



L|A|S|E|R|E|Q|U|I|P|M|E|N|T[®]

LQ-TMG 2 Transmissions-Messgerät für Kunststoffe

- Präventive Qualitätssicherung – perfekt und zuverlässig
- Mobil, handlich und robust
- Optimale Messwellenlänge für das Laserstrahl-Kunststoffschweißen

Perfekte Qualitätssicherung

Die optische Transmission eines Kunststoffteils ist ein entscheidender Faktor für die Qualität der Schweißnaht beim Laserstrahl-Kunststoffschweißen. Verschiedene Variablen, wie etwa der Compoundierungs-Mix oder der Spritzguss-Prozess, beeinflussen diese Eigenschaft. Das LQ-TMG 2 bietet die ideale Lösung für eine umfassende Qualitätssicherung: Mit dem Präzisionsmessgerät lässt sich die Transmission denkbar einfach kontrollieren.

Das LQ-TMG 2 vergleicht die Strahlungsintensität, die durch eine Probe hindurch erreicht wird, mit der Intensität ohne Probe. Eine Kalibrierung vor jeder Messung ist nicht erforderlich.

Die Möglichkeit, bauteilspezifische Aufnahmen zu verwenden, bietet maximale Flexibilität bei der Positionierung von Proben. Die stets exakt gleiche Fixierung der Proben gewährleistet beste Messergebnisse.

Das zum Patent angemeldete Gerät entspricht der Laserklasse 1M und kann ohne Schutzvorkehrungen eingesetzt werden. Die Energieversorgung über Batterie erlaubt volle Mobilität. Das robuste Aluminium-Druckgussgehäuse hält auch in der härtesten industriellen Fertigungsumgebung stand.



Einsatzgebiete

- Wareneingangskontrolle
- Qualitätssicherung des Compoundier- oder Spritzgießprozesses
- Schweißbarkeits-Validierung
- Prozeßbemusterungen

Merkmale

- Optisch leistungsgeregelte Laserdiode ermöglicht stabilen Meßbetrieb
- Faserkopplung des Meßstrahls erzeugt ein rotations-symmetrisches Intensitätsprofil
- Befestigungsmöglichkeit für bauteilspezifische Aufnahmen
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Komfortable Einhandbedienung



Allod Farbmuster

Technische Daten LQ-TMG 2

Laserklasse 1M
Laserwellenlänge 850 nm
9V-Batteriebetrieb
Meßauflösung 0,1%
Durchmesser der Meßapertur 1,5 mm
Fokusbereich auf der Meßapertur ~0,4 mm

LPKF Laser & Electronics AG
Geschäftsbereich Kunststoffschweißen
Gundstraße 15
D-91056 Erlangen
Deutschland

Telefon +49 (0) 91 31-6 16 57-10
Fax +49 (0) 91 31-6 16 57-77

info@laserequipment.de
www.laserequipment.de

LPKF-Distributor