



/Materialbeschriftung/

Den Schnitt im Blick

hat der neu entwickelte DPL Magic Trimmer, der damit das Produktportfolio von ACI Laser mit Firmensitz in Nohra um einen Laser für das Trimmen erweitert. Das kompakte und schnittisch designte Gerät verfügt über ein integriertes Kamerasystem und eine Bildverarbeitungssoftware sowie Schnittstellen zur Echtzeitsteuerung zum Materialabtrag. Es soll laut Hersteller eine vollständige Automation der Trimmvorgänge ermöglichen.

Der DPL Magic verfügt über eine für Trimmmanwendungen angepasste Strahlerzeugung und erweiterte elektrische Schnittstellen. In Echtzeit wird der Trimmvorgang durch externe Messverstärker gestoppt. Die zuletzt erreichten Spiegel- und Positionsdaten werden automatisch gespeichert, so dass ein Trimmschnitt an der gleichen Position fortgesetzt werden kann.

Ein optionales 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 Trimmschnitte und gleicht durch den Lötvorgang entstandene Lageänderungen aus. Alle Abgleichvorgänge lassen sich beobachten und dokumentieren. Durch Schnittlänge und Zeit kann der Trimmvorgang statistisch ausgewertet werden.

In der Praxis werden zum Trimmen verschiedene Schnittformen verwendet: Der oft verwendete Serpentinenschnitt zeichnet sich beispielsweise durch einen großen Trimbereich aus und ersetzt mechanische Trimmer. Lasergetrimmte Widerstände verfügen neben der kleineren Baugröße im Vergleich zu Trimpotentiometern über eine größere Langzeitstabilität. Der Laser ist komplett luftgekühlt und zeichnet sich durch eine kleine und kompakte Bauweise aus. Er lässt sich relativ problemlos in bestehende Produktionslinien integrieren oder kann auch als Handarbeitsplatz eingesetzt werden. *hs*

/Kennziffer 207/

ACI Laser, Nohra, Tel. 03643/4152-0, Fax 4152-77, www.aci-laser.de



Sägen mit Biss!

Zeigen Sie Zähne. Ob in Alu, Stahl oder vergleichbaren Werkstoffen – mit uns kriegen Sie jedes Material klein. Noch einfacher. Noch präziser. Und noch schneller. Mit höchsten Schnittleistungen. Profitieren Sie von der Stärke unserer Hochleistungsband- und Kreissägen. In bewährter Spitzenqualität von BEHRINGER und BEHRINGER EISELE. Ihrem führenden Anbieter für innovative Sägesysteme.

Damit Sie sich locker überall durchbeißen können.



BEHRINGER

Behringer GmbH