

# 비파괴검사보고서

업 체 명 : 준건설 / (주)한라

장 비 종 류 : 천공기  
(장 비 번 호) 전북22바5206

점 검 일 : 2022년 7월 4일

연락처(H.P) : 준건설 : 010-7189-5607

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)

## [목 차]

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 괴 검 사 보고서

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 <b>PRM - MT - MJ2207 - 1</b>	
		Date of Report 보고일자 <b>2022년 7월 4일</b>	
Owner/Customer 소유사/고객 <b>준건설 / (주)한라</b>		Project Name/No. 공사명/공사번호 <b>고속국도 제400호선 김포~파주간 건설공사 제5공구</b>	
Item Name/No. 제품명/제품번호 <b>천공기 전북22바5206</b>		장비형식 Equipment type <input checked="" type="checkbox"/> 궤도형 <input type="checkbox"/> 차륜형	
Material 재질 <b>CARBON STEEL</b>		<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 (천공기)	
Reference Std./Acc. Std 참고 규격 / 판정기준 <b>KS D 0213 [건설기계관리법시행규칙] 제27조</b>			
Procedure No. 절차서 번호 <b>PRM-MT-KS-001</b>	Rev. 개정 <b>1</b>		
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사 <b>KYUNG DO CO.,LTD.</b> Model 형식 <b>MT - A2D</b> S/N 일련번호 <b>MP 1547/2460/3082/3093/3096/3466</b> Cal. Due date 교정일자 <b>자체교정주기 적용</b>	Weld Method 용접 방법 <input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW Surface Condition 표면상태 <input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공 <input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마	
Output 출력 <b>LIFTING POWER (MIN 18.2 Kg)</b>		Magnetic Particle 자분	Maker 제조사 <b>KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD.</b> Type 형태 <b>7C-BLACK</b> LOT No. <b>202831</b>
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 Magnetization Technique 자화 방법 <input type="checkbox"/> 코일법 Coil <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 <input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W <input checked="" type="checkbox"/> Natural light	Light Intensity 조도 <b>1000 Lux</b> SurfaceTemp 표면온도 <b>26 °C</b>
Reference Block 대비 시험편 <b>FIELD INDICATOR</b>		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"/> <b>110V,4.0 Amps</b> 암페어		Magnetization Spacing 자화 간격 <b>4 ~ 6 mm</b> inch	
Identification No. 확인번호	Accept 합격	Reject 불합격	Interpretation 비고 Remarks
Leader	V		유해한 결함지시 없음.
Turn Table	V		"
A Frame	V		"
Under frame	V		"
Under carriage	V		"
Top Sheave	V		"
Back stay	V		"
			- B L A N K -
Examiner/Interpreter 시험자/판독자 <b>정민준</b>	Date of Examination 검사일자 <b>2022년 7월 4일</b>		
Confirmer Person 승인자 (책임자) <b>박현미</b>	Witnesser/Reviewer 입회자/검토자		

