

## Features des Twin-K RCL-Systems

**Twin-K GmbH**  
**Laagweg 9**  
**30982 Pattensen**

Telefon: +49 (0) 5069 / 96421  
Fax: +49 (0) 5069 / 96423  
Mobil: +49 (0) 160 / 90780246

vertrieb@twin-k-gmbh.de

www.twin-k-gmbh.de

## Features des Twin-K RCL-Systems



Das RCL-System ist nicht nur eine hochwertige Vergleichs- und Ausgangslesung sondern ist auch als Bogen- oder Blatterkennung, Vorder- und Rückseitendrucküberwachung, Labelkontrolle und als Druckqualitätsüberwachung einsetzbar.

Dies bedeutet im Einzelnen:

### **K** Vergleichslesung

Das RCL-System bietet die Möglichkeit bei verschiedenen Kameras auch unterschiedliche Codes zu lesen und zu vergleichen. Es können unterschiedliche Kamerasysteme in einer x-beliebigen Anzahl eingesetzt werden. Als Beispiel sei hier der Vergleich zwischen 3 Kamerasystemen angeführt, wobei Kamera 1 DataMatrix, Kamera 2 Barcode und die dritte Kamera Klarschrift lesen kann. Die Lesung kann dabei zeitgleich oder auch über anpassbare Schieberegister erfolgen. Das System kann auch Daten asynchroner Dokumentenstrecken im FIFO-Vergleich auswerten. Maschinenanbindung an bestehende Anlagen und entsprechende Kommunikation über I/O-Interface für Start, Stopp, Fehlerrücksetzung etc. sind Standard.



### K Ausgangslesung

Zur Datenerfassung verarbeiteter Dokumente kann das RCL-System als Ausgangslesung konfiguriert werden. Dabei ist sowohl ein Abgleich mit vorhandenen Datenbanken während der Produktion als auch ein reines Mitschreiben der gelesenen Daten möglich. Der kombinierte Betrieb als Vergleichs- und Ausgangslesung ist ebenfalls möglich. Beispielsweise wird mit Kamera 1 und 2 ein personalisierter Dokumentenvergleich vorgenommen und mit einer dritten Kamera am Maschinenausgang die Daten als Nachweis dokumentiert. Die Ausgangslesung kann sowohl als Druckqualitätsüberwachung dienen, bei der schlecht lesbare Dokumente in dafür vorgesehene Diverter angesteuert werden. Es können aber auch auf Grund eines entsprechenden Datenbankabgleichs Dokumente angesteuert oder die nachgeschaltete Peripherie angesteuert werden.

### K Bogen- oder Blatterkennung

Zur Überprüfung von korrekt nachgelegten Stapeln in Falz- oder Zusammentraganlagen kann das RCL-System auch als Bogen- oder Blatterkennung eingesetzt werden.

### K Vorder- und Rückseitenüberwachung

Zur Überprüfung der korrekten Zusammenführung des Druckstroms im Duplexdruck ist mit dem RCL-System eine Vorder- und Rückseitenüberwachung möglich, hierbei können die Daten auch gleichzeitig dokumentiert werden.

### K Labelkontrolle

Mit der Labelerkennung wird überprüft ob ein gespendetes Objekt vorhanden und korrekt positioniert wurde ( $\pm 0,1\text{mm}$ ). Dies kann für Etiketten oder zur Überprüfung des korrekten Sitzes von Plastikkarten auf dem Trägermaterial genutzt werden.

### K Druckqualitätsüberwachung

Mit dem RCL-System können beim DataMatrix-Code die Druckqualitätsparameter bestimmt und dokumentiert werden. Es ist aber auch eine generelle Qualitätsüberwachung möglich, z.B. der Düsenausfall beim Inkjetdruck oder die Lesbarkeitsprüfung beim Laserdruck durch Kontrastüberprüfung.