

# 비파괴검사보고서

업 체 명 : 동부건설 / 우리해양

장 비 종 류 : 크롤러(서비스) 크레인  
(장 비 번 호) 부산07-6259

점 검 일 : 2024년 5월 13일

연락처(H.P) : 은성중기 류수일 사장 010-4589-1650

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 : 제 2019-1149 호 / 국제기술사 : ROK2015-0024 호

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                              | 주식회사프로메카                                                                                  |                                       | Report No.                                                                                                                                                     | PRM - MT - DU2405 - 1                                                                                                  |                            |
| 비파괴검사기관                                |                                                                                           |                                       | 보고서번호                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                            |
| Promecha                               |                                                                                           |                                       | 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7                                                                                                                                    | Date of Report                                                                                                         | 2024년 5월 13일               |
|                                        | TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com                                                 | 보고일자                                  |                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                            |
| Owner/Customer<br>소유사/고객               | 동부건설 / 우리해양                                                                               |                                       | Project Name/No.                                                                                                                                               | 강릉 정동진 해변 연안정비사업                                                                                                       |                            |
| Item Name/No.<br>제품명/제품번호              | 크롤러(서비스) 크레인<br>부산07-6259                                                                 |                                       | 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                                                                        |                            |
| Procedure No.<br>절차서 번호                | PRM-MT-KS-001                                                                             | Rev. 1<br>개정                          | <input type="checkbox"/> 항 타 기                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 건 설 용 리 프 트                                                                                   |                            |
|                                        |                                                                                           |                                       | <input type="checkbox"/> 굴 삭 기                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 기 타                                                                                           |                            |
| Test Equipment<br>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 형 식                                                                                 | MT - A2D                              | 용접 방법                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                            |
|                                        | S/N 일련번호                                                                                  | MP 1547/2460/3082/3093/3096/3466      | 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 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                     |
| Light Source<br>조명 장비                  | <input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W                                          |                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Wet 습식 <input checked="" type="checkbox"/> Color염색 <input type="checkbox"/> Dry 건식 <input type="checkbox"/> Fluorescent 형광 |                                                                                                                        |                            |
|                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Natural light                                         |                                       | Light Intensity 조도                                                                                                                                             | 1000 Lux                                                                                                               |                            |
|                                        |                                                                                           |                                       | SurfaceTemp 표면온도                                                                                                                                               | 15 °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"/>                                                            | DC 12V 2.0A                           | Magnetization<br>Spacing 자화 간격                                                                                                                                 | 4 ~ 6 inch                                                                                                             |                            |
|                                        | 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                            |
| Identification No.                     | Accept                                                                                    | Reject                                | Interpretation                                                                                                                                                 |                                                                                                                        | 비 고                        |
| 확인번호                                   | 합 격                                                                                       | 불합격                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Remarks                    |
| Top Sheave                             | V                                                                                         |                                       | 유해한 결함지시 없음.                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |                            |
| Boom                                   | V                                                                                         |                                       | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |                            |
| Hook                                   | V                                                                                         |                                       | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |                            |
| Under frame & Turn Table               | V                                                                                         |                                       | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |                            |
| Under carriage                         | V                                                                                         |                                       | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |                            |
| A Frame                                | V                                                                                         |                                       | 유해한 결함지시 없음.                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |                            |
|                                        |                                                                                           |                                       | - B L A N K -                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                            |
|                                        |                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                            |
|                                        |                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                            |
|                                        |                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                            |
|                                        |                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                            |
| Examiner/Interpreter<br>시험자/판독자        | 박 동 욱  |                                       | Date of Examination<br>검사일자                                                                                                                                    | 2024년 5월 13일                                                                                                           |                            |
| Confirmer Person<br>승 인 자              | 황 승 천  |                                       | Witnesser/Reviewer<br>임회자/검토자                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                            |

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

|                                                                                                                     |                                        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부<br>비파괴검사기관<br><b>Promecha</b><br>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | <b>주식회사프로메카</b><br>Report No.<br>보고서번호 | PRM - MT - DU2405 - 1 |
|                                                                                                                     | Date of Report<br>보고일자                 | 2024년 5월 13일          |

크롤러(서비스) 크레인 - 부산07-6259





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.

