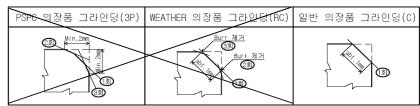
		PLAN HISTORY			
DATE	REV. NO.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED
2022-09-05	0	8135-8137호선 LADDER & GUARDRAIL (A81C-BLK.) 제작 도면으로 작성함.	최 경 민	곽 선 웅	조 봉 래
		YUNDAI HO HEAVY IND (주)한진기공	US	TRI	ES

	PAINTING SPEC. PAINT SUPPLIER								
PAINT'G SYMBOL	PAINT ITEM OR AREA	MAT'L	SHOP PRIMER	표면 처리		RAND NAME ND ITS COL		D.F.T (µ)	REMARK
** PAIN	T CODE 납기 LIST 침	·조할 것							
	ITEM		IN SID	E & OU1	SIDE		IN SIDE	OUT SIDE	
	ALL	FINAL		IOP PRIN		PRIMER			
	, (22								

NOTE

- 1. 본도는 LADDER & GUARDRAIL (A81C-BLK.) 제작 도면임.
- 2. 모서리 부분은 하기와 같이 GRINDING 할 것.



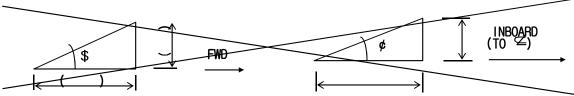
- 3. 용접은 특기외 하기 표 참조하고 연속 용접 할 것.
- * THE LEG LENGTH OF FILLET WELD TO BE AS FOLLOWS.

1112 224 22114111 41 1 1 1 2			/ 10	. 0==0110	•				
MAL'T THICKNESS	4.5	6	7~8	9~10	11~12	13	14~15	16~18	19~20
LEG LENGTH	3	4	4.5	5	5.5	6	7	7.5	9

CAMBER :

4. 제작 시 DECK 상의 SHEER (\$: /)와 CAMBER (¢: /)를 필히 적용할 것.

SHEER :



- 5. 한 도면에서 서로 상이부분이 있거나 제작상 문제점 발생시 필히 당부와 협의/확정 후 제작 완료할 것.
- 6. 본 도면상에 표기된 자재 중 SS400 ,단조품(SF자재) 및 용접되는 주강품(SC42)은 탄소(C) 함유량이 0.23% 이하가 되어야 함에 유의할 것 (자재 MILL SHEET 제출 요). 또한, 주강품은 용접 시 PRE-HEATING(200℃) 한 후 용접하여 용접균열을 방지할 것.
- 7. BOLT 길이는 NUT 체결후 ABT. 2-3 산이 남도록 할 것.
- 8. 이름/경고판 시공기준 : 모든 이름/경고판은 전면에 페인트나 신나에 녹지않는 비닐테이프를 부착한 상태로 뒤집어 조립하고, 그 후면에 도어 또는 밴트(VENT) 이름을 매직펜으로 기록하여 입력하고, 야드에서 정방향 설치시 나사산의 위치가 불일치 되지 않도록 구멍의 간격을 잘 유지하여 입고 할 것.

(이름, 경고판 재질: SUS316 & SUS316 SCREW BOLT)

- 9. 그리스 니쁠 : JIS B 1575 A-PT 1/8" BALL TYPE 러버캡을 씌울것(MAT'L : BRASS)
- 10. P.O.R NO. : JS1

11. TOTAL WEIGHT: 236.2 KG/SHIP

(표지 포함 10 매)

DEP'T.	SHIP NO.	SHIP TYPE
B126	8135 - 8137	157,000 DWT CLASS CRUDE OIL CARRIER
TEL.	부서명	도 면 명
4737	선 장 설 계 부	
승 인 검 도 작 성	조 봉 래 곽 선 웅 최 경 민	MFG. OF LADDER & GUARDRAIL (A81C-BLK.)
HYUN	IDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. SAMHO SHIPYARD, KOREA	도면 번호 A81C-J56BB - 0 날 짜 2022-09-05



