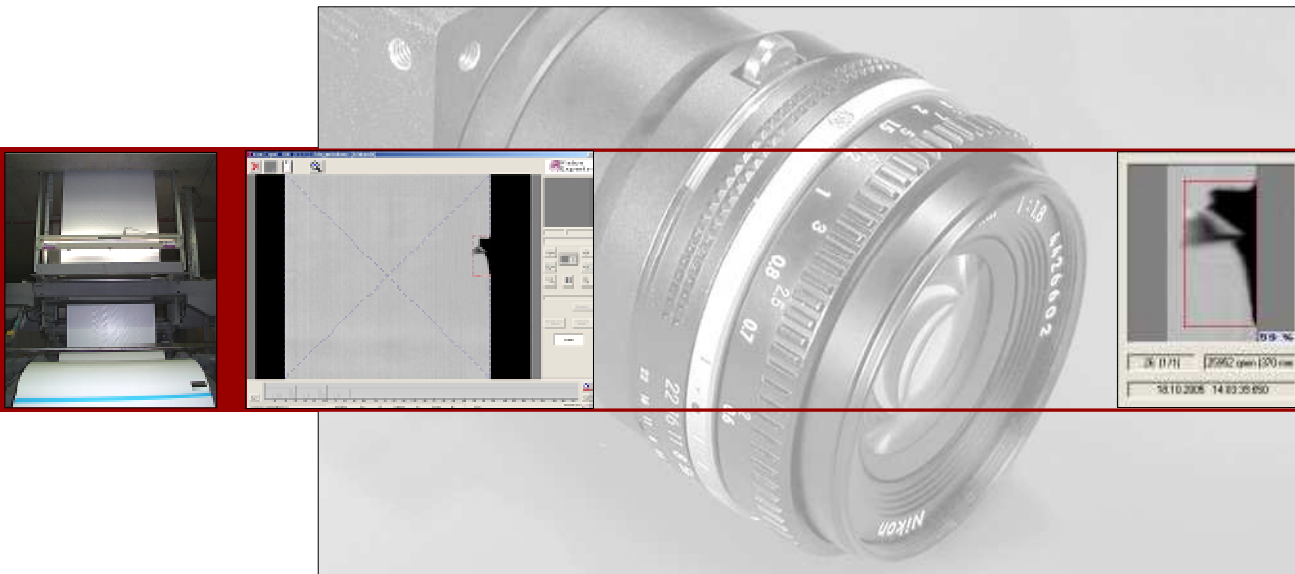


ROHPAPIER-INSPEKTION FÜR

- Rollenoffsetdrucker
- Rollentiefdrucker
- lückenlose Fehlererkennung



IST DAS PAPIER SCHULD AM BAHNBRUCH ?

Papierbahnbrüche in langen Druckstraßen erzwingen teure Maschinenstillstände mit Rüstzeiten und Produktion von Makulatur. Viele Abrisse werden von Fehlern 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 Abroller 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 versieht. 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.

Vision Expert 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.

Vision Experts GmbH ist der Spezialist für die umfassende Kontrolle bei der Herstellung von hochwertigen Druckerzeugnissen im gesamten Produktionsprozess. Unsere Systeme der Serie Vision Expert 4000 werden ausschließlich zur 100%-Kontrolle von Druck- und Veredelungsprozessen in der grafischen Industrie eingesetzt - von der Qualitätskontrolle des Papiers über Passer- und Registerkontrolle, Farbkontrolle bis zur abschließenden Inspektion des gesamten Produktionsergebnisses als Druckbildkontrolle, leisten unsere Bildverarbeitungs-Systeme mit ihrer optimalen Technologie einen wesentlichen Beitrag zur Fehlererkennung und damit zur Kosteneinsparung.

■ **Für alle Maschinentypen und Rollenbreiten**

Das Inspektionssystem Vision Expert 4000 PAPER ist in jede Rollendruckmaschine integrierbar und überwacht beliebige breite Rollen. Die Kamera wird mit der Beleuchtung am Abroller angebracht, die Steuereinheit komfortabel in den Leitstand integriert.

■ **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 dargestellt, exakt vermessen und mit Position in Breite und Länge der Rolle sowie einem Zeitstempel versehen, detailliert dokumentiert.

■ **Klare Reports**

Die Reports geben einen schnellen Überblick über die detektierten Fehler und Auffälligkeiten bei der Papieraufnahme. Gezielt kann der Anwender auf bestimmte Fehlerarten oder Zeiträume zugreifen.

Mit einem Mausklick werden die Inspektionsergebnisse in gewünschter Detaillierung dargestellt. Der Benutzer kann zusätzlich zu den generierten Inhalten der Reports noch Kommentare oder externe Daten ergänzen, die für die Auswertung von Nutzen sein können

■ **Optionale Videoaufzeichnung**

Fatale Fehler, die in der Regel zu Abrissen führen, werden zusätzlich zu den feinauflösenden Fotos auch in Videoform aufgenommen. 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.

