



**VE 4000+ PAPER für die
Inspektion und Reklamation des Papiers**

**Mehr Papier-Reklamationen ohne Aufwand
Höhere Produktionstransparenz
Besseres Papier**

Ist das Papier schuld am Bahnbruch?

Papierbahnbrüche in langen Druckstraßen...

erzwingen teure Maschinenstillstände mit Rüstzeiten und Produktion von Makulatur. Viele Abrisse werden durch Mängel in der Rolle verursacht. Werden diese Fehler klar identifiziert und als Ursache der Bahnbrüche belegt, sind die Papierlieferanten in der Pflicht, sich an den Ausfallkosten zu beteiligen.

Es geht darum, die Papierfehler direkt...

beim Rollenwechsler zu erkennen und zu analysieren, um sie mit den Maschinendaten wie der Erstwertmeldung kombiniert, eindeutig als Verursacher des Bahnbruchs zu dokumentieren. Das gelingt nur mit dem Einsatz von hochauflösenden Zeilenkameras mit modernster Messtechnik und intelligenter Analysesoftware, die Fehler erkennt, verortet und vermisst, sowie mit Zeitstempeln versehen. Nur so ist es möglich, Bahnbrüche ursächlich auf Papierfehler zurück zu führen. Und das mit einer Kamera, was die Lösung in Anschaffung und Betrieb günstig macht.

VE 4000+ PAPER ist...

eine Inspektionslösung, die jeden Fehler fotografisch erfasst und im Falle von bestimmten Fehlerklassen ergänzend einen Videofilm aufzeichnet. Darüber hinaus unterscheidet die Software zwischen Fehlern und Klebestellen, die ebenfalls visuell aufgezeichnet und für Optimierung beim Rollenwechsel genutzt werden.



Funktionalität von VE 4000+ PAPER

Für alle Maschinentypen und Rollenbreiten

Das Inspektionssystem VE 4000+ PAPER ist in jede Rollendruckmaschine integrierbar und überwacht beliebige breite Rollen. Die Kamera wird mit der Beleuchtung und der Steuereinheit am Rollenwechsler angebracht, die Konsole in den Leitstand integriert. Bisher ausgerüstete Maschinen: KBA, manroland, Goss - von 32 bis 96 Seiten.

Lückenlose Fehlererkennung

Das Inspektionssystem Vision Expert 4000 erkennt auch kleinste Fehler in der Papierrolle. Mit einer hochauflösenden Zeilenkamera wird die Bahn aufgenommen. Unregelmäßigkeiten werden in Fehlerarten kategorisiert, in der Übersicht entsprechend gekennzeichnet, exakt vermessen und mit Position in Breite und Länge der Rolle sowie einem Zeitstempel versehen, detailliert dokumentiert.

Reklamationsbelege

Im Falle eines Bahnrisse, dessen Ursache im Papier liegt, generiert VE 4000+ PAPER automatisch einen Beleg mit allen für die Reklamation erforderlichen Daten und Visualisierungen. Darin enthalten sind Zeitpunkt, Ort, Geschwindigkeit, Größe, Nummer der Papierrolle, Hersteller und Art des Papiers sowie Bilder der Fehler. Die Reklamationsbelege können unmittelbar ausgedruckt oder per Email versandt werden.

Filme

Fatale Fehler, die in der Regel zu Abrissen führen, werden zusätzlich zu den feinauflösenden Fotos auch als Video gespeichert. Diese Filmaufnahmen illustrieren die ermittelten Daten der Fehler auf anschauliche Art und Weise. Die Filmlänge wird auf die Lauflänge des Papiers in der Druckstraße abgestimmt, um die Ursache des Bahnbruchs einwandfrei belegen zu können. Die Filme sind mit allen Daten des Abrisses versehen und können ebenfalls per Email versandt werden.

Kein Aufwand

Die Reklamationsbelege und die Filme werden automatisch generiert. Es entsteht kein Aufwand im Reklamationsprozess. Alle Belege für die Reklamation sind direkt verwendbar ohne weitere Zusatzangaben. Sie werden vom System über einen langen Zeitraum gespeichert und sind für jede autorisierten Benutzer zugreifbar.

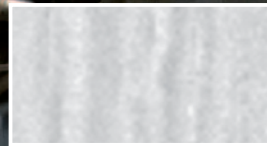
Dokumentierte Defekte



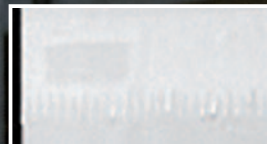
**Löcher und
Schlitze**



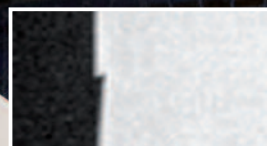
**Kanten-
beschädigungen**



**Falten und
Wellen**



Klebestellen



**Falsche
Bahnbreite**



**Einschlüsse und
anderes**



**Druckstellen und
Einrisse**

**Mehr Reklamationen
ohne Aufwand
Höhere Produktions-
transparenz
Besseres Papier**



VE 4000+ PAPER

Die Vorteile auf einen Blick

- ▶ Erhöhung des Reklamationsvolumens papierbedingter Bahnrisse
- ▶ Minimierung der Administrationskosten durch unzweifelhaftes, automatisch generiertes Belegmaterial
- ▶ Höhere Produktionstransparenz durch statistische Analyse der Papierqualitäten
- ▶ Kürzere Stillstände nach Bahnrisen, weil die Gründe unmittelbar bekannt sind
- ▶ Besseres Papier durch prompte Reklamation von schlechten Papieren



Über Vision Experts

Vision Experts GmbH ist der Spezialist für die umfassende Kontrolle bei der Herstellung von hochwertigen Druckerzeugnissen im gesamten Produktionsprozess. Unsere Systeme der Serie VE 4000+ werden ausschließlich zur 100%-Kontrolle von Druck- und Veredelungsprozessen in der grafischen Industrie eingesetzt.

Die Einsatzfelder reichen von der Qualitätskontrolle des Papiers bis zur Inspektion des gesamten Produktionsergebnisses durch 100%-Druckbildkontrolle. Für den jeweiligen Einsatzzweck haben wir optimierte Anwendungslösungen der Reihe VE 4000+ entwickelt wie CARTON, DIGITAL, LEAFLET, METAL, PAPER, PHARMA oder FLEX.

Unsere leistungsstarken Systeme für Druckbildkontrolle erkennen Fehler im Entstehen, helfen sie zu vermeiden und führen zu erheblichen Kosteneinsparungen. Mit über 300 Installationen zur 100%-Druckbildkontrolle in 15 Ländern gehören wir zu den führenden Anbietern.

Unsere Lösungen arbeiten in Bogendruckmaschinen, im Rollendruck und in der Weiterverarbeitung. Zu unseren Kunden gehören sowohl führende Druckmaschinenhersteller, internationale Verpackungsproduzenten als auch mittelständische Betriebe.



 **Vision
Experts**

 YOU PRINT - WE INSPECT

Vision Experts GmbH
Am Sandfeld 15
76149 Karlsruhe / Germany
Tel.: +49 721 978 39-0
Fax: +49 721 978 39-29
Email: info@vision-experts.de
www.vision-experts.de