

# 비 파 괴 검 사 보 고 서

업 체 명 : (주)동부 / SK에코플랜트

장 비 종 류 : 하이드로 크레인(Hydro Crane)  
(장 비 번 호) 경기02고8275

점 검 일 : 2022년 4월 22일

연락처(H.P) : 이종민 부장 : 010-5174-7435

## 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

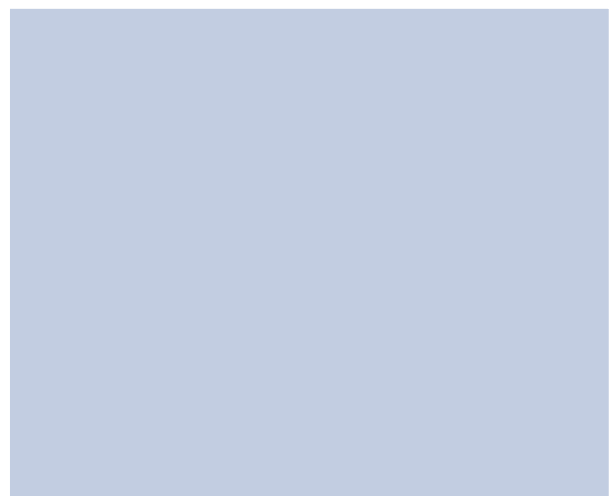
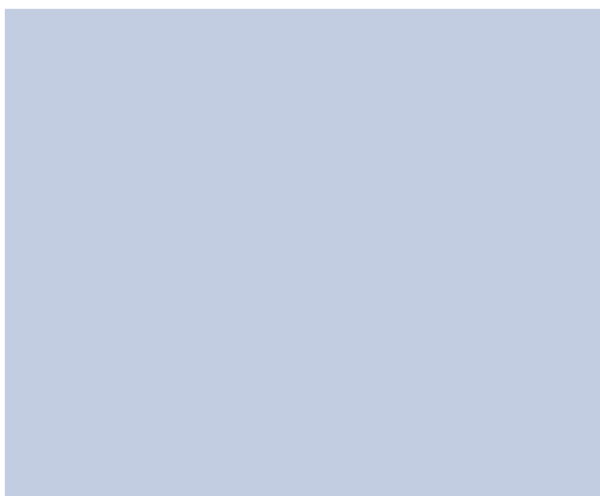
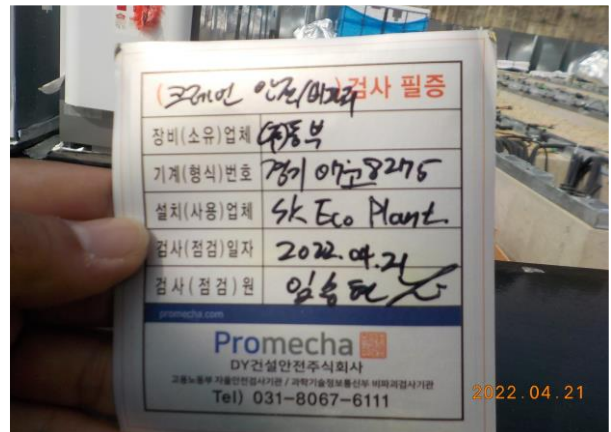
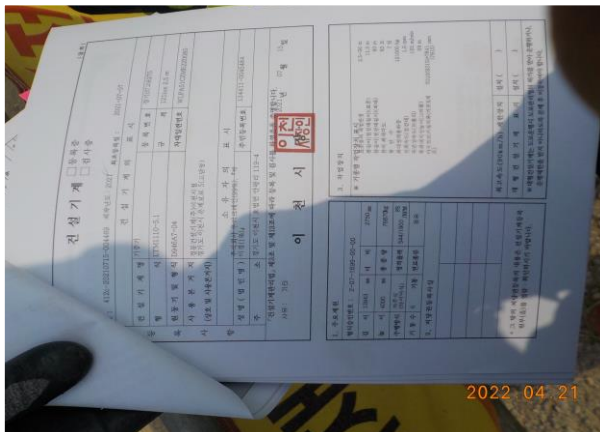
# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 과학기술정보통신부<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><b>PRM - MT - SH2204 - 6</b>  | Date of Report<br>보고일자<br><b>2022년 4월 22일</b> |
| Owner/Customer<br>소유자/고객<br><b>㈜동부 / SK에코플랜트</b>   | Project Name/No.<br>공사명/공사번호<br><b>이천시 이천관고 연료전지 발전사업</b>  |  |   |
| Item Name/No.<br>제품명/제품번호<br><b>하이드로 크레인(Hydro Crane)<br/>경기02고8275</b>  | 장비형식 Equipment type<br><input type="checkbox"/> 궤도형 <input checked="" type="checkbox"/> 차륜형                                    |  |   |
| Material<br>재질<br><b>CARBON STEEL</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> 이동식크레인 <input type="checkbox"/> 크롤러크레인   |  |   |
| Reference Std/Acc. Std<br>참고 규격 / 판정기준<br><b>KS D 0213<br/>[건설기계관리법시행규칙] 제27조</b>  | <input type="checkbox"/> 항타기 <input type="checkbox"/> 건설용리프트   |  |   |
| Procedure No.<br>절차서 번호<br><b>PRM-MT-KS-001</b>  | Rev.<br>개정<br><b>1</b>   | <input type="checkbox"/> 굴삭기 <input type="checkbox"/> 기타   |   |
| Test Equipment<br>검사장비   | Maker 제조사<br><b>KYUNG DO CO.,LTD.</b>  | Weld Method<br>용접 방법<br><input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW   |   |
|  | Model 형식<br><b>MT - A2D</b>  | Surface Condition<br>표면상태<br><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<br><b>MP 1547/2460/3082/3093/3096/3466</b>  | Magnetic Particle<br>자 분<br><input checked="" type="checkbox"/> Wet 습식 <input checked="" type="checkbox"/> Color염색 <input type="checkbox"/> Dry 건식 <input type="checkbox"/> Fluorescent 형광       |   |
