# 비파괴검사보고서

업 체 명 : 중흥토건

장 비 종 류 :항 타 기(장 비 번 호)서울 23-5732

점 검 일 : 2021년 10월 13일

연락처(H.P): 장비임대사-동부기초: 010-5322-4666

검 사 기 관

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

# **Promecha**



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



본 검사성적서는 ㈜프로메카 웹사이트에서 다운받으실수 있습니다.

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



					Ī	
과학기술정보통신부	주 식 회 시	나프를	의 메 ㅋ	Report No.	PRM - MT	- PD2110 - 4
비파괴검사기관	T 7 41 /	`\	11 *	보고서번호	T KWI	102110 4
Dromocho	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7		-7 Date of Report	2021년	10월 13일	
Promecha	TEL: 031-8067-6111/	promechaco	m@naver.coi	<b>m</b> 보고일자	2021 년	102 132
Owner/Customer	<b>주</b>	흥토건		Project Name/No.	- 은평광연	자원순환센터
소유사/고객				공사명/공사번호		
Item Name/No.	_	· 타기			장비형식 Equipment ty	
제품명/제품번호 Material	서울	23-5732		□ 궤도형		차륜형
재질	CARB	ON STEE	L	ㅁ 이 동 식 크 레	인 □ <u>=</u>	크 롤 러 크 레 인
Reference Std/Acc. Std	KS	D 0213			-1 -	
참고 규격 / 판정기준	[건설기계관리		제27조	□ 항 타	기 □ 경	건 설 용 리 프 트
Procedure No.	NI/A		Rev.	•	71 -	71
절차서 번호	N/A		개정	0 □ 굴 삭	기	기 타
	Maker 제조사	KYUNG DO	CO.,LTD.	Weld Method	□ SMΔ\// □ SΔ\//	□ GTAW □ FCAW
Test Equipment	Model 형 식	MT -	A2D	용접 방법	L SIVIAVV L SAVV	L GIAW L FCAW
검사장비	S/N 일련번호 MP	1547/2460/	3082/3093/3	Surface Condition	<ul><li>As Casted주조</li></ul>	As Machined가공
	Cal. Due date 교정일자	2021 .	01 .04	표면상태	☑ As Welded용접	As Ground연마
Output 출 력	LIFFTING POWER (MI	N 18.2 Kg)		Magnatia Dartiala	Maker 제조사 KYU	JNGDO ENTERPRISE CO.,LTD.
Applying Current	☑ 연속법 Continuo	us□ 잔류	법 Residua	Magnetic Particle al 자 분	Type 형 태 <b>7C</b> -	BLACK
통전법 Magnetization	☑ 극간법 Yoke	ㅁ 프로	드법 Prod		LOT No. 202	831
	ロ 코일법 Coil			☑ Wet 습식	Color염색 🗆 Dry 건	선식미 Fluorescent 형광
Light Source	□ INCANDESCEN	T LIGHT 20	00W	Light Intensity 조도	100	00 Lux
조명 장비	☑ Natural light			SurfaceTemp 표면온드	E 15	°C
				• aa. o		
Reference Block 대비 시험편		INDICATO	R	Demagnetization 탈 자	□ YES	□ NO
Reference Block	FIELD	1	Λm	Demagnetization 탈 자	□ YES	
Reference Block 대비 시험편	FIELD	INDICATO	40 Am	Demagnetization 탈 자		☑ NO
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current	FIELD 교류 AC ロ 직류 DC <sup>델</sup>	1	<b>4.0</b> Am 암퍼	Demagnetization 탈 자 nps Magnetization 네아 Spacing 자화 간격	□ YES 4 ~ 6	☑ NO mm
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류	FIELD 교류 AC ロ 직류 DC <sup>델</sup>	110V,	<b>4.0</b> Am 암퍼	Demagnetization 탈 자 nps Magnetization 네아 Spacing 자화 간격	□ YES	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류	FIELD 교류 AC ㅁ 직류 DC ወ ation No.	110V,	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 탈자 nps Magnetization 테아 Spacing 자화 간격	□ YES 4 ~ 6	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인	FIELD 교류 AC ㅁ 직류 DC ወ ation No.	110V, Accept 합 격	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 탈자 nps Magnetization 에어 Spacing 자화 간격 Interpo	□ YES 4 ~ 6 Tetation	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인	FIELD 교류 AC ㅁ 직류 DC ☑ ation No. 번호 ame	110V, Accept 합 격 V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 탈자 nps Magnetization 테아 Spacing 자화 간격 Interpo	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea	FIELD 교류 AC ㅁ 직류 DC ☑ ation No. 번호 ame	110V, Accept 합격 V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 탈자 Magnetization 테아 Spacing 자화 간격 Interpo	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame ader heave	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 탈자 nps Magnetization 에어 Spacing 자화 간격 Interpo	U YES 4~6 Tetation 함지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame dder heave	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 발자  ps Magnetization 에 Pspacing 자화 간격  Interpol 유해한 결혼	□ YES 4 ~ 6  Tetation  함지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame dder heave	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 발자  ps Magnetization 에 Pspacing 자화 간격  Interpol 유해한 결혼	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음.  " " " " 하지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame dder heave	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 발자  ps Magnetization 에 Pspacing 자화 간격  Interpol 유해한 결혼	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음.  " " " " 하지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S Outri	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame dder heave	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 발자  ps Magnetization 에 Pspacing 자화 간격  Interpol 유해한 결혼	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음.  " " " " 하지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S Outri	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame dder heave igger frame	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 발자  ps Magnetization 에 Pspacing 자화 간격  Interpol 유해한 결혼	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음.  " " " " 하지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S Outri	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame dder heave igger frame	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 발자  ps Magnetization 에 Pspacing 자화 간격  Interpol 유해한 결혼	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음.  " " " " 하지시 없음.	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S Outri	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame dder heave igger frame	110V, Accept 합격 V V	<b>4.0</b> Am 암퍼 Reject	Demagnetization 발자  Magnetization 에 아 Spacing 자화 간격  Interpol 유해한 결함  - B L	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	✓ NO mm inch
Reference Block 대비 시험편 Magnetization Current 자화 전류 Identifica 확인 A Fr Lea Top S Outri Under	FIELD 교류 AC 디 직류 DC 교 ation No. 번호 ame ider heave igger frame	110V, Accept 합격 V V	A.0 Am 암퍼 Reject 불합격	Demagnetization 발 자  Inps Magnetization Spacing 자화 간격  Interpolation Physics Provided Provid	□ YES 4~6  Tetation  함지시 없음. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	mm inch  田田 コー Remarks

