



We keep an eye on your quality

clever+smart – Das automatische Inspektionssystem



ibea[®]
we keep an eye on your quality

CS - clever+smart

Visuelle Inspektion - einfach und sicher

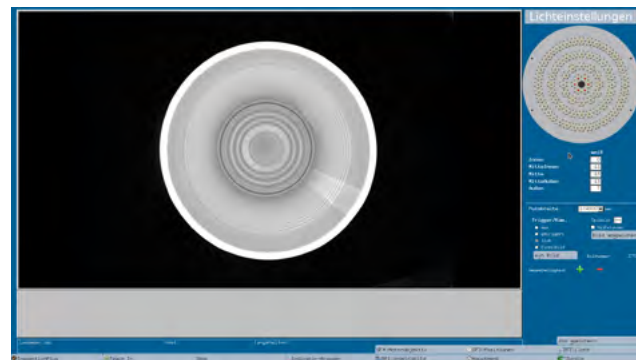
Das Ein-Linien-Inspektionssystem CS ist die perfekte Einstiegslösung im Metallverpackungsbe-
reich. Mit ihm haben wir unser kompaktes op-
tisches Inspektionssystem CUBE noch einmal
wesentlich verkleinern können. Das neue CS
System besteht somit nur noch aus dem Imager,
Drehgeber, Lichtschranke und einem Auswerfer.
Es ist dadurch besonders einfach in bestehende
Produktionslinien zu integrieren und benötigt nur
eine sehr kleine Montagefläche.

Das System kann bis zu 800 Teile pro Minute inspi-
zieren. Die bewährte Inspektionssoftware ermög-
licht die Prüfung von runden oder quadratischen
Metallverpackungen mit Durchmessern von bis
zu 190 mm und Höhen von max. 300 mm.

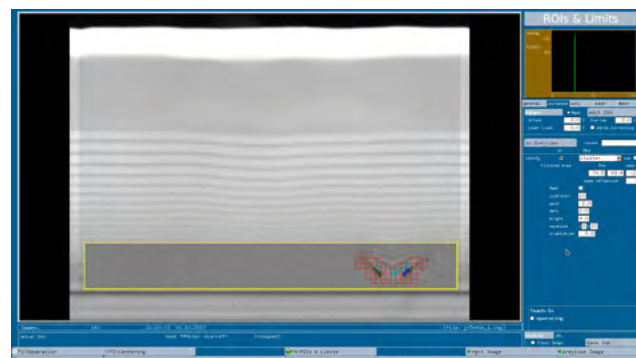
Das Highlight ist die automatische Einrichtung,
die eine vollständige Anpassung für Standardpro-
dukte (Dosen, Deckel, Verschlüsse) mit nur einem
Klick ermöglicht.



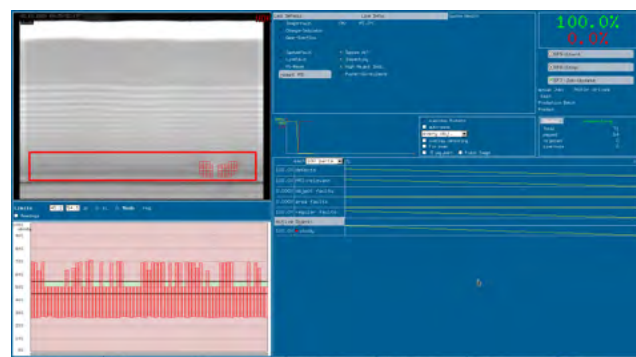
CS für Deckel oder Dosen



Lichteinstellung



Abgewickelte Ansicht der Dosenwand



Inspektionsmenü

CS - clever+smart

Das CS-System ist extrem kompakt aufgebaut. Alle Bauteile wie Beleuchtung, Kamera und Rechneinheit sind fest im Imagergehäuse verbaut. Ein drehgebergesteuertes Real Time System (RTS) regelt das Timing für Bildeinzug, Beleuchtung und Auswerfer. Zum Lieferumfang gehört eine Basis-Software für Standardmetallverpackungen.



