

비파괴검사보고서

업 체 명 : 한라 / 우양건기

장 비 종 류 : 크롤러 크레인
(장 비 번 호) 부산07나7946

점 검 일 : 2022년 7월 9일

연락처(H.P) : 장 비 주 : 010-2390-6885

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 건설장

과 학 기 술 정 보 통 신 부

비 파 괴 검 사 등 록 기 관

한 국 기 술 사 회

등 록 번 호 : 제 2019-1149 호 / 국 제 기 술 사 : 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

[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 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	주 식 회 사 프 로 메 카		Report No. 보고서번호	PRM - MT - SH2207 - 4	
Promecha	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com		Date of Report 보고일자	2022년 7월 9일	
	Owner/Customer 소유사/고객		한라 / 우양건기		
Item Name/No. 제품명/제품번호	크롤러 크레인 부산07나7946		Project Name/No. 공사명/공사번호		
Material 재질	CARBON STEEL		송도F6-1-B 복합업무시설 신축현장		
Reference Std/Acc. Std 참고 규격 / 판정기준	KS D 0213 [건설기계관리법시행규칙] 제27조		장비형식 Equipment type		
Procedure No. 절차서 번호	PRM-MT-KS-001	Rev. 개정 1	<input checked="" type="checkbox"/> 궤도형 <input type="checkbox"/> 차륜형 <input type="checkbox"/> 이동식크레인 <input checked="" type="checkbox"/> 크롤러크레인 <input type="checkbox"/> 항 타 기 <input type="checkbox"/> 건설용리프트 <input type="checkbox"/> 굴 삭 기 <input type="checkbox"/> 기 타		
Test Equipment 검사장비	Maker 제조사	KYUNG DO CO.,LTD.		Weld Method	
	Model 형 식	MT - A2D		용접 방법	
	S/N 일련번호	MP 1547/2460/3082/3093/3096/3466		Surface Condition	
	Cal. Due date 교정일자	자체교정주기 적용		표면상태	
Output 출 력	LIFTING POWER (MIN 18.2 Kg)		<input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW <input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공 <input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마		
Applying Current 통전법	<input checked="" type="checkbox"/> 연속법 Continuous <input type="checkbox"/> 잔류법 Residual <input checked="" type="checkbox"/> 극간법 Yoke <input type="checkbox"/> 프로드법 Prod		Magnetic Particle 자 분		Maker 제조사 KYUNGDO ENTERPRISE CO.,LTD. Type 형 태 7C-BLACK LOT No. 202831
Magnetization Technique 자화 방법	<input type="checkbox"/> 코일법 Coil <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		
Light Source 조명 장비			Light Intensity 조도		1000 Lux
Reference Block 대비 시험편	FIELD INDICATOR		SurfaceTemp 표면온도		26 °C
Magnetization Current 자화 전류	교류 AC <input type="checkbox"/>	직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>	110V,4.0 Amps 암페어	Demagnetization 탈 자	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
				Magnetization Spacing 자화 간격	4 ~ 6 mm inch
Identification No.		Accept	Reject	Interpretation	
확인번호		합 격	불합격		
Top Sheave		V		유해한 결함지시 없음.	
Under carriage		V		"	
Hook		V		"	
Under frame		V		"	
Turn Table		V		"	
Boom		V		"	
A Frame		V		유해한 결함지시 없음.	
				- B L A N K -	
Examiner/Interpreter 시험자/판독자	정 민 준 		기 능 사	Date of Examination 검사일자	2022년 7월 9일
Confirmer Person 승 인 자 (책임자)	박 현 미 		기 사	Witnesser/Reviewer 입회자/검토자	

