

# 비파괴검사보고서

업체명 : 효성중공업

장비종류 : 향타기  
(장비번호) 경기23고5064

점검일 : 2021년 12월 23일

연락처(H.P) : 광성건설 : 031-313-9977

## 검사기관

엔지니어링주체, 기계기술사사무소

# Promecha



고용노동부 자율안전검사기관

타워크레인/향타기/크레인 자율안전검사 등 건설장비 점검



과학기술정보통신부

비파괴검사등록기관



한국기술사회

등록번호 : 제 2019-1149호 / 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 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	<b>주식회사프로메카</b>		Report No. 보고서번호	PRM - MT - PD2112 - 17	
<b>Promecha</b>	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com		Date of Report 보고일자	2021년 12월 23일	
	Owner/Customer 소유사/고객	효성중공업	Project Name/No. 공사명/공사번호	수서역세권 A-2BL 행복주택건설 3공구	
Item Name/No. 제품명/제품번호	항타기 경기23고5064		장비형식 Equipment type		
Material 재질	CARBON STEEL		<input checked="" type="checkbox"/> 퀘도형	<input type="checkbox"/> 차륜형	
Reference Std/Acc. Std 참고 규격 / 판정기준	KS D 0213 [건설기계관리법시행규칙] 제27조		<input type="checkbox"/> 이동식크레인	<input type="checkbox"/> 크롤러크레인	
Procedure No. 절차서 번호	N/A	Rev. 개정	0	<input type="checkbox"/> 굴삭기	<input type="checkbox"/> 기타
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사	KYUNG DO CO.,LTD.		Weld Method 용접 방법	<input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW
	Model 형식	MT - A2D		Surface Condition 표면상태	<input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공 <input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마
	S/N 일련번호	MP 1547/2460/3082/3093/3096			
	Cal. Due date 교정일자	2021 . 01 .04			
Output 출력	LIFFTING POWER (MIN 18.2 Kg)		Magnetic Particle 자분	Maker 제조사	KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD
Applying Current 통전법	<input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous	<input type="checkbox"/> 잔류법 Residual		Type 형태	7C-BLACK
Magnetization Technique 자화 방법	<input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke	<input type="checkbox"/> 프로드법 Prod		LOT No.	202831
Light Source 조명 장비	<input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W <input checked="" type="checkbox"/> Natural light		Light Intensity 조도	1000 Lux	
Reference Block 대비 시험편	FIELD INDICATOR		SurfaceTemp 표면온도	8 °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			Magnetization Spacing 자화 간격	4 ~ 6 mm inch	
Identification No. 확인번호	Accept 합격	Reject 불합격	Interpretation		비고 Remarks
A Frame	V		유해한 결함지시 없음.		
Leader	V		"		
Back stay	V		"		
Top Sheave	V		"		
Outrigger	V		"		
Under frame	V		유해한 결함지시 없음.		
			- B L A N K -		
Examiner/Interpreter 시험자/판독자	김민규  기 능 사		Date of Examination 검사일자	2021년 12월 23일	
Confirmer Person 승인자	옥지훈  기 사		Witnesser/Reviewer 임회자/검토자		

# 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	<b>PRM - MT - PD2112 - 17</b>
		Date of Report 보고일자	<b>2021년 12월 23일</b>

