



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	
右勝手 Right-handed type	○	○	○	○	
左勝手 Left-handed type	○	○	○	○	
テーブル直径 Table dia (mm)	φ114	φ114	φ130	φ130	
テーブル基準穴径 Centre hole dia (mm)	φ65H7	φ65H7	φ65H7	φ65H7	
テーブル貫通穴径 Through hole dia (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) Clamping torque (at pneumatic 0.5MPa) (N·m)	340	340	400	400	
モータ軸換算イナーシャ Motor axis reduced inertia (kg·m ²)	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-B	αiF 2/5000-B	αiF 2/5000-B	αiF 2/5000-B	
減速比 Total reduction ratio	1/72	1/72	1/120	1/120	
テーブル最高回転速度 Max. rotation speed	FANUC仕様 (min ⁻¹ /モータ3000min ⁻¹ 時) FANUC specification (min ⁻¹ /at motor 3000min ⁻¹)	41.6	41.6	25	25
	M信号仕様 (min ⁻¹ /モータ3000min ⁻¹ 時) M signal specification (min ⁻¹ /at motor 3000min ⁻¹)	41.6	41.6	25	25
許容ワークイナーシャ Allowable work inertia (kg·m ²)	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・P119参照) Tail spindle (as an option-P119 reference)	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)	—	油圧/空圧7ポート Hydraulic/Pneumatic 7-port	—	油圧/空圧8ポート Hydraulic/Pneumatic 8-port	
許容積載質量 Allowable mass of workpiece	横置き (kg) Horizontal installation	160			
	立置き (kg) Vertical installation	80			
許容荷重 (テーブルクランプ時) Allowable load (When clamped to table)	F (kN)	10			
	F×L (N·m)	600			
	F×L (N·m)	340		400	
許容切削トルク (ウォームギア強度) Allowable cutting torque (Worm gear strength)	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ジグ側固定となります。5. 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. Each product mass is determined by a Kitagawa M signal spec.

付加軸仕様 additional axis specifications

M信号仕様 M signal specifications

CK 160 R * **

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

テーブルサイズ Table Size
 160・200

デザイン番号 Design No.
 モータ種類 Motor type

左右勝手 Right/Left hand
 R: 右勝手 Right-handed type
 L: 左勝手 Left-handed type

CK 160 R V * **

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

テーブルサイズ Table Size
 160・200

デザイン番号 Design No.
 Quinte仕様 Quinte specification

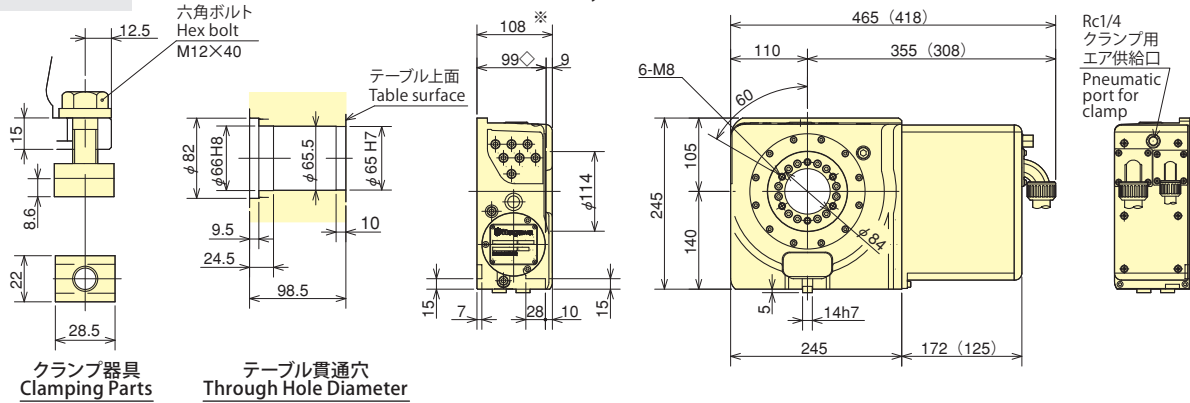
左右勝手 Right/Left hand
 R: 右勝手 Right-handed type
 L: 左勝手 Left-handed type