보고서번호

Date of Report

보고일자

PRM - MT - DU2405 - 1

2024년 5월 13일

## Top Sheave - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.

보고서번호

Date of Report

보고일자

PRM - MT - DU2405 - 1

2024년 5월 13일

## Boom - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.

보고서번호

Date of Report

보고일자

PRM - MT - DU2405 - 1

2024년 5월 13일

## Hook - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.

보고서번호

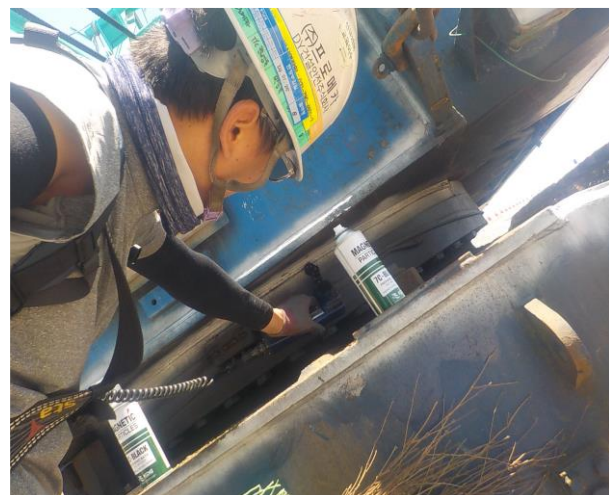
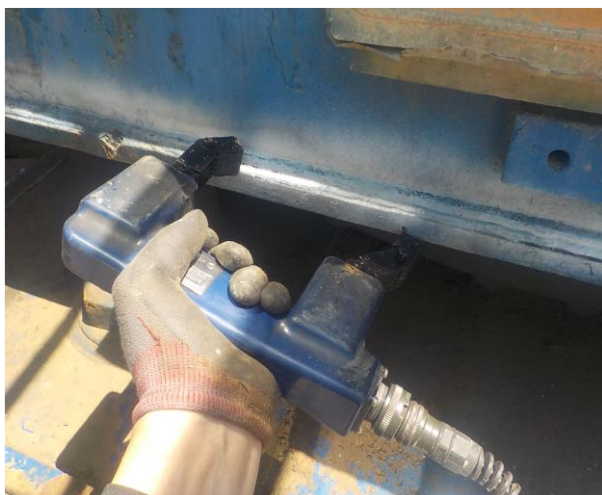
Date of Report

보고일자

PRM - MT - DU2405 - 1

2024년 5월 13일

## Under frame & Turn Table - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.

보고서번호

PRM - MT - DU2405 - 1

Date of Report

보고일자

2024년 5월 13일

## Under carriage - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

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

Report No.

보고서번호

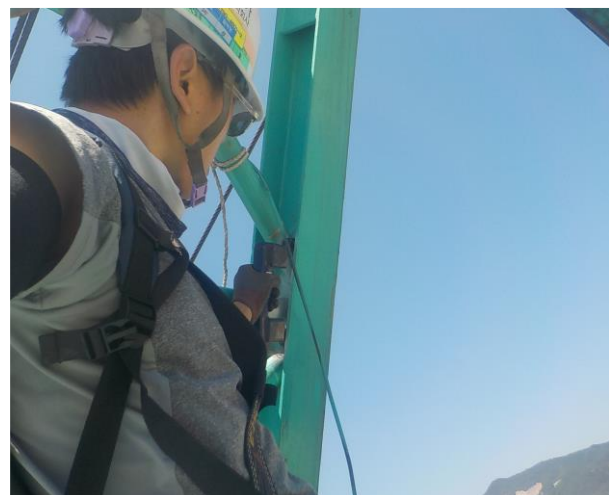
Date of Report

보고일자

PRM - MT - DU2405 - 1

2024년 5월 13일

## A Frame - 용접부 상태 양호





# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 자 분 탐 상 검 사 보 고 서

|           |                                           |                |                       |
|-----------|-------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부 | 주식회사프로메카                                  | Report No.     | PRM - MT - DU2405 - 1 |
| 비파괴검사기관   |                                           | 보고서번호          |                       |
| Promecha  | 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7               | Date of Report | 2024년 5월 13일          |
|           | TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | 보고일자           |                       |

### 자 격 증 침 부

검  
사  
원

#### 국가기술자격증

■ 자격번호 : 17401010726J

■ 자격종목 : 자기비파괴검사기능사

■ 성 명 : 박동욱

■ 생년월일 : 1983.02.13

위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

■ 합격 연월일 : 2017년 03월 31일

■ 발급 연월일 : 2017년 04월 05일

미래창조과학부

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

한국산업인력공단 이사장

#### ■ 자격증 취득 내용

| 종목명     | 자격증번호        | 합격일        | 발급일        |
|---------|--------------|------------|------------|
| 정보처리기능사 | 99407052262I | 1999.12.29 | 1999.12.31 |
| 이 하 여 백 |              |            |            |

책  
임  
자  
(  
승  
인  
자  
)

#### 국가기술자격증

■ 자격번호 : 15201140744M

■ 자격종목 : 자기비파괴검사기사

■ 성 명 : 황승천

■ 생년월일 : 1977.05.17

위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

■ 합격 연월일 : 2015년 05월 29일

■ 발급 연월일 : 2015년 05월 29일

미래창조과학부

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

한국산업인력공단 이사장

#### ■ 자격증 취득 내용

| 종목명         | 자격증번호        | 합격일        | 발급일        |
|-------------|--------------|------------|------------|
| 침투비파괴검사기사   | 14204140213K | 2014.12.12 | 2014.12.15 |
| 방사선비파괴검사기능사 | 06405150725H | 2006.12.29 | 2007.06.05 |
| 초음파비파괴검사기능사 | 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<br>MP 2460<br>MP 3082<br>MP 3093<br>MP 3096<br>MP 3466 |     |                                     |
| 자외선조사장치 (형광MT)                                                                      | 적용    | <input type="checkbox"/>                                       | 미적용 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 제 조 사 | NAWOO                                                          |     |                                     |
|                                                                                     | 형 식   | UV-LED<br>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<br>200149901                                         |     |                                     |

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

**Promecha**

고용노동부지정검사기관/과기부비파괴검사등록기관