

MORI SEIKI Brand Horizontal Machining Center
NHX5000/40 Model Year : 2006
S/No. NH501EL0967 Controller : MSX-501 III (FANUC-18iMB)
ATC60 stations BT40 14,000 rpm

《Specifications》

Table size : 500mm square 2PL
Loading weight : 500kg
Travel X : 730 Y : 730 Z : 880 mm B : 0.001
Spindle taper : BT40 MAS 90°
Spindle speed : 14,000 rpm
ATC : 60 stations

Required floor space : 2,350 x 5,250 mm Height : 2,770 mm
Machine weight : 11,400 kg

《Options》

Touch sensor(Tables)/Scraper type, rear discharge
Chip conveyor Scrape : r type, outside the machine
Auto-coupler (pallet supply)
Clamp/unclamp + natural, 1 seated circuit
MAPPS II
Program storage capacity : 320m
Number of registered programs : 125
Custom macro common variables : 82
One-way positioning

2. 機械仕様



本機の機械仕様を下記に示します。

項目		NH5000/40	NH5000/50
移動量	X 軸移動量 (コラム左右) mm	630	650
	Y 軸移動量 (主軸頭上下) mm	600	
	Z 軸移動量 (テーブル前後) mm	670	730
	テーブル上面から 主軸中心線までの距離 mm	50 ~ 650	
	テーブル中心線から 主軸端面までの距離 mm	100 ~ 770	80 ~ 810
テーブル	テーブル作業面の大きさ mm	500 × 500	
	テーブルの最大積載質量 kg	500	
	ワーク最大振り半径 mm	φ730	
	テーブル上面の形状	M16 タップ 24ヶ所 100 mm ピッチ	
	テーブルの最小割出し角度 °	1 (0.001 [任意割出し])	
	ワーク最大高さ mm	900	
主軸	主軸最高回転速度 *1 min ⁻¹	14000 (20000)	8000 (15000)
	主軸変速レンジ数 段	1	
	主軸テーパ穴	7/24 テーパ No. 40	7/24 テーパ No. 50
	主軸軸受内径 mm	65	100
送り速度	早送り速度 mm/min	50000	
	切削送り速度 mm/min	0 ~ 50000	
	ジョグ送り速度 mm/min	0 ~ 1260 [15 段]	

項目		NH5000/40	NH5000/50	
ATC	ツールシャンク形式	MAS BT-40	MAS BT-50	
	プルスタッド形式	森精機専用 90°		
	工具収納本数	本	30, 40, 60 [円盤]、 120 [チェーン]、 150, 240, 330 [ラック]	40, 60, 120 [チェーン]
	工具最大径 (隣接工具あり)	mm	80	120
	工具最大径 (隣接工具なし)	mm	125 [最大 180]	250
	工具最大長さ	mm	400	500*2
	工具最大質量	kg	8 (12 : 条件付き OK)	30
	最大モーメント (ゲージラインより)	N·m	7.84 (14.13)	29.4 (3)
	工具選択方式		ランダム方式 [ツール 30 本、40 本、60 本仕様]、 番地固定近回り [ツール 120 本仕様]	ランダム方式 [ツール 40 本、60 本仕様]、 番地固定近回り [ツール 120 本仕様]
APC	パレットの数	2 (3)		
	パレット交換方式	正面旋回式		
電動機	主軸用電動機 (15 分/連続)	kW	22/18.5	30/22
	送り軸用電動機	kW	X, Y, Z: 4.0, B: 1.6 (1.6)*3	X, Y, Z: 4.5, B: 1.6 (1.6)*3
	油圧用電動機	kW	2.2	
	クーラント用電動機	kW	1.1 + 1.1	
所要動力源	電源	kVA	54.9	62.2
	空気圧源	MPa, L/min	0.5, 420 [ANR]*4 *5	
タンク容量	油圧ユニットタンク容量	L	20	
	潤滑油タンク容量	L	2 [主軸、ナット]、2 [任意割出し]、38 [オイルクーラ]	
	クーラントタンク容量	L	540 [ツール 30 本、40 本、 60 本仕様]、 560 [ツール 120 本仕様]	560
機械の大きさ	機械の高さ	mm	2850	
	床面からパレット作業面まで の高さ	mm	1110	
	所要床面の大きさ	mm	2350 × 4900	2595 × 4900
	機械質量	kg	10000	11000 (推定、未測定)

3. 制御装置仕様



本機の制御装置仕様を下記に示します。



- (1) 機械の改良にともない、予告なく制御装置仕様を変更させていただくことがありますので、ご了承ください。
- (2) 制御装置関係仕様で "△オプション (制御装置メーカー側)" や "☆オプション (森精機側シーケンス変更必要)" の項目については、機械搬入後の追加ができない場合があります。

