

# 비 파 괴 검 사 보 고 서

업 체 명 : 두산에너지빌리티

장 비 종 류 : 펌프카  
(장 비 번 호) 전남15나5565

점 검 일 : 2022년 8월 20일

연락처(H.P) : 팔마 펌프카(임대사):010-8813-5846

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 : 제 2019-1149 호 / 국제기술사 : ROK2015-0024 호

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
4. 지 적 사 항

# 자 분 탐 상 비 파 괴 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 Date of Report 보고일자	PRM - MT - NH2208 - 10  <b>2022년 8월 20일</b>
Owner/Customer 소유사/고객	두산에너지빌리티	Project Name/No. 공사명/공사번호	순천 트리마제 도시개발
Item Name/No. 제품명/제품번호	펌프카 전남15나5565	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 [건설기계관리법시행규칙] 제27조		
Procedure No. 절차서 번호	PRM-MT-KS-001      Rev. 1 개정		
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사	KYUNG DO CO.,LTD.	
	Model 형식	MT - A2D	
	S/N 일련번호	MP1547/2460/3082/3093/3096/3460	
	Cal. Due date 교정일자	자체교정주기 적용	
Output 출력	LIFFTING POWER (MIN 18.2 Kg)		Weld Method 용접 방법
Applying Current 통전법	<input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous <input type="checkbox"/> 잔류법 Residual	Surface Condition 표면상태	<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
Magnetization Technique 자화 방법	<input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke <input type="checkbox"/> 프로드법 Prod <input type="checkbox"/> 코일법 Coil	Magnetic Particle 자분	Maker 제조사      KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD Type 형태      7C-BLACK LOT No.      202831
Light Source 조명 장비	<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 Intensity 조도      1000 Lux SurfaceTemp 표면온도      28 °C	
Reference Block 대비 시험편	FIELD INDICATOR	Demagnetization 탈자	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
Magnetization Current 자화 전류	교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> 110V,4.0      Amps 암페어	Magnetization Spacing 자화 간격	4 ~ 6      mm inch
Identification No.	Accept      Reject	Interpretation	
확인번호	합격      불합격		
Boom	V	균열지시 1개소	
Boom 지지부	V	유해한 결함지시 없음.	
Turn Table	V	유해한 결함지시 없음.	
Outrigger	V	균열지시 1개소	
		- B L A N K -	
Examiner/Interpreter 시험자/판독자	박 남 현      기 사	Date of Examination 검사일자	2022년 8월 20일
Confirmer Person 승인자	박 현 미      기 사	Witnesser/Reviewer 임회자/검토자	

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.

보고서번호

PRM - MT - NH2208 - 10

Date of Report

보고일자

2022년 8월 20일

**펌프카 - 전남15나5565**





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 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 Date of Report 보고일자	PRM - MT - NH2208 - 10  2022년 8월 20일
---	---	---	--

## Boom - 균열지시 1개소(지적사진참조)



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - NH2208 - 10

Date of Report  
보고일자

2022년 8월 20일

## Boom 지지부 - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	<b>주식회사프로메카</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호 Date of Report 보고일자	PRM - MT - NH2208 - 10 2022년 8월 20일
---	---	---	--

## Turn Table - 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	<b>주식회사프로메카</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호 Date of Report 보고일자	PRM - MT - NH2208 - 10 2022년 8월 20일
---	---	---	--

## Outrigger - 균열지시 1개소(지적사진참조)





# 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 - NH2208 - 10
		Date of Report 보고일자	2022년 8월 20일

### 자 격 증 침 부

검 사 원	<p>06-3-361535 주 의 사 항</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가기술자격증은 관계자의 요청이 있을 때에는 이를 제시하여야 합니다.</li> <li>2. 국가기술자격취득자는 주소와 취업중인 사업체에 변동이 있을 때에는 이의 정정을 요청하여야 합니다.</li> <li>3. 국가기술자격증을 타인에게 대여하면 국가기술자격법 제26조의 규정에 의하여 1년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금 형을 받게 되며, 대여하거나 이중취업을 하게 되면 같은 법 제16조의 규정에 의하여 국가기술자격이 취소되거나 3년 이내의 범위에서 정지됩니다.</li> <li>4. 국가기술자격이 취소·정지된 자는 지체 없이 국가기술자격증을 주무부장관에게 반납하여야 합니다.</li> </ol>	<p><b>국가기술자격증</b></p> <p>자격번호 05201023336U</p> <p>성 명 박남현</p> <p>자격종목 1613 자기비파괴검사기사</p> <p>생년월일 1978. 07. 02</p> <p>주소 서울 노원구 상계5동 136-42</p> <p>합격연월일 2005년 06월 13일 교부연월일 2006년 11월 14일</p> <p><b>한국산업인력공단 이사장</b></p> <p>소정의 목인이 없는 것은 부호임.</p>
-------------	---	--

