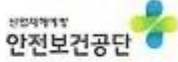


공꾸세요. 국민행복, 정부3.0이 함께 합니다.



# 한국산업안전보건공단 서울지역본부



수신자 에프알씨 대표  
(경유)

제목 건설기계(타워크레인) 형식신고 수리

1. 건설기계형식신고서[안전인증팀-1000(2015.05.20)] 관련입니다.

2. 위와 관련, 귀사에서 형식신고를 신청한 건설기계[타워크레인 FT-100LU (2.9톤, 고정식)]에 대하여 건설기계관리법 제18조 및 동법 시행규칙 제47조에 따라 다음과 같이 형식신고를 수리합니다.

신청자	건설기계			
	기종	형식	규격	형식신고(승인)번호
에프알씨	타워크레인	FT-100LU	2.9톤	5-27-0106-00-00

붙임 : 건설기계(타워크레인) 재원표 1부. 끝.

공단 직원의 업무처리사항에 이의가 있는 경우 10일 이내에 전화 또는 문서로 이의를 제기할 수 있습니다.

한국산업안전보건공단 서울지역본부장



차장 **이영진** 안전인증팀장 전결 05/20  
구문회

협조자  
고객결재

시행 안전인증팀-1004 ( 2015.05.20. ) 접수 ( )

우 / <http://www.kosha.or.kr>

전화 02-6711-2943 / 전송 02-6711-2949 / [leeyjin@kosha.net](mailto:leeyjin@kosha.net) / 비공개(5)

고객불편신고전화 TEL(국번없이) 1644-4544 FAX 1644-4549 <http://www.kosha.or.kr> /고객참여

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

## 건설기계(타워크레인)제원표

형식승인(신고)자		에프알씨	
건설기계명		타워크레인	제작회사(제작국) SHANDONG HONGDA (중국)
형식		FT-100LU	규격 2.9ton
권 상 전 동 기	형식	YPBF200L-8	지 브 전 동 기
	출력	15 kW	형식
	전압	380 V	YPBF200L-8-J11032
	전류	27.8 A	출력
	제작회사(제작국)	JIANGTE	전압
			380 V
			전류
			27.8 A
		제작회사(제작국)	JIANGTE
카운트웨이트중량		3 ton X 3개 1.5 ton X 1개	권상 와이어로프 지름
			12 mm
트롤리 와이어로프지름		mm	지브기복 와이어로프 지름
			14 mm
작 업 장 치	최대정격하중	2.9 ton	선회속도
	지브형식	L형	후 상승속도
	지브의 최대각도	86 도	최소작업반경
	메인지브최대길이	36.66 m	최대작업반경
	카운터지브최대길이	6.21 m	마스크규격 (가로×세로×높이)
	최대설치 높이	46.637 m	마스트 기본단
			35.25
비고	* 마스트 기본단의 높이는 Free Standing시 기초부 상단부에서 최상단 마스트의 끝단까지의 높이임.		
형식승인연월일	2015.05.20	형식승인번호	5-27-0106-00-00

형식 신고 도서  
(LUFFING JIB CRANE)

MODEL : FT-100LU (고정식)

(MAX LOAD : 2.9Ton)

(JIB : 35m)

