

Elcometer 7062 MarSurf PS10 Rauheitsmessgerät

Das Elcometer 7062 ist ein leichtes, tragbares Messgerät zur Erfassung der Oberflächenrauheit für die Einhaltung internationaler Standards.

Das Gerät ist in der Lage, die Oberflächenrauheit einer Vielzahl industrieller Anwendungen zu erfassen, insbesondere wenn ein Prüfling zu groß ist, um diesen in ein Labor zu bringen.

Messungen der Oberflächenrauheit werden in Parametern wie Ra, Rz oder Rt angegeben. Diese Werte beinhalten die Profilmessung von der Profilspitze bis zum Profilmitten in Kombination mit der Analyse der Häufigkeit von Spitzen innerhalb der Messfläche.

- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierter Kalibrierstandard



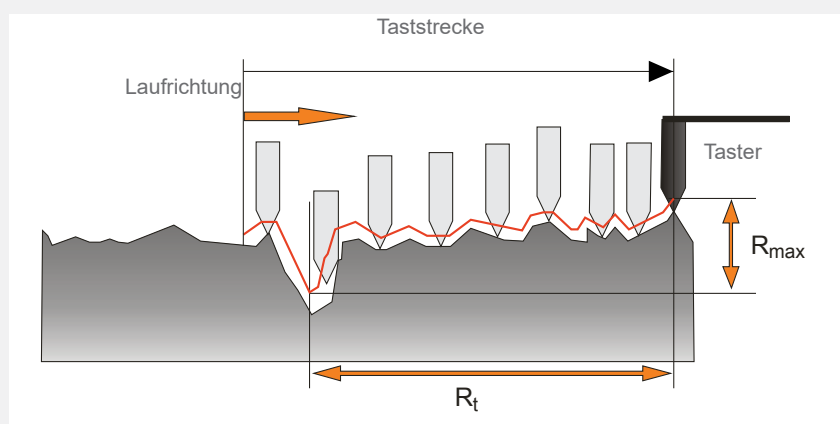
Verwendbar gemäß:

ASTM D7127, ASME B46, DIN 4768, EN 10049, ISO 4287, ISO 4287/1, JIS B 0601, SSPC PA 17

Verwendung eines Rautiefenmessgeräts

Rautiefenmessgeräte enthalten einen Feintaster, der mechanisch über die Oberfläche bewegt wird und dabei ein „Bild“ der Oberflächenrauheit über eine vordefinierte Probenlänge aufzeichnet.

Das Messverfahren gibt unter anderem über die folgenden Messparameter Aufschluss:



- **Rmax:** Der größte Abstand zwischen der höchsten Spitze und dem tiefsten Tal über die Probenlänge
- **Ra:** Die durchschnittliche Rauheit über die Probenlänge
- **Rt:** Der Abstand zwischen der höchsten Spitze und dem tiefsten Tal innerhalb einer gegebenen Probenlänge
- **Rz:** Der durchschnittliche Abstand zwischen der höchsten Spitze und dem tiefsten Tal über eine Reihe von Probenlängen

Technische Spezifikationen

| Bestellnummer | Beschreibung | Zertifikat |
|-----------------------------------|--|--------------------------|
| K7062M001 | Elcometer 7062 MarSurf PS10 Rauheitsmessgerät | ● |
| Maßeinheiten | Metrisch, Zoll | |
| Mitgelieferter Abtaster* | Induktiv geführter Abtaster, 2µm (80µin) Tastspitze, Andruckkraft ca. 0,7mN | |
| Parameter | DIN/ISO - Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, RPc, Rmr, RSm, Rsk, CR, CF, CL, R, AR, Rx JIS - Ra, Rq, Ry, RzJIS, tp, RSm, S ASME - Rp, Rpm, RPc, Rsk, tp MOTIF - R, AR, Rx, CR, CF, CL | |
| Meßbereich | 0-350µm (0-13.78mils) | Auflösung 8nm (0.315µin) |
| Filter | Phasenkorrigierte Profilfilter (Gaussischer Filter) rückführbar auf DIN EN ISO 16610-21 (früher ISO 11562), Spezial Filter rückführbar auf DIN EN ISO 13565-1, IS Filter rückführbar auf DIN EN ISO 3274 (kann deaktiviert werden) | |
| Cutoff (lc) | 0.25mm, 0.8mm, 2.5mm; automatisch (0.010", 0.030", 0.100") | |
| Teststreckenlänge Lt | 1.5mm, 4.8mm, 15mm; automatisch (0.06", 0.192", 0.6") | |
| Teststreckenlänge (entspr. MOTIF) | 1mm, 2mm, 4mm, 8mm, 12mm, 16mm (0.040", 0.080", 0.160", 0.320", 0.480", 0.640") | |
| Auswertungsstrecke In | 1.25mm, 4.0mm, 12.50mm (0.050", 0.15", 0.50") | |
| Anzahl Meßstrecken | Wählbar: 1 bis 16 | |
| Speicherkapazität | 3,900 profiles, 500,000 Ergebnisse | |
| Batterie | Wiederaufladbare Batterie, Stromversorgung 100 V bis 264 V | |
| Abmessungen | 160mm × 77mm × 50mm (6.29" × 3.03" × 1.97") | Weight 500g (1.10lbs) |
| Packliste | Elcometer 7062 MarSurf PS10 Basisgerät, Antriebseinheit, Antriebseinheit Verlängerungskabel, 1 x Standard Abtaster, integrierter Akku, Rauheitsstandard im Gehäuse integriert, Zubehör zur Höhenjustierung, Abtasterschutz, universelles Ladegerät mit Netzkabel, USB Kabel, Transporttasche mit Tragegurt und Gürtelschlaufe, Kalibrierzertifikat und Bedienungsanleitung | |

● Calibration Certificate supplied as standard.

* Other stylus pick-ups are available

Zubehör

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| KT007061P001 | Abtasterverlängerung; 80mm (3,15") , Ideal für die Messung in tiefen Zylindern |
| KT007061P002 | Abtaster PHT 3-350 , Für Messungen in Bohrungen von 3mm (0,12") Durchmesser |
| KT007061P003 | Abtaster PHT 11-100 , Für Messungen in Aussparungen o.ä. in Nuten von 2,5mm (0,10") Breite und bis zu 7,5mm (0,30") Tiefe |
| KT007061P004 | Abtaster PHTR 100 , Für Messungen auf konkaven und konvexen Oberflächen |
| KT007061P005 | Abtaster PHTF 0,5-100 , Für Messungen an Zahnflanken |
| KT007061P006 | Abtaster PT 150 , Doppel-Kufen Abtaster für Messungen auf Metallstreifen und Rollenoberflächen gemäß DIN EN 10049 (SEP) |
| KT007061P007 | Abtaster PHT 6-350 |
| KT007061P008 | Abtaster PHT 6-350, 5µm Tastspitze , Für Messungen auf ebenen Flächen und Bohrungen von 6mm (0,24"), 17mm (0,67") Tiefe und in Nuten von 3mm (0,12") Breite |
| KT007061P010 | Kalibrierstandard ST-D |
| KT007061P012 | Stativhalterung – Erforderlich um das Elcometer 7061 an dem Stativ zu befestigen |
| KT007061P011 | V-Nut Block – Für die Messung auf flachen Oberflächen von Zylindern und planen Oberflächen |
| KT007061P013 | Adapter Set für Querabtastung - Enthält einen Adapter für die Querabtastung sowie einen V-Nut Block inkl. Halterung – für die Querabtastung von zylindrischen Objekten |