

Trimmlaser für den Abgleich von Widerständen

Mit Kamerasystem und Steuerungsschnittstelle

ACI (www.aci-laser.de) hat das Produktportfolio um einen Laser für das Trimmen erweitert. Aufbauend auf den Erfahrungen und dem technischen Know-how für die Laser zur Materialkennzeichnung wurde der Laser DPLMagic Trimmer entwickelt und um ein Kamerasystem, Bildverarbeitungssoftware sowie Schnittstellen zur Echtzeitsteuerung zum Materialabtrag erweitert. Das Gerät ist als ein System, bestehend aus Laser, Visionsystem und spezieller Software zu verstehen. Mit ihm wird eine vollständige Automation der Trimmvorgänge ermöglicht. Die Trimmlaser unterscheiden sich von den Lasern für die Materialbeschriftung durch eine für Trimmeranwendungen angepasste Strahlerzeugung und durch erweiterte elektrische Schnittstellen. In Echtzeit wird der Trimmvorgang durch externe Messverstärker gestoppt. Die zuletzt erreichten Spiegel- und Positionsdaten werden automatisch gespeichert, sodass ein Trimmschnitt an der gleichen Position fortgesetzt werden kann. Ein op-



tionales Kameramodul kann in den Strahlengang eingekoppelt werden und folgt damit dem Trimmvorgang in Richtung des Laserstrahls. Das Visionsystem zur Bildauswertung erkennt und lokalisiert die zu trimmenden Bauteile, positioniert die Trimm-schnitte und gleicht durch den Lötvorgang entstandene Lageänderungen aus. Die Abgleichvorgänge lassen sich beobachten und dokumentieren. Der Trimmvorgang kann durch Schnittlängen und Zeit statistisch ausgewertet werden. Der Laser wird zur Integration in Produktionslinien oder für Handarbeitsplätze angeboten.

www.eA-online.de
Online-Info

eA 412