제 출 사 : 에 프 알 씨

경기도 안양시 동안구 호계동 555-9

디오밸리 433

T E L : (031) 479 - 0330

F A X : (031) 479 - 0329

담 당 : 이 석 원 대 표

1/489



5-27-0106-00-00

◇ DESIGN CONDITION OF CRANE (고 정 식) ◇

FT-100LU

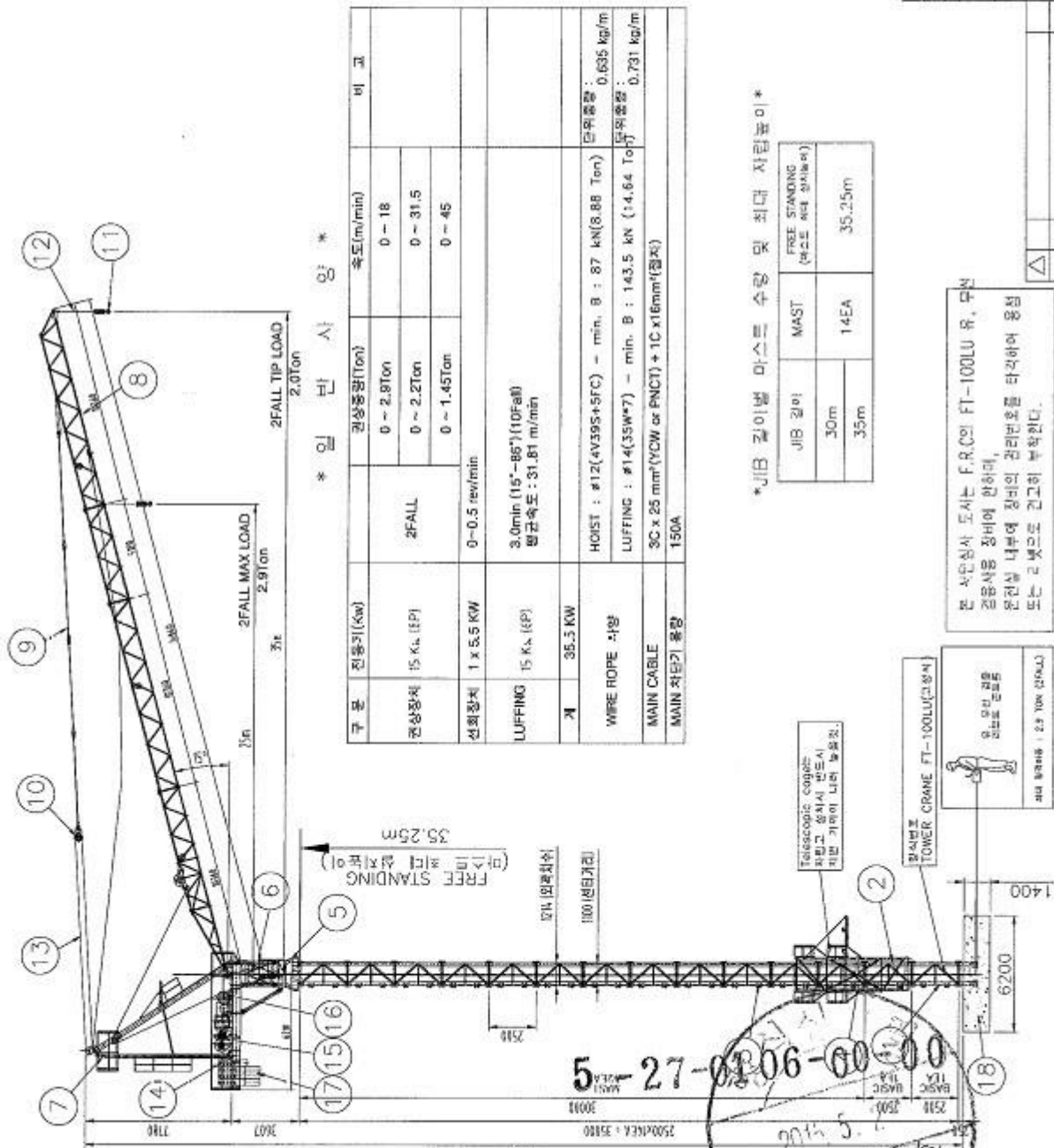
항 목		내 용	
1. 정격 하중		MAX. 2.9 TONS	
2.주권의 달기구	종 류	2 Falls	
	자체 하중	250 Kg (2 FALL)	
3. 작 업 반 경		30m ~ 35m	
4. 발라스트 블록	"A"TYPE : 3.0Ton	30m : 9.0 Ton	35m : 10.5 Ton
	"B"TYPE : 1.5Ton		
5. 양 정	MAST(2.5m) : 14EA	FREE STANDING : 35.25 M (풍속 45m/sec 적용) (최대 설치높이 : 100 m)	
6. 속 도	권 상 15 Kw(8P)	0 ~ 18 m/min (0 ~ 2.9 TON)	
		0 ~ 31.5 m/min (0 ~ 2.2 TON)	
		0 ~ 45 m/min (0 ~ 1.45 TON)	
	선 회 5.5 Kw	0 ~ 0.5 rev/min	
	기 북 15 Kw(8P)	31.81 m/min (15° ~ 86°)(평균속도 : 3.0분)	
7. 용 도		건설현장 기자재 운반용 크레인	
8. 사용 와이어 로프	권 상	Ø12(4V39S+5FC) min B. : 87 kN(8.88 Ton)	
	기 북	Ø14(35W*7) min B. : 143.5 kN(14.64 Ton)	
9. 설치 위치		<input type="checkbox"/> 옥내 <input checked="" type="checkbox"/> 옥외	
10. 하중 받는 횟수		<input type="checkbox"/> 輕 <input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 重	
11. 주위 온도		-25°C - +40°C	
12. 방폭사용 유무		<input type="checkbox"/> 유 <input checked="" type="checkbox"/> 무	
13. 운전 위치		<input type="checkbox"/> cabin <input type="checkbox"/> pendant <input checked="" type="checkbox"/> 유·무선 겸용 리모콘	
14. 사용 전압	SUPPLY	: AC 380V 3Ø 60Hz	
	CONTROL	: AC 110V 1Ø 60Hz, DC 24V(PLC POWER)	
15. 메인 차단기 용량	150 A		
16. 동력 케이블	3C × 25mm <sup>2</sup> (YCW or PNCT) + 1C × 16mm <sup>2</sup> (접지)		

