

高性能NC円テーブルーサイドモータ・立横兼用ー High Performance NC Rotary Table - Side motor mounted, Vertical or Horizontal Usage -

TRX320 • TR400 • TR500 • TR630 TR series TLX250 • TLX320 • TL400

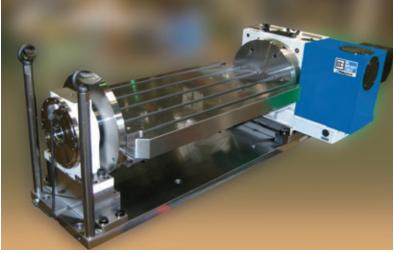
大型ワーク加工にぴったり 高性能タイプ High performance range for machining large work pieces

- ●高剛性により強力切削が可能 High rigidity for heavy cutting
- 空油圧クランプ方式又は油圧クランプ仕様を選択可能 Air-hydraulic booster or direct hydraulic clamping options available
- ●高精度 High accuracy
- ●エアハイドロブースタ内蔵により、空圧でも油圧クランプに 匹敵する高クランプトルク (TRX,TLX時)
 - Hydraulic clamping torque obtained by pneumatic pressure via air hydraulic booster. (TRX,TLX)
- ●ロータリジョイント搭載可能 Rotary joint options available
- ●立置き、横置きが可能
 - Vertically and horizontally installed type
- ●大貫通穴 Large through hole
- ●モータ垂直取付 Vertical mounted motor
- ●付加軸仕様時スケール付高精度仕様可能 Rotary scale can be fitted to further increase accuracy at additional axis specifications
- *CE対応品 CE correspondence

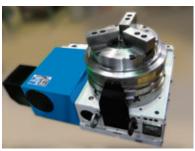




使用事例 Sample Application



▲トラニオン仕様で、多面加工や多数個同時加工ができコストダウンに一役買います。 Reduce cost by multifaceted processing and multi-processing simultaneously at the trunnion specification.



▲立置き・横置き、左・右勝手加工領域に合わせ て、自由に選べます

Can be used vertically and horizontally. Left and right hand versions available to suit machining area.

付加軸仕様 additional axis specifications

M信号仕様 M signal specifications

TRX 320 **

ーブルサイズ

Table Size

TRX:320

機種 Type

TLX:250 · 320

左勝手 Left-handed type: TLX

デザイン番号 Design No.

TRX

モータ種類 Motor type

クランプ方式 Clamping method 右勝手 Right-handed type: TRX B:空油圧(内蔵エアハイドロブースタ) Air-Hydraulic (Built-in air hydraulic booster) H:油圧 Hydraulic

ーブルサイズ Table Size TRX:320 TLX:250 · 320

機種 Type 右勝手 Right-handed type: TRX 左勝手 Left-handed type: TLX

** デザイン番号 Design No.

Quinte specification · クランプ方式 Clamping method B:空油圧(内蔵エアハイドロブースタ) Air-Hydraulic (Built-in air hydraulic booster) H:油圧 Hydraulic

·Ouinte什様

TR 400 ** 400 **

_____ テーブルサイズ Table Size TI:400

TR:400 • 500 • 630

機種 Type 右勝手 Right-handed type: TR 左勝手 Left-handed type: TL

デザイン番号 ギヤ比 Design No. **Gear Ratio** モータ種類 Motor type 2:1/180

クランプ方式 Clamping method B:空油圧(外部エアハイドロブースタ) Air-Hydraulic(external air hydraulic booster) 左勝手Left-handed type:TL H: 油圧 Hvdraulic

テーブルサイズ Table Size TR:400 • 500 • 630 TL:400

機種 Type 右勝手 Right-handed type: TR

デザイン番号 Design No. Quinte仕様 Quinte specification クランプ方式 Clamping method B:空油圧(外部エアハイドロブースタ) Air-Hydraulic (external air hydraulic booster) H: 油圧 Hydraulic



