


**NC ROTARY  
TABLE**
**超コンパクトNC円テーブル  
Ultra Compact NC Rotary table**
**CK(R) series** CK160・CKR160  
CK200・CKR200

※1 CKR160/CKR200の場合 ※2 全ポート油圧/空圧対応可能。クーラントは使用出来ません。

※1 CKR160/CKR200: All ports are available for both pneumatic and hydraulic, not available for Coolant.

## 胴厚(テーブル高さ)世界トップクラスの薄さ これまでになく省スペース設計 Ultra compact body Smallest-footprint NC Rotary Table

- 胴厚(テーブル高さ)世界トップクラスの薄さで  
ゆりかご仕様に最適  
Suitable for using with trunnion jig
- ブロックレス構造ロータリジョイント※1  
Block-less rotary joint ※1
- 省スペース機に最適  
Suitable for small-footprint machines  
\*CE対応品 CE correspondence


**CK160R**

### ■仕様 Specifications

型式 Model		CK160	CKR160	CK200	CKR200
テーブル直径 Table dia (mm)		φ114	φ114	φ130	φ130
テーブル基準穴径 Register diameter on Face Plate (mm)		φ65H7	φ65H7	φ65H7	φ65H7
テーブル貫通穴径 Spindle through hole diameter (mm)		φ65	—	φ65	—
センタハイト Centre Height (mm)		140	140	150	150
クランプ方式 Clamping method		空圧 Pneumatic	空圧 Pneumatic	空圧 Pneumatic	空圧 Pneumatic
クランプトルク(空圧0.5MPa時)(N·m) Clamping torque (In pneumatic 0.5MPa)		340	340	400	400
モータ軸換算イナーシャ Motor axis reduced inertia (kg·m <sup>2</sup> )		0.00009	0.00009	0.00017	0.00017
サーボモータ(FANUC仕様の場合) Servomotor (for FANUC specification)		αiF 2/5000	αiF 2/5000	αiF 2/5000	αiF 2/5000
減速比 Gear ratio		1/72	1/72	1/120	1/120
最高回転速度 Max. spindle speed	FANUC仕様 (min <sup>-1</sup> /モータ3000min <sup>-1</sup> 時) FANUC specification (for min <sup>-1</sup> /motor 3000min <sup>-1</sup> )	41.6	41.6	25	25
	M信号仕様 (min <sup>-1</sup> /モータ3000min <sup>-1</sup> 時) M signal specification (for min <sup>-1</sup> /motor 3000min <sup>-1</sup> )	41.6	41.6	25	25
許容ワークイナーシャ Allowable work inertia (kg·m <sup>2</sup> )		0.51	0.51	1.00	1.00
割出精度 Indexing accuracy (sec)		20	20	20	20
再現精度 Repeatability (sec)		4	4	4	4
製品質量 Mass of product (kg)		40	41	47	49
テールスピンドル(オプション・P111参照)注)5 Tail Spindle (as an option-P111 reference) Note)5		MSRC140/TSRC140 MSR142A/TSR142A	MSRC140/TSRC140 MSR142A/TSR142A	MSRC150 TSRC150	MSRC150 TSRC150
ロータリジョイント(最高使用圧力7MPa) Rotary Joint (Maximum operating pressure 7Mpa)		—	※2 油圧/空圧7ポート Hydraulic/Pneumatic 7-port	—	※2 油圧/空圧8ポート Hydraulic/Pneumatic 8-port
許容積載質量 Allowable Load	ヨコ置き(kg) Horizontal	160			
	タテ置き(kg) Vertical	80			
許容荷重 (テーブルクランプ時) Allowable load (When clamped to table)	F (kN)	10			
	FXL (N·m)	600			
	FXL (N·m)	340		400	
許容切削トルク Allowable cutting torque	T (N·m)	220			

