

3.3 機械仕様

3.3.1 機械仕様

No	仕様項目	機種別仕様	注記
		Ⅲ型	
1	最大加工径	φ 25mm (φ 1") [最小素材径 φ 8mm]	主軸内に振れ止めパイプを入れるので、素材の後端はフルアウト方式の材料供給装置以外は、端末成形をして下さい。
2	最大加工範囲	80mm	Z軸ワークは200mmです。
3	正面最大穴明径	φ 12mm	切削条件、素材材質によっては左記以上の加工も可能です。
4	正面最大ネジ立径 (タップ・ダイス)	M10 (タップ) M8 (ダイス)	最大ネジ立て径の仕様は切削タップの仕様です。
5	主軸貫通穴径	φ 35mm	貫通穴にさらに振れ止めパイプを入れて使用します。チャックスリーブの貫通穴径はφ 27mmです。材料供給装置のフィンガ-の最大径は振れ止めパイプの穴径及びチャックスリーブの貫通穴径未満にしてください。
6	主軸回転数	80~8,000min ⁻¹	
7	主軸回転変換数	無段 S4ケタ	
8	主軸C軸指令単位	0.001°	
9	回転工具最大穴明径	φ 8mm	切削条件、素材材質によっては左記以上の加工も可能です。
10	回転工具 最大ネジ立径	M6	最大ネジ立て径の仕様は切削タップの仕様です。
11	工具主軸回転数	45~4,500min ⁻¹	
12	工具主軸回転変換数	無段 S4ケタ	
13	背面主軸最大チャック径	φ 25mm (φ 1")	
14	背面加工ワーク 前面出し最大長さ	80mm	
15	背面主軸最大ワーク出量	40mm	背面主軸チャック端面からのワークの最大出量です。
16	背面加工最大穴明径	φ 10mm	切削条件、素材材質によっては左記以上の加工も可能です。
17	背面加工最大ネジ立径	M8	最大ネジ立て径の仕様は切削タップの仕様です。

No	仕様項目	機種別仕様	注記
		Ⅲ型	
18	背面主軸回転数	60～6,000min ⁻¹	
19	背面主軸回転変換数	無段 S4ヶ	
20	背面主軸割出角度	15°	オプション。
21	チャック型式 主軸コレットチャック レボチャック 背面主軸コレットチャック	FC941-M-K ER11,AR11,ER16,AR16,ER20,AR20 FC941-M-K	主軸用及び背面主軸用コレットチャックはシール付きをご使用下さい。 (型式末尾に“K”が付きます)
22	ツール取付数	12本	コレット中間割出用の特殊ツールホルダーの使用により、ツール数の拡大が可能です。
23	コレット割出数	12	オプションでコレット中間割出も可能です。
24	ツールホルダー形式	DIN69880-20×40	
25	ツールサイズ バイト	16×16×90mm	但し、突っ切りバイトは、ブレードタイプを使用します。
26	回転工具ホルダーへの 取付け工具最大シャンク径 ドリル・エンドミル・タップ 刈割カッター	φ 7mm(ER11,AR11) φ 10mm(ER16,AR16) φ 13mm(ER20,AR20) φ 60×φ 15.875	
27	早送り速度 X1軸 Z1軸 Z2軸	24m/min 24m/min 24m/min	
28	最小設定単位 X1軸(直径) Z1軸 Z2軸	0.001mm 0.001mm 0.001mm	
29	軸ストローク X1軸 Z1軸 Z2軸	130mm 200mm 397mm	
30	棒材長さ	3,000mm	
31	センター高さ	1,000mm (マウントの高さを含みます)	

No	仕様項目	機種別仕様	注記
		Ⅲ型	
32	電動機 主軸ドライブ用	3.7/5.5KW (連続/15分定格) 24N-m/1500 min ⁻¹ (連続定格) 35N-m/1500 min ⁻¹ (15分定格)	制御モータは下記の通りです。 ビルトインスピントルモータ
	工具主軸ドライブ及び タレット割出用	1.0KW 3.2N-m/3000 min ⁻¹ (連続定格)	ACサーボモータ
	背面主軸ドライブ用	1.1/2.2KW(連続/10分定格) 7N-m/1500 min ⁻¹ (連続定格) 14N-m/1500 min ⁻¹ (10分定格)	スピントルモータ
	X1 軸	0.75KW	インテリジエントサーボモータ(BS 一体)
	Z1 軸	1.0KW	インテリジエントサーボモータ(BS 一体)
	Z2 軸	0.75KW	インテリジエントサーボモータ(BS 一体) (BS とはボールネジの意)
	主軸チャック用	0.2KW	インテリジエントサーボモータ
	背面主軸チャック用	0.2KW	インテリジエントサーボモータ
	切削油 潤滑油	0.52KW 0.004KW	
33	入力電源容量	10KVA	
34	切削油タンク容量	130リットル	
35	所要床面積	1,190(奥行) 2,280(幅) 1,600(高さ)	
36	重量	24.50kN[2500kgf]	