

TTNC-N (軸)

TTNC-102-2(軸)・101-4(軸)
TTNC-151-2(軸)・201-2(軸)



TTNC-151-2

回転、傾斜フルNC制御で、複雑形状ワーク、
5面体ワークを多数個同時加工できる高生産性対応モデルです。

仕様

単位：mm

	TTNC-102-2	TTNC-101-4	TTNC-151-2	TTNC-201-2				
傾斜角度	-17°~+107°	-110°~+110°	-110°~+110°	-110°~+110°				
スピンドル直径	φ90h7	φ80h7	—	—				
テーブル直径*1	φ135(オプション)	φ115(オプション)	φ160	φ225				
0°時テーブル上面高さ	230 (255 面板取付時)	275 (300 面板取付時)	270	350				
90°時センターハイト	160	200	200	260				
センター穴	□元 (φ40H7 面板取付時)	φ50H7 (φ50H7 面板取付時)	φ35H7	φ40H7				
	貫通	φ35	φ30	φ32				
最小テーブル中心間距離	140	120	250	304.8				
テーブルTスロット幅*1	12H8(面板取付時)	10H8(面板取付時)	12H7	12H7				
ガイドブロック幅	14h7	18h7	18h7	18h7				
サーボモーター (FANUC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
	αiF2	αiF2	αiF8	αiF8	αiF4	αiF8	αiF8	αiF12
モーター軸換算イナーシャ ×10 ⁻³ kg・m ² [×10 ⁻³ kgf・cm・sec ²]	0.16	0.06	0.52	1.08	0.45	1.09	0.48	3.2
	[1.6]	[0.6]	[5.3]	[11.0]	[4.6]	[11.1]	[4.9]	[32.8]
総減速比	1/90	1/180	1/60	1/90	1/90	1/90	1/90	1/120
テーブル最高回転数 min ⁻¹ (モーター2,000min ⁻¹ 時)	22.2	11.1	33.3	22.2	22.2	22.2	22.2	16.6
クランプ方式 投入圧力	空圧	空圧	空圧*2	油圧	空圧*2	油圧	油圧	油圧
	0.49MPa [5kgf/cm ²]	0.49MPa [5kgf/cm ²]	0.49MPa [5kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	0.49MPa [5kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]
クランプトルク N・m [kgf・m]	127	284	80*2	980	78	1,000	490	2,450
	[13]	[29]	[8]	[100]	[8]	[102]	[50]	[250]
割出精度(累積) 秒	40	—	60	—	30	—	20	—
傾斜角精度 0°~+90°間 秒	—	45	—	60	—	60	—	60
製品質量 kg	100	370	340	550				
ウォームギヤ強度(回転軸) N・m[kgf・m]	93.1[9.5]	176[18]	147[15]	470[48]				
積載質量	0° (水平時)	kg	35	25	40	50		
	0°~90° (傾斜時)	kg	20	25	40	50		
傾斜可搬 モーメント	W×L N・m [kgf・m]	54.8 [5.6]	176 [26]	156.8 [16]	254.8 [26]			
許容負荷 (テーブルクランプ時)	F N [kgf]	1,960 [200]	1,960 [200]	6,860 [700]	9,800 [1,000]			
	F×L N・m [kgf・m]	127 [13]	80*2 [8]	78 [8]	490 [50]			
	F×L N・m [kgf・m]	284 [29]	980 [100]	980 [100]	2,450 [250]			
許容 ワークイナーシャ (1軸あたり) $J = \frac{W \cdot D^2}{8}$	kg・m ² [kgf・cm ² ・sec ²]	0.08 [0.86]	0.05 [0.5]	0.19 [2.0]	0.63 [6.4]			

