

Kaiser Vision sorgt für Produktionssicherheit

Inspektionssysteme auf höchstem technischen Niveau



Inspektion von Druckprodukten: kvInspect von Kaiser Vision ist schnell in Printfinisingsysteme installiert.

Lösungen zur Druckbildinspektion gewinnen in der Druckindustrie immer mehr an Bedeutung. In vollautomatisierten Fertigungsprozessen müssen Makulatur- und Problembögen frühzeitig und ressourcenschonend entzogen werden können, zudem fordern Kunden eine dokumentierte Qualitätsgarantie über die ausgelieferten Produkte. Doch Expertise in diesem Bereich ist rar, vor allem weil es engagierten Unternehmen oftmals an Erfahrung oder der notwendigen Branchennähe (und somit Beratungskompetenz) fehlt.

Hier kommt die Kaiser Vision GmbH aus Weinböhla bei Dresden ins Spiel. Das Familienunternehmen wurde

2018 von Dr.-Ing. Christian Kaiser gegründet, einem Spezialisten für Elektrotechnik und visuelle Sensorik, der sich seit den 1990er-Jahren ununterbrochen mit dem Thema Kamerainspektionssysteme für die grafische Industrie sowie der dazugehörigen Softwareentwicklung beschäftigt. Kaiser Vision bietet intuitiv bedienbare Lösungen zur automatischen Bilderkennung für industrielle Anwendungen, mit perfekt abgestimmter Leistung für einen stabilen und reproduzierbaren Einsatz. Große Teile der hierfür verwendeten Algorithmen zur Bildauswertung liegen in eigenem Quellcode vor. Das User Interface und weitere Schnittstellen werden in aller Regel ebenfalls selbst programmiert, sodass auf individuelle Kundenanforderungen flexibel und umfassend reagiert werden kann.

Druckbildinspektionssystem kvInspect

Zentrales Produkt von Kaiser Vision ist kvInspect, ein professionelles Ein- oder Mehrkameranystem zur Qualitätsinspektion in Druckweiterverarbeitungsanlagen (monochrom und/oder Farbe), von mehreren Seiten aus. „Anfangs hatten wir ein Mehrkameranystem zur Qualitätsinspektion in Falzmaschinen bei einem Pilotkunden qualifiziert“, erinnert sich Christian Kaiser an den Start mit kvInspect. „Schnell kamen dann Erstinstallationen auf einer Stanzmaschine, weitere Installationen auf Falzmaschinen verschiedener Hersteller sowie auf Sondermaschinen wie etwa Banderoliersystemen hin-



kvInspect integriert in eine Falzanlage von GUK (I). Als Mehrkameranystem lassen sich Produkte auch beidseitig prüfen.



zu.“ Und weitere kvInspects sind längst verkauft bzw. befinden sich gerade mitten in der Projektumsetzung.

Das kvInspect-System brilliert unter anderem durch eine sehr gute Inspektionsleistung (mit präziser Ansteuerung von Aussteuerweichen, auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten), umfassende automatische Prüfberichte sowie eine schnelle Installation. Durch kontinuierliche Optimierung ist die Inspektionslösung sehr ausgereift, äußerst stabil und robust. Mitarbeiter in der Produktion schätzen die intuitive und unkomplizierte Bedienung des Systems per Touchscreen, der Schulungsaufwand ist entsprechend gering. Im Inspektionsbetrieb erlaubt der farbcodierte Hintergrund eine schnelle Erfassung der aktuellen Situation. Die zuletzt gefundenen Abweichungen erscheinen automatisch in einer Detailansicht.

Verschlussetikettenprüfsystem kvClosure

Neben dem Druckbildinspektions-Tool kvInspect hat Kaiser Vision auch noch kvClosure im Angebot, ein Intelligentes System zur Anwesenheitsprüfung von Verschlussetiketten. Die Anwesenheit eines Verschluss-



Christian Kaiser

etiketts (beispielsweise am gefalzten Produkt) wird hierbei automatisch bei jedem durch das Finishingssystem laufenden Produkt visuell geprüft. Prüfkriterien sind hierbei Breite, Länge und Fläche des Verschlussetiketts sowie dessen Platzierung relativ zur Produktkante (in Transportrichtung).

Grundsätzlich bietet Kaiser Vision auch die Weiterentwicklung bestehender Systemlösungen an bzw. die Entwicklung individueller Kontrolllösungen samt zugehöriger Algorithmik. „Unser kleines Team ist äußerst flexibel und beratungsstark“, weiß Christian Kaiser, „wir unterstützen jederzeit gerne mit unserem Know-how bei der Planung von Entwicklungsprojekten, der Konzeption von Kontrollsystemen oder -applikationen und der Optimierung von Algorithmen. Dass wir natürlich auch bei der Auswahl dafür geeigneter Hardwarekomponenten Tipps geben, versteht sich ganz von selbst.“

Kaiser Vision

www.kaiser-vision.de

FKS/Duplo DuSense DDC-810 Veredelung durch digitale UV-Spotlackierung

FKS
GRAFISCHE MASCHINEN
ALLES NACH DEM DRUCK



WOW-EFFEKT
so günstig wie noch nie!



Highlights

- Hoher Automatisierungsgrad
- Verschiedene Schichtstärken in einem Durchgang
- Einfache und intuitive Bedienung