



Qualitätssicherung in der Papierindustrie



Qualitätssicherung durch den Einsatz von Barcodescannern

- Einhaltung der ISO-15416 beim Bedrucken von Kartonagen
- Kontrolle der Codeinhalte
- Reduzierung der Qualitätskosten

Kontrolle der Druckqualität der Barcodes gemäß ISO-15416 und der Codeinhalte bei bedruckten Kartonagen mit Barcodescannern

Firmenprofil



Die Firma Zerhusen Kartonagen GmbH in Damme bei Osnabrück fertigt seit 1987 Wellpapp-Verpackungen, Graukarton-Verpackungen und kundenspezifische Spezialverpackungen. 220 Mitarbeiter arbeiten in neun Produktionslinien im 3-Schichtbetrieb. 2007 erreichte der inhabergeführte Familienbetrieb über 40 Mio € Umsatz. Die Lagerung erfolgt schonend im Hochregal mit 14.000 Stellplätzen auf einer Fläche von 25.000 m². Die Lieferung erfolgt innerhalb 24 h. Der Betrieb ist zertifiziert nach QM ISO 9001:2000 und Hygienemanagement BRC/IoP.

Qualitätssicherung nach ISO-15416

Zerhusen Kartonagen GmbH ist ein mittelständischer Hersteller von Kartonagen. Diese werden zum Teil mehrfarbig bedruckt und mit Barcodes versehen. Bei dem Barcode handelt es sich um den Standardbarcode 2/5 Interleaved. Die Bedruckung erfolgt innerhalb der Kartonherstellung per Flexodruck. Es gab oft Kundenreklamationen über nicht lesbare Barcodes. Zur stichprobenartigen Kontrolle wurden bisher Handscanner eingesetzt. Im Rahmen des Qualitätsmanagements wurde nach einer Lösung der Kontrolle der Druckqualität nach ISO-15416 gesucht.

Zum Einsatz kommt der festmontierbare 2D/Matrix-Scanner Matrix-2000 von Datalogic Automation. Der robuste Scanner (IP64) ist ein CCD-Lesegerät speziell für Industrieanwendungen. Er liest und dekodiert alle gängigen linearen und 2D-Codes sowie gestapelte und Postcodes. Der Scanner vereint Bildverarbeitungstechnologie, Dekodier- und Übertragungsschnittstellen sowie ein zusätzliches Beleuchtungssystem zu einer kompakten Einheit. Die Objekte können mit einer Geschwindigkeit von bis zu 6 m/s am Scanner vorbei geführt werden. Der Matrix-2000 verfügt über eine zusätzliche Diagnosesoftware, die es ermöglicht, Lesequalität, Bildbelichtung, Codefeldindikation und -platzierung in Echtzeit zu prüfen und anzuzeigen. Die Codequalitätskontrolle erfolgt nach den AIM*-Standards.



Der Barcode eines Stapels wird unmittelbar im Auslauf der Druckmaschine im Durchlauf geprüft. Die Geschwindigkeit beträgt 1 m/s. Es wird ein Karton des 20er Stapels erfasst. Der Code wird auf die Einhaltung der Norm ISO-15416, Druckqualität linearer Barcodes, getestet. Das Ergebnis wird auf einem Großdisplay angezeigt. Fällt die Qualität unter Grad B leuchtet eine rote Signallampe. Die fehlerhaft bedruckten Kartons können aussortiert, die Produktion überprüft werden. Zusätzlich wird der Inhalt des aufgedruckten Codes mit dem Auftragscode verglichen. Dieser wird vorher als Referenzcode eingelesen. Der Scanner kann auf einer Schiene horizontal verschoben werden, so dass die Position sehr einfach und schnell auf die verschiedenen Kartontypen angepasst werden kann.



Durch den Einsatz des fest montierten Scanners wird die Qualität des Codes bei laufender Produktion geprüft. Eine zusätzliche händische Kontrolle entfällt. Zeit wird gespart. Arbeitskräfte werden für andere Aufgaben frei. Der zusätzliche Vergleich der Dateninhalte führt dazu, dass Fehleinlagerungen und Fehllieferungen vermieden werden. Die Qualitätskosten wurden verringert. Zwei Probleme werden mit nur einem Scanner gelöst.

*AIM - Internationaler Verband für Automatische Identifikation, Datenerfassung und Mobile Datenkommunikation



Qualitätssicherung in der Papierindustrie

Über Barcodat Nord

Die Barcodat Nord GmbH ist eine Niederlassung der Barcodat GmbH aus Dornstetten. Die BARCODAT GmbH ist seit 1986 auf den Vertrieb, Beratung und Entwicklung von automatischen Datenerfassungssystemen spezialisiert. Unser 20 Mitarbeiter zählendes Team berät Sie bei der Organisation von Abläufen aller Art. Herstellerunabhängig bieten wir nicht nur exzellente Geräte und Dienstleistungen an, sondern auch das nötige Wissen für OEM's. Fachkompetenz und Zuverlässigkeit sowie ein ausgezeichnete Service sind bei uns selbstverständlich.

Wir bieten Komplettlösungen mit Scannern, Etiketten, Transpondern, Etikettendruckern/-kodierern und MDE-Geräten, einschließlich der notwendigen fachlichen Beratung. In Dornstetten, gelegen am Rande des nördlichen Schwarzwaldes, ist der Firmensitz des Unternehmens.

BARCODAT ist Mitglied im Fachverband unserer Auto ID-Branche, AIM Deutschland, der Bundesvereinigung Logistik (BVL), des Wirtschaftsverbandes Industrieller Unternehmen Baden e.V. (WVIB) und des Verbandes IT-Mittelstand e.V. (VDEB).



Barcodat Nord GmbH

Scharreler Damm 16

D-26188 Edeweicht

Tel. +49 44 86 / 92 32 10

Fax +49 44 86 / 92 32 12

henning.mahlstedt@barcodat.de

www.barcodat-nord.de

Amtsgericht Oldenburg

Geschäftsführer: Henning Mahlstedt

Zentrale

Barcodat GmbH, Dornstetten

Niederlassungen

Pfaffenhofen bei München

HRB 201812

BARCODAT
Daten automatisch erfassen