

일하는 사람의 행복파트너, 최고의 산업재해예방 전문기관



# 한국산업안전보건공단 서울지역본부



수신자 (주)두두인터내셔널 대표이사  
(경유)  
제목 건설기계(타워크레인) 형식신고 수리

1. 건설기계형식신고서[안전인증팀-1562(2015.07.21)] 관련입니다.

2. 위와 관련, 귀사에서 형식신고를 신청한 건설기계[타워크레인 GHD3520 (2.9톤, 고정식)]에 대하여 건설기계관리법 제18조 및 동법 시행규칙 제47조에 따라 다음과 같이 형식신고를 수리합니다.

| 신청자        | 건설기계  |         |      |                 |
|------------|-------|---------|------|-----------------|
|            | 기종    | 형식      | 규격   | 형식신고(승인)번호      |
| (주)두두인터내셔널 | 타워크레인 | GHD3520 | 2.9톤 | 5-27-0113-00-00 |

붙임 : 건설기계(타워크레인) 제원표 1부. 끝.

고객님 감사합니다. 정성을 다하겠습니다.

한국산업안전보건공단 서울지역본부장



주임 윤다영 차장 이영진 안전인증팀장 전결 07/21  
구문희

협조자

고객결재

시행 안전인증팀-1571 ( 2015.07.21. ) 접수 ( )

우 / http://www.kosha.or.kr

전화 02-6711-2947 /전송 / dayoung8906@naver.com / 비공개(5)

대표번호 052)703-0500 1644-4544 http://www.kosha.or.kr /고객참여

o 업무와 관련하여 금품, 향음주수 등 비위사실을 확인하신 경우 공단 감사실로 신고하여 주시기 바랍니다.  
(e-mail:gamsa@kosha.net, 인터넷:www.kosha.or.kr/사이버감사실, 익명신고시스템(레드휠))

## 건설기계(타워크레인)제원표

|                       |   |               |                     |
|-----------------------|---|---------------|---------------------|
| 형식승인(신고)자             |   | (주)두두인터내셔널    |                     |
| 건설기계명                 |   | 타워크레인         | 제조회사(제작국)           |
|                       |   | GUOHONG (중국)  |                     |
| 형식                    |   | GHD3520       | 규격                  |
|                       |   |               | 2.9ton              |
| 권<br>상<br>전<br>동<br>기 | 형식  | YTLVFE180M2-4 | 지<br>브              |
|                       | 출력  | 24 kW         | 형식                  |
|                       | 전압  | 380 V         | 출력                  |
|                       | 전류  | 48 A          | 전압                  |
|                       | 제조회사(제작국)   | GHOHONG       | 전류                  |
|                       |   |               | 48 A                |
|                       |   | 제조회사(제작국)     | GHOHONG             |
| 카운트웨이트중량              |   | 2 ton X 5개    | 권상 와이어로프 지름         |
|                       |   |               | 12 mm               |
| 트롤리 와이어로프지름           |   | mm            | 지브기복 와이어로프 지름       |
|                       |   |               | mm                  |
| 작<br>업<br>장<br>치      | 최대정격하중  | 2.9 ton       | 선회속도                |
|                       | 지브형식  | L형            | 속 상승속도              |
|                       | 지브의 최대각도  | 85 도          | 최소작업반경              |
|                       | 메인지브최대길이  | 36.6 m        | 최대작업반경              |
|                       | 카운터지브최대길이   | 6.5 m         | 마스크규격<br>(가로×세로×높이) |
|                       | 최대설치 높이   | 47.9 m        | 마스트 기본단             |
|                       |   |               | 37.65               |
| 비고                    | * 마스트 기본단의 높이는 Free Standing시 기초부 상단부에서 최상단 마스트의 끝단까지의 높이임. |               |                     |
| 형식승인연월일               | 2015.07.21  | 형식승인번호        | 5-27-0113-00-00     |