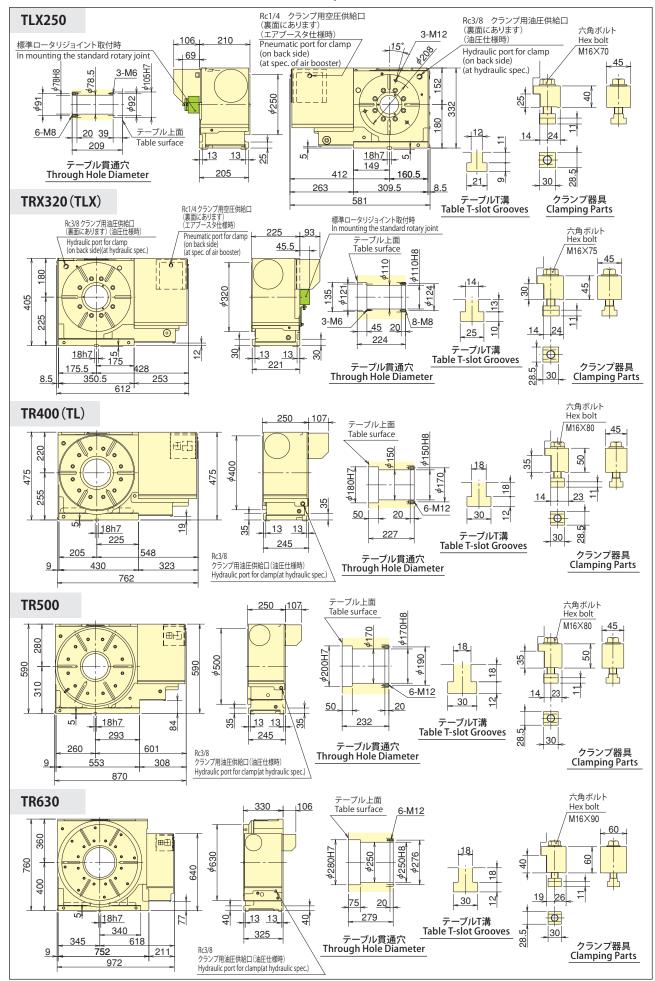
■仕様 Specifications

■1工様 Specifica					l	I	I	I
型 式 Model			TLX250	TRX320(TLX)	TR400	TR500	TR630	
右勝手 Right-handed type			×	0	0	0	0	
左勝手 Left-handed type			0	0	0	0	×	
テーブル直径 Table dia (mm)			φ250	φ320	φ400	φ500	φ630	
テーブル基準穴径 Centre hole dia(mm)			φ 105H7	φ135H7	φ180H7	φ200H7	φ280H7	
テーブル貫通穴径 Through hole dia (mm)			φ78	φ 110	φ 150	φ 170	φ250	
センタハイト Centre height (mm)			180	225	255	310	400	
クランプ方式 Clamping method			空油圧/油圧 Air-Hydraulic/Hydraulic	空油圧/油圧 Air-Hydraulic/Hydraulic	空油圧/油圧 Air-Hydraulic/Hydraulic	空油圧/油圧 Air-Hydraulic/Hydraulic	空油圧/油圧 Air-Hydraulic/Hydraulic	
クランプトルク (空圧 TRX・TLX 0.5MPa、TR・TL 0.45MPa時/油圧 3.5MPa時) Clamping torque (Pneumatic TRX-TLX 0.5MPa、TR-TL 0.45MPa/Hydraulic 3.5MPa) (N・m)			1100	2600	2500	3200	4000	
モータ軸換算イナーシャ Motor axis reduced inertia(kg·m²)			0.00073	0.00085	0.0028	0.0028	0.0064	
サーボモータ (FANUC仕様の場合) Servomotor (for FANUC specification)				αiF 4/5000-B	αiF 8/3000-B	αiF 12/4000-B	αiF 12/4000-B	αiF 22/3000-B
減速比 (M信号時減速比) Total reduction ratio (Decel. Ratio in M signal)			1/90	1/120 (1/180)	1/180	1/180	1/180	
テーブル最高回転速度 Max. rotation speed		FANUC仕様 FANUC specification(min-1)		33.3 (at motor 3000min ⁻¹)	25 (at motor 3000min ⁻¹)	11.1 (at motor 2000min ⁻¹)	11.1 (at motor 2000min ⁻¹)	11.1 (at motor 2000min ⁻¹)
	M信号 [·] M sign	M信号仕様 M signal specification(min-1)		33.3 (at motor 3000min ⁻¹)	16.6 (at motor 3000min ⁻¹)	11.1 (at motor 2000min ⁻¹)	11.1 (at motor 2000min ⁻¹)	8.3 (at motor 1500min ⁻¹)
許容ワークイナーシャ Allowable work inertia (kg·m²)			1.95	4.48	10.00	18.73	49.62	
割出精度 Indexing accuracy (sec)			20	20	20	20	20	
再現精度 Repeatability (sec)			4	4	4	4	4	
製品質量 Mass of product (kg)			142	181	350	550	900	
手動テールストック (オプション・P115参照) Manual tailstock (as an option P115 reference)			TS250RN	TS320RN	TS400RN	TS500RN	TS630RN	