|  | Cal. Due date 교정일자<br><b>자체교정주기 적용</b>   | Maker 제조사<br><b>KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD</b>   |   |
| Output 출 력<br><b>LIFFTING POWER (MIN 18.2 Kg)</b>  | Type 형 태<br><b>7C-BLACK</b>  |  |   |
| Applying Current<br>통전법<br><input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous <input type="checkbox"/> 잔류법 Residual                    | LOT No.<br><b>202831</b>   |  |   |
| Magnetization<br>자화 방법<br><input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke <input type="checkbox"/> 프로드법 Prod                              | Light Source<br>조명 장비<br><input type="checkbox"/> INCANDESCENT LIGHT 200W<br><input checked="" type="checkbox"/> Natural light |  |   |
| Light Source<br>조명 장비<br><input checked="" type="checkbox"/> Natural light   | Light Intensity 조도<br><b>1000 Lux</b>  |  |   |
| Reference Block<br>대비 시험편<br><b>FIELD INDICATOR</b>  | SurfaceTemp 표면온도<br><b>17 °C</b>   |  |   |
| Magnetization<br>Current 자화 전류<br>교류 AC <input type="checkbox"/> <b>110V,4.0</b> Amps<br>직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> 암페어 | Demagnetization<br>탈 자<br><input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO                                  |  |   |
| Magnetization<br>Spacing 자화 간격<br><b>4 ~ 6</b> mm<br>inch  | Identification No.<br>Accept Reject<br>Interpretation<br>비 고<br>Remarks  |  |   |
| Turn Table   | V  |  | 유해한 결함지시 없음.                                  |
| Cylinder   | V  |  | "   |
| Top Sheave   | V  |  | "   |
| Hook   | V  |  | 유해한 결함지시 없음.                                  |
| - B L A N K -  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  |  |   |
| Examiner/Interpreter<br>시험자/판독자<br><b>임 승 현</b>  | Date of Examination<br>검사일자<br><b>2022년 4월 22일</b>   |  |   |
| Confirmer Person<br>승인자 (책임자)<br><b>박 현 미</b>  | Witness/Reviewer<br>임회자/검토자  |  |   |

