

# 기중기 비파괴 검사 결과보고서

한일건기주식회사  
합동크레인

광주07다5426  
MR100(KR-10H)

2023년 02월 23일

**ICME** (주)건설기계평가원  
Institute of Construction Machinery Evaluation

TEL 042-716-7025 FAX 042-716-7026  
대전광역시 동구 대전로 758, 303호 (원동, 들안채주상복합)

1   작업개요

2   장비제원

3   검사범위 및 항목

4   자분탐상검사보고서

## 1. 작업개요

현장명	합동크레인		
검사일자	2023년 02월 23일		
검사기관	(주)건설기계평가원	정인철 기사	
		김기권 기사	

## 2. 장비제원

형식	MR100(KR-10H)
건설기계등록번호	광주07다5426
의뢰업체	한일건기(주)
제조년월	2006년(최초등록)
정격하중	10ton

## 3. 검사범위 및 항목

검사범위	MT	UT	부적합사항
Hook	V	-	
Boom	V	-	
Cylinder	V	-	
TrunTable	V	-	
Outrigger	V	-	



자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	1 of 8

Owner / Customer(주주주/발주처) 한일건기주식회사	Project Name./No.(공사명/번호) 합동크레인	
Item Name./No.(제품명/번호) MR100(KR-10H) / 광주07다5426	Part Name./No.(부품명/번호) / Dwg No.(도면번호) N/A	
Traveller / PGD No.(트레블라) N/A	Procedure No.(Rev. No.) / Code(절차서/코드) KS D 0213	
Material (재질) / Thickness (두께) N/A	Field Indicator (자장지시계) A형 표준시험편	
Examination Time (검사시기) AFTER WELDING	Magnetization Technique (자화법) / Magnetizing Current (자화전류) <input checked="" type="checkbox"/> Yoke <input type="checkbox"/> Prod <input checked="" type="checkbox"/> AC(교류) <input type="checkbox"/> DC(직류)	
Surface Condition (표면상태) <input type="checkbox"/> AS Ground <input type="checkbox"/> AS Casting <input type="checkbox"/> AS Machined <input checked="" type="checkbox"/> AS Welded <input type="checkbox"/> AS Forging <input type="checkbox"/> Etc	Particle Type(자분종류) <input type="checkbox"/> Dry(건식) <input checked="" type="checkbox"/> Wet(습식) <input type="checkbox"/> Fluorescent(형광) <input checked="" type="checkbox"/> Non Fluorescent(비형광)	
Pole Space / Lifting Power (극간 / 견인력) 3 ~ 6 inch / 10lb	Particle Application (자분적용) <input checked="" type="checkbox"/> Continuous(연속법) <input type="checkbox"/> Residual(산 료분)	Demagnetization (탈자 / Test Temp.(시험온도) <input type="checkbox"/> App. (적용) <input checked="" type="checkbox"/> Not App (미적용) /
MT Equipment Model (자분탐상장비모델) MY-2	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) NAWOO / 2005085	Due Date of Calibration(교정유효일) 2024. 01. 26
Magnetic Particle Color (자분색상) BLACK	Maker(제조사) / Batch No.(제조번호) NAWOO / NMP-B	Particle Size(자분크기) Less Than 20µm
White Paint (흰색 페인트) <input checked="" type="checkbox"/> With(사용) <input type="checkbox"/> Without(사용무)	Maker(제조사) / Batch No.(제조번호) NAWOO / NMP-1	Can to surface Distance(캔-시험편간 거리) 300mm
Black Light (자외선등) <input type="checkbox"/> With(사용) <input checked="" type="checkbox"/> Without(사용무)	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) N/A	Due Date of Calibration(교정유효일) N/A
Lux Meter Model (조도계모델) LX-1108	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) S.026427	Due Date of Calibration(교정유효일) 2024. 01. 26
UV Meter (강도계) N/A	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) N/A	Due Date of Calibration(교정유효일) N/A

Power Source Equip(전원장비)/Light Source-to-Object Distance/Lux(거리/광도) <input type="checkbox"/> Incandescent Light(백열등) <input checked="" type="checkbox"/> Sunray Light (자연광)	Black Light Source-to-Object Distance / Intensity(거리/강도) N/A      cm /      N/A      µW/cm²
--	--

