

## 塗装する表面の準備 - 面粗さ

## Elcometer 7062 MarSurf PS10 面粗さ試験機

Elcometer 7062は、持ち運びに便利な軽量の試験機で、国際規格に適合した測定範囲に対応しています。

また、試験片が大きすぎて実験室に持ち運べないなど、現場で直接様々な素材の面粗さを測定する必要がある場合にも適しています。

表面の粗さ測定結果は、Ra、Rz、またはTpで表わされます。例えば、表面の山から谷までの高さ、山から山までの間隔などを測定します。

- 多言語表示
- 校正基準内蔵



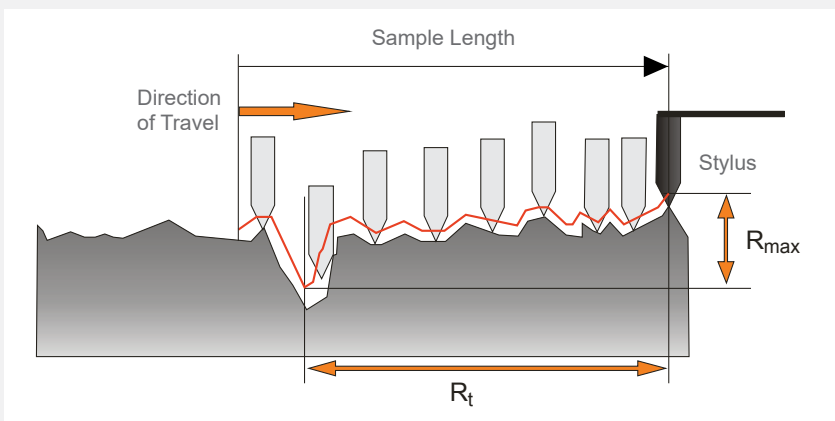
適合規格:

ASTM D7127, ASME B46, DIN 4768, EN 10049, ISO 4287, ISO 4287/1, JIS B 0601, SSPC PA 17

## 表面粗さ試験機の使用法

表面粗さ試験機にはスタイラス針が付いています。この針を試料の表面であらかじめ設定した長さだけ移動させると、表面の凹凸を示す「図」が記録されます。

この方法では、次の値が測定されます。



- Rmax : スタイラス針の移動経路にある最も高い頂点から最も低い谷までの深さ
- Ra : スタイラス針の移動経路の粗さの平均
- Rt : スタイラス針の移動経路内の最も高い頂点と最も低い谷の水平距離
- Rz : 複数回測定した場合の最も高い頂点から最も低い谷までの深さの平均

仕様

コード番号	説明	証明書
K7062M001	Elcometer 7062 MarSurf PS10 面粗さ試験機	●
測定単位	メートル、インチ	
スタイラス針付属*	誘導性スタイラス針、先端サイズ2 $\mu$ m ( 80マイクロインチ )、測定能力約0.7 mN	
パラメータ	DIN/ISO - Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, RPc, Rmr, RSm, Rsk, CR, CF, CL, R, AR, Rx JIS - Ra, Rq, Ry, RzJIS, tp, RSm, S ASME - Rp, Rpm, RPc, Rsk, tp MOTIF - R, AR, Rx, CR, CF, CL	
測定範囲	0-350 $\mu$ m (0-13.78mils)	分解能 8nm (0.315 $\mu$ m)
フィルタ	DIN EN ISO 16610-21準拠の平均化フィルタ ( ガウシアンフィルタ ) (ISO 11562以前は)、DIN EN ISO 13565-1準拠の特殊フィルタ、DIN EN ISO 3274準拠のIsフィルタ(無効化可能)	
カットオフ ( lc )	0.25mm、0.8mm、2.5mm、自動 ( 0.010インチ、0.030インチ、0.100インチ )	
トラバース長 ( Lt )	1.5mm、4.8mm、15mm; 自動 ( 0.06インチ、0.192インチ、0.6インチ )	
トラバース長 ( MOTIF準拠 )	1mm、2mm、4mm、8mm、12mm、16mm ( 0.040インチ、0.080インチ、0.160インチ、0.320インチ、0.480インチ、0.640インチ )	
測定長 ( ln )	1.25mm、4.0mm、12.50mm ( 0.050インチ、0.15インチ、0.50インチ )	
サンプリング数	選択可能: 1 ~ 16	
メモリ容量	3,900項目、結果500,000件	
電源	充電池、100 ~ 264V	
重量	500g (1.10ポンド)	
寸法	160mm × 77mm × 50mm (6.29インチ × 3.03インチ × 1.97インチ)	
内用品	Elcometer 7062 MarSurf PS10本体、駆動部、駆動ユニットの延長ケーブル、標準スタイラス針1本、電池 ( 取付済み )、ケース内蔵の粗さ基準、試験片の高さ調節用アクセサリ、スタイラス針保護キャップ、ユニバーサル充電器/電源アダプタ、USBケーブル、肩掛け式収納ケース、校正証明書、取扱説明書	

● 校正証明書が標準で付属しています。

\* 他のスタイラス針もあります

## アクセサリ

コード番号	説明
KT007061P001	スタイラス針継手：長さ80mm ( 3.15インチ )、円筒状の物体内部の測定に最適
KT007061P002	スタイラス針PHT 3-350、直径3mm ( 0.12インチ ) 以上の穴の測定に対応
KT007061P003	スタイラス針PHT 11-100、幅2.5mm ( 0.10インチ ) から深さ7.5mm ( 0.30インチ ) までの溝の測定用
KT007061P004	スタイラス針PHTR 100、凸面と凹面の測定用
KT007061P005	スタイラス針PHTF 0.5-100、歯面の測定用
KT007061P006	スタイラス針PT 150、金属片、ローラーのDIN EN 10049 ( SEP ) 適合試験用デュアルスキッド型スタイラス針
KT007061P007	スタイラス針PHT 6-350
KT007061P008	スタイラス針PHT 6-350用5 $\mu$ mプローブ保護キャップ、平面上にある深さ6mm ( 0.24インチ ) ~ 17mm ( 0.67インチ ) の穴、および幅3mm ( 0.12インチ ) の溝の測定用
KT007061P010	測定台ST-D
KT007061P012	測定台の留め具 - Elcometer 7061を測定台に取り付ける際に必要
KT007061P011	端面のVブロック - 円筒状および平らな物体の平面の測定用
KT007061P013	円筒状の物体をスタイラスでなぞりながら測定する場合のアダプターセット ( なぞり測定用アダプター、VブロックホルダーとVブロック )