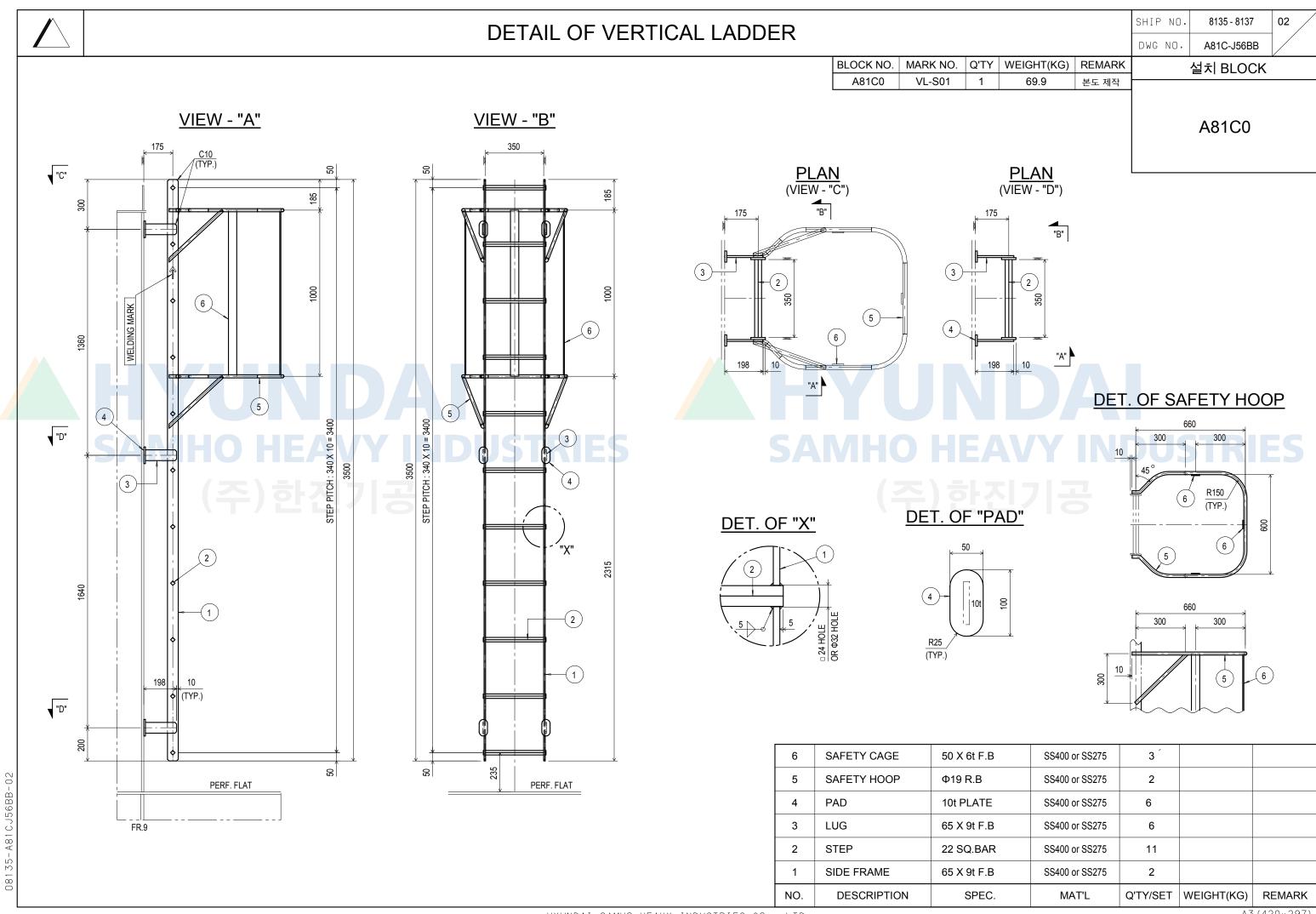
製作仕樣書(외주구매용)

