

Elcometer 7062 Drsnoměr MarSurf PS10

Při aplikaci ochranných nátěrů je většinou požadováno měření drsnosti povrchu. Měření drsnosti povrchu je vyjádřeno hodnotami R_a , R_z nebo T_p . Tyto hodnoty zahrnují měření profilu povrchu v kombinaci s ohodnocením četnosti vrcholů v testované oblasti.

Elcometer 7062 je přenosný přístroj o nízké hmotnosti pro měření drsnosti povrchů v souladu s mezinárodními normami. Přístroj je také vhodný pro hodnocení drsnosti celé řady průmyslových aplikací, zejména pak tam, kde je testovaný vzorek příliš velký na to, aby byl přenesen do laboratoře.

Elcometer 7061 lze použít v souladu s následujícími normami: ASTM D7127, ASME B46, DIN 4768, EN 10049, ISO 4287, ISO 4287/1, JIS B 601, SSPC PA 17.



Základní vlastnosti

- Vícejazyčné menu – všechny informace mohou být na displeji zobrazeny v jednom ze 17 jazyků
- Flexibilita – přístroj lze použít v jakékoliv pozici – horizontálně, vertikálně, nohama vzhůru; ke každému přístroji je dodáváno výškově nastavitelné příslušenství pro přizpůsobení se různým velikostem vzorků
- Integrovaný kalibrační standard – není vyžadována externí kalibrace, čímž je velice usnadněno použití
- Pohonná jednotka se jednoduše vybere z hlavní jednotky a používá se s prodlužovacím kabelem (v ceně). Tím se ulehčí měření v těžce dostupných místech.
- Měřící hrot s odnímatelnou ochranou: 2 mm diamantový hrot s měřící silou 0,7 mN; pro různé aplikace jsou dostupné různé měřící hroty

Jak používat drsnoměr MarSurf PS10

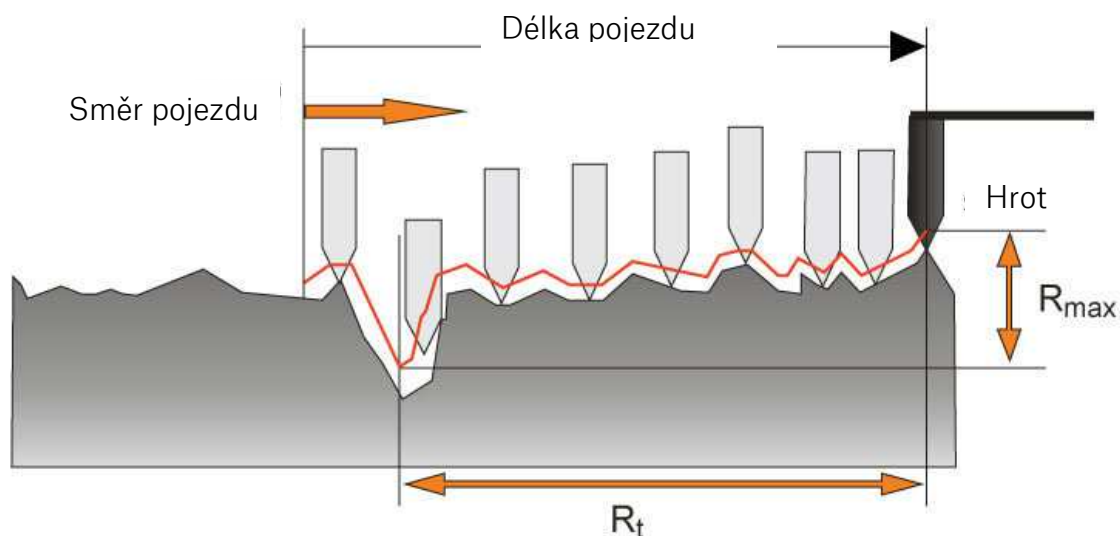
Drsnoměr obsahuje hrot, který vede záznam „obrazu“ o drsnosti povrchu na dopředu definované délce povrchu vzorku. Tato technika měření obsahuje řadu parametrů, včetně:

R_{max} – největší vzdálenost mezi nejvyšším vrcholem a nejnižším údolím po dobu trvání odběru

