

P.C.B CLEANER M/C

MODEL NR. SCM-300

OPERATION MANUAL





(유)신명기전 경기도 화성시 비봉면 현대기아로 825-27

Tel: 031-458-7011~5

E-mail : solmach.com www.solmach.com

목 차

1.	표준사양	3
	기능 및 특성	
	각부 명칭 및 기능	
4.	기계 설치 및 작동 방법	S
5.	전 원	10
6.	CONTROL PANEL 의 기능	11
7.	매일 점검과 정비	12
8	매웍 점검 및 정비	12



1. 표준사양

	항 목	MODEL			
사용가능한 PCB SI	ZE	50W - 400W			
CLEANER CLEANING MOTOR		220V 단상 6W*3EA			
	CLEANER TANK용량	ABOUT 21L*3EA			
CONVEYOR	SPEED(Min)	200m/m – 3500m/m			
	MOTOR	220V 단상 40W			
	IN-LET MOTOR	220V 단상 6W*2EA			
MAIN POWER		단상 220V			
DIMENSION		1050 L * 1210 W * 1300 H			



2. 기능 및 특성

- 1) CLEANER LOW 경보 기능
- 2) 비상정지 기능
- 3) ROOM RAMP 기능
- 4) BRUSH START 기능
- 5) BRUSH SPEED VOLUME 기능
- 6) BTUSH 역방향 기능
- 7) CONVEYOR SPEED VOLUME 기능



3. 각부 명칭 및 기능



- 1) P.C.B 이송체인 및 모터
- 장비 앞쪽에 부착되어 P.C.B을 이송시킴
- 모터 사양 : IHT9PF6-22YC 6H60FM(감속기)



- 2) CONVEYOR 폭조절 핸들
- P.C.B폭에따라 폭조절을 가변시키는 핸들임



- 3) CLEANING BRUSH
- P.C.B 세척을 위해 BRUSH가 회전하여 I.P.A를 이용하여 세척하는 장치
- 왼쪽에서부터 BRUSH 1,2,3 입니다



- 4) CLEANER TANK
- 알코올 및 I,P,A를 공급하여 사용합니다
- 알코올 및 I,P,A를 사용하십시요
- 액이 없으면 SENSOR의 작동으로 모터가
- 정지,부저가 울리며 액을 보충하시면 됩니 다





5) CLEANING BRUSH SYSTEM

- CLEANING BRUSH 구동을 위한 장치입니다
- MOTOR로 작동되며 기어,체인으로 연결 되어 있습니다
- 모터사양 : IHT9PF6-22YC 6H60FM(감속기)



6) CLEANER TANK 높낮이 조절 핸들

- CLEANING TANK 높낮이 조절을 위한 장치 입니다



7) COLLAR

- 장비의 고정축을 이동하고 싶을 때 고정축 양쪽에 있는 COLLAR를 이동시킨 후 사용
- AL FRAME을 보수할 때도 사용.청소시에도
- 그림의 원형 부분이고 5MM 무드 볼트 2 개 고정되어 있음

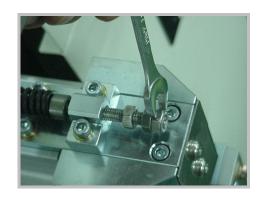


8) FINGER 의 정렬판

- FINGER의 정렬이 맞지 않은 경우 그림처럼 볼트(6mm)를 약간 푸신 다음 정렬판을 밀면 0.5~1mm정도는 이동함
- P,C,B가 이송중에 빠진 경우에 분해하여 정 렬시킴







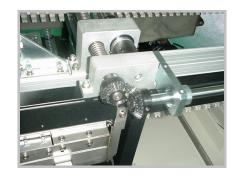
9) FINGER의 TENSION 장치

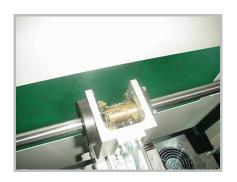
그림처럼 FINGER의 TENSION을 조정 하려면 먼저 13mm 스패너로 고정 볼트를 푸신 다음에 볼트를 시계방향으로 돌리면 TENSION이 강해지고 반시계방향으로 돌리면 TENSION이 약해집니다.

- FINGER가 투입구 이송벨트와 접촉이 된 경우
- FINGER의 회전이 제대로 되지 않을 때
- FINGER가 이동중에 이상한 소음이 들리때



- 10) FINGER CHAIN 구리스 주입
- CHAIN COVER을 분해한 후
- 주기적으로 고열(내열) 구리스를 주입하세 요.
- 온도는 280도 이상의 내열 구리스 입니다





11) 베벨 기어의 COVER을 분해한 후 그림 처럼 기어의 부분에 일반 구리스를 주입해 주세요.

구리스가 없으면 베벨기어가 파손 될 수 있습니다. 폭조절 기어부와 구동부 기어











12) FINGER 교환 방법
COVER를 분해한 후 그림 처럼 5.5mm 스패너로 너트를 분해 하고
FINGER의 하나당 2개씩 볼트가 있습니다.
분해 후 역순으로 조립하면 됩니다.





13) CONVEYOR MOTOR CHAIN

- CONVEYOR 구동시 사용
- 모터 사양: IHT9PF40-22YC-22YC 9H50FM(감속기)

14) CONVEYOR 폭조절 CHAIN

- 폭조절이 안될시 COVER을 분해한 후 CHAIN의 상태를 관찰한다. (주변 이물질 제 거)



4. 기계 설치 및 작동 방법

- 1) 설치장소는 지반이 안정되고,진동 및 습기 등이 없는 곳을 선택하여 주십시요.
- 2) 기계를 설치장소로 운반 후 수평기를 이용하여 본체 하단부(조정 볼트)로
- 3) 수평을 맞추십시요.
- 4) 수평 조절 후 반드시 조정 볼트의 너트가 풀리지 않도록 견고하게 조이십시요.
- 5) 본 기계를 최초로 사용할 때는 반드시 배기 DUCT(200ø)의 유무를 확인 하시고
- 6) 만약 연결되지 않았으면 연결하여 기계를 사용하시기를 바랍니다.



5. 전 원

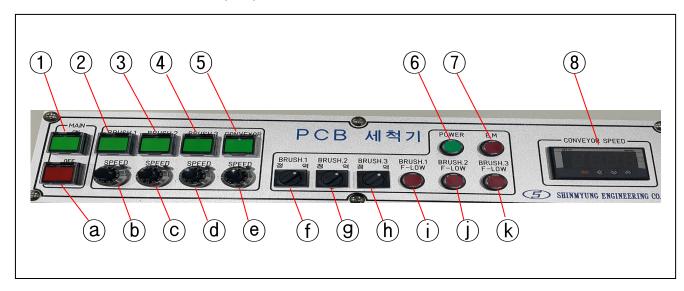
기계 설치가 완료된 후 CONTROL BOX 의 COVER을 열고 우측 하단부의 전원 연결부에 전원를 연결 하십시요.

전원은 단상 220V 콘센트로 되어있습니다. 접지선은 반드시 연결하십시요.





6. CONTROL PANEL 의 기능



- 1) MAIN POWER ON LAMP&S/W: 전원 ON과 램프 점등.
- a) MAIN POWER OFF LAMP&S/W: 전원 OFF와 램프 점등.
- 2,3,4) BRUSH1,2,3 MOTOR S/W: ON시 BRUSH MOTOR1,2,3 가동됨.
- a,b,c) BRUSH MOTOR1,2,3 SPEED VOLUME: BRUSH MOTOR 1,2,3 SPEED 조절함.
- 5,e,8) C/V S/W & LINE SPEED VOL & DISPLAY

 C/V S/W ON시 점등 및 CONVEYOR가 가동되고 VOL 작동시

 DISPLAY에 SPEED표시됨.
- f,g,h) BRUSH MOTOR 1,2,3 정,역 S/W
 BRUSH MOTOR 1,2,3 회전방향 결정함(정방향/역방향).
- i,j,k) BRUSH 1,2,3 F-LOW RAMP : BRUSH 1,2,3 TANK에 알코올 및 I.P.A부족시 점등되고 알람 발생함.
- 6) START RAMP: MAIN POWER ON시 알코올 및 I.P.A 이상없을시 점등 및 작업 가능함.
- 7) E.M S/W: EMERGENCY S/W 작동시 점등되고 작업 중단됨.



7. 매일 점검과 정비

점	검	항	목	점	검	내	용		비	고
	CLEANER BRUSH		CLEANER	BRUSH	1 표면	상태확인	! 및	작업시작전,	중,후	
0			불순물 제	거						
CLEANER	알코욜	을 및		알코올 및	I.P.A링	f,오염 <u>.</u>	도 측정		작업시작전	
VER	I.P.A링	=		및 부족량	보충/					
TANK	CLEAN	NING		CLEANING	G MOT	OR 호	1전여부 및	및 연	작업시작전,	ਨ ੋ
=	MOTO)R		결체인 확	인					
	성 청								장비내부 청	결
CONVEYOR			FINGER의 이물질				CONVETOR 청결			
			FINGER의 정렬 및 변형			정렬관리 조정과 교환				
			CHAIN의 늘어짐과 떨림 현상			TENSION 조절 장치 확인				

8. 매월 점검 및 정비

7	점 검 항 목	점 검 내 용				
)	CLEANER BRUSH	BRUSH의 마모 상태				
CLEANER		볼트 풀림 점검				
	CLEANING	MOTOR 상태				
TANK	MOTOR	연결체인 부 상태				
	BASE	각 CHAIN주유				
		볼트&너트 풀림 여부				
6	각 CHAIN	늘어진 곳, 각부분 주유				
NVE	RAIL FRAME	입구 측과 출구 측의 폭 정밀도 측정				
CONVEYOR		FINGER 의 정렬과 BOLT이상 점검				
	세 척 장 치	FINGER BRUSH 마모 상태, 세척액 PUMP 이상유무				
	전 기 장 치	각 부분의 단락과 누전 확인				

