

Quins.

Quality Inspection Systems



wie
Einfach
es ist
Sicher
zu
Prüfen



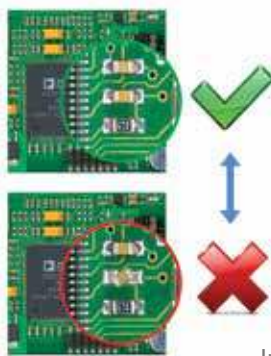
Wechselbild Inspektion ...

Alternating Image Inspection



Schön wäre es,
wenn alle Fehler wackeln, oder blinken würden ?!

SMD



Die **patentierte Wechselbild Inspektion** zeigt die Referenz und den Prüfling im Wechsel.

Durch eine perfekte Zentrierung beider Bilder wackeln/blinken nur die Unterschiede, die Fehler.

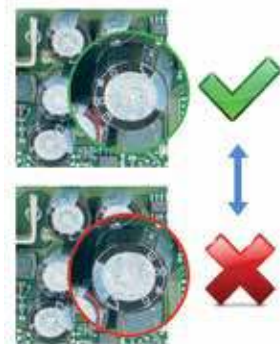
Das unterstützt die physiologische Wahrnehmung, sodaß Sie entspannt, einfach und schnell

ALLE Fehler ERKENNEN !

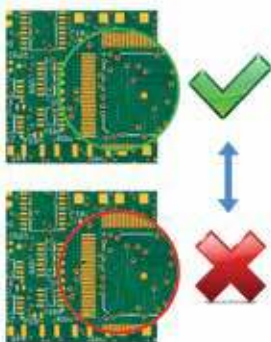
Individueller Zoom, auch während der Prüfung, individuelle Einstellung von Kontrast, Helligkeit, Farbsättigung und Konturschärfe in der Momentananzeige ermöglicht eine individuell, perfekte

Sicherheit bei der Prüfung.

THT



Layout

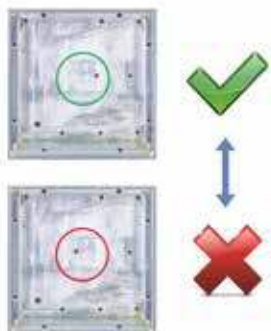


Die Segmentierung teilt Ihr Bild automatisch auf. Sie können nichts versehentlich auslassen oder übersehen!

Erkannte Fehler markieren Sie für eine spätere Reparatur, für Ihr Traceability und Ihre Statistik.

Alle Bilder und Prüfergebnisse werden automatisch erfasst, gespeichert und in der **Quins SQL-Datenbank** archiviert.

Gehäuse...



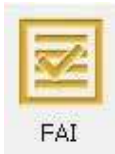
Egal, was und wann Sie prüfen
Jeder kann, ohne Schulungsaufwand
Quins easy bedienen,

ohne Programmieraufwand !

- ✓ **Serien - Inspektion**
- ✓ **Erstmusterprüfung**
- ✓ **Stichproben - Kontrolle**
- ✓ **Rüstkontrolle**

