

■ロータリテーブル

ロータリテーブルは、主として三次元座標測定機上において回転体（周期的にもとの位置に戻る幾何形状物）についての測定課題、例えば、歯車、ロータ、インペラ、カムシャフト、クランク軸などに使用されます。

有効性

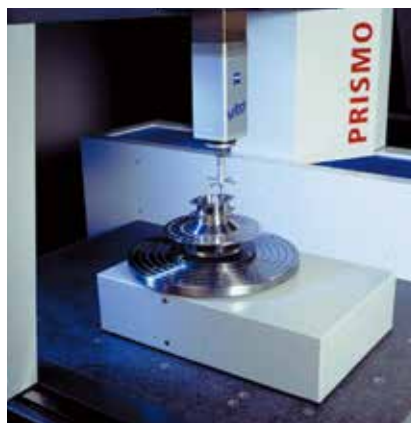
- ・回転対称ワークを効率よく測定
- ・プロービングがより簡単に
- ・測定時間が短縮
- ・プローブ構成をより単純化
- ・有効測定範囲が拡大
- ・目視条件が良くなる
- ・真直度及びそれに類した測定において、誤差要因が減少

ロータリテーブルの機能

- ・角度の位置決め
- ・一定速度での回転
- ・アライメントの誤差の補正
三次元座標測定機の軸に対する回転軸の位置及びロータリテーブルに対するワークの位置
- ・ロータリテーブル上でのスキャニング測定
- ・すべて三次元座標測定機のコンピュータを介して全自動で制御され、ジョイスティックにより手動操作が可能

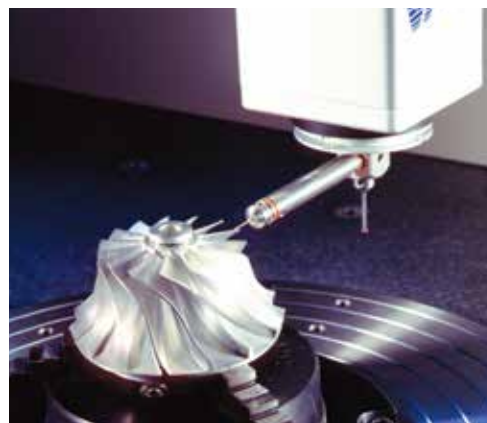
RT1

RT1は定盤の中に埋込む（埋込式）タイプと定盤上に置く（別置式）タイプの2つがあります。埋込式タイプのワーク固定用ターンテーブルを外すと定盤上面への突き出しがないため、CMM本体の測定範囲全域を有効に使用する事ができます。



RT2

RT2ロータリテーブルは別置式タイプのみになります。RT1よりも最大積載量が大きく、大型のワーク測定を行う場合に向いています。



仕様

型式		RT1	RT2
埋込式		○	—
別置式		○	○
測長システム		RON 806	RON 806
分解能 (秒)		0.18	0.18
ロータリテーブル寸法	長さ (mm)	570	770
	幅 (mm)	380	360
	高さ (mm)	181	240
ターンテーブル	直径 (mm)	400 (オプション 630)	1000 (オプション 1300)
中心の孔		—	—
質量 (kg)		85	345
最大積載量 (kg)		600	2000
回転精度	角度誤差 Pw (秒)	± 1	± 1
	位置決め再現性 (秒)	± 0.5	± 0.5
	軸方向の振れ f _a (μm)	0.5	1
	ラジアル方向の振れ f _a (μm)	0.5	1
	軸の倒れ f _a (μm)	0.7	1
環境温度範囲 (°C)		5 ~ 35	5 ~ 35
設置方向		水平	水平
使用可能機種	PRISMO ultra	○ (別置式)	○ (X1200 以上) ○ (X1600)
	PRISMO navigator	○	○ (X1200 以上) ○ (X1600)
	ACCURA	○ (別置式のみ)	○
	CONTURA, FUSION NEX, SVA NEX, SVF NEX	×	×
	CenterMax navigator	○ (埋込式のみ)	×
	GageMax navigator	○ (埋込式のみ・積載量 80kg まで)	×
	MMZ-T, MMZ-G, MMZ-B	×	○

