



Mjerač hrapavosti TR 110

Priručan uređaj za brzo mjerenje hrapavosti (Ra i Rz)

TR110 je mobilni mjerač za određivanje hrapavosti materijala prema Ra i Rz u jednom uređaju. Mali mobilni mjerač naročito je pogodan za brza mjerenja u radionicama i proizvodnji. On radi na istom piezo-električnom-mikrotaster-pricipu kao i laboratorijski mjerači visoke točnosti. Jednostavno rukovanje i visoka točnost ponovljivosti odlike su ovog uređaja. Nakon pritiska gumba uređaj skenira površinu objekta unutar par sekundi i prikazuje, ovisno o odabranoj graničnoj valnoj dužini (cut-off length) veličinu Rz ili Ra (DIN 4762, 4768, 4775, ISO 4288).



Rz = srednja dubina hrapavosti

Srednja dubina hrapavosti Rz je aritmetički prosjek najdubljih pojedinačnih veličina hrapavosti nekoliko susjednih mjernih staza.

Ra = aritmetički srednji iznos hrapavosti

Ra je općenito priznati i internacionalno primjenjivi parametar hrapavosti. To je aritmetički srednji iznos apsolutnih veličina odstupanja profila unutar referentne staze. Izmjerena brojčana vrijednost Ra je uvijek manja od utvrđene Rz-veličine na istome profilu.

Tehničke specifikacije

Mjerni parametri na uređaju	Ra i Rz, točnost odgovara ISO Klasi III
Mjerna površina	ravna ili konveksno zaobljena (cilindar, stožac), u utorima (žlijebovima) širine $\bar{S} > 30$ mm i duljine $D > 80$ mm
Mjerno područje Rz	0,1 ... 50 μm
Mjerno područje Ra	0,05 ... 10 μm
Granične valne dužine (cutt-off length)	0,25 mm; 0,8 mm i 2,5 mm sa automatskim upozorenjem ako je odabrana pogrešna valna dužina
Ukupna dužina skeniranja	6 mm
Brzina skeniranja	1 mm /s
Sustav za skeniranje	Piezo-električni-taster sa diamantnim 10 μm radiusom na vrhu
Radna temperatura	0 °C...40 °C
Napajanje	ugrađen 3,6 V Li-Ion akumulator; punjač 230 V / 50 Hz
Masa	200 g

Opseg isporuke

Mjerač hrapavosti TR110, standard za hrapavost (Ra), punjač, kovčeg i uputstvo

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Cjenik:



Mjerač hrapavosti TR110

mobilni mjerač hrapavosti mjeri u sekundama

- Rz od 0,1...50µm i
- Ra od 0,05...10µm
- Dužina skeniranja: 6mm
- Brzina: 1mm/s

Artikl broj: TR 110

Cijena bez PDVa.: **1.040,00 EUR**



ISO-kalibracijski certifikat za TR110

Kalibracijski certifikat za naš mjerač hrapavosti TR-110, često potreban za ISO 9000.

Artikl broj: CAL-TR 110

Cijena bez PDVa.: **228,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446