

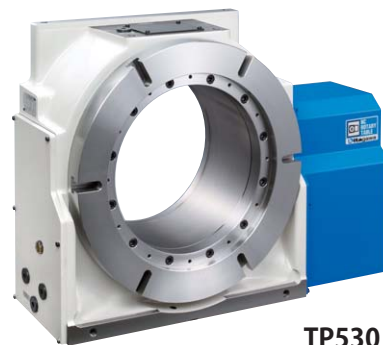


**NC ROTARY TABLE**

# 大貫通穴NC円テーブル Mega Thru-Hole NC Rotary Table TP series

## 大物ワークの加工に最適 Suitable for machining large workpieces

- 油井管関係の部品加工をはじめ、大物ワーク等に適した設計  
Suitable for machining large workpieces such as oil pipes
  - 高剛性で高精度加工  
High accuracy heavy duty machining
  - 軽量化&コンパクト設計  
Low weight and compact design
- \*CE対応品 CE correspondence



TP530

### 仕様 Specifications

型 式 Model		TP430	TP530	
右勝手 Right-handed type		○		
左勝手 Left-handed type		受注生産 Order production	受注生産 Order production	
テーブル直径 Table dia (mm)		φ430	φ530	
テーブル基準穴径 Centre hole dia (mm)		φ300H7	φ400H7	
テーブル貫通穴径 Through hole dia (mm)		φ275	φ345	
センタハイト Centre height (mm)		280	310	
クランプ方式 Clamping method		空油圧 Air-Hydraulic/油圧 Hydraulic	空油圧 Air-Hydraulic/油圧 Hydraulic	
クランプトルク (空圧 0.45MPa時/油圧 3.5MPa時) Clamping torque (at pneumatic 0.45MPa/hydraulic 3.5MPa) (N·m)		4000	6100	
モータ換算イナーシャ Motor axis reduced inertia (kg·m <sup>2</sup> )		0.00246	0.00231	
サーボモータ (FANUC仕様の場合) Servomotor (for FANUC specification)		αiF12/3000-B	αiS12/4000-B	
減速比 Gear ratio	付加軸 additional axis specifications	1/120	1/180	
	M信号 M signal	1/120	1/180	
テーブル最高回転速度 Max. rotation speed	FANUC仕様 (min <sup>-1</sup> /モータ2000min <sup>-1</sup> 時) FANUC specification (min <sup>-1</sup> /at motor 2000min <sup>-1</sup> )	16.6	11.1	
	M信号仕様 M signal specification (min <sup>-1</sup> )	16.6 (at motor 2000min <sup>-1</sup> )	8.33 (at motor 1500min <sup>-1</sup> )	
許容ワークイナーシャ Allowable work inertia (kg·m <sup>2</sup> )		5.78 (11.56) 注7 Note7	12.29 (24.58) 注7 Note7	
割出精度 Indexing accuracy (sec)		20	20	
再現精度 Repeatability (sec)		4	4	
製品質量 Mass of product (kg)		276	350	
手動テールストック (オプション・P111参照) Manual tail stock (as an option-P111 reference)		—	TS500RN	
テールスピンドル (オプション) Tail spindle (Option)		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) Rotary joint (Option)		受注生産 Order production	受注生産 Order production	
許容積載質量 Allowable mass of workpiece	立置き (kg) 立置き図 Vertical installation	250	350	
	F (kN)	32	50	
	許容荷重 (テーブルクランプ時) Allowable load (When clamped to table)	FXL (N·m)	4500	8000
FXL (N·m)		4000	6100	
許容切削トルク Allowable cutting torque		T (N·m)	1895	2600

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. 空油圧クランプ仕様の場合は、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. 油圧クランプ仕様は、ソレノイドバルブを内蔵していません。従って、お客様にてご準備下さい。 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いません。 5. 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。 6. 製品質量は弊社M信号仕様時の質量です。 7. ( )内はTS、TSRを使用した場合の値です。

Note) 1. The switch for pressure checking is incorporated to all series except TC/DM/LR of NC rotary 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. Contact to Kitagawa about rotary joint and tail spindle. 6. Each product mass is determined by Kitagawa M signal spec. 7. The value in ( ) is for using TS and TSR.

