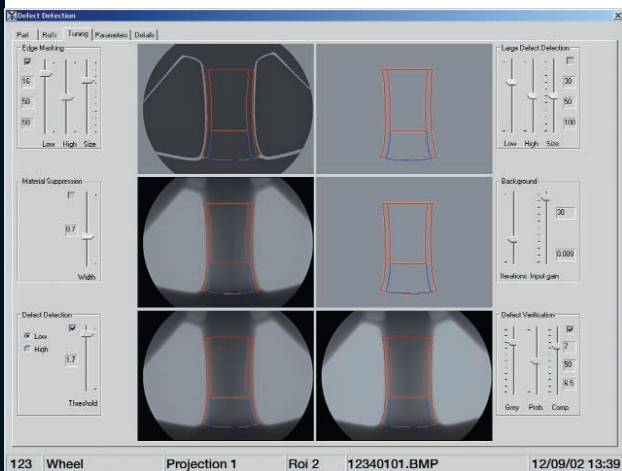




# YXLON. Automatic Inspector Release-9



Das AI Rel-9 ist eine Hochleistungssoftware für die vollautomatische Röntgenprüfung von Leichtmetallrädern und Aluminium-Gussteilen. Durch die Aufteilung des Röntgenbildes in ROI (Regions of Interest) können individuelle Parametereinstellungen bei der Prüfung der unterschiedlichen Bereiche verwendet werden. Dadurch ist es möglich, Fehler höchstgenau zu vermessen und zu klassifizieren und die Pseudoausschussrate auf ein Minimum zu reduzieren. Das System kann im vollautomatischen Betrieb oder in einem speziellen, überwachten Modus, bei dem der Prüfer die IO/NIO-Entscheidung des Computers korrigieren kann, betrieben werden.

*YXLON. The reason why.*

- Komfortable Einrichtung von neuen Prüfprogrammen in wenigen Minuten
- Hoher Durchsatz
- Zuverlässige Prüfergebnisse
- Minimale Produktausschussrate

## Y.AI Rel-9



### Bedienoberfläche

- Menügeführte Konfiguration der Prüfparameter
- Voreingestellte Standardparametersätze für schnelle Programmierung
- Passwort geschützter Zugang zu den Einrichtdaten
- Auswahl der Dialog-Sprache

### Konfiguration Bildverarbeitung

- Automatische Korrektur der Verzerrung des Bildverstärkereingangsfensters
- Frei definierbare Regions of Interest (ROI)
- Individuell für jede ROI:
  - Einstellung des Vergrößerungsfaktors
  - Optimierung der Empfindlichkeit der Fehlerdetektion
  - Optimierung der Robustheit der Fehlerdetektion
  - Spezifikation der Fehlertypen
  - Unterschiedliche Ausschusskriterien

### Betriebsarten

- Programmiermodus
- Automatischer Betrieb
- Überwachter Betrieb (Auch zur schnellen Programmierung neuer Prüfprogramme)

### Automatische Überwachung

- Periodisch: Röntgenquelle und bildgebendes System (Stufenkeil-Test)
- Kontinuierlich: teilespezifische (o. ä.) Bildqualität

### Archivierung der Prüfergebnisse

- Detaillierte Protokolle aller Untersuchungsergebnisse (z. B. Teil, Fehlerort, Klassifikation, IO/NIO-Entscheidung) und Zeitpunkt der Prüfung
- Archivierung der Röntgenbilder (unbearbeitete wie auch Ergebnisbilder mit ROI und markierten Fehlern)
- ausführliches Fehlerprotokoll (z. B. Benutzeraktionen, Parameteränderungen)

### Lieferumfang

Das AI Rel-9 ist in Multiprozessor-Bauweise ausgeführt. Je nach Prüfaufgabe sind über Ethernet bis zu drei Nebenprozessoren mit dem Hauptprozessor verbunden.

### Hauptprozessor

Industrie-PC mit

- Intel® Pentium® 4 CPU, min. 2 GHz Prozessor
- 512 MB RAM
- Framegrabber
- Duale Festplatte > 60 GB
- CD-/DVD-Brenner mit Software
- Tastatur
- Optische Maus
- Windows XP®, Professional
- Software-Paket für die AI Online-Datenkommunikation mit dem Prüfsystem

### Neben-Prozessoren

Industrie-PC mit

- Intel® Pentium® 4 CPU, min. 2 GHz Prozessor
- 512 MB RAM
- Duale Festplatte > 60 GB
- Software-Paket für die Bildanalyse

### 19 " Industriegehäuse

Für die Haupt- und Neben-PC, USV (1400 W), Ethernet-Verteiler und Kabel. Abmessungen: 1200 x 600 x 600 mm

### Optionen

- Offline Programm zur Erstellung von Prüfprogrammen und Überprüfung der Prüfergebnisse
- Online Statistik. Zusammenfassung aller Prüfergebnisse (z. B. IO/NIO pro Prüfteilart und Kokille)
- Prüfteilerkennung für Räder
  - Auswahl des korrekten Prüfprogramms z. B. an der MU 231/AI
  - Bestimmung der Radausrichtung
  - Ausrichten der Räder nach einer vorsezifizierten Referenz