



A Baumer Company

Kennzeichnung und Inspektion

Durchgängig und prozesssicher automatisieren
Produkte · Folien · Etiketten · Verpackungen

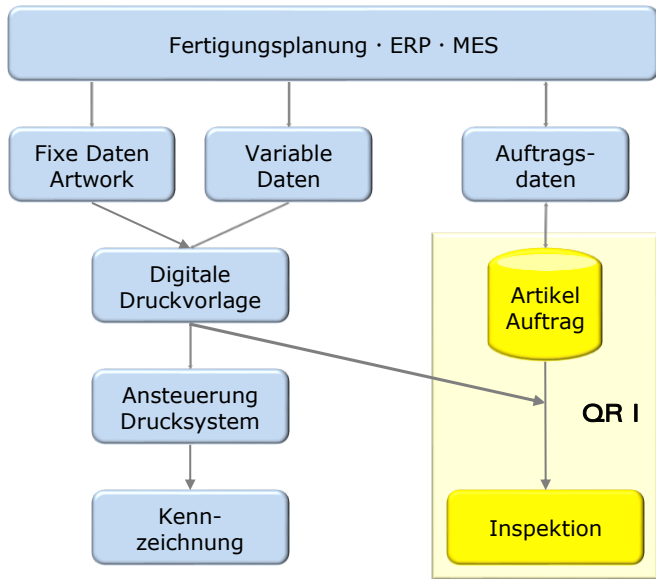


MedTech · Pharma · Kosmetik · Lebensmittel

QualiReader® – Standardlösungen für Kennzeichnung und Inspektion

Inspektion

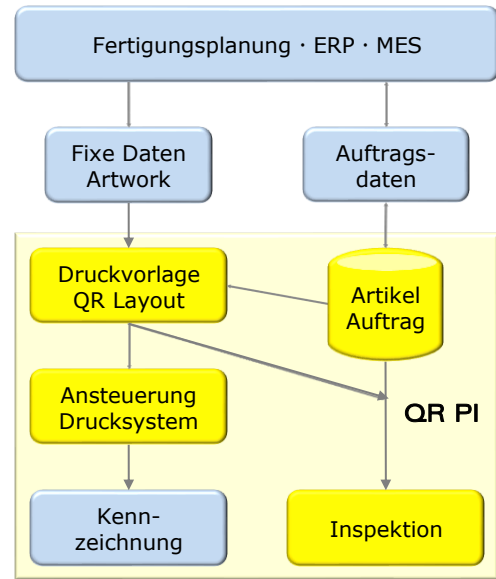
- Automatische Übernahme der Artikel- und Auftragsdaten von der Fertigungsplanung
Alternativ:
 - Einscannen ab Auftragsblatt
 - Eingabe von Hand über Touchscreen
- Automatisches Teach-in der Aufdruckkontrolle ab digitaler Druckvorlage 'Golden Label'
- 100% Inspektion der fixen, variablen und serialisierten Daten
- Untermischungskontrolle



QualiReader I

Kennzeichnung und Inspektion

- Integrale Automation für Druck und Kontrolle
- Funktionsumfang der Inspektion wie QualiReader I
- Mit dem Erstellen der digitalen Druckvorlage (Layout QualiReader) werden gleichzeitig Kennzeichnung und Inspektion eingerichtet
- Der Auftrag wird ohne zusätzliche Zwischenschritte angewählt und gestartet
- Durch die Konsistenz der Druck- und Prüfdaten werden Fehleingaben vermieden



QualiReader PI

Aufdruckkontrolle Verpackungsfolie

- Nachrüstung Schlauchbeutelmaschine Schokoriegel für weltweite Distribution
- Überprüfung Folientyp mit Auftrag (EAN Code), Produktionsdaten, Haltbarkeitsdatum und länderspezifischen Lebensmittelinformationen

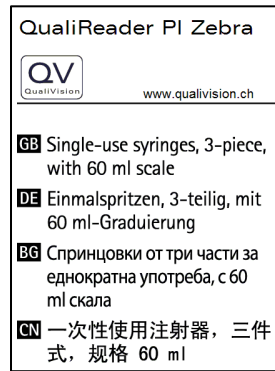


Kompakte Print & Check Unit

- Allgemeine Anwendungen Pharma, Food, etc.
- Artikel- und Auftragsmanagement
- Personalisierung / Serialisierung



In nur zwei Schritten von der Druckvorlage zum geprüften Aufdruck

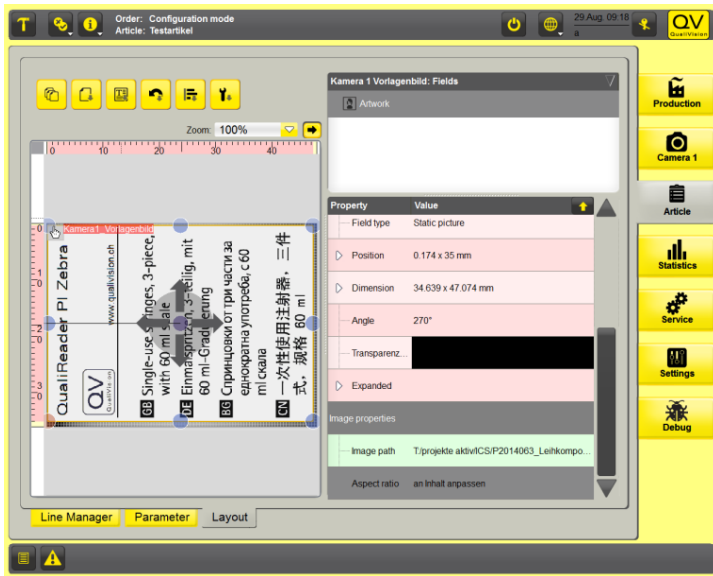


Datenformat
PDF · PNG · BMP

Digitale Druckvorlage
'Golden Label'

