

Erstes kalibriertes und zertifiziertes Transmissionsmessgerät

Ansprechpartner:

Cordula Krause-Widjaja
cordula.krause-
widjaja@lpkf.com
Tel. +49 (5131) 7095-1327
Fax +49 (5131) 7095-90

LPKF WeldingQuipment GmbH

Alfred-Nobel-Str. 55-57
90765 Fürth
Germany

Amtsgericht Fürth: HRB 14026
USt.-IdNr.: DE 289091188

» www.lpkf-laserwelding.com
» www.lpkf.com

Member of LPKF Group

Aktien: Prime Standard
ISIN 0006450000

Abdruck frei, Beleg erbeten

» [Weitere Pressemeldungen](#)

Materialqualifizierung für das Laser-Kunststoffschweißen dank LPKF-Messgerät TMG 3

Für die Qualität der Fügeverbindung zweier Bauteile beim Laser-Kunststoffschweißen ist die optische Transmission des Kunststoffs entscheidend. Eine Kontrolle der Materialeigenschaften vor dem Schweißprozess zahlt sich im Rahmen einer ganzheitlichen Qualitätssicherung aus. Mit dem kalibrierten Messgerät TMG 3 von LPKF ist der Anwender auf der sicheren Seite.

Das LPKF TMG 3 misst die Transmissionseigenschaften aller Kunststoffarten vor dem Laser-Durchstrahlschweißen. Innerhalb weniger Sekunden steht fest, ob die tatsächlichen Transmissionswerte der beiden Fügepartner mit den Sollwerten der Prozessdefinition übereinstimmen. Dadurch fallen Materialabweichungen aus den Vorprozessen - Compoundieren oder Spritzguss - auf, bevor eine ungeeignete Komponente in den Produktionsprozess gelangen kann. Das ist wichtig, denn ungleichmäßige Transmissionsgrade können zu suboptimalen Schweißnähten führen.

Das Messgerät lässt sich einfach in eine Fertigungslinie integrieren und damit in-line die Transmissionswerte prüfen. So sorgt das Gerät schon im Vorfeld für Prozesssicherheit und gewährleistet, dass Schweißung und Endprodukt den höchsten Ansprüchen gerecht werden.

Das Transmissionsmessgerät LPKF TMG 3 ist ein zertifiziertes, rückführbar kalibriertes Messinstrument. Die Messmittelfähigkeit wurde im Rahmen einer statistischen Messsystemanalyse (MSA) nachgewiesen. Die Messfilter für die Kalibrierung sind vom unabhängigen Institut Fraunhofer ISC geprüft und zertifiziert. Das Gerät entspricht zudem den Vorgaben der Automotive-Norm IATF 16949 und ist damit direkt zur normkonformen Qualitätssicherung qualifiziert. Bereits über 600 dieser Geräte sind weltweit erfolgreich im Einsatz.

Im Lieferumfang des Messgeräts der neuesten Generation sind die Kalibrierplättchen bereits enthalten. Optional bietet LPKF auch spezielle Services rund um die Kalibrierung an.



Abb. 1: Das kalibrierte Transmissionsmessgerät LPKF TMG 3 prüft die Materialeigenschaften und leistet so einen Beitrag zur Qualitätssicherung.

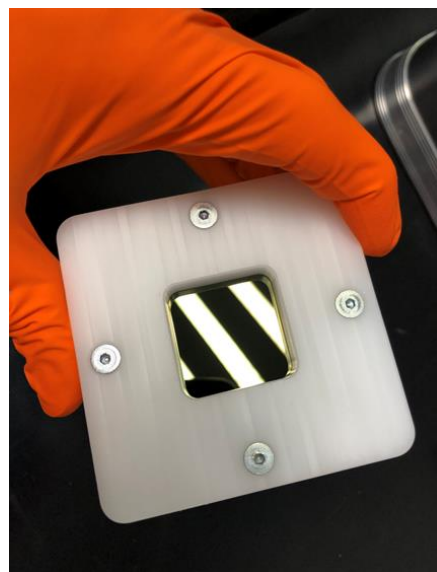


Abb. 2: Ein Kalibrierplättchen ist im Lieferumfang des TMG 3 enthalten und stellt sicher, dass der richtige zertifizierte Messwert angezeigt wird. Der Transmissionswert des Plättchens wurde durch das Fraunhofer-Institut zertifiziert.

Über LPKF

LPKF Laser & Electronics AG produziert Maschinen und Lasersysteme, die in der Elektronikfertigung, der Medizintechnik, der Automobilindustrie und bei der Herstellung von Solarzellen zum Einsatz kommen. Rund 20 Prozent der Mitarbeiter sind im Bereich Forschung und Entwicklung beschäftigt.