과학기술정보통신부 비파괴검사기관

### 주 식 회 사 프 로 메 카

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

Report No. 보고서번호	PRM ·	- МТ	- PD2110	-	4
Date of Report 보고일자		2021년	년 10월 13일		

#### 항타기 서울 23 - 5732











Page

8

과학기술정보통신부 비파괴검사기관

Promecha

## 주 식 회 사 프 로 메 카

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

Report No.	PRM - MT - PD2110 -	4
보고서번호	PRM - MI - PD2110 -	4
Date of Report	2021년 10월 13일	
보고일자	2021 년 10월 13월	

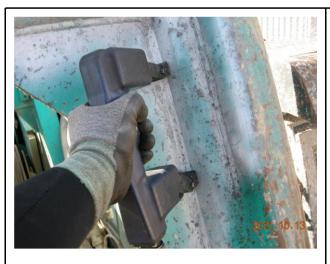
## A Frame - 용접부 상태 양호













과학기술정보통신부 비파괴검사기관

Promecha

## 주 식 회 사 프 로 메 카

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

Report No.	PRM - MT - PD2110 -	4
보고서번호		
Date of Report	2021년 10월 13일	
보고의자	2021년 10월 13월	

#### Leader - 용접부 상태 양호













과학기술정보통신부 비파괴검사기관

Promecha

## 주 식 회 사 프 로 메 카

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

Report No. 보고서번호	PRM - MT - PD2110 - 4
Date of Report	2021년 10월 13일
보고일자	2021년 10월 13월

#### Top Sheave - 용접부 상태 양호













과학기술정보통신부 비파괴검사기관

Promecha

#### \_\_\_\_ 주 식 회 사 프 로 메 카

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

Report No.	PRM - MT - PD2110	_ 1
보고서번호	PRW - WII - PD2110	- 4
Date of Report	2021년 10월 13일	
보고의자	2021년 10월 13월	

## Outrigger - 용접부 상태 양호













과학기술정보통신부 비파괴검사기관

Promecha

## 주 식 회 사 프 로 메 카

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

Report No.	PRM - MT - PD2110 -	1			
보고서번호	FRIM - IMI - FDZIIO -	4			
Date of Report	2021년 10월 13일				
보고일자	2021년 10월 13월				