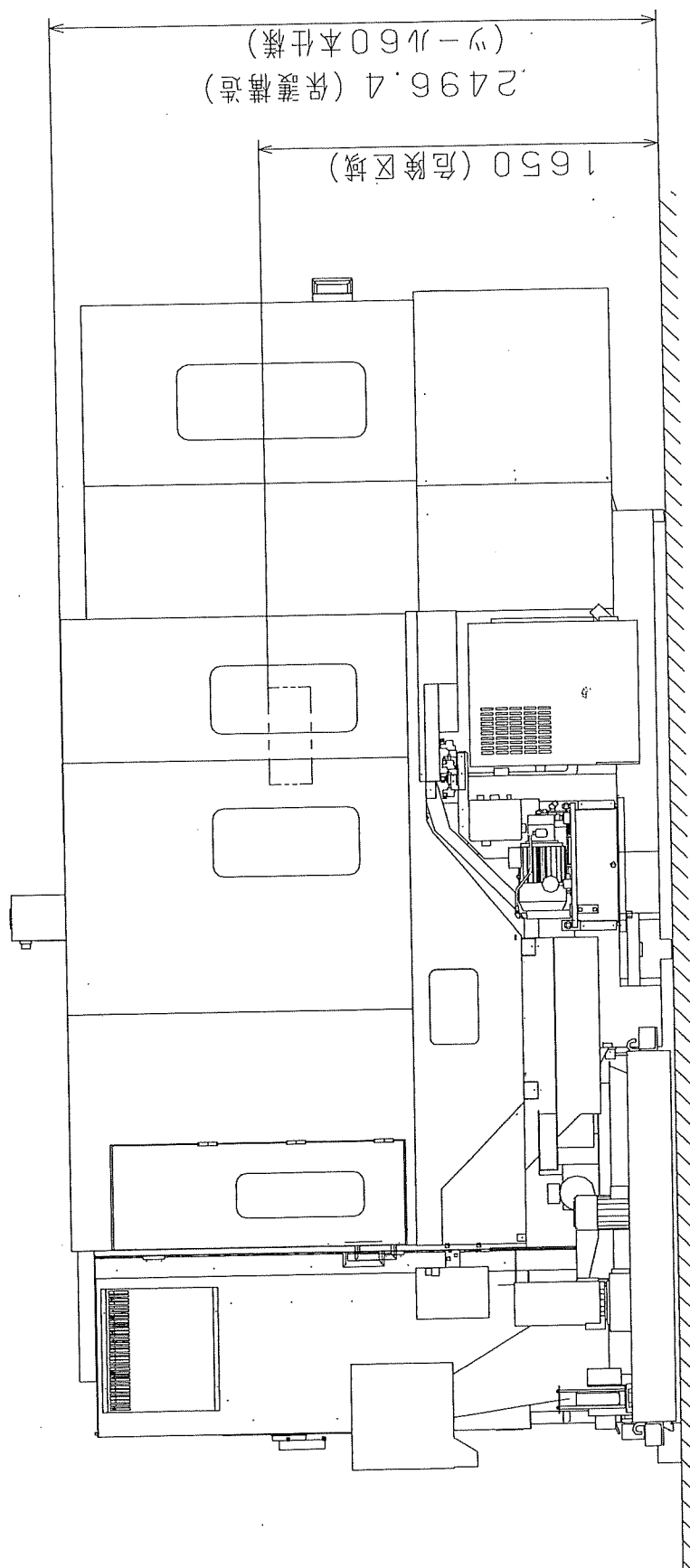
○ : 標準 △ : オプション ☆ : シーケンス変更が必要 × : 不可

(I95081 A08)

制御装置		MSX-501	MSX-502
1 制御軸			
1-1	制御軸	X, Y, Z, B	○
1-2	同時制御軸	位置決め/直線補間/円弧補間	3/3/2
1-3	最大制御軸数 (オプション)	NC 制御軸数	4
		同時最大制御軸数	4
2 入力指令			
2-1	最小設定単位	0.001 mm/0.0001 in./0.001°	○
2-2	最小移動単位	0.001 mm/0.0001 in./0.001°	○
2-3	最大指令値	±99999.999 mm/±9999.9999 in.	○
2-4	アブソリュート/ インクリメンタルプログラミング	G90/G91	○
2-5	小数点入力	電卓形小数点入力はパラメータにて可	○
2-6	インチ/メトリック切換え	G20/G21	○
2-7	入力単位 1/10 倍	最大指令値 ±9999.9999 mm/±999.99999 in.	△
2-8	入力単位 10 倍	NC パラメータ変更により可	—
2-9	テープコード	EIA/ISO の自動判別	○
2-10	NC テープ	8 単位テープ (透過率 40% 以下) JIS C6243 EIA RE-227-A ISO 1729	—
3 補間機能			
3-1	位置決め	G00	○
3-2	直線補間	G01	○
3-3	円弧補間	G02/G03 (時計回り/反時計回り)	○
3-4	仮想軸補間		△
3-5	極座標補間	G12.1, G13.1	△

