


NOTE

| | |
|------------------|---|
| 공 통 사 항 | 1. 본도는 좌현을 표기하며 특기 외에는 양현 대칭임. |
| | 2. 모서리 부분은 Smooth Grinding 할 것. (RC) |
| | 3. 도장 보류 및 Protection 사항 : 자재의 끝단(PAD 포함)에서 15mm 이내 |
| | 4. 자재의 상(↑) 표시는 필히 Welding Bead로 할 것. |
| | 5. 자재 입고시 용접선 부근 50mm 이내에 Paint Marker로 Marking(Ship No, POR No, Block No, 및 Mark No.) 할 것. |
| | 6. 납품 시 자재 인식표(TAG)는 부착하여 입고할 것. MARKING 방법 : SHIP NO., BLOCK NO., POR NO., SEQ. NO., MARK NO. |
| | 7. 자재는 필히 LOT No. 단위로 묶음하여 입고할 것. → 녹발청, 도장오염 방지 위해 코팅 Wire 사용 |
| | 8. 특기외 SU=160(10)mm, U=110mm이며, SB=80(10)mm, B=30mm임. |

| | |
|----------|--|
| 특이 사항 | 1. A1S5, A13S5 Type의 PAD 자재는 LT강으로 강재 사급임. |
| | 2. 모든 모서리 부분을 3 Pass Grinding(최소 3R)할 것.→ PP 도장 코드만 적용 |

| PLAN HISTORY | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------|-------|---------|----------|
| REV NO | DATE | DESCRIPTION | DRAWN | CHECKED | APPROVED |
| 0 | 22. 07. 19 | Vertical Ladder 제작용으로 작성 | 김성경 | 이천하 | 결재完 |
| 0 | 22. 07. 29 | 형상 수정 | 김성경 | 이천하 | 결재完 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

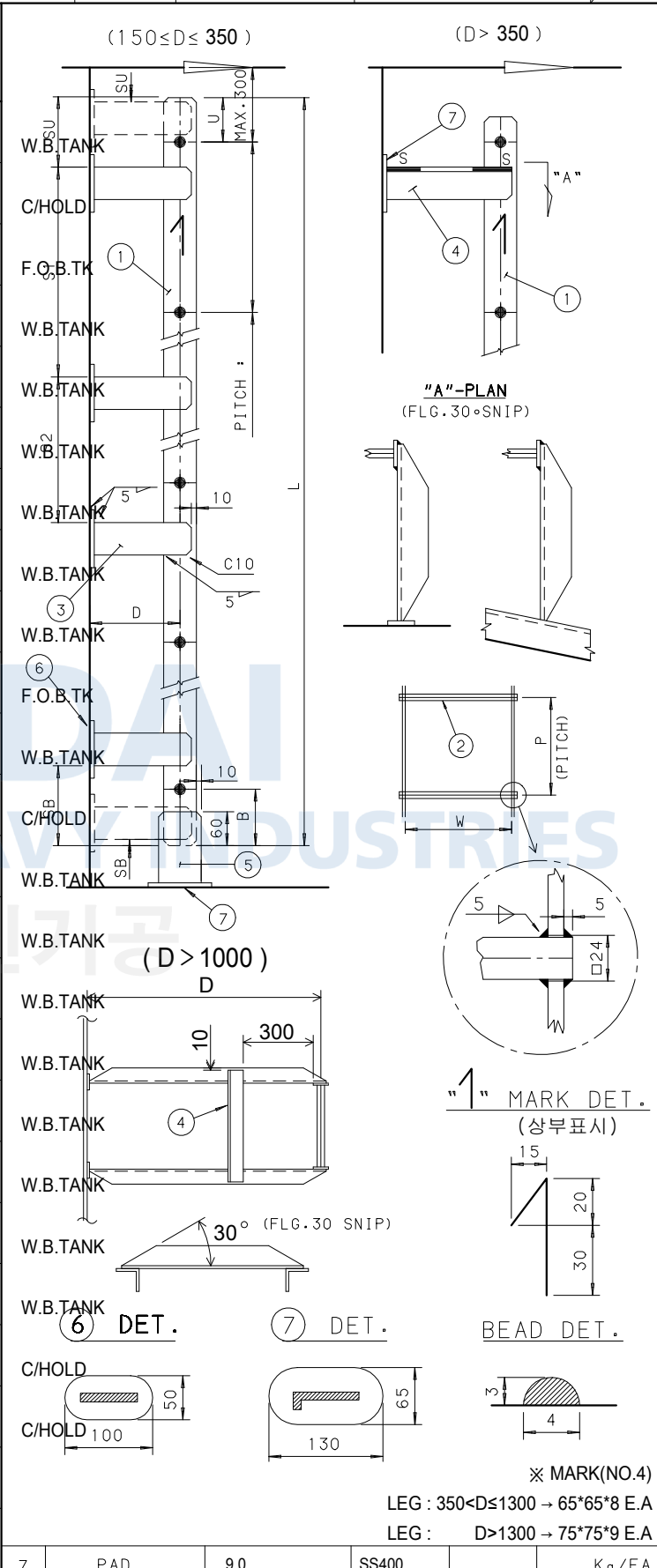
(표지 포함 4 매)

