

## Rugosimetro PCE-RT 1200

**rugosimetro portatile per il rilevamento rapido di Ra, Rz, Rq e Rt / ampio display OLED / interfaccia micro-USB / base di calibrazione e standard di rugosità inclusi / software / batteria al litio integrata**

Il rugosimetro PCE-RT 1200 viene utilizzato per rilevare la rugosità superficiale. Il rugosimetro compatto è un dispositivo portatile e grazie all'alimentazione a batteria può misurare direttamente sul campo. Il rugosimetro si usa nei laboratori, nelle sale di produzione e in tutti quei casi dove è richiesta la misura della rugosità superficiale. I valori vengono visualizzati sul display OLED, luminoso e di facile lettura. Il rugosimetro dispone inoltre di una memoria per 20 valori di misura che possono essere trasferiti in un secondo tempo al PC attraverso l'interfaccia micro-USB. Il software e il cavo dati sono inclusi nella spedizione. Il software di analisi è utile soprattutto quando si devono effettuare delle serie di misure. I risultati vengono trasferiti al software e possono essere analizzati ed elaborati sul display del PC. L'interfaccia micro-USB serve anche per la ricarica della batteria.

Il rugosimetro dispone di una protezione per il sensore da avvitare facilmente alla struttura del dispositivo. Nella fornitura sono compresi uno standard di rugosità e una base di calibrazione che migliorano la precisione del rugosimetro.



- Design compatto
- Funzionamento semplice
- Ampio display OLED di facile lettura

Rz = Profondità media della rugosità

La profondità media della rugosità Rz è il valore medio aritmetico degli scostamenti più rilevanti (picco e valle) presi su vari punti della lunghezza di base.

Ra = Valore medio di rugosità

Ra è il parametro di rugosità riconosciuto e utilizzato internazionalmente. È il valore medio aritmetico degli scostamenti (presi in valore assoluto) del profilo reale della superficie rispetto alla linea media. Il valore numerico misurato Ra è sempre inferiore al valore Rz ottenuto con lo stesso profilo di rugosità.

- Spegnimento automatico
- Interfaccia micro-USB per trasferimento dati
- 4 parametri di misura

## Specifiche tecniche

Parametri di misura

Range di misura

Diametro della punta del tastatore

Materiale della punta del tastatore

Forza max. raccomandata per misura statica

Principio di misura

Diametro della guida del tastatore

Lunghezza massima del tastatore

Lunghezza Cut off

Velocità di traslazione

Precisione

Ripetibilità

Display

Unità di misura

Interfaccia

Alimentazione

Ra, Rz, Rq, Rt

Ra, Rq: 0,005 ... 16,00  $\mu\text{m}$

Rz, Rt: 0,002 ... 200,0  $\mu\text{m}$

5  $\mu\text{m}$

Diamante, 90°

4 mN (0,4 gf)

Induttivo

45 mm

15 mm

0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm

Lunghezza cut-off 0,135 mm/s: 0,25 mm

Lunghezza cut-off 0,5 mm/s: 0,8 mm

Lunghezza cut-off 1 mm/s: 2,5 mm

Ritorno: 1 mm/s

< $\pm$ 10%

<6%

OLED

$\mu\text{m}$  /  $\mu\text{inch}$  (selezionabile)

Micro-USB

Batteria ricaricabile al litio

## Immagini del rugosimetro



Interfaccia USB sul fianco del rugosimetro



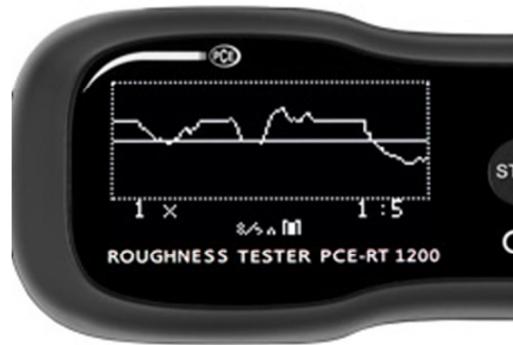
Design completo del rugosimetro PCE-RT 1200



Misura effettuata con il rugosimetro PCE-RT 1200



Valori in formato testuale



Valori in formato grafico



Il tastatore del rugosimetro è dotato di un diamante di alta qualità



Parte inferiore del rugosimetro

### Contenuto della spedizione

- 1 x Rugosimetro PCE-RT 1200,
- 1 x Tastatore,
- 1 x Protezione per il tastatore,
- 1 x Dispositivo di attacco,
- 1 x Software,
- 1 x Base di calibrazione,
- 1 x Standard di rugosità,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Adattatore per alimentazione,
- 1 x Valigetta per il trasporto,
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)



### Accessori opzionali

#### Certificazione UNI EN ISO 9001

Taratura di laboratorio e certificato secondo lo standard UNI EN ISO 9001. Nel rapporto di taratura vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

La certificazione UNI EN ISO 9001 viene emessa specificatamente per il cliente e pertanto è esente dal diritto di recesso. (L'immagine non corrisponde all'originale)