책 임 자 (승 인 자)	<p><b>국가기술자격증</b></p> <p>■ 자격번호: 13201170670Y</p> <p>■ 자격종목: 자기비파괴검사기사</p> <p>■ 성 명: 박현미</p> <p>■ 생년월일: 1975.01.07</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>■ 합격 연월일: 2013년 05월 31일 ■ 발급 연월일: 2013년 06월 05일</p> <p>미래창조과학부</p> <p>※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 미래창조과학부 장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.</p> <p><b>한국산업인력공단 이사장</b></p>	<p>■ 자격증 취득 내용</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일 발급일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>킴투비파괴검사기사</td> <td>06201171511P</td> <td>2006.06.05 2006.06.19</td> </tr> <tr> <td>킴투비파괴검사산업기사</td> <td>01202063811X</td> <td>2001.08.27 2001.08.28</td> </tr> <tr> <td>자기비파괴검사산업기사</td> <td>02202200462T</td> <td>2002.08.19 2002.08.19</td> </tr> <tr> <td>용접기능사</td> <td>95504060752C</td> <td>1995.12.29 1996.01.12</td> </tr> <tr> <td>킴투비파괴검사기능사</td> <td>01403200318K</td> <td>2001.10.08 2001.10.11</td> </tr> <tr> <td>자동차기관정비기능사보</td> <td>93408152239C</td> <td>1993.12.13 1993.12.16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">이 하 여 백</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	종목명	자격증번호	합격일 발급일	킴투비파괴검사기사	06201171511P	2006.06.05 2006.06.19	킴투비파괴검사산업기사	01202063811X	2001.08.27 2001.08.28	자기비파괴검사산업기사	02202200462T	2002.08.19 2002.08.19	용접기능사	95504060752C	1995.12.29 1996.01.12	킴투비파괴검사기능사	01403200318K	2001.10.08 2001.10.11	자동차기관정비기능사보	93408152239C	1993.12.13 1993.12.16	이 하 여 백		
	종목명	자격증번호	합격일 발급일																							
킴투비파괴검사기사	06201171511P	2006.06.05 2006.06.19																								
킴투비파괴검사산업기사	01202063811X	2001.08.27 2001.08.28																								
자기비파괴검사산업기사	02202200462T	2002.08.19 2002.08.19																								
용접기능사	95504060752C	1995.12.29 1996.01.12																								
킴투비파괴검사기능사	01403200318K	2001.10.08 2001.10.11																								
자동차기관정비기능사보	93408152239C	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		
	형 식	EPOCH 6LT		
	일련번호	190099912 200149901		

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

**Promecha**

고용노동부지정검사기관/과기부비파괴검사등록기관

<div data-bbox="148 208 209 224">promecha.com</div> <div data-bbox="161 241 336 264">엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소</div> <div data-bbox="161 264 352 320">Promecha</div>	<div data-bbox="667 230 1166 304">지 적 사 진</div>	
<div data-bbox="244 398 671 432">Boom / 균열</div> <div data-bbox="169 443 756 775"></div>		<div data-bbox="906 398 1362 432">Boom / 현장조치</div> <div data-bbox="834 443 1422 775"></div>
<div data-bbox="225 824 671 857">Outrigger / 균열</div> <div data-bbox="169 869 756 1200"></div>		<div data-bbox="887 824 1362 857">Outrigger / 현장조치</div> <div data-bbox="834 869 1422 1200"></div>
<div data-bbox="456 1249 472 1272">/</div> <div data-bbox="169 1283 756 1615"></div>		<div data-bbox="1118 1249 1134 1272">/</div> <div data-bbox="834 1283 1422 1615"></div>
<div data-bbox="456 1675 472 1697">/</div> <div data-bbox="169 1709 756 2040"></div>		<div data-bbox="1118 1675 1134 1697">/</div> <div data-bbox="834 1709 1422 2040"></div>