie bei vorhandenen Ausführungen den Bereich für den Code, der die beste Leserlichkeit ergibt und gleichzeitig das Design des Etiketts nicht beeinträchtigt.

**Binden Sie Ihre Kunden proaktiv schon früh in den Designprozess ein, damit sie die Vorteile der Möglichkeiten des Lasergeräts wahrnehmen, wenn sie neue Kartonausführungen erwägen.**

## Fazit

Eierkartoncodierung mit Lasergeräten bietet viele Vorteile für den Eierproduzenten. Lasergeräte erfordern weniger Verbrauchsmaterialien und sparen teure Arbeitskräfte sowie Instandhaltungsarbeiten in Verbindung mit anderen Technologien.

Lasergeräte erzeugen sehr saubere und leserliche Codes, die es den Kunden leicht machen, die besten Eier für ihre Bedürfnisse zu wählen. Laserlösungen bieten eine hervorragende Möglichkeit, Ihren Wert bei Kunden zu erhöhen, da sie innovative Arten bieten, Angaben auf den Kartons zu codieren.

Videojet ist ein Marktführer bei Laserkennzeichnungssystemen. Bitten Sie Ihren Videojet Ansprechpartner um Hilfestellung bei der Frage, wie ein CIJ-System, das auf Jahre hinaus Eierkartons zuverlässig kennzeichnet, spezifiziert und ausgelegt sein soll.

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 Inc. — Alle Rechte vorbehalten.

Einer der Grundsätze von Videojet Technologies ist die stetige Produktverbesserung. Wir behalten uns das Recht vor, Änderung in Konstruktion und/oder Spezifikationen ohne Ankündigung vorzunehmen.