타워크레인의 정확한 사용 및 조작, 장기간 고장 없이 장비의 수명을 연장시키기 위해서는 첨부된 타워크레인 사용 설명서 내용을 필히 준수하여야 합니다.

\* 비가동시 JIB 위치는 JIB 길이에 상관없이 47°이하로 놓을 것

5-27-0106-00-00

# FT-100LU 총 조립도



## 품명 LIST

NO.	품명	수량	중량(Kg)	비고
1	1st BASIC	1EA	1,145	
2	2nd BASIC	1EA	1,134	
3	MAST(Ø1000kg)	13EA	14,742	
4	TELESCOPIC CAGE	1SET	3,312	
5	TURN TABLE	1EA	2,700	
6	CAB MAST	1EA	800	
7	A-FRAME	1EA	3,276	
8	JIB SEC.(35m)	1SET	3,801	
9	JIB TIE BAR	1EA	503	
10	SHEAVE BLOCK	1EA	184	
11	HOOK	1EA	260	
12	HOIST ROPE (WINCH) 포함	1SET		
13	LUFFING ROPE (WINCH) 포함	1EA		
14	C/JIB SEC.	1EA	3,926	
15	LUFFING WINCH	1SET	1,050	
16	HOIST WINCH	1SET	1,080	
구조물 합계 (웨이트 제외)				
17	COUNTER JIB BALLAST	1SET	36,771	
구조물 합계 (웨이트 포함)				
18	FOUNDATION CON'G(Ø16.2mx6.2mx1.4m)	1SET	10,500	
구조물 합계 (기초 포함)				
			46,971	
			128,158	
			178,429	

### \* Ballast Block \*

C/JIB	JIB	BLOCK	WEIGHT
1PIECE	35m	*A* *3EA + *B* *1EA	10,500 kg
	30m	*A* *3EA	9,000 kg

### \* C/JIB WEIGHT \*

\*A\* TYPE : 3,000 KG  
\*B\* TYPE : 1,500 KG

### \* NOTE \*

비가동시 JIB의 위치는 JIB 길이에 따라 30m ~ 47m이로 놓을 것.

### \*JIB 길이별 마스트 수량 및 최대 자립높이\*

JIB 길이	MAST	FREE STANDING (바탕 세어 상태)
30m	14EA	35.25m
35m		

본 사양서 도서는 F.R.C의 FT-100LU 유, 무선 경음식용 장비에 한하며, 안전성 내부에 장비의 관리번호를 타각하여 용접 또는 리벳으로 견고히 부착한다.

