

비 파 괴 검 사 보 고 서

업 체 명 : 상영펌프카/SK에코플랜트

장 비 종 류 : CPB
(장 비 번 호) KB-M36R-474

점 검 일 : 2025년 2월 4일

장 비 담 당 : 010 - 3886 - 0904



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 점



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

[목차]

1. 육안점검결과서
- 2.자분탐상검사보고서
- 3.초음파탐상검사보고서
- 4.검사원자격증
- 5.장비내역

육안점검 결과표

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha	주 식 회 사 프 로 메 카 경기도 수원시 권선구 198 수원델타원 지식산업센터 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	검사결과 표시 : ○(양호), △(조정 & 보완), X(불량), N/A(해당없음)		
검사항목	구분	검사 내용	결과	부적합 내용
마스트 & 브레싱	구조부	비틀림, 휨, 찌힘, 터짐 등 변형 유무	○	
		부식, 변형 등 결함 유무	○	
		구조부 도장 훼손, 부식, 박리	○	
	용접부	용접 유해결함 (언더컷, 오버랩, 각장 부족 등)	○	
		균열, 용입 및 용착 불량	○	
Bolt or Pin	구조부	표면부식, 변형, 마모 및 훼손 유무	○	
		나사부 마모, 훼손 및 규격 불일치	○	
	용접부	용접 유해결함 (언더컷, 오버랩, 각장 부족 등)	○	
특이 사항	특이사항 없음.			

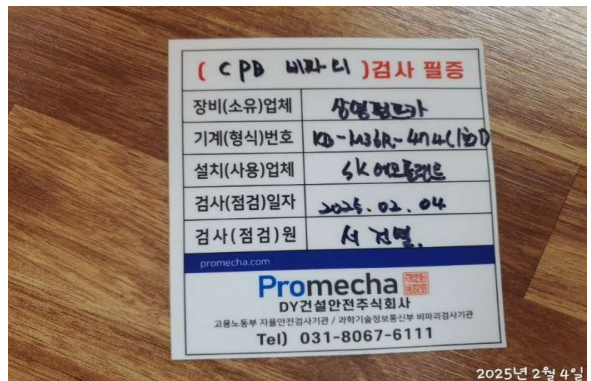
자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha	주식회사프로메카 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com		Report No. 보고서번호 PRM - MT - KY2502 - 1	Date of Report 보고일자 2025년 2월 4일
Owner/Customer 소유사/고객	상영펌프카/SK에코플랜트		Project Name/No. 공사명/공사번호	서부산 SK V1
Item Name/No. 제품명/제품번호	CPB KB-M36R-474		장비형식 Equipment type	
Material 재질	CARBON STEEL		<input type="checkbox"/> 캐도형	<input 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. 개정 1	<input type="checkbox"/> 항타기	<input type="checkbox"/> 건설용리프트
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사	KYUNG DO CO.,LTD.	Weld Method 용접 방법	<input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW
	Model 형식	MT - A2D	Surface Condition 표면상태	<input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공
	S/N 일련번호	MP 1547/2460/3082/3093/3096/3466	<input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접	<input type="checkbox"/> As Ground연마
	Cal. Due date 교정일자	자체교정주기 적용		
Output 출력	LIFFTING POWER (MIN 18.2 Kg)		Magnetic Particle 자분	Maker 제조사 KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD.
Applying Current 통전법	<input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous	<input type="checkbox"/> 잔류법 Residual	Type 형태	7C-BLACK
Magnetization Technique 자화 방법	<input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke	<input type="checkbox"/> 프로드법 Prod	LOT No.	242831
Light Source 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	
Reference Block 대비 시험편	FIELD INDICATOR		Light Intensity 조도	1000 Lux
Magnetization Current 자화 전류	교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>	DC 12V 2.0A Amps 암페어	SurfaceTemp 표면온도	19 °C
			Demagnetization 탈자	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
			Magnetization Spacing 자화 간격	4 ~ 6 mm inch
Identification No.	Accept	Reject	비고	
확인번호	합격	불합격	Remarks	
Base Boom	V		유해한 결함지시 없음.	
Boom	V		"	
Mast	V		"	
Turn Table	V		"	
Cylinder	V		"	
Mast Pin Holl	V		"	
Lug	V		유해한 결함지시 없음.	
			- B L A N K -	
Examiner/Interpreter 시험자/판독자	서 건 열		Date of Examination 검사일자	2025년 2월 4일
Confirmer Person 승인자	황 승 천		Witnesser/Reviewer 입회자/검토자	