**付加軸仕様 additional axis specifications**

**TP 430 R \* \* \* \***

機種 Type	テーブルサイズ Table Size 430・530	デザイン番号 Design No.	モータ種類 Motor type
		クランプ方式 Clamping method B:空油圧 Air-Hydraulic/Hydraulic H:油圧 Hydraulic	
		左右勝手 Right/Left hand R:右勝手 Right-handed type L:左勝手 Left-handed type	

**M信号仕様 M signal specifications**

**TP 430 R H V \* \***

機種 Type	テーブルサイズ Table Size 430・530	デザイン番号 Design No.	クインテ仕様 Quinte specification
		クランプ方式 Clamping method B:空油圧 Air-Hydraulic/Hydraulic H:油圧 Hydraulic	
		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**

<p><b>TP430</b></p> <p><b>【付加軸仕様】 [additional axis specifications]</b></p> <p>6-M16 420 210 210 600 525 245 280 14h7 φ400 378 5 18h7 240 240 480 235 734</p> <p>5 250 99 φ430 35 13 13 245</p> <p>Rc3/8 クランプ用油圧供給口 Hydraulic port for clamp (油圧仕様時) (at hydraulic spec.)</p> <p>58 20 12-M6 φ300H7 φ276 φ275H8 φ285 233</p> <p>テーブル上面 Table surface</p> <p>テーブル貫通穴 Through Hole Diameter</p> <p>六角ボルト Hex bolt M16×80 45 16 24 50 11 28.5 30</p> <p>クランプ器具 Clamping Devices</p>	
<p><b>TP430</b></p> <p><b>【M信号仕様】 [M signal specifications]</b></p> <p>6-M16 420 210 210 600 525 245 280 14h7 φ400 378 5 18h7 240 240 480 198 697</p> <p>5 250 40 φ430 35 13 13 245</p> <p>Rc3/8 クランプ用油圧供給口 Hydraulic port for clamp (油圧仕様時) (at hydraulic spec.)</p> <p>58 20 12-M6 φ300H7 φ276 φ275H8 φ285 233</p> <p>テーブル上面 Table surface</p> <p>テーブル貫通穴 Through Hole Diameter</p> <p>六角ボルト Hex bolt M16×80 45 16 24 50 11 28.5 30</p> <p>クランプ器具 Clamping Devices</p> <p>*モータの仕様により外形寸法が変わる可能性があります。 *The dimensions may vary from motor to motor that is mounted.</p>	
<p><b>TP530</b></p> <p><b>【付加軸仕様】 [additional axis specifications]</b></p> <p>510 255 255 600 595 285 310 14h7 φ400 403 5 18h7 285 285 570 256 848</p> <p>250 99 φ530 35 13 13 245</p> <p>Rc3/8 クランプ用油圧供給口 Hydraulic port for clamp (油圧仕様時) (at hydraulic spec.)</p> <p>12-M8 20 20 12-M6 φ400H7 φ380 φ346 φ345H8 φ355 232</p> <p>テーブル上面 Table surface</p> <p>テーブル貫通穴 Through Hole Diameter</p> <p>六角ボルト Hex bolt M16×80 45 16 24 50 11 28.5 30</p> <p>クランプ器具 Clamping Devices</p> <p>テーブルT溝 Table T-slot Grooves</p>	
<p><b>TP530</b></p> <p><b>【M信号仕様】 [M signal specifications]</b></p> <p>510 255 255 600 595 285 310 14h7 φ400 403 5 18h7 285 285 570 256 848</p> <p>250 40 φ530 35 13 13 245</p> <p>Rc3/8 クランプ用油圧供給口 Hydraulic port for clamp (油圧仕様時) (at hydraulic spec.)</p> <p>12-M8 20 20 12-M6 φ400H7 φ380 φ346 φ345H8 φ355 232</p> <p>テーブル上面 Table surface</p> <p>テーブル貫通穴 Through Hole Diameter</p> <p>六角ボルト Hex bolt M16×80 45 16 24 50 11 28.5 30</p> <p>クランプ器具 Clamping Devices</p> <p>テーブルT溝 Table T-slot Grooves</p> <p>*モータの仕様により外形寸法が変わる可能性があります。 *The dimensions may vary from motor to motor that is mounted.</p>	