Identification No. 확인번호	Accept 합격	Reject 불합격	Interpretation 판정	Remarks 비고
Hook	V		NO RECORDABLE INDICATION	
Boom	V		NO RECORDABLE INDICATION	
Cylinder	V		NO RECORDABLE INDICATION	
TrunTable	V		NO RECORDABLE INDICATION	
Outrigger	V		NO RECORDABLE INDICATION	

Examined by 검사자 정인철	LEVEL 등급 기사	<input type="checkbox"/> 제3자 검사관 3rd Party Inspector <input type="checkbox"/> 공인검사관 AI/ANI <input type="checkbox"/> 검토 Reviewed <input type="checkbox"/> 임회 Witnessed
Approved by 승인자 김기권	LEVEL 등급 기사	<input type="checkbox"/> 발주처감독관 Customer <input type="checkbox"/> 검토 Reviewed <input type="checkbox"/> 임회 Witnessed



자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	2 of 8

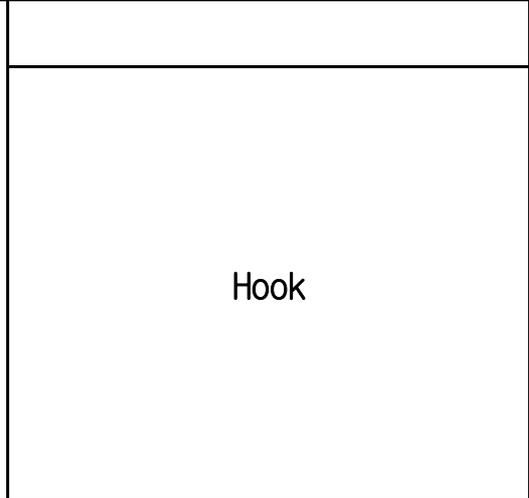




자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	3 of 8

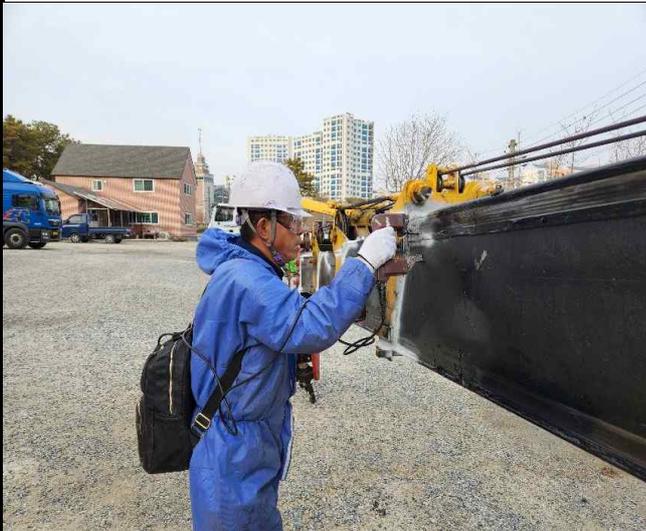
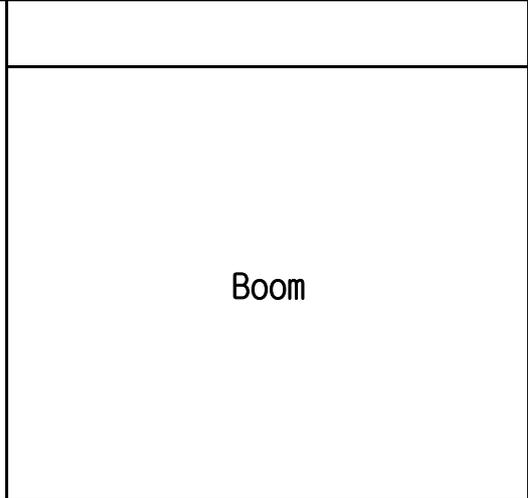
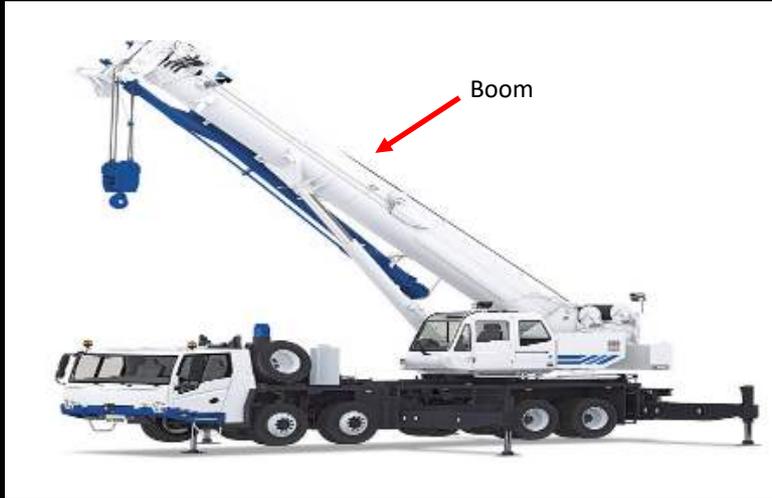