### GHD3520 설계사양

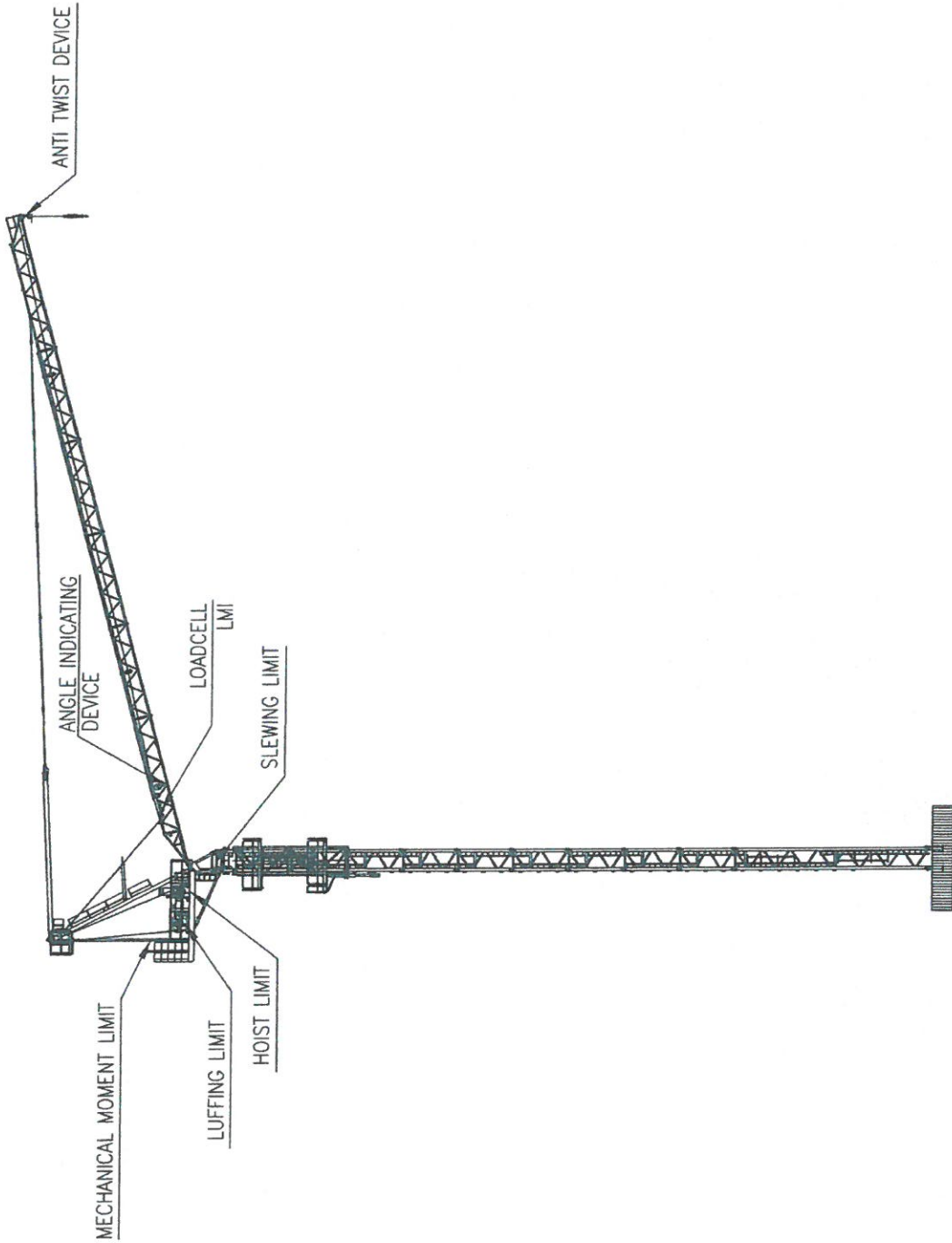
| 항 목           |                       | 사 양   | 비 고                                  |
|---------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| 1. 명 칭        |                       | Tower crane   | 고정식                                  |
| 2. 용 도        |                       | 중량물 인양 및 운반   |                                      |
| 3. 모 델 명      |                       | GHD3520   |                                      |
| 4. 정격인양하중     | 2 Fall                | 2.9 ton   |                                      |
| 5. 주권의 달기구    | 종류                    | Hook  |                                      |
|               | 자중                    | 197 kg  |                                      |
| 6. 구조사양       | 크레인자체높이               | 47.9m   | 최대 작업높이:<br>180m(월타이 적용)             |
|               | MAST HEIGHT           | 37.65m  |                                      |
|               | 작업반경(지브길이)            | 35m(36.6m)  |                                      |
|               | 카운터지브 길이              | 6.5m  |                                      |
|               | 총중량                   | 36.5 ton  | C/W(10ton)포함                         |
| 7. 속 도        | Hoist-2fall           | 0 -77 m/min   |                                      |
