

# 기중기 비파괴 검사 결과보고서

(주)대성건설기계

007가6727  
GR - 700N - 1

2024년 01월 18일

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

H.P 010-3833-6087 FAX 042-716-7026  
대전광역시 동구 대전로 758, 303호 (원동, 풀안채주상복합)

1    **작업개요**

2    **장비제원**

3    **검사범위 및 항목**

4    **자분탐상검사 결과서**

## 1. 작업개요

검사일자	2024년 01월 18일	
검사기관	(주)건설기계평가원	엄해성 기능사
		김기권 기사

## 2. 장비제원

형식	GR - 700N - 1
건설기계등록번호	007가6727
의뢰업체	(주)대성건설기계

## 3. 검사범위

검사범위	MT	UT	부적합사항
축	V	-	
붐	V	-	
턴테이블	V	-	
유압실린더	V	-	
아웃트리거	V	-	
프레임	V	-	



**자 분 탐 상 검 사 보 고 서**  
**MAGNETIC PARTCLE EXAMINATION REPORT**

보고서번호 Report No.	ICME-DS-2401-MT-1014
검사일자 Date of Examination	2024 . 01 . 18
페이지번호 Page No.	1 of 5

Owner / Customer(주문주/발주처) (주)대성건설기계	Project Name./No.(공사명/번호) N/A
Item Name./No.(제품명/번호) GR - 700N - 1 / 007가6727	Part Name./No.(부품명/번호) / Dwg No.(도면번호) N/A
Traveller / PCD 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"/> Continous(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) MP-A2	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) MP 4847	Date of Filing(보고서 작성일) 2024 . 01 . 18
Magnetic Particle Color (자분색상) BLACK	Maker(제조사) / Batch No.(제조번호) KYUNGDO / 7C-BLACK	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) KYUNGDO / WMP-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) LM-81LX	Maker(제조사) / Serial No.(일련번호) AI.48838	Due Date of Calibration(교정유효일) 2025. 01. 15
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. 검사범위	Accept 합격	Reject 불합격	Interpretation 판정	Remarks 비고
혹	V		NO RECORDABLE INDICATION	
봄	V		NO RECORDABLE INDICATION	
턴테이블	V		NO RECORDABLE INDICATION	
유압실린더	V		NO RECORDABLE INDICATION	
아웃트리거	V		NO RECORDABLE INDICATION	
프레임	V		NO RECORDABLE INDICATION	

BLSNK

Examined by 검사자 <b>엄해성</b> LEVEL 등급 <b>기능사</b>	<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 <b>김기권</b> LEVEL 등급 <b>기사</b>	<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-DS-2401-MT-1014
검사일자 Date of Examination	2024 . 01 . 18
페이지번호 Page No.	2 of 5



등록번호

명판



차대일련번호

전경



자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-DS-2401-MT-1014
검사일자 Date of Examination	2024 . 01 . 18
페이지번호 Page No.	3 of 5



아웃트리거 상부

아웃트리거 하부



메인 붐 하부

메인 붐 중간



**자 분 탐 상 검 사 보 고 서**

**MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT**

보고서번호 Report No.	ICME-DS-2401-MT-1014
검사일자 Date of Examination	2024 . 01 . 18
페이지번호 Page No.	4 of 5



**메인 붐 상부**



**보조 붐**



**유압실린더**



**유압실린더 브라켓트**



자 분 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

보고서번호 Report No.	ICME-DS-2401-MT-1014
검사일자 Date of Examination	2024 . 01 . 18
페이지번호 Page No.	5 of 5



턴테이블

상부 차대



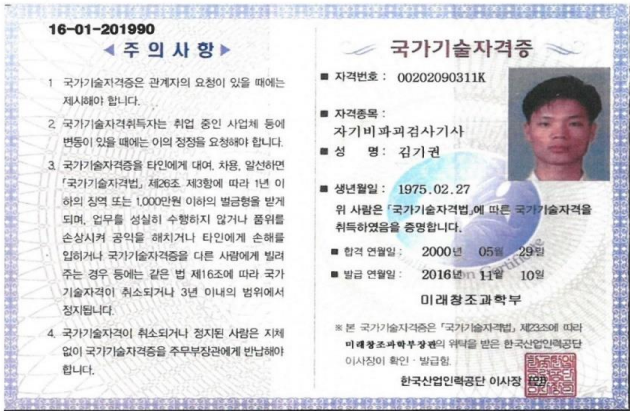
메인 후 블럭

보조 후 블럭



## 검사자 자격증

기술자격	자격증 번호	취득일자	발행처
자기비파과검사 기능사(검사자)	19401010522B	2019년 04월 19일	한국산업인력공단
자기비파과검사 기사(승인자)	00202090311K	2000년 05월 29일	한국산업인력공단

	
자기비파과검사 기능사(검사자)	자기비파과검사 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

