

1-3 NV5000 α 1A, VS5000 α 1A

項目 Item		NV5000 α 1A/ 40	VS5000 α 1A/ 40	NV5000 α 1A/ 50	VS5000 α 1A/ 50
移動量 Travel	X 軸移動量 (テーブル左右) X-axis travel (Longitudinal movement of table)	mm (in.)	800 (31.49)		
	Y 軸移動量 (サドル前後) Y-axis travel (Cross movement of saddle)	mm (in.)	510 (20.07)		
	Z 軸移動量 (主軸頭上下) Z-axis travel (Vertical movement of spindle head)	mm (in.)	510 (20.07)		
	テーブル上面から主軸端面までの距離 Distance from table surface to spindle gage plane	mm (in.)	150 - 660 (5.90 - 25.98)		
テーブル Table	テーブル作業面の大きさ Working surface	mm (in.)	1100 × 600 (43.30 × 23.62)		
	テーブルの最大積載質量 Table loading capacity	kg (lb.)	1000 (2200)		
	テーブル上面の形状 Table surface configuration		18 mm T 溝 6 本 Six 18 mm (0.7 in.)-wide T-slots		
主軸 Spindle	主軸最高回転速度 *1 Max. spindle speed *1	min ⁻¹	14000 [20000]		8000 [15000]
	主軸変速レンジ数 Number of spindle speed ranges	段 Step	1		
	主軸テーパ穴 Spindle taper hole		No. 40		No. 50
	主軸軸受内径 Spindle bearing inner diameter	mm (in.)	65 (2.55)		100 (3.94)
送り速度 Feedrate	早送り速度 Rapid traverse rate	mm/min (ipm)	X, Y, Z: 42000		
	切削送り速度 Cutting feedrate	mm/min (ipm)	1 - 6000 (0.04 - 236) [1 - 42000 (0.04 - 1653)]*2		
	ジョグ送り速度 Jog feedrate	mm/min (ipm)	0 ~ 1260 < 15 段 > 0 - 1260 (0 - 50) <15 Steps>		

項目 Item		NV5000 α 1A/ 40	VS5000 α 1A/ 40	NV5000 α 1A/ 50	VS5000 α 1A/ 50	
ATC 装置 ATC unit	ツールシャンク形式 Tool shank type	BT-40 (CAT-40), HSK A-63		BT-50 (CAT-50)		
	フルスタッド形式 Retention knob type	森精機専用 90° [45°, 60°], HSK 90° for Mori Seiki [45°, 60°], HSK				
	工具収納本数 Tool storage capacity	30 [60, 90]				
	工具最大径 <隣接工具あり> Max. Tool Diameter <with Adjacent Tools>	mm (in.)	80 (3.14)		120 (4.72)	
	工具最大径 <隣接工具なし> Max. Tool Diameter <without Adjacent Tools>	mm (in.)	125 (4.92)		240 (9.45)	
	工具最大長さ Max. tool length	mm (in.)	300		350	
	工具最大質量 Max. tool weight	kg (lb.)	8 (12)		20	
工具選択方式 Method of tool selection		テクニカルメモリランダム Technical memory random method		テクニカルメモリランダム (番地固定近回り) ^{*3} Technical memory random method (Shorter route fixed address method) ^{*3}		
電動機 Motors	主軸用電動機 (30分/連続) Spindle drive motor (30 min./continuous rating)	kW (HP)	22/18.5 (30/25), 15/11 (20/15) ^{*4}	22/18.5 (30/25)	30/22 (40/30)	30/25 (40/33)
	送り軸用電動機 Feed motors	kW (HP)	X, Y: 3.0, Z: 5.5 X, Y: 3.0 (4.0), Z: 5.5 (7.5)			
	潤滑用電動機 Lubricant pump motor	kW (HP)	0.017 (0.02)			
	クーラント用電動機 (50 Hz/60 Hz) Coolant pump motor (50 Hz/60 Hz)	kW (HP)	0.635 + 0.73 (0.84 + 0.97)/1.04 + 1.21 (1.38 + 1.61)			
	冷却油用電動機 Cooling oil pump motor	kW (HP)	3.4 (4.53)			
所要動力源 Required power source	電源 (連続定格) Electrical power supply (continuous rating)	kVA	41.4, 32.5 ^{*4}		44.6	
	空気圧源 Compressed air supply	MPa (psi) L/min (gpm)	0.5 (72.50), 200 (52.80) <ANR> ^{*5}			
タンク容量 Tank capacity	潤滑油タンク容量 Lubricant tank capacity	L (gal.)	2.0 <主軸、ボールねじ> 2.0 (0.52) <Spindle/Ball nut>			
	クーラントタンク容量 Coolant tank capacity	L (gal.)	230			
機械の大きさ Machine size	機械の高さ Machine height	mm (in.)	2603 (102.48)		2640 (103.94)	
	所要床面の大きさ Required floor space	mm (in.)	2460 × 2710 (96.85 × 106.69)		2728 × 2636 (107.4 × 103.78)	
	機械質量 Mass of machine	kg (lb)	6350		6700	