



KITOV Core End-of-Line-Inspektionssystem

Das smarte AOI-System zur optischen Qualitätskontrolle von Endprodukten



Defektes Steckergehäuse

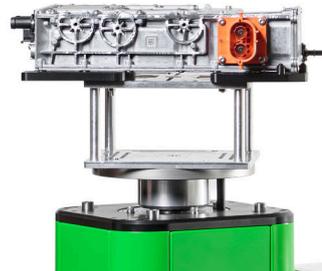


fehlende Schraube

Positionierung von Kamera
und Beleuchtung durch einen
6-Achs-Industrie-Roboter



Automatische Positionierung des
zu inspizierenden Teiles mittels
Dreheinrichtung (optional)



geführte
Parametrierung
per Wizard

HAUPTMERKMALE

- Optische Inspektion von allen Seiten
- Aufnahmen aus beliebigen Winkeln
- Verschiedene Beleuchtungsszenarien
- KI-unterstützte Fehlerdetektion
- Ohne Robotikkenntnisse parametrierbar
- Keine Programmierkenntnisse nötig
- Stand-alone- und Inline-Betrieb möglich

KITOV.ai





IST-SITUATION:

Die Schwächen der manuellen Kontrolle

Immer noch werden sehr viele Produkte lediglich visuell manuell endgeprüft – das ist zeitintensiv und kann nicht fehlerfrei sein.

- Fehler, wie nicht vorhandene oder falsche Verschraubungen, Defekte an Steckern oder Polaritätsfehler, werden oft nicht gefunden oder übersehen
- Kratzer, Oberflächenfehler etc. sind nicht sicher zu identifizieren
- Beschriftungen, Barcodes usw. stimmen nicht immer
- Manuelle Inspektionsergebnisse sind nicht dokumentierbar und somit nicht nachverfolgbar.

UNSERE LÖSUNG

- Das System findet für alle Inspektionskriterien die beste Position und den perfekten Winkel
- Künstliche Intelligenz unterstützt bei der Anlernphase und Programmierung
- Endprodukte können vor Auslieferung auf optische Unterschiede und Fehler automatisch und wiederholbar geprüft werden
- KITOV liefert das gesamte notwendige Spektrum: Server, Planer, Verifizier-Station und Analyse
- Ergebnisse können an bestehende oder zu ergänzende Warenwirtschafts- und Prozessstrukturen angebunden werden
- Statistikdaten werden nach ISO9001/IATF 16949:2016 aufgenommen

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	CORE	KITOV CORE-PLUS	KITOV INLINE
Gescannte Produktgröße	bis zu 800 mm Durchmesser 400 mm Höhe	bis zu 1130 mm Durchmesser 400 mm Höhe	bis zu 1150 mm Durchmesser 400 mm Höhe
Lösung für Materialhandhabung	Bandförderer, Wagen oder Tisch	Automatisierungs-Steckplatz Vorbereitung	Förderband

OPTISCHE KOPF-KONFIGURATIONEN

Optionen für den optischen Kopf	25-mm-Objektiv	50-mm-Objektiv
Sichtfeld	82 x 68 mm	41x 34 mm
Minimale Fehlergröße	100 µm	50 µm

Allgemeiner Kontakt

ATEcare Service GmbH & Co. KG
Neufeldstraße 14
D-85232 Bergkirchen
Telefon: +49 8131 318 575-120
E-Mail: info@atecare.com

Schweiz

ATEcare Alexander Hoertner
Friedhofweg 5
CH-9434 Au SG
T: +41 71 740 10 90
E-Mail: info@atecare.net

Internet

www.atecare.com