Basisdaten Digitale Druckvorlage

- Beispiel von 'Golden Label' mit Logo und unterschiedlichen Zeichensätzen
- Weitere Druckvorlagen sind Kamerabilder oder Layout Erstellung mit QualiReader



QualiReader Bedienoberfläche

Schritt 1 Artikel einmalig anlegen

- Digitale Druckvorlage im QualiReader übernehmen (PDF, PNG, BMP)
- Gleichzeitiges Einrichten von Kennzeichnung und Aufdruckkontrolle

Schritt 2 Auftrag anwählen und starten

- Ansteuerung Kennzeichnungssystem
- Automatische Konfiguration der vollflächigen und punktgenauen Inspektion

QualiReader PI – Anwendungsbeispiele

Faltschachtelbedruckung

- Anwendung Pharma
- Thermo Inkjet
- Flächenkamera

Blisterbedruckung

- Anwendung Hapa BlisterJET
- Piezo Inkjet
- Zeilenkamera

Etikettendruck

- Anwendung Toshiba
- Thermotransfer
- Zeilenkamera



Produktmerkmale

Prozessdaten	QualiReader I	QualiReader PI
Folien- / Bandgeschwindigkeit	Bis 160 m/min (höhere Geschwindigkeit auf Anfrage)	
Inspektionsbreite	Bis 500 mm (grössere Breite auf Anfrage)	

Funktionalität

Systemintegration	Minimaler Eingriff in den bestehenden Prozess	Integrale Automation Kennzeichnung und Inspektion
Artikel- und Auftragsmanagement	Ja, Line Management	
Untermischungskontrolle	Ja, an Hand von Schrift, Code oder Bild	
Datenlogging und Report	Auftragsbezogen mit kundenspezifischer Reporterzeugung	
Rechner, Bedienung	Windows 7/10 Betriebssystem, Monitor Touchscreen (Einrichten über Touch)	
Benutzerverwaltung	Standard 4 Level (Konform zu 21 CFR Part 11)	
Resultatausgabe	Digitale EAs, TCP-Socket, RS232, Resultatverschleppung optional	

Aufdruckkontrolle

Umfang	Vollständigkeit, Richtigkeit und Positionsgenauigkeit fixer und variabler Daten: Schrift, Codes, Bilder	
Vorlage	Digital: Golden Label (PDF, PNG, BMP), Kamera	Digital: Layout QualiReader
Kameratyp	Flächen- und Zeilenkameras (monochrom/farbig)	
Auflösung typisch	600-720 dpi	
Beleuchtung	Je nach Anwendung (z.B. weiss, blau oder rot, IR oder UV)	

Inspektion Schriftzeichen

Zeichensatz	Grundsätzlich alle internationalen Zeichensätze und Schriftarten	
Minimale Schriftgrösse	1.5 mm empfohlen	
Minimale Strukturbreite	0.1 mm	

Inspektion Codes

Codetypen	1D (Barcode), 2D (Matrixcode, Stapelcode)	
Minimale Strichbreite / Modulgrösse	0.07 mm / 0.14 mm (Druckbildabhängig)	
Grading-Schätzung	Ja (abhängig von der minimalen Strichbreite)	

Inspektion Bilder, Logos, Symbole

Minimale Strukturbreite	0.1 mm	
-------------------------	--------	--

Kennzeichnung

Druckbilderstellung	Extern	Fixe und variable Daten: Schrift, Codes, Bilder
Kennzeichnungssystem	Extern	ReajetHR, Hapa, Zebra, Domino, ALFAService, SATO, Toshiba, etc.
Druckertypen	Extern	Inkjet, Thermotransfer, UV-DoD, Laser, etc.

Optionen

Anbindung Fertigungsplanung	Standard XML-Protokoll (weitere Protokolle auf Anfrage)	
Serialisierung	Bilanzierung	GS1, China-Code, IFA, UDI
Qualifizierung (IQ, OQ, PQ)	Validierbare Softwaremodule für Anwendungen im Bereich Pharma, MedTech und Kosmetik	

Produktvorteile

- Einfache Systemintegration in neue Maschinen und bei Nachrüstungen
- Durchgängig vollautomatisiert von der Fertigungsplanung bis zum geprüften Aufdruck
- Minimaler Einrichtungsaufwand durch automatisches Teach-in der Bildverarbeitung
- Prozesssicher durch Konsistenz der Kennzeichnungs- und Inspektionsdaten
- 100% Inspektion, vollflächig und punktgenau von Codes, Bildern, internationalen Zeichensätzen und Artworks



QualiVision AG
 Tödistrasse 50 • CH – 8810 Horgen
 Telefon +41 43 500 55 00
 info@qualivision.ch • www.qualivision.ch

QualiVision GmbH
 Schottener Weg 2 • DE – 64289 Darmstadt
 Telefon +49 6151 460 52 50