

Kaiser Vision erobert neue Märkte mit seiner Systemlösung kvInspect

Das Allround-Talent im Bereich Kamerainspektion

Das Familienunternehmen Kaiser Vision mit Sitz in Radebeul bei Dresden entwickelt und vermarktet Inspektionssysteme für die Druckbranche. Sein Geschäftsführer Dr.-Ing. Christian Kaiser, ein Spezialist für Elektrotechnik und visuelle Sensorik, ist seit den 1990er-Jahren durchgehend im Bereich Kamerainspektion sowie der dazugehörigen Softwareentwicklung tätig. Stärkstes Produkt der Kaiser Vision GmbH ist das kamerabasierte Inspektionssystem kvInspect. Dieses wurde speziell für den Einsatz in der Druckweiterverarbeitung entwickelt, die meisten Systeme sind auf Falzmaschinen installiert, einzelne Installationen finden sich auch auf Stanzmaschinen sowie Banderolierern. Dank spezieller Kundenanfragen konnte der mögliche Einsatzbereich des Kamerasystems nochmals erweitert werden, wodurch kvInspect zu einer echten Allroundlösung für die Inspektion in der Druckweiterverarbeitung wird.

Vier-Kamera-System für Faller Packaging

Faller Packaging ist ein führender Hersteller von Sekundärverpackungen für die Pharma- und Healthcare-Industrie. Das Portfolio umfasst Faltschachteln, Packungsbeilagen und Haftetiketten. Am Standort Binzen produziert Faller Packaging Packungsbeilagen ausschließlich auf FSC-zertifiziertem Papier. Mit moderner



kvInspect – im Einsatz an einer Kombilinie bei Faller Packaging (Binzen).

Druck- und Falztechnologie entstehen dort Beipackzettel und Outserts in unterschiedlichsten Formaten. So verbindet Faller Packaging höchste Qualität mit nachhaltigem Wirtschaften – für eine verlässliche Versorgung von Patienten, Ärzten und Apothekern.

Mit Faller Packaging besteht bereits seit längerem eine partnerschaftliche Beziehung, Kaiser Vision ist mit seinem System auf vielen Falzmaschinen an mehreren Faller-Standorten installiert. Die Verantwortlichen schätzen nach wie vor die Zuverlässigkeit und Robustheit des Systems, die Bediener sind begeistert von der intuitiven Bedienung und den kurzen Rüstzeiten. So war es naheliegend, dass Faller Packaging bezüglich eines Vier-Kamera-Systems für eine Kombilinie auch bei Kaiser Vision anklopfte. Da kvInspect standardmäßig den Einsatz von einer bis vier Kameras vorsieht, war der Anpassungsaufwand relativ gering und das Projekt konnte zügig umgesetzt werden. Vier Kameramodule, jeweils eines nach jeder Spendeinheit, kontrollieren auf der Kombilinie die Korrektheit der Produkte und schließen zudem eine Untermischung aus.

Der Verantwortliche Roman Speka, Head of Small Folding & Combining am Faller-Standort Binzen, ist äußerst zufrieden mit dem neuen System sowie der

Faller
PACKAGING

Zusammenarbeit mit Kaiser Vision: „Die Bediener kennen und schätzen das Inspektionssystem bereits von den Falzmaschinen, dadurch mussten sie sich an der Kombilinie nicht erst umgewöhnen. kvInspect selbst läuft wie gewohnt sehr stabil und sicher. Wir arbeiten sehr gern mit Kaiser Vision zusammen. Wir wissen, dass die Systeme funktionieren und haben immer einen qualifizierten Ansprechpartner. So hilft uns kvInspect von Kaiser Vision bei der weiteren Steigerung unserer Qualität, ohne uns im Produktionsprozess auszubremsen.“

Rattpack GmbH Apolda setzt auf Hochgeschwindigkeits-Inspektion

Am Standort Apolda produziert die Rattpack GmbH hochwertige Faltschachteln für den Konsumgütermarkt. Um den stetig wachsenden Qualitätsanforderungen gerecht zu werden, setzt das Werk auf kontinuierliche Optimierung und technologische Weiterentwicklung. In diesem Zuge wurde gemeinsam mit der Kaiser Vision GmbH ein innovatives Inspektionssystem in Apolda implementiert, das die Prozesssicherheit



Rattpack: Highspeed-Inspektion beim Faltschachtelkleben mit kvInspect von Kaiser Vision.

und Qualitätskontrolle auf ein neues Niveau hebt.

