



# Rugosímetro

## PCE-RT 11

O rugosímetro é um medidor portátil para determinar, com um único dispositivo, a profundidade da rugosidade de Ra, Rz, Rq e Rt. O pequeno rugosímetro foi especialmente projetado para a medição rápida de rugosidade. Rugosidade é um termo na física de superfície, que define a irregularidade da superfície. O rugosímetro trabalha conforme o princípio do micro-apalpador piezoelétrico, como os instrumentos de laboratório de alta precisão.

As características deste aparelho são a fácil operação e a alta precisão de repetibilidade. O micro-apalpador piezoelétrico do rugosímetro examina a superfície e imediatamente mostra o valor de Ra, Rz, Rq ou Rt correspondente ao comprimento de onda limite (cut-off length) pré-selecionado.

### **Rz = média da profundidade da rugosidade**

A média da profundidade da rugosidade é a média aritmética das profundidades singulares maiores consecutivas no comprimento de medição.

### **Ra = valor médio de rugosidade**

Ra é o valor comumente aceito e o parâmetro de rugosidade usado internacionalmente. É o valor médio aritmético dos valores absolutos das distâncias do perfil de rugosidade da linha intermediária do comprimento de medição. O valor numérico medido é sempre menor que o valor Rz obtido com o mesmo perfil de rugosidade.

### **Rt = profundidade máxima da rugosidade**

A máxima rugosidade Rt é a distância entre o ponto mais alto e o ponto mais baixo da seção de medição.

### **Rq = valor médio quadrático de rugosidade**

Rq é o valor médio quadrático de todos os valores ordenados na seção de medição I. Rq significa RMS (Root Mean Square).

- ▶ Com indicação do estado da bateria
- ▶ Conexão USB
- ▶ Fácil calibração
- ▶ Também para cilindros e superfícies inclinadas
- ▶ Protetor para a ponta do apalpador
- ▶ Grande faixa de medição
- ▶ Display OLED
- ▶ Com padrão de rugosidade
- ▶ Sonda piezoelétrica
- ▶ Com luz de fundo

#### Especificações técnicas

Parâmetro de rugosidade	Ra, Rz, Rq, Rt
Precisão	±15 %
Reprodutibilidade	<12 %
Faixa de medição Rz, Rt	0,1 ... 50 µm
Faixa de medição Ra, Rq	0,05 ... 10 µm
Comprimento de onda limite (cutt-off length)	0,25 mm, 0,8 mm e 2,5 mm
Total	6 mm
Velocidade de palpação	1 mm / s
Princípio de medição	Sonda piezoelétrica
Diamante de palpação	10 µm ±1 µm raio da ponta
Curva	90° (+5° ou -10°)
Display	Display OLED
Temperatura ambiente	-20 ... +40 °C
Umidade do ar	<90 %
Alimentação	Acumulador Íon-Lítio 3,7 V
Tempo de carregamento	3 horas
Dimensões	106 x 70 x 24 mm
Peso	200 g

#### Conteúdo enviado

1 x Rugosímetro PCE-RT 11
1 x Padrão de rugosidade
1 x Carregador
1 x Estojo de transporte
1 x Manual de instruções

### Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar