

규격서(COMMODITY DESCRIPTION)

분류번호 NO	품목번호 Item No.	품명 및 규격 DESCRIPTION	단위 Unit	수량 Q'ty
		마개닫기	대	1

1.일반 제작사양

1)적용규격

본 설비의 제작에 사용되는 기자재는 다음 규격에 따른다.

- (1) KS.(KOREAN INDUSTRIAL STANDARDS)
- (2) JIS. (JAPANED INDUSTRIAL STANDARDS)
- (3) DIN.(DEUTSCHES INDUSTRIAL STANDARDS)
- (4) ISO.(INTERNATIONAL STANDARDIZATION ORGANIZATION)

2)재료

- (1) 기자재 제작시 사용되는 재료는 KS 및 JIS 규격의 규격품 또는 이와 동등한 제품으로 한다.
- (2) 용접 후 SLAG, SPATTER를 제거한다.
- (3) 기계 가공을 필요하는 부분 및 주요 부재는 용접 후 응력 제거 열처리 한다.

3)표면처리

- (1) 도장할 표면은 도장전에 SCALE, SLAG, 먼지등을 제거 또는 샌드 페이퍼 작업으로 완전히 제거한다.
- (2) 도장 표면은 일체의 요철 및 부풀음,오점,균열,물결 현상이 없어야하며 SPRAY방식에 의한 도장을 원칙으로 한다.
- (3) CONTROL PANEL 및 소부도장 필요부위는 소부도장하고 기타사항은 일반 사양에 따른다.
- (4) 도료 및 색상: 외부 철재용 도료를 사용한다.

4)전기배선

- (1) 배선은 BENDING PULLING에도 견딜 수 있는 WIRE를 사용한다.
- (2) 결선은 가능한 한 CABINET 내부나 단자함 내에서 행한다.
- (3) MULTI WIRE CABLE의 여유가닥은 필요시 절연시킨다.
- (4) 5가닥 이상을 가진 LINE은 최소 10%의 여유가닥을 준비한다.
- (5) 모든 ELECTRIC UNIT는 MARKING을 하고 읽기 쉽고 눈에 잘 보이도록 한다.

5)설치사양

- (1) 비닐 전선의 단말 피복은 WIRE STRIPPER를 사용하거나 연필 끝 모양으로 피복을 벗기어 심선이 상하지 않도록 전선 단말 처리를 한다.
- (2) 비닐 전선 및 고무 절연 또는 기타 전선의 접속 부분은 전선의 절연 부분과 동등 이상의 절연 효력이 있는 TAPE로 연결한다.

6)결선 및 통선

- (1) WIRE는 반듯이 정 규격대로 끊어 사용하며 중간 이음이 없도록 한다.
- (2) WIRE는 반듯이 규정된 색상대로 결선하여야 한다.
- (3) WIRE는 MAIN PANEL이나 OPERATION PANEL의 이동 위치를 고려하여 결선한다.

2. 기계사양

1)설명 : 입병 후 마개들 달는 기계

2) 처리능력 : 8,000병~12,000병(1시간)

3) 기계외형 : 2,280mm(L)*1,480mm(W)*2,930mm(H)

4) 기계의 특징

- 마개 공급용 컨베이어 체인에 인버터(히타치) 적용 ->내구성과 안정적 제어 한다.
- 마개 달기부 스프링 적용 -> 반영구적으로 사용한다.
- 기기 뒤쪽의 큰 통에 많은 양의 마개를 대기 시킬 수 있다.
- 바구니 이동 컨베이어에 체인을 사용하여 미끄럼이 적다.
- 바구니 가이드가 병 목을 잡아주어 병의 밀림이 적다.
- 마개 투입시 타이머와 센서를 적용하여 투입량을 조절 할 수 있다.

5) 자동제어장치 (CONTROL PANEL)

(1) 자동제어방식

- 과부하 방지 제어 판넬
- 스타 & 델타 결선 판넬

(2) 스위치류

- 동작스위치
- 타이머 부착

(3) 표시

- 전원 및 전원 표시등

(4) 전원

- 동력전원 : 3상 220V 1.5KW

6) 도장 및 후처리

(1) 동체 내부 : 외부 철재용 우레탄 하도 분체 도장

(2) 동체 외부 : 외부 철재용 우레탄 지정색 분체 도장

7) 제작범위

(1) 기계 본체 제작공사

(2) 기계 본체 설치 작업

(3) 기계 본체 수평 작업

(4) 기계 부속 장치

(5) 자동제어 장치

3. PANEL 사양

1) Panel Interior

- (1) Inverter를 상용할 경우에는 선정기준과 Inverter 설비,배선 기준에 부합하여야 한다.

2) Cable laying and duct

- (1) 전선 및 cable은 금속재 duct, conduit pipe ,flexible conduit 등을 사용 하여 보호되어야 한다.
- (2) control panel 에서 외부로 나아가는 cable, main duct에서 분기되는 cable, terminal box에서 외부로 나가거나 들어오는 선 및 기기 단말기등은 시작점과 끝점을 알수 있는 번호가 부착되어야 한다.
- (3) Cable 및 air선이 moving 되는 부위는 moving용 특수 cable을 이용해야 하며, 반듯이 moving type cable protector로 처리한다.

3)사용부품은 아래와 같이 사용하도록 하고 이와 동등 및 동등 이상의 부품을 사용한다.

품 목	지정업체
차단기	ls산전
VFD(인버터)	야스카와
삼양 GEARD MOTOR	삼양감속기
INDUCTION MOTOR	GGM
MAGNETIC SWITCH	LS산전
PHOT SENSOR	AUTONICS
SWITCH	한영
CABLE	LS전선
CHAIN	한국체인
BEARING	TNT.GMB. 일성

4. 품질보증

- 1) 보증기간이내에 재료 및 부품의 불량 또는 설계나 제작상의 결함으로 인한 하자에 대해서는 납품자 책임 하에 수리교환 및 재설치 등을 하며 대체품목 및 재 설치에 대한 보증은 최종성능검사 완료된 후 1년으로 한다.