

MAINTENANCE MANUAL

MACHINING CENTER

MC100-A99R

SCHEMATIC DIAGRAM & PARTS LIST



MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.

Schematic Diagram

Customer Messrs.

Application

MC100 サイドマカミン

Job No.

Working No.

カレンタータイム付

Item	Contents	Page	Item	Contents	Page
1	主電源	F 931 41 31 (4) 011 ~ 016	16	主操作ユニット	F 931 02 18 (4) 161 ~ 164
2	モータ	F 931 02 76 (4) 021 ~ 024	17	X ~ S 補助 LS	" 86 (4) 171 ~ 172
3	制御電源	" 77 (4) 031 ~ 034	18		
4	運転準備	" 78 (4) 041 ~ 045	19	P/C, P/M インターフェイス	F 931 02 87 (4) 191 ~ 193
5	補助機能制御	F 931 41 32 (4) 051 ~ 055	20	外部デタ入力	" 22 (4) 201 ~ 202
6	主軸	F 931 02 80 (4) 061 ~ 065	21	ホモジニタリマカスキ、マ	" 23 (4) 211
7	マカナル	" 81 (4) 071 ~ 074	22	カスガムマカ I/O	" 24 (4) 221 ~ 222
8	工具研検出	" 82 (4) 081	23	減速ミスト	" 25 (4) 231 ~ 232
9	ATC インターフェイス	" 13 (4) 091 ~ 094	24	AE	" 26 (4) 241
10			25	マカマカマカマカマカ	" 27 (4) 251 ~ 252
11	スワッチミカマカ	F 931 02 83 (4) 111	26		
12	ユーザマカマカ	" 15 (4) 121	27		
13	運転準備 (NC)	F 931 41 33 (4) 131	28		
14	NC I/O	" 35 (4) 132 ~ 135	29		
15	手動マカマカマカ	F 931 02 17 (4) 151	30		

Drawing No.

F 931 41 36 (4) 1/2

Approved

穴井

Checked

鶴見

Drawn

野手
59 - 4 - 10

Fuji Electric Co., Ltd.

Revisions

Schematic Diagram

Customer Messrs. _____

Application _____

Job No. _____

Working No. _____

Item	Contents	Page	Item	Contents	Page
1	制御電源	311	16		
2	MTC インタフェイス	29(4) 321~324	17		
3	信号発生	30(4) 331~333	18		
4	ATC アーダ / サポート	31(4) 341~342	19		
5	ATC マカニ / カートリッジ	32(4) 351~354	20		
6	ATC サポート	33(4) 361~362	21	制御電源	F 931 16 10(4) 511
7			22	信号発生	11(4) 521
8			23	MTC インタフェイス	12(4) 531~532
9			24	P/C	F 931 02 88(4) 541~543
10			25	P/M	89(4) 551~555
11	保安用 操作盤	F 931 02 34(4) 411~413	26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

Drawn	Checked	Approved
-	-	-

Drawing No.
F 931 41 36 (4) ²/₂

Revisions

Fuji Electric Co., Ltd.

Working No. _____

Parts List

Customer Messrs. MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD

Application MC100 MACHINING CENTER

Job No. MAIN CONTROL ENCLOSURE

Item	Contents	Page
1	BASIC (MAIN PANEL & DOOR)	P1 ~ P2
2	DO. (AUX. PANEL)	P3
3	DO. (SC)	P4
4	OPTION (SC)	P5 ~ P6
5	DO. (POWER SOURCE)	P7 ~ P8
6	DO. (SUB MOTOR & COOLANT)	P9 ~ P11
7	DO.	P12 ~ P16
8	PROVISION	P17
9	SPARE	P18
10		
11		
12		
13		
14		
15		

21 Apr - 10 - 84

M. Node

21 Mar - 21 - 84

M. Node

5 Mar - 5 - 84

T. Oshikawa

2 Feb - 6 - 84

M. Node

4 Jan - 25 - 84

T. Oshikawa

1 Oct - 27 - 83

T. Oshikawa

6 Oct - 14 - 83

T. Oshikawa

21 Jul - 19 - 83

M. Node

Revisions

Drawn	Checked	Approved
T. Oshikawa Jan - 20 - 83	K. Sumi	J. Nishida

Drawing No.

F931 03 75 (5) 1/8

Fuji Electric Co., Ltd.

Working No. _____

Parts List

Customer Messrs. MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.

Application MC1210 MACHINING CENTER

Job No. P/M CONTROL ENCLOSURE

Item	Contents	Page
1	MAIN PANEL & DOOR	P1
2	AUX. PANEL	P2 ~ P3
3	CONNECTOR OF CABLE	P4
4	OPERATION PANEL	P5 ~ P7
5	PROVISION & SPARE	P8
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

5F1011-1-83

T. Okabe

2001-12-83

T. Okabe

Revisions

Drawn	Checked	Approved
T. Okabe Sep-17-83	W. Sumiya	J. Hiroi

Drawing No.

F 930 34 48 (5) 8

Fuji Electric Co., Ltd.