

기중기 비파괴 검사 결과보고서



해마루크레인 경북 칠곡 해마루크레인 주기장

대구07-6362
LTM1200-5.1

2023년 01월 19일

검사원 : 010-9561-0050

ICME (주)건설기계평가원
Institute of Construction Machinery Evaluation

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

1 **작업개요**

2 **장비제원**

3 **검사범위 및 항목**

4 **자분탐상검사 결과서**

5 **부적합사항 및 개선대책**

1. 작업개요

현장명	경북 칠곡 해마루크레인 주기장	
검사일자	2023년 01월 19일	
검사기관	(주)건설기계평가원	심태섭 기능사
	김기권 기사	

2. 장비제원

형식	LTM1200-5.1
건설기계등록번호	대구07-6362
의뢰업체	해마루크레인
제조년월	2006년
정격하중	220ton - 3.0m

3. 검사범위

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



(주) 건설 기계 평가 원

대전시 동구 대전로 758. 303호 뜰안채 빌딩

TEL : 042-716-7025 FAX : 042-716-7026



자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTCLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HM-2301-MT-911
검사일자 Date of Examination	2023. 01. 19
페이지번호 Page No.	1 of 6

Owner / Customer(주문주/발주처) 해마루크레인	Project Name./No.(공사명/번호) 경북 칠곡 해마루크레인 주기장	
Item Name./No.(제품명/번호) LTM1200-5.1 / 대구07-6362	Part Name./No.(부품명/번호) / Dwg No.(도면번호) N/A	
Traveller / PCD No.(트레블러) 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(잔류법)	Demagnetization (탈자 / Test Temp.(시험온도) <input type="checkbox"/> App. (적용) <input checked="" type="checkbox"/> Not App (미적용) / °C
MT Equipment Model (자분탐상장비모델) YOKE MY-2	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) PICO-MAG / 2208181	Due Date of Calibration(교정유효일) 2024. 01. 15.
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 type="checkbox"/> Without(사용무)	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) N/A	Due Date of Calibration(교정유효일) N/A
Lux Meter Model (조도계모델) N/A	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) N/A	Due Date of Calibration(교정유효일) N/A
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 <u>심태섭</u> LEVEL 등급 <u>기능사</u>	<input type="checkbox"/> 제3자 검사관 3rd Party Inspector <input type="checkbox"/> 공인검사관 AI/ANI <input type="checkbox"/> 검토 Reviewed <input type="checkbox"/> 입회 Witnessed
Approved by 승인자 <u>김기권</u> LEVEL 등급 <u>기사</u>	<input type="checkbox"/> 발주처감독관 Customer <input type="checkbox"/> 검토 Reviewed <input type="checkbox"/> 입회 Witnessed



자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HM-2301-MT-911
검사일자 Date of Examination	2023 . 01 . 19
페이지번호 Page No.	2 of 6



고리(훅, Hook)

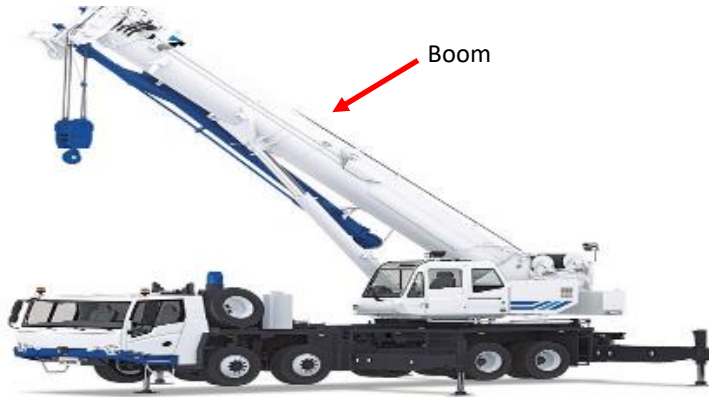




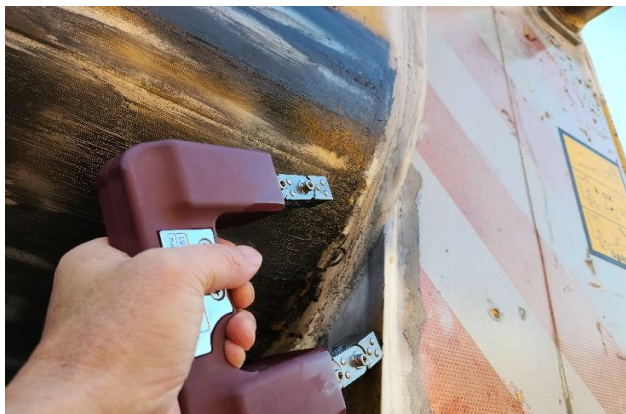
자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HN-2212-MT-908
검사일자 Date of Examination	2022 . 12 . 08
페이지번호 Page No.	3 of 6