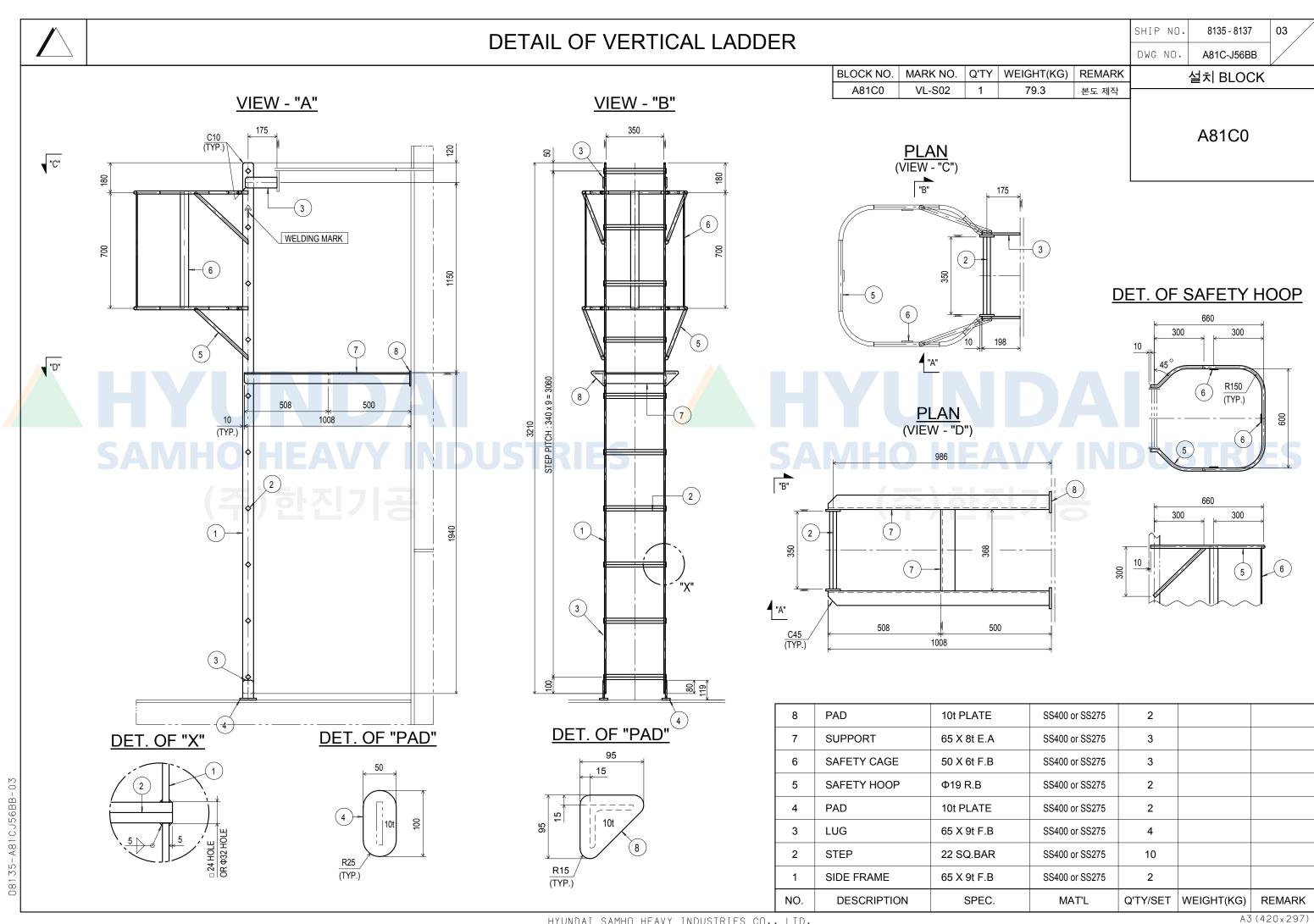
- 1. GALV. 두께 : HOT DIP GALV. 55~80 µ(단, BOLT/NUT류는 45~65 µ 시공)
- 2. GREASE NIPPLE은 FULL GREASING하고 규정된 고무 CAP을 씌울것.
- 3. SS400이 아닌 재질의 BOLT/NUT는 재질을 PUNCHING할것.
- 4. 도장 : 유첨 SPEC.에 준하되 특히 DECK에 취부되는 부위는 DECK OR WALL에서 15mm까지는 SHOP PRIMER 시공할 것.
- 5. HOT GALV. : DECK/WALL에서 취부되는 부위는 DECK/WALL에서 15mm까지는 Alkyd Resin MP-C1(KCC) Coating 하여 도금이 되지 않도록 할것.