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| 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 - SH2204 - 6 |
|   | Date of Report<br>보고일자                 | 2022년 4월 22일          |

## 하이드로 크레인(Hydro Crane) - 경기02고8275





# 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

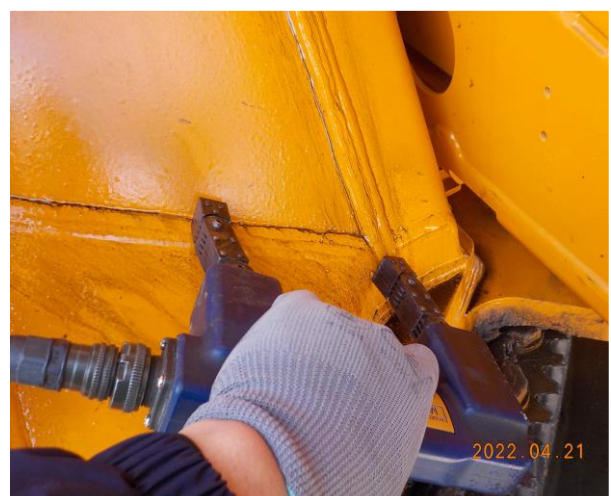
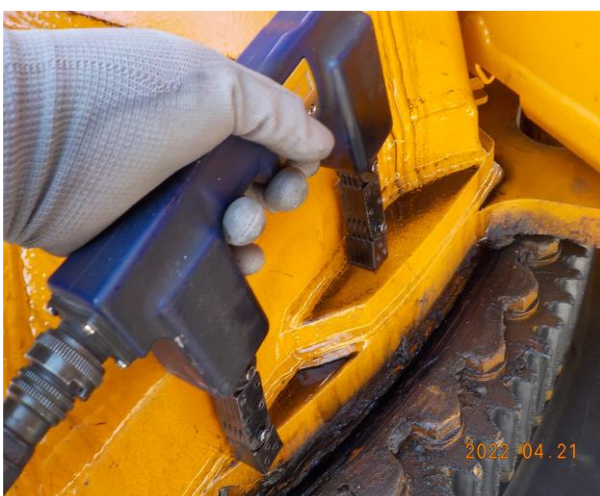
Report No.  
보고서번호

