

# 비파괴검사보고서

업체명 : SK ecoplant / 정우건설

장비종류 : 항타기  
(장비번호) 전남23가5738

점검일 : 2024년 10월 5일

연락처(H.P) : 정우건설 조지현 차장 010-4238-0228

검사기관

엔지니어링주체, 기계기술사사무소

## Promecha



고용노동부 자율안전검사기관

타워크레인/항타기/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 보고서

|                                         |                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 과학기술정보통신부<br>비파괴검사기관<br><b>Promecha</b> | <b>주식회사프로메카</b><br>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com |                                                   | Report No.<br>보고서번호<br>PRM - MT - DU2410 - 1                                                                                                                   | Date of Report<br>보고일자<br>2024년 10월 5일                                                                                                                              |
| Owner/Customer<br>소유사/고객                | SK ecoplant / 정우건설                                                                          |                                                   | Project Name/No.<br>공사명/공사번호                                                                                                                                   | 강릉~제진 단선전철 건설공사 제4공구 (T/K)                                                                                                                                          |
| Item Name/No.<br>제품명/제품번호               | 항 타 기<br>전남23가5738                                                                          |                                                   | 장비형식 Equipment type<br><input checked="" type="checkbox"/> 궤도형 <input type="checkbox"/> 차륜형                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| Material<br>재질                          | CARBON STEEL                                                                                |                                                   | <input type="checkbox"/> 이 동 식 크 레 인 <input type="checkbox"/> 크 롤 러 크 레 인                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
| Reference Std/Acc. Std<br>참고 규격 / 판정기준  | KS D 0213<br>설기계관리법시행규칙 제27조 [건]                                                            |                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 항 타 기 <input type="checkbox"/> 건 설 용 리 프 트                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| Procedure No.<br>절차서 번호                 | PRM-MT-KS-001                                                                               | Rev.<br>개정 1                                      | <input type="checkbox"/> 굴 삭 기 <input type="checkbox"/> 기 타                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| Test Equipment<br>검사장비                  | Maker 제조사                                                                                   | KYUNG DO CO.,LTD.                                 |                                                                                                                                                                | Weld Method<br>용접 방법                                                                                                                                                |
|                                         | Model 형 식                                                                                   | MT - A2D                                          |                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW                                              |
|                                         | S/N 일련번호                                                                                    | MP 1547/2460/3082/3093/3096/3466                  |                                                                                                                                                                | Surface Condition<br>표면상태                                                                                                                                           |
|                                         | Cal. Due date 교정일자                                                                          | 자체교정주기 적용                                         |                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공<br><input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마 |
| Output 출 력                              | LIFTING POWER (MIN 18.2 Kg)                                                                 |                                                   | Maker 제조사                                                                                                                                                      | KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD                                                                                                                                          |
| Applying Current<br>통전법                 | <input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous                                          | <input type="checkbox"/> 잔류법 Residual             | Magnetic Particle<br>자 분                                                                                                                                       | Type 형 태                                                                                                                                                            |
| Magnetization<br>Technique 자화 방법        | <input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke                                                | <input type="checkbox"/> 프로드법 Prod                | LOT No.                                                                                                                                                        | 7C-BLACK                                                                                                                                                            |
| Light Source<br>조명 장비                   | <input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Natural light | <input checked="" type="checkbox"/> Wet 습식 <input checked="" type="checkbox"/> Color염색 <input type="checkbox"/> Dry 건식 <input type="checkbox"/> Fluorescent 형광 | 1000 Lux                                                                                                                                                            |
| 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"/>                 | DC 12V<br>2.0A                                    | Magnetization<br>Spacing 자화 간격                                                                                                                                 | 4 ~ 6 inch                                                                                                                                                          |
| Identification No.                      | Accept                                                                                      | Reject                                            | Interpretation                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 확인번호                                    | 합 격                                                                                         | 불합격                                               | 비 고<br>Remarks                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| Top Sheave                              | V                                                                                           |                                                   | 유해한 결함지시 없음.                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
| Leader                                  | V                                                                                           |                                                   | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| Back stay                               | V                                                                                           |                                                   | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| Under frame                             | V                                                                                           |                                                   | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| Under carriage                          | V                                                                                           |                                                   | "                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| Outrigger                               | 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 10월 5일                                                                                                                                                        |
| Confirmer Person<br>승 인 자               | 황 승 천    |                                                   | Witnesser/Reviewer<br>임회자/검토자                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 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>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | Report No.<br>보고서번호<br>Date of Report<br>보고일자 | PRM - MT - DU2410 - 1<br>2024년 10월 5일 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|

항 타 기 - 전남23가5738





# 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 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | Report No.<br>보고서번호<br>Date of Report<br>보고일자 | <b>PRM - MT - DU2410 - 1</b><br><br><b>2024년 10월 5일</b> |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

## Top Sheave - 용접부 상태 양호





# 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. 보고서번호<br>PRM - MT - DU2410 - 1<br>Date of Report<br>2024년 10월 5일<br>보고일자 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Leader - 용접부 상태 양호





# 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<br>Date of Report<br>보고일자 | PRM - MT - DU2410 - 1<br>2024년 10월 5일 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

## Back stay - 용접부 상태 양호





# 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 | 주식회사프로메카 | Report No.<br>보고서번호    | PRM - MT - DU2410 - 1 |
|                                                                                                                     |          | Date of Report<br>보고일자 | 2024년 10월 5일          |

## Under frame - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

|                                                                                                                     |          |                        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부<br>비파괴검사기관<br><b>Promecha</b><br>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | 주식회사프로메카 | Report No.<br>보고서번호    | PRM - MT - DU2410 - 1 |
|                                                                                                                     |          | Date of Report<br>보고일자 | 2024년 10월 5일          |

## 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>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | <b>주식회사프로메카</b><br>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | Report No.<br>보고서번호<br>Date of Report<br>보고일자 | PRM - MT - DU2410 - 1<br>2024년 10월 5일 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|

## Outtrigger - 용접부 상태 양호





# 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>경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | Report No.<br>보고서번호<br>Date of Report<br>보고일자 | PRM - MT - DU2410 - 1<br>2024년 10월 5일 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|

## A Frame - 용접부 상태 양호



## 자 분 탐 상 검 사 보 고 서

|           |                                           |                |                       |
|-----------|-------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부 | 주식회사프로메카                                  | Report No.     | PRM - MT - DU2410 - 1 |
| 비파괴검사기관   |                                           | 보고서번호          |                       |
| Promecha  | 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7               | Date of Report | 2024년 10월 5일          |
|           | TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | 보고일자           |                       |

## 자 격 증 첨 부

[illegible]



# 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