자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

CPB - KB-M36R-474



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
Promecha	경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

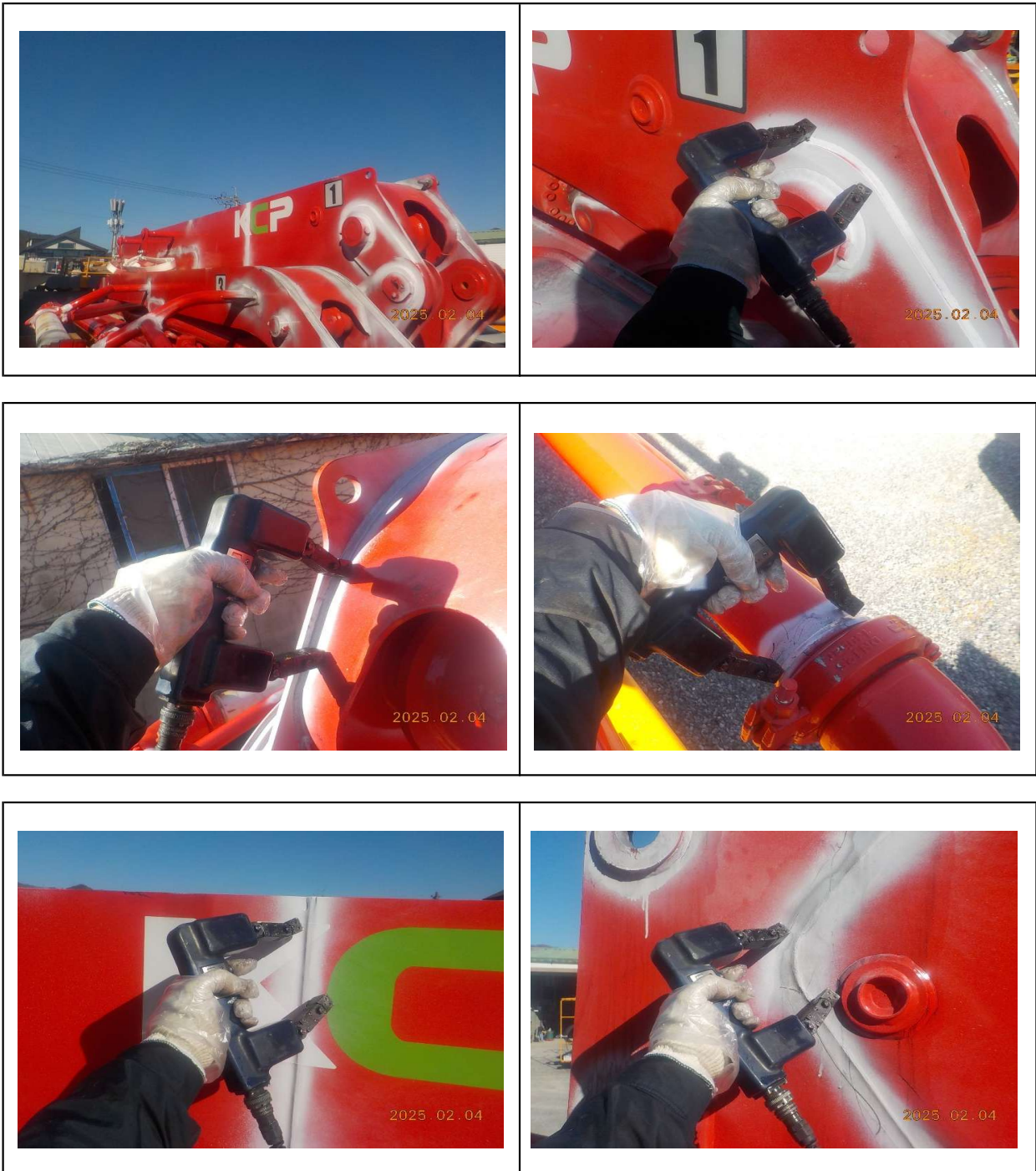
Base Boom - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호 Date of Report 보고일자	PRM - MT - KY2502 - 1 2025년 2월 4일
---	---	---	--------------------------------------