注) 1. 圧力確認用スイッチはNCテーブルのTC・DM・LRを除く全シリーズに内蔵しています。2. テーブルクランプ用ソレノイドバルブは内蔵しています。3. NCテーブルと工作機械との間のケーブル及びホースは付属しておりません。4. ロータリジョイントは治具側固定となります。5. 取付ピッチが機械によって異なる為、P111のテールスピンドル寸法図にてピッチを参照下さい。6. 製品質量は弊社M信号仕様時の質量です。

Note) 1. The switch for pressure checking is incorporated to all series except TC / DM / LR series. 2. The solenoid valve for the table clamp is incorporated. 3. Neither cable nor hose is fitted between NC rotary table and machine tool... 4. Rotary joint is fixed to jig side. 5. Because a mounting pitch varies with the machines, refer to the pitch of the tail spindle size drawing on P111. 6. Each product mass is determined by a Kitagawa M signal spec.

付加軸仕様 4th axis specifications

M信号仕様 M signal specification

**CK 160 R \* \*\***

**CK 160 R V \* \*\***

テーブルサイズ  
Table Size  
160・200

デザイン番号  
Design No.

テーブルサイズ  
Table Size  
160・200

デザイン番号  
Design No.

機種 Type

CK:ロータリジョイントなし without Rotary Joint  
CKR:ロータリジョイント付 with Rotary Joint

モータ種類 Motor type

左右勝手 Right/Left hand  
R:右勝手 Right hand  
L:左勝手 Left hand

機種 Type

CK:ロータリジョイントなし without Rotary Joint  
CKR:ロータリジョイント付 with Rotary Joint

Quinte仕様  
Quinte specification

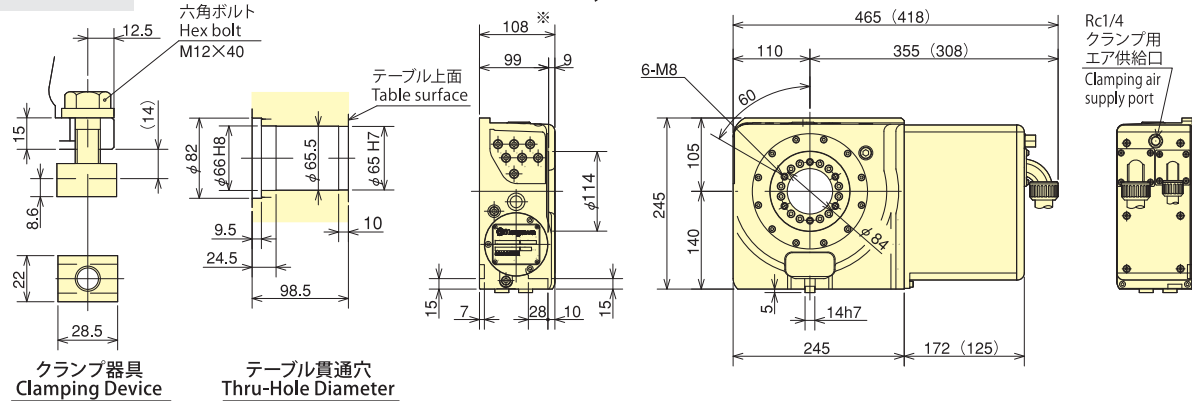
左右勝手 Left hand  
R:右勝手 Right hand  
L:左勝手 Left hand

■寸法図 Dimensions

CK160

【ロータリジョイントなし】【without Rotary Joint】

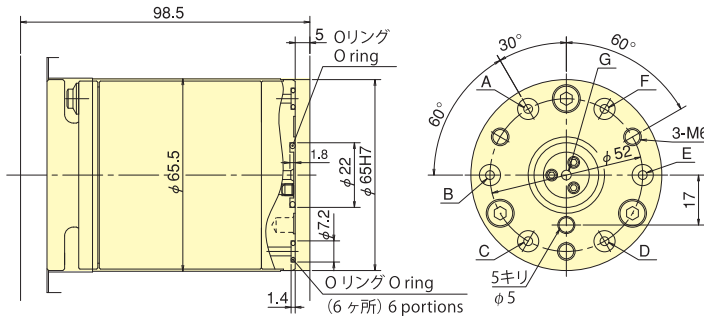
◇テーブル高さ ※モータケース部寸法 ◇Table Height ※Motor case depth



CKR160

【ロータリジョイント付き】  
【with Rotary Joint】

ロータリジョイント  
治具取付面詳細  
The detail of rotary joint jig  
mounting face.