- 6. GALV.용 HOLE 시공할 경우는 GALV.후 메공하고 GALV. 손상부위 수정 후 입고할 것.
- 7. 납품 시 P.O.R SHEET와 유첨도를 첨부할 것.
- 8. MAKER CERTIFICATE (특수재료는 MILL SHEET) 를 첨부할 것.
- 9. 무도장으로 입고되는 품목으로서 그 품목의 일부분이 도금이 되어있는 경우는 SHOT BLASTING으로부터 도금부분이 훼손되지 않도록 보호 MASKING을 하여 입고할 것. (단, 도금표면에 다시 PAINTING하는 경우는 제외됨)
- 10. 의장품 자재 PALLET 고박용 번선 및 고박 ITEM에 대한 묶음 WIRE(철사)는 필히 부식 방지용 COATING WIRE를 사용하여 입고시킬 것.
- 11. 의장품 자재 입고시 상.하.좌.우로 움직일수 있는 항목들은 상기 10)번항에 의거하여 반드시 고박하여 입고할 것.(안전사고 사전방지)
- 12. 납품 시 하기와 같은 TAG를 식별하기 쉬운 위치에 적의 부착하여 입고할 것.
 - 1) 용접선 있는 자재는 용접선 부근 50mm 이내 PAINT MARKER 마킹 적용 (설치 후 은폐 도장작업 쉽게 하기 위함)
 - 2) 용접선 없는 자재는 자재 인식표(TAG) 또는 안티 울트라테이프에 마킹 후 부착 (자재 TAG 및 안티 울트라테이프 제거는 의장 1,2부에서 실시함)
 - 3) 적용대상 : 강재로 제작되는 모든 철의장품
 - 4) MARKING 방법 : SHIP NO., BLOCK NO., POR NO., MARKING(PC'S) NO.

	ļ	ᅰ자	: ## I	_F 7 1 1 c	СТ	SHIP	NO.	813	35 - 8137	01
	•	세약된	7 2	납기 LIS) i	DWG	NO.	A8	1C-J56BB	
P.O.R		BLOCK	STAGE	MARK	DESCRIPTION	ON	PAINT	Q'TY	WEIGHT	설치부서
NO	NO	BLOCK	317102	NO	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF		CODE	/SHIP	(KG/SET)	
JS1	1	A81C0	C1	VL-S01	VERTICAL LA		PM	1	69.9	
	2	A81C0	C1	VL-S02	VERTICAL LA		PM	1	79.3	
	3	A81C0	C1	HR-S1	GUARDRA		PM	1	40.7	
	4	A81C0	C1	HR-S2	GUARDRA		PM	1	25.3	
	5	A81C0	C1	HG-S01	HINGED GRA	TING	PM	1	21.0	
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	13									
	14								CT	
	15			AHU	HEA	VY			U 511	KIES
	16				- \ - -					
	17 18									
	19									
	20									
	21									
	22									
	23									
	24									
	25									
	26									
	27									
	28									
	29									
	30									
	31									
	32									
	33									
	34									
		•	•				•			







HANDRAIL (TYPE-B)

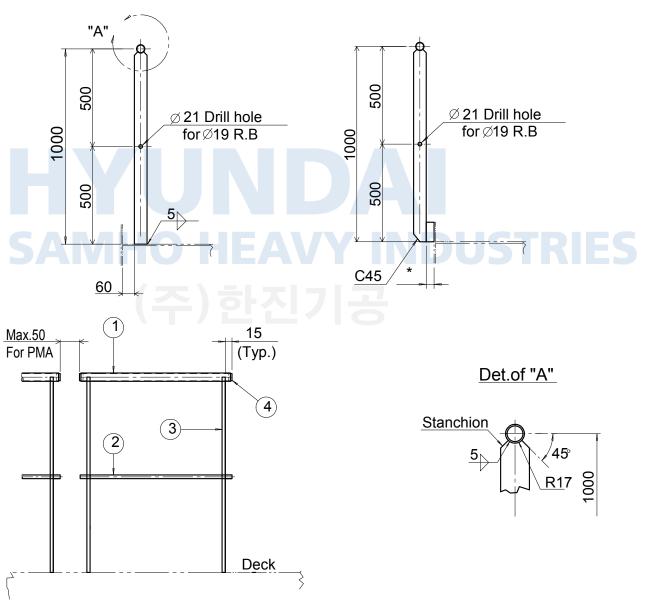
KFFP	CHAIN	(TYPE-B)
	CHAIN	$(IIIL^{-}D)$

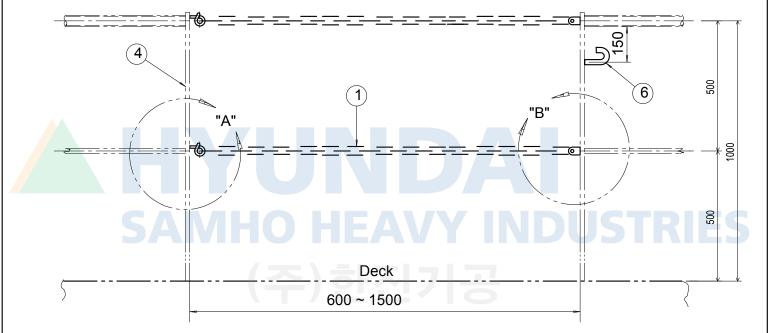
SHIP NO.	8135 - 8137	
DWG NO.	A81C-J56BB	_

