

# 비파괴검사보고서

업 체 명 : 대부건기 / (주)포유이엔지

장 비 종 류 : 크롤러크레인  
(장 비 번 호) 서울07가7546

점 검 일 : 2024년02월22일

장 비 담 당 : 010 - 3214 - 4044

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<br>비파괴검사기관                   | <b>주식회사프로메카</b>   |                                       | Report No.<br>보고서번호  | <b>PRM - MT - KY2402 - 1</b>  |                            |
| <b>Promecha</b>                        | 경기도 수원시 권선구 산업로 198.수원델타원지식<br>산업센터 833호.   |                                       | Date of Report<br>보고일자   | <b>2024년02월22일</b>  |                            |
|  |   |                                       |  |   |                            |
| Owner/Customer<br>소유사/고객               | 대부건기 / (주)포유이엔지   |                                       | Project Name/No.<br>공사명/공사번호   | 구미시 산동읍 도중리 산85-2<br>(천연가스발전소)  |                            |
| Item Name/No.<br>제품명/제품번호              | 크롤러크레인<br>서울07가7546   |                                       | 장비형식 Equipment type  |   |                            |
| Material<br>재질                         | CARBON STEEL  |                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 궤도형 <input type="checkbox"/> 차륜형   |   |                            |
| Reference Std/Acc. Std<br>참고 규격 / 판정기준 | KS D 0213<br>[건설기계관리법시행규칙] 제27조   |                                       | <input type="checkbox"/> 이 동 식 크 레 인 <input checked="" type="checkbox"/> 크 롤 러 크 레 인<br><input type="checkbox"/> 항   타   기 <input type="checkbox"/> 건 설 용 리 프 트<br><input type="checkbox"/> 굴   삭   기 <input type="checkbox"/> 기   타 |   |                            |
| Procedure No.<br>절차서 번호                | PRM-MT-KS-001   | Rev.<br>개정 1                          |  |   |                            |
| Test Equipment<br>검사장비                 | Maker 제조사   | KYUNG DO CO.,LTD.                     | Weld Method<br>용접 방법   | <input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW  |                            |
|  | Model 형 식   | MT - A2D                              | Surface Condition  | <input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공<br><input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마 |                            |
|  | S/N 일련번호  | MP 1547/2460/3082/3093/3096           | 표면상태   |   |                            |
|  | Cal. Due date 교정일자  | 자체교정주기 적용                             |  |   |                            |
| Output 출 력                             | LIFFTING POWER (MIN 18.2 Kg)  |                                       | Magnetic Particle<br>자 분   | Maker 제조사   | KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD |
| Applying Current<br>통전법                | <input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous  | <input type="checkbox"/> 잔류법 Residual | Type 형 태   | 7C-BLACK  |                            |
| Magnetization<br>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<br>조명 장비                  | <input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W<br><input checked="" type="checkbox"/> Natural light |                                       | Light Intensity 조도   | 1000 Lux  |                            |
|  |   |                                       | SurfaceTemp 표면온도   | 20 °C   |                            |
| Reference Block<br>대비 시험편              | FIELD INDICATOR   |                                       | Demagnetization<br>탈 자   | <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO   |                            |
| Magnetization<br>Current 자화 전류         | 교류 AC <input type="checkbox"/><br>직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>                           | 110V,4.0    Amps<br>암페어               | Magnetization<br>Spacing 자화 간격   | 4 ~ 6      mm<br>inch   |                            |
| Identification No.                     | Accept  | Reject                                | Interpretation   |   | 비 고                        |
| 확인번호                                   | 합 격   | 불합격                                   |  |   | Remarks                    |
| Boom                                   | V   |                                       | 유해한 결함지시 없음.   |   |                            |
| Top Sheave                             | V   |                                       | "  |   |                            |
| Turn Table                             | V   |                                       | "  |   |                            |
| Under frame                            | V   |                                       | "  |   |                            |
| A Frame                                | V   |                                       | "  |   |                            |
| Under carriage                         | V   |                                       | "  |   |                            |
| Hook(메인)                               | V   |                                       | 유해한 결함지시 없음.   |   |                            |
|  |   |                                       | - B L A N K -  |   |                            |
|  |   |                                       |  |   |                            |
|  |   |                                       |  |   |                            |
| Examiner/Interpreter<br>시험자/판독자        | 서 건 열  기능사         |                                       | Date of Examination<br>검사일자  | 2024년02월22일   |                            |
| Confirmer Person<br>승 인 자              | 황 승 천  기 사         |                                       | Witnesser/Reviewer<br>임회자/검토자  |   |                            |





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 안압로 198, 수원골드피아역  
사업센터 822호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - KY2402 - 1

Date of Report  
보고일자

2024년02월22일

## Boom - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기노수천시편안구안남로198.주권빌딩전시역  
사업센터 822호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - KY2402 - 1

Date of Report  
보고일자

2024년02월22일

## Top Sheave - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 안압로 198, 수원골드피아역  
사업센터 822호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - KY2402 - 1

Date of Report  
보고일자

2024년02월22일

## Turn Table - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 안압도 198-2번길덕현시역  
사업센터 822호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - KY2402 - 1