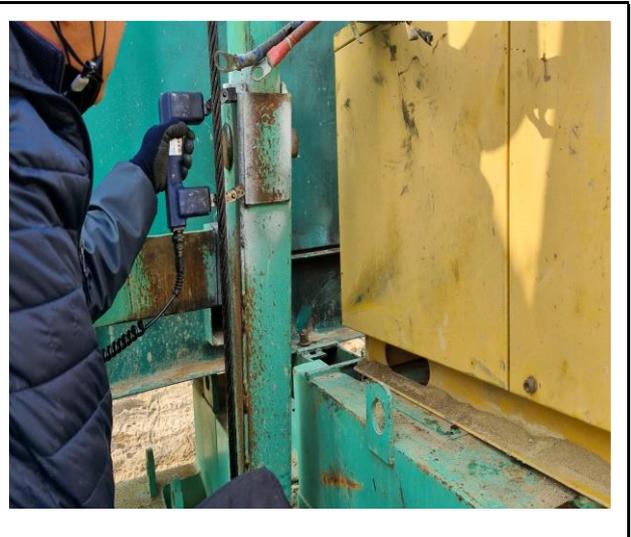
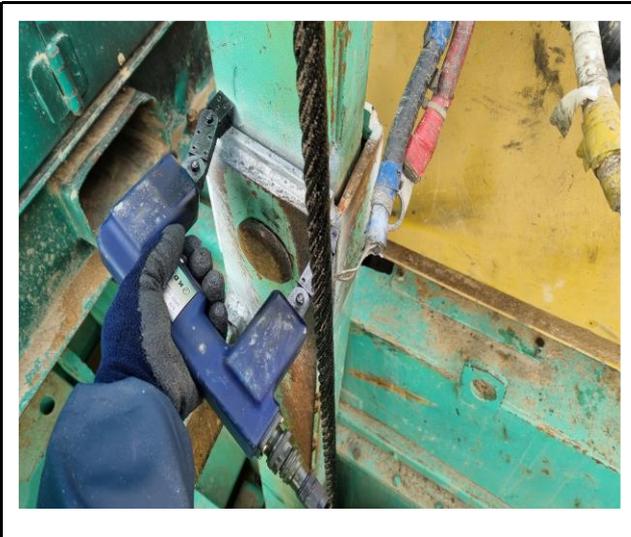
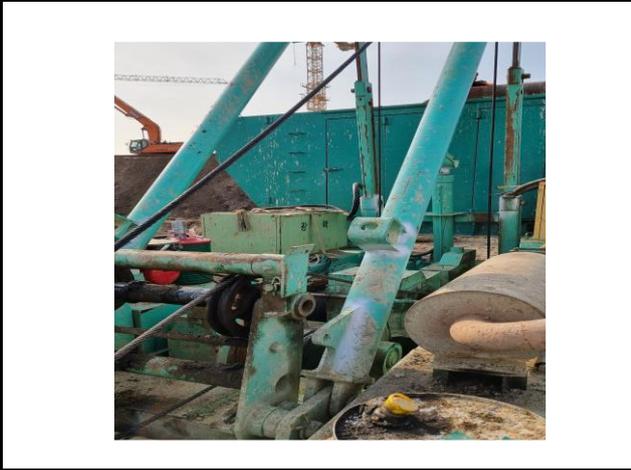
**항타기 경기23고5054**



# 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 PRM - MT - PD2112 - 17	Date of Report 보고일자 2021년 12월 23일
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------

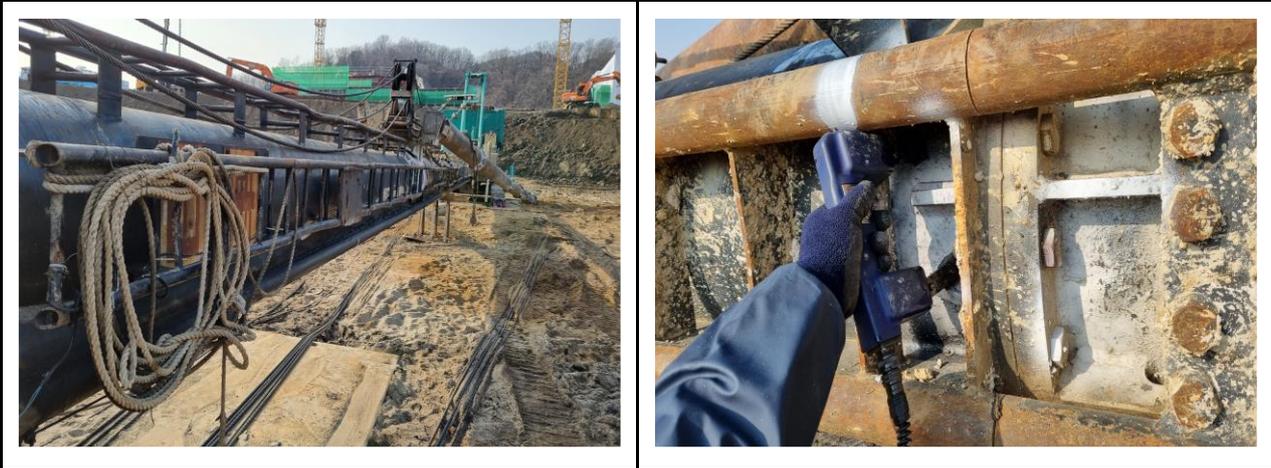
## A Frame - 용접부 상태 양호



# 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 PRM - MT - PD2112 - 17	Date of Report 보고일자 2021년 12월 23일
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------