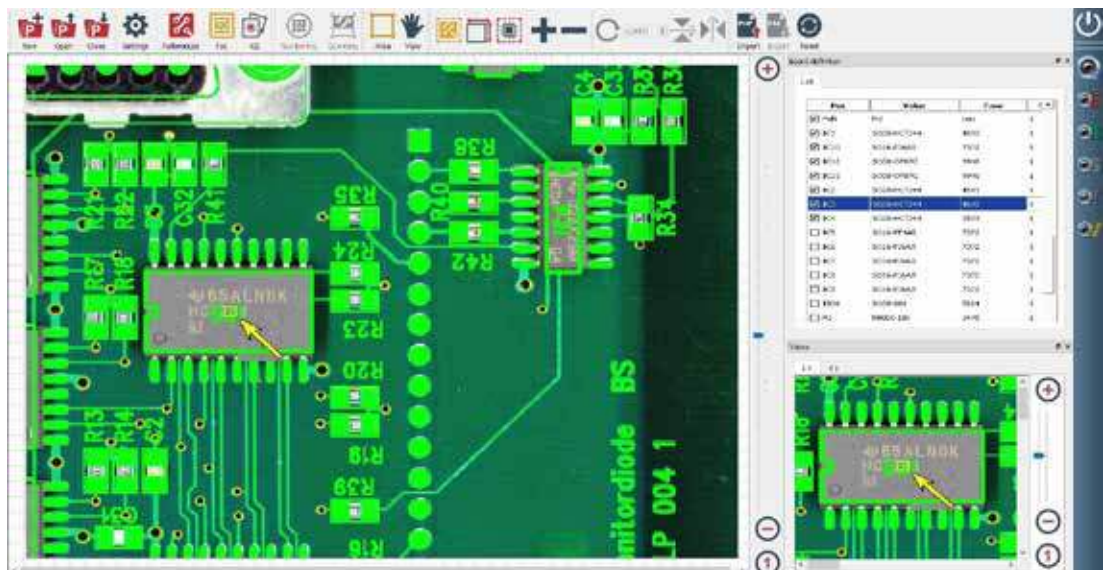
Quins easy - macht das !
„genial einfach“

Erstmuster Prüfung ...



First Article Inspection

Einfach genial ist es,
dass wir keine Serienfehler mehr haben !



Sicherheit und Zuverlässigkeit

Zeit sparen und Sicherheit gewinnen!

Damit sichern Sie Ihre Bestückung und vermeiden Serienfehler!

Quins easy Plus reduziert den Aufwand für die Rüstkontrolle erheblich.

Sie können Ihren Automaten öfter pro Schicht rüsten und damit schneller, kostengünstiger und sicherer produzieren!

Der einfachste und schnellste Weg für Ihre Erstmusterprüfung.

Bestückdaten und Bestückungsplan im PDF Format laden.

Beim Anklicken eines Bauteils in der Liste springt die Anzeige im Bild an die entsprechende Position. Sie müssen nicht mehr suchen, und haben ...

... ALLES auf einen Blick !

Designator, Footprint, Comment, Partdescription, Artikelnummer

Konvertieren Sie Ihre Pick&Place Daten passend, ordnen Ihre Bezeichnungen hinzu, editieren Sie wenn nötig.

Alles wird protokolliert und dokumentiert - passend für „Automotive“

Quins easy Plus - macht das !
„einfach genial“

Voraussetzung für eine perfekte Inspektion...



Die LC-Serie

Die **beste Technik**, ein DIN-A3 Format bei hoher Auflösung homogen abzubilden, ist eine CCD Zeilenkamera.

... ist eine bestmögliche Bildqualität

LC 20 für bestückte Baugruppen

Schublade mit Baugruppenaufnahme
robuste Bauweise, einfach zu bedienen,
auch für doppelseitig bestückte Boards



Bei einer Auflösung von 1200 dpi entspricht dies einer Aufnahme von 286,4 Megapixel.
Das schafft nur eine CCD-Zeile!



LC 20/UV mit zusätzlicher UV-Beleuchtung

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter vor
schädlicher UV-Strahlung
beim Prüfen der Baugruppenbeschichtung!

LC 25 für Leiterplatten

mit wendbarer Tableau-Schublade für
schwarzen oder weißen Hintergrund

max. LP Größe (Platz in der Schublade)	600 x 390 mm
Durchlaufhöhe oben	10 mm
Positionierwinkel und Anschläge mit Magnethalterung optional	Glasplatte für Folien



Die speziell dafür entwickelte LED-Beleuchtung, mit 2 Doppelreihen und 308 LEDs,
beleuchtet Ihre Baugruppe schattenfrei.

1.600 Candela Lichtstärke lassen gelaserte Beschriftungen der ICs leuchten.

Die Schatten der Lötmenisken treten deutlich hervor.

Auch hohe THT Bauteile werden optimal illuminiert. Mit 50 mm Durchlaufhöhe,
bei 62 mm Abstand nach unten, bzw. 2 Standard-Auflagen (50- und 60 mm Durchlauf).