|               | Luffing               | 2.5 min   |                                      |
|               | Slewing               | 0.68 RPM  |                                      |
| 8. 설치장소       |                       | <input type="checkbox"/> In door <input checked="" type="checkbox"/> Out door   |                                      |
| 9. 하중조건       | Rate of Working Hours | <input type="checkbox"/> Less than 1/3<br><input checked="" type="checkbox"/> 1/3~2/3<br><input type="checkbox"/> 2/3 or more |                                      |
| 10. 주위온도      |                       | -25℃ ~ 40℃  |                                      |
| 11. 운전조작      |                       | <input type="checkbox"/> CABIN <input type="checkbox"/> PENDANT<br><input checked="" type="checkbox"/> REMOTE CONTROL         |                                      |
| 12. 방폭장치      |                       | <input type="checkbox"/> USE <input checked="" type="checkbox"/> NON-USE  |                                      |
| 13. 전원사양      |                       | 3 phases 380 V / 60Hz<br>Main : PNCT 3×25mm <sup>2</sup> +2×10mm <sup>2</sup><br>Main breaker : 160A                          |                                      |
| 14. Wire rope | Hoist                 | 12 mm   | 2015년 3월 13일<br>2015. 3. 13. 13.6ton |
|               | Luffing               | 12 mm   | 109kN(11.1ton)                       |

