

목 록

스마이 비파괴 검사서.....	1
스카이 비파괴 합격필증.....	9



에 이 원 기 술 검 사 (주)

A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION, LTD

수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 438 (316호) TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872

문서번호 : A ONE (SW공문) - 2306-1110

시행일자 : 2023-06-11

수 신 : (주)우림스카이

참 조 :

제 목 : 광주98아1305 비파괴검사 결과 통보

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원드립니다.
2. 귀사에서 의뢰하신 비파괴검사에 대한 결과를 아래와 같이 통보드립니다.

- 아 래 -

주문주/고객 Owner/Customer	(주)우림스카이
등록번호 Number	광주98아1305
차대번호 Unique Number	KLTC4AT1CK000224
평 가 Interpretation	주요부분 균열, 변형 점검 결과 - 합 격

3. 점검일반

- 1) 점검일자 : 2023-06-11
- 2) 점검장소 : 광주광역시
- 3) 검사자명 : 팀 장 양 현 동 (010-2335-8500)

붙임.

- 1) 검사필증
- 2) 자기탐상검사보고서및 첨부사진
- 3) 초음파탐상검사보고서및 첨부사진
- 4) 자격증및 등록증 사항

에 이 원 기 술 검 사 (주)



에 이 원 기 술 검 사 (주)

A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION LTD

본사 : 인천시 서구승학로299번길 3(에이원빌딩)

수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 438 (31C호)

TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872



비파괴 검사 합격 필증

주문주/고객 Owner/Customer	(주)우림스카이
등록번호 Number	광주98아1305
차대번호 Unique Number	KLTC4AT1CK000224
제조사 Manufacture	국제고소작업차
형식및모델연도 Type, Model year	KJS45-B / 2011
평가 Interpretation	비파괴검사 (자기탐상검사, 초음파탐상검사) - 합 격

차량사진-1	차량사진-2
--------	--------



시험 및 평가자	자격 번호	검사 일자
양 현 동 (Yang, Hyeon dong)	비파괴검사 자기탐상 10201171916C 비파괴검사 초음파탐상 99407026051A	2023-06-11

자 기 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT



에이원기술검사(주)
A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION, LTD.

본사 : 인천시 서구송학로299번길 3(에이원빌딩)
 수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 433 (S16)
 TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872

보고서 번호 Report No.	A ONE-SW-MT- 2306-1110
보고 일자 Report Date	2023-06-11
페이지번호 Page No.	1 of 3

발 주 처 / Customer ㈜우림스카이		제 품 명, 번 호 / Item Name , No. 차량등록번호 : 광주98아1305	
공 사 명, 번 호 / Project Name, No. 건설기계 주요용접부 피로균열및 변형점검을 위한 비파괴검사 적용규격 / Applied Spec. KS D 0213		도면번호 / DWG. No. N/A 절차서 번호 / Procedure No. AONE-MT-KS-01	
재 질 / Material 두께 / Thickness CARBON STEEL N/A <input type="checkbox"/> mm		트레블라 번호 / Traveller & Step No. N/A	
표 면 상 태 Surface Condition		탈 자 / Demagnetization	
<input checked="" type="checkbox"/> As welded <input type="checkbox"/> As Forged <input checked="" type="checkbox"/> As Cast <input checked="" type="checkbox"/> As Rolled		<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	
검사시기 / Time of Test 운전중 검사			
장 비 Equipment	<input checked="" type="checkbox"/> 극간법 제조사 YOKE Maker NAWOO		모 델 Model PICO-MAG YOKE MY-2
	<input type="checkbox"/> 프로드법 기준값 PROD Rating N/A		일련번호 Serial No. 2108045
<input checked="" type="checkbox"/> AC 교류 <input type="checkbox"/> DC 직류 <input type="checkbox"/> HWDC반파직류	견 인 력 Lifting Power 4.5	<input type="checkbox"/> lb <input checked="" type="checkbox"/> kq	전류값 Current N/A Amplitude Amps. N/A 극 간 격 Pole spacing 100-150
자 분 Magnetic Particle	<input checked="" type="checkbox"/> 습식 제조사 Wet Maker NAWOO		형 태 Type NMP-B
	<input type="checkbox"/> 건식 제조번호 Dry Batch No. 22MPB29		<input type="checkbox"/> 적색 <input checked="" type="checkbox"/> 흑색 <input type="checkbox"/> 형광 <input checked="" type="checkbox"/> 비형광
자 외 선 등 Black Light	<input type="checkbox"/> 사 용 / With 제조사 / Maker <input checked="" type="checkbox"/> 사 용 무 / Without N/A		일련번호 Serial No. N/A 강 도 Intensity N/A
조 명 원 Light Source	<input checked="" type="checkbox"/> 인공광 Artificial light <input type="checkbox"/> 자연광 Natural light		인공광의 종류 Artificial light Type LED Light 검사온도 Test Temp. 온도계 Thermometer N/A
조 도 계 Lux Meter	제조사/MAKER TES	형식/Model & Type 1330A	일련번호/Serial No. 150410141 조 도 Illumination Min.1000 Lux

