

MESSE- NEUHEIT!

mahlo

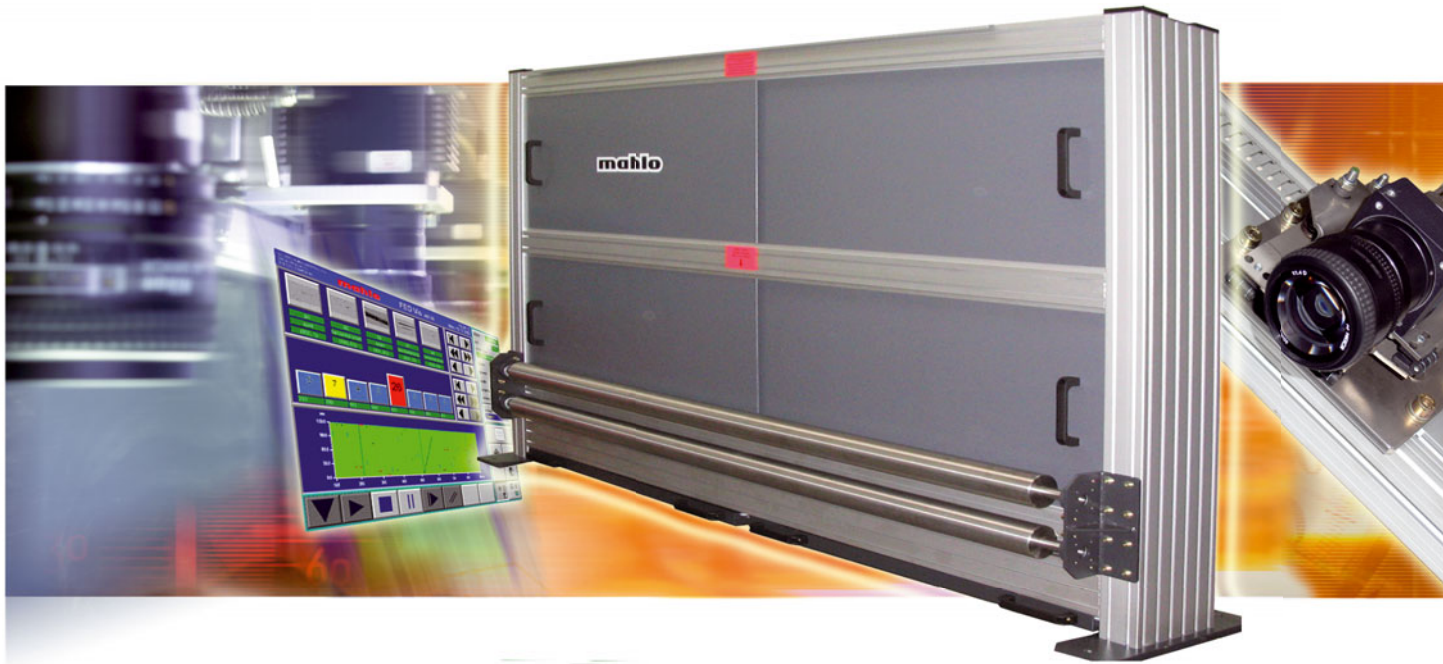
trendsetting technology. worldwide.



Quality made
in Germany

WEBCAN WIS-12

Online Fehlerinspektionssystem



**Wareninspektion mittels neuester
Kameratechnologie**

Fehlererfassungsquote bis zu 100%

Warengeschwindigkeiten bis zu 100 m/min

**Hochauflösende Fehlererkennung ab
0,5 mm Größe**

Mess-Systeme

Regelssysteme

Automatisierung

WEBSCAN WIS-12

Fehlerdetektion online – einfach und sicher

Die Aufgabe

Erkennen Korrigieren Kontrollieren

Die Wareninspektion durch das menschliche Auge ist langsam, kostenintensiv, ermüdend und abhängig von der Verfassung. Kleine Fehler werden meist gar nicht erkannt und die Erkennungsquote liegt lediglich im Bereich von 40%-60%. Die maschinelle Wareninspektion ist daher in vielen lohnintensiven Märkten, bei hochwertigen Produkten und bei großen Volumen vielfach in Zukunft unumgänglich um geforderte Erkennungsquoten von 100% zu gewährleisten.

Die Lösung

Das erprobte Fehlerinspektionssystem WEBSCAN WIS-12 besteht im wesentlichen aus:

- Kameraeinheit
- Beleuchtungseinheit
- Drehgeber
- Einhausung für Kameras
- Schaltschrank
- Anzeige- und Bedienstation

- Laserdrucker
- Markiersystem (optional)

Das System wird je nach Anforderung mit bis maximal 8 geeigneten Zeilenkameras ausgestattet. Das Standardsystem ist für Warengeschwindigkeit von bis zu 100 m/min geeignet (höhere Warengeschwindigkeiten auf Anfrage möglich). Beleuchtung der Ware in einer Einhausung zur Vermeidung von Fremdlicht kann mit Auflicht oder Durchlicht mit Diffusorscheibe erfolgen. Verschiedene Lichtarten und -farben können je nach Anwendung ausgewählt werden.

Ausstattung und Optionen:

Durch seine vorteilhaften geringen Abmessungen kann das System in bereits bestehende Produktionsanlagen problemlos integriert werden. Darüber hinaus bietet Mahlo auch Komplettlösungen bestehend aus Zentrumsabwickler, Color Inspektion System COLORSCAN CIS-12 zur online Farbmessung, WEBSCAN WIS-12, Schautisch,

und Zentrum/Tangentialwickler mit Ultraschallsensoren zur Berechnung von Moment und Durchmesser an.

Bedienoberfläche

Die intuitive Bedienoberfläche in Mahlo-Design mit Touch Screen bietet einfachen Zugriff auf folgende Funktionen:

- Fehlererkennung und Klassifikation
- Kantenerkennung
- Rezeptverwaltung
- Automatische Helligkeitsadaption
- File Server Schnittstelle für PDF-Protokolle
- Digital I/O Schnittstelle für Liniensteuerung
- Integrierte Datenbank

Klassifikation

Fehler werden automatisch in folgende Klassen eingeteilt:

- Punktfehler
- Längsfehler
- Querfehler
- Kantenfehler
- Naht

Weitergehende Klassifikation offline auf Anfrage möglich.

Vorteile auf einen Blick

- Wareninspektion mittels neuester Kameratechnologie
- Fehlererfassungsquote bis zu 100%
- Warengeschwindigkeiten bis zu 100 m/min
- Hochauflösende Fehlererkennung ab 0,5 mm Größe
- Durch- und Auflichtfähig
- Vielfältige Optikeinstellungen für unterschiedliche Lichtverhältnisse
- Millimetergenaue Protokollierung der Fehler
- Speicherbare Rezepte für verschiedene Warenklassen