

EC 1850H

テーブル回転形 Rotary Table Type

高精度自動テーブル搭載、チルチング/センタリングからデータシート印刷までフルオート「ロンコーダEC 1850H」

Fully Automatic Operation The high accuracy automatic rotary tables ensures the time consuming manual set up procedure of tilting, centering analyzing and print out of the data are minimized.



自動心出し・傾斜テーブル

心出し・傾斜調整が全自動です。複雑形状が高精度測定できるように、耐偏荷重特性を重視し、三点支持型の電動チルチング/センタリングテーブルを採用しました。

自動測定

検出器の移動・退避・復帰動作・上下方向測定・円周方向測定・演算・印刷まで自動動作できます。

High accuracy Automatic Table

Facilitates automatic centering and tilting even with off-set table loads.

Automatic Measurement

All measurement sequences are auto controlled, rotary, horizontal advance, return and vertical traversing prior to full analysis roundness and cylindricity.

仕様

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	半径方向 (JIS B7451)	$(0.02+0.00035H) \mu\text{m}$ H: テーブル面上からの高さ (mm)
		軸方向	$(0.02+0.00035R) \mu\text{m}$ R: 回転中心からの半径 (mm)
	テーブルの大きさ	$\phi 230 \text{ mm}$ 心出し/傾斜調整範囲: $\pm 5 \text{ mm}/\pm 1^\circ$	
	最大測定径/積載質量	$\phi 368 \text{ mm}/25 \text{ kg}$	
上下動部	最大積載径	$\phi 510 \text{ mm}$	
	真直度測定精度	$0.15 \mu\text{m}/100 \text{ mm}$ ($0.2 \mu\text{m}/300 \text{ mm}$)	
	回転軸線と上下動の平行度	$0.45 \mu\text{m}/200 \text{ mm}$	
	上下移動量	300 mm (b スタイルアーム使用時)	
検出器	最大測定高さ	外径 470 mm 内径 320 mm	
	測定力/可動範囲	100 mN (10 gf) 以内可変/1800 μm (b スタイルアーム使用時)	
電装部	測定倍率	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 50000	

SPECIFICATIONS

Rotary Table	Rotating method	Unique Porous Static Air Bearing System	
	Rotational accuracy	Thera-axis	$(0.02+0.00035H) \mu\text{m}$ H: Height from table (mm)
		R-axis	$(0.02+0.00035R) \mu\text{m}$ R: Radius from rotation center (mm)
	Table Size	$\phi 230 \text{ mm}$ Centering/Tilting Range: $\pm 5 \text{ mm}/\pm 1^\circ$	
	Measuring Size/Loading Capacity	$\phi 368 \text{ mm}/25 \text{ kg}$	
	Loading Size	$\phi 510 \text{ mm}$	
Vertical Column	Straightness Accuracy	$0.15 \mu\text{m}/100 \text{ mm}$ ($0.2 \mu\text{m}/300 \text{ mm}$)	
	Parallelism	$0.45 \mu\text{m}/200 \text{ mm}$	
	Vertical Motion Range	300 mm (b stylus arm)	
	Max. Measuring Height	OD 470 mm (b stylus arm) ID 320 mm	
Pick Up	Measuring Force/Range	Within 100 mN (10 gf) Changeable/1800 μm (b stylus arm)	
Amplifier	Magnification	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 50000	