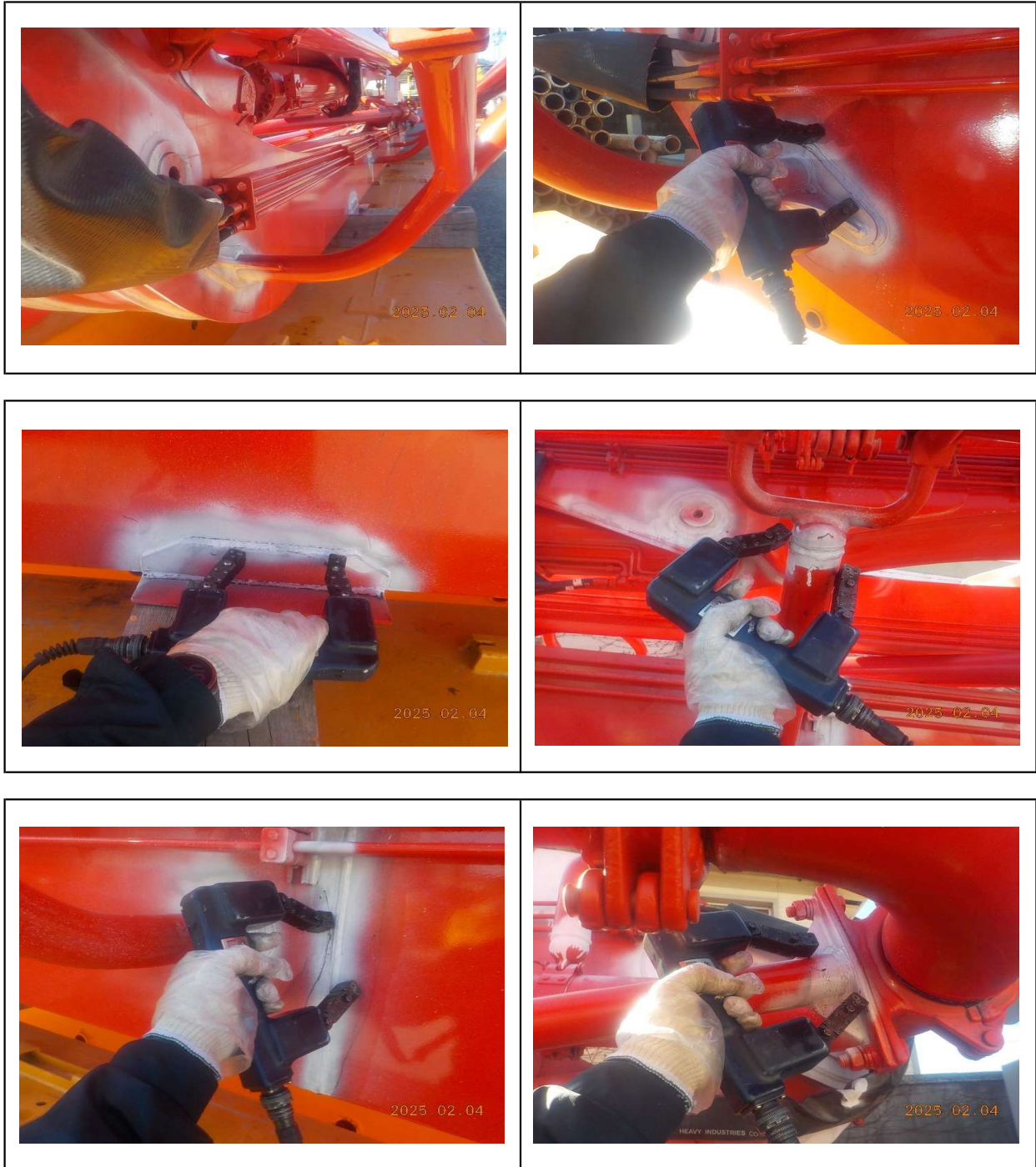
Boom 1 - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카 	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Boom 2 - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Boom 3 - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha	주식회사프로메카 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Boom 4 - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Mast - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	주식회사프로메카 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Turn Table - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha	주식회사프로메카 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Cylinder - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	주식회사프로메카 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
Promecha		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