Sonderausstattungen für spezielle Teile-Aufnahme und viel spezielles Zubehör verfügbar.

Damit sehen Sie ALLES, was Sie prüfen müssen!

Die LCM-Serie

mobil & flexibel



Ausstattung mit jeder LC Quins-Box Variante LCM20, LCM20/UV, LCM25



ESD Safe

Technische Daten der Quins Hardware

Abmessungen (B x T x H)	LC-Serie 693 x 504 x 323 LCM-Serie 830 x 510 x 1950 mm mit Monitor + 370 mm)
(Gewicht	LC-Serie 30 kg, LCM-Serie 55 kg
Bildeinheit	CCD Zeilenkamera (7.020 Pixel/Zeile)
max. Auflösung	1.200 dpi
effektive Pixel	286,4 Megapixel (= 0,021... mm/Bildpunkt)
max. Bildgröße	432 x 310 mm
Scan Geschwindigkeit	3,8 ms/Zeile (Farbe) 1,3 ms/Zeile (Schwarzweiß)
Beleuchtung	Doppelreihen LED-Beleuchtung mit 308 LED's, 1.600 Candela bei 50 mm Höhe
Lichtstärke	
max. Baugruppengröße	490 x 390 mm (Platz in der Schublade)
Schnittstelle	USB 2.0
Leistungsaufnahme	80 W (beim Scannen)

Quins-Rechner für alle Systeme

Rechner	PC in optimierter Ausstattung 3,5 GHz, 8 GB RAM, 500 GB SSD,
LCD-Monitor	24" Touch-Screen oder TFT
Maus/Tastatur	Funk-Maus und -Tastatur
Betriebssystem	Windows 10, 64bit professional



24 Monate Garantie auf alle Quins Hardware

Stand: 10 / 2018



Die Dokumentation ...

für Quins easy geprüfte Baugruppen !

Einfach genial ist es,
dass wir alles automatisch dokumentiert haben !

Selektieren, filtern, zusammenfassen...

Schnell finden und dokumentieren

Alle Informationen über Ihre Prüfergebnisse!

Einfacher Zugriff auf alle Ihre Archivdaten, Bilder und Prüfergebnisse.



... Übersicht und Information über Ihre Baugruppen

- ✓ erstellt/geändert
- ✓ durchgeführte Prüfungen
- ✓ Referenzbild

- ✓ geprüfte Baugruppen
- ✓ Datum/Uhrzeit
- ✓ Ergebnis / Bild



Quins View - die Dokumentation, der Nachweis und die Traceability beweisen Ihre Qualität

Die Reparatur ...

für Quins easy geprüfte Baugruppen !



Quins repair

Einfach genial ist es,
dass wir nichts mehr übersehen !