5 -27-01 13-00-00

5/410

10/17/01

5-27-0113-00-00



|     |          |           |      |      |          |        |
|-----|----------|-----------|------|------|----------|--------|
| No. | PART No. | PART NAME | MAT. | Q'ty | REVISION | NOTE   |
|     | 명        | 방호장치 위치도  |      |      |          | 1:1.00 |
|     | 단        |           |      |      |          | 단위     |
|     | 종        |           |      |      |          | kg     |
|     | TYPE     | GHD3520   |      |      |          |        |
|     | 번호       | 2105.5.7  |      |      |          |        |
|     | DATE     |           |      |      |          |        |
|     | MAT.     |           |      |      |          |        |



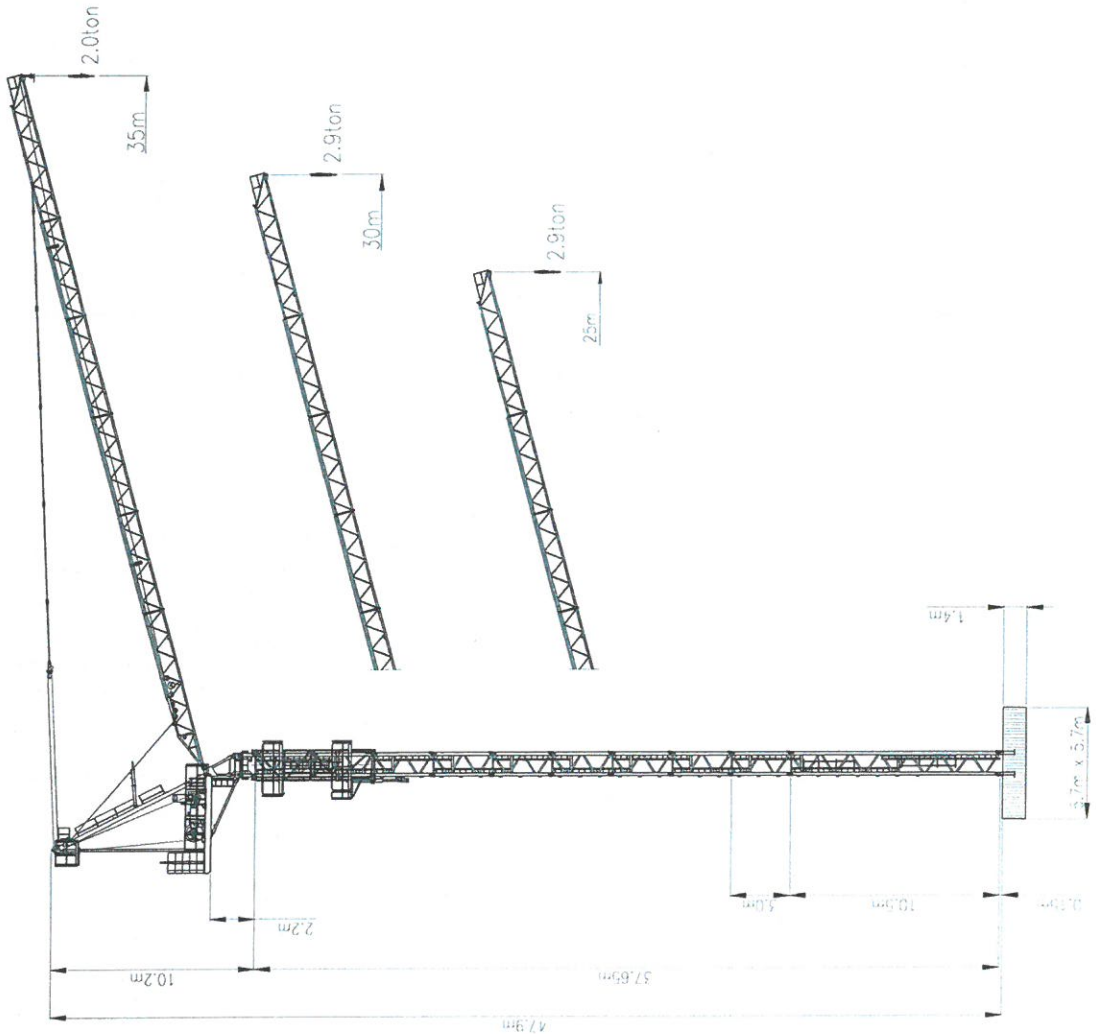




5 -27-01 13-00-00

|     |          |                 |      |     |          |      |
|-----|----------|-----------------|------|-----|----------|------|
| NO. | PART No. | PART NAME       | MAT. | QTY | REVISION | DATE |
| 1   | 5        | JIB ARRANGEMENT |      |     |          |      |
| 2   | 6        |                 |      |     |          |      |
| 3   | 7        |                 |      |     |          |      |
| 4   | 8        |                 |      |     |          |      |