<左側面図 (ツール 60 本仕様) >

単位: mm



2. 姿図



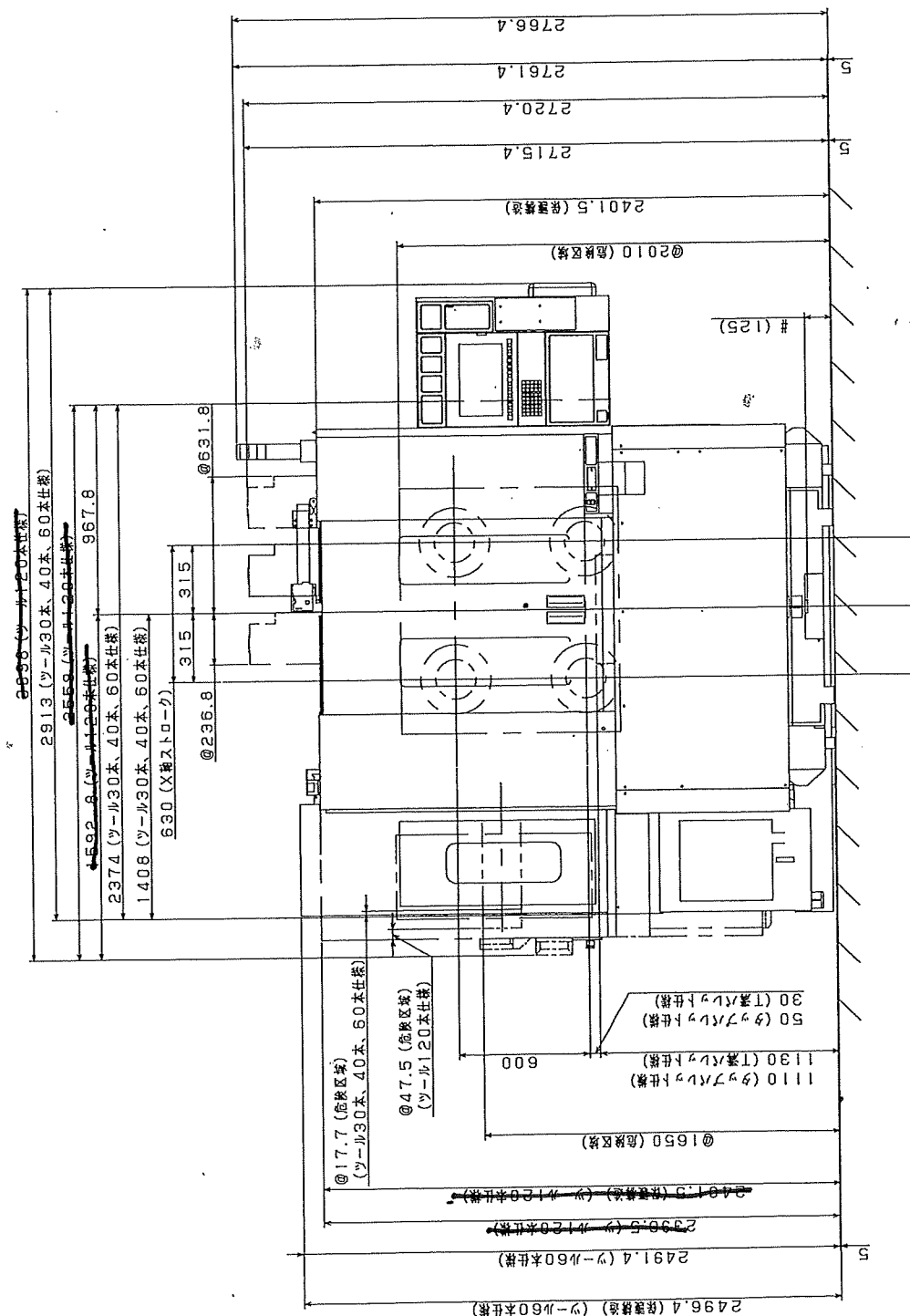
この図には、機械の外観寸法が表示されています。
機械がスムーズに搬入、据付けができるか確認してください。

2.1 NH5000/40, HS5000/40

2.1.1 2面、3面 APC 仕様

<正面図 (ツール 30 本、40 本、60 本、120 本仕様) >

単位：mm



- (1) # 印寸法は、床面より機械ジャッキアップボルト取付け面を示します。
- (2) @ 印は、危険区域 (可動部) を示します。