자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	4 of 8





자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	5 of 8



Sub Boom



자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	6 of 8



Cylinder

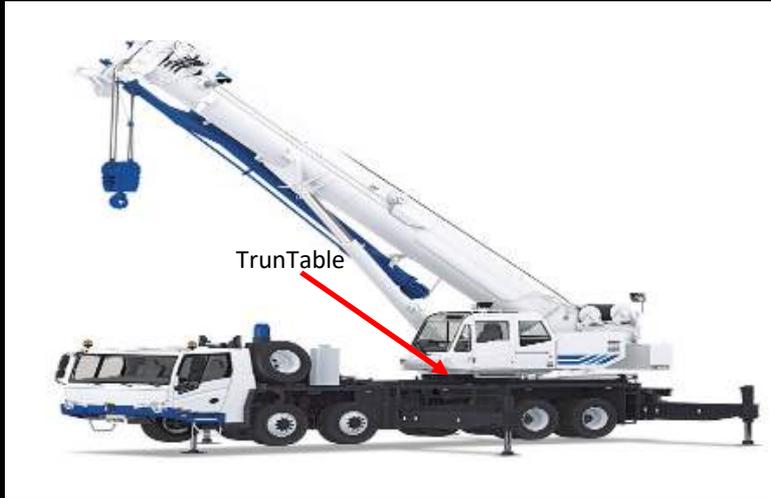




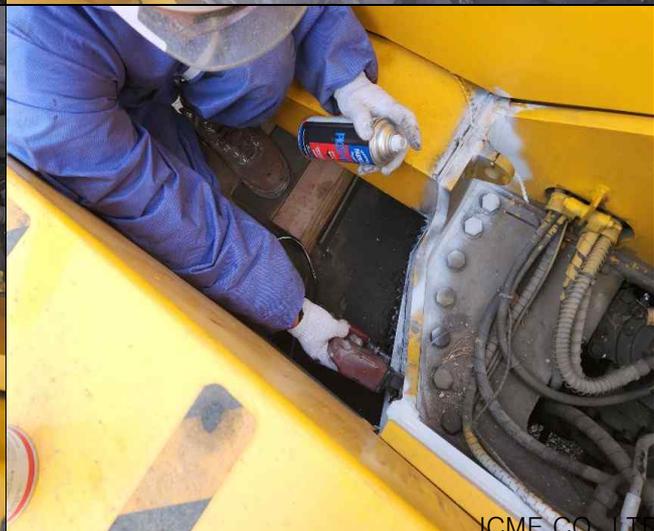
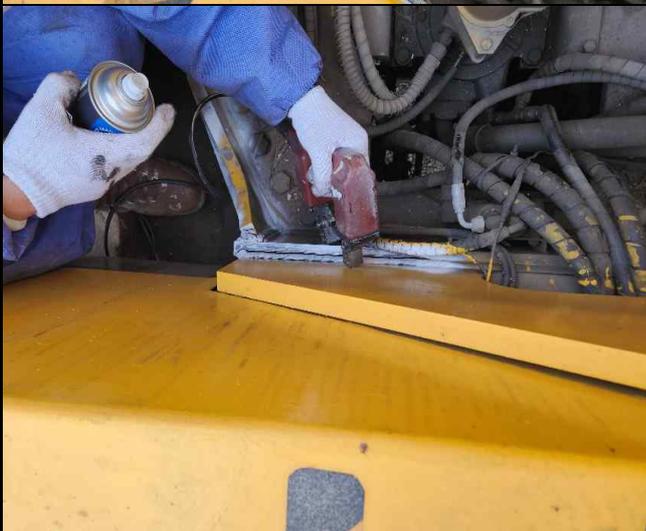
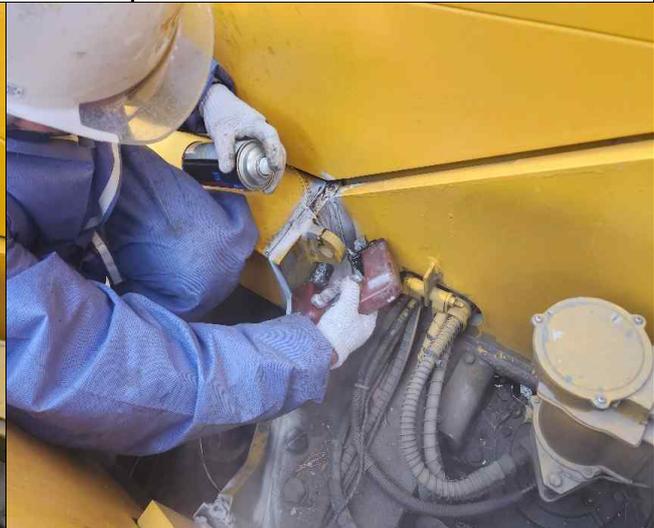
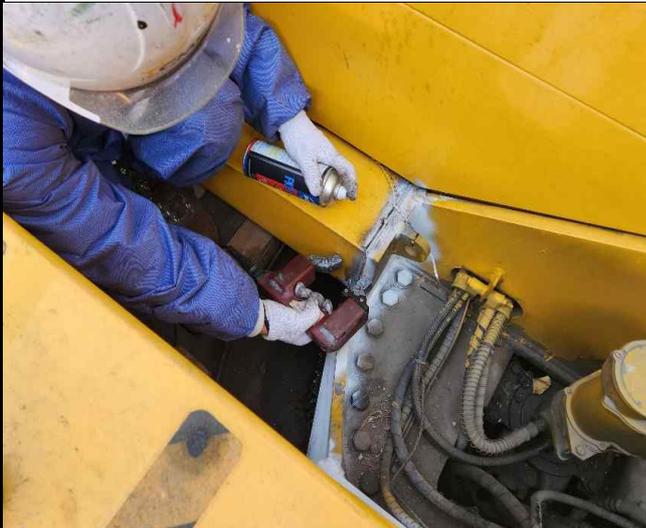
자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	7 of 8



