



# スケール付高精度仕様 High-Precision Table with Scale

## 付加軸仕様でのロータリスケール取付で割出精度を高精度に High indexing accuracy by mounting rotary scale at additional axis spec.

市販のロータリスケールをNC円テーブルへ取付けることにより、フルクローズドループ制御への対応が可能となります。テーブルの回転角度を直接検出することで、より高精度な割出が行えます。

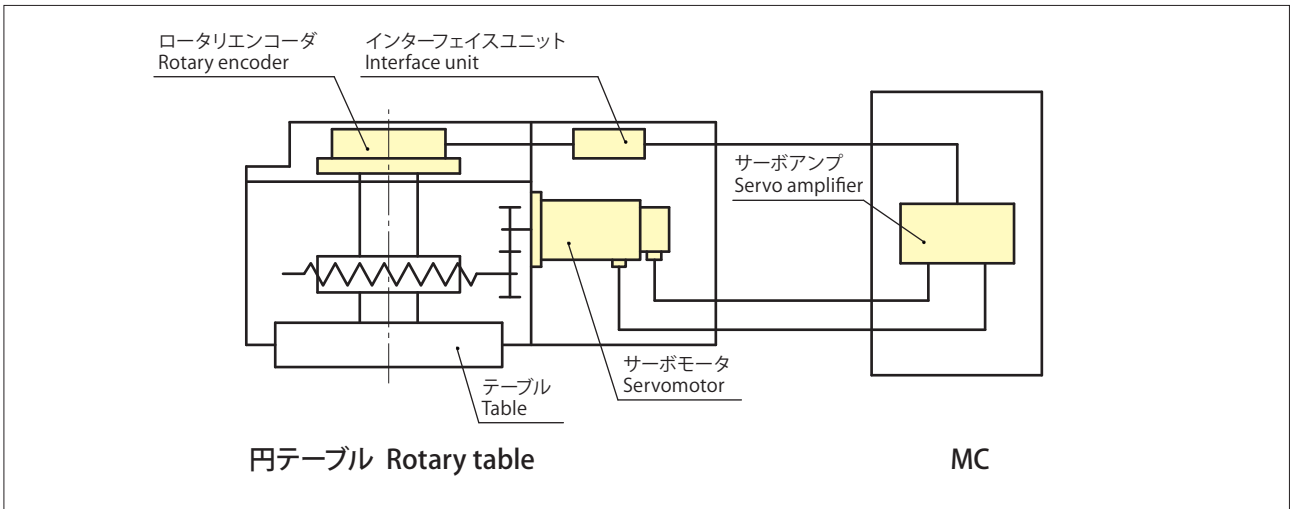
Full closed loop control becomes possible by mounting a commercial rotary scale to the NC rotary table. Highly precise indexing becomes possible by detecting the rotary angle of the table directly.

### ■取付可 (○) 不可 (×) 一覧表 Fitted (○) Not Fitted (×) List

NC円テーブル型式 NC table model		ロータリエンコーダ (ハイデンハイン) Rotary encoder (Heidenhain)	MPスケール (日本電産マシンツール) MP scale (NIDEC Machine Tool)
MK200、250、350		○	○
MR120、160、200、250、320 CK(R)160、200 RK201		×	×
GT200、250、320		○	○
TMX160、200、250		○	○
THX160、200		○	○
TBX160、200、250、320 TP430		×	×
TUX200、250、320 TUS400		○	○
TLX250、320		○	○
TRX320		○	○
TR400、500、630 TP530		○	○
TT101	回転軸 Rotary axis	×	×
	傾斜軸 Tilting axis	※	※
TT150	回転軸 Rotary axis	※	×
	傾斜軸 Tilting axis	○	○
TT140、182、251、321	回転軸 Rotary axis	○	※
	傾斜軸 Tilting axis	○	○
TT200	回転軸 Rotary axis	×	×
	傾斜軸 Tilting axis	○	○
TW120	回転軸 Rotary axis	○	×
	傾斜軸 Tilting axis	×	×
TW182、251、321	回転軸 Rotary axis	○	○
	傾斜軸 Tilting axis	×	×
TW2180、RKT180	回転軸 Rotary axis	×	×
	傾斜軸 Tilting axis	×	×

注) 1. 精度についてはお問い合わせください。 2. ※印部の取付可否についてはお問い合わせください。  
 3. ロータリスケールを取付けることによって寸法、仕様が変わることがありますのでお問い合わせください。 4. 北川コントローラQUINTEシリーズ付きの場合は取付できません。  
 Note) 1. Inquire for accuracy details. 2. Consult our company about the mounting of ※column.  
 3. Fitting a rotary scale may affect dimensions and specifications. Please consult for the details. 4. Not fitted for ones with Kitagawa controller QUINTE series.