☞ 他メーカーサーボモーター P.66

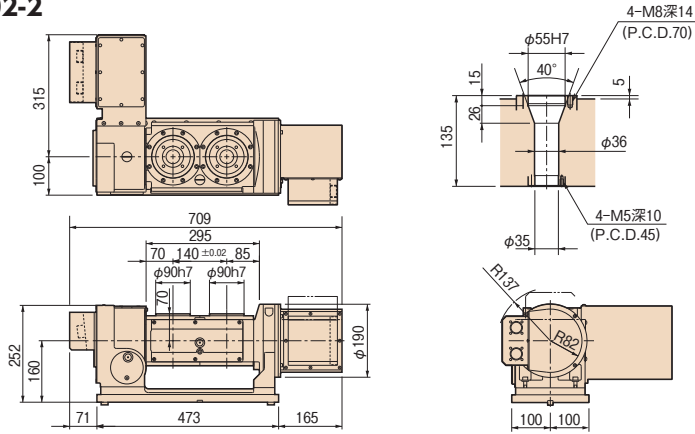
* 1 テーブルTスロット幅の公差は、十文字の基準溝4本に適用。☞ 寸法図 P.60

* 2 用途に応じ、クランプトルクを更にグレードアップした仕様もございます。

寸法図

単位:mm

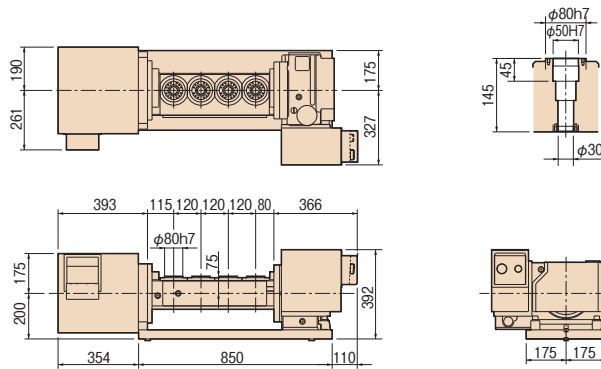
TTNC-102-2



TTNC-102-2

パワーチャック
取付け例 P.56

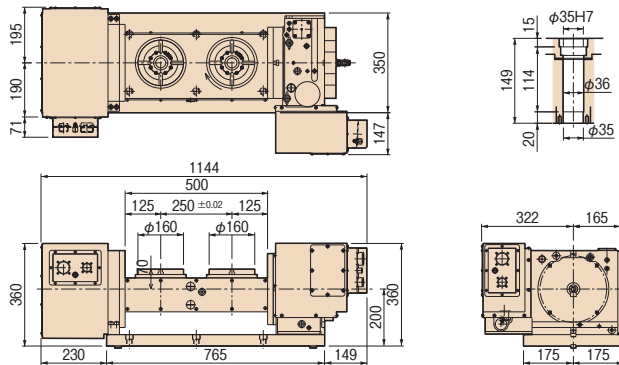
TTNC-101-4



TTNC-101-4

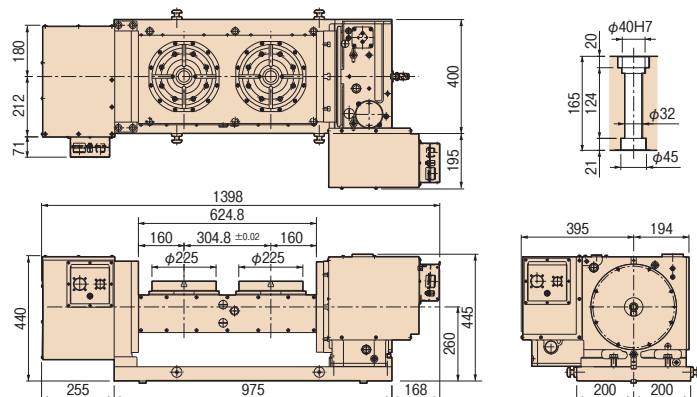
ロータリージョイント
取付け例 P.63

TTNC-151-2



TTNC-151-2

TTNC-201-2



注) 上記外観寸法はFANUC仕様です。他メーカーモーター仕様の場合、寸法が大きくなることがあります。

RBS

TBS

RWE/RWA

RN

RNCV-B

RNCM

RWB

RWB-K

RNCK

RCH

RNC

RCV

RNCV

マルチスピンドル

RN-N

TWA/TN

TTNC

THNC

マルチスピンドル

TTNC-N

RDS

RTV

RTT

RCB

1軸NC

コントローラー

アクセサリ

オプション

仕様

資料