

# 비파괴검사보고서

업 체 명 :	두산에너빌리티
장 비 종 류 : (장 비 번 호)	펌프카 경남15고5800
점 검 일 :	2022년08월20일
연락처(H.P) :	대신펌프카(임대사):010-5674-1733

## 검 사 기 관

엔 지 니 어 링 주 체 , 기 계 기 술 사 사 무 소

# Promecha



고 용 노 동 부 자 율 안 전 검 사 기 관

타워크레인/항타기/크레인 자율안전검사 등 건설장비 점검

과 학 기 술 정 보 통 신 부

비 파 괴 검 사 등 록 기 관

한 국 기 술 사 회

등록번호 : 제2019-1149호 / 국제기술사 : ROK2015-0024호

T .031)8067-6111, F. 6112 / e-mail : promechacom@naver.com





본 검사성적서는 (주)프로메카 웹사이트에서 다운받으실수 있습니다.

[https://www.promecha.com/ssMachine/machine\\_list.php](https://www.promecha.com/ssMachine/machine_list.php)

## [목차]

1. 자 분 탐 상 검 사 보 고 서
2. 검 사 원 자 격 증
3. 장 비 내 역

# 자 분 탐 상 비 파 과 검 사 보 고 서

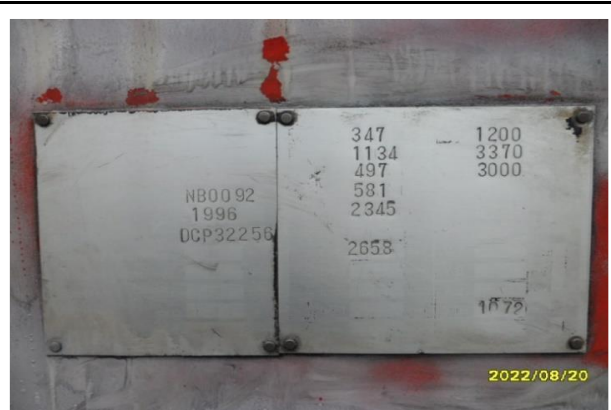
<b>주식회사프로메카</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com		Report No. 보고서번호	PRM - MT - SW2208 - 1	
<b>Promecha</b> 비파괴검사기관		Date of Report 보고일자	2022년08월20일	
Owner/Customer 소유사/고객	두산에너지빌리티		Project Name/No. 공사명/공사번호	창원동읍-김해한림 국도건설
Item Name/No. 제품명/제품번호	펌프카 경남15고5800		장비형식 Equipment type	
Material 재질	CARBON STEEL		<input type="checkbox"/> 궤도형 <input checked="" type="checkbox"/> 차륜형 <input type="checkbox"/> 이동식크레인 <input type="checkbox"/> 크롤러크레인 <input type="checkbox"/> 항타기 <input type="checkbox"/> 건설용리프트 <input type="checkbox"/> 굴삭기 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(펌프카)	
Reference Std/Acc. Std 참고 규격 / 판정기준	KS D 0213 설계관리법시행규칙 제27조 [건]			
Procedure No. 절차서 번호	PRM-MT-KS-001	Rev. 개정	1	
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사	KYUNG DO CO.,LTD.		Weld Method
	Model 형식	MT - A2D		용접 방법
	S/N 일련번호	MP1547/2460/3082/3093/3096/3460		Surface Condition
	Cal. Due date 교정일자	자체교정주기 적용		표면상태
Output 출력	LIFTING POWER (MIN 18.2 Kg)		<input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW <input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공 <input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마	
Applying Current 통전법	<input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous <input type="checkbox"/> 잔류법 Residual <input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke <input type="checkbox"/> 프로드법 Prod		Magnetic Particle 자분	Maker 제조사      KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD. Type 형태      7C-BLACK LOT No.      202831
Magnetization Technique 자화 방법	<input type="checkbox"/> 코일법 Coil <input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W <input checked="" type="checkbox"/> Natural light		<input checked="" type="checkbox"/> Wet 습식 <input checked="" type="checkbox"/> Color염색 <input type="checkbox"/> Dry 건식 <input type="checkbox"/> Fluorescent 형광	
Light Source 조명 장비			Light Intensity 조도	1750 Lux
Reference Block 대비 시험편	FIELD INDICATOR		SurfaceTemp 표면온도	28 °C
Magnetization Current 자화 전류	교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>	110V,4.0   Amps 암페어	Demagnetization 탈자	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
			Magnetization Spacing 자화 간격	4 ~ 6 mm inch
Identification No.		Accept	Reject	비 고
확인번호		합격	불합격	
		Interpretation		
Boom		V		유해한 결함지시 없음.
Boom 지지부		V		"
Turn Table		V		"
Outrigger		V		유해한 결함지시 없음.
				- B L A N K -
Examiner/Interpreter 시험자/판독자	최 성 우  산업기사		Date of Examination 검사일자	2022년08월20일
Confirmer Person 승인자	박 현 미  기사		Witnesser/Reviewer 입회자/검토자	

