

TTNC-N (轴)

TTNC-102-2(轴)•101-4(轴)
TTNC-151-2(轴)•201-2(轴)

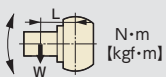
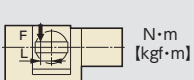
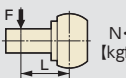


TTNC-151-2

回转、倾斜同时数控,可以对多个复杂形状工件、5面体工件进行同步加工的高生产性机型。

规格

单位: mm

		TTNC-102-2		TTNC-101-4		TTNC-151-2		TTNC-201-2			
倾斜角度		-17° ~ +107°		-110° ~ +110°		-110° ~ +110°		-110° ~ +110°			
主轴直径		φ90h7		φ80h7		—		—			
转盘直径*1		φ135 (选项)		φ115 (选项)		φ160		φ225			
0° 时的盘面高度		230 (255 安装面板时)		275 (300 安装面板时)		270		350			
90° 时的中心高度		160		200		200		260			
中心孔	前端孔径	φ55H7 (φ40H7 安装面板时)		φ50H7 (φ50H7 安装面板时)		φ35H7		φ40H7			
	贯通孔	φ35		φ30		φ35		φ32			
最小面板中心间距		140		120		250		304.8			
转盘T型槽 *1		12H8 (安装面板时)		10H8 (安装面板时)		12H7		12H7			
定位块		14h7		18h7		18h7		18h7			
伺服马达 (FANUC时)		回转轴	倾斜时	回转轴	倾斜时	回转轴	倾斜时	回转轴	倾斜时		
		αiF2	αiF2	αiF8	αiF8	αiF4	αiF8	αiF8	αiF12		
电机轴换算惯性		$\times 10^{-3}\text{kg}\cdot\text{m}^2$ [$\times 10^{-3}\text{kgf}\cdot\text{cm}\cdot\text{sec}^2$]		0.16 [1.6]	0.06 [0.6]	0.52 [5.3]	1.08 [11.0]	0.45 [4.6]	1.09 [11.1]	0.48 [4.9]	3.2 [32.8]
总减速比		1/90	1/180	1/60	1/90	1/90	1/90	1/90	1/90	1/120	
转盘最高旋转数		min^{-1} (电机为2,000min ⁻¹)		22.2	11.1	33.3	22.2	22.2	22.2	22.2	16.6
夹紧方式 投入压力		空压	空压	空压*2	油压	空压*2	油压	油压	油压	油压	油压
		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]	3.5MPa [35kgf/cm ²]	3.5MPa [35kgf/cm ²]
夹紧扭矩		N·m [kgf·m]		127 [13]	284 [29]	80*2 [8]	980 [100]	78 [8]	1,000 [102]	490 [50]	2,450 [250]
分度精度(累积)		秒		40	—	60	—	30	—	20	—
倾斜角精度		0° ~ +90° 間		秒	—	45	—	60	—	60	—
产品重量		kg		100		370		340		550	
齿轮强度 (回转轴)		N·m[kgf·m]		93.1[9.5]		176[18]		147[15]		470[48]	
载重	0° (水平时)			kg	35	25	40	50			
	0°~90° (倾斜时)			kg	20	25	40	50			
最大倾斜度				N·m [kgf·m]	54.8 [5.6]	176 [26]	156.8 [16]	254.8 [26]			
最大负荷 (转盘夹紧时)				N [kgf]	1,960 [200]	1,960 [200]	6,860 [700]	9,800 [1,000]			
最大负荷 (转盘夹紧时)				N·m [kgf·m]	127 [13]	80*2 [8]	78 [8]	490 [50]			
最大负荷 (转盘夹紧时)				N·m [kgf·m]	284 [29]	980 [100]	980 [100]	2,450 [250]			
最大 工件惯性 (每轴)		$J = \frac{W \cdot D^2}{8}$ 		$\text{kg}\cdot\text{m}^2$ [$\text{kgf}\cdot\text{cm}\cdot\text{sec}^2$]	0.08 [0.86]	0.05 [0.5]	0.19 [2.0]	0.63 [6.4]			

