


仕様
機械仕様
MACHINE SPECIFICATIONS

項目 Item		NH5000/40	NH5000/50
移動量 Travel	X 軸移動量 (コラム左右) X-Axis Travel (Longitudinal Movement of Column)	mm (in.)	
	Y 軸移動量 (主軸頭上下) Y-Axis Travel (Vertical Movement of Spindle Head)	mm (in.)	730 (28.74)
	Z 軸移動量 (テーブル前後) Z-Axis Travel (Cross Movement of Table)	mm (in.)	730 (28.74)
	テーブル上面から主軸中心線までの距離 Distance from Table Surface to Spindle Centerline	mm (in.)	850 (33.46)
	テーブル中心線から主軸端面までの距離 Distance from Table Center to Spindle Gage Plane	mm (in.)	100 ~ 830 (3.94 - 32.68)
	テーブル作業面の大きさ Table Work Surface Size	mm (in.)	500 × 500 (19.69 × 19.69)
	テーブルの最大積載質量*1 Table Load Capacity*1	kg (lb.)	500 (1100) [700 (1540)]
テーブル Table	ワーク最大振り直径 Maximum Workpiece Rotation Diameter	mm (in.)	φ800 (φ31.5)
	ワーク最大高さ Maximum Workpiece Height	mm (in.)	1000 (39.37)
	テーブル上面の形状 Table Surface Configuration		M16 タップ 24ヶ所 100 mm ピッチ 24 - M16 Tap Pitch 100 mm
	テーブルの最小割出し角度 Minimum Table Indexing Angle	°	1 [0.001 <任意割出し>] 1 [0.001 <Full 4th Axis Rotary Table>]
主軸 Spindle	主軸最高回転速度*2 Maximum Spindle Speed*2	min ⁻¹	14000 [20000] 8000 [15000]
	主軸変速レンジ数 Number of Spindle Speed Ranges	段 Step	1
	主軸テーパ部 Spindle Tapered Section (Type)		7/24 テーパ No. 40 7/24 Taper No. 40 7/24 テーパ No. 50 7/24 Taper No. 50
	主軸軸受内径 Spindle Bearing Inner Diameter	mm (in.)	65 (2.56) 100 (3.94)
	送り速度 Feedrates	mm/min (ipm)	50000 (1970)
送り速度 Feedrates	早送り速度 Rapid Traverse Rate	mm/min (ipm)	0 ~ 50000 (0 - 1970)
	切削送り速度 Cutting Feedrate	mm/min (ipm)	0 ~ 1260 < 15 段 > 0 - 1260 (0 - 50) <15 Steps>
	ジョグ送り速度 Jog Feedrate	mm/min (ipm)	