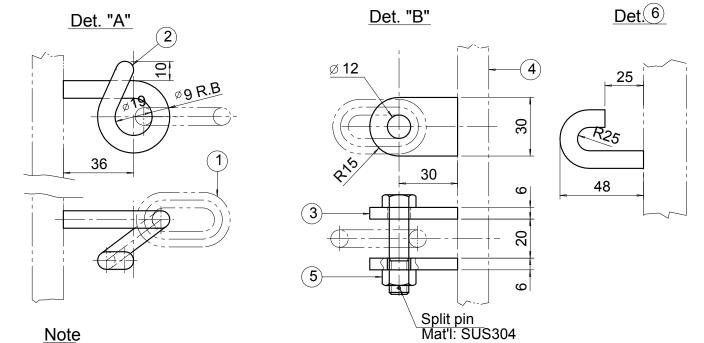
No.	Description	Size	Mat'l	Q'ty /Set	Wt(kg)	Remark
1	Top rail	25A(O.DØ34)	SPP	1		Painted
2	Mid rail	Ø19 R.B	SS400 or SS275	1		Painted
3	Stanchion	65X16t F.B	SS400 or SS275	1		Painted
4	End plate	6t Plate	SS400 or SS275	1		Painted

No.	Description	Size	Mat'l	Q'ty	Remark
1	Long chain	Ø 8 Long link chain	SS400 or SS275	2	Hot-dip Galv.
2	Pig tail	Ø9 R.B	SS400 or SS275	2	Hot-dip Galv.
3	Hanger	6t	SS400 or SS275	4	Hot-dip Galv.
4	End stanchion	65x16t F.B	SS400 or SS275	2	Hot-dip Galv.
5	Hex.bolt & nut	M10x45LX20S	SUS304	2	With Split pin
6	Eye	Ø 9 R.B	SS400 or SS275	1	Hot-dip Galv.