テールスピンドル (オプション・P119参照) Tail spindle (as an option-P119 reference)			TSR181A(H)	TSR181(H)45	受注生産 Order production	受注生産 Order production	受注生産 Order production	
ロータリジョイント (オプション・P121参照) Rotary joint (as an option-P121 reference)			RJ70H25D05 油圧/空圧6ポート Hydrauric/Pneumatic 6-port	RJ70H32K02 油圧/空圧6ポート Hydrauric/Pneumatic6-port	受注生産 Order production	受注生産 Order production	受注生産 Order production	
許容積載質量 Allowable mass of	f	横置き (kg) Horizontal installation		250	350	500	600	1000
workpiece		立置き (kg) Vertical installation		125	180	250	300	400
-1		F (kN)	b	21	26	32	50	70
許容荷重 (テーブルクランプ時) Allowable load (When clamped to table	a)	F×L (N·m)		1600	2500	5000	8000	10000
	,	F×L (N·m)	6	1100	2600	2500	3200	4000
許容切削トルク (ウォームギア強度) Allowable cutting to (Worm gear strength)	orque	T (N·m)		730	1000	1700	2600	5000
注 1 圧土砂製田フィッチは	NIC	LOTC DM I Pを除く会さ	ローブルーカサ	リブハナナ 2 かみ	ロカニンプルギの担合	14 - 71 6-5	エンルー ノノドバコ デルナ	っキ! マいナナ っつ

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.空油圧クランブ仕様の場合は、テーブルクランブ用ルびホースは付属しています。 3.油 圧クランブ仕様は、ソレノイドバルブは内蔵しています。 4.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。5.ロータリジョイントのテーブル面ジグ側ボート部はTRX320は円テーブル側固定となります。 6.400サイズ以上のロータリジョイント及びテールスピンドルは別途ご相談下さい。 7.製品質量は弊社州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 of NC tables. 2. In case of air-hyd. clamp specification, the solenoid valve for table clamp is incorporated. 3. Solenoid valve is not incorporated in case of hydraulic clamp method. Consequently, customer shall prepare it. 4. Neither cable nor hose is fitted between NC rotary table and machine tool... 5. In the port part on the table surface jig side of a rotary joint, TRX320 is fixed to the rotary table side, 6. Contact to Kitagawa about rotary joint and tail spindle of 400-size or more. 7. Each product mass is determined by a Kitagawa M signal spec.

TRX320 • TR400 • TR500 • TR630 TLX250 • TLX320 • TL400

■寸法図【付加軸仕様】 Dimensions 【additional axis specifications】



■寸法図【M信号仕様】 Dimensions 【M signal specifications】