확 인 번 호 Identification No.	합 격 Accept	불 합 격 Reject	등 급 Grade	판 정 Interpretation	비 고 Remarks
아웃트리거&아웃트리거프레임	V		1	NO RECORDABLE INDICATION	주요용접부위점검
턴테이블	V		1	NO RECORDABLE INDICATION	
붐포스트	V		1	NO RECORDABLE INDICATION	
붐실린더	V		1	NO RECORDABLE INDICATION	
붐	V		1	NO RECORDABLE INDICATION	
작업대(바스켓)	V		1	NO RECORDABLE INDICATION	
하부 & 차체연결부	V		1	NO RECORDABLE INDICATION	

* 검사기준 *

[건설기계관리법시행규칙] 제27조, [건설기계안전기준에 관한규칙] 제134조 - 주요부분은 균열, 변형 등이 없을것.

검 사 자 Examined by : 양 현 동 H.D YANG 산업기사	제3자 검사관 / 3rd Party Inspector <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> ANI <input type="checkbox"/> 검토 Reviewed <input type="checkbox"/> 입회 Witnessed
승 인 자 Approved by : 최 원 용 W.Y CHOI 기사	발주처 감독관 / Customer <input type="checkbox"/> 검토 Reviewed <input type="checkbox"/> 입회 Witnessed

자 기 탐 상 검 사 보 고 서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT



에 이 원 기 술 검 사 (주)
A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION, LTD

본사 : 인천시 서구승학로299번길 3(에이원빌딩)
 수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 433 (316호)
 TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872

보고서 번호
Report No.
보 고 일 자
Report Date
페이지번호
Page No.

A ONE-SW-MT- 2306-1110
2023-06-11
2 of 3

자 기 탐 상 검 사 첨 부 사 진

아웃 트 리 거	 2023.06.11	아웃 트 리 거	 2023.06.11
아웃 트 리 거 프 레 임	 2023.06.11	턴 테 이 블	 2023.06.11
붐 포 스 트	 2023.06.11	붐 실 린 더	 2023.06.11
붐	 2023.06.11	작 업 대 (바스켓)	 2023.06.11

자기 탐상 검사 보고서

MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT



에이원기술검사(주)
A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION, LTD

본사 : 인천시 서구승학로299번길 3(에이원빌딩)
 수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 433 (316호)
 TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872

보고서 번호 Report No.	A ONE-SW-MT- 2306-1110
보고 일자 Report Date	2023-06-11
페이지번호 Page No.	3 of 3

자기 탐상 검사 첨부 사진

하부 검사	 2023.06.11	차체와 아웃트리거 연결부	 2023.06.11
화이트 페인트 사용	자분식별 DEMO	화이트 페인트 미사용	자분식별 DEMO
견인력 Lifting Power (4.5Kg)	 2023.06.11		조도 측정
시험편 사용	 2023.06.11		실사용 요구 번호
		 2023.06.11	
		 2023.06.11	

초음파탐상검사보고서 ULTRASONIC EXAMINATION REPORT



에이원기술검사(주)
A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION, LTD.

