



MONTAGEINSPEKTION

APPLIKATIONSBESCHREIBUNG FÜR SCHLÜSSELFERTIGE LÖSUNGEN IM BEREICH DER BILDVERARBEITUNG

SICK
Sensor Intelligence.

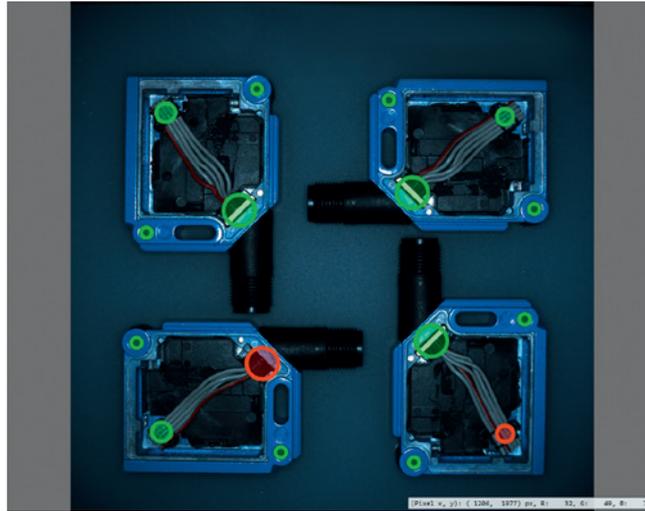
Eine unvollständige oder nicht ordnungsgemäße Montage führt zu großen Risiken bei hochmodernen Bauteilen. Fehlende Baugruppen können Defekte verursachen, unsaubere Verschraubungen oder Verschweißungen die Belastbarkeit beeinträchtigen und schief angebrachte Teile den Geräteeinbau unmöglich machen. Daher ist eine zuverlässige Montagekontrolle wesentlicher Bestandteil jeder guten Qualitätssicherung.

Unsere Lösung für die Montageinspektion: Die Endkontrolle erfolgt je nach Anforderung mit unterschiedlichen optischen Systemen. Eine zweidimensionale Objektinspektion gelingt mit der Streaming-Kamera picoCam – alle drei Dimensionen können über eine TriSpector-Kamera erfasst werden. Das System prüft, ob ein Bauteil in seiner Geometrie von der Modellform abweicht oder Einzelteile fehlen. Für den Nutzer werden die Daten als eingefärbtes 3D-Bild aufbereitet. Fehlerhaft montierte oder unvollständige Bauteile lassen sich so nachvollziehbar und automatisiert zur Nachmontage ausschleusen.

Weniger Reklamationen, mehr Kundenzufriedenheit

Einfach Sicherheitsrisiken minimieren: Die leistungsstarke Montageinspektion, welche direkt in den Produktionsprozess integriert ist, erkennt falsch montierte Geräte, bevor sie zum Kunden kommen oder als Baugruppe weiterverbaut werden. In den Versand gelangen somit nur einwandfreie Produkte. Die Folge: Weniger Kundenreklamationen. Zudem sinken Anlagenstillstände, da fehlerhafte Baugruppen vor der Zusammenführung mit anderen Komponenten bereits ausgeschleust werden.

Active Tray		
Tray		
ID:	201402208110300010201BA	
Name:	Tray 3: Wire	
Inspection:	Check Wire	
Tray Results		
Results	Value	OK
Check Wire:		
Top left:		●
- ID/IE:	OK	
- Strand:	OK	
- Spring:	OK	
Top right:		●
- ID/IE:	OK	
- Strand:	OK	
- Spring:	OK	
Bottom left:		●
- ID/IE:	OK	
- Strand:	OK	
- Spring:	NOK	
Bottom right:		●
- ID/IE:	OK	
- Strand:	NOK	
- Spring:	OK	



Automation leicht gemacht – mit schlüsselfertigen Lösungen

+ Lösung nach Maß

Wir passen das jeweilige Sensorikkonzept exakt an die Produktionsumgebung und die Anforderungen der Applikation an und bringen Automatisierungskonzepte damit auf das nächste Level.

+ Mehr Sicherheit

Wir minimieren Hard- und Softwareschnittstellen – und damit die Projekt- und Realisierungsrisiken. Darüber hinaus setzt SICK bei der Konzeption auf maximale Migrationsfähigkeit für den Fall von veränderten Anforderungen und somit auf Zukunftssicherheit.

+ Weltweiter Service und Support

Ob 24/7-Support-Hotline, regelmäßige Inspektionen, Wartungen oder Schulungen: SICK bietet ein Maximum an Service durch erfahrene Mitarbeiter – und das weltweit.

+ Alles aus einer Hand

Die Bündelung von Leistungen ermöglicht ein effizientes und routiniertes Projektmanagement – mit nur einem Ansprechpartner, kurzen Projektlaufzeiten und umfassender Projektdokumentation.

+ Mehr Effizienz und Produktivität

Schlüsselfertige Lösungen überzeugen durch höchste Funktionalität und Verfügbarkeit. Das bedeutet mehr Effizienz für die Produktion – ob in der Einzelanwendung oder bei der Kombination von Vision-, RFID- und Safety-Elementen.

Gerne beraten wir Sie bei Ihrem nächsten Bildverarbeitungsprojekt. Sprechen Sie uns einfach an. Mit einer Mail an info@sick.de.