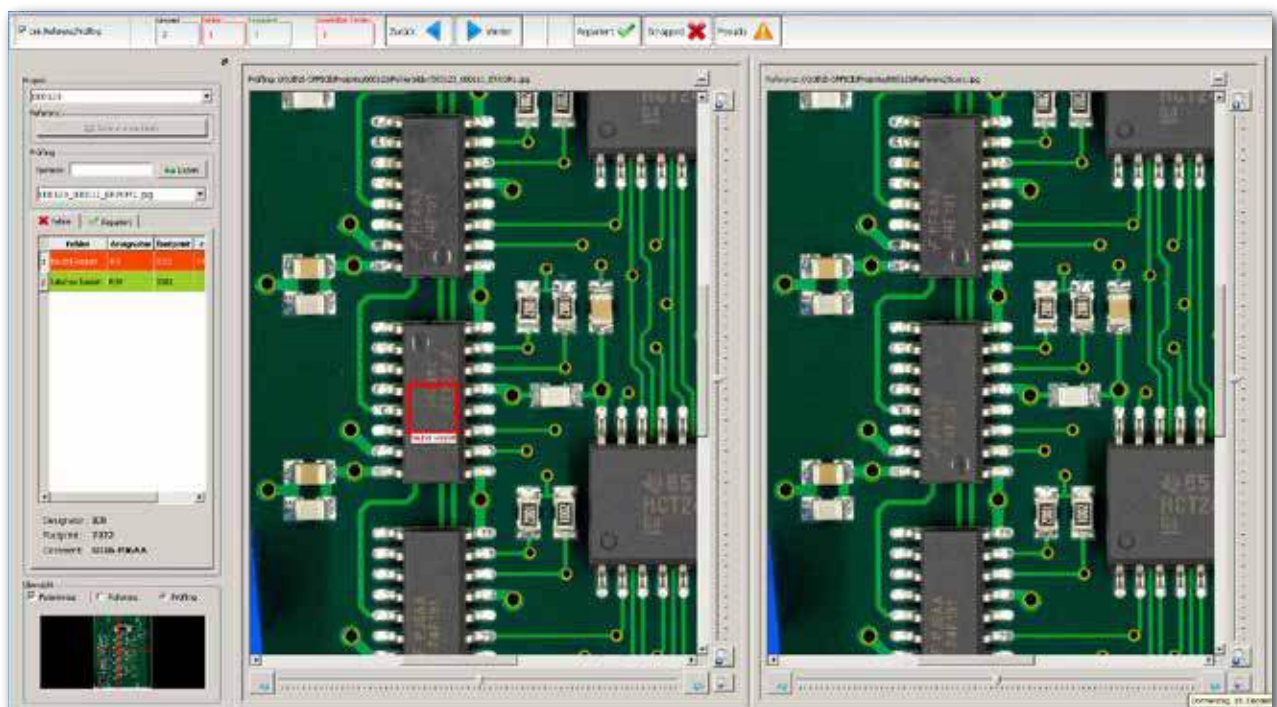
Zeit sparen und Sicherheit gewinnen!

Damit übersehen Sie NICHTS und protokollieren ALLES!
Mit Quins repair unterstützen Sie die Reparatur Ihrer Baugruppen!

Der einfachste und sicherste Weg für Ihre Reparatur.

Referenz- und Fehlerposition werden automatisch angezeigt,
ebenso die notwendigen Bauteil-Informationen.
Teilreparaturen, Pseudofehler-Definition oder Ausschuss-Klassifizierungen,
Zoom- und Barcode-Funktion sind selbstverständlich.

... ALLES auf einen Blick und nichts wird übersehen !



perfekt reparieren und protokollieren...
Nur fehlerfreie Teile weitergeben



Die Informationen ...

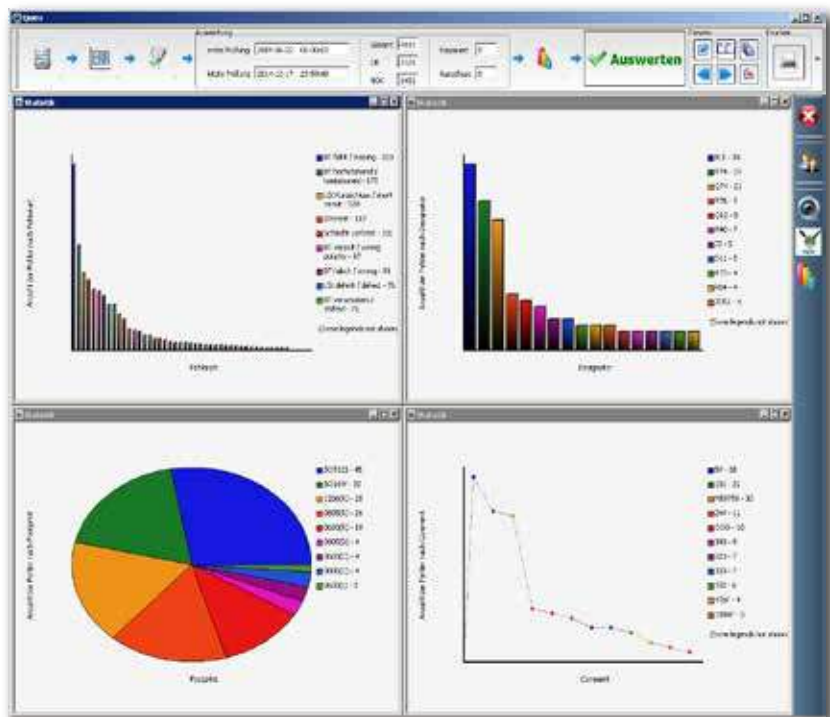
über Quins easy geprüfte Baugruppen !