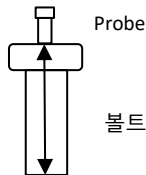
본사 : 인천시 서구송학로299번길 3(에이원빌딩)
수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 438 (516호)
TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872

보고서 번호 Report No.	A ONE-SW-UT- 2306-1110
보고 일자 Report Date	2023-06-11
페이지번호 Page No.	1 of 2

발주처 / Customer ☞우림스카이		제품명, 번호 / Item Name, No. 차량등록번호 : 광주98아1305	
공사명, 번호 / Project Name, No. 볼트 파단 검사		도면번호 / DWG. No. Rev. No. N/A	
적용규격 / Applied Spec. KS B 0896		절차서 번호 / Procedure No. Rev. No. AONE-KS-UT-01	
재질 / Base Material Type 탄소강재 철 재질의 볼트	두께/크기 Thickness / Size N/A	<input type="checkbox"/> mm <input type="checkbox"/> inch	트레블라 번호 / Traveller & Step No. N/A
교정성적서 번호/Cal. Report No. SW/UT-06-003	교정일자 / Cal. Date 2023. 06. 01	표면상태 Surace condition <input type="checkbox"/> As Welded <input checked="" type="checkbox"/> As Forged <input type="checkbox"/> As Cast <input type="checkbox"/>	
장비 Equipment	제조사 / Maker SONATEST	모델 / Model SITSCAN 150S	일련번호 / Serial No. I001563
탐측자 Search Unit	제조사 Maker	모델 Model	일련번호 Serial. No
	GEIT	MB 4S	57749-50538
각도 Angle(°)	주파수 Frequency(MHz)	크기 Size(mm)	
0 °	4 MHz	Ø 10	
검사방법 및 형태 Method & Mode	<input checked="" type="checkbox"/> 수직법 (Straight Beam) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 사각법 (Angle Beam)		<input checked="" type="checkbox"/> 접촉법 (Contact) <input type="checkbox"/> 수침법 (Immerse)
접촉매질 Couplant	<input type="checkbox"/> 기계유 (Machine Oil) <input type="checkbox"/> CMC <input checked="" type="checkbox"/> 글리세린 (Glycerin)		탐측자 케이블 Search Unit Cable Type : RG-174 Length : 2m
교정시험편 Calibration Block	<input checked="" type="checkbox"/> STB A1 <input type="checkbox"/> RB-4 <input type="checkbox"/> ASME Basic Calibration <input checked="" type="checkbox"/> BACK ECOH		일련번호 Serial No. : N/A
검출레벨 Detector Level	Level		
기준감도 Reference Level	<input checked="" type="checkbox"/> B1 80 % of Full Screen Height at 48 dB <input type="checkbox"/> Response from (NOTCH, SDH, FBH) at dB		
탐상감도 Scanning Sensivity Level	+6 dB Above the Primary Reference Level		

확인번호 Identification No.	합격 Accept	불합격 Reject	등급 Grade	판정 Interpretation	비고 Remarks
작업대 회전 시스템 연결부	V		N/A	NO RECORDABLE INDICATION ~BLANK~	볼트 파단검사

UT - 저면반사법
볼트 파단검사 적용



검사자
Examined by : 양현동 H.D YANG 기능사

승인자
Approved by : 최원용 W.Y CHOI 기사

제3자 검사관 / 3rd Party Inspector AI ANI
 검토 Reviewed
 입회 Witnessed

발주처 감독관 / Customer 검토 Reviewed
 입회 Witnessed

초음파탐상검사보고서 ULTRASONIC EXAMINATION REPORT



에이원기술검사(주)
A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION, LTD.

본사 : 인천시 서구승학로299번길 3(에이원빌딩)
수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 433 (316호)
TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872

보고서 번호

Report No.

A ONE-SW-UT- 2306-1110

보고 일자

Report Date

2023-06-11

페이지번호

Page No.

2 of 2

초음파탐상검사첨부사진

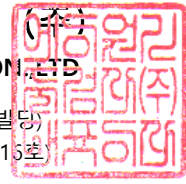
<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>	<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>
<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>	<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>
<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>	<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>
<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>	<p>작업대 회전시스템 연결부 볼트검사</p>	<p style="text-align: right;">2023.06.11</p>



에이원기술검사 (주)
A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION, LTD.