| | | | |
|--|---------------------|---|--|
| DEP'T NO. B111000 | SHIP NO. 8141/42 | SHIP TYPE 86,000 CBM CLASS LPG CARRIER | |
| TEL. NO. 2706 | 부 서 명 구 조 설 계 부 | 도 면 명 Vertical Ladder 제작도 | |
| 승 인 | 책임 윤 경 신 | | |
| 검 도 | 책임 이 천 하 | | |
| 작 성 | 대리 김 성 경 | 도 면 번 호 D12P5115H POR NO. H27 | |
|  Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd. Samho Shipyard, Korea | | DATE 2022. 07. 19 | |



| 예산대구분 | PROJECT NO. | | 발행부서 | 작성 자 사번 | | DATE | DWG.NO | PAGE |
|-------|-------------|--|---------|---------|----------|----------|-----------|------|
| 6016 | 8141 | | B111000 | W126191 | | 20220719 | D12P5115H | 1 |
| | 8142 | | 구조설계부 | 김성경 | T : 4787 | | | 3 |

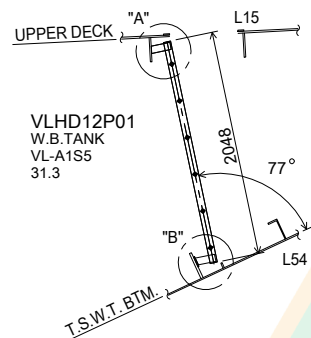
| NO. | 예산 중구분 | 자재번호 (MATERIAL) | Q' TY | TYPE | PAINT CODE (도장 횟수) | | | | DIMENSION | | | | | | | | SQ.B Q' TY | LEG Q' TY | | | | PAD R Q' TY | | | WEIGHT (Kg/ST) | POR NO | | BLK. | MARK NO. | |
|-----|-----------|--------------------|-------|-------|-----------------------|----|----|--|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|---------------|--------------|---|---|---|----------------|---|------|-------------------|--------|------|-----------|-----------|--|
| | | | | | PP | P4 | ZO | | L | D | SU | U | SB | B | S1 | S2 | | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | | | POR NO | SEQ. | | | |
| | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 6 | 4 | | | 2 | | | 31.3 | H27 | 01 | D12P | VLHD12P01 | |
| 02 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 1000 | 350 | 10 | 200 | 500 | 120 | | | 3 | 4 | | | 4 | | | 21.4 | H27 | 02 | D12P | VLHD12P02 | | |
| 03 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | | | O | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 5 | 4 | | | 2 | | | 27.3 | H27 | 03 | D12S | VLHD12S01 | |
| 04 | 042 | 416412100 | 1 | A13S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 9 | 4 | 2 | | 2 | | | 52.9 | H27 | 04 | D12S | VLHD12S02 | |
| 05 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 05 | D13P | VLHD13P01 | | |
| 06 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 06 | D13S | VLHD13S01 | | |
| 07 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 07 | D13P | VLHD13P02 | | |
| 08 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 08 | D13S | VLHD13S02 | | |