Einfach genial ist es,
dass wir unsere Prozesse kennen !

Nur wenn Sie Ihre Fehler kennen, können Sie diese auch abstellen!

Alle Informationen über Ihren Qualitäts Status!
Fehlerstatistik in verschiedenen Anzeigeformen...

- ✓ Fehlerart
- ✓ Position
- ✓ Bauform
- ✓ Bauteiltyp



... und viele Selektions- und Filterfunktionen



- ✓ Auftrag
- ✓ Gruppe
- ✓ Projekt



- ✓ Datum
- ✓ Uhrzeit
- ✓ Menge
- ✓ Top/Bottom
- ✓ und mehr...

Selektieren, filtern, zusammenfassen...
Schnell finden und dokumentieren



Quins statistics



Sicherheit

Information schafft Sicherheit
Automatische Datenerfassung während der Prüfung



Dokumentation & Protokollierung

Druck aller Statistiken



Quins-Datenbankauswertung

voll Netzwerkfähig, Remote-Zugriff

Vollautomatische Daten-Erfassung !

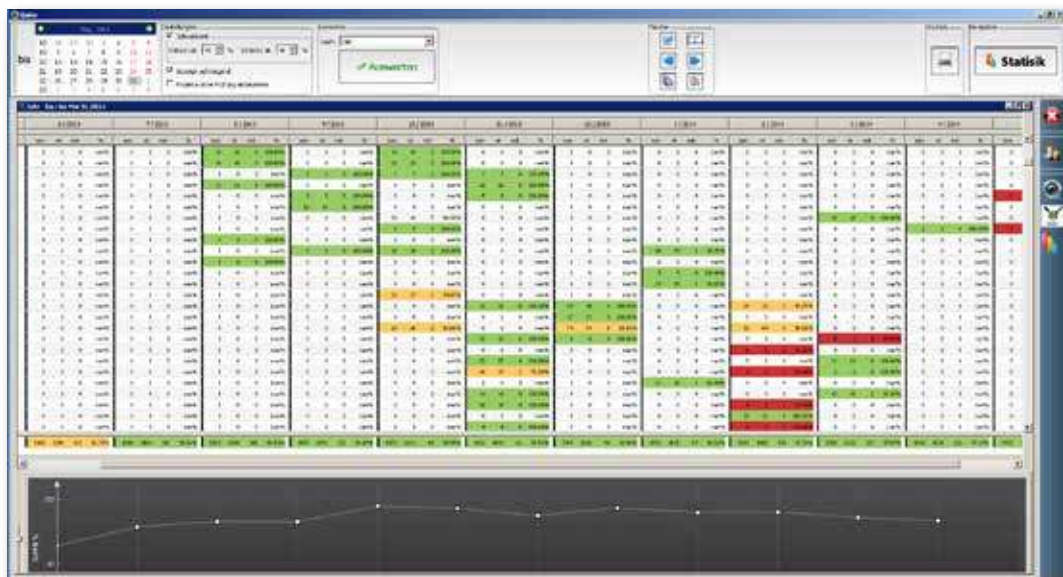
Einfach mit **Quins easy**, oder **Quins easy Plus** prüfen und
die Fehler für den Reparaturplatz markieren.

Yield - Auswertung ...

Wann und warum wird Ihr Qualitätslevel gestört

Schaffen Sie die Basis für Ihren Qualitätsnachweis

Nach Jahr, Monat, Tag, Stunden...



Schwellwerte setzen und sofort...
alles auf einem Blick sofort erkennen



Datenkontrolle Datenvergleich

Einfach genial ist es,
dass wir unsere Daten ganz schnell prüfen können !