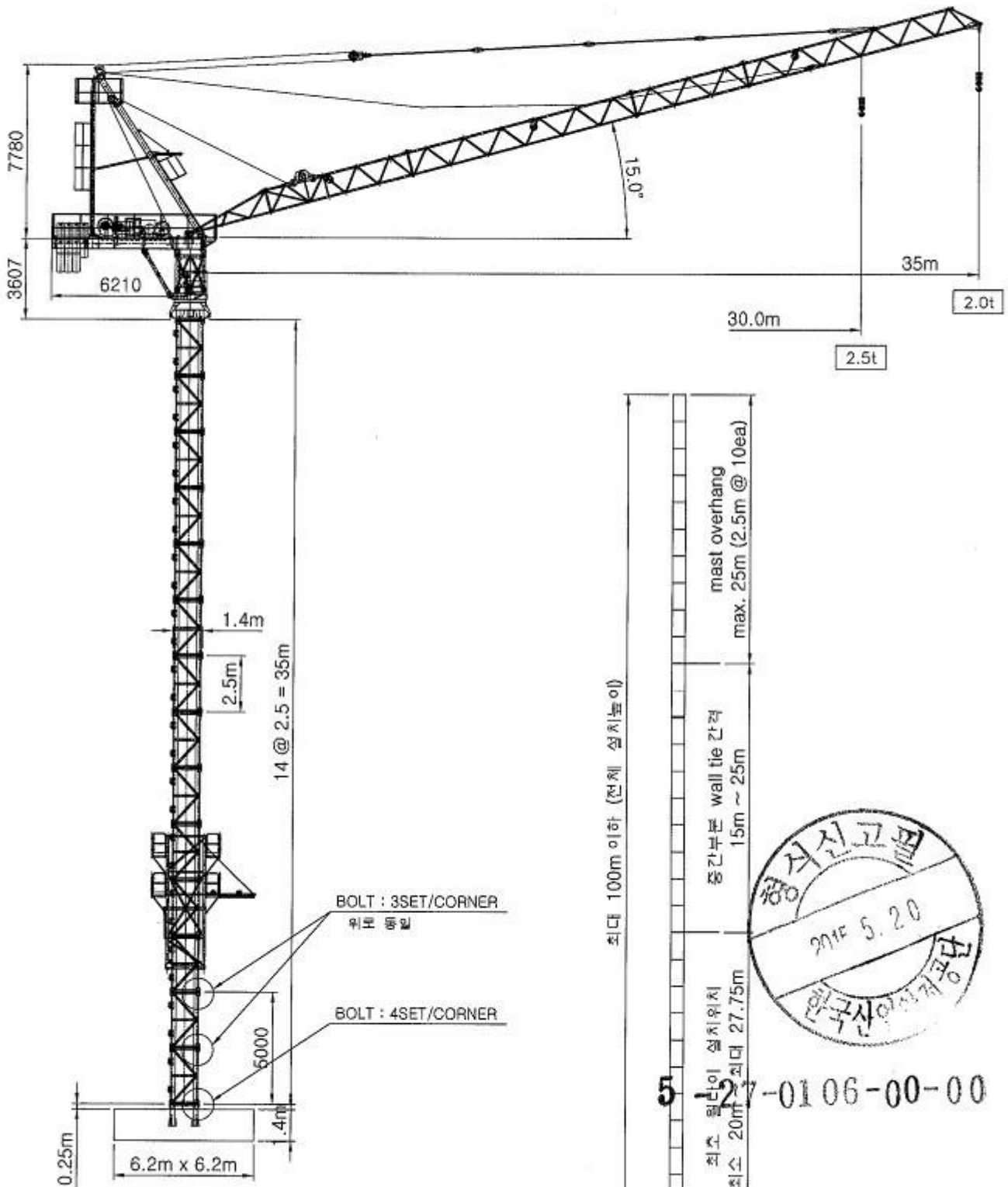
용, 무선 경음식용 장비 관리번호  
최대 자립높이 : 2.9 Ton (29.0k)