PRM - MT - SH2204 - 6

Date of Report  
보고일자

2022년 4월 22일

## 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 - SH2204 - 6

Date of Report  
보고일자

2022년 4월 22일

## Cylinder - 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

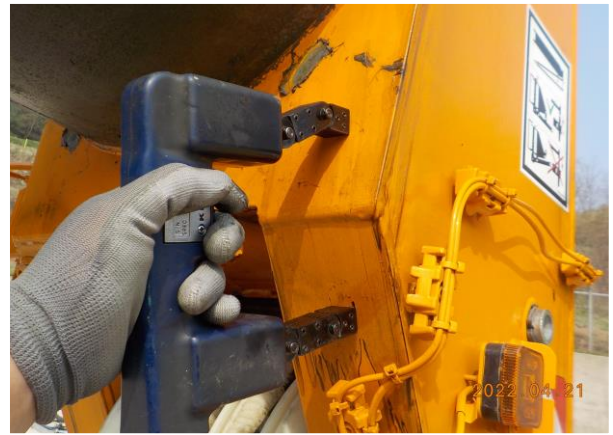
Report No.  
보고서번호

PRM - MT - SH2204 - 6

Date of Report  
보고일자

2022년 4월 22일

## Top Sheave - 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

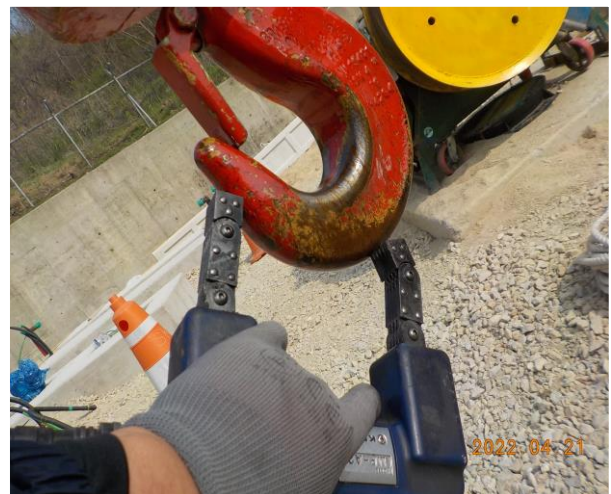
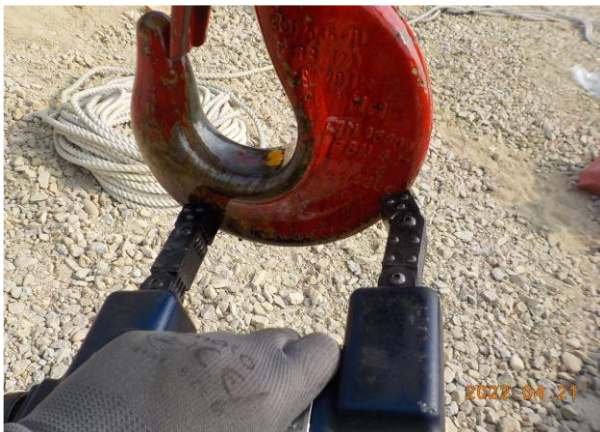
Report No.  
보고서번호

PRM - MT - SH2204 - 6

Date of Report  
보고일자

2022년 4월 22일

## Hook - 용접부 상태 양호





# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 자 분 탐 상 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    | PRM - MT - SH2204 - 6 |
|   |   | Date of Report<br>보고일자 | 2022년 4월 22일          |

### 자 격 증 첩 부

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| 검<br>사<br>원 | <p><b>20-02-297235</b></p> <p>◀ 주의 사항 ▶</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 국가기술자격증은 관계자의 요청이 있을 때에는 제시해야 합니다.</li> <li>2. 국가기술자격취득자는 취업 중인 사업체 등에 변동이 있을 때에는 이의 정정을 요청해야 합니다.</li> <li>3. 국가기술자격증을 타인에게 대여, 차용, 알선하면 「국가기술자격법」 제26조 제3항에 따라 1년 이하의 징역 또는 1,000만원 이하의 벌금형을 받게 되며, 업무를 성실히 수행하지 않거나 품위를 손상시켜 공익을 해치거나 타인에게 손해를 입히거나 국가기술자격증을 다른 사람에게 빌려주는 경우 등에는 같은 법 제16조에 따라 국가기술자격이 취소되거나 3년 이내의 범위에서 정지됩니다.</li> <li>4. 국가기술자격이 취소되거나 정지된 사람은 자체 없이 국가기술자격증을 주무부장관에게 반납해야 합니다.</li> </ol> | <p><b>국가기술자격증</b></p> <p>■ 자격번호 : 21403020875K</p> <p>■ 자격종목 : 자기비파괴검사기능사</p> <p>■ 성 명 : 임승현</p> <p>■ 생년월일 : 1988.08.22</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>■ 합격 연월일 : 2021년 09월 17일</p> <p>■ 발급 연월일 : 2021년 09월 28일</p> <p>과학기술정보통신부</p> <p>※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.</p> <p>한국산업인력공단 이사장 (인)</p> |
|-------------|--|--|

