

真円度・円筒形状測定機

Roundness / Cylindricity Measuring Instrument

Roncorder EC5200



- ・設置スペースを従来型比率約3割減
- ・クラス最高の回転精度
- ・Y軸移動量±70 mm
- ・R移動量275 mm (当社比62 %UP)
- ・移動速度アップ Z軸 50mm/sec X軸 30mm/sec
- ・全高2500 mm以下、天井の低い測定室にも対応
- ・主な拡張機能:
非接触検出器Trispy、円周粗さ測定、長物検出器

- ・30 % cut the installation layout
- ・Highest rotation accuracy in equivalent class
- ・Y axis stroke ± 70mm
- ・R axis stroke 275 mm (62 % UP)
- ・More speedy Z : 50 mm/sec X : 30 mm/sec
- ・Applicable to low ceiling (H 2500 mm)
- ・Main option :
Non-contact pick-up Trispy, Circumference roughness,
Pick up for long components



Kosaka Laboratory Ltd.

■仕様 SPECIFICATION

サンプルワーク Sample work	真円度測定範囲	Roundness measuring range	外径・内径最大φ600 mm		O.D.・I.D. max φ600 mm
	最大測定高さ	Max. measuring height			1010 mm
	最大測定径	Max. Measuring diameter			φ730 mm
	最大積載質量	Maximum measuring weight			200kg
回転部 Rotary	最大積載高さ	Max. loading height			1050 mm
	回転軸受機構・方式	Rotating method	多孔質静圧空気軸受・検出器回転式		Unique Porous Static Air Bearing System・Rotary Pick Up
	回転精度 半径方向	Rotational accuracy (θ)	0.05 μm (JIS B 7451)		
	回転精度 軸方向	Rotational accuracy (R)	0.15 μm (回転中心からの50 mm 位置)		0.15 μm (At 50 mm from the rotation center)
テーブル部 Table	回転速度	Rotational speed	1 ~ 10 rpm 可変(エンドレスで手動回転可能)		1 ~ 10 rpm (Variable)
	テーブルの大きさ	Table size	600 mm × 500 mm		
	テーブル移動範囲	Table movement range	X: ±300 mm、Y: ±70 mm		
	機械的の心出し調整範囲	Centering Range	±70 mm (max)		
	機械的傾斜調整範囲	Tilting range	±6 mm / 340 mm (±1°)		
上下動部 Column	移動速度	Moving speed	X: max 30 mm/sec、Y: max 20 mm/sec		
	真直度測定精度	Straightness	0.6 μm / 任意の200 mm (5.0 μm / 1000 mm)		0.6 μm / any 200 mm (5.0 μm / 1000 mm)
	回転軸線と上下動の平行度	Parallelism between column and rotation center	0.8 μm / 100 mm		
	上下移動量	Traverse range	1000 mm		
	測定速度	Measuring speed	0.5~5 mm / sec		
半径方向部 Radial	移動速度	Moving speed	max 30 mm / sec		
	移動量	Traverse range	275 mm		
検出器 Pick-up	移動速度	Moving speed	max 30 mm / sec		
	測定力	Measuring force	100 mN (10 gf) 以内可変		Within 100 mN (10 gf) changeable
電装部 Amplifier	可動範囲	Range	1800 μm (b スタイルアーム使用時)		1800 μm (at using b-type stylus arm)
	測定倍率	Measuring magnification	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 50000		
	カットオフ値 円周系 真直系	Cut-off Circle Linear	15, 50, 150, 500, 15~500山, カットオフ値なし		15, 50, 150, 500, 15~500, or none
	フィルタの種類	Filter	2CRノーマル形、2CR位相補償形、ガウシアン形		2CR normal, 2CR phase contrast, Gaussian
	測定項目	Measuring items	真円度、円筒度、同軸度、同心度、平面度、直角度、真直度、平行度、振れ、面平行度、偏肉度		Roundness, Cylindricity, Coaxiality, Concentricity, Flatness, Squareness, Straightness, Parallelism, Run-out, Planeparallelism, Skiness
補助機能	Auxiliary function	部分円(線)測定機能、直線展開図形表示、立体図形表示、自動心出・傾斜機能、面自動傾斜機能、他項目自動測定機能、再演算機能、部分測定、R・Zオートストップ機能、他		Partial circle (line) measurement function, Linear profile, 3D display, Auto-centering/tilting/flattering function, Auto-measurement, Re-calculation, Partial measurement, R・Z auto-stop function, other	
電源 Power source		AC100~240 V ±10 % 50/60 Hz			
空気圧源 Air source	最大500 VA (パソコン、プリンタを除く)			Max. 500 VA (PC, Printer are excluded)	
	供給空気圧力	Supply air pressure	440~970 kPa (4.5~9.9 kgf/cm ² G)		
	使用圧力	Usage pressure	390~490 kPa (4~5 kgf/cm ² G)		
大きさ Size	空気消費量	Air consumption	約30 L/min		Approx. 30 L/min
	測定機本体	Main unit	幅1300 mm × 奥行1250 mm × 高さ2470 mm 約2300 kg		W 1300 mm × D 1250 mm × H 2470 mm Approx. 2300 kg

■標準組み合わせ Standard combination

測定機本体	Main unit	EC5200
コントローラ	Controller	ERF-15
データ処理装置	Data processing unit	ERG-21
検出器	Pick-up	PU-UG5SC
スタイラスアーム	Stylus arm	SA-145, SA-146, SA-153
真円度標準片	Roundness specimen	SS-R
倍率標準片	Calibration specimen	SS-C (Approx. 15 μm)
原点ゲージ	Origin gauge	ECl-1

※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

エア式防振台	Air vibration absorbing table	
コンピュータ	Personal Computer	
プリンター	Printer	
心出しチャック	Centering chuck	MRC-12
心出しチャック	Centering chuck	MRC-20
エアドライヤ	Air dryer	ECA-30
左右移動量	(X axis) Horizontal motion range	800 mm
ロングコラム	(Z axis) Vertical motion range	1250 mm



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 6-13-10 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



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.

2019.09.06