본사 : 인천시 서구승학로299번길 3(에이원빌딩)
 수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 438 (315호)

TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872



자격증 및 등록증 사항

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">검사자 자격</p>	 <p>국가기술자격증 자격번호 10201171916C 성명 양현동 자격종목 2613 자기비파괴검사산업기사 생년월일 1973.07.25 주소 경남 사천시 용현면 신복리 동강아파트에 106동101호 합격연월일 2010년 05월 28일 교부연월일 2010년 05월 31일 한국산업인력공단 이사장 소정의 직인이 없는 것은 무효임</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">검사자 자격</p>	 <p>국가기술자격증 자격번호 99407026051A 성명 양현동 자격종목 7472 초음파비파괴검사기능사 생년월일 1973.07.25 주소 경남 사천시 용현면 동강아파트에 106-101 합격연월일 1999년 12월 29일 교부연월일 2007년 06월 07일 한국산업인력공단 이사장 소정의 직인이 없는 것은 무효임</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">승인자 자격</p>	 <p>국가기술자격증 자격번호 01201021265K 성명 최원웅 자격종목 및 등급 1613 자기비파괴검사기사 주민등록번호 680208-1322028 주소 서울 광진구 군자동 145 12 합격연월일 2001년 06월 04일 교부연월일 2001년 06월 05일 한국산업인력공단 이사장 소정의 직인, 실인 및 확인(직공)이 없는 것은 무효임</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">승인자 자격</p>	 <p>국가기술자격증 등록번호 972020307761 성명 최원웅 기술자격종목 및 등급 1612 비파괴검사기사1급 초음파탐상 주민등록번호 680208-1322028 주소 경남 울산시 남구 야음동 389번지12호 15동3번 합격연월일 97년 06월 2일 등록연월일 97년 06월 5일 발행연월일 97년 06월 5일 한국산업인력관리공단 이사장 소정의 직인, 실인 및 확인(직공)이 없는 것은 무효임.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">회사 등록증</p>	 <p>비파괴검사사업 등록증 등록번호 : 2015-149 상 호 : 에이원기술검사(주) 대표 자 : 박덕영 (생년월일: 1956년 7월 19일) 소 계 지 : 인천광역시 서구 승학로299번길 3(에이원빌딩, 에이원빌딩) 최초등록일 : 2015년 2월 9일 검 사 방 법 : 방사선비파괴검사, 초음파비파괴검사, 자기비파괴검사, 열부비파괴검사, 와전류비파괴검사, 누설비파괴검사 「비파괴검사기술의 진흥 및 관리에 관한 법률」 제11조의 규정에 따라 비파괴검사사업의 등록을 하였음을 증명합니다. 2021년 12월 17일 과학기술정보통신부장관</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">회사 등록증</p>	 <p>건설엔지니어링업 등록증 등록번호 : 인천-3-5호 상호 또는 명칭 : 에이원기술검사(주) 영업소의 소재지 : 인천광역시 서구 승학로299번길 3 (에이원빌딩, 에이원빌딩) 소속 국가명 : 대한민국 성 명(대표자) : 박덕영 생년월일 : 1956.07.19. 전문분야(세부분야) : 동질검사 특수용접, 방사선비파괴검사, 자기비파괴검사, 초음파비파괴검사, 열부비파괴검사 등록 연 월 일 : 2022년 3월 3일 「건설기술진흥법」 제26조제1항에 따라 건설엔지니어링사업자로 등록하였음을 증명합니다. 2022년 3월 3일 인천광역시 이사장</p>

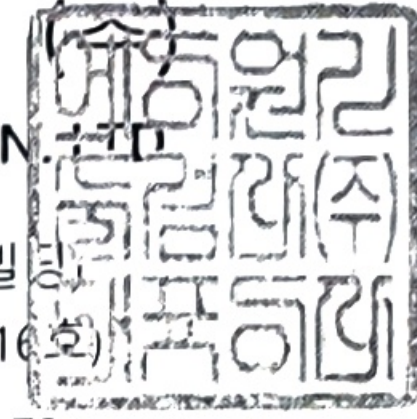


에 이 원 기 술 검 사

A ONE NDE ENGINEERING & INSPECTION

본사 : 인천시 서구승학로299번길 3(에이원빌딩)
수원출장소 : 수원시 팔달구 경수대로 438 (316호)

