



ロンコム

# RONDCOM 55B

大型重量ワーク対応  
コストパフォーマンスに  
優れた CNC マシン

ロンコム 55B

※除振台、システムラックはオプションです。



トップクラスの回転精度  $0.02 \mu\text{m}$  を保証

大型重量ワークにも対応した  
高剛性回転テーブルを採用

ハイスピードアライメントにより  
高効率測定を実現

ティーチングによる自動測定機能

複数断面の測定から印刷までの完全自動化が可能です。

全方向安全機能付き検出器を採用

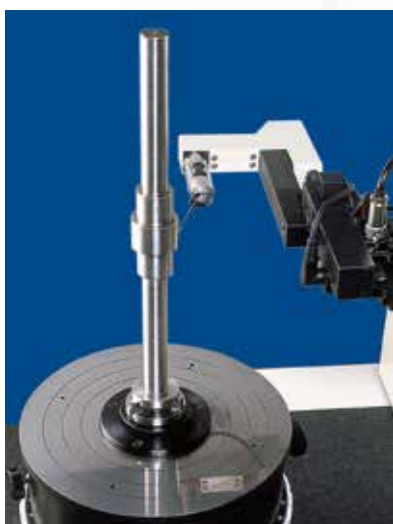
スタイラス部へ過負荷が検知された場合には、非常停止が働き、スタイラスや検出器へのダメージを与えません。

表面粗さ測定機能 (オプション)

粗さ測定機能を付加することにより、Z軸・R軸方向の粗さ測定が行えます。

オフセット型検出器ホルダ (オプション) **特許取得済**  
を装備可能

多種多様なワークがR軸と干渉せずに容易に測定が可能です。



CNC 検出器ホルダ  
(オプション)



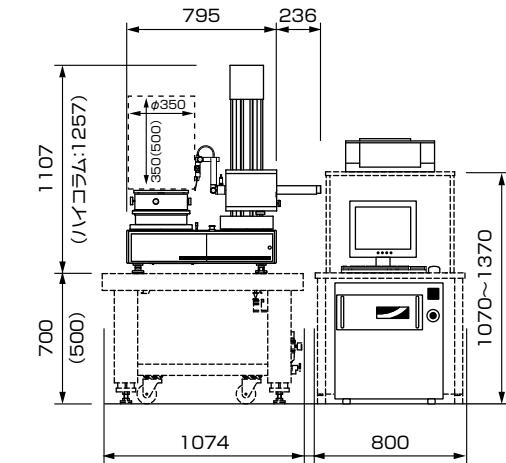
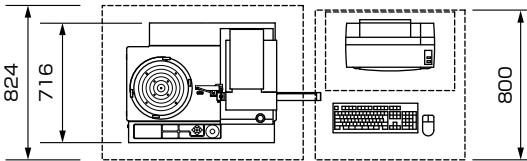
粗さ測定機能 (オプション)



外径の真円度測定例

### 外観図

ロンコム55B



オプション

除振台：E-VS-S21A (H=700)

E-VS-R20A (H=500)

システムラック：E-DK-S24A

### 仕様

型式		RONDCOM 55B		
		ハイコラム		
測定方式		CNC及びマニュアル		
測定範囲	最大測定径	φ 350 mm		
	左右送り範囲 (R軸)	190 mm		
	上下送り範囲 (Z軸)	350 mm	500 mm	
	最大積載径	φ 600 mm		
	最大測定高さ	350 mm	500 mm	
回転精度	半径方向 JIS B 7451-1997	(0.02+6 H/10,000) μm (H: テーブル上面より測定点までの高さ mm)		
真直度精度	上下方向 (Z軸)	0.15 μm/100 mm		
	半径方向 (R軸)	0.3 μm/350 mm    0.5 μm/500 mm		
平行度精度	上下方向 (Z軸)	1.5 μm/350 mm	2 μm/500 mm	
	半径方向 (R軸)	2 μm/100 mm		
スケール指示精度 (オプション)	半径方向 (R軸)	(2+L/185) μm    L: 移動距離 (mm)		
回転速度 (θ軸)	測定時	2~10/min		
	オートセンタリング・チルチング時	2、4、6、10、20/min		
上下速度 (Z軸)	測定速度 (移動速度)	0.6~6 mm/s (Max 20 mm/s)		
半径方向速度 (R軸)	測定速度 (移動速度)	0.6~6 mm/s (Max 20 mm/s)		
オートストップ精度	Z軸/R軸	±5 μm		
回転テーブル	テーブル外径	φ 290 mm		
	調整範囲 (センタリング/チルチング)	±5 mm/ ±1°		
	積載質量	60 kg		
検出器	測定力	30~100 mN (無段階可変)		
	測定子形状	φ 1.6 mm 超硬球、長さ53 mm		
フィルタの種類	デジタルフィルタ	ガウシアン/2RC/スプライン/ロバスト(スプライン)		
カットオフ値	回転方向 (θ軸)	ローパス	15、50、150、500 山/回転、 15~500 山/回転まで任意	
		バンドパス	1~500 山/回転	
	直動方向 (Z軸)	ローパス	0.025、0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm (0.0001 mm 単位で設定可)	
測定倍率	50~100 k			
形状誤差の真円度評価	MZC (最小領域中心法)、LSC (最小二乗中心法)、 MIC (最大外接中心法)、MCC (最小外接中心法)、 N.C. (補正なし)、MULTI (複合設定)			
測定項目	回転方向	真円度、平面度、平面度(複)、平行度、同心度、同軸度、 円筒度、径偏差、直角度、偏肉度、振れ、部分円		
	直動方向	真直度(Z)、真直度(R)、テーパ比、円筒度、直角度、 平行度、径偏差、軸心真直度		
解析処理機能	切り欠き処理機能(レベル/角度/カーソル)、 真円度評価方法の組合せ、設計値照合機能、 円筒立体形状表示(線描画、シェーディング、 等高線)、リアルタイム表示、形状特性グラフ表示(負 荷曲線、振幅分布曲線、パワースペクトル) CNC全自動測定機能、 自動センタリングチルチング調整機能			
特別機能	オフセット型検出器ホルダ(オプション)			
表示部(カラーモニター)	17インチLCD			
表示項目	測定条件、測定パラメータ、コメント、プリンタ出力条件、 形状図形(展開/立体)、エラーメッセージ等			
記録方式	カラープリンタ/レーザプリンタ 選択			
諸元	電源(電圧指示要)		AC100~240 V ±10%、50/60 Hz (アース接地を要す)	
	消費電力		800 VA (プリンタ分は含まず)	
	空気源	供給圧力	0.5~0.7 MPa、	
		使用圧力	0.4 MPa	
		空気消費量	30 NL/min	
		本体の空気源 接続ニップル	外径φ8mm ホース用ワンタッチ管継手	
設置寸法(W×D×H)mm	1974×924×1950	1974×924×2000		
質量	400 kg	420 kg		