FKS/Komfi Lackiermaschinen Protenha 76 & Fullmatic 53

FKS
GRAFISCHE MASCHINEN
ALLES NACH DEM DRUCK



Protenha 76



Fullmatic 53

Highlights

- Lackiersysteme für Digital- und Offsetdrucke
- Innovative Maschinenkonzepte
- UV- und Dispersionslacke sowie Primer
- Formate bis B2 (Landscape)
- Grammaturen von 115 bis 600 g/m²
- Hoher Automatisierungsgrad & intelligente Kontrollsysteme

In
Kooperation mit
GEPA Coating
Solutions



Ziel des Projekts war es, eine automatisierte Lösung zur Detektion von Abweichungen im Druckbild auf der Faltschachtelklebemaschine zu integrieren – und das bei einer außergewöhnlich hohen Produktionsgeschwindigkeit von über 300 m/min. Eine besondere Herausforderung, denn bisherige Anwendungen von kvInspect in der Pharmabranche bewegten sich deutlich unterhalb solcher Geschwindigkeiten.

Für die Rattpack GmbH Apolda wurde daher ein spezieller Algorithmus entwickelt, der exakt auf die Anforderungen vor Ort abgestimmt ist. Das System überprüft definierte Bereiche der Bogen mit hoher

Präzision und in Echtzeit. Dr. Christian Kaiser zeigt sich zufrieden mit dem Ergebnis: „Wir können die Geschwindigkeit zwar bei uns im Labor simulieren, aber der reale Maschinenlauf bringt noch einmal andere Herausforderungen mit sich – flatternde Bögen, wechselnde Bedingungen. Umso erfreulicher, dass sich unsere Lösung auch unter diesen Bedingungen bewährt hat.“

Auch Werksleiter André Bierbaum zieht ein positives Fazit: „Das System läuft sehr stabil und unterstützt uns hervorragend bei der Einhaltung unserer Qualitätsstandards. Die Zusammenarbeit mit Kaiser Vision war sehr partnerschaftlich – von der Entwicklung bis zur Inbetriebnahme wurde auf unsere Anforderungen individuell eingegangen. Wir sind froh, einen starken Partner für Inspektionssysteme gefunden zu haben.“

Faller Packaging

www.faller-packaging.com

Rattpack

www.rattpack.eu

Kaiser Vision

www.kaiser-vision.de

DIE KAISER VISION GMBH (RADEBEUL) IM KURZPORTRAIT

Industrielle Bildverarbeitung: Im Jahr 2018 gründete Christian Kaiser in Radebeul das Unternehmen Kaiser Vision, das sich auf optische Prüfsysteme für industrielle Anwendungen spezialisiert hat. Mit kvInspect bietet die Firma eine Lösung für die lückenlose Inline-Inspektion von Druckprodukten direkt an der Maschine, während kvClosure die automatische Kontrolle von Verschlussetiketten in Verpackungslinien übernimmt. Darüber hinaus entwickelt Kaiser Vision maßgeschneiderte Algorithmen, um komplexe Prüfaufgaben zu lösen. Die Einsatzfelder sind breit gefächert: Sie reichen von der Sicherung von Bild- und Farbqualität in der Druckindustrie über die optische Vermessung von Bauteilen im Maschinenbau bis hin zur Qualitätskontrolle in Verpackungsanlagen.

„Am Anfang kamen unsere Kunden vor allem aus dem süddeutschen Raum, inzwischen sind wir deutlich breiter aufgestellt und konnten durch Mund-zu-Mund-Propaganda zahlreiche neue Aufträge gewinnen“, erklärt Paul Kaiser, der gemeinsam mit seinem Vater die Forschungs- und Entwicklungsarbeit leitet. Noch ist Kaiser Vision ein Viermann-

betrieb, doch Verstärkung wird gesucht – aktuell etwa ein Techniker und ein Softwareentwickler. In Kürze richtet das Unternehmen zudem eine separate Werkstatt für mechanische Arbeiten ein – notwendig, weil „Funkenflug und empfindliche optische Systeme nicht die besten Freunde sind“, wie Paul Kaiser augenzwinkernd anmerkt.



Firmengründer Christian Kaiser (rechts) und sein Sohn Paul teilen sich die Entwicklungsarbeit bei der gerade erst im Jahr 2018 gegründeten Kaiser Vision GmbH in Radebeul.




FALZTEC FALZWALZEN

FALZTEC - FALZWALZEN & SERVICE

 Originale Falztec-Falzwalzen garantieren volle **Leistungsfähigkeit** und **Langlebigkeit** Ihrer Falzmaschinen.

 Unser Service-Team erfüllt **umgehend** Ihren Ersatzteilwunsch und sorgt für eine **schnelle Abwicklung**.

 info@falztec.de  +49 3902 939 358 0

 Am Klingbusch 4, D-29413 Diesdorf