TrunTable





자 분 탐 상 검 사 보 고 서

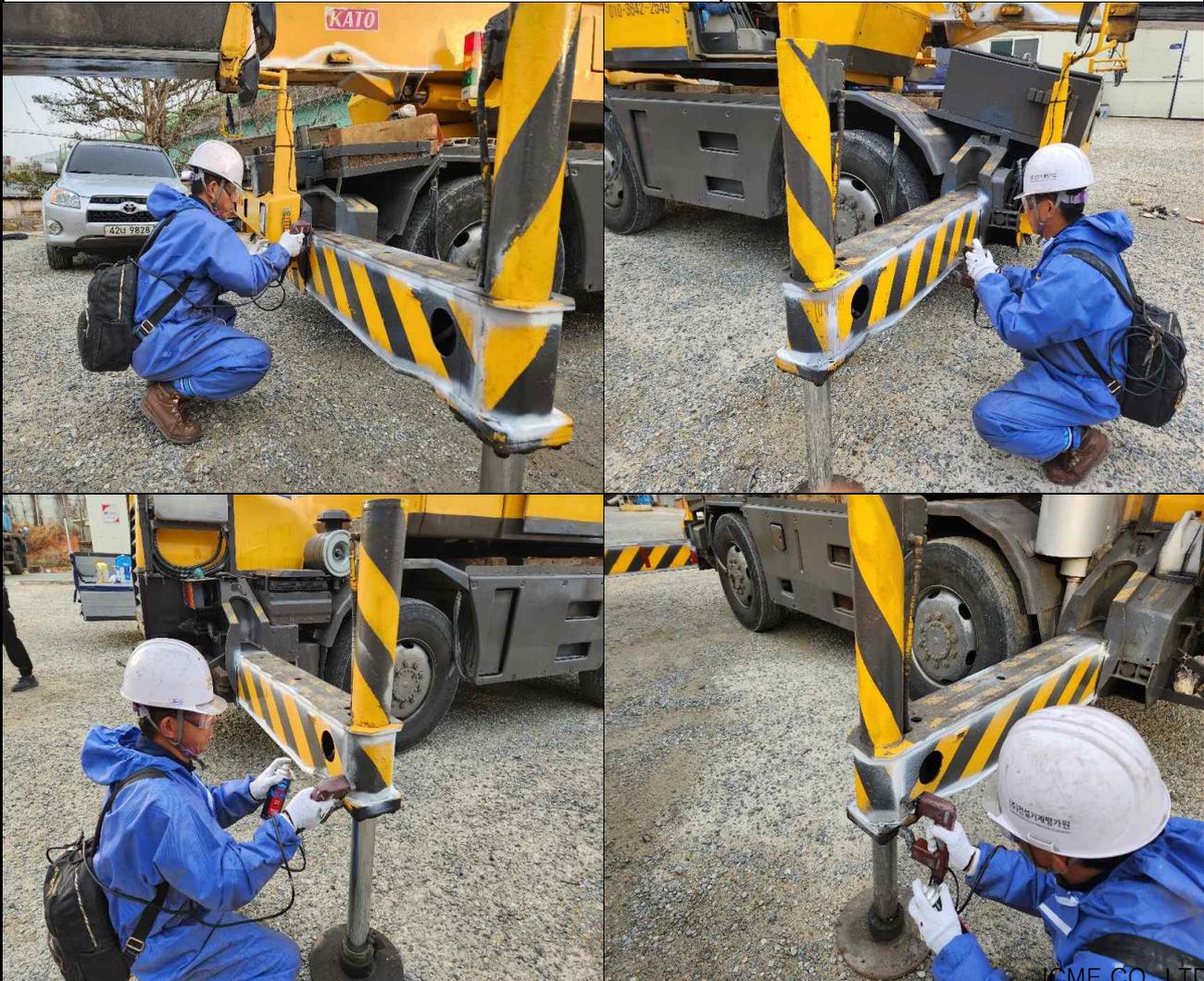
MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HI-2302-MT-642
검사일자 Date of Examination	2023. 02. 23.
페이지번호 Page No.	8 of 8



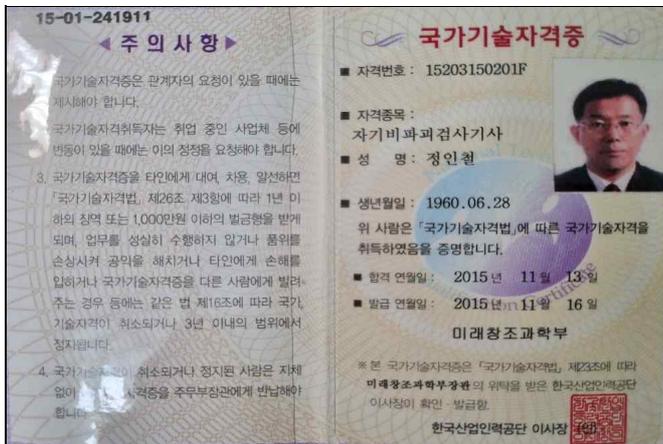
Outrigger

Outrigger



## 검사자 자격증

기술자격	자격증 번호	취득일자	발행처
자기비파괴검사 기사(검사자)	15203150201F	2015년 11월 13일	한국산업인력공단
자기비파괴검사 기사(승인자)	00202090311K	2000년 05월 29일	한국산업인력공단



자기비파괴검사 기사(검사자)	자기비파괴검사 기사(승인자)
N/A	N/A
N/A	N/A

# 비파괴검사업 등록증

## 비파괴검사업 등록증

등록번호 : 2020-262

상 호 : (주)건설기계평가원

대표자 : 신호영

소재지 : 대전광역시 동구 대전로 758, 303호(원동, 뜰안  
채주상복합)

최초등록일 : 2020년 11월 3일

검사방법 : 초음파비파괴검사, 자기비파괴검사,  
침투비파괴검사

「비파괴검사기술의 진흥 및 관리에 관한 법률」  
제11조의 규정에 따라 비파괴검사업의 등록을  
하였음을 증명합니다.

2020년 11월 3일

과학기술정보통신부장관

