

Transmissionsmessgeräte

Artikel vom **24. März 2021**

Maschinen und Anlagen für die Oberflächentechnik



Das kalibrierte Transmissionsmessgerät prüft die Materialeigenschaften und leistet so

einen Beitrag zur Qualitätssicherung (Bild: LPKF).

Für die Qualität der Fügeverbindung zweier Bauteile beim Laser-Kunststoffschweißen ist die optische Transmission des Kunststoffs entscheidend. Eine Kontrolle der Materialeigenschaften vor dem Schweißprozess zählt sich im Rahmen einer ganzheitlichen Qualitätssicherung aus. Das kalibrierte Messgerät »TMG 3« von [LPKF](#) 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 auf, bevor eine ungeeignete Komponente in den Produktionsprozess gelangen kann. Dies ist wichtig, da ungleichmäßige Transmissionsgrade zu suboptimalen Schweißnähten führen können. Das Messgerät lässt sich einfach in eine Fertigungslinie integrieren, um inline die Transmissionswerte zu prüfen. So sorgt das Messgerät schon im Vorfeld für eine höhere Prozesssicherheit und gewährleistet, dass Schweißung und Endprodukt den Qualitätsansprüchen gerecht werden. Das Transmissionsmessgerät 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. Im Lieferumfang des Messgeräts sind die Kalibrierplättchen enthalten. Optional bietet der Hersteller auch spezielle Dienstleistungen rund um die Kalibrierung an. Laut Hersteller sind bereits über 600 dieser Messgeräte weltweit erfolgreich im Einsatz.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG

Industriestr. 4

CH-8590 ROMANSHORN

0041 71 4664100

info@rincoultrasonics.com

www.rincoultrasonics.com

[Firmenprofil ansehen](#)