コンピュータ制御による多機能化

コンピュータ制御により以下の機能を提供します。

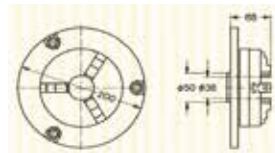
- ・ロータリテーブル原点位置決め
- ・角度測長の位置決めとゼロ設定
- ・任意の角度ステップによる回転（正方向及び逆方向）
- ・任意の分割数での回転が可能
- ・プロービング状態の連続回転
- ・ロータリテーブルの機能とCNC測定との連動

スクロールチャックφ36 mm用（オプション）

クランプ範囲：

軸：1.5 mm ～ 118 mm

穴：4.0 mm ～ 125 mm

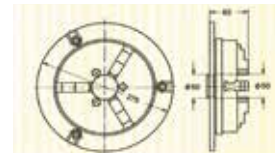


スクロールチャックφ50 mm用（オプション）

クランプ範囲：

軸：4.0 mm ～ 200 mm

穴：44 mm ～ 180 mm



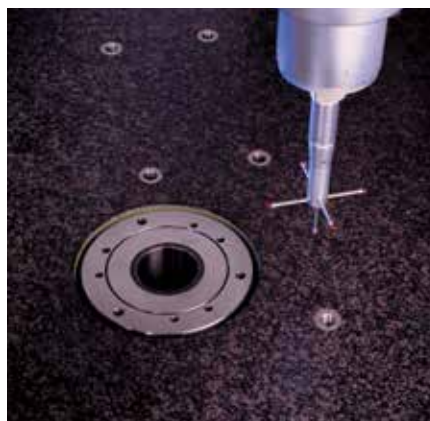
RT-AB

ツァイス伝統の高精度ロータリテーブルが、エアベアリング仕様となって更なる高精度化を実現。

別置式と測定機定盤に内蔵する埋込式の2タイプをラインナップ。

埋込式は高さが抑えられ、測定機の持つ測定範囲をフルに活用できます。

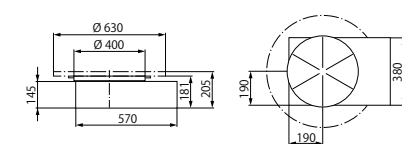
埋込式ロータリテーブルは工場オプションの為、ご発注時にご指定お願い致します。



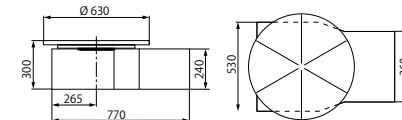
仕様

型式		RT-AB
埋込式		○
別置式		○
測長システム		—
分解能 (秒)		0.0044
ロータリテーブル寸法	長さ (mm)	425
	幅 (mm)	352
	高さ (mm)	162.8
ターンテーブル	直径 (mm)	400 (オプション 630)
中心の孔		φ 50
質量 (kg)	埋込式	56
	別置式	73
最大積載量 (kg)		600
回転精度	角度誤差 Pw (秒)	± 0.4
	位置決め再現性 (秒)	± 0.1
	軸方向の振れ f _a (μm)	0.1
	ラジアル方向の振れ f _a (μm)	0.2
軸の倒れ f _a (μm)		0.4
環境温度範囲 (°C)		5 ～ 45
設置方向		水平
使用可能機種	PRISMO ultra	○
	PRISMO navigator	○
	ACCURA	○ (X900, X1200)
	CONTURA, FUSION NEX, SVA NEX, SVF NEX	×
	CenterMax navigator	×
	GageMax navigator	×
	MMZ-T, MMZ-G, MMZ-B	×

RT1



RT2



RT-AB

