

Elcometer 7061 Drsnoměr MarSurf PS1

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

Elcometer 7061 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 D4417, ASME B46, DIN 4768, EN 10049, ISO 4287, ISO 4287/1, JIS B 601.

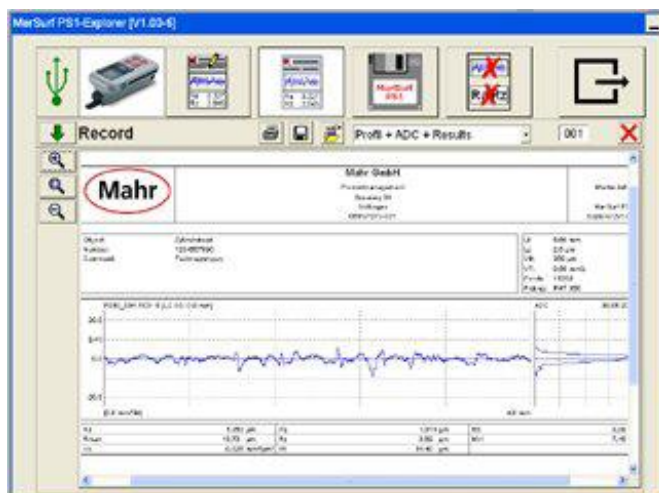


Základní vlastnosti

- Vícejazyčné menu – všechny informace mohou být na displeji zobrazeny v jednom ze 14 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 může být otočena a podélně posouvána, což umožňuje zdvižení měřícího hrotu do kalibrační pozice; měřící hrot je také v této pozici chráněn během transportu
- Měřící hrot s odnímatelnou ochranou: 2 μ m diamantový hrot s měřící silou 0,7 mN; pro různé aplikace jsou dostupné různé měřící hroty

Software Elcometer 7061 MarSurf PS1 Explorer

Tento software je dostupný jako volitelné příslušenství a umožňuje připojit přístroj k počítači pomocí USB kabelu. Pomocí softwaru mohou být zpracovávány výsledky měření, statistiky, vytvářeny protokoly a všechny výsledky mohou být vytisknuty.



Technická specifikace

Měřicí jednotky	Metrické, palce
Měřicí princip	Metoda měřícího hrotu
Dodávané pouzdro s měřícím hrotem (jiná pouzdra jsou dostupná jako volitelné příslušenství)	Indukční pouzdro, hrot 2µm, měřicí síla cca 0,7 mN
Parametry	24 (s tolerančními limity): Ra, Rq, Rz ekvivalentní k Ry (JIS), Rz (JIS), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, R _{Pc} , R _{mr} ekvivalentní k Tp (JIS, ASME), RSm, R, Ar, Rx
Rozsah měření	350 µm, 180 µm, 90 µm (automaticky se mění)
Rozlišení profilu	32nm, 16nm, 8nm (automaticky se mění)
Filtr (v souladu s ISO/JIS)	Profilový filtr s korekcí fáze (Gaussovský filtr) v souladu s DIN EN 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 (v souladu s ISO/JIS)	0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm; automaticky
Délka pojezdu Lt (v souladu s ISO/JIS)	1,75 mm; 5,6 mm; 17,5 mm; automaticky
Délka pojezdu (v souladu s MOTIF)	1 mm; 2 mm; 4 mm; 8 mm; 12 mm; 16 mm
Krátkodobé přerušení (v souladu s ISO/JIS)	Volitelné
Hodnotící délka ln (v souladu s ISO/JIS)	1,25 mm; 4,0 mm; 12,50 mm
Počet vzorkovacích délek (v souladu s ISO/JIS)	Volitelné 1 – 5
Kalibrační funkce	Dynamická
Kapacita paměti	Max. 15 profilů, max. 20 000 hodnot
Další funkce	Blokování nastavení (chráněno heslem), datum/čas
Baterie	Li-ion
Rozhraní	USB, MarConnect (RS232)

Rozměry	140 mm x 50 mm x 70 mm
Hmotnost	400 g
Dálkové napájení	100 V – 264 V
Objednací číslo	K7061M001
Obsah dodávky	Elcometer 7061 – základní jednotka, pojezdová jednotka, 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

Pouzdra s měřícím hrotem

	Prodloužené pouzdro , 80 mm, ideální pro měření povrchů hluboko v trubkách, obj. číslo KT007061P001
	Pouzdro PHT 3-350 , pro měření ve vrtech o poloměru větším než 3 mm, obj. číslo KT007061P002
	Pouzdro PHT 11-100 , pro měření v hlubokých bodech, např. drážkách o šířce větší než 2,5 mm do hloubky až 7,5 mm, obj. číslo KT007061P003
	Pouzdro PHTR 100 , pro měření na konvexních a konkávních površích, obj. číslo K007061P004
	Pouzdro PHTF 0.5-100 , pro měření na bocích ozubení, obj. číslo KT007061P005
	Pouzdro PT 150 , pro měření na kovových plátech a povrchu válců podle DIN EN 10049 (SEP), obj. číslo KT007061P006
	Pouzdro PHT 6-350 , obj. číslo KT007060P007 a pouzdro PHT 6-350 s hrotem 5 µm, obj. číslo KT007061P008 pro měření na rovinách ve vrtech od 6 (17) mm hlubokých a v drážkách od šířky 3 mm
	Sada pouzder , obsahuje pouzdra PHT 3-350 a PHT 11-100, obj. číslo KT007061P009

Příslušenství

Měřicí stojan ST-D	KT007061P010
Montáž k měřicímu stojanu – pro připevnění přístroje ke stojanu	KT007061P012
Koncovka pro měření na rovných plochách válcovitých a rovných komponentech	KT07061P011
Adaptér pro příčný pohyb – adaptér a držák pro pohyb válcovitých měřících objektů	KT007061P013
Sada příslušenství – prodloužení pouzdra, adaptér pro příčný pohyb, montáž měřícího stojanu, koncovka pro měření na rovných plochách	KT007061P014

Tiskárna MSP2 s propojovacím kabelem

KT007061P015

Software MarSurf PS1 Evaluation

KT007061P016

Související produkty



Digitální profiloměr **Elcometer 224** je přesný, rychlý a velmi snadno obsluhovatelný přístroj pro měření profilu povrchu. Dostupný bez nebo s pamětí. Model TOP je vybaven technologií bluetooth pro přenos dat do PC a umožňuje uložit až 50 000 hodnot v 999 souborech



Tloušťkoměr **Elcometer 124** slouží k měření nejvyšších hodnot profilu, který je otisknutý na testexové pásce **Elcometer 122**.



Testexová páska **Elcometer 122** slouží k trvalému otisknutí profilu povrchu, které může být následně měřeno pomocí tloušťkoměru **Elcometer 124**.



Komparátory drsnosti povrchu **Elcometer 125** umožňují odhadnout drsnost povrchu. Dostupné ve verzi Grit a Shot.

www.gamin.cz/elcometer-7061

