

# 건설장비 비파괴검사 보고서

의뢰사 : 동원건설산업/제이케이산업

---

건설장비 : 이동식 크레인 (Crawler crane)  
서울 07가 6585

---

점검일 : 2021년 8월 27일

---

## 검사기관

엔지니어링주체, 기계기술사사무소

# Promecha



고용노동부 위험기계·기구 지정검사기관  
타워크레인/항타기/크레인 자율안전검사 등 건설장비



과학기술정보통신부  
비파괴검사등록기관



한국기술사회

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

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

## [목차]

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

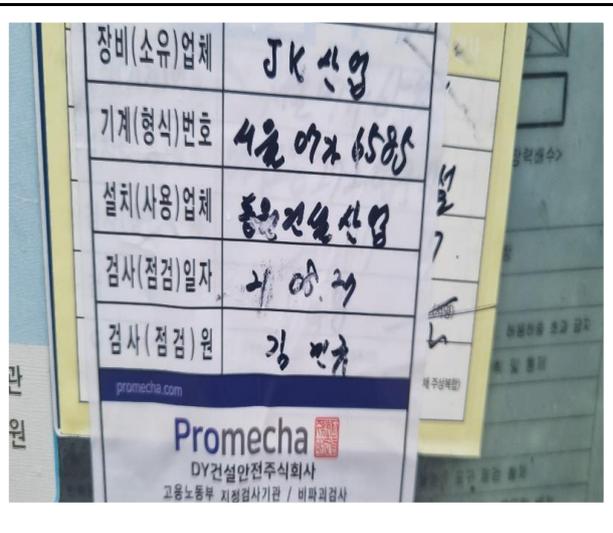
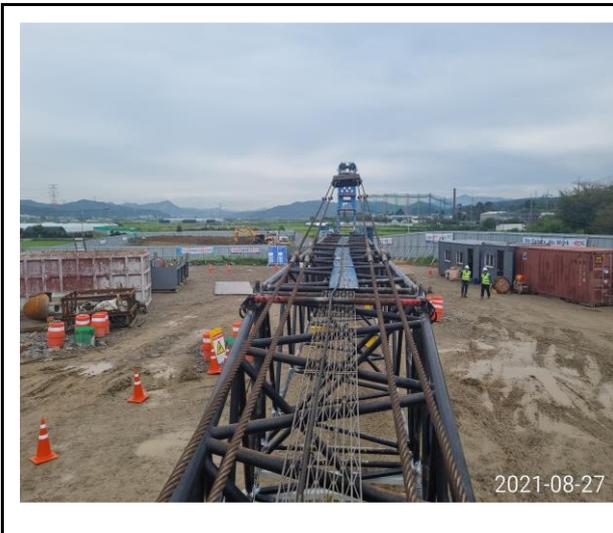
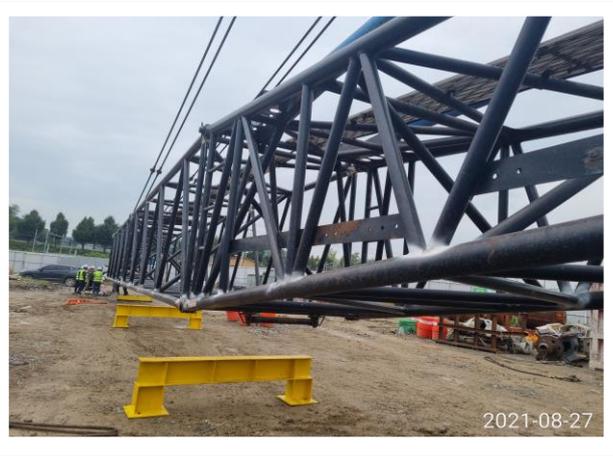
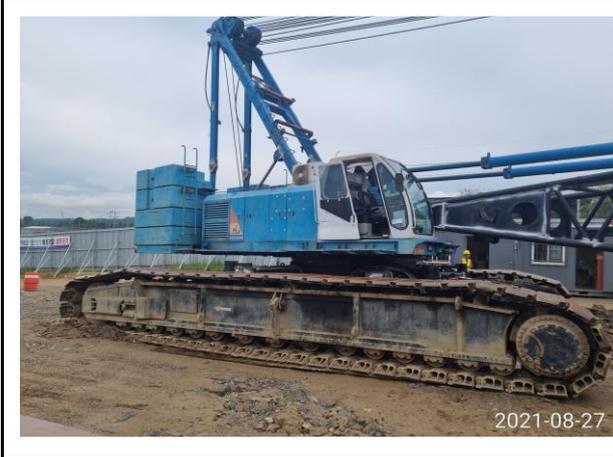
## 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