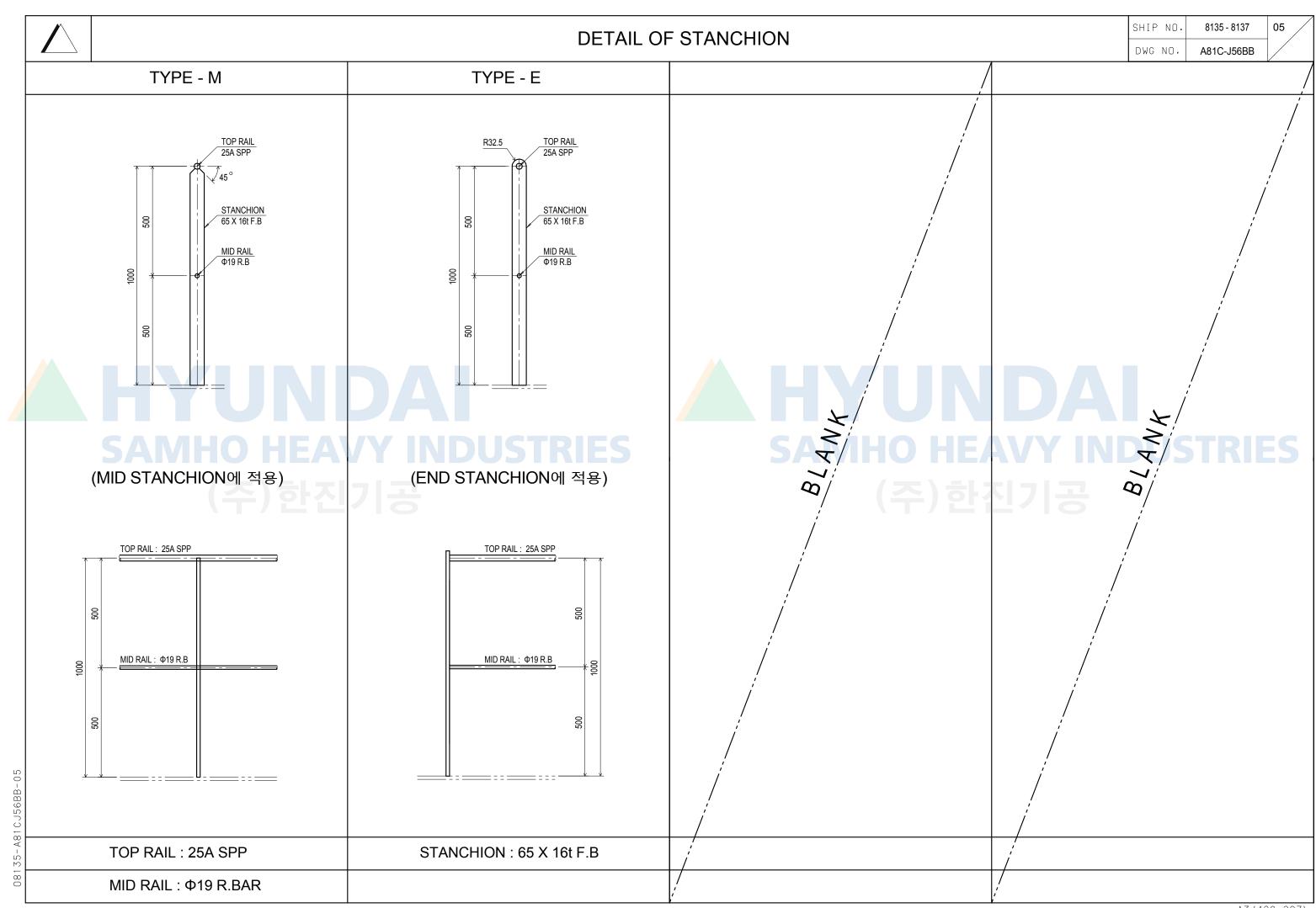


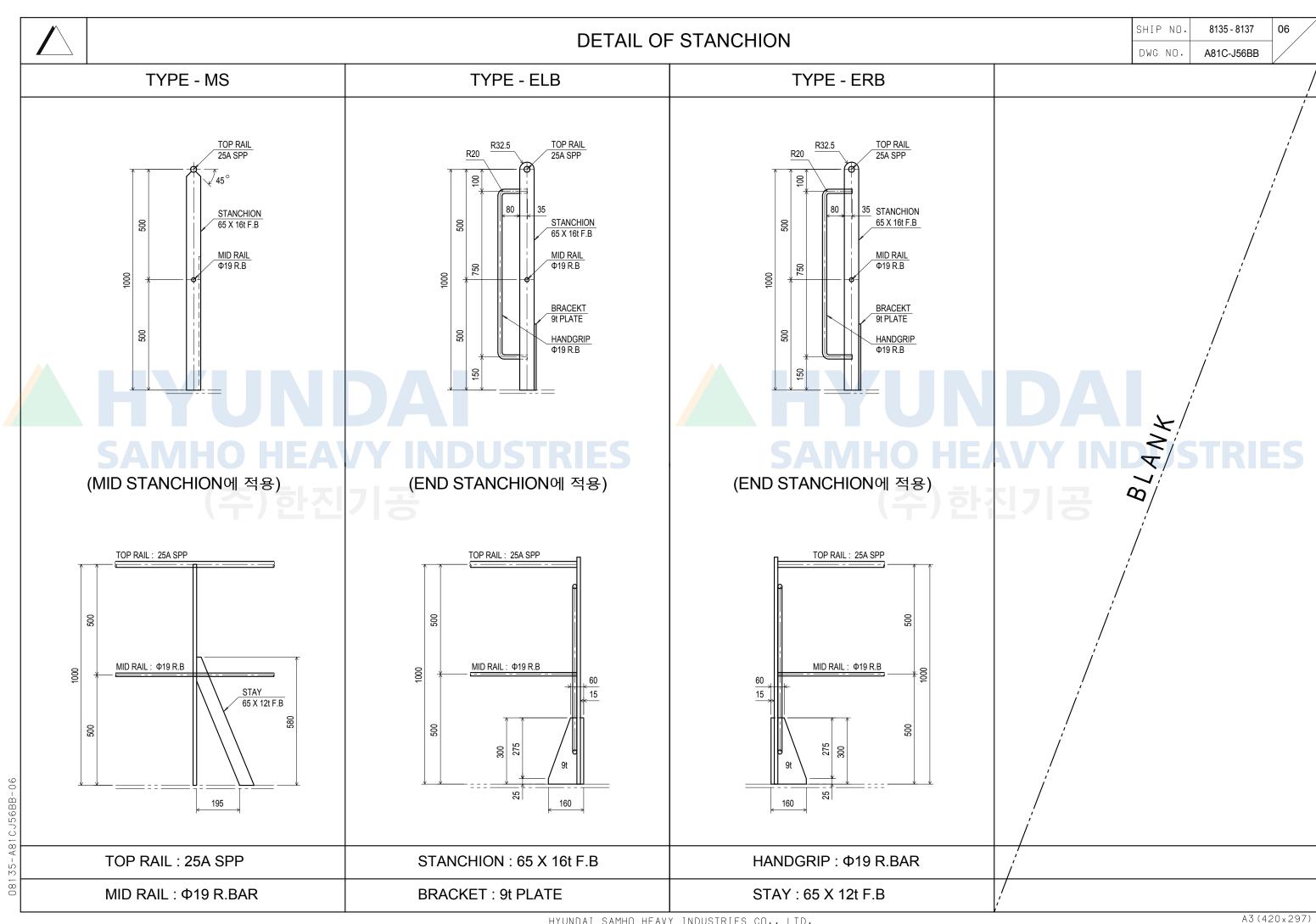


Note

- 1.Stanchion space : Abt. 1500mm
- 2.Stay space : Abt. 4500mm
- 3.Application : -In bosun store, Steering gear room (If necessary)
 - -In pump room

- 1. Application : Opening parts for life raft, embarkation ladder and accommodation ladder.
- 2. Q'ty of chain row to be adjusted as same as the adjacent handrail.







