



## AOI-System OptiCon TurboLine - mit erhöhter Prüfgeschwindigkeit

GÖPEL electronic hat mit seinem **High-End AOI-System OptiCon TurboLine** wiederholt einen großen Schritt hinsichtlich Erhöhung der Prüfgeschwindigkeit vollzogen. Innovative Lösungen zur Optimierung der Bildaufnahmetechnologie und der Prüfprogramm-Abarbeitung ermöglichen bei massivem Einsatz der Schrägblick-Inspektion eine Reduzierung der Prüfzeit von bis zu 50%.

Diese signifikante Leistungssteigerung ist bereits bei Kundensystemen im Einsatz und wurde bei der Prüfung entsprechender Baugruppen im Produktionsbetrieb bestätigt. Speziell beim Einsatz des AOI-Systems OptiCon TurboLine im Automotive-Bereich kann somit bei höchster Prüfabdeckung ein signifikanter Effektivitätsvorteil erzielt werden.

Die Erstellung von Prüfprogrammen sowie die eigentliche Inspektion der Baugruppe erfolgt mit dem Softwarepaket OptiCon PILOT. Zur effektiven Nutzung des Systems stehen analog zu den OptiCon-Systemen die Reparaturplatz-Software, statistische Fehlerauswertung sowie Off-line-Programmiersoftware zur Verfügung. Flexible Daten-Schnittstellen bieten die Möglichkeit der Kommunikation mit externen MES- und Qualitätsmanagement-Systemen.



Bild 1: OptiCon TurboLine

### Über OptiCon TurboLine

Das OptiCon TurboLine ist ein In-Line-AOI-System zum effektiven Einsatz für qualitativ hochwertige Baugruppen sowie High-Volume Produktionen. Das Besondere am OptiCon TurboLine sind neben der Möglichkeit zur doppelseitigen Inspektion die verschiedenen Konfigurationen der Kamera und der Beleuchtung.

Das System ermöglicht die Inspektion von Baugruppenoberseite und -unterseite ohne Wenden des Prüflings. Der drehbare Schrägblick und das segmentierte Bandmodul sind ebenfalls Faktoren für eine schnellere Inspektion.

Publikation: Jan. 2014  
Autor: Stefan Meissner



**ad+t AG**  
**Automated Design + Test**  
Motorenstr. 36 CH-8620 Wetzikon  
info@adt.ch Tel. +41 44 937 52 80  
www.adt.ch Fax +41 44 937 53 10

- Prüftechnologie
- Leiterplattendesign
- Qualitätsmanagement

www.adt.ch

FACHARTIKEL