

Rauhigkeitsmessgerät PCE-RT 2000



Rauhigkeitsmessgerät PCE-RT 2000

Portables Rauheitsmessgerät zur schnellen Erfassung der Rauheit / großes OLED Display / Messung von Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc / numerische und grafische Anzeige

Das Rauheitsmessgerät PCE-RT 2000 wird zur genauen Messung der Oberflächenrauigkeit eingesetzt. Das Rauheitsmessgerät kann auf allen Oberflächen eingesetzt werden. Über den Piezotastkopf wird die Rauheit mit dem Rauheitsmessgerät exakt erfasst. Das Rauheitsmessgerät misst in den Bereichen Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc und ist damit in der Qualitätssicherung ein universell einsetzbares Rauheitsmessgerät.

Das Rauheitsmessgerät wird zur Messung einfach auf die Oberfläche aufgesetzt. Beim Messvorgang wird ein Tastkopf über die Oberfläche gezogen und das Rauheitsmessgerät zeigt den Messwert auf dem großen, OLED Display an. Neben der numerischen Messwertanzeige kann das Messprofil grafisch visualisiert werden. Das Rauheitsmessgerät PCE-RT 2000 wird mit einem wiederaufladbaren Akku betrieben. Das Ladegerät vom Rauheitsmessgerät ist im Lieferumfang enthalten. Das Rauheitsmessgerät verfügt zur Akkuschonung über eine automatische Abschaltfunktion.

Das Rauheitsmessgerät PCE-RT 2000 verfügt über eine Micro USB Buchse. Über diesen Anschluss kann das Messgerät geladen werden. Weiterhin können die Messdaten vom Rauheitsmessgerät an die Software übermittelt werden. So ist es möglich eine komplette Dokumentation der Messung zu erstellen.

Rz = gemittelte Rautiefe

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

Ra = arithmetischer Mittenrauwert

Ra ist der allgemein anerkannte und international angewendete Rauheitsparameter. Er ist der arithmetische Mittelwert der absoluten Werte der Profilabweichungen innerhalb der Bezugsstrecke. Der gemessene Zahlenwert Ra ist immer kleiner als der auf dem gleichen Rauheitsprofil ermittelte Rz-Wert.

Rt = maximale Rautiefe

Die maximale Rautiefe Rt ist der Abstand zwischen dem höchsten und dem tiefsten Punkt der Messstrecke.

Rq = Quadratischer Mittenrauwert

Rq ist der quadratische Mittelwert aller Ordinatenwerte innerhalb der Einzelmessstrecke l. Rq entspricht der Bezeichnung RMS (Root Mean Square).

Änderungen vorbehalten!

- ▶ OLED Display
- ▶ misst Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
- ▶ numerische und grafische Messwertanzeige
- ▶ Micro USB Schnittstelle
- ▶ 3 verschiedene Grenzwellenlängen
- ▶ PC Software
- ▶ Statistische Funktionen
- ▶ Akkubetrieb

Änderungen vorbehalten!



Technische Daten

Messparameter	Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
Messbereiche	Ra, Rq, Rc: 0,005 µm ... 16 µm Rz, Rt, Rp, Rv: 0,02 µm ... 200 µm Rsm: 5 µm ... 1000 µm Rsk: -1 ... 1
Radius Tasterspitze	5 µm
Material Tasterspitze	Diamant, 90 ° abgewinkelt
Max. empfohlene Kraft bei statischer Messung	4 mN (0,4 gf)
Messprinzip	induktiv
Radius längsgerichtete Führungsleiste	45 mm
Maximale Fahrstrecke	15 mm
Grenzwellenlänge (Cut off)	0,135 mm/s bei Grenzwellenlänge: 0,25 mm 0,5 mm/s bei Grenzwellenlänge: 0,8 mm 1 mm/s bei Grenzwellenlänge: 2,5 mm Rückfahrgeschwindigkeit: 1 mm/s
Messgenauigkeit	<±10 %
Wiederholgenauigkeit	<6 %
Display	OLED
Einheiten	µm / µinch (umschaltbar)
Schnittstelle	Micro-USB
Stromversorgung	wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!