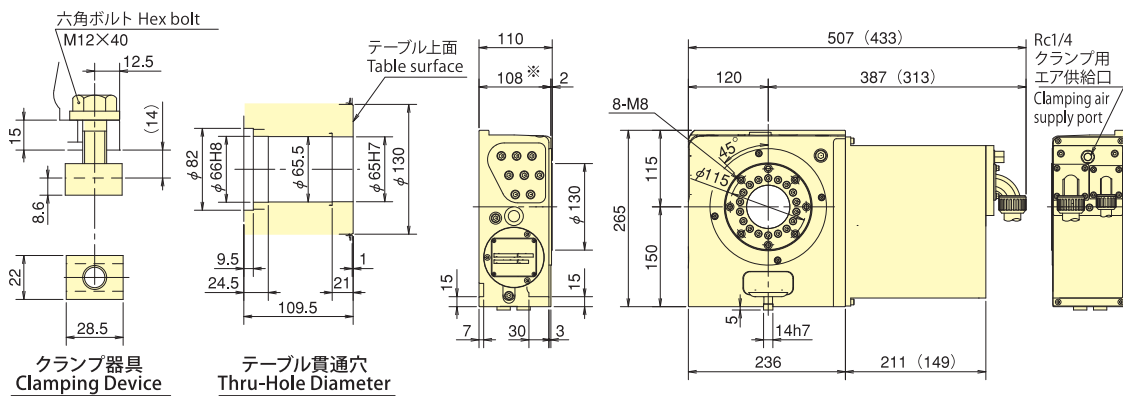


※外観寸法は、上記のロータリジョイントなしと同じです。 ※Outline dimensions are the same as the above, without rotary joint

CK200

【ロータリジョイントなし】【without Rotary Joint】

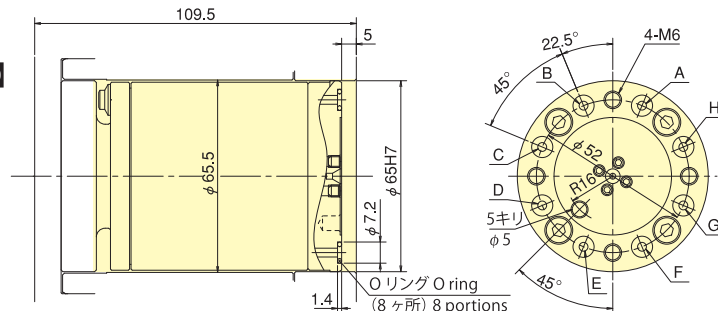
◇テーブル高さ ※モータケース部寸法 ◇Table Height ※Motor case depth



CKR200

【ロータリジョイント付き】  
【with Rotary Joint】

ロータリジョイント  
治具取付面詳細  
The detail of rotary joint jig  
mounting face.



※外観寸法は、上記のロータリジョイントなしと同じです。 ※Outline dimensions are the same as the above, without rotary joint

※上記外観寸法はFANUC仕様です。他社モータ仕様の場合、寸法が異なることがあります。 ※The above outline dimensions are shown with FANUC motor specifications. Those dimensions may vary from motor to motor that is mounted.  
※( )内の数値は、北川製コントローラ「Quinte」仕様の寸法となります。 ※The number in ( ) shows the dimension for Kitagawa own controller 「Quinte」 spec.