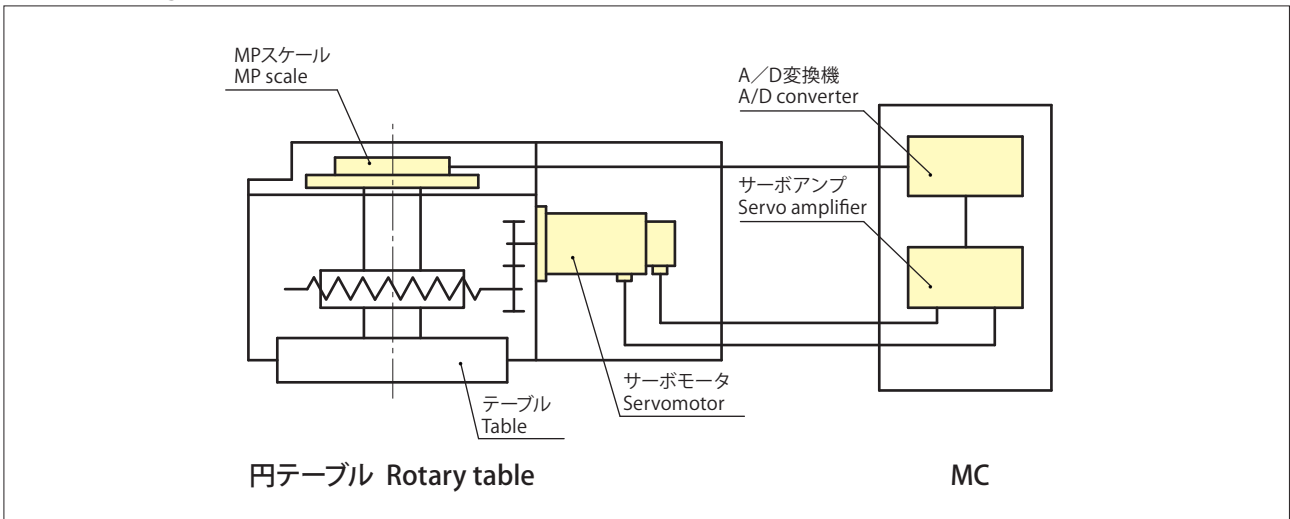
### ■ハイデンハイン製ロータリエンコーダ仕様テーブル構成 Table configuration with Heidenhain rotary encoder



ロータリエンコーダ Rotary encoder	RON785	RON886	RCN8390F	RCN8590F
インターフェイスユニット Interface unit	IBV102	IBV102	—	—
推奨測定ピッチ Recommended measuring pitch	0.0001°	0.00005°	0.0001°	0.00005°
位置値 Position value	—	—	27bit ABS	27bit ABS

- 注) 1. RCN8390FとRCN8590Fは、ファナック殿シリアルインターフェース対応品です。その他のNC対応についてはご相談ください。 Note) 1. RCN8390F and RCN8590F are compatible to FANUC serial interface. Consult for compatibilities with other NC devices.
2. 上記推奨測定ピッチはハイデンハイン殿カタログ値を表記しています。 2. The above recommended measuring pitches are of Heidenhain catalogue values.
3. 上記ロータリエンコーダ以外の取付についてはご相談ください。 3. Consult for fitting other than the above mentioned Rotary encoder.

### ■日本電産マシンツール製MPスケール仕様テーブル構成 Table configuration with NIDEC Machine Tool MP scale



MPスケール MP scale	MPI 736B	MPI 1272B
推奨分解能 Recommended resolution	0.0001°	0.00005°
A/D変換機 A/D converter	ADB-20J10	

- 注) 1. A/D変換機をADB-20J60とすることによりシリアルインターフェース対応が可能です。 Note) 1. Using the A/D converter ADB-20J60 allows accommodation for serial interface.
2. 上記推奨分解能は日本電産マシンツール殿カタログ値を表記しています。 2. The above recommended resolutions are of NIDEC Machine Tool catalogue values.
3. MPRシリーズ仕様時にはプリアンプが必要となります。 3. A pre-amplifier is required for MPR series.
4. MPRシリーズ仕様で標準プリアンプ以外を使用する場合はご相談ください。 4. Consult when using non-standard preamplifier for MPR series.
5. 上記MPスケール以外の取付についてはご相談ください。 5. Consult for fitting other than the above mentioned MP scales.