자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

과학기술정보통신부
비파괴검사기관

Promecha

주식회사프로메카

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

Report No.
보고서번호

PRM - MT - SH2207 - 4

Date of Report

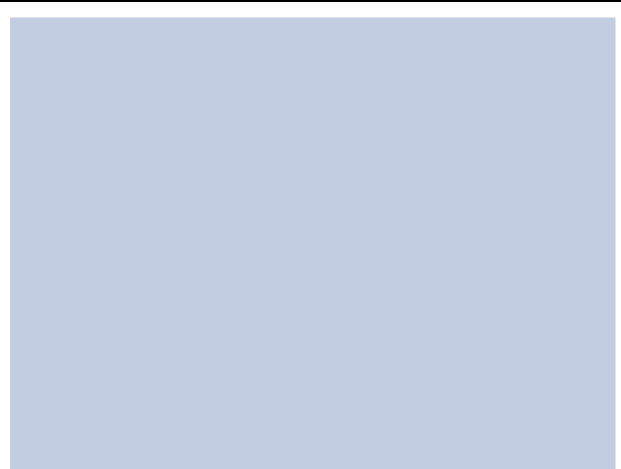
2022년 7월 9일

보고일자

크롤러 크레인 - 부산07나7946



건설기계		□ 등록중 □ 검사중	
기계번호	2021-0118-000000	제1차년도	1995-11-18
제1차년도	1995-11-18	제2차년도	1995-11-18
제3차년도	1995-11-18	제4차년도	1995-11-18
제5차년도	1995-11-18	제6차년도	1995-11-18
제7차년도	1995-11-18	제8차년도	1995-11-18
제9차년도	1995-11-18	제10차년도	1995-11-18
제11차년도	1995-11-18	제12차년도	1995-11-18
제13차년도	1995-11-18	제14차년도	1995-11-18
제15차년도	1995-11-18	제16차년도	1995-11-18
제17차년도	1995-11-18	제18차년도	1995-11-18
제19차년도	1995-11-18	제20차년도	1995-11-18
제21차년도	1995-11-18	제22차년도	1995-11-18
제23차년도	1995-11-18	제24차년도	1995-11-18
제25차년도	1995-11-18	제26차년도	1995-11-18
제27차년도	1995-11-18	제28차년도	1995-11-18
제29차년도	1995-11-18	제30차년도	1995-11-18
제31차년도	1995-11-18	제32차년도	1995-11-18
제33차년도	1995-11-18	제34차년도	1995-11-18
제35차년도	1995-11-18	제36차년도	1995-11-18
제37차년도	1995-11-18	제38차년도	1995-11-18
제39차년도	1995-11-18	제40차년도	1995-11-18
제41차년도	1995-11-18	제42차년도	1995-11-18
제43차년도	1995-11-18	제44차년도	1995-11-18
제45차년도	1995-11-18	제46차년도	1995-11-18
제47차년도	1995-11-18	제48차년도	1995-11-18
제49차년도	1995-11-18	제50차년도	1995-11-18
제51차년도	1995-11-18	제52차년도	1995-11-18
제53차년도	1995-11-18	제54차년도	1995-11-18
제55차년도	1995-11-18	제56차년도	1995-11-18
제57차년도	1995-11-18	제58차년도	1995-11-18
제59차년도	1995-11-18	제60차년도	1995-11-18
제61차년도	1995-11-18	제62차년도	1995-11-18
제63차년도	1995-11-18	제64차년도	1995-11-18
제65차년도	1995-11-18	제66차년도	1995-11-18
제67차년도	1995-11-18	제68차년도	1995-11-18
제69차년도	1995-11-18	제70차년도	1995-11-18
제71차년도	1995-11-18	제72차년도	1995-11-18
제73차년도	1995-11-18	제74차년도	1995-11-18
제75차년도	1995-11-18	제76차년도	1995-11-18
제77차년도	1995-11-18	제78차년도	1995-11-18
제79차년도	1995-11-18	제80차년도	1995-11-18
제81차년도	1995-11-18	제82차년도	1995-11-18
제83차년도	1995-11-18	제84차년도	1995-11-18
제85차년도	1995-11-18	제86차년도	1995-11-18
제87차년도	1995-11-18	제88차년도	1995-11-18
제89차년도	1995-11-18	제90차년도	1995-11-18
제91차년도	1995-11-18	제92차년도	1995-11-18
제93차년도	1995-11-18	제94차년도	1995-11-18
제95차년도	1995-11-18	제96차년도	1995-11-18
제97차년도	1995-11-18	제98차년도	1995-11-18
제99차년도	1995-11-18	제100차년도	1995-11-18



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 - SH2207 - 4 2022년 7월 9일
---	---	---	--------------------------------------

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 Date of Report 보고일자	PRM - MT - SH2207 - 4 2022년 7월 9일
---	---	---	--------------------------------------

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 - SH2207 - 4 2022년 7월 9일
---	---	---	--------------------------------------

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 - SH2207 - 4 2022년 7월 9일
---	---	---	--------------------------------------

Under frame – 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 - SH2207 - 4
		Date of Report 보고일자	2022년 7월 9일

Turn Table - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

과학기술정보통신부
비파괴검사기관

Promecha

주 식 회 사 프 로 메 카

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

Report No.
보고서번호

PRM - MT - SH2207 - 4

Date of Report
보고일자

2022년 7월 9일

Boom - 용접부 상태 양호



자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

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 - SH2207 - 4 2022년 7월 9일
---	---	---	--------------------------------------

A Frame - 용접부 상태 양호



MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

자 분 탐 상 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부 비파괴검사기관	주식회사프로메카	Report No. 보고서번호	PRM - MT - SH2207 - 4
Promecha	경기도 수원시 팔달구 덕영대로 697번길 21-7 TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com	Date of Report 보고일자	2022년 7월 9일