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

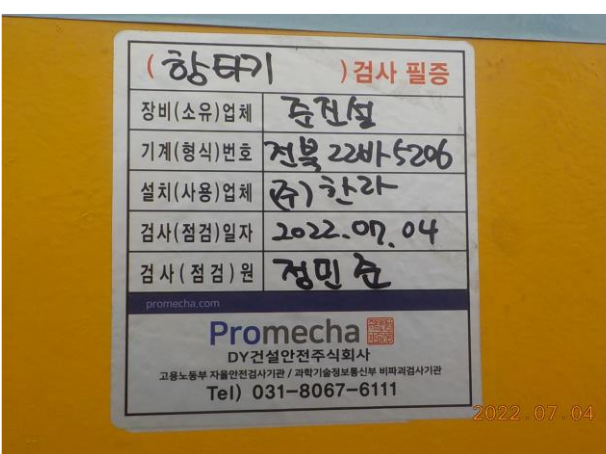
Report No.  
보고서번호

PRM - MT - MJ2207 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 7월 4일

## 천공기 - 전북22바5206



[별지 제2호서식] (개정 2018.8.21)		(앞쪽)	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>건설기계 <input type="checkbox"/> 등록증</span> <span>건설기계 <input type="checkbox"/> 검사증</span> </div>			
분말번호 : 4512-20200128-000891 제작년도 : 2020 최초등록일 : 2020-01-22			
건설기계명 : 천공기		등록번호 : 영전북22바5206	
형식 : F350S		용량 : 422 6/min	
제조번호 : F350S-01-1993		차대입력번호 : F350S-01-1993	
제조일자 : 2020. 01.			
소유자의 표시 :			
주안등록번호 : 010204-1545314			
원리책도 : 2020년 1월 22일			
시공 :			
전주시장			
1. 주요제원			
2. 작업장지			
3. 작업장지			



## 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> Report No. 보고서번호 Date of Report 보고일자	PRM - MT - MJ2207 - 1	2022년 7월 4일

### Leader - 용접부 상태 양호





# 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 - MJ2207 - 1  2022년 7월 4일
---	---	---	--

## Turn Table - 용접부 상태 양호





# 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 - MJ2207 - 1  2022년 7월 4일
---	---	---	--

## A Frame - 용접부 상태 양호





# 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 - MJ2207 - 1  2022년 7월 4일
---	---	---	--

## Under frame - 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	<b>주식회사프로메카</b> Report No. : PRM - MT - MJ2207 - 1 보고서번호 Date of Report : 2022년 7월 4일 보고일자		

### Undercarriage - 용접부 상태 양호

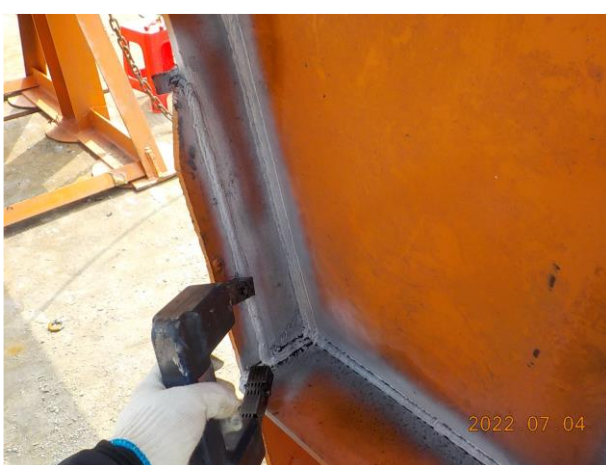




# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

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 - MJ2207 - 1  2022년 7월 4일
---	---	---	--

## Top Sheave - 용접부 상태 양호





# 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 - MJ2207 - 1  2022년 7월 4일
---	---	---	--

## Back stay - 용접부 상태 양호





# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 자 분 탐 상 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 - MJ2207 - 1
<b>Promecha</b>		Date of Report 보고일자	2022년 7월 4일

### 자 격 증 첨 부

검  
사  
원

**국가기술자격증**

■ 자격번호 : 18201171476H

■ 자격종목 :  
침투비파괴검사기사

■ 성 명 : 정민준

■ 생년월일 : 1983.09.19  
위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

■ 합격 연월일 : 2018년 05월 25일

■ 발급 연월일 : 2022년 02월 22일

과학기술정보통신부

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

한국산업인력공단 이사장 (인)

■ 자격증 취득 내용

종목명	자격증번호	합격일 발급일
자기비파괴검사기 능사	10401030541F	2010.04.09 2010.04.12
방사선비파괴검사 기능사	08405030916Y	2008.12.29 2008.12.29
침투비파괴검사기 능사	08404030658S	2008.09.29 2008.10.07
자동차정비기능사	01402172862H	2001.07.16 2001.08.02
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
침투비파괴검사기 사	06201171511F	2006.06.05 2006.06.19
침투비파괴검사산 업기사	01202063811Y	2001.08.27 2001.08.28
자기비파괴검사산 업기사	02202200462T	2002.08.19 2002.08.19
용접기능사	95504060752C	1995.12.29 1996.01.12
침투비파괴검사기 능사	01403200318K	2001.10.08 2001.10.11
자동차기판정비기 능사보	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	MP 1547 MP 2460 MP 3082 MP 3093 MP 3096 MP 3466		
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