NO.	DESCRIPTION	QTY	REMARK
	FT-100LU 총 조립도		

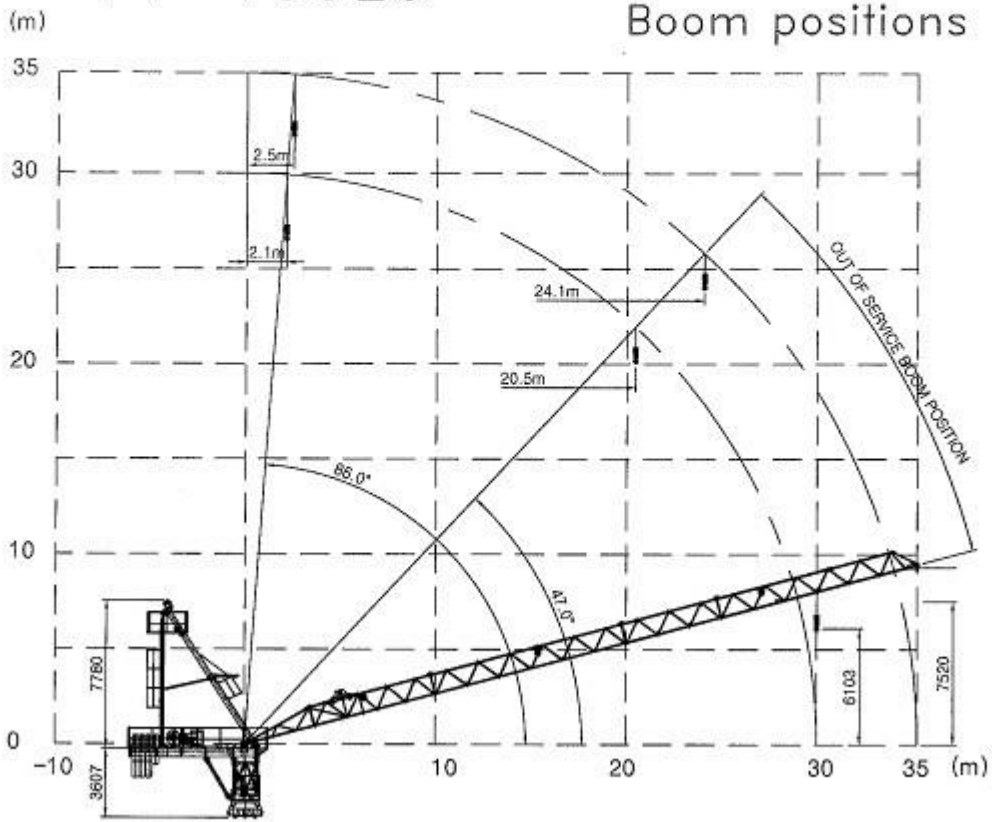
## F.R.C

# LUFFING CRANE FT-100LU

2-FALL



# LUFFING CRANE FT-100LU



foundation + 1st mast		
JIB	30 m	35 m
MAST heights		
0	0.25	0.25
1	2.75	2.75
2	5.25	5.25
3	7.75	7.75
4	10.25	10.25
5	12.75	12.75
6	15.25	15.25
7	17.75	17.75
8	20.25	20.25
9	22.75	22.75
10	25.25	25.25
11	27.75	27.75
12	30.25	30.25
13	32.75	32.75
14	35.25	35.25

