Anwendungshinweis

Qualitätssicherung von Codes

Reduzieren von Codierfehlern bei Produktwechseln

Die Herausforderung

Es wird zunehmend schwieriger, dafür zu sorgen, dass immer der richtige Code auf das richtige Produkt gedruckt wird, da die Hersteller aufgrund der Vielfalt an Produkt- und Verpackungsarten den Überblick über mehr Codes behalten müssen als je zuvor. Die Nachfrage nach Case-Ready-Erzeugnissen und vorverpackten Waren hat zu einer Zunahme spezifischer Codes und damit auch einer größeren Gefahr von Codierfehlern geführt, die teuer werden können, wenn Nacharbeiten am Produkt, Geldstrafen und Rückrufe bezahlt werden müssen.

Der Vorteil von Videojet

Videojet bietet eine große Bandbreite an benutzerfreundlichen Codierungs- und Kennzeichnungssystemen mit integrierter Software, die die Gefahr einer falschen Codierung von Produkten erheblich verringern – wir nennen dies die „Qualitätssicherung von Codes". Im Rahmen unseres Code-Qualitätssicherungsangebotes bieten wir unseren Kunden folgende Möglichkeiten zur Minimierung von Fehlern bei Produktwechseln:

- Einen Hand-Scanner zum Anschluss an Codierer von Videojet, sodass die richtigen Texte und Codes bei einem Produktwechsel schnell geladen werden können
- Netzwerklösungen rund um die Software CLARiSUITE™ von Videojet für eine zentrale Codeverwaltung, sodass die Erstellung und Auswahl von Texten nicht mehr direkt auf der Produktionsebene stattfindet

Warum ist die Qualitätssicherung von Codes wichtig?

Von Produktionsanlagen für verpackte Konsumgüter wird zunehmend verlangt, dass sie die unterschiedlichsten Produkte am selben Standort herstellen und verpacken können. Gleichzeitig nehmen auch die Erwartungen bezüglich der Codeinhalte zu.

Ob es sich um die Produktion von Lebensmitteln, Arzneimitteln oder sonstigen Konsumgütern handelt – die Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen wird so strikt überwacht wie nie zuvor und geht mit immer neuen Codeanforderungen einher. War in der Vergangenheit in der Regel ein einfaches Datum ausreichend, müssen die Codes heute teils das Herkunftsland, Allergen- oder Inhaltstoffangaben, 2D-Codes, Barcodes, Produktidentifikationsnummern und Losnummern enthalten.

Aufgrund neuer Produkt- und Verpackungstypen und neuer Codierungsvorschriften wurde die Codierung insgesamt komplexer und es existieren mehr Codekombinationen. Dies alles stellt die Qualitätskontrolle vor große Herausforderungen. Da in vielen Anlagen innerhalb eines Tages auf derselben Verpackungslinie unterschiedliche Produkte produziert werden, führt auch die erhöhte Anzahl an Codes zu zusätzlichen Wechseln, was gleichzeitig das Risiko eines Codefehlers erhöht. Die Eingabe eines falschen Codes kann ganz schnell durch Drücken einer falschen Taste geschehen, was dann wiederum zu Stillstandszeiten, Nacharbeiten am Produkt und möglicherweise imageschädigenden und kostspieligen Rückrufen führen kann. Daher ist es ratsam, mit einer Codierausrüstung zu arbeiten, die eine Qualitätssicherung von Codes gewährleistet, um so den Codiervorgang möglichst einfach und wenig fehleranfällig zu halten.

Schnelles Laden der richtigen Texte

Benutzerfreundliche, intuitive Geräte

Wie können Sie sicherstellen, dass immer der richtige Code gedruckt wird?

Während viele Systeme Fehler bei der Codeeingabe vermeiden, gibt es zwei einfache Hilfsmittel, die den Codewechsel während eines Produktwechsels erleichtern.