 <b>주식회사프로메카</b> 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com		Report No. 보고서번호	<b>PRM - MT - CC2108 - 5</b>	
		Date of Report 보고일자	<b>2021년 8월 27일</b>	
Owner/Customer 소유사/고객	<b>동원건설산업/제이케이산업</b>		Project Name/No. 공사명/공사번호	<b>고속국도제400호선 김포~파주간 건설공사 제5공구</b>
Item Name/No. 제품명/제품번호	<b>이동식 크레인 (Crawler crane) 서울 07가 6585</b>		장비형식 Equipment type	
Material 재질	<b>CARBON STEEL</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 웨도형	<input type="checkbox"/> 차륜형
Reference Std/Acc. Std 참고 규격 / 판정기준	<b>KS D 0213 [건설기계관리법 시행규칙] 제 27조</b>		<input type="checkbox"/> 이동식 크레인	<input checked="" type="checkbox"/> 크롤러 크레인
Procedure No. 절차서 번호	<b>N/A</b>	Rev. 개정 <b>0</b>	<input type="checkbox"/> 항 타 기	<input type="checkbox"/> 건설용 리프트
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사	<b>KYUNG DO CO.,LTD.</b>		Weld Method 용접 방법
	Model 형 식	<b>MT - A2D</b>		<input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW
	S/N 일련번호	<b>MP 1547/2460/3082/3093/3096</b>		Surface Condition 표면상태
	Cal. Due date 교정일자	<b>2021 . 01 .04</b>		<input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공 <input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마
Output 출 력	<b>LIFFTING POWER (MIN 18.2 Kg)</b>		Magnetic Particle 자 분	Maker 제조사 <b>KYUNG DO CO.,LTD.</b>
Applying Current 통전법	<input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous	<input type="checkbox"/> 잔류법 Residual	<input checked="" type="checkbox"/> Wet 습식 <input checked="" type="checkbox"/> Color염색 <input type="checkbox"/> Dry 건식 <input type="checkbox"/> Fluorescent 형광	Type 형 태 <b>7C Black</b>
Magnetization Technique 자화 방법	<input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke	<input type="checkbox"/> 프로드법 Prod		BATCH No. <b>20MPB07</b>
	<input type="checkbox"/> 코일법 Coil			
Light Source 조명 장비	<input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W		Light Intensity 조도	<b>1000 Lux</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Natural light		SurfaceTemp 표면온도	<b>27 °C</b>
Reference Block 대비 시험편	<b>FIELD INDICATOR</b>		Demagnetization 탈 자	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
Magnetization Current 자화 전류	교류 AC <input type="checkbox"/>	<b>110V,4.0</b> Amps 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> 암페어	Magnetization Spacing 자화 간격	<b>4 - 6</b> mm inch
Identification No.	Accept	Reject	Interpretation	
확인번호	합 격	불합격	비 고	
Top Sheave	V		유해한 결함지시 없음	
Boom	V		"	
A frame	V		"	
Under frame	V		"	
Hook	V		유해한 결함지시 없음	
			- B L A N K -	
Examiner/Interpreter 시험자/판독자	<b>김민규</b>  기 능 사		Date of Examination 검사일자	<b>2021년 8월 27일</b>
Confirmer Person 확인자	<b>옥지훈</b>  기 사		Witnesser/Reviewer 입회자/검토자	

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

<p style="font-size: small;">promecha.com</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">주식회사프로메카</p> <p style="font-size: x-small;">엔지니어링 주체, 기계기술사사무소</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">Promecha</p> <p style="font-size: x-small;">경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com</p>	<p>Report No. 보고서번호</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">PRM - MT - CC2108 - 5</p> <p>Date of Report 보고일자</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">2021년 8월 27일</p>
--	---

