

# テーブル回転型CNC真円度・円筒形状測定機 >>>

大型ワーク対応。コストパフォーマンスに優れたCNCマシン

## ロンコム RONDCOM 55B



※除振台、システムラックはオプションです。



ロンコム 55B

### ■ 特 長

- トップクラスの回転精度を保証
- 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
- 東京精密統合測定プログラムTiMSを搭載
- 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を完全自動化)
- 全方向安全機能付き検出器を採用
- 全自動検出器ホルダ装備も可能 (オプション)
- 表面粗さ測定機能 (オプション)
- 粗さ測定機能を付加する事により、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) を装備可能



全自動検出器ホルダ  
(オプション)※特許出願中

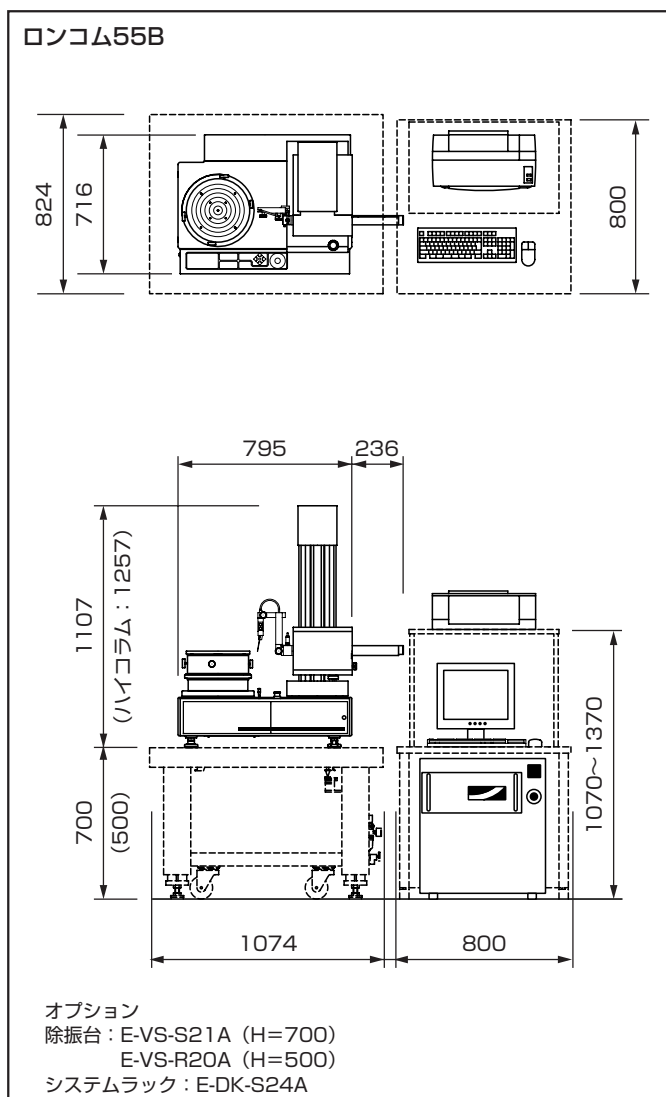


粗さ測定機能 (オプション)



外径の真円度測定例

## ■ 外観図



## 仕様

| 型式              |                         | RONDCOM 55B   |  |
|-----------------|-------------------------|---|--|
| 測定方式            |                         | CNC及びマニュアル  |  |
| 測定範囲            | 最大測定径                   | φ350mm  |  |
|                 | 左右送り範囲(R軸)              | 190mm   |  |
|                 | 上下送り範囲(Z軸)              | 350mm(ハイコラム:500mm)  |  |
|                 | 最大積載径                   | φ600mm  |  |
| 回転精度            | 最大測定高さ                  | 外径/内径測定350mm(ハイコラム:500mm)                                 |  |
|                 | 半径方向<br>JIS B 7451-1997 | (0.020+6H/10,000) μm<br>(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/100mm、<br>0.3 μm/350mm(ハイコラム:0.5 μm/500mm)        |  |
|                 | 半径方向(R軸)                | 1 μm/100mm  |  |
| 平行度精度           | 上下方向(Z軸)                | 1.5 μm/350mm(ハイコラム:2 μm/500mm)                            |  |
|                 | 半径方向(R軸)                | 2 μm/100mm  |  |
| 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)              | 0.6~6mm/s(Max 20mm/s)                                     |  |
| 半径方向速度(R軸)      | 測定速度(移動速度)              | 0.6~6mm/s(Max 20mm/s)                                     |  |
| オートストップ精度       | Z軸/R軸                   | ±5 μm   |  |
|                 | テーブル外径                  | φ290mm  |  |
| 回転テーブル          | 調整範囲                    | ±5mm/±1°  |  |
|                 | センタリング/チルチング            |   |  |
|                 | 積載質量                    | 60kg  |  |
| 検出器             | 測定力                     | 30~100mN(可変)  |  |
|                 | 測定子形状                   | φ1.6mm超鋼球、長さ53mm  |  |
| フィルタの種類         | デジタルフィルタ                | ガウシアン/2RC   |  |
| カットオフ値          | 回転方向(θ軸)                | (ローパス)  | 15、50、150、500山/回転、<br>15~500山/回転まで任意   |
|                 |                         | (バンドパス)   | 15~150、15~500山/回転  |
|                 | 直動方向(Z軸)                | (ローパス)  | 0.025、0.08、0.25、0.8、2.5、8mm<br>(0.0001mm単位で設定可)  |
| 表示倍率            |                         | 10~200K(22段階)、Auto、測定倍率                                   |  |
| 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)、<br>MIC(最大内接中心法)、MCC(最小外接中心法)、<br>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、<br>円筒度、径偏差、直角度、偏肉度、振れ、径測定、部分円 |  |
|                 | 直動方向                    | 真直度(Z)、真直度(R)、テーパ比、円筒度、<br>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)、<br>真円度評価方法の組合せ、設計値照合機能、<br>円筒立体形状表示(線描画、シェーディング、等高線)、<br>リアルタイム表示、形状特性グラフ表示<br>(負荷曲線、振幅分布曲線、パワースペクトル)<br>CNC全自動測定機能、<br>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)     |                         |   | 15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、<br>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)               | AC100V、50/60Hz  |  |
|                 | 消費電力                    | 800VA(プリンタ分は含まず)  |  |
|                 | 空気源                     | 供給圧力: 0.5~0.7MPa、<br>使用圧力: 0.4MPa                         |  |
|                 | 空気消費量                   | 30Nℓ/min  |  |
|                 | 設置寸法(W×D×H)             | 2000×950×1850(2000)mm                                     |  |
|                 | 質量                      | 400(420)kg  |  |