Date of Report  
보고일자

2024년02월22일

## Under frame - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

|   |  |                        |                       |
|---|--|------------------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부<br>비파괴검사기관<br><b>Promecha</b> | <b>주식회사프로메카</b><br>경기도 수원시 권선구 인접로 198, 수원골드밸리<br>사업센터 833호<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | Report No.<br>보고서번호    | PRM - MT - KY2402 - 1 |
|   |  | Date of Report<br>보고일자 | 2024년02월22일           |

## A Frame - 용접부 상태 양호



# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

|  |  |
|--|--|
| 과학기술정보통신부<br>비파괴검사기관<br><b>Promecha</b><br>영/1호 T권서 권인T 인 검노 198.T권결탁권서역<br>사업센터 833호<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | 주식회사프로메카<br>Report No.<br>보고서번호<br>PRM - MT - KY2402 - 1 |
|  | Date of Report<br>보고일자<br>2024년02월22일                    |

## Under carriage - 용접부 상태 양호





## 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

|  |  |                        |                       |
|--|--|------------------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부<br>비파괴검사기관<br><b>Promecha</b><br>영/1호 두전서 권인T 인 검노 198.두전결탁권서역<br>사업세터 833호<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | <b>주식회사프로메카</b><br>영/1호 두전서 권인T 인 검노 198.두전결탁권서역<br>사업세터 833호<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | Report No.<br>보고서번호    | PRM - MT - KY2402 - 1 |
|  |  | Date of Report<br>보고일자 | 2024년02월22일           |

### Hook(메인) - 상태 양호



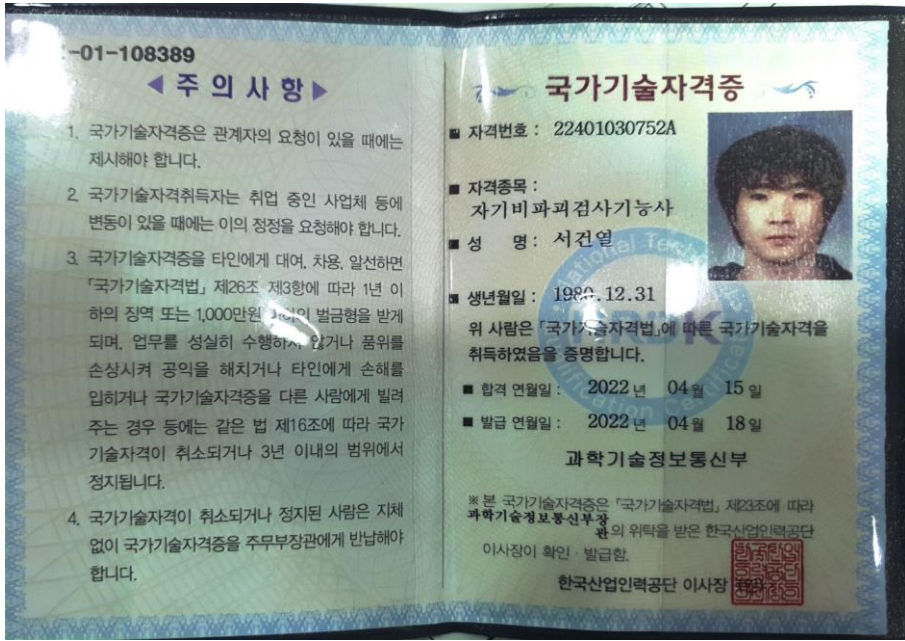


# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 자 분 탐 상 검 사 보 고 서

|           |   |                |                       |
|-----------|---|----------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부 | 주식회사프로메카                                  | Report No.     | PRM - MT - KY2402 - 1 |
| 비파괴검사기관   |   | 보고서번호          |                       |
| Promecha  | 경기도 수원시 권선구 산업로 198.수원델타원자식<br>산업센터 833호. | Date of Report | 2024년02월22일           |
|           |   | 보고일자           |                       |

### 자 격 증 첨 부

|             |   |
|-------------|---|
| 검<br>사<br>원 |  |
|-------------|---|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 책<br>임<br>자<br>(<br>승<br>인<br>자<br>) |  |
|--------------------------------------|--|

# 검 사 장 비 내 역

| 자 분 탐 상 검 사 장 비 (MT)  | 적용    | <input checked="" type="checkbox"/>                   | 미적용 | <input type="checkbox"/>            |
|---|-------|---|-----|-------------------------------------|
|    | 제 조 사 | KYUNG DO  |     |                                     |
|   | 형 식   | MT - A2D  |     |                                     |
|   | 일련번호  | MP 1547 MP 2460<br>MP 3082 MP 3093<br>MP 3096 MP 3460 |     |                                     |
| 자 외 선 조 사 장 치 (형광MT)  | 적용    | <input type="checkbox"/>                              | 미적용 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 제 조 사 | NAWOO   |     |                                     |
|   | 형 식   | UV-LED<br>2P/SPR                                      |     |                                     |
|   | 일련번호  | NW0468  |     |                                     |
| 초 음 파 탐 상 검 사 장 비 (UT)  | 적용    | <input type="checkbox"/>                              | 미적용 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 제 조 사 | OLYMPUS   |     |                                     |
|   | 형 식   | EPOCH 6LT   |     |                                     |
|   | 일련번호  | 190099912<br>200149901                                |     |                                     |

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

**Promecha**

고용노동부지정검사기관/과기부비파괴검사등록기관