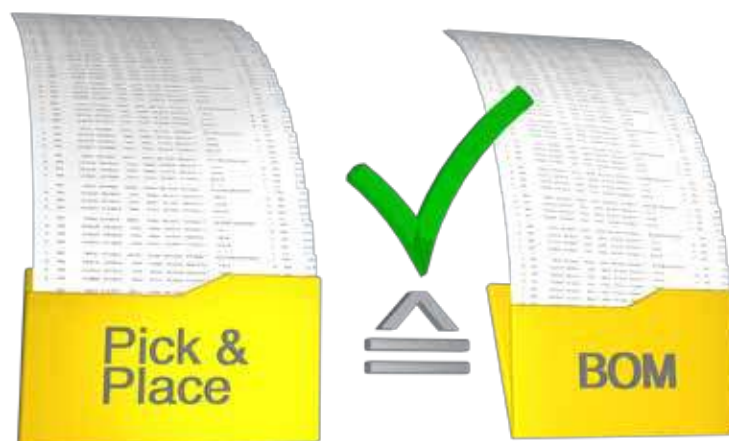
Sicher kennen Sie die alltägliche Situation
Sie haben die Daten zur Rüstung des Automaten, aber:

- entspricht die geladene P&P Datei dem richtigen Release?
- ist Ihre P&P Datei vollständig?
- sind die richtigen Bauteile aufgelistet und alle enthalten?
- entspricht die P&P Datei der vorgegebenen Materialliste (B.O.M.)?

Mit Quins tools ist das alles kein Problem!

Vergleichen Sie digital Ihre Dateien und prüfen damit die Korrektheit!

Rüsten Sie Ihre Automaten nur mit geprüften Daten!



- ✓ B.O.M - P&P / P&P - B.O.M. Vergleich
- ✓ B.O.M. - B.O.M. Vergleich
- ✓ P&P - P&P Vergleich
- ✓ B.O.M.- und P&P - Konverter
- ✓ B.O.M. - Creator (B.O.M. aus P&P erstellen)
- ✓ ERP - Importschnittstelle
- ✓ Artikelnummer - Übersetzung

Mit Quins tools schließen Sie fehlerhafte Daten aus!

Schaffen Sie die Basis für eine fehlerfreie Fertigung



Quins tools

... perfektioniert



200 x schneller

als eine manuelle Prüfung ist der digitale Vergleich



Sicherheit

Prüfen Sie zu 100%. Stellen Sie sicher, dass alle Daten korrekt sind.



Dokumentation & Archivierung

Quins tools speichert alle Daten-Korrekturen. Dokumentiert für Sie jede einzelne Änderung. Materialkalkulation durch ERP Daten-Import, mit Ihrer B.O.M.- und/oder P&P-Datei.



Daten-Importschnittstellen

Aktualisieren Sie die B.O.M.- und/oder P&P-Datei mit Ihren Artikelnummern aus Ihrem ERP-System; automatisch und selbstlernend.

Automatisch
vergleichen & korrigieren
vervollständigen



Vergleich



Konvertierung



Import

... automatisiert



integrierter
Daten-Konverter
Template-Speicher



Plausibilitätsprüfung
Automatische Zuordnung



Daten - Kontrolle
Daten - Ergänzung

Quins

Quality Inspection Systems



Quins SQL-Datenbank

Zentrale SQL-Datenbank, lokal oder auf einem Server installierbar
Module, je Arbeitsplatz individuell kombinierbar
User-, Arbeitsplatz-, Abteilungs-Management
mit individuellem Berechtigungslevel
auch ODBC-Verbindung über verschiedene Standorte verknüpfbar

für „Industrie 4.0“

Wir zeigen Ihnen gern das System live
und beraten Sie, welche dieser Lösungen
für Sie die richtige ist...

Vereinbaren Sie einfach einen Termin

Simpex Electronic AG
Binzackerstrasse 33
CH-8620 Wetzikon
Telefon +41 44 931 10 50

www.simpex.ch
contact@simpex.ch
CHE-108.018.777 MWST