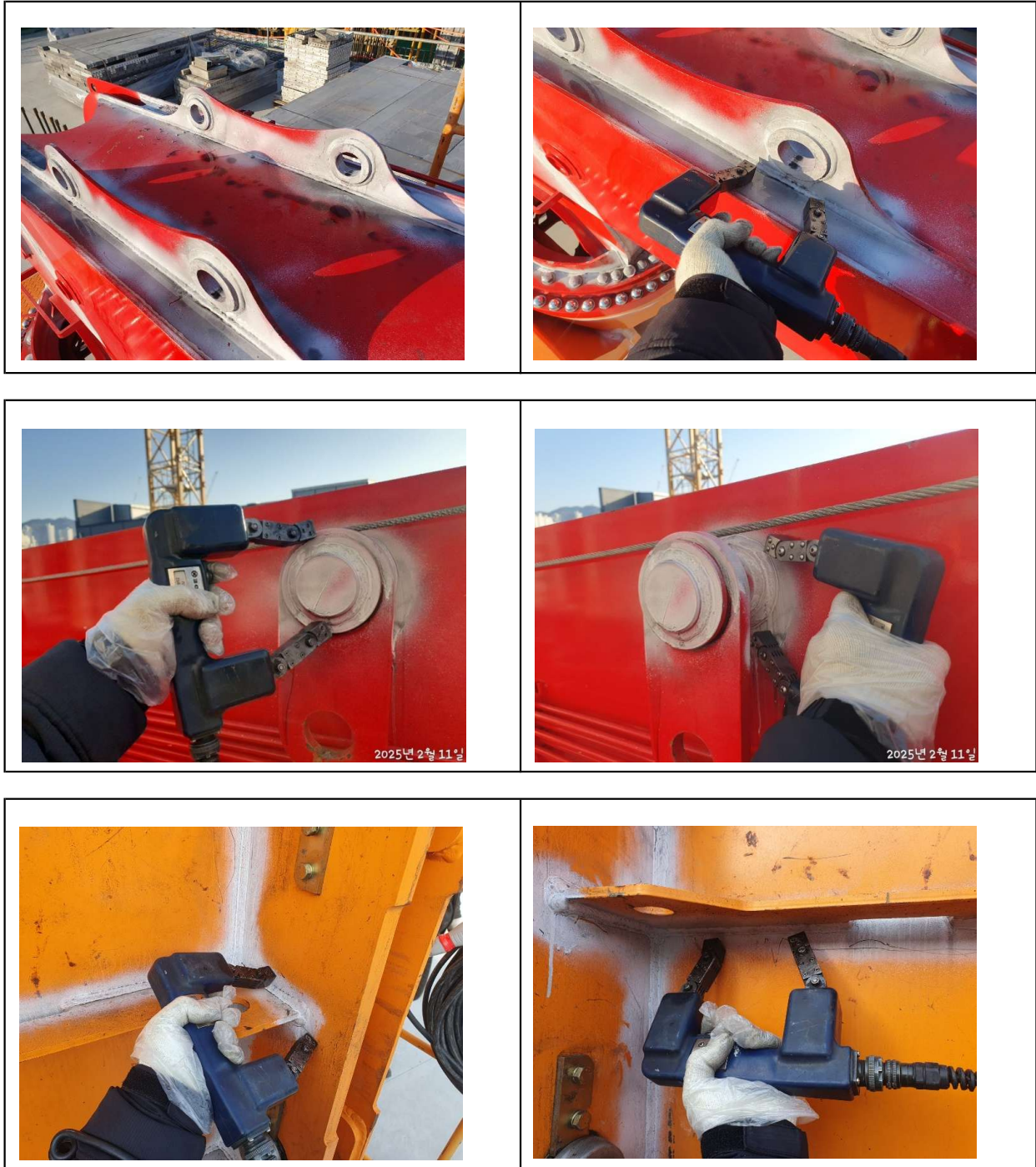
Mast Pin Holl - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
		Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Lug - 용접부 상태 양호