■寸法図 Dimensions

CK160

【ロータリジョイントなし】【without Rotary Joint】

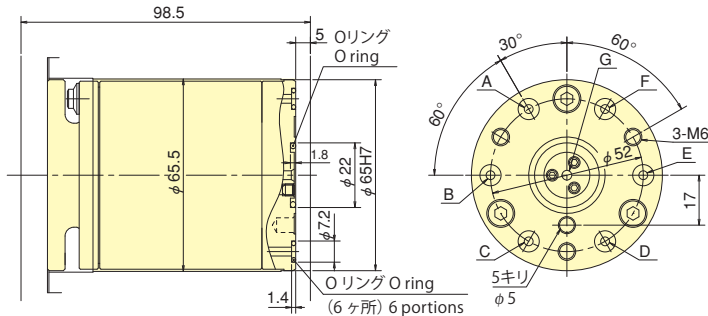
◇テーブル高さ ※モータケース部寸法 ◇Table Height ※Motor case depth



CKR160

【ロータリジョイント付き】【with Rotary Joint】

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

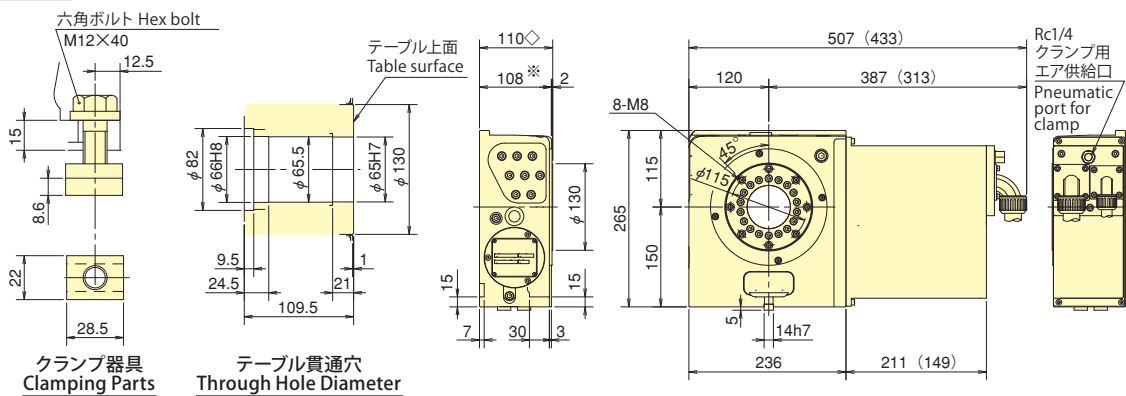


※外觀寸法は、上記のロータリジョイントなしと同じです。 ※Outline dimensions are the same as the above, without rotary joint

CK200

【ロータリジョイントなし】【without Rotary Joint】

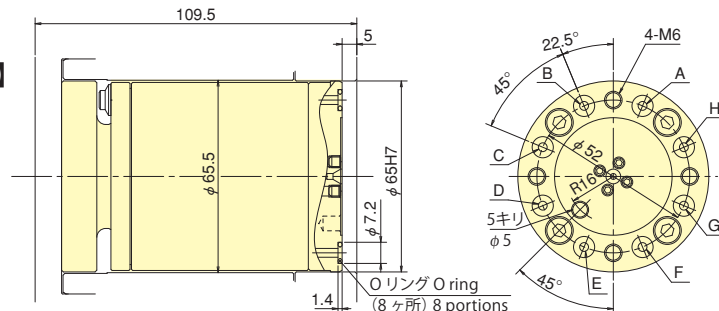
◇テーブル高さ ※モータケース部寸法 ◇Table Height ※Motor case depth



CKR200

【ロータリジョイント付き】【with Rotary Joint】

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



※外觀寸法は、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

※上記外觀寸法は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.