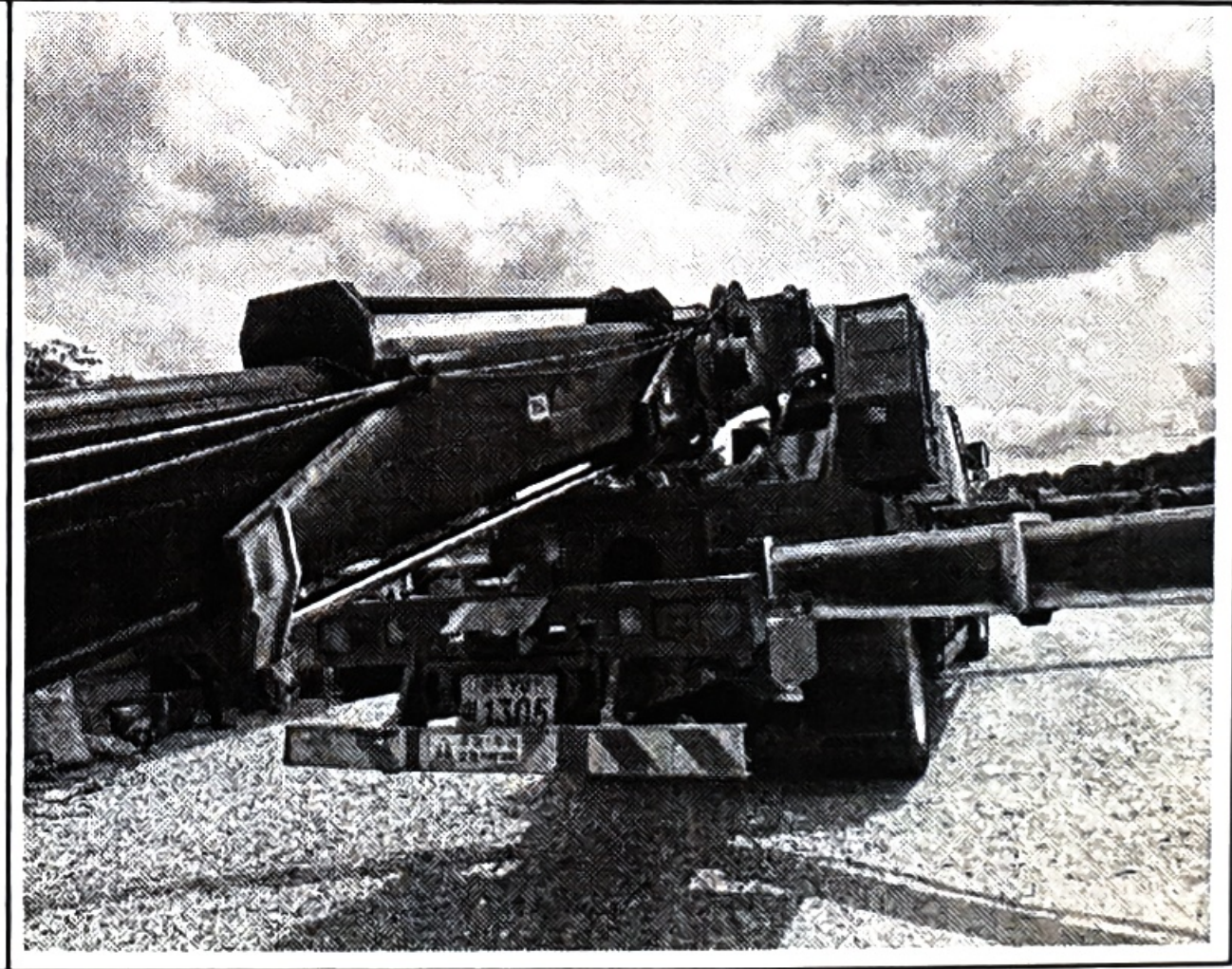
TEL : 031-226-2666 FAX : 0508-929-1872



비파괴 검사 합격 필증

주문주/고객 Owner/Customer	(주)우림스카이
등록번호 Number	광주98아1305
차대번호 Unique Number	KLTCC4AT1CK000224
제조사 Manufacture	국제고소작업차
형식및모델연도 Type, Model year	KJS45-B / 2011
평가 Interpretation	비파괴검사 (자기탐상검사, 초음파탐상검사) - 합 격

차량사진-1	차량사진-2
--------	--------



시험 및 평가자	자격 번호	검사 일자
양 현 동 (Yang, Hyeon dong)	비파괴검사 자기탐상 10201171916C 비파괴검사 초음파탐상 99407026051A	2023-06-11