

Welche Qualitätsmerkmale kann QUALILEO prüfen?

- Oberflächendefekte, wie beispielsweise Kratzer, Dellen, Abplatzer, Lackfehler, Blasen, Schlieren
- Sauberkeitsprüfungen
- Erkennung von Defekten/Abweichungen bis zu 0,1 mm² in einem Sichtfeld von 400 x 300 mm² und 0,01 mm² in einem Sichtfeld von 140 x 105 mm²
- Steckerbelegungen, Kabelfarben an Steckern, fehlende/nicht vorhandene Qualitätsmerkmale
- Grat an Kunststoff- und Metallteilen
- Abweichungen von der Makrostruktur
- Anwesenheit bzw. Nichtanwesenheit von Merkmalen und Objektausprägungen
- Inspektion von Leiterplatten, falsch eingelötete Bauelemente, fehlende Bauelemente
- Beschriftung von Bauelementen
- Lesen von Daticodes
- Zählen mehrerer Objekte im Bild
- Vollständigkeitsprüfungen in Verpackungen
- Unterscheidung von Farben
- Einfallstellen an Kunststoffteilen
- Detektion von Eigenspannungen an transparenten Bauteilen
- Prüfen von Montagezuständen
- Vergleich von Prüfteilen mit i.O. Prüfnormalen
- Geeignet für Klein- und Mittelserien mit ständig wechselndem Teilesortiment
- Dokumentation der Prüfergebnisse für das Qualitätsmanagement mit Mängel- und Fehlerberichten sowie statistischen Auswertungen

Optionen

- Anpassung der Software an spezielle Prüfaufgaben-kundenspezifische Prüfprogramme
- Kundenspezifische Anpassung der Objektaufnahmen



Steinbeis
Qualitätssicherung und
Bildverarbeitung GmbH

Steinbeis Qualitätssicherung und Bildverarbeitung GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 9
D-98693 Ilmenau
Germany



www.quick-image.de

Wir haben langjährige Erfahrungen in Forschung und Entwicklung in der industriellen Bildverarbeitung, Softwareentwicklung, Messtechnik, Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