8/489

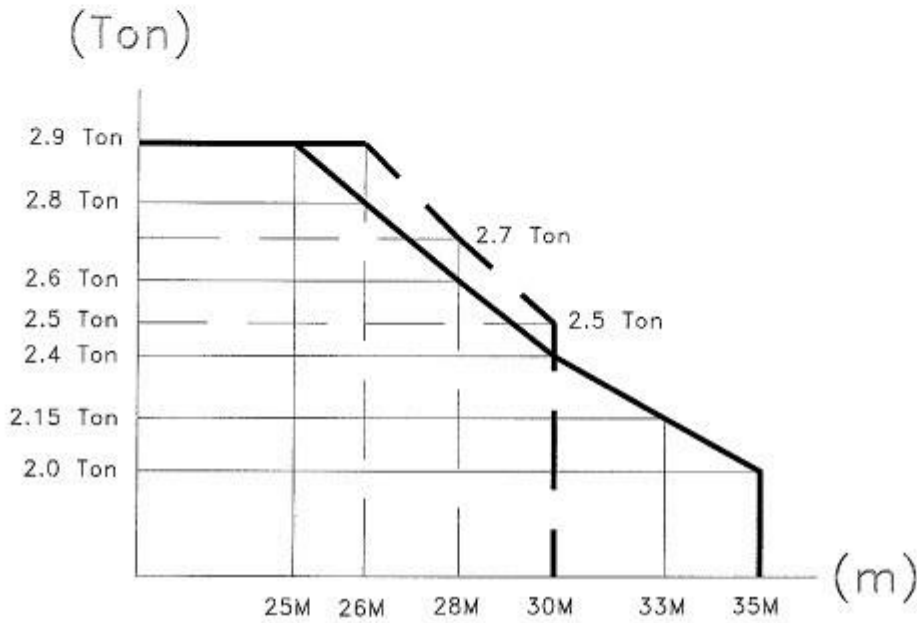
5-27-0106-00-00

2012 5. 20

# FT-100LU

## RADIUS & CAPACITY

JIB(M)	COUNTER BALLAST(kg)	WORKING RADIUS & CAPACITY	20	22	25	26	28	30	33	35
35	10500	2.9TON / 25m(2F)	2.90	2.90	2.90	2.80	2.60	2.40	2.15	2.00
30	9000	2.9TON / 26m(2F)	2.90	2.90	2.90	2.90	2.70	2.50		

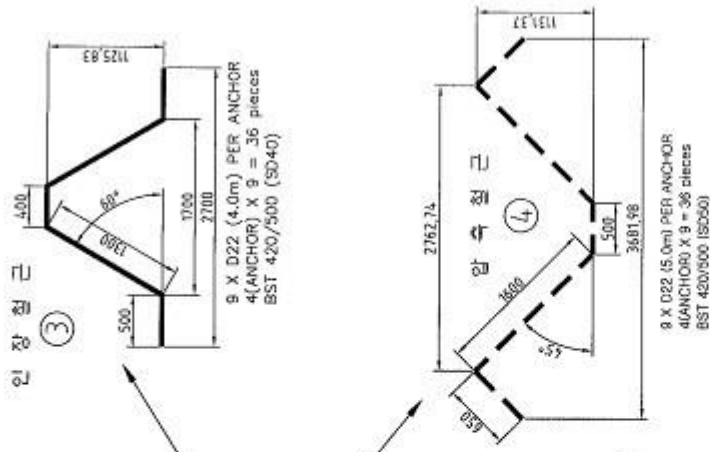
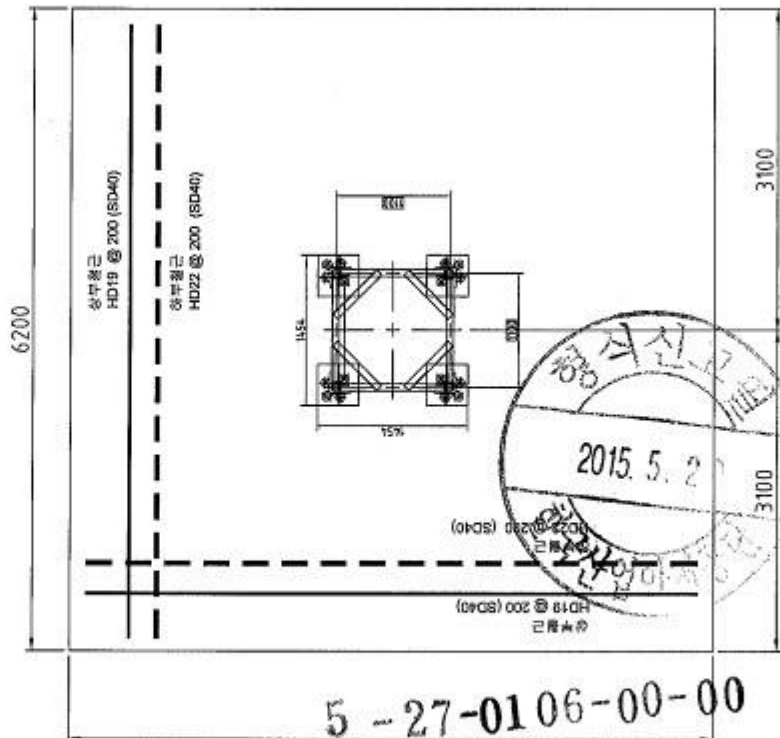
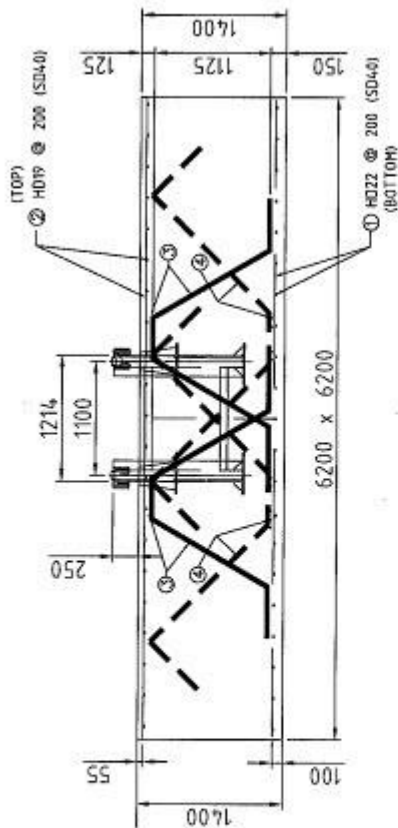