| 09 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 6 | 4 | | | 2 | | | 31.3 | H27 | 09 | D13P | VLHD13P03 | |
| 10 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | | | O | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 5 | 4 | | | 2 | | | 27.3 | H27 | 10 | D13S | VLHD13S03 | |
| 11 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 7 | 4 | | | 2 | | | 35.6 | H27 | 11 | D13S | VLHD13S04 | |
| 12 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 970 | 338 | 10 | 150 | 510 | 140 | | | 3 | 4 | | | 4 | | | 20.9 | H27 | 12 | D13S | VLHD13S05 | | |
| 13 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 13 | D15P | VLHD15P01 | | |
| 14 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 14 | D15S | VLHD15S01 | | |
| 15 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 15 | D15P | VLHD15P02 | | |
| 16 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | 5 | 4 | | | 4 | | | 27.2 | H27 | 16 | D15S | VLHD15S02 | | |
| 17 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 5 | 4 | | | 2 | | | 27.5 | H27 | 17 | D15P | VLHD15P03 | |
| 18 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 5 | 4 | | | 2 | | | 27.5 | H27 | 18 | D15S | VLHD15S03 | |
| 19 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 5 | 4 | | | 2 | | | 27.1 | H27 | 19 | D15P | VLHD15P04 | |
| 20 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | | 제 작 도 면 참 조 | | | | | | | | 5 | 4 | | | 2 | | | 27.1 | H27 | 20 | D15S | VLHD15S04 | |
| 21 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 970 | 350 | 10 | 150 | 510 | 140 | | | 3 | 4 | | | 4 | | | 21.1 | H27 | 21 | D15S | VLHD15S05 | | |
| 22 | 042 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 970 | 338 | 10 | 150 | 510 | 140 | | | 3 | 4 | | | 4 | | | 20.9 | H27 | 22 | D15S | VLHD15S06 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

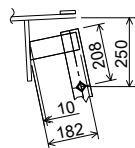


| | | |
|----------|-----------|---|
| SHIP NO. | 8141/8142 | 2 |
| BLK NO. | D12P5115H | 3 |

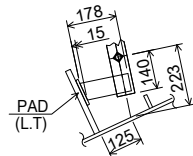
FR.73+1200 SEC. (P-ONLY)



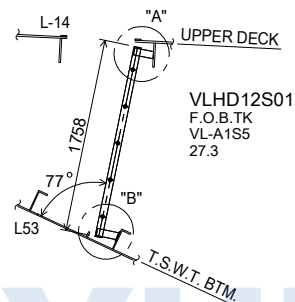
"A"-DET.



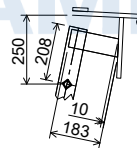
"B"-DET.



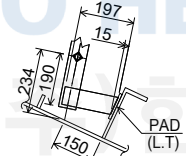
FR.62+1200 SEC. (S-ONLY)



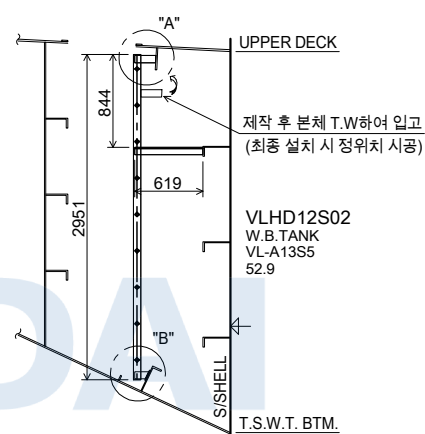
"A"-DET.