| 책<br>임<br>자<br>(<br>승<br>인<br>자<br>) | <p><b>국가기술자격증</b></p> <p>■ 자격번호 : 13201170670Y</p> <p>■ 자격종목 : 자기비파괴검사기사</p> <p>■ 성 명 : 박현미</p> <p>■ 생년월일 : 1975.01.07</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>■ 합격 연월일 : 2013년 05월 31일</p> <p>■ 발급 연월일 : 2013년 06월 05일</p> <p>미래창조과학부</p> <p>※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 미래창조과학부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.</p> <p>한국산업인력공단 이사장 (인)</p> | <p><b>■ 자격증 취득 내용</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일<br/>발급일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>침투비파괴검사기사</td> <td>06201171511P</td> <td>2006.06.05<br/>2006.06.19</td> </tr> <tr> <td>침투비파괴검사산업기사</td> <td>01202063811X</td> <td>2001.08.27<br/>2001.08.28</td> </tr> <tr> <td>자기비파괴검사산업기사</td> <td>02202200462T</td> <td>2002.08.19<br/>2002.08.19</td> </tr> <tr> <td>용접기능사</td> <td>95504060752C</td> <td>1995.12.29<br/>1996.01.12</td> </tr> <tr> <td>침투비파괴검사기능사</td> <td>01403200318K</td> <td>2001.10.08<br/>2001.10.11</td> </tr> <tr> <td>자동차기관정비기능사보</td> <td>93408152239C</td> <td>1993.12.13<br/>1993.12.16</td> </tr> <tr> <td>이 하 여 백</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 종목명        | 자격증번호 | 합격일<br>발급일 | 침투비파괴검사기사 | 06201171511P | 2006.06.05<br>2006.06.19 | 침투비파괴검사산업기사 | 01202063811X | 2001.08.27<br>2001.08.28 | 자기비파괴검사산업기사 | 02202200462T | 2002.08.19<br>2002.08.19 | 용접기능사 | 95504060752C | 1995.12.29<br>1996.01.12 | 침투비파괴검사기능사 | 01403200318K | 2001.10.08<br>2001.10.11 | 자동차기관정비기능사보 | 93408152239C | 1993.12.13<br>1993.12.16 | 이 하 여 백 |  |  |
|--------------------------------------|---|--|------------|-------|------------|-----------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|--------------|--------------------------|------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------------------|---------|--|--|
|                                      | 종목명   | 자격증번호  | 합격일<br>발급일 |       |            |           |              |                          |             |              |                          |             |              |                          |       |              |                          |            |              |                          |             |              |                          |         |  |  |
| 침투비파괴검사기사                            | 06201171511P  | 2006.06.05<br>2006.06.19   |            |       |            |           |              |                          |             |              |                          |             |              |                          |       |              |                          |            |              |                          |             |              |                          |         |  |  |
| 침투비파괴검사산업기사                          | 01202063811X  | 2001.08.27<br>2001.08.28   |            |       |            |           |              |                          |             |              |                          |             |              |                          |       |              |                          |            |              |                          |             |              |                          |         |  |  |
| 자기비파괴검사산업기사                          | 02202200462T  | 2002.08.19<br>2002.08.19   |            |       |            |           |              |                          |             |              |                          |             |              |                          |       |              |                          |            |              |                          |             |              |                          |         |  |  |
| 용접기능사                                | 95504060752C  | 1995.12.29<br>1996.01.12   |            |       |            |           |              |                          |             |              |                          |             |              |                          |       |              |                          |            |              |                          |             |              |                          |         |  |  |
| 침투비파괴검사기능사                           | 01403200318K  | 2001.10.08<br>2001.10.11   |            |       |            |           |              |                          |             |              |                          |             |              |                          |       |              |                          |            |              |                          |             |              |                          |         |  |  |
| 자동차기관정비기능사보                          | 93408152239C  | 1993.12.13<br>1993.12.16   |            |       |            |           |              |                          |             |              |                          |             |              |                          |       |              |                          |            |              |                          |             |              |                          |         |  |  |
| 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