

Rauheitsmessung

TR100



Rauheitsmessgerät

- Kleines Taschengerät
- Mikro-Tastsystem
- Cut-Off einstellbar

Bestimmung der Rauheit nach Rz und Ra in einem Gerät!

Rauheitsmessung mit TR100

Anwendung

TR100 ist ein kleines elektronisches Rauheitsmessgerät und ist besonders für die schnelle und genaue Messung konzipiert worden. TR 100 wird eingesetzt in der Produktion, in der Werkstatt oder in den für die Qualitätskontrolle und Inspektion zuständigen Abteilungen.

Beschreibung

TR100 arbeitet nach dem gleichen piezo-elektrischen Mikrotaster-Prinzip wie die hochgenauen Laborgeräte. Ebenso verfügt es über einzigartige Merkmale:

- die Bestimmung der Rauheit kann nach Rz und Ra durchgeführt werden
- es verfügt über drei einstellbare Grenzwellenlängen (cut-off length)

TR100 wird einfach auf die Messstelle aufgesetzt und per Knopfdruck tastet der Mikrotaster die Oberfläche innerhalb weniger Sekunden ab.

Im Display erscheint sofort entsprechend der vorgewählten Grenzwellenlänge der Wert Ra oder Rz.

Ra und Rz

Rz = Gemittelte Rautiefe

Die gemittelte Rautiefe Rz ist das arithmetische Mittel aus den größten Einzelrautiefen mehrerer aneinander angrenzenden Einzelmessstrecken.

Ra = Arithmetischer Mittenrauwert

Ra ist der allgemein anerkannte und international angewendete Rauheits-



parameter. Er ist der arithmetische Mittelwert der Profilabweichungen von der Mittellinie. Der Zahlenwert Ra ist immer kleiner als der auf dem Rauheitsprofil ermittelte Rz-Wert.

Lieferumfang

- Messgerät
- Rauheitsstandard Ra
- Schutzabdeckung für Taster
- Netzladegerät
- Tragekoffer
- Bedienungsanleitung
- Zertifikat

Technische Daten:

Messgrößen:	Ra und Rz
Messbereiche:	Rz: 0,1 bis 50 µm Ra: 0,05 bis 15 µm
Grenzwellenlängen (cut-off):	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm
Filter:	2 CR
Messoberfläche:	kleinste Krümmung von zylindrischen Oberflächen: Ø 40 mm (Basis: V-Nut)
Kalibrierung	Mit CAL-Funktion (über die Tastatur)
Messunsicherheit:	Nach ISO Klasse 3
Messwertaufnehmer:	piezo-elektrischer Taster mit Tastdiamant; Radius 5 µm ± 1 µm
Gesamtaststrecke:	6 mm
Tastgeschwindigkeit:	1,0mm/Sek.
Maßeinheit:	µm oder inch (umschaltbar)
Zulässiger Temperaturbereich:	0° bis 40°C
Stromversorgung:	3.6 V / 2 x NiMh-Akkus mit Anzeige bei niedrigem Batteriestatus; Netzladegerät 9 V DC
Maße/Gewicht:	125 mm x 73 mm x 26 mm / 200 g



ElektroPhysik

ElektroPhysik
Pasteurstr. 15
D-50735 Köln
Tel.: +49 (0)221 75204-0
Fax.: +49 (0)221 75204-67
www.elektrophysik.com
info@elektrophysik.com

ElektroPhysik USA
778 West Algonquin Rd.
Arlington Heights IL 60005
Phone: +1 847 437-6616
Fax: +1 847 437-0053
www.elektrophysik.com
epusa@elektrophysik.com

ElektroPhysik Nederland
Borgharenweg 140
6222 AA Maastricht
Tel.: +31 (0)43 3520060
Fax: +31 (0)43 3631168
www.elektrophysik.com
epnl@elektrophysik.com