

EC 1850P/EC 3300P

テーブル回転形
Rotary Table Type

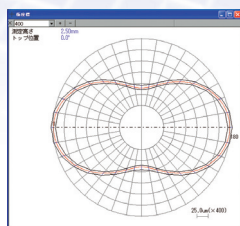
あらゆるピストン形状の測定に対応します。
ピストンのオーバル形状・テーパ形状・
リング溝形状を簡単に測定。
また、全自動真円度・円筒形状測定機としても
使用できます。

Piston Form Measuring Machine.

Piston can be measured automatically with maximum accuracy
and repeatability for size, ovality, taper, form, ring groove form,
cylindricity, pin hole squareness etc.



測定例
Measurement



データ例
Data Sample



※EC 3300P

※EC1850P:ラックはオプションです。
※EC1850P Rack : Option

心出し／傾斜調整の高精度、高速自動化

熟練を必要としたピストンの心出し／傾斜調整を自動で高精度、高速に行えます。また、複雑な（非対称）ピストン形状に対しては、設計値データによるフィットネス法により対応できます。

Quick piston centering and tilt operation

The automatic table ensures very quick centering and tilting of the piston eliminating the time consuming manual set up procedures prior to measurement, analyzing and print out of the data.

ピストン形状を円筒体として解析

円筒形状として三次元表示や、任意角度位置におけるテーパの解析ができます。

Analyze the piston form as Cylindrical fig

For pistons without symmetrical from correct centering and tilting can be achieved from design values. Conventional instruments are unable to carry out this function due to the limits of oval profile information required. 3D piston display and taper form at selected angles are shown as cylindrical sections.

仕様

		EC 1850P	EC 3300P
回転部	機構・方式	多孔質静圧空気軸受 テーブル回転式	
	回転精度 (JIS B7451)	(0.04±0.0005H) μm H : テーブル面上からの高さ (mm)	(0.02±0.0003H) μm H : 左同
半径方向部	真直度測定精度	—	0.5 μm / 100mm (スケール付)
ピストン測定項目	オーバル (楕円) 測定	設計値比較結果、多断面、一括記録、三次元記録、テーパ形状記録、色分け、折り返し、差分値グラフ、規格線記録	
	テーパ (スカート) 測定	設計値比較結果、規格線記録	
	リング溝うねり測定	倒れ補正記録、任意間うねり記録、平行度・振れ記録、隙間解析記録	
	リング溝倒れ測定	—	可能
	径寸法測定	—	可能
	表示倍率	ピストン機能に限り250, 400, 2500, 4000の表示倍率対応	
標準測定項目		EC 1850と同仕様	EC 2500と同仕様

SPECIFICATIONS

		EC 1850P	EC 3300P
Rotary Table	Rotating method	Unique Porous Static Air Bearing System	
	Rotational accuracy	(0.04±0.0005H) μm H : Height from table (mm)	(0.02±0.0003H) μm H : 左同
Radial Arm	Straightness	—	0.5 μm / 100mm (with scale)
	Overity	Comparison Result, Plu Profile, 3D, Taper Plofile, 3D color, Tolerance Graph, Dsign Line, Fold	
Piston Measuring Items	Taper	Comparison Result, Dsign Line	
	Ring Groove Waviness	Waviness, Freeangle waviness, Parallalizm, Run-Out, Clearance	
	Ring Groove Slope	—	Available
	Diameter	—	Available
	Magnification	250, 400, 2500, 4000 for Piston	
Measuring Function		Refer to EC 1850	Refer to EC 2500