Scale: 1:100  
Drawing No: 01-03520  
Date: 2015.07.11  
Sheet No: 1 of 1

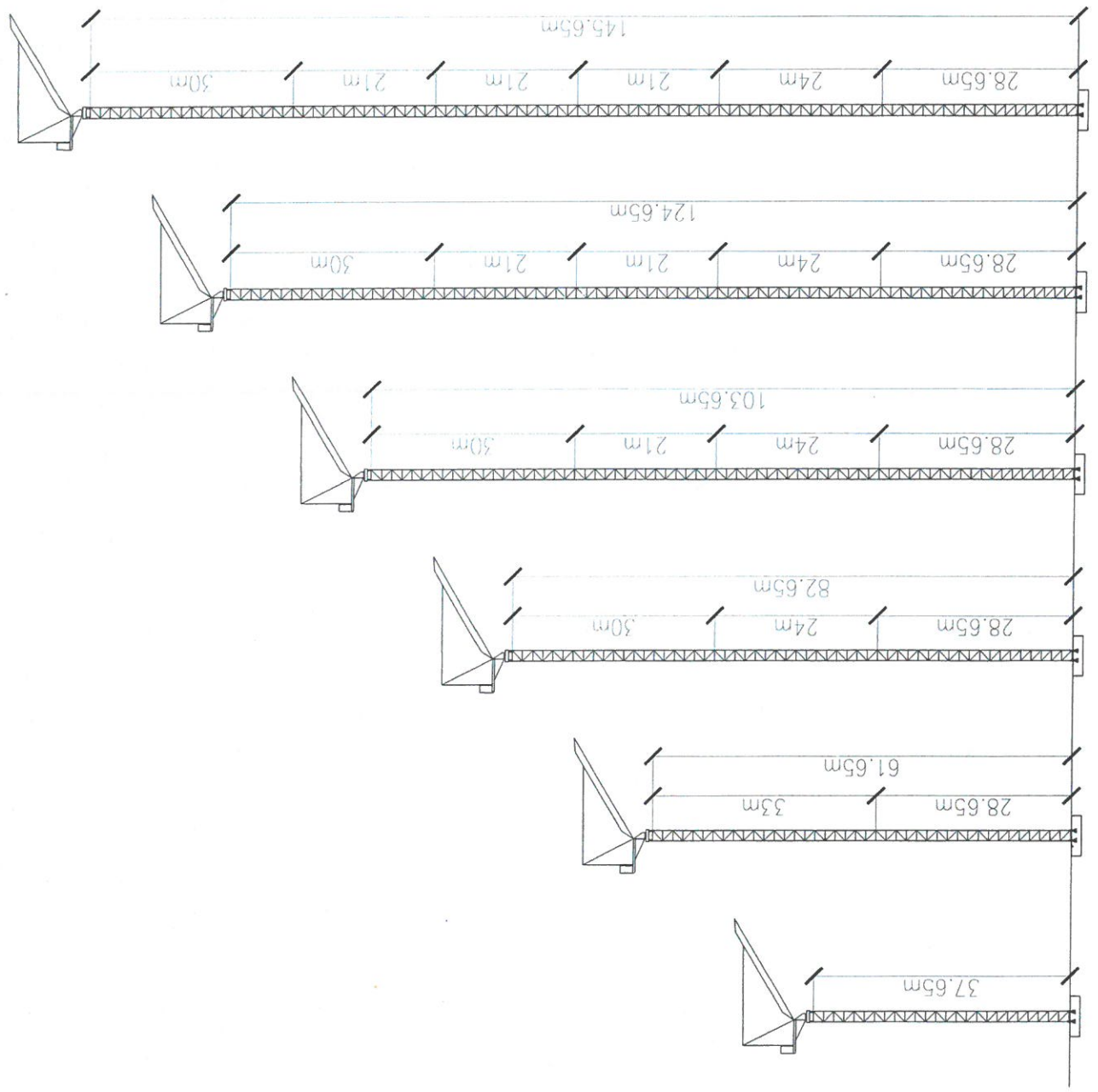


25/10



5 -2. 0113-00-00

|     |          |                       |           |     |      |                  |
|-----|----------|-----------------------|-----------|-----|------|------------------|
| No. | PART No. | PART NAME             | MAT.      | Qty | UNIT | NOTE             |
|     | 1        | WALL BRACING SCHEDULE |           |     |      | ARE SCALE<br>N/S |
|     | 2        |                       |           |     |      | BR "T"           |
|     | 3        |                       |           |     |      | KG               |
|     | 4        | TYPE                  | CHD3520   |     |      |                  |
|     | 5        | DRW No.               | 2.005.5.7 |     |      |                  |
|     | 6        |                       |           |     |      |                  |
|     | 7        |                       |           |     |      |                  |
|     | 8        |                       |           |     |      |                  |
|     | 9        |                       |           |     |      |                  |
|     | 10       |                       |           |     |      |                  |
|     | 11       |                       |           |     |      |                  |
|     | 12       |                       |           |     |      |                  |
|     | 13       |                       |           |     |      |                  |
|     | 14       |                       |           |     |      |                  |
|     | 15       |                       |           |     |      |                  |
|     | 16       |                       |           |     |      |                  |
|     | 17       |                       |           |     |      |                  |
|     | 18       |                       |           |     |      |                  |
|     | 19       |                       |           |     |      |                  |
|     | 20       |                       |           |     |      |                  |
|     | 21       |                       |           |     |      |                  |
|     | 22       |                       |           |     |      |                  |
|     | 23       |                       |           |     |      |                  |
|     | 24       |                       |           |     |      |                  |
|     | 25       |                       |           |     |      |                  |
|     | 26       |                       |           |     |      |                  |
|     | 27       |                       |           |     |      |                  |
|     | 28       |                       |           |     |      |                  |
|     | 29       |                       |           |     |      |                  |
|     | 30       |                       |           |     |      |                  |
|     | 31       |                       |           |     |      |                  |
|     | 32       |                       |           |     |      |                  |
|     | 33       |                       |           |     |      |                  |
|     | 34       |                       |           |     |      |                  |
|     | 35       |                       |           |     |      |                  |
|     | 36       |                       |           |     |      |                  |
|     | 37       |                       |           |     |      |                  |
|     | 38       |                       |           |     |      |                  |
|     | 39       |                       |           |     |      |                  |
|     | 40       |                       |           |     |      |                  |
|     | 41       |                       |           |     |      |                  |
|     | 42       |                       |           |     |      |                  |
|     | 43       |                       |           |     |      |                  |
|     | 44       |                       |           |     |      |                  |
|     | 45       |                       |           |     |      |                  |
|     | 46       |                       |           |     |      |                  |
|     | 47       |                       |           |     |      |                  |
|     | 48       |                       |           |     |      |                  |