Dank der Netzwerkfähigkeit, kann das System über das Internet konfiguriert und überwacht werden.

Das Bedienmenü ist selbsterklärend, sehr übersichtlich und ohne Schulungen erlernbar. Intelligente Features wie z. B. der Indikator Browser für die nachträgliche Inspektion von Fehlerbildern oder der verbesserte Automatikmodus beweisen das langjährige Know-how von ibea bei der Entwicklung von Qualitätssicherungssystemen.

Sämtliche ibea-Systemkomponenten entsprechen hohen Industriestandards und sichern so die Stabilität in rauen Produktionsumgebungen für einen langjährigen, wartungsfreien 24-Stunden-Betrieb. Als Bildverarbeitungs-komponenten verwenden wir ausschließlich hochwertige Kameras, Objektive und Beleuchtungsgruppen.

Features

- Ein-Linien-System
- Geschwindigkeit: 800 Teile/Min.
- S/W- oder Farbkamera mit 800x800 px
- weiße LED-Beleuchtung mit Diffusor
- Fernbedienbar via Intranet oder Internet
- bedienerfreundliche Software mit Indikator Browser für intuitive Fehlerauswertung

Optionen:

- Bedieneinheit (Monitor, Tastatur, Maus und flexible Halterung)
- Systemhalterung
- Motorlift für verschiedene Dosenhöhen



High-power LED-Lichtplatte

ibea - für Produktqualität mit System

Prüfverfahren bei ibea-Systemen

- Standard-Bildverarbeitungsanwendungen:
Kamerainspektion von Oberfläche, Textur, Faltigkeit, Geometrie, Form und Maßhaltigkeit, Farbe, Rauigkeit, Lage- und Verdrehungsmessung, Dichtigkeit
- Bildverarbeitung Sonderanwendungen:
Wärmeflussthermografie durch direkte Wärmezufuhr oder Ultraschallanregung für Gefügeprüfungen, Rissprüfungen oder zur Anomalienkontrolle; UV-Licht für Fluxmittel oder Beschichtungskontrolle - Rissinspektion, X-Ray
- Akustische Inspektion:
Anregung über Klöppelsysteme
- Wirbelstrommessung:
Gussteile

Das prüfen ibea-Systeme

- Keramische Röhrchen, keramische Isolatoren
- NoX-Sensoren
- Sprinklergläser, Sprinklerkörper
- Glasampullen, Plastikampullen
- Spritzen, Spritzenteile
- Laparoskope, Biopsiezangen
- Katheter, Arterien-schläuche
- Zahnpastakappe oder -schulter
- Blisterkontrolle vor Versiegelung:
beidseitig und auf Befüllung
- Tabletteninspektion auf Farbe, Risse, Größe
- Silikondichtungen und Kunststoffdichtungen
- Metallverpackungen
- Kunststoffverpackungen
- Grob- und Feinkeramiken

Testen Sie unser Know-how

Senden Sie uns Muster Ihrer fehlerhaften Produkte, die geprüft werden sollen, mit einer kurzen Fehlerbeschreibung. Beschreiben Sie kurz Ihre bestehende Förderanlage, vielleicht mit einigen Bildern. Geben Sie bitte auch die Bandgeschwindigkeit und die Taktrate an. Wir erstellen Ihnen ein umfassendes Angebot inklusive des benötigten Zubehörs - zu einem attraktiven Preis!

Über Ibea

Ibea entwickelt und realisiert Inspektionssysteme für eine perfekte Qualitätsprüfung - modular, zukunftssicher und flexibel. Unser Ziel ist es, für Sie rund um die Uhr eine reibungslose Produktion zu sichern. Besonderes Augenmerk legen wir daher auf die Stabilität und Wartungsfreiheit unserer Systeme. Als Systemintegrator bieten wir von der Beratung bis zur Implementierung der Inspektionsanlagen einen kompletten Service, mit dem wir Sie professionell begleiten.