## Speeds

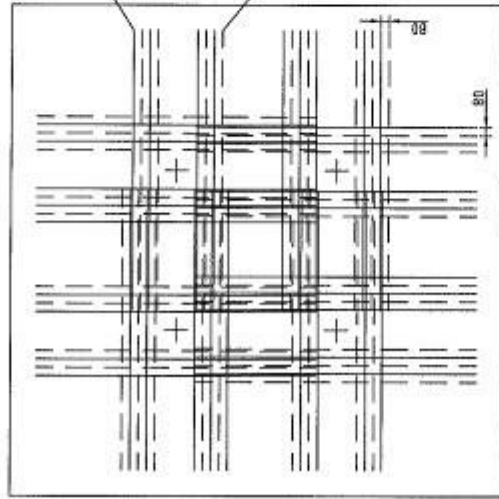
	1 x 5.5 Kw (1 x 85 Nm) (INVERTER)	0 ~ 0.5 rev/min
	15 Kw (8P) (INVERTER)	31.81 m/min(0°-86°) (3.0 min) (평균속도)
	15 Kw (8P) (INVERTER)	0~18 m/min (0 ~ 2.9 TON) 0~31.5 m/min (0 ~ 2.2TON) 0~45m/min (0 ~ 1.45 TON)







인장, 압축철근 배근도(기초영역)



인장철근 ————— 압축철근

**\* 중요 사항**

지내력이 부족한 지역에서는 T/Crane의 기초가 침하되어 T/Crane의 안정성에 위험이 따르므로 friction pile 및 기타 방법으로 보강되어야 한다.

**\* NOTE \***

1. 기초 콘크리트 강도 (fck) = 240 kg/cm<sup>2</sup>
2. 철근 강도 (fy) = 4,000 kg/cm<sup>2</sup>
3. 지내력 : 20 T/m<sup>2</sup> 이상

NO	DESCRIPTION	SEE	MATERIAL	QTY	REMARK
FOUND	DESIGN	CHECK	APPROVAL	SCALE	DATE
DATE	2011. 10. 06	SCALE	1:10	DATE	
CUSTOMER					FIG. NO.
FOUNDATION CONCRETE					FT-100L.27

F. R. C

NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWG
----	------	----------------------	------

5-27-0106-00-00