

RUGOSIMETRO PER SUPERFICI serie : AM6210*Surface roughness tester series : AM6210*

Il rugosimetro per superfici serie AM6210 ha un design compatto, pesa poco ed è facile da trasportare. Nonostante sia un prodotto professionale, mantiene una facilità d'uso che consente a qualsiasi utente di apprendere facilmente e rapidamente tutte le sue funzionalità.

Questo strumento è compatibile con 4 normative internazionali ISO, DIN, ANSI e JIS ed è usato per misurare la rugosità delle superfici di diversi prodotti derivanti da lavorazioni industriali.

- parametri misurabili : Ra / Rz / Rq / Rt ;
- sensore induttivo altamente sofisticato ;
- 4 filtri digitali : RC / PC-RC / GAUSS / D-P ;
- batteria al litio ricaricabile montata a bordo strumento ;
- puo' memorizzare 7 gruppi di misurazioni ;
- spegnimento automatico dopo 5 minuti di inattività ;
- calibrazione manuale dello strumento.

The surface roughness tester series AM6210 is small in design, light in weight and easy to carry. Although complex and advanced, it convenience to use and operate.

This instrument is compatible with 4 standards ISO, DIN, ANSI and JIS and is widely used production site to measure surface roughness of various machinery-processed parts.

- multiple parameter measurement : Ra / Rz / Rq / Rt ;
- highly sophisticated inductance sensor ;
- 4 wave filtering methods : RC / PC-RC / GAUSS / D-P ;
- built-in lithium ion rechargeable battery and control circuit with high capacity ;
- the tester can memorize 7 groups of measurement results ;
- auto power off after 5 minutes inactivity ;
- manual tester calibration.

CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE
DESIGN FEATURES**CONDIZIONI D'ESERCIZIO :**

Umidità : 0-80% RH
Temperatura : da 0°C a +50°C

OPERATING CONDITIONS :

Humidity : 0-80% RH
Temperature : from 0°C to +50°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

Display : 4 digits, 10 mm LCD, con retroilluminazione color blu

Parametri : Ra / Rz / Rq / Rt

Scale misurabili :

Ra / Rq : 0.025-16.00 μm / 1.000-629.9 uinch

Rz / Rt : 0.020-160.0 μm / 0.780-6299 uinch

Precisione : $\pm 10\%$ (non oltre)

Fluttuazione del valore del display : 6% (non oltre)

Sensore :

tipo : induttivo / raggio del puntale della sonda : 5 μm

materiale del puntale della sonda : diamante

forza di misura della sonda : 4 mN (0,4 gf)

angolo della sonda : 90°

raggio verticale della testa conduttrice : 48 mm

Lunghezza massima della corsa : 17,5 mm / 0,7 inch

Lunghezza delle onde limite : 0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm

Percorso di misura : 1...5 lunghezza d'onda limite

Velocità di rilevamento :

0,135 mm/s con una lunghezza d'onda limite: 0,25 mm

0,5 mm/s con una lunghezza d'onda limite: 0,8 mm

1 mm/s con una lunghezza d'onda limite: 2,5 mm

Velocità di ritorno 1 mm/s

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

Dimensioni : 140*57*48 mm (5,5*2,2*1,9 inch)

Peso : 420 g

Accessori compresi nella fornitura : strumento / sonda / blocchetti per la taratura / carica batteria / cacciavite / valigetta rigida

Automazioni Misure & Controlli S.r.l.

Via Pietro L'Eremita, 3 - 00162 - Roma (Italy)

Tel. : +39.06.44260668 / +39.06.44202185

Fax : +39.0623328444

Mail : info@amecroma.com

Web : www.amecroma.com

Web : www.imanometri.com

DESIGN FEATURES :

Display : 4 digits, 10 mm LCD, with blue backlight

Parameters : Ra / Rz / Rq / Rt

Display range :

Ra / Rq : 0.025-16.00 μm / 1.000-629.9 uinch

Rz / Rt : 0.020-160.0 μm / 0.780-6299 uinch

Accuracy : $\pm 10\%$ (not more)

Fluctuation of display value : 6% (not more)

Sensor :

test principle : inductance type / radius of probe pine : 5 μm

material of probe pin : diamond

measurement force of probe : 4 mN (0,4 gf)

probe angle : 90°

vertical radius of guiding head : 48 mm

Maximum driving stroke : 17,5 mm / 0,7 inch

Cutoff length : 0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm

Evaluation length : 1...5 cutoff optional

Driving speed :

sampling length : 0,25 mm Vt=0,135 mm/s

sampling length : 0,8 mm Vt=0,5 mm/s

sampling length : 2,5 mm Vt=1 mm/s

returning 1 mm/s

Resolution :

0,001 μm up to 10 μm

0,01 μm up to 100 μm

0,1 μm over 100 μm

Dimensions : 140*57*48 mm (5,5*2,2*1,9 inch)

Weight : 420 g

Standard package : instrument / probe / calibration sample / power adapter / screw driver / hard carry case