1. 사 양 서

1) 개 요

2) CRANE 설계조건

3) 사 양 서

1. 개요

본 제작 사양서는, OVER HEAD CRANE의 제작에 따른 제반 사항을 규정한 것이다.

2. 설계 조건

CRANE SPECIFICATION

항 목		내 용
형 식		OVER HEAD CRANE
정 격 하 중		5 TON
스 팬 (SPAN)		4.600M
실 양 정 (LIFT)		3.500M
주행거리 (TRAVELLING LENGIH)		11.650M
거 더 형 식 (GIRDER)		■ ㄷ-형강 + I - BEAM GIRDER □ BOX GIRDER (□ SINGLE) (□ DOUBLE) □ I - BEAM GIRDER
HOIST	SPEED	4.2 M/MIN
	MOTOR	4.2kw x 8P
	BRAKE	DC MAGNET DISC
TRAVERSING	SPEED	16 M/MIN
	MOTOR	0.5kw x 6P
	BRAKE	DC MAGNET DISC
TRAVELLING	SPEED	18 M/MIN
	MOTOR	0.75kw x 4P - 2EA
	BRAKE	DC MAGNET DISC
WIRE ROPE	HOIST	(6x37)Φ16 x 2FALLS
집 전 방 식	TRAVERSING	FESTOON CABLE
	TRAVELLING	TROLLEY BAR (60A x 4P)
POWER SOURCE	MAIN POWER	AC 380V 60 Hz 3 PHASE
	CONTROL POWER	AC 110V 60 Hz 1 PHASE
방 호 장 치 (SAFETY DEVICE)		* 과부하 방지장치 : 주권 (NO:14-AV2BJ-0001)) * T/S STOPPER(160 mm) WHEEL 직경 Ø160 * T/L STOPPER(285 mm) WHEEL 직경 Ø160 * HOOK 해지 장치 * 비상정지 SWITCH
RAIL	TRAVERSING	I - 300x150x10x18.5t
	TRAVELLING	15 KG/M
하중을 받는 횟수		$2.5x10^5$회 이상 $5.0x10^5$회 미만
하중의 구분		정격하중 63%이상 ~ 80%미만
방폭 유무 , 주위온도		□유 ■무 . 40℃
사 용 용 도		조 업 용
설치장소 (INSTALL LOCATION)		■ 옥 내 □ 옥 외
조 작 방 식 (CONTROL)		PUSH BUTTON S/W + REMOCON

3. 사양서

1) HOIST 및 CRANE의 정격속도 오차는 한국 산업 규격에 B6228 또는 C IEC60034-1에 따른다.

2) 주행 RAIL 의 허용 오차는 CRANE 제작, 안전 기준 및 검사 기준과 CRANE 편람에 따른다.

3) 용접은 AWS D1. 1 또는 D14. 1에 따른다.

4) CRANE의 허용 오차는 당사 I.T.P 또는 CRANE 편람에 따른다.

5) CRANE 구조부분 및 기계부분등에 사용하는 재료는 한국 산업 규격에 정하는 강재 또는 이와 동등이상의 재료를 사용한다.(단, 사다리 , 보도 등 CRANE의 구조와 관계없는 부분은 제외)

6) 주요 전기 부품은 한국 산업 규격 또는 이와 동등 이상의 성능을 갖으며 , 유사부품은 호환성을 갖는 부품을 사용한다.

7) 이동부 및 고정부에 사용하는 전선은 다음과 같다.

① 동력선 : 4.0 mm^2 이상
② 제어선 : 2.5 mm^2 이상
③ PUSH BUTTON SWITCH : 1.5 MM^2 이상

8) 설 계

① 사양서에 제시하는 성능 이상의 기능을 발휘할 수 있도록 설계한다.
② 설치 현장의 환경 및 조건을 만족하게 설계한다.
③ 운전 조작이 편리하고 내구성이 크며 점검, 보수, 수리 교환을 용이하도록 설계한다.
④ 유사 부품은 호환성을 갖도록 한다.

9) 기타 산업안전 보건법의 제작, 안전기준 및 검사기준에 따른다.

10) 크레인 사용상의 위험예방을 위하여 크레인을 안전하게 사용하는데 필요한 내용을 포함하는 사용설명서 또는 크레인 사용 안전수칙을 사용자에게 제공한다.

11) 조작버튼 색상 등

가. 조작 버튼의 색상은 다음과 같이 한다.

① 적색 - 비상
② 황색 - 비정상
③ 녹색 - 정상
④ 청색 - 의무
⑤ 흰색, 회색 또는 흑색 - 지정된 의미 없음

나. 표시등의 색상은 다음과 같이 한다.

① 적색 - 비상
② 황색 - 비정상
③ 녹색 - 정상
④ 청색 - 의무
⑤ 흰색 - 중립

다. 전선의 색상은 다음과 같이 한다.

① 흑색 - 교류 및 직류 전원선로
② 적색 - 교류제어회로
③ 청색 - 직류제어회로
④ 주황색 - 외부 전원에서 공급되는 연동장치 제어회로
⑤ 녹색과 황색 혼용 - 접지

12) Overhead special type
가. Hoist 높이 1m 이하
나. 주행빔 설치를 위한 기둥(KS 400A) 6ea 설치
다. 소프트 스타터 (1.5kW 인버터)

13) 설치
가. Base plate 및 Anchor bolt 설치를 위한 보강공사 입회
나. 한국산업안전공단 설계 및 완성검사 포함