		NH5000/40	NH5000/50
項目 Item		MAS-BT40, [CAT-40]	MAS-BT50, [CAT-50]
ツールシャンク形式 Tool Shanks		森精機専用 90° MORI SEIKI 90° type	
フルスタッド形式 Retention Knobs			
工具収納本数 Tool Storage Capacity		40, 60, 120 <チェーン>、 180, 240, 300 <ラック> 40, 60, 120 <Chain Type>、 180, 240, 300 <Rack Type>	54 <チェーン>、 100, 140, 180, 240 <ラック> 54 <Chain Type>、 100, 140, 180, 240 <Rack Type>
ATC 装置 ATC Unit	工具最大径 <隣接工具あり> Maximum Tool Diameter <With Adjacent Tools>	mm (in.)	70 (2.75)
	工具最大径 <隣接工具なし> Maximum Tool Diameter <Without Adjacent Tools>	mm (in.)	140 (5.51)
	工具最大長さ Maximum Tool Length	mm (in.)	500 (19.68)
	工具最大質量 Maximum Tool Mass	kg (lb.)	8 (17.6) [12 (26.46)]
	最大モーメント (ゲージラインより) Maximum Moment (From Gage Line)	N·m	7.84
	工具選択方式 Tool Selection Method		番地固定近回り Fixed Address, Shorter Route Access Method
	APC	パレットの数 Number of Pallets	
	パレット交換方式 Pallet Change Method		旋回 Rotation
電動機 Motors	主軸用電動機 Spindle Drive Motor	kW (HP)	22/18.5 (29.5/24.81)* ⁶ 30/22 (40.23/29.5) ⁷
	送り軸用電動機 Feed Motors	kW (HP)	X: 2.7 (3.62) ⁸ , Y: 4.5 (6.03), Z: 4.5 (6.03), B ⁹ : 1.8 (2.41)
	油圧用電動機 Hydraulic Pump Motor	kW (HP)	2.2 (2.95)
	クーラント用電動機 Coolant Pump Motor	kW (HP)	1.2 + 2.2 (16.1 + 32.2)
所要動力源 Required Power/ Air Sources	電源 Power Supply	kVA	 仕様により異なります。 "電気容量一覧表" (2-25 ページ) を参照 してください。 Required power sources differ depending on the specifications. Refer to "POWER CAPACITY TABLE" (Page 2-25).
	空圧源 Compressed Air Supply	MPa (psi), L/min (gpm)	0.5 (72.5), 420 (110.88) <ANR> ¹⁰
タンク容量 Tank Capacity	油圧ユニットタンク容量 Hydraulic Oil Tank Capacity	L (gal.)	20 (5.28)
	潤滑油タンク容量 Lubricant Tank Capacity	L (gal.)	4 (0.52) ¹¹ , 10 (2.64) ¹²
	クーラントタンク容量 Coolant Tank Capacity	L (gal.)	760 (200.77)

機械の大き
Machine S1.
2.

項目 Item	NH5000/40	NH5000/50
機械の高さ Machine Height	mm (in.)	
床面からパレット作業面の高さ Pallet Work Surface Height from Floor	2970 (116.93)	3440 (135.43)
所要床面の大きさ Floor Space	1200 (47.24)	
機械質量 Machine Mass	2650 × 4610 (104.33 × 181.50)	3362 × 4796 (132.36 × 188.82)
	12900 (28380)	13100 (28820)

1. [] 内の数値はオプションを示します。
2. *1 "ワーク重心制限図" (3-106 ページ) を参照してください。
- *2 使用する治具や工具などにより最高回転速度が制限される場合があります。
- *3 ツール 54 本仕様
- *4 ツール 100, 140, 180, 240 本仕様
- *5 ツール 54, 100, 140, 180, 240 本仕様
- *6 15 分/連続
- *7 30 分/連続
- *8 室温 23°C ± 1°C で機械を各部にわたって運転し、温度や潤滑などの状態がほぼ安定した後に、JIS B6201, B6336 に準拠して測定したときに得られる数値です。
- *9 任意割出し時：5.3 (7.11)
- *10 <ANR> は温度 20°C、絶対圧 101.3 kPa、相対湿度 65% である標準空気の状態を表します。
- *11 主軸、ナット、直動ガイド
- *12 冷却油温度コントローラ



1. Values in [] are for options.
2. *1 Refer to "WORKPIECE CENTER OF GRAVITY POSITION RESTRICTIONS" (Page 3-106).
- *2 Depending on restrictions imposed by work clamping device, jig and tool used, it may not be possible to rotate at maximum spindle speed.
- *3 54-tool specifications
- *4 100-, 140-, 180-, 240-tool specifications
- *5 54-, 100-, 140-, 180-, 240-tool specifications
- *6 30 min./Continuous Rating
- *7 15 min./Continuous Rating
- *8 The values are obtained from measurements, conforming to JIS B6201 and B6336 standards, conducted after stabilizing temperature and lubrication status by operating the relevant parts of the machine at a room temperature of 23°C ± 1°C.
- *9 When using the full 4th-axis rotary table: 5.3 (7.11)
- *10 <ANR> indicates the standard air state temperature of 20°C, absolute pressure of 101.3 kPa, and relative humidity of 65%.
- *11 Spindle, nut, linear motion guide
- *12 Oil temperature controller