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - SW2208 - 1
		Date of Report 보고일자	2022년08월20일

펌프카

경남15고5800





## 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

<div>과학기술정보통신부 비파괴검사기관</div> <div>Promecha</div> <div>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com</div>	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - SW2208 - 1
		Date of Report 보고일자	2022년08월20일

### Boom - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - SW2208 - 1
		Date of Report 보고일자	2022년08월20일

## Boom 지지부 - 용접부 상태 양호





## 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	<b>주식회사프로메카</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - SW2208 - 1
<b>Promecha</b>		Date of Report 보고일자	2022년08월20일

### Turn Table - 상태 양호





## 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

주식회사프로메카

경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Promecha

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - SW2208 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년08월20일

## Outrigger - 상태 양호





# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 자 분 탐 상 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b>	<b>주식회사프로메카</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - SW2208 - 1
		Date of Report 보고일자	2022년08월20일

### 자 격 증 침 부

검  
사  
원

**국가기술자격증**

■ 자격번호 : 16202171200M

■ 자격종목 :  
침투비파괴검사기사

■ 성 명 : 최성우

■ 생년월일 : 1984.01.15

위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

■ 합격 연월일 : 2016년 08월 05일

■ 발급 연월일 : 2019년 03월 06일

과학기술정보통신부

※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.

한국산업인력공단 이사장 (인)

■ 자격증 취득 내용

종목명	자격증번호	합격일 발급일
자기비파괴검사산업기사	142031705740	2014.11.14
자기비파괴검사기능사	10401030495Q	2010.04.09
		2010.12.29
이 하 여 백		

책  
임  
자  
(  
승  
인  
자  
)

**국가기술자격증**

■ 자격번호 : 13201170670Y

■ 자격종목 :  
자기비파괴검사기사

■ 성 명 : 박현미

■ 생년월일 : 1975.01.07

위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

■ 합격 연월일 : 2013년 05월 31일

■ 발급 연월일 : 2013년 06월 05일

미래창조과학부

※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 미래창조과학부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.

한국산업인력공단 이사장 (인)

■ 자격증 취득 내용

종목명	자격증번호	합격일 발급일
침투비파괴검사기사	06201171511P	2006.06.05
		2006.06.19
침투비파괴검사산업기사	01202063811X	2001.08.27
		2001.08.28
자기비파괴검사산업기사	02202200462T	2002.08.19
		2002.08.19
용접기능사	95504060752C	1995.12.29
		1996.01.12
침투비파괴검사기능사	01403200318K	2001.10.08
		2001.10.11
자동차기관정비기능사보	93408152239Q	1993.12.13
		1993.12.16
이 하 여 백		

# 검사장비내역

자분탐상검사장비 (MT)	적용	<input checked="" type="checkbox"/>	미적용	<input type="checkbox"/>
	제 조 사	KYUNG DO		
	형 식	MT - A2D		
	일련번호	MP1547 / MP2460 MP3082 / MP3093 MP3096 / MP3460		
자외선조사장치 (형광MT)	적용	<input type="checkbox"/>	미적용	<input checked="" type="checkbox"/>
	제 조 사	NAWOO		
	형 식	UV-LED 2P/SPR		
	일련번호	NW0468		
초음파탐상검사장비 (UT)	적용	<input type="checkbox"/>	미적용	<input checked="" type="checkbox"/>
	제 조 사	OLYMPUS SewonNDE		
	형 식	EPOCH 6LT PROSCAN-350		
	일련번호	190099912 200149901 U010008S		

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

**Promecha**

고용노동부지정검사기관/과기부비파괴검사등록기관