

NC傾斜円テーブル

TTNC-102・451・631・1001








ワンチャッキングで5面加工、斜め穴加工が可能な傾斜モデル。シリーズ最小のTTNC-102は、先進のダブルディスク機構を搭載し、クランプトルクはクラス最大。ドリリング、タッピングマシンにベストマッチします。



写真はTTNC-102

付加軸仕様

単位：mm

型式	TTNC-102		TTNC-451		TTNC-631		TTNC-1001		
傾斜角度	-17° ~ +107°		-10° ~ +95°		-10° ~ +95°		-20° ~ +110°		
スピンドル直径	φ 90h7		—		—		—		
テーブル直径	φ 135 (オプション)		φ 450		φ 630		φ 1000		
0° 時テーブル上面高さ	220 (245 面板取付時)		425		585		900		
90° 時センタハイト	150		325		450		700		
センタ穴	口元	φ 55H7 (φ 40H7 面板取付時)		φ 140H7		φ 180H6		φ 75H7	
	貫通	φ 36		φ 140		φ 180		—	
テーブルTスロット幅*	12H8 (面板取付時)		14H7		18H7		22H7		
ガイドブロック幅	14h7		18h7		18h7		—		
サーボモータ (FANUC仕様の場合)	回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸	
	α 2	α 2	α 12	α 12	α 12	α 12	α 22	α 30	
モータ軸換算イナーシャ	× 10 ⁻³ kg·m ² [× 10 ⁻³ kgf·cm·sec ²]	0.12 [1.28]	0.05 [0.52]	1.98 [20.2]	2.7 [27.5]	5.42 [55.3]	3.77 [38.5]	4.37 [44.6]	4.1 [41.8]
総減速比	1/90	1/180	1/180	1/360	1/180	1/360	1/360	1/1,440	
テーブル最高回転数	min ⁻¹ /モータ2,000min ⁻¹ 時	22.2	11.1	11.1	5.5	11.1	5.5	5.5	1.3
クランプ方式 投入圧力	空圧	空圧	油圧	油圧	油圧	油圧	油圧	油圧	
	0.49MPa [5kgf/cm ²]	0.49Mpa [5kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	6.9MPa [70kgf/cm ²]	6.9MPa [70kgf/cm ²]	
クランプトルク	N·m [kgf·m]	127 [13]	284 [29]	980 [100]	980 [100]	4,410 [450]	2,352 [240]	9,800 [1,000]	19,600 [2,000]
割出精度 (累積)	秒	40	45	15	60	15	60	15	60
再現精度	秒	4	4	4	4	4	4	4	4
傾斜角精度	0° ~ +90° 間	秒	45		60		60		60
傾斜再現精度	秒	4	4	4	4	4	4	4	4
製品質量	kg	74	780	780	780	1,700	1,700	4,600	4,600
許容切削トルク (回転軸)	N·m [kgf·m]	147 [15]		1,666 [170]		4,116 [420]		13,230 [1,350]	
積載質量	0° (水平時)		kg	35	200	600	2,500		
	0° ~ 90° (傾斜時)		kg	20	150	300	1,500		
傾斜可搬モーメント	W × L		N·m [kgf·m]	54.8 [5.6]	294 [30]	980 [100]	7,840 [800]		
許容負荷 テーブルクランプ時	F		N [kgf]	3,920 [400]	19,600 [2,000]	24,500 [2,500]	29,400 [3,000]		
	F × L		N·m [kgf·m]	127 [13]	980 [100]	4,410 [450]	9,800 [1,000]		
	F × L		N·m [kgf·m]	284 [29]	980 [100]	2,352 [240]	19,600 [2,000]		
許容 ワーキンナーシャ	$J = \frac{W \cdot D^2}{8}$		kg·m ² [kg·cm ² ·sec ²]	0.08 [0.87]	5.1 [51.6]	29.7 [303.7]	312.6 [3,188.7]		

☞ 他メーカーサーボモータは64ページ参照下さい。

*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。