



Rugosimètre PCE-RT 1200

Paramètres : Ra, Rq, Rt et Rz

Le rugosimètre PCE-RT 1200 sert à détecter la rugosité superficielle. Le rugosimètre compact est un appareil portable permettant son utilisation mobile. Grâce à son alimentation par accumulateur, il peut mesurer directement in situ. Le rugosimètre s'utilise en laboratoires, salles de fabrication et tout endroit nécessitant la mesure de la rugosité. Les valeurs s'affichent sur l'écran OLED avec rétroéclairage.

Le rugosimètre dispose en outre d'une mémoire pour 20 mesures que vous pourrez transférer ultérieurement au moyen de l'interface micro USB. Le logiciel et le câble de données sont inclus dans le contenu de livraison. Le logiciel d'analyse est surtout utile lorsque vous devez effectuer différentes séries de mesure. Les valeurs seront transférées à l'ordinateur et vous pourrez les analyser sur votre écran. Il est également possible la mesure en temps réel. L'interface micro USB sert aussi à charger la batterie intégrée.

Le rugosimètre dispose, pour le capteur, d'une protection contre les impacts externes. Elle se visse facilement au boîtier de l'appareil. Un standard de rugosité et une base d'étalonnage sont aussi inclus. Cela vous permet de vérifier la précision du rugosimètre. Vous pouvez aussi demander comme option une calibration ISO.

Ra : Valeur arithmétique de rugosité moyenne

Ra est le paramètre de rugosité internationalement reconnu et utilisé. Il s'agit de la valeur moyenne arithmétique des valeurs absolues des variations du profil dans la section de mesure. La valeur numérique mesurée Ra est toujours inférieure à la valeur Rz obtenue avec le même profil de rugosité.

Rz : Profondeur de rugosité moyenne

La profondeur de rugosité moyenne Rz est la moyenne arithmétique de la hauteur maximale de la crête et de la profondeur maximale de la vallée d'un profil dans la longueur de référence.

- ✓ Appareil compact d'utilisation simple
- ✓ Grand écran OLED, lecture facile
- ✓ Paramètres : Ra, Rz, Rt, Rq
- ✓ Visualisation de valeurs sous forme de tableau et graphique
- ✓ Micro USB pour le transfert de données
- ✓ Batterie Li-ion rechargeable
- ✓ Optionnel : Palpeurs pour différents types de surface
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Paramètres	Ra, Rz, Rq, Rt	
Plage de mesure	0,005 ... 16,00 µm	Ra, Rq
	0,002 ... 200,0 µm	Rz, Rt
Précision	<±10 %	
Répétabilité	±6 %	
Rayon de la pointe du palpeur	5 µm	
Matériau de la pointe du palpeur	Diamante, angle de 90°	
Force maximum recommandé	4 mN, pour mesure statique	
Principe de mesure	Inductif	
Rayon du guide du palpeur	45 mm	
Parcours maximum	15 mm	
Longueur d'onde limite Cut-Off	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm	
	0,25 mm	0,135 mm/s
	0,8 mm	0,5 mm/s
Vitesse de palpation	2,5 mm	
	1 mm/s	
Vitesse de recul	1 mm/s	
Écran	OLED	
Unités	µm / µinch	
Interface	Micro USB	
Arrêt automatique	1, 3, 5, 10, 30 min ou désactivé	
Alimentation	Batterie Li-Ion	
Dimensions	150 x 60 x 43 mm	
Poids	370 g	



Contenu de livraison

1 x Rugosimètre PCE-RT 1200
1 x Palpeur
1 x Protection pour le palpeur
1 x Dispositif de fixation
1 x Base d'étalonnage
1 x Standard de rugosité
1 x Logiciel (téléchargeable)
1 x Câble USB
1 x Adaptateur secteur
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation

Accessoires

CAL-PCE-RT	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-RT2000-RP200	Palpeur de rechange standard
PCE-RT2000-RP110	Palpeur pour surfaces courbes
PCE-RT2000-RP131	Palpeur pour rainures
PCE-RT2000-Teststand	Banc d'essai



Sous réserve de modifications