|     | 49       |                       |           |     |      |                  |
|     | 50       |                       |           |     |      |                  |
|     | 51       |                       |           |     |      |                  |
|     | 52       |                       |           |     |      |                  |
|     | 53       |                       |           |     |      |                  |
|     | 54       |                       |           |     |      |                  |
|     | 55       |                       |           |     |      |                  |
|     | 56       |                       |           |     |      |                  |
|     | 57       |                       |           |     |      |                  |
|     | 58       |                       |           |     |      |                  |
|     | 59       |                       |           |     |      |                  |
|     | 60       |                       |           |     |      |                  |
|     | 61       |                       |           |     |      |                  |
|     | 62       |                       |           |     |      |                  |
|     | 63       |                       |           |     |      |                  |
|     | 64       |                       |           |     |      |                  |
|     | 65       |                       |           |     |      |                  |
|     | 66       |                       |           |     |      |                  |
|     | 67       |                       |           |     |      |                  |
|     | 68       |                       |           |     |      |                  |
|     | 69       |                       |           |     |      |                  |
|     | 70       |                       |           |     |      |                  |
|     | 71       |                       |           |     |      |                  |
|     | 72       |                       |           |     |      |                  |
|     | 73       |                       |           |     |      |                  |
|     | 74       |                       |           |     |      |                  |
|     | 75       |                       |           |     |      |                  |
|     | 76       |                       |           |     |      |                  |
|     | 77       |                       |           |     |      |                  |
|     | 78       |                       |           |     |      |                  |
|     | 79       |                       |           |     |      |                  |
|     | 80       |                       |           |     |      |                  |
|     | 81       |                       |           |     |      |                  |
|     | 82       |                       |           |     |      |                  |
|     | 83       |                       |           |     |      |                  |
|     | 84       |                       |           |     |      |                  |
|     | 85       |                       |           |     |      |                  |
|     | 86       |                       |           |     |      |                  |
|     | 87       |                       |           |     |      |                  |
|     | 88       |                       |           |     |      |                  |
|     | 89       |                       |           |     |      |                  |
|     | 90       |                       |           |     |      |                  |
|     | 91       |                       |           |     |      |                  |
|     | 92       |                       |           |     |      |                  |
|     | 93       |                       |           |     |      |                  |
|     | 94       |                       |           |     |      |                  |
|     | 95       |                       |           |     |      |                  |
|     | 96       |                       |           |     |      |                  |
|     | 97       |                       |           |     |      |                  |
|     | 98       |                       |           |     |      |                  |
|     | 99       |                       |           |     |      |                  |
|     | 100      |                       |           |     |      |                  |