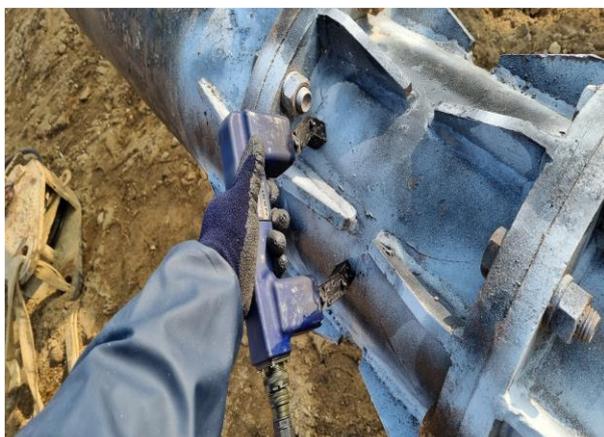
## Leader- 용접부 상태 양호



# 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 PRM - MT - PD2112 - 17	Date of Report 보고일자 2021년 12월 23일
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------

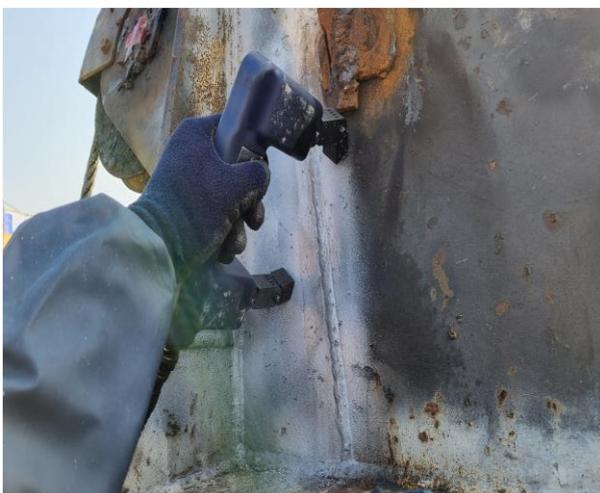
## Back stay(좌,우)- 용접부 상태 양호



# 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 PRM - MT - PD2112 - 17	Date of Report 보고일자 2021년 12월 23일
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------

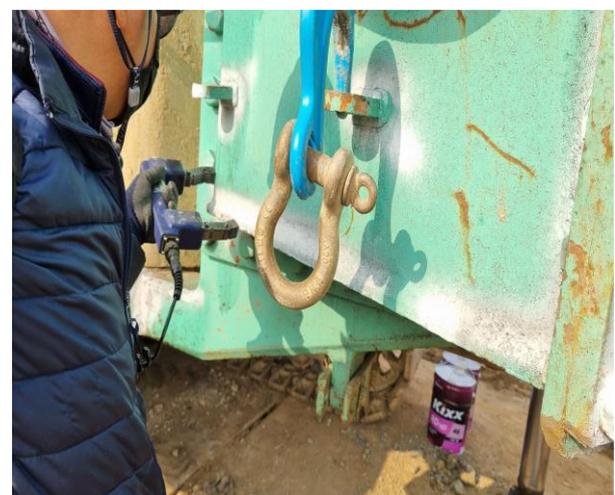
## Top Sheave - 용접부 상태 양호



# 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 PRM - MT - PD2112 - 17	Date of Report 보고일자 2021년 12월 23일
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------

## Outrigger- 상태 양호



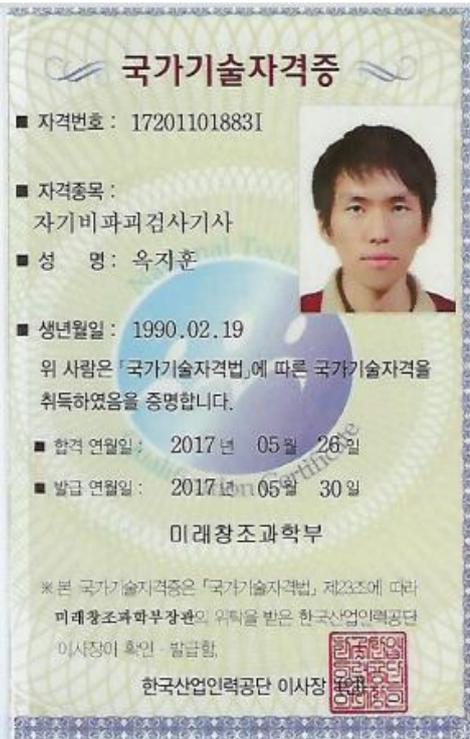
# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 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 - PD2112 - 17
		Date of Report 보고일자	2021년 12월 23일