1. Barcode-Scanner

   Ein einfacher Hand-Barcode-Scanner kann an den Codierer angeschlossen werden, sodass Codes mühelos über einen Universal-Product-Code (UPC) oder eine Auftragskarte geladen werden können. Die Verwendung von Barcode-Scannern ist ein relativ kostengünstiger Weg, um das Risiko einer falschen Codewahl beim Wechsel auf einen anderen Fertigungsprozess zu reduzieren. Der Hand-Scanner kann unten an den Codierer angeschlossen werden, in dem sich entweder ein interner Speicher befindet oder der an ein Netzwerk angeschlossen ist. Bei der Installation werden alle Codes für die betreffende Linie im Codierer oder Netzwerk zusammen mit einem UPC-Code für jeden Verpackungstyp programmiert. Bei einem Produktwechsel muss der Linienmanager lediglich den UPC-Code auf der neuen Verpackung bzw. den betreffenden Barcode auf der Auftragskarte einscannen. So wird automatisch das richtige Codeformat einschließlich des richtigen Codeinhalts abgerufen. Der Code muss nicht von Hand eingegeben werden, sodass diese Fehlerquelle ausgeschlossen wird.

2. Netzwerklösung

   Wenn unterschiedliche Produkte bedruckt werden müssen, können, zusätzlich zur Verwendung eines Barcode-Scanners zum Laden von Produktcodes, Codierer in ein Netzwerk eingebunden werden, um die Richtigkeit der Produktcodes einfacher zu gewährleisten. Mehrere Codierer können mithilfe einer handelsüblichen Software miteinander im Unternehmensnetzwerk über eine Internet- oder Ethernetverbindung vernetzt werden. Im Netzwerk können Texte zentral erstellt und in mehrere Codierer einer Linie oder Anlage geladen werden.

   Für die folgenden Fertigungsanlagen ist die Einrichtung eines Codierernetzwerks optimal geeignet:

   - Anlagen, in denen viele verschiedene Produktverpackungstypen produziert werden, in denen kundenspezifische Codes verwendet werden, von denen aus Produkte in unterschiedliche Länder geliefert werden
   - Anlagen mit vielen Produktionslinien, die jeweils mit unterschiedlichen Codiertechniken ausgestattet sind
   - Anlagen, die produktspezifische Standardmeldungsprotokolle von einer Geschäftsstelle oder einer Zentrale empfangen
   - Anlagen, die ein ERP-, MES- oder DCS-System für die Lagerverwaltung verwenden

Wenn Codierer vernetzt werden, kann eine einzelne Person Codes aus einer Datenbank in mehrere Codierer der Produktionsebene laden. Wenn alle Codierer an dasselbe Netzwerk angeschlossen sind, kann der Produktionsleiter am Computer Codes erstellen oder aus der gesicherten Datenbank laden. Eine zentrale Codeverwaltung kann dabei helfen zu bewerkstelligen, dass alle Codierer einer bestimmten Linie immer den richtigen Text drucken.

Fazit

Immer den richtigen Code auf das richtige Produkt zu drucken, erfordert ständige Wachsamkeit. Wenn ein falscher Code auf ein Produkt gedruckt wird, können die Folgen dramatisch sein: kostspielige Nacharbeiten, Geldstrafen, Rückrufe und sogar Erkrankungen der Verbraucher. Diese Risiken können reduziert werden, indem Codierer gewählt werden, mit denen Codes professionell erstellt und geladen werden können. Setzen Sie sich mit Videojet in Verbindung, um Ihre Codieranforderungen zu besprechen.

Wir können eine kundenspezifische, integrierte Codierlösung erstellen, mithilfe derer Codierfehler verhindert werden und sichergestellt wird, dass immer der richtige Code auf das richtige Produkt gedruckt wird.

Telefon: **+41 62 388 33 33**
E-Mail: **info.switzerland@videojet.com**
oder besuchen Sie **www.videojet.de**

Videojet Technologies Suisse GmbH
Gummertliweg 7
CH-4702 Oensingen

©2013 Videojet Technologies GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

Das oberste Ziel von Videojet Technologies Inc. ist die stetige Produktverbesserung. Wir behalten uns das Recht zur Änderung des Designs und/oder der technischen Daten ohne Vorankündigung vor.