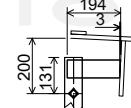
"B"-DET.



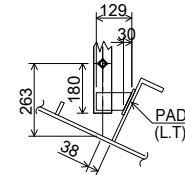
FR.66-1000 SEC. (S-ONLY)



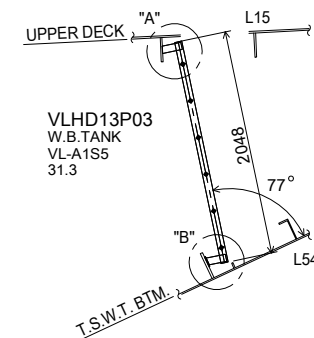
"A"-DET.



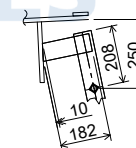
"B"-DET.



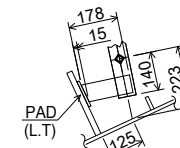
FR.80-950 SEC. (P-ONLY)



"A"-DET.

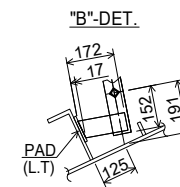
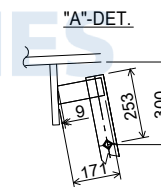
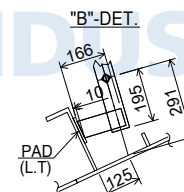
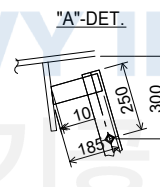
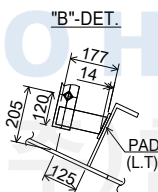
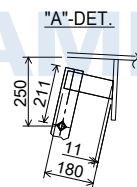
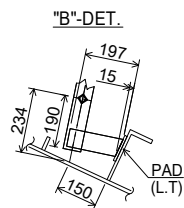
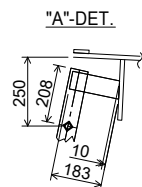
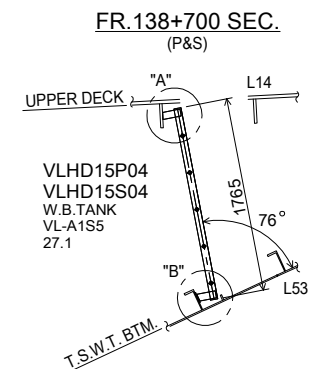
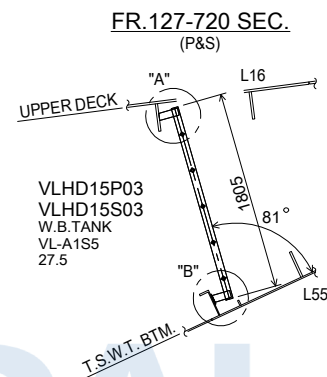
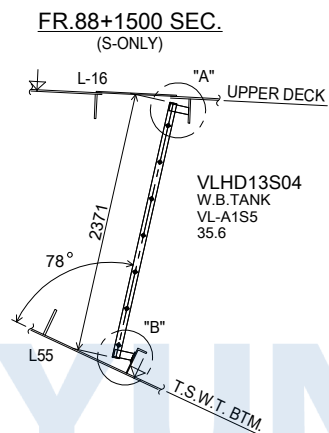
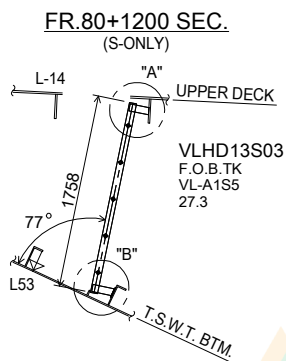


"B"-DET.