자 격 증 첨 부

검 사 원	#	 <p>국가기술자격증</p> <p>■ 자격번호 : 18201171476H</p> <p>■ 자격종목 : 침투비파괴검사기사</p> <p>■ 성 명 : 정민준</p> <p>■ 생년월일 : 1983.09.19</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>■ 합격 연월일 : 2018년 05월 25일</p> <p>■ 발급 연월일 : 2022년 02월 22일</p> <p>과학기술정보통신부</p> <p>※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 과학기술정보통신부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.</p> <p>한국산업인력공단 이사장</p> <p>■ 자격증 취득 내용</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일 발급일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자기비파괴검사기 능사</td> <td>10401030541F</td> <td>2010.04.09 2010.04.12</td> </tr> <tr> <td>방사선비파괴검사 기능사</td> <td>08405030916Y</td> <td>2008.12.29 2008.12.29</td> </tr> <tr> <td>침투비파괴검사기 능사</td> <td>08404030658S</td> <td>2008.09.29 2008.10.07</td> </tr> <tr> <td>자동차정비기능사</td> <td>01402172862H</td> <td>2001.07.16 2001.08.02</td> </tr> <tr> <td colspan="3">이 하 여 백</td> </tr> </tbody> </table>	종목명	자격증번호	합격일 발급일	자기비파괴검사기 능사	10401030541F	2010.04.09 2010.04.12	방사선비파괴검사 기능사	08405030916Y	2008.12.29 2008.12.29	침투비파괴검사기 능사	08404030658S	2008.09.29 2008.10.07	자동차정비기능사	01402172862H	2001.07.16 2001.08.02	이 하 여 백								
	종목명	자격증번호	합격일 발급일																							
자기비파괴검사기 능사	10401030541F	2010.04.09 2010.04.12																								
방사선비파괴검사 기능사	08405030916Y	2008.12.29 2008.12.29																								
침투비파괴검사기 능사	08404030658S	2008.09.29 2008.10.07																								
자동차정비기능사	01402172862H	2001.07.16 2001.08.02																								
이 하 여 백																										
책 임 자 (승 인 자)		 <p>국가기술자격증</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</p> <p>■ 자격증 취득 내용</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종목명</th> <th>자격증번호</th> <th>합격일 발급일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>침투비파괴검사기 사</td> <td>06201171511P</td> <td>2006.06.05 2006.06.19</td> </tr> <tr> <td>침투비파괴검사산 업기사</td> <td>01202063811X</td> <td>2001.08.27 2001.08.28</td> </tr> <tr> <td>자기비파괴검사산 업기사</td> <td>02202200462T</td> <td>2002.08.19 2002.08.19</td> </tr> <tr> <td>용접기능사</td> <td>95504060752C</td> <td>1995.12.29 1996.01.12</td> </tr> <tr> <td>침투비파괴검사기 능사</td> <td>01403200318K</td> <td>2001.10.08 2001.10.11</td> </tr> <tr> <td>자동차기관정비기 능사보</td> <td>93408152239Q</td> <td>1993.12.13 1993.12.16</td> </tr> <tr> <td colspan="3">이 하 여 백</td> </tr> </tbody> </table>	종목명	자격증번호	합격일 발급일	침투비파괴검사기 사	06201171511P	2006.06.05 2006.06.19	침투비파괴검사산 업기사	01202063811X	2001.08.27 2001.08.28	자기비파괴검사산 업기사	02202200462T	2002.08.19 2002.08.19	용접기능사	95504060752C	1995.12.29 1996.01.12	침투비파괴검사기 능사	01403200318K	2001.10.08 2001.10.11	자동차기관정비기 능사보	93408152239Q	1993.12.13 1993.12.16	이 하 여 백		
	종목명	자격증번호	합격일 발급일																							
침투비파괴검사기 사	06201171511P	2006.06.05 2006.06.19																								
침투비파괴검사산 업기사	01202063811X	2001.08.27 2001.08.28																								
자기비파괴검사산 업기사	02202200462T	2002.08.19 2002.08.19																								
용접기능사	95504060752C	1995.12.29 1996.01.12																								
침투비파괴검사기 능사	01403200318K	2001.10.08 2001.10.11																								
자동차기관정비기 능사보	93408152239Q	1993.12.13 1993.12.16																								
이 하 여 백																										

검사장비내역

자분 탐상 검사 장비 (MT)	적용	<input checked="" type="checkbox"/>	미적용	<input type="checkbox"/>
	제 조 사	KYUNG DO		
	형 식	MT - A2D		
	일련 번호	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		
	일련 번호	NW0468		
초음파 탐상 검사 장비 (UT)	적용	<input type="checkbox"/>	미적용	<input checked="" type="checkbox"/>
	제 조 사	OLYMPUS		
	형 식	EPOCH 6LT		
	일련 번호	190099912 200149901		

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

Promecha

고용노동부지정검사기관/과기부비파괴검사등록기관