붐(Boom)





자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTCLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HN-2212-MT-908
검사일자 Date of Examination	2022 . 12 . 08
페이지번호 Page No.	4 of 6



실린더(Cylinder)





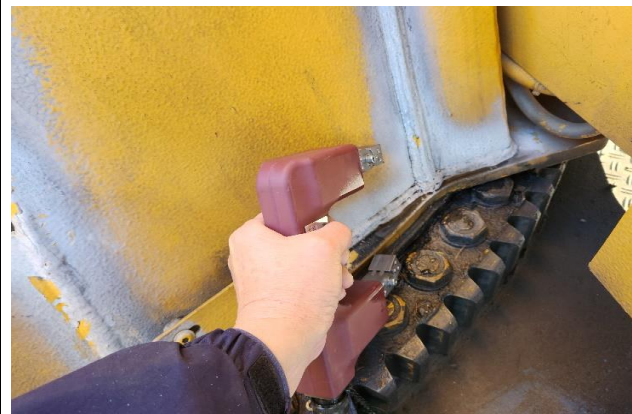
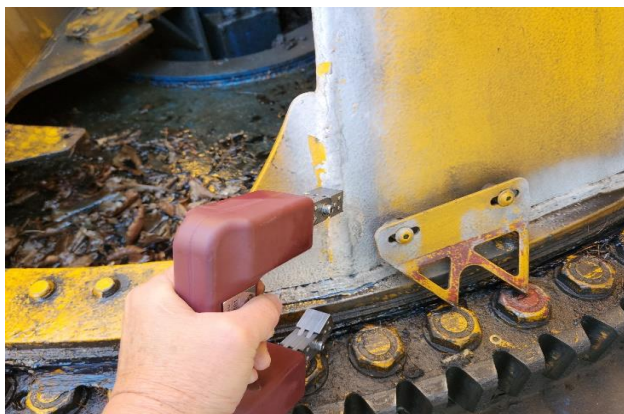
자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HM-2301-MT-911
검사일자 Date of Examination	2023 . 01 . 19
페이지번호 Page No.	5 of 6



선회장치(TrunTable)





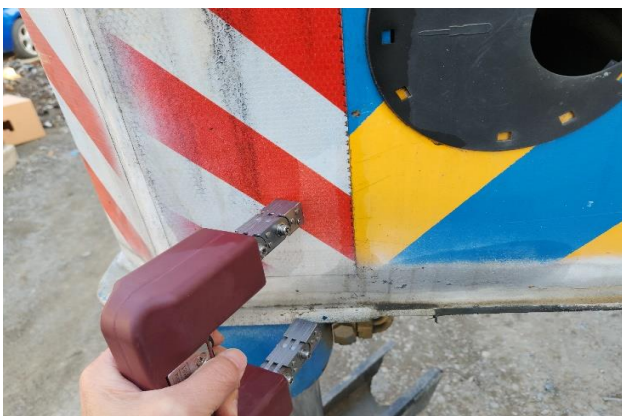
자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-HM-2301-MT-911
검사일자 Date of Examination	2023 . 01 . 19
페이지번호 Page No.	6 of 6



아우트리거(Outrigger)



검사자 자격증

기술자격	자격증 번호	취득일자	발행처
자기비파괴검사 기능사(검사자)	22404041277A	2022년 12월 02일	한국산업인력공단
자기비파괴검사 기사(승인자)	00202090311K	2000년 05월 29일	한국산업인력공단

 <p>국가기술자격증</p> <p>· 자격번호: 22404041277A</p> <p>· 자격종목: 자기비파괴검사기능사</p> <p>· 성명: 심태섭</p> <p>· 생년월일: 1958년 12월 25일</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>· 합격 연월일: 2022년 12월 02일</p> <p>· 발급 연월일: 2022년 12월 02일</p> <p>과학기술정보통신부</p> <p>한국산업인력공단 이사장</p>	 <p>국가기술자격증</p> <p>■ 자격번호: 00202090311K</p> <p>■ 자격종목: 자기비파괴검사기사</p> <p>■ 성명: 김기권</p> <p>■ 생년월일: 1975.02.27</p> <p>위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.</p> <p>■ 합격 연월일: 2000년 05월 29일</p> <p>■ 발급 연월일: 2016년 11월 10일</p> <p>미래창조과학부</p> <p>※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 미래창조과학부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.</p> <p>한국산업인력공단 이사장</p>
자기비파괴검사 기능사(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, 플안
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