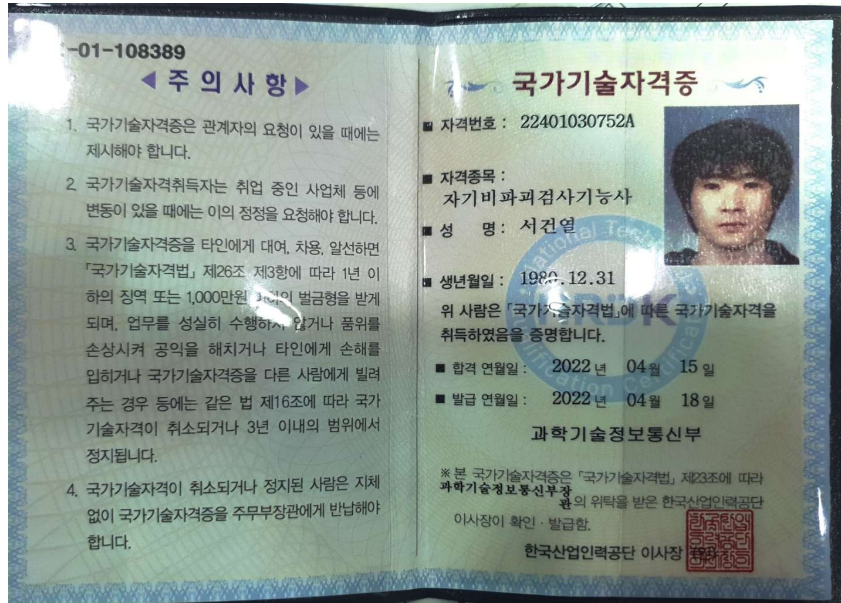
MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

자 분 탐 상 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - KY2502 - 1
Promecha	경기도 수원시 권선구 산업로 198. 델타원 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

자 격 증 첨 부

검
사
원


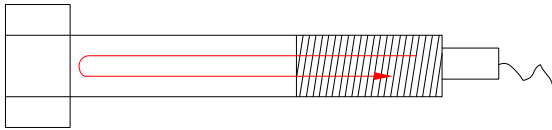


책
임
자
(
승
인
자
)



