

# 비파괴검사보고서

업 체 명 :                   장차건설(주) / SK에코플랜트

장 비 종 류 :                   카고 크레인  
(장 비 번 호)                   82무2778

점 검 일 :                   2024년 1월 29일



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)

## [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

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b>	<b>주식회사프로메카</b> 경기도 수원시 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com		Report No. 보고서번호 Date of Report 보고일자	PRM - MT - MJ2401 - 26  <b>2024년 1월 29일</b>	
Owner/Customer 소유사/고객	장차건설(주) / SK에코플랜트		Project Name/No. 공사명/공사번호	수도권광역급행철도 GTX-A노선 민간 투자시설사업 3공구.	
Item Name/No. 제품명/제품번호	카고 크레인 82무2778		장비형식 Equipment type		
Material 재질	CARBON STEEL		<input type="checkbox"/> 캐도형	<input checked="" 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	PRM-MT-KS-001	Rev. 1 개정	<input type="checkbox"/> 인양함	<input type="checkbox"/> 건설용리프트	
			<input type="checkbox"/> 굴삭기	<input checked="" type="checkbox"/> 기타 (카고크레인)	
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사	KYUNG DO CO.,LTD.		Weld Method	<input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW
	Model 형식	MT - A2D		용접 방법	
	S/N 일련번호	MP 1547/2460/3082/3093/3096/346		Surface Condition	<input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공
	Cal. Due date 교정일자	자체교정주기 적용		표면상태	<input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마
Output 출력	LIFFTING POWER (MIN 18.2 Kg)		Magnetic Particle 자분	Maker 제조사	KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LT
Applying Current 통전법	<input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous	<input type="checkbox"/> 잔류법 Residual	자분	Type 형태	7C-BLACK
Magnetization Technique 자화 방법	<input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke	<input type="checkbox"/> 프로드법 Prod		LOT No.	202831
	<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	1000 Lux	
			SurfaceTemp 표면온도	5 °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"/>	DC 12V 2.0A	Magnetization Spacing 자화 간격	4 ~ 6 inch	
Identification No.	Accept	Reject	Interpretation		비고
확인번호	합격	불합격			Remarks
Ouigger(전우,전좌,후우,후좌)	V		유해한 결함지시 없음.		
Turn Table	V		"		
Boom	V		"		
Boom Head	V		"		
Cylinder	V		"		
Hook	V		유해한 결함지시 없음.		
			- B L A N K -		
Examiner/Interpreter 시험자/판독자	정민준	기능사	Date of Examination 검사일자	2024년 1월 29일	
Confirmer Person 승인자	황승천	기사	Witnesser/Reviewer 입회자/검토자		

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promecha.com@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - MJ2401 - 26
	Date of Report 보고일자	2024년 1월 29일

## 카고 크레인 - 82무2778





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호 <b>PRM - MT - MJ2401 - 26</b>
		Date of Report 보고일자 <b>2024년 1월 29일</b>

## Outrigger- 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - MJ2401 - 26
		Date of Report 보고일자	2024년 1월 29일

## Turn Table - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - MJ2401 - 26
		Date of Report 보고일자	2024년 1월 29일

## Boom - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - MJ2401 - 26
		Date of Report 보고일자	2024년 1월 29일

## Boom Head - 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 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - MJ2401 - 26
		Date of Report 보고일자	2024년 1월 29일

## Cylinder - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 <b>Promecha</b> 경기도 수원시 권선구 산업로198, 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	<b>주식회사프로메카</b>	Report No. 보고서번호	<b>PRM - MT - MJ2401 - 26</b>
		Date of Report 보고일자	<b>2024년 1월 29일</b>

## Hook - 상태 양호





# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 자 분 탐 상 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	<b>주식회사프로메카</b>	Report No. 보고서번호	PRM - MT - MJ2401 - 26
<b>Promecha</b>	경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Date of Report 보고일자	2024년 1월 29일

### 자 격 증 첨 부

검 사 원	 <p><b>국가기술자격증</b></p> <p>■ 자격번호 : 18201171476H</p> <p>■ 자격종목 : 침투비파괴검사기사</p> <p>■ 성 명 : 정민준</p> <p>■ 생년월일 : 1983.09.19</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>■ 합격 연월일 : 2018 년 05 월 25 일</p> <p>■ 발급 연월일 : 2022 년 02 월 22 일</p> <p>과학기술정보통신부</p> <p>※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.</p> <p>한국산업인력공단 이사장</p>	<p><b>■자격증 취득 내용</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일 발급일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자기비파괴검사기사</td> <td>10401030541F</td> <td>2010.04.09 2010.04.12</td> </tr> <tr> <td>방사선비파괴검사기사</td> <td>08405030916Y</td> <td>2008.12.29 2008.12.29</td> </tr> <tr> <td>침투비파괴검사기사</td> <td>08404030658S</td> <td>2008.09.29 2008.10.07</td> </tr> <tr> <td>자동차정비기사</td> <td>01402172862H</td> <td>2001.07.16 2001.08.02</td> </tr> <tr> <td colspan="3">이 하 여 백</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	종목명	자격증번호	합격일 발급일	자기비파괴검사기사	10401030541F	2010.04.09 2010.04.12	방사선비파괴검사기사	08405030916Y	2008.12.29 2008.12.29	침투비파괴검사기사	08404030658S	2008.09.29 2008.10.07	자동차정비기사	01402172862H	2001.07.16 2001.08.02	이 하 여 백											
	종목명	자격증번호	합격일 발급일																										
자기비파괴검사기사	10401030541F	2010.04.09 2010.04.12																											
방사선비파괴검사기사	08405030916Y	2008.12.29 2008.12.29																											
침투비파괴검사기사	08404030658S	2008.09.29 2008.10.07																											
자동차정비기사	01402172862H	2001.07.16 2001.08.02																											
이 하 여 백																													

책 임 자 (승 인 자)	 <p><b>국가기술자격증</b></p> <p>■ 자격번호 : 15201140744M</p> <p>■ 자격종목 : 자기비파괴검사기사</p> <p>■ 성 명 : 황승천</p> <p>■ 생년월일 : 1977.05.17</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>■ 합격 연월일 : 2015 년 05 월 29 일</p> <p>■ 발급 연월일 : 2015 년 05 월 29 일</p> <p>미래창조과학부</p> <p>※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 미래창조과학부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.</p> <p>한국산업인력공단 이사장</p>	<p><b>■자격증 취득 내용</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일 발급일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>침투비파괴검사기사</td> <td>14204140213K</td> <td>2014.12.12 2014.12.15</td> </tr> <tr> <td>방사선비파괴검사기사</td> <td>06405150725H</td> <td>2006.12.29 2007.06.05</td> </tr> <tr> <td>조음파비파괴검사기사</td> <td>08402021152I</td> <td>2008.06.23 2008.06.24</td> </tr> <tr> <td colspan="3">이 하 여 백</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	종목명	자격증번호	합격일 발급일	침투비파괴검사기사	14204140213K	2014.12.12 2014.12.15	방사선비파괴검사기사	06405150725H	2006.12.29 2007.06.05	조음파비파괴검사기사	08402021152I	2008.06.23 2008.06.24	이 하 여 백											
	종목명	자격증번호	합격일 발급일																							
침투비파괴검사기사	14204140213K	2014.12.12 2014.12.15																								
방사선비파괴검사기사	06405150725H	2006.12.29 2007.06.05																								
조음파비파괴검사기사	08402021152I	2008.06.23 2008.06.24																								
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