Surfcorder

表面粗さ測定機

Surface Roughness Measuring Instrument

SE800

新製品！

超高速移動！
解析機能を充実した高機能表面粗さ測定機！

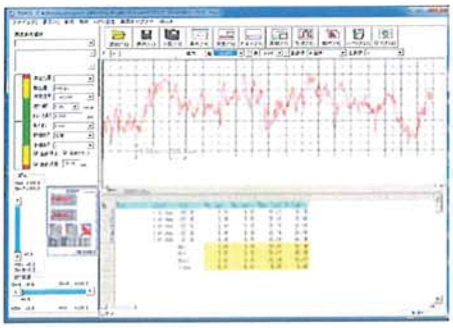
Speedy moving !
Surface Roughness Measuring Instrument with full analysis function

- 移動速度の向上（当社比20倍）
  上下左右の移動速度を大幅UP
- 自動測定による省人化が可能
- 移動量の拡大（コラム）
  上下の移動量を拡大、大きなワークにも対応可能
- 非接触検出器（Crispy）を接続可能
  従来機とは別次元の高速測定が可能

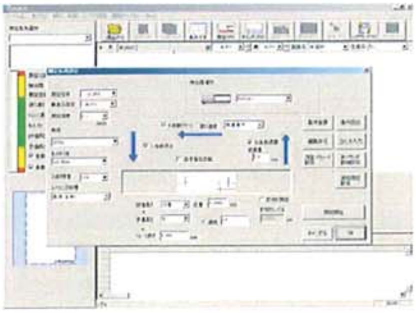
- Moving speed up (20 times UP)
  Column and drive unit moving speed up
- Reduce staff by automatic measuring
- Moving range expanded (Column)
  Make it possible to measure big workpiece
- Non-contact pick up (Crispy) is available
  Dramatical speed up measuring

Kosaka Laboratory Ltd.

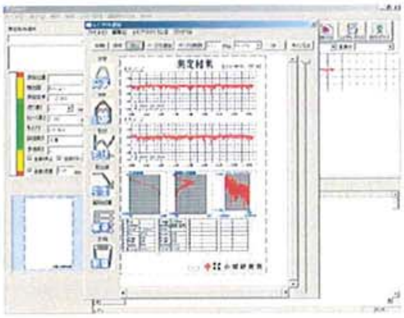
■メイン画面



■測定条件設定画面



■レイアウト印刷画面



■ 仕　様　SPECIFICATION

型　式/MODEL		SE800
測定パラメータ（二次元粗さ）Parameter (Two Dimensional Roughness)		Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, RSm, Rq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, RΔq, Rc, Ry, Rmax, Rpm, Rk, Rvk, Rpk, Pa, Pz, Pt, Pp, Pv, PSm, Pq, Psk, Pku, Pmr(c), Pmr, Pδc, PΔq, Pc, Wa, Wz, Wc, Wt, Wp, Wv, Wq, Wsk, Wku, Wmr(c), WSm, Wca, Wcm, Wem, Wea, WΔq, Wδc, Wmr, Wp, Wv, Sm, S, tp, Htp, Δq, Δa, HSC, λa, λq, Mr1, Mr2, AR, R, Rx, Rke, Rpke, Rvke
測定範囲 / Measuring Range		縦：600μm / Vertical Range: 600μm　横：100mm / Horizontal Range :100mm
サンプリング数 / 分解能 Sampling Point / Resolution		最大32,000点 / Max. 32,000 Points 縦方向分解能：0.04 ～ 10nm（レンジ/16ビット / Vertical Resolution :Range/16bits）
測定倍率 Magnification	縦　:　Vertical	50、100、200、500、1,000、2,000、5,000、10,000、20,000、50,000、100,000、200,000、500,000
	横　:　Horizontal	1、2、5、10、20、50、100、200、500、1,000、2,000、5,000、AUTO
カットオフ値 Cutoff	粗さ　:　Roughness	λc：0.008、0.025、0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm 、R+W（JIS82 カットオフ無し）（Without cut-off can be selected only for the JIS82 mode）
		λs：JIS94、ISO97モード時、ISO3274：1996に準拠 / Complies with the ISO3274: 1996 at JIS94 or ISO97 mode.
	うねり:　Waviness	λc (fh)：0.08、0.25、0.8、2.5mm～λf (fl)：0.8、2.5、8、2.5mm　λc (fh)：0.08、0.25、0.8、2.5mm　λf (fl)：0.8、2.5、8、2.5mm
フィルタ / Filter		Gauss型（50%）/ Gaussian、特殊 Gauss型 / Special Gaussian、2RC型（75%）/ 2RC、接触点 / Morphological Contact-point Filter
		ロバストガウシャン / Robust Gaussian、FMガウシャン / FM Gaussian
オートレベリング / Auto Leveling		最小二乗法（全域、前半、後半、パラボーラ）、両端2点、円弧、スプライン、任意2点、なし
		Method of Least Squares (Entire area、first half、latter half、parabola)、2-point、Arc、spline、Free 2-point、no leveling
評価長さ / Evaluation Length		0.25、0.8、2.5、8、25、80mm、任意（0.2mm以上）　Arbitrary (Longer than 0.2mm) ／ λc ×1、2、3、4、5、6、7、8、9、10
測定長さ / Measuring Length		評価長さ方式 / Evalution Length Method:λc ×1～10　基準長さ方式 / Sampling Length Method: 0.25、0.8、2.5、8、25、80mm
		任意長さ（0.2mm以上）/ Arbitrary (Longer than 0.2mm)
送り速さ / Drive Speed		0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、3.0 mm/s　高速移動時 / High speed: 30mm/s 及び手動 / Manual
主な機能 / Additional Function		自由レイアウト記録、平均処理、統計処理、打ち切り測定、再演算、検出器登録、コメント記録、切欠き処理
		メートル/インチ単位切換、自動測定、切欠き処理、複数段差解析、ピッチ測定
		Free Layout、Averaging、Statistical Analysis、Discontinued Measurement、Recalculation、Pick up Registration、Comment Record、Notch Processing
		Unit Changeover (mm/inch)、Automatic Measurement、Auto Profile Cut、Multistage Type Difference Analysis、Pitch Measurement
検出器 / Pick-up		触針：R2μm、ダイヤモンド、頂角60°、スキッド：R40mm、サファイヤ、測定力：0.75mN以下
		Tip radius 2 μm、made from diamond、Tip Angle：60 deg、Skid(standard)：Radius 40 mm、made from Sapphire、Measuring force 0.75mN or less
真直度精度 / Straightness		0.2μm／100mm以下　（弊社規格）／0.2μm／100mm or less　（KOSAKA standard）
電源電圧 / Power Supply		単相 AC90～240V 300VA 50/60Hz（パソコン、プリンタの電源含まず）
		Input：Single-phase 90 to 240 V AC 300VA、50/60 Hz（Power of PC and Printer are not included.）
設置寸法・質量 / Dimension		W 1580×D 800mm　測定装置部 約85kg　解析制御部 約30kg　/　Measuring Unit Approx 85kg　Amplifier Approx 30kg

