

Rugosimetro PCE-RT 1200

rugosimetro portatile per la rilevazione rapida della rugosità (Ra, Rz, Rq e Rt)
con display grande e porta RS-232

Il rugosimetro PCE-RT 1200 compie tutte le aspettative per rilevare la rugosità delle superfici. Può analizzare differenti superfici di materiali, con questo rugosimetro. Come indica l'argomento di questa pagina, può misurare fino a 4 parametri differenti di rugosità e trasmettere i dati a un PC (con il pacchetto software opzionale). Questo è consigliabile soprattutto quando usa il misuratore per una serie di misurazioni; per esempio, per controllare l'entrata di materiale da proveedor, o per determinare il controllo di qualità dei propri prodotti in laboratorio. Il rugosimetro viene inviato con calibratura di fabbrica. In modo supplementare può sollecitare una calibratura di laboratorio e un certificato ISO (con costo addizionale).

- Molto compatto
- Facile da usare
- Grande display LCD
- 4 parametri per misurare la rugosità
- Indicazione della posizione del puntatore palpatore
- Sconnessione automatica dopo 5 min di inattività (con memoria automatica della funzione basica)
- Porta RS-232 per la trasmissione online dei dati al PC
- Accumulatore interno ricaricabile (3000 misurazioni con una ricarica [Ion-Litio])

Rz = profondità di rugosità media

La profondità della rugosità media Rz è la media aritmetica delle maggiori profondità di rugosità a parte di differenti parti di misurazione.

Ra = valore di rugosità medio aritmetico

Ra è el parametro di rugosità riconosciuto internazionalmente. E' il valore medio aritmetico dei valori assoluti delle variazioni del profilo del tratto di misurazione. Il valore numerico misurato è sempre minore al valore Rz ottenuto nello stesso profilo di rugosità.

Precisazioni tecniche

Parametri di misurazione del rugosimetro	Ra, Rz, Rq, Rt
Range di misura	Ra, Rq: 0,005 ... 16,00 μm Rz, Rt: 0,020 ... 160,0 μm
Risoluzione	0,001 μm fino al valore di misura di 10 μm 0,01 μm fino al valore di misura di 100 μm 0,1 μm per un valore di misura superiore a 100 μm
Precisione	classe 2 secondo la normativa DIN 4772 ($> \pm 10\%$)
Unità	μm / μinch (selezionabile)
Display	LCD, altezza delle cifre di 10 mm

	con illuminazione dello sfondo
Lunghezza delle onde limite (3) (cutt-off length)	0,25 mm; 0,8 mm e 2,5 mm con avviso automat. se si seleziona una lunghezza d'onda erronea
Percorso di misurazione	1 ... 5 lunghezza d'onda limite
Percorso di palpazione It	(1 ... 5) +2 ... 3 lunghezza d'onda limite (secondo il filtro digitale utilizzato)
Filtro digitale	RC, PC-RC, GAUSS, D-P
Principio di misurazione	induttivo
Puntatore palpatore	diamante, raggio 5 µm, curvatura di 90 °
Perforazioni	a partire da 6,0 mm, profondità max. di 15 mm
Porto	RS-232, connessione diretta alla stampante o al PC (adattatore USB-RS232 opzionale)
Alimentazione	accumulatore Ion-Litio ricaricabile, 1000 mHh, Caricatore: 240 V/ 50 Hz
Campo di temperatura consentito	0 ... +50 °C
Umidità relativa consentita	<80 % U.r.
Dimensioni	140 mm x 52 mm x 48 mm (strumento senza palpatore)
Peso	420 g

Contenuto della spedizione

1 rugosimetro PCE-RT1200, 1 micropalpatore, 1 cappuccio protettivo per palpatore, 1 standard di rugosità, 1 accumulatore ricaricabile, 1 caricatore, 1 cavo interfaccia RS-232, 1 cacciavite, 1 certificato di fabbrica, 1 valigetta da trasporto e istruzioni.