

Rugosimetro PCE-RT 2000

rugosimetro portatile per il rilevamento rapido della rugosità / ampio display OLED / parametri: Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc / display numerico e grafico

Il rugosimetro PCE-RT 2000 viene utilizzato per misurare con precisione la rugosità superficiale attraverso un apposito tastatore. Si può usare il rugosimetro su qualsiasi tipo di superficie. Il rugosimetro misura secondo i parametri Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc, ed è quindi un dispositivo universale per il controllo della qualità.

È sufficiente posizionare il rugosimetro sopra la superficie. Durante l'operazione il tastatore percorre la superficie e poi visualizza il risultato sull'ampio display OLED. Oltre a visualizzare il valore numerico, si può visualizzare in forma grafica la distanza. Il rugosimetro PCE-RT 2000 viene alimentato con una batteria (il caricabatteria è incluso nella fornitura). Il rugosimetro ha una funzione di spegnimento automatico che prolunga la durata operativa.

Il rugosimetro PCE-RT 2000 dispone inoltre di un collegamento micro-USB. È possibile caricare la batteria attraverso l'interfaccia, che serve anche per il trasferimento dei dati al PC e per ottenere quindi una documentazione completa delle misure.



- Display OLED
- Misura Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
- Visualizzazione numerica e grafica dei valori di misura
- Interfaccia Micro USB
- 3 lunghezze d'onda limite (Cut Off)
- Software incluso
- Funzioni statistiche
- Batteria

Specifiche tecniche

Parametri di misura
Range di misura

Diametro della punta del tastatore
Materiale della punta tastatore
Forza max. raccomandata per misura statica
Principio di misura
Lunghezza della guida del tastatore
Distanza massima
Lunghezza limite (Cut off)
Velocità

Precisione
Ripetibilità
Display
Unità di misura
Interfaccia
Alimentazione

Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
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
5 μm
Diamante, 90° angolare
4 mN (0,4 gf)
Induttivo
45 mm
15 mm
0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Lunghezza limite di 0,135 mm/s: 0,25 mm
Lunghezza limite di 0,5 mm/s: 0,8 mm
Lunghezza limite di 1 mm/s: 2,5 mm
Velocità di ritorno: 1 mm/s
< \pm 10%
<6%
OLED
 μm / μinch (selezionabile)
Micro USB
Batteria ricaricabile al litio

Rz = Rugosità media

La rugosità Rz è la media aritmetica tra i picchi più alti e le valli più basse del profilo.

Ra = Valore medio aritmetico della rugosità

Ra è il parametro di rugosità riconosciuto e applicato a livello internazionale. È il valore medio aritmetico degli scostamenti, presi in valore assoluto, del profilo della superficie rispetto alla linea media. Il valore misurato Ra è sempre inferiore al valore Rz determinato sullo stesso profilo di rugosità.

Rt = Rugosità massima

La massima rugosità superficiale Rt è la distanza tra il picco più alto e la valle più bassa del profilo.

Rq = Rugosità media quadratica

media quadratica degli scostamenti dei punti del profilo dalla linea media lungo la lunghezza di valutazione l_m . Rq equivale alla denominazione RMS (Root Mean Square).





Contenuto della spedizione

- 1 x Rugosimetro PCE-RT 2000,
- 1 x Tastatore,
- 1 x Protezione del tastatore,
- 1 x Dispositivo di supporto,
- 1 x Software,
- 1 x Base di calibrazione,
- 1 x Standard di rugosità,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Alimentatore,
- 1 x Valigetta da trasporto,
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)