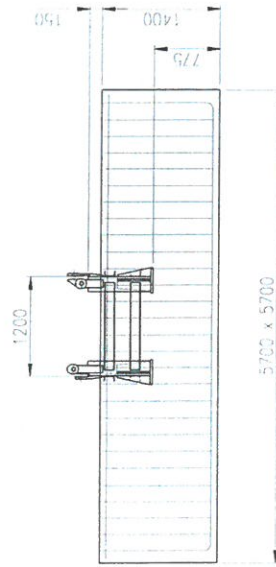
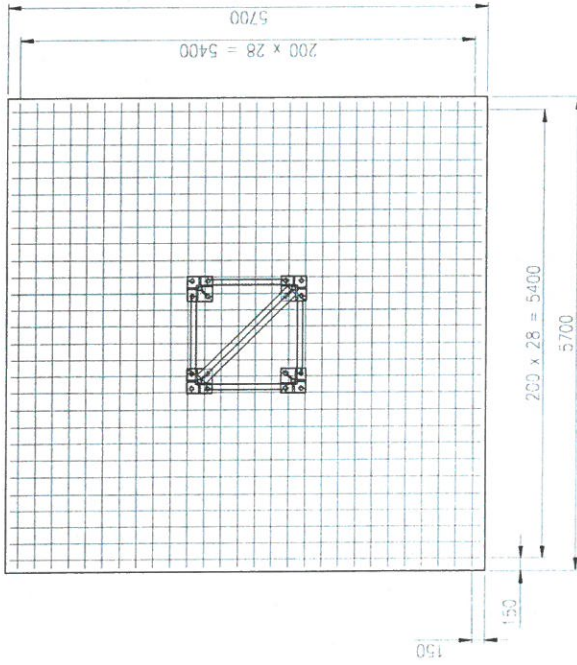