R_a – průměrná drsnost povrchu po celé délce vzorkování

R_t – vzdálenost mezi nejvyšším vrcholem a nejnižším údolím v jakékoliv dané délce odběru vzorku

R_z – průměrná vzdálenost mezi nejvyšším vrcholem a nejnižším údolím nad řadou délek odběru vzorků



Technická specifikace

Objednací číslo	Popis
K7062MM001	Elcometer 7062 Drsnomer MarSurf PS10
Měřicí jednotky	Metrické, palce
Měřicí princip	Metoda měřicího hrotu
Dodávané pouzdro s měřícím hrotem (jiná pouzdra jsou dostupná jako volitelné příslušenství)	Indukční pouzdro, hrot 2 μ m, měřicí síla cca 0,7 mN
Parametry	DIN / ISO – Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, R _{Pc} , R _{mr} , R _{Sm} , R _{sk} , CR, CF, CL, R, AR, Rx JIS – Ra, Rq, Rx, RzJIS, tp, R _{Sm} , S ASME – Rp, R _{pm} , R _{Pc} , R _{sk} , tp MOTIF – R, AR, Rx, CR, CF, CL
Rozsah měření	350 μ m
Rozlišení profilu	8nm
Filtr (v souladu s ISO/JIS)	Profilový filtr s korekcí fáze (Gaussovský filtr) v souladu s DIN EN ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), speciální filtr v souladu s DIN EN ISO 13565-1, Is filtr v souladu s DIN EN ISO 3274 (může být deaktivován)
Přerušovací lc	0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm; automaticky
Délka pojezdu Lt	1,5 mm; 4,8 mm; 15 mm; automaticky
Délka pojezdu (v souladu s MOTIF)	1 mm; 2 mm; 4 mm; 8 mm; 12 mm; 16 mm
Krátkodobé přerušení	Volitelné

Hodnotící délka ln	1,25 mm; 4,0 mm; 12,50 mm
Počet vzorkovacích délek	Volitelné 1 – 16
Kalibrační funkce	Dynamická
Kapacita paměti	3900 profilů, max. 500 000 hodnot
Další funkce	Blokování nastavení (chráněno heslem), datum/čas
Baterie	Li-ion
Rozhraní	USB, MarConnect (RS232)
Rozměry	160 mm x 77 mm x 50 mm
Hmotnost	500 g
Dálkové napájení	100 V – 264 V
Obsah dodávky	Elcometer 7062 – základní jednotka, pojezdová jednotka, prodlužovací kabel, 1x pouzdro s měřícím hrotem, vestavěná baterie, integrovaný standard drsnosti, příslušenství pro nastavení výšky, ochrana pouzdra s měřícím hrotem, nabíječka, USB kabel, ochranné pouzdro s ramenním popruhem, kalibrační certifikát a návod k obsluze

Příslušenství

Objednací číslo	Popis
KT007061P001	Prodloužené pouzdro, 80 mm, ideální pro měření povrchů hluboko v trubkách
KT007061P002	Pouzdro PHT 3-350, pro měření ve vrtech o poloměru větším než 3 mm
KT007061P003	Pouzdro PHT 11-100, pro měření v hlubokých bodech, např. drážkách o šířce větší než 2,5 mm do hloubky až 7,5 mm
KT007061P004	Pouzdro PHTR 100, pro měření na konvexních a konkávních površích
KT007061P005	Pouzdro PHTF 0.5-100, pro měření na bocích ozubení
KT007061P006	Pouzdro PT 150, pro měření na kovových plátech a povrchu válců podle DIN EN 10049 (SEP)
KT007060P007	Pouzdro PHT 6-350
KT007061P008	Pouzdro PHT 6-350 s hrotem 5 μm pro měření na rovinách ve vrtech od 6 (17) mm hlubokých a v drážkách od šířky 3 mm
KT007061P010	Měřicí stojan ST-D
KT007061P012	Montáž k měřicímu stojanu – pro připevnění přístroje ke stojanu
KT007061P011	Koncovka pro měření na rovných plochách válcovitých a rovných komponentech
KT007061P013	Adaptér pro příčný pohyb – adaptér a držák pro pohyb válcovitých měřících objektů

<https://www.gamin.cz/elcometer-7062/>