| | | |
|----------|-----------|---|
| SHIP NO. | 8141/8142 | 3 |
| BLK NO. | D12P5115H | 3 |



| | | | | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI |
|----|-----|-----------|-----|-------|-------------|---|---|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|---|---|-------|------|-----------|-----------|-------|-------|----|--------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SEQ | 자재번호 | Qty | TYPE | PAINT SPEC. | | | | DIMENSION | | | | | | | | SQ.B | LEG Qty | | | | PAD Qty | | | | WGT | BLK. | MARKNO | Step Hole | RC | 3P | 도금 | Side Frame에 Hand Rail 용접 | Back Band Stanchion 용접 | Hand Rail Bending | Anti-Vibration Support |
| 3 | | | | | | | | | LEN | D | SU | U | SB | B | S1 | S2 | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 01 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 6 | 4 | | | | 2 | | | 31.30 | D12P | VLHD12P01 | 12 | | 31.30 | | | | | |
| 5 | 02 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 1000 | 350 | 10 | 200 | 500 | 120 | | | | 3 | 4 | | | | 4 | | | 21.40 | D12P | VLHD12P02 | 6 | 21.40 | | | | | | |
| 6 | 03 | 416412100 | 1 | A1S5 | | | O | | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | | 5 | 4 | | | | 2 | | | 27.30 | D12S | VLHD12S01 | 10 | 27.30 | | | | | | |
| 7 | 04 | 416412100 | 1 | A13S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 9 | 4 | 2 | | | 2 | | | 52.90 | D12S | VLHD12S02 | 18 | | 52.90 | | | | | |
| 8 | 05 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D13P | VLHD13P01 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 9 | 06 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D13S | VLHD13S01 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 10 | 07 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D13P | VLHD13P02 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 11 | 08 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D13S | VLHD13S02 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 12 | 09 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 6 | 4 | | | | 2 | | | 31.30 | D13P | VLHD13P03 | 12 | | 31.30 | | | | | |
| 13 | 10 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | | 5 | 4 | | | | 2 | | | 27.30 | D13S | VLHD13S03 | 10 | 27.30 | | | | | | |
| 14 | 11 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 7 | 4 | | | | 2 | | | 35.60 | D13S | VLHD13S04 | 14 | | 35.60 | | | | | |
| 15 | 12 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 970 | 338 | 10 | 200 | 470 | 90 | | | | 3 | 4 | | | | 4 | | | 20.90 | D13S | VLHD13S05 | 6 | 20.90 | | | | | | |
| 16 | 13 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D15P | VLHD15P01 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 17 | 14 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D15S | VLHD15S01 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 18 | 15 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D15P | VLHD15P02 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 19 | 16 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 1520 | 250 | 160 | 110 | 100 | 50 | | | | 5 | 4 | | | | 4 | | | 27.20 | D15S | VLHD15S02 | 10 | | 27.20 | | | | | |
| 20 | 17 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 5 | 4 | | | | 2 | | | 27.50 | D15P | VLHD15P03 | 10 | | 27.50 | | | | | |
| 21 | 18 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 5 | 4 | | | | 2 | | | 27.50 | D15S | VLHD15S03 | 10 | | 27.50 | | | | | |
| 22 | 19 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 5 | 4 | | | | 2 | | | 27.10 | D15P | VLHD15P04 | 10 | | 27.10 | | | | | |
| 23 | 20 | 416412100 | 1 | A1S5 | O | | | | 제 | 작 | 도 | 면 | 참 | 조 | | | | 5 | 4 | | | | 2 | | | 27.10 | D15S | VLHD15S04 | 10 | | 27.10 | | | | | |
| 24 | 21 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 970 | 350 | 10 | 150 | 510 | 140 | | | | 3 | 4 | | | | 4 | | | 21.10 | D15S | VLHD15S05 | 6 | 21.10 | | | | | | |
| 25 | 22 | 416412100 | 1 | A1S5 | | O | | | 970 | 338 | 10 | 150 | 510 | 140 | | | | 3 | 4 | | | | 4 | | | 20.90 | D15S | VLHD15S06 | 6 | 20.90 | | | | | | |

SAMHO HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI
(주)한진기공