DETAIL OF HANDRAIL

SHIP NO. 8135-8137 O'

DWG NO. A81C-J56BB

NOTE

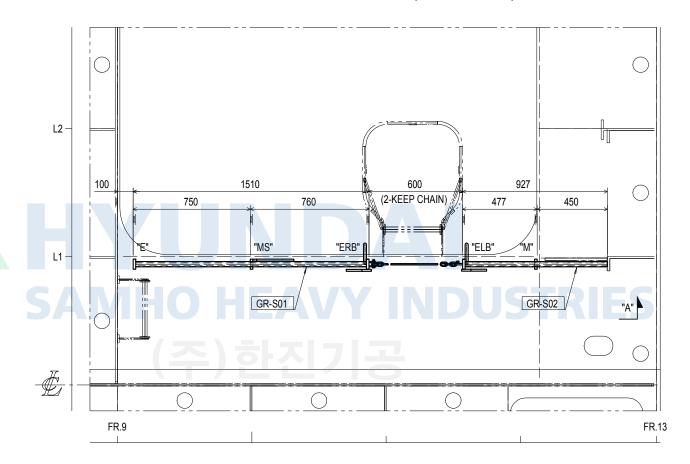
- 1. 제작 시 P. 04 ~ 06 DETAIL 도면 참고하여 제작할 것.
- 2. ANTI-VIB. PIECE는 분실되지 않도록 고박하여 입고한 후, 현장 조정 설치할 것.

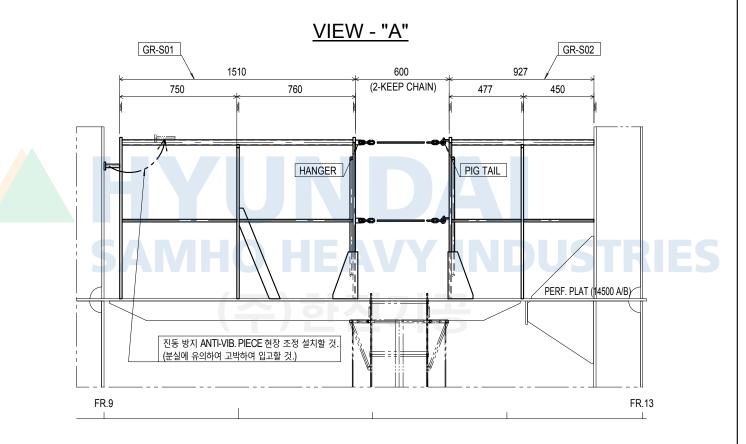
BLOCK NO.	MARK NO.	Q'TY	WEIGHT(KG)	REMARK
A81C0	HR-S1	1	40.7	본도 제작
A81C0	HR-S2	1	25.3	본도 제작