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

주식회사프로메카 경기도 수원시 권선구 198 수원델타원 지식산업센터 833호 Promecha TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com				Report No. 보고서번호 PRM - UT - JH2502 - 1	
Owner/Customer 주문주/고객 상영펌프카/SK에코플랜트				Project Name/No. 공사명/공사번호 서부산 SK V1	
Item Name/No. 제품명/제품번호 CPB KB-M36R-474				Dwg. No. 도면번호 N/A	
Material/Thick. 재질/두께 CARBON STEEL				Surface Condition 표면상태 <input type="checkbox"/> As Casted주조 <input checked="" type="checkbox"/> As Forged단조	
Weld Method 용접 방법 <input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW				Joint Configuration 용접 모양 <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> K	
App. Code 적용 규격 KS - D - 0248				App. Procedure No. 적용 절차서번호 N/A	
Testing Equipment 검사장비		Maker 제조사 SewonNDE		Transducer 탐촉자 PF4R10	Type 종류 4
		Model 모델 PROSCAN-350			
		S/N 일련번호 U010008S			
		Cal. Due date 교정일자 자재 교정주기 적용			
Exam. Method 검사 방법 <input checked="" type="checkbox"/> Contact 직접접촉 <input type="checkbox"/> Immerse수침법 <input checked="" type="checkbox"/> Straight Beam 수직 <input type="checkbox"/> Angle Beam 사각		Scanning Sensitivity 탐상감도 47.0 dB + 6 dB			
Screen Height Linearity 스크린 높이 직선성 within ± 1%		FSH 전스크린높이		Sensitivity Setting Method 감도설정방법 B,REF / 80%	
Amplitude Control Linearity 증폭 직선성 within ± 3 % FSH		FSH 전스크린높이		Couplant 접촉매질 <input type="checkbox"/> Glycerine <input type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> C.M.C <input type="checkbox"/> Grease <input checked="" type="checkbox"/> Ultragel	
Test Block 시험편					
<input checked="" type="checkbox"/> 교정시험편 Calibration Block		STB A1		Reference Level 기준감도 <input type="checkbox"/> SDH 측공 <input checked="" type="checkbox"/> FBH 평저공	
<input checked="" type="checkbox"/> 모재 Base Material		BACK REFLECTION METHOD		80%	
Exam. Temperature 검사 온도 19 °C		Calibration Angle 교정 각도 0		Degree	
Scanning Sketch <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>PIN</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>BOLT</p> </div> </div>					
Examiner/Interpreter 시험자/판정자 유지훈		Date of Examination 검사일자 2025년 2월 4일			
Responsible Person 승인자 (책임자) 김민규		Witnesser/Reviewer 입회자/검토자			

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

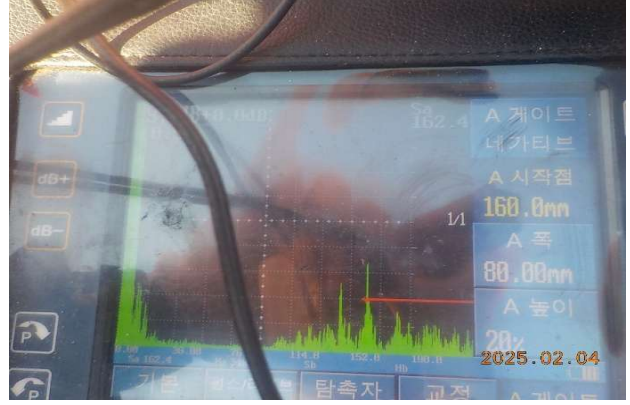
[illegible]

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 198 수원델타원 지식산업센터 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Report No. 보고서번호	PRM - UT - JH2502 - 1
	Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Turn Table Bolt - 크랙 유무 이상 없음