M. Sc. Norbert Jahn

Phone: +49(0)3677 – 46 90 59 15
E-Mail: norbert.jahn@quick-image.de

Dr.-Ing. Konstantin Trambitckii

Phone: +49(0)3677 – 46 90 59 16
E-Mail: konstantin.trambitckii@quick-image.de

Dipl.-Ing. Steffen Lübbecke

Phone: + 49(0)3677 – 46 90 59 10
E-Mail: steffen.luebbecke@quick-image.de



Steinbeis
Qualitätssicherung und
Bildverarbeitung GmbH

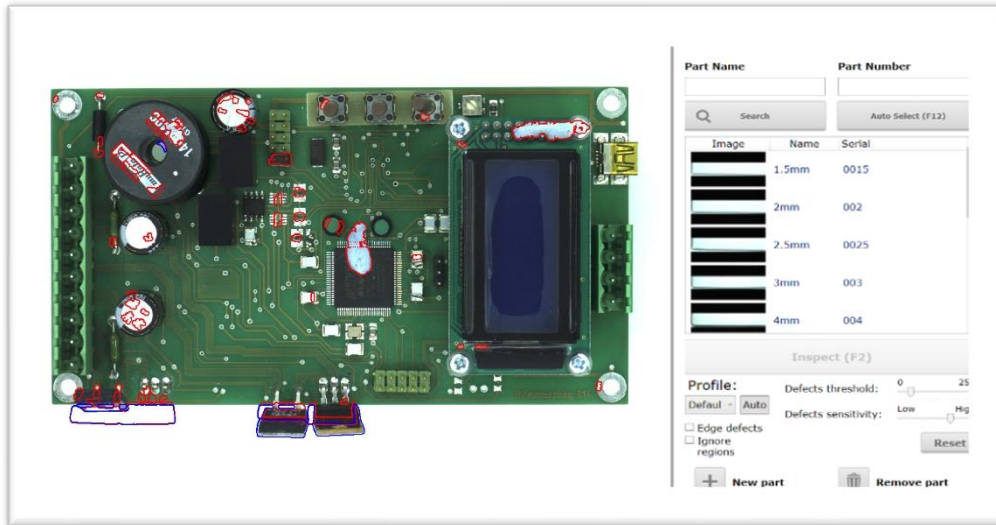


QUALILEO -

EIN PRÜFSYSTEM,

DAS SIEHT UND LERNT

QUALILEO LERNT MUSTEROBJEKTE BLITZSCHNELL EIN UND VERGLEICHT DIESE MIT DEM PRÜFOBJEKT



AUTOMATISIERTE SICHTPRÜFUNG

QUALILEO ist ein intelligentes Defekt-Erkennungssystem für die automatisierte industrielle Qualitätssicherung in Fertigungs- und Produktionsprozessen sowie für die Endprüfung mit modernem Design, Livebild mit höchster Auflösung und Zoomfunktion.

MODULAR AUFGEBAUTES BILDVERARBEITUNGS- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM

Das QUALILEO-Prüfsystem ist modular aufgebaut und kann für die Automatisierung und Dokumentation von Sichtprüfungsaufgaben einschließlich automatischer Prüfentscheidung genutzt werden.

ERKENNUNG GESPEICHERTER PRÜFOBJEKTE

QUALILEO erkennt automatisch das zu prüfende Teil (digitaler Zwilling), wenn es als Muster bereits gespeichert wurde und erkennt Defekte/ Abweichungen bis zu einer Größe von bis zu

0,1 mm² in einem Sichtfeld von 400x300 mm² und 0,01 mm² in einem Sichtfeld von 140x105 mm².

FEHLERERKENNUNG UND –KLASSIFIZIERUNG

QUALILEO objektiviert die Fehlererkennung und Fehlerklassifizierung bei Sichtprüfungen.

EINFACHE PRÜFPLANUNG UND PRÜFPLANVERWALTUNG

Das QUALILEO-Prüfsystem automatisiert den Einlernprozess eines Prüfmusters (i.O. Teil) per Knopfdruck und ist deshalb für die Anwendung in der Klein- und Mittelserienfertigung mit stark wechselndem Teilesortiment besonders geeignet. So können Sie entweder das gesamte Prüfobjekt oder auch mehrere funktionsrelevante Prüfmerkmale/Prüfregionen automatisch prüfen und zoomen.

NUTZUNG EINGELERNTER PRÜFMUSTER

QUALILEO kann anhand des Prüfobjektes eingelernte Prüfmuster (i.O. Teile) automatisch zum Vergleich auswählen, den entsprechenden Prüfplan laden und ermöglicht damit eine sehr schnelle Prüfung bis zur Losgröße N=1.

EXTREM EINFACHE SICHTPRÜFUNG

QUALILEO vereinfacht Sichtprüfungen, ermöglicht objektive Prüfentscheidungen, vermeidet ermüdungsbedingten Durchschlupf von fehlerhaften Teilen und reduziert die psychonervale Belastung des Prüfpersonals erheblich.

STEIGERUNG DER QUALITÄT DURCH NULL-FEHLER-PRODUKTION

Das QUALILEO-Prüfsystem realisiert Forderungen nach Null-Fehler-Qualität Ihrer Kunden und ist für den Einsatz in Fertigungslinien, Prüflaboratorien und für die Zwischen- und Endprüfung geeignet.

EINSPARUNG VON KOSTEN

Das QUALILEO-Prüfsystem reduziert die Prüf- und Fehlerfolgekosten auf Grund von nichterkannten fehlerhaften Teilen und die Kosten für die Prüfplanung/Prüfplanverwaltung erheblich.

MEHRSPRACHIGES USER-INTERFACE

Die intuitive Bediensoftware des QUALILEO-Prüfsystems kann auf unterschiedliche Sprachen umgeschaltet werden.

SOFTWARE-UPDATES

Unsere Kunden werden über ständige Verbesserungen der Prüfsoftware umfassend informiert und können diese über Fernwartung updaten.

SERVICE UND WARTUNG

Service und Wartung erfolgen ebenfalls weitgehend mit Fernwartungstechnologien (Remote).

**→ BESCHREIBEN SIE UNS IHRE PRÜFAUFGABE!
WIR FÜHREN IHNEN QUALILEO ONLINE VOR
ODER WIR KOMMEN ZU IHNEN!**