A81C0

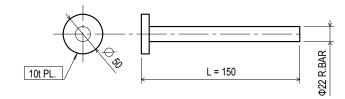
설치 BLOCK

PERF. PLAT PLAN (15000 A/B)





DET. OF ANTI-VIB.PIECE





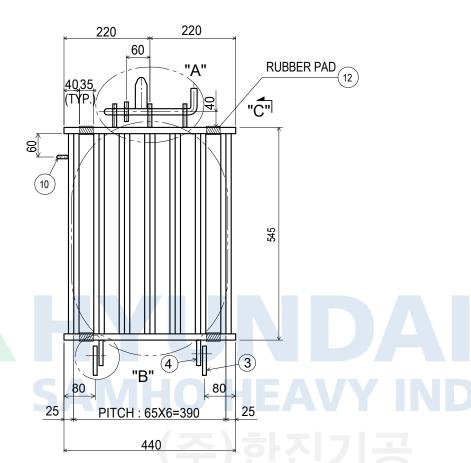
DETAIL OF HINGED GRATING

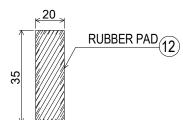
SHIP NO.	8135 - 8137	08
DWG NO.	A81C-J56BB	END

설치 BLOCK	REMARK	WEIGHT(KG)	Q'TY	MARK NO.	LOCK NO.
	본도 제작	21.0	1	HG-S01	A81C0

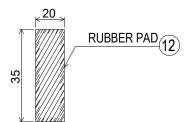
A81C0

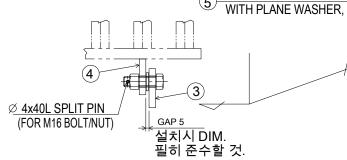
PLAN



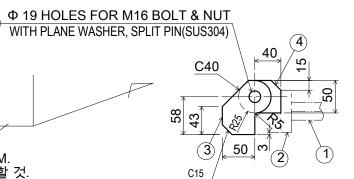


DET. OF R/PAD

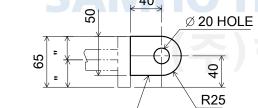


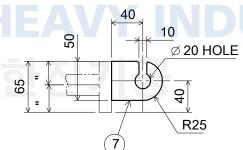


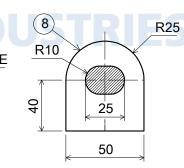
DETAIL "B"



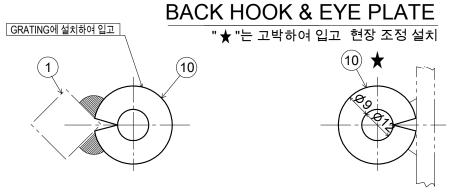
DETAIL OF 678

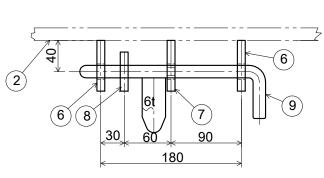


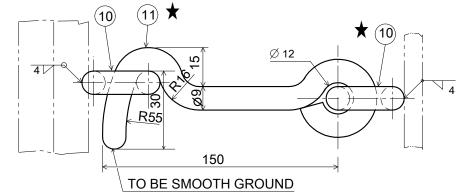


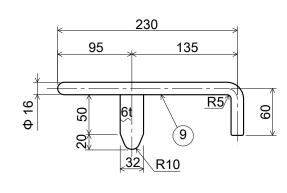


DETAIL "A"









DETAIL OF HANDLE

12	RUBBER PAD	3t	Neoprene rubber	4		
11	НООК	Ø 9 R.B	SS400	2		Hot dip galv.
10	EYE RING	Ø9 R.B	SS400	1		Hot dip glav.
9	HANDLE	Ø 16 R.B./ 6t PLATE	SS400	1		
8	EYE PLATE	50X65X10t	SS400	1		
7	LOCKING EYE	50X65X8t	SS400	1		
6	LOCKING EYE	50X65X8t	SS400	2		
5	BOLT & NUT	M16X50L	SUS304	2		WITH PLANE WASHER SPLIT PIN (SUS304)
4	HINGE PLATE	50X65X10t	SS400	2		
3	HINGE EYE	50X65X10t	SS400	2		
2	SIDE FRAME	65X16t F.B	SS400	2		
1	GRATING	□19 SQ.B. (628L)	SS400	7		
NO.	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	Q'TY/SET	Weight(Kg)	REMARK