

スタンダードタイプ

TBS TBS-130・160・250

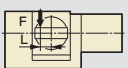
最新テクノロジーのツダコマボールドライブシステムに傾斜2軸タイプが加わりました。5軸加工において最高のパフォーマンスを発揮し、生産性の向上に貢献します。



TBS-160,H

単位：mm

仕様

		TBS-130,H		TBS-160,H		TBS-250,H			
傾斜角度		-30°～+110°		-30°～+110°		-30°～+110°			
スピンドル直径		φ90 h7		φ100 h7		φ140 h7			
テーブル直径		φ135(オプション)		φ160 or 200(オプション)		φ250(オプション)			
0°時テーブル上面高さ		225		270		290			
90°時センターハイト		160		200		235			
センター穴	口 元	φ55 H7		φ55 H7		φ80 H7			
	貫 通	φ40		φ40		φ50			
テーブルTスロット幅		12H8		12H8		12H8			
ガイドブロック幅		14h7		18h7		18h7			
サーボモータ (FANUCの場合)		回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸		
		αiS2	αiS2	αiS2	αiS4	αiS8	αiS8		
モータ軸換算イナーシャ	×10 ⁻³ kg・m ²	0.121	0.140	0.155	0.168	0.586	0.465		
総減速比		1/48	1/60	1/60	1/60	1/45	1/60		
テーブル最高回転数	min ⁻¹ (モータ3,000min ⁻¹ 時)	62.5	50	50	50	66.6	50		
クランプ方式		空圧	空圧	空圧	空圧	空圧	空圧		
クランプトルク ／空圧0.49MPa 投入時	N・m	500	500	500	500	1,000	1,000		
割出精度(累積)	秒	20	—	20	—	20	—		
傾斜角精度(累積)	0°～+90° 間 秒	—	30	—	30	—	40		
製品質量	kg	120		160		280			
積載質量	0° (水平時)		kg	35		60		135	
	0°～90° (傾斜時)		kg	20		40		85	
傾斜可搬 モーメント	W×L 	N・m	61.1		59.6		186.7		
F		N	3,920		10,800		14,400		
許容負荷 (テーブルクランプ時)	F×L 	N・m	500		500		1,000		
	F×L 	N・m	500		500		1,000		
許容 ワークイナーシャ	J= $\frac{W \cdot D^2}{8}$ 	kg・m ²	0.08		0.19		1.05		

CE対応機種

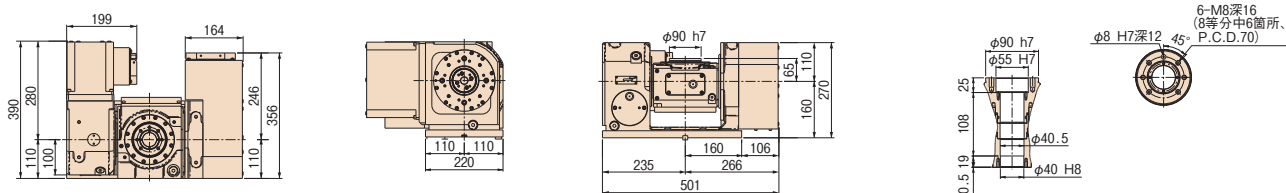
資料 他メーカーサーボモータ **P.70** フェイスプレートや治具を主軸に取付ける場合の注意事項 **P.81**
 傾斜円テーブルワーク積載可能エリア **P.72**

オプション 高精度仕様 **P.66** ロータリージョイント **P.68** プルスタッド **P.68**

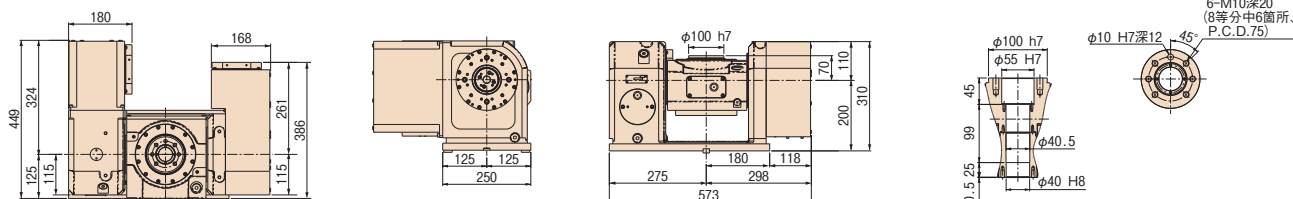
寸法図

単位:mm

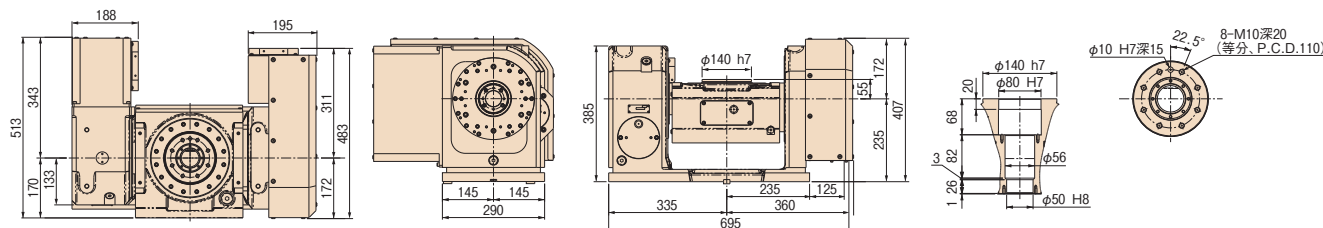
TBS-130



TBS-160



TBS-250



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

RBS

RBH

RBM

TBS

RWE/RWA
RN

RWH

RWA-B

RWB

RWB-K

RCB

RCH

RCV

マルチスピンドル
RWM

TWA

TWS

TWB

マルチスピンドル
TWM

RDS

TDS
TDB

1軸NC
コントローラー

アクセサリ

オプション
仕様

資料

クランピングブロック、ボルト

単位:mm

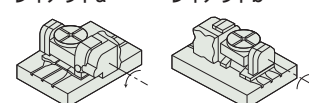
	タイプ	使用数	レイアウト	適用T溝ピッチ	適用T溝幅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TBS-130	I	4	a b	40~134 *	14	20	12	70	10	35	25	20	17	8	55	35	23	12
TBS-160	I	4	a b	78~152 63~107	18	20	12	70	10	35	25	17	15	11	55	35	28	16
TBS-250	I	4	a b	130~215 78~125	18	25	12	80	12	33	35	22	21	11	65	40	28	16

注) 1. *レイアウトbの場合、取付方法については打合せとなります。

注) 2. 上記適用T溝ピッチ以外のピッチを持つ機械に取付けの場合、クランピングブロック、ボルトは市販品をご利用になるか、当社特注品(オプション)をご用命ください。

レイアウトa

レイアウトb



タイプI