## 이동식 크레인 (Crawler crane) - 서울 07가 6585



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

<p style="font-size: small;">promecha.com</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">주식회사프로메카</p> <p style="font-size: x-small;">엔지니어링 주체, 기계기술사사무소</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">Promecha</p> <p style="font-size: x-small;">경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com</p>	<p>Report No. 보고서번호</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">PRM - MT - CC2108 - 5</p> <p>Date of Report 보고일자</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">2021년 8월 27일</p>
--	---

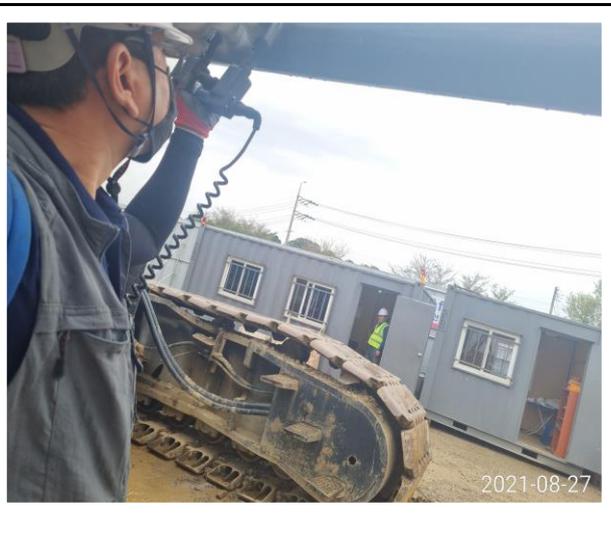
## Top Sheave - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

<p style="font-size: small;">promecha.com</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">주식회사프로메카</p> <p style="font-size: x-small;">엔지니어링 주체, 기계기술사사무소</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">Promecha</p> <p style="font-size: x-small;">경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com</p>	<p>Report No. 보고서번호</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">PRM - MT - CC2108 - 5</p> <p>Date of Report 보고일자</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">2021년 8월 27일</p>
--	---

## Boom - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

<p style="font-size: small;">promecha.com</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">주식회사프로메카</p> <p style="font-size: x-small;">엔지니어링 주체, 기계기술사사무소</p> <p style="font-size: large; font-weight: bold;">Promecha</p> <p style="font-size: x-small;">경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com</p>	<p>Report No. 보고서번호</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">PRM - MT - CC2108 - 5</p> <p>Date of Report 보고일자</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">2021년 8월 27일</p>
--	---

## A Frame - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

<p style="font-size: small;">promecha.com</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">주식회사프로메카</p> <p style="font-size: x-small;">엔지니어링 주체, 기계기술사사무소</p> <p style="font-size: large; font-weight: bold; color: blue;">Promecha</p> <p style="font-size: x-small;">경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com</p>	<p>Report No. 보고서번호</p> <p style="font-weight: bold; font-size: large;">PRM - MT - CC2108 - 5</p> <p>Date of Report 보고일자</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">2021년 8월 27일</p>
---	---

## Under frame - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

<p style="font-size: small;">promecha.com</p> <p style="font-size: x-small;">엔지니어링 주체, 기계기술사사무소</p> <p><b>Promecha</b></p>	<p style="font-size: large; font-weight: bold;">주식회사프로메카</p> <p style="font-size: small;">경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com</p>	<p>Report No. 보고서번호</p> <p style="font-size: large; font-weight: bold;">PRM - MT - CC2108 - 5</p>	<p>Date of Report 보고일자</p> <p style="font-size: large; font-weight: bold;">2021년 8월 27일</p>
--	---	---	---

## Hook - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

promecha.com 엔지니어링 주체, 기계기술사사무소 <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 - CC2108 - 5</b>	Date of Report 보고일자 <b>2021년 8월 27일</b>
---	---	---	---

## 검 사 원 자 격 증



## 자 격 증

☪ 성 명 : 옥 지 훈

☪ 생년월일 : 1990. 02. 19.

☪ 종목 및 등급 :

자기비파괴검사(MT)기사 - 172011018831

자기비파괴검사(MT)산업기사 - 13201102360M

☪ 합 격 일 자 : 17년 05월 26일 / 13년 05월 31일

☪ 교 부 일 자 : 17년 05월 30일 / 17년 02월 06일

# 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