■標準組み合わせ　Standard combination

検出器	Pick-up	PU-DJ2S-60
送り装置	Drive unit	DR-100X83
電動コラム	Motorized column	CL-89D
定盤	Bed	BD-87S2
リモコン装置	Controller	RC-83
傾斜調整台	Leveling table	ST-52
増幅演算装置	Amplifier	AS-3507C+AS-3502P+AS-702D
表面粗さ解析システム	Analysis system	SGA31
粗さ標準片	Roughness specimen	SS-G41, SS-N21

※型式は発注時にご確認ください　Please check when ordering model.

■オプション　Option

送り装置	Drive unit	DR-200X83 (200 mm)
電動コラム	Motorized column	CL-89D-500 (500 mm)
		CL-89D-700 (700 mm)
防振台	Vibration Absorbing Table	SMB-2(BD-87S2用)
防振台	Vibration Absorbing Table	SMB-3(BD-42S用)
大型定盤	Bed	BD-42S
コンピュータ	Personal Computer	
プリンター	Printer	

株式会社 小坂研究所

URL http://www.kosakalab.co.jp　E-mail:tokyom@kosakalab.co.jp

お問い合わせは本社営業部、営業所へ

本社営業部　〒101-0021 東京都千代田区外神田 6-13-プロステック秋葉原 3 F
TEL(03)5812-2011(代)　FAX(03)5812-2015

北関東出張所　〒321-4346 栃木県真岡市松山町 5-2
TEL(0285)83-4966　FAX(0285)82-3430

大阪営業所　〒532-0011 大阪市淀川区西中島 4-11-21 新大阪コパービル 1F
TEL(06)6885-0765(代)　FAX(06)6885-1976

名古屋営業所　〒465-0025 名古屋市名東区上社 3-609 北村第 1 ビル
TEL(052)705-1801(代)　FAX(052)705-1804

三郷工場　〒341-0035 埼玉県三郷市鷹野 3-63
TEL(048)955-1211(代)　FAX(048)955-1218

真岡工場　〒321-4346 栃木県真岡市松山町 5-2
TEL(0285)82-3426(代)　FAX(0285)82-3430

Kosaka Laboratory Ltd.

Tokyo Bussiness Office

3F ProsTech Akihabara, 6-13-10, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan
Telephone : + 81-3-8512-2011　Facsimile : + 81-3-5812-2015
Home Page http:// www.kosakalab.co.jp　E-mail:tokyom@kosakalab.co.jp

ご用命は下記の販売店へ

※仕様などは製品改良のため、お断りなく変更することがあります。
Specifications may change as systems are up-graded.

2019.09.24 .