#### Under frame - 용접부 상태 양호













#### MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

자 분 탐 상 검 사 보 고 서

과학기술정보통신-					
비파괴검사기관	─ 주 식 회 사 프 로 메 카 │	Report No. 보고서번호	PRM - MT - PD2110	- 4	
Dramach	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7	Date of Report	2021년 10월 13일		
Promech	TEL: 031-8067-6111/promechacom@naver.com	보고일자	2021년 10월 13월		
	자 격 증	등 첨 부			
	국가기술자격증 🤍	■ 자격증 취득 년	18		
	■ 자격번호: 14203021259F	종목명	자격증번호 합격일 발급일		
	■ 자격종목: 초음파비파괴검사산업기사	침투비파괴검사기 능사	13405022115Z 2013.12.27 2014.01.09		
검	■성 명: 정연주	초음파비파괴검사 기능사	14401020643J 2014.04.18 2014.10.27		
사	■ 생년월일: 1992.01.10 위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을	자기비파괴검사기 능사	14404021086B 2014.10.17 2014.10.27		
원	취득하였음을 증명합니다. ■ 합격 연월일: 2014년 11월 14일	9	하 여 백		
	■ 발급 연월일: 2014년m 11월 17일 미래창조과학부				
	*본 국가(술자격등은 '국가(술자격법, 제23조에 따라				
	미래창조과화부장관의 위탁을 받은 한국산업인리공단 이사장이 확인 · 발급함.				
	한국산업인력공단 이사장 [환경]				
	국가기술자격증	■ 자격증 취득			
채		■ 자격증 취득 종목명	자견증변호 합격일		
책 인	✓ 국가기술자격증		자격증번호 합격일 발급일		
임	국가기술자격증  ■ 자격번호: 17201101883I  ■ 자격종목:	종목명 자기비파괴검사산	자격증번호 합격일 발급일 13201102360M 2013.05.31		
	국가기술자격증  ■ 자격번호: 17201101883I  ■ 자격종목: 자기비파괴검사기사  ■ 성 명: 옥자훈  ■ 생년월일: 1990.02.19	종목명 자기비파괴검사산 업기사 전기기능사 자기비파괴검사기	자격증번호 합격일 발급일 13201102360M 2013.05.31 2017.02.08 07403108407Q 2007.07.16		
임	국가기술자격증  ■ 자격번호: 17201101883I  ■ 자격종목: 자기비파괴검사기사  ■ 성 명: 옥자훈  ■ 생년월일: 1990.02.19	종목명 자기비파괴검사산 업기사 전기기능사 자기비파괴검사기	자격증번호 합격일 발급일 13201102360M 2013.05.31 2017.02.08 074031084070 2007.07.16 2007.08.29 11405021544K 2011.12.30 2017.02.08 11405021610D 2017.02.08		
임 자 ()	국가기술자격증  ■ 자격번호: 17201101883I  ■ 자격종목: 자기비파괴검사기사  ■ 성 명: 옥자훈  ■ 생년월일: 1990.02.19	종목명 자기비파괴검사산 업기사 전기기능사 자기비파괴검사기	자격증번호 합격일 발급일 13201102360M 2013.05.31 2017.02.08 07403108407Q 2007.07.16 2007.08.29 11405021544K 2011.12.30 2017.02.08 11405021610D 2011.12.30		
임 자 ( 승	국가기술자격증  ■ 자격번호: 17201101883I  ■ 자격종목: 자기비파괴검사기사  ■ 성 명: 옥자훈  ■ 생년월일: 1990.02.19	종목명 자기비파괴검사산 업기사 전기기능사 자기비파괴검사기	자격증번호 합격일 발급일 13201102360M 2013.05.31 2017.02.08 074031084070 2007.07.16 2007.08.29 11405021544K 2011.12.30 2017.02.08 11405021610D 2017.02.08		
임 자 (승 인	국가기술자격증  지격번호: 17201101883I  자격정목: 자기비파괴검사기사 정 명: 육지훈  생년월일: 1990.02.19 위 사람은 국가기술자격법에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다. 합격 연월일: 2017년 05월 26일 함급 연월일: 2017년 05월 30일 미래창조과학부	종목명 자기비파괴검사산 업기사 전기기능사 자기비파괴검사기	자격증번호 합격일 발급일 13201102360M 2013.05.31 2017.02.08 074031084070 2007.07.16 2007.08.29 11405021544K 2011.12.30 2017.02.08 11405021610D 2017.02.08		

## 검사장비내역

자 분 탐 상 검 사 장 비 (MT)	적용	□ 미적용 □
EVA TOP 18922   CF KDE (2)	제 조 사	KYUNG DO
PARTICLE EQU IT DATE  MP -	형 식	MT - A2D
연지니어링 주체, 기계기술사 사무소 프로메카 Promecha.com 건설기계기술사 / 국제기술사(APEC Eng, EMF Int-PE)	일 련 번 호	MP 1547 MP 2460 MP 3082 MP 3093 MP 3096
자 외 선 조 사 장 치 (형광MT)	적용	□ 미적용 ☑
	제 조 사	NAWOO
연지니어링 주체, 기계기술사 사무소 프로메카		UV-LED 2P/SPR
Promecha.com 건설기계기술사 / 국제기술사(APEC Eng, EMF Int-PE)	일 련 번 호	NW0468
초 음 파 탐 상 검 사 장 비 (UT)	적용	□ 미적용 ☑
연제니어링 주제, 기계기술사 사무소 프로메카 Promecha.com 건성기계기술사 /국제기술사(APEC Eng. EMP Int-PE)	제 조 사	OLYMPUS
OLYMPUS*  POCH 6LT		EPOCH 6LT
OLYMPUS DE LA CONTROL DE LA CO	일 련 번 호	190099912 200149901

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

