

NC傾斜円テーブル

TRNC-151・201・301

タービンブレードをはじめとした高精度、強力連続切削に活躍する傾斜モデル。独自の差動ギヤメカニズムにより、±110°の圧倒的傾斜角を実現。オペレータにやさしいモータ部不動設計です。



写真はTRNC-301

付加軸仕様

単位：mm

型式		TRNC-151 (S)		TRNC-201 (S)		TRNC-301 (S)		
傾斜角度				-110° ~ +110°				
テーブル直径		φ 160		φ 225		φ 320		
0° 時テーブル上面高さ		260		315		345		
90° 時センタハイト		190		235		255		
センタ穴	口元	φ 35H7		φ 40H7		φ 40H7		
	貫通	φ 35		φ 32		φ 40		
テーブルTスロット幅*1		12H7		12H7		14H7		
ガイドブロック幅		18h7		18h7		18h7		
サーボモータ (FANUC 仕様の場合)		回転軸 α 3	傾斜軸 α 3	回転軸 α 3	傾斜軸 α 3	回転軸 α 6	傾斜軸 α 6	
モータ軸換算イナーシャ (TRNC-xxx)	× 10 <sup>-3</sup> kg・m <sup>2</sup> [× 10 <sup>-3</sup> kgf・cm・sec <sup>2</sup> ]	0.14 [1.43]	0.15 [1.48]	0.55 [5.58]	0.31 [3.11]	0.14 [1.43]	0.15 [1.48]	
モータ軸換算イナーシャ (TRNC-xxxS)	× 10 <sup>-3</sup> kg・m <sup>2</sup> [× 10 <sup>-3</sup> kgf・cm・sec <sup>2</sup> ]	0.08 [0.81]	0.30 [3.11]	0.33 [3.36]	0.59 [6.04]	0.38 [3.89]	0.63 [6.43]	
総減速比		1/180	1/180	1/180*2 1/360	1/360	1/180*2 1/360	1/360	
テーブル最高回転数	min <sup>-1</sup> /モータ2,000min <sup>-1</sup> 時	11.1	11.1	11.1 5.5	5.5	11.1 5.5	5.5	
クランプ方式 投入圧力		空圧 0.49MPa [5kgf/cm <sup>2</sup> ]	空圧 0.49MPa [5kgf/cm <sup>2</sup> ]	油圧 3.5MPa [35kgf/cm <sup>2</sup> ]	油圧 3.5MPa [35kgf/cm <sup>2</sup> ]	油圧 3.5MPa [35kgf/cm <sup>2</sup> ]	油圧 3.5MPa [35kgf/cm <sup>2</sup> ]	
クランプトルク		N・m [kgf・m]	225 [23]	225 [23]	490 [50]	490 [50]	833 [85]	980 [100]
割出精度 (累積)		秒	20	60	15	60	15	60
再現精度		秒	4	4	4	4	4	4
傾斜角精度	0° ~ +90° 間	秒	45		45		45	
	-90° ~ +90° 間	秒	60		60		60	
傾斜再現精度		秒	4		4		4	
製品質量		kg	145		280		350	
許容切削トルク (回転軸)		N・m [kgf・m]	147 [15]		470 [48]		764 [78]	
積載質量	0° (水平時)		kg	50		100		150
	0° ~ 90° (傾斜時)		kg	35		50		100
傾斜可搬モーメント	W × L		N・m [kgf・m]	78.4 [8]		156.8 [16]		254.8 [26]
許容負荷 テーブルクランプ時	F		N [kgf]	6,860 [700]		9,800 [1,000]		14,700 [1,500]
	F × L		N・m [kgf・m]	225 [23]		490 [50]		980 [100]
	F × L		N・m [kgf・m]	225 [23]		490 [50]		980 [200]
許容 ワークイナーシャ	$J = \frac{W \cdot D^2}{8}$		kg・m <sup>2</sup> [kg・cm <sup>2</sup> ・sec <sup>2</sup> ]	0.15 [1.6]		0.63 [6.4]		1.91 [10.2]

\* 他メーカーサーボモータは64ページ参照下さい。

\*1 テーブルTスロット幅の公差は、十文字の基準溝4本に適用。  
\*2 用途に応じ準備していますので、お問い合わせください。