21/410

56  
01 TOP ARRANGEMENT



56  
02 BOTTOM ARRANGEMENT



NOTE

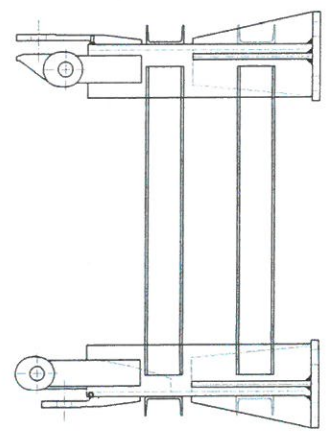
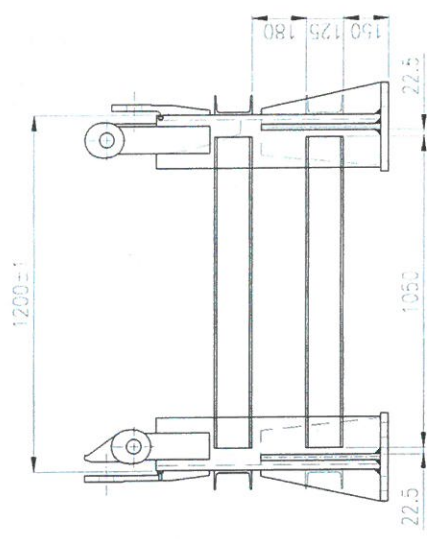
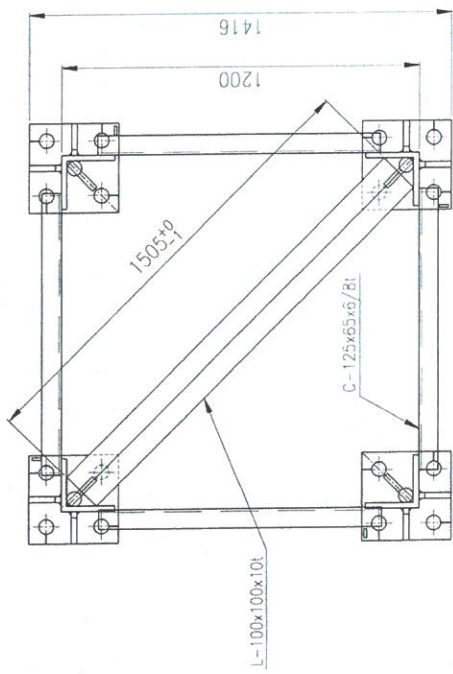
1. 본 기초 배근도는 GH03520 (JIB35m, MAST) 기준이다.
2. 이틀 필이는 상기 시공 이상으로 함 것.



|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| CONCRETE VOLUME                  | 65.43m <sup>3</sup>   |
| GRAVITY OF CONCRETE              | 2400kg/m <sup>3</sup> |
| STRENGTH OF CONCRETE GRADE       | 5-27-01 13-00-00      |
| BEARING POWER OF THE SOIL (Pmax) | 20tonf/m <sup>2</sup> |

|                        |               |           |          |        |
|------------------------|---------------|-----------|----------|--------|
| 2                      | BOTTOM RE-BAR | #020      | 56       |        |
| 1                      | TOP RE-BAR    | #3        | 56       |        |
| No.                    | PART No.      | PART NAME | MAT. QTY | REMARK |
| NAME FOUNDATION ANCHOR |               |           |          |        |
| DRAW. No.              |               |           |          |        |
| Type GH03520           |               |           |          |        |
| 2015.5.6               |               |           |          |        |
| 2015.5.6               |               |           |          |        |
| 2015.5.6               |               |           |          |        |
| 2015.5.6               |               |           |          |        |

12/40



**NOTE**

1. 지시되지 않은 용접각장은 모재의 죄스 두께의 70%로 하시오.
2. 불커로운 모서리를 제거하시오.
3. 용접부 결함이 없고 주조 용접부는 V.T 등 NDT CHECK 검시할 것.



6 -27-01 13-00-00

|     |          |                   |      |     |          |                    |
|-----|----------|-------------------|------|-----|----------|--------------------|
| NO. | PART NO. | PART NAME         | MAT. | QTY | REVISION | NOTE               |
|     |          | FOUNDATION ANCHOR |      |     |          |                    |
|     |          |                   |      |     |          | REF SCALE          |
|     |          |                   |      |     |          | 1:10               |
|     |          |                   |      |     |          | SB UNIT            |
|     |          |                   |      |     |          | 750 AS             |
|     |          |                   |      |     |          | DATE               |
|     |          |                   |      |     |          | 2015.07.20         |
|     |          |                   |      |     |          | DR                 |
|     |          |                   |      |     |          | MC                 |
|     |          |                   |      |     |          | CP                 |
|     |          |                   |      |     |          | 대한산업기술연구소          |
|     |          |                   |      |     |          | DoDo International |

h3/410