其他厂家的伺服马达 P.72

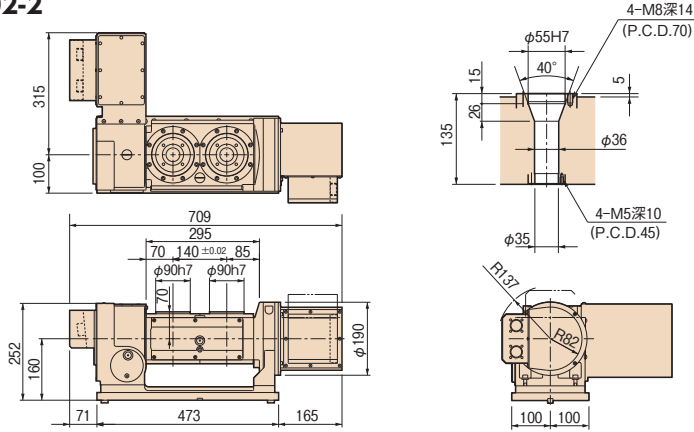
* 1 转盘T型槽公差适用为十字标准规格4根。规格图 P.66

* 2 根据用途,有刹车扭矩更大的升级规格选用。

规格图

单位:mm

TTNC-102-2

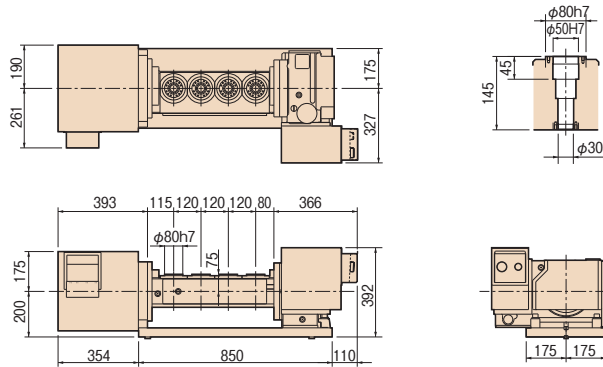


TTNC-102-2

自动卡盘组合实例

P.62

TTNC-101-4

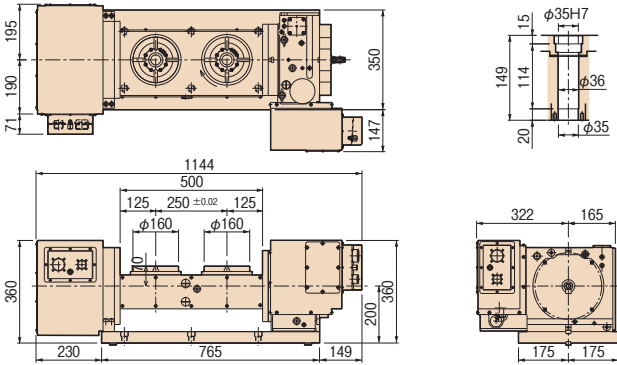


TTNC-101-4

旋转接头组合实例

P.69

TTNC-151-2



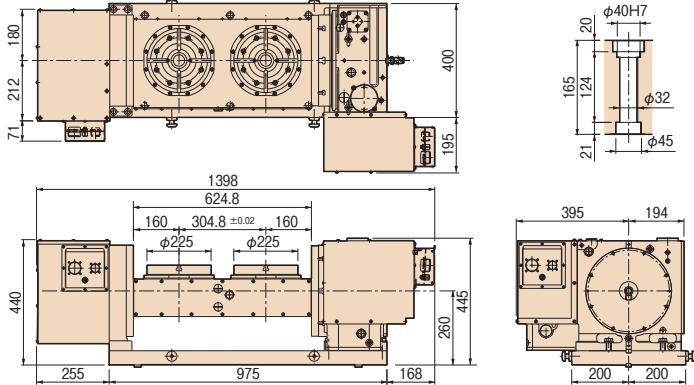
TTNC-151-2

RT-161

世界最大级的面板直径450mm
双主轴数控倾斜转台



TTNC-201-2



注)上述外观尺寸为FANUC规格。其他厂家的伺服马达时, 尺寸有变大。

RBS

TBS

RWE/RWA
RN

RWE/RWA-B
RNCV-B

RNCM

RBA

RBA-K
RNCK

RCH

RNC

RCV
RNCV

RN-N
(多轴)

TWA/TN

TTNC

THNC

TTNC-N
(多轴)

RC
RH

RUA

TSUA

RDS

RTV
RTT

RCB

单轴NC
控制器

附件

选项

资料