### 자격증첨부

검 사 원	 <p><b>국가기술자격증</b> 자격번호 10405021731K 성명 김민규 자격종목 7471 방사선비파괴검사기능사 생년월일 1979.03.19 주소 서울 강서구 가양2동 510-506 합격연월일 2010년 12월 24일 교부연월일 2010년 12월 24일 한국산업인력공단 이사장</p>	<table border="1"> <caption>국가기술자격 취득명세</caption> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일자 발급일자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>초음파비파괴검사기사</td> <td>10203020199C</td> <td>2010.10.29 2010.11.26</td> </tr> <tr> <td>용접산업기사</td> <td>10203020346V</td> <td>2010.10.29 2010.11.26</td> </tr> <tr> <td>용접기능사</td> <td>10405020143S</td> <td>2010.12.24 2010.12.24</td> </tr> <tr> <td>킴투비파괴검사기능사</td> <td>10404021226R</td> <td>2010.10.01 2010.11.26</td> </tr> <tr> <td>초음파비파괴검사기능사</td> <td>10404021128Q</td> <td>2010.10.01 2010.11.26</td> </tr> <tr> <td>자기비파괴검사기능사</td> <td>10404021195B</td> <td>2010.10.01 2010.11.26</td> </tr> <tr> <td>통신기기기능사</td> <td>974050753430</td> <td>1997.07.21 2010.04.14</td> </tr> </tbody> </table>	종목명	자격증번호	합격일자 발급일자	초음파비파괴검사기사	10203020199C	2010.10.29 2010.11.26	용접산업기사	10203020346V	2010.10.29 2010.11.26	용접기능사	10405020143S	2010.12.24 2010.12.24	킴투비파괴검사기능사	10404021226R	2010.10.01 2010.11.26	초음파비파괴검사기능사	10404021128Q	2010.10.01 2010.11.26	자기비파괴검사기능사	10404021195B	2010.10.01 2010.11.26	통신기기기능사	974050753430	1997.07.21 2010.04.14
	종목명	자격증번호	합격일자 발급일자																							
초음파비파괴검사기사	10203020199C	2010.10.29 2010.11.26																								
용접산업기사	10203020346V	2010.10.29 2010.11.26																								
용접기능사	10405020143S	2010.12.24 2010.12.24																								
킴투비파괴검사기능사	10404021226R	2010.10.01 2010.11.26																								
초음파비파괴검사기능사	10404021128Q	2010.10.01 2010.11.26																								
자기비파괴검사기능사	10404021195B	2010.10.01 2010.11.26																								
통신기기기능사	974050753430	1997.07.21 2010.04.14																								

책 입 자 ( 승 인 자 )	 <p><b>국가기술자격증</b> ■ 자격번호 : 17201101883I ■ 자격종목 : 자기비파괴검사기사 ■ 성명 : 옥지훈 ■ 생년월일 : 1990.02.19 위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다. ■ 합격 연월일 : 2017년 05월 26일 ■ 발급 연월일 : 2017년 05월 30일 미래창조과학부 *본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 미래창조과학부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함. 한국산업인력공단 이사장</p>	<table border="1"> <caption>■ 자격증 취득 내용</caption> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일 발급일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자기비파괴검사산업기사</td> <td>13201102360M</td> <td>2013.05.31 2017.02.08</td> </tr> <tr> <td>전기기능사</td> <td>07403108407Q</td> <td>2007.07.16 2007.08.29</td> </tr> <tr> <td>자기비파괴검사기능사</td> <td>11405021544K</td> <td>2011.12.30 2017.02.08</td> </tr> <tr> <td>킴투비파괴검사기능사</td> <td>11405021610D</td> <td>2011.12.30 2017.02.08</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">이 하 여 백</td> </tr> </tbody> </table>	종목명	자격증번호	합격일 발급일	자기비파괴검사산업기사	13201102360M	2013.05.31 2017.02.08	전기기능사	07403108407Q	2007.07.16 2007.08.29	자기비파괴검사기능사	11405021544K	2011.12.30 2017.02.08	킴투비파괴검사기능사	11405021610D	2011.12.30 2017.02.08	이 하 여 백		
	종목명	자격증번호	합격일 발급일																	
자기비파괴검사산업기사	13201102360M	2013.05.31 2017.02.08																		
전기기능사	07403108407Q	2007.07.16 2007.08.29																		
자기비파괴검사기능사	11405021544K	2011.12.30 2017.02.08																		
킴투비파괴검사기능사	11405021610D	2011.12.30 2017.02.08																		
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			
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