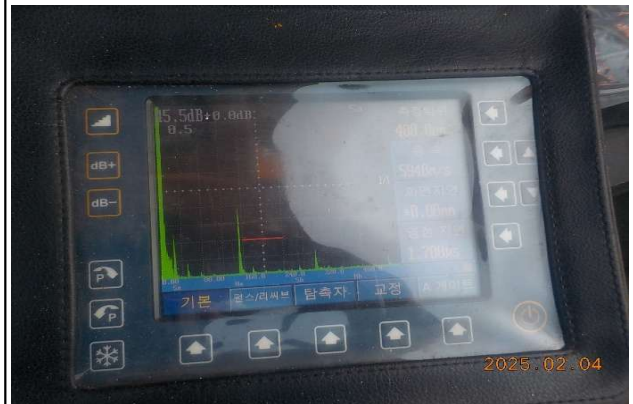


REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 198 수원델타원 지식산업센터 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카 Report No. 보고서번호	PRM - UT - JH2502 - 1
	Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Mast Pin - 크랙 유무 이상 없음



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관 Promecha 경기도 수원시 권선구 198 수원델타원 지식산업센터 833호 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	주식회사프로메카 Report No. 보고서번호	PRM - UT - JH2502 - 1
	Date of Report 보고일자	2025년 2월 4일

Cylinder Pin - 크랙 유무 이상 없음



REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

초음파탐상검사보고서

과학기술정보통신부	주식회사프로메카	Report No.	PRM - UT - JH2502 - 1
비파괴검사기관		보고서번호	
Promecha	경기도 수원시 권선구 198 수원델타원 지식산업센터 833호	Date of Report	2025년 2월 4일
	TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	보고일자	

자 격 증 침 부

검
사
원

국가기술자격증

■ 자격번호 : 22204030686L

■ 자격종목 : 누설비파괴검사기사

■ 성 명 : 유지훈

■ 생년월일 : 1979.06.29

위 사람은 국가기술자격법에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

■ 합격 연월일 : 2022년 12월 30일

■ 발급 연월일 : 2022년 12월 30일

과학기술정보통신부

※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위촉을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.

한국산업인력공단 이사장 (인)

■자격증 취득 내용

종목명	자격증번호	합격일	발급일
자기비파괴검사기사	17201031075T	2017.05.26	2017.05.26
방사선비파괴검사산업기사	16201211349B	2016.05.27	2016.05.27
초음파비파괴검사기능사	16401030457Q	2016.04.01	2016.04.01
철두비파괴검사산업기사	15201033203P	2015.05.29	2015.06.01
자기비파괴검사기능사	12401030318C	2012.04.27	2012.05.02
이하 여백			

책
임
자
(
승
인
자
)

10-01-173079

주 의 사 항

1. 국가기술자격증은 관계자의 요청이 있을 때에는 이를 제시하여야 합니다.
2. 국가기술자격취득자는 주소와 취업중인 사업체에 변동이 있을 때에는 이의 청정을 요청하여야 합니다.
3. 국가기술자격증을 대여, 차용, 알선하면 국가기술자격법 제26조의 규정에 의하여 1년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금형을 받게 되며, 대여하거나 이중 취업을 하게 되면 같은 법 제16조의 규정에 의하여 국가기술자격이 취소되거나 3년 이내의 범위에서 정지됩니다.
4. 국가기술자격이 취소·정지된 자는 지체 없이 국가기술자격증을 주무부장관에게 반납하여야 합니다.

국가기술자격증

자격번호 10203020199C

성 명 김민규

자격종목 1612 초음파비파괴검사기사

생년월일 1979.03.19

주 소 서울 강서구 가양동 가양아파트 510동 506호

합격연월일 2010년 10월 29일
교부연월일 2010년 11월 26일

한국산업인력공단 이사장

소정의 직인이 없는 것은 무효임.

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 MP 3082 MP 3093 MP 3096 MP 3466			
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 2P/SPR			
	일련번호	NW0468			
초 음 파 탐 상 검 사 장 비 (UT)		적용	<input checked="" type="checkbox"/>	미적용	<input type="checkbox"/>
	제 조 사	SewonNDE			
	형 식	PROSCAN-350			
	일련번호	U010008S			

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

Promecha

고용노동부지정검사기관/과기부비파괴검사등록기관