작업 공정 사진

고 객 명: ㈜
공 사 명: NO1 압축식냉동기 고단 MOTOR보수의 건

규　　격: 냉동기 COMPRESSOR 440V 460KW 2P

REPAIR 내역: 분해 조립 및 조립부품 불순물 CLEANSING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
양측 HOUSING METALLIZING 연마
부하측 BEARING부 SHAFT METALLIZING 연마
BALANCING실시 및 UNBALACE교정
BEARING 교환
입 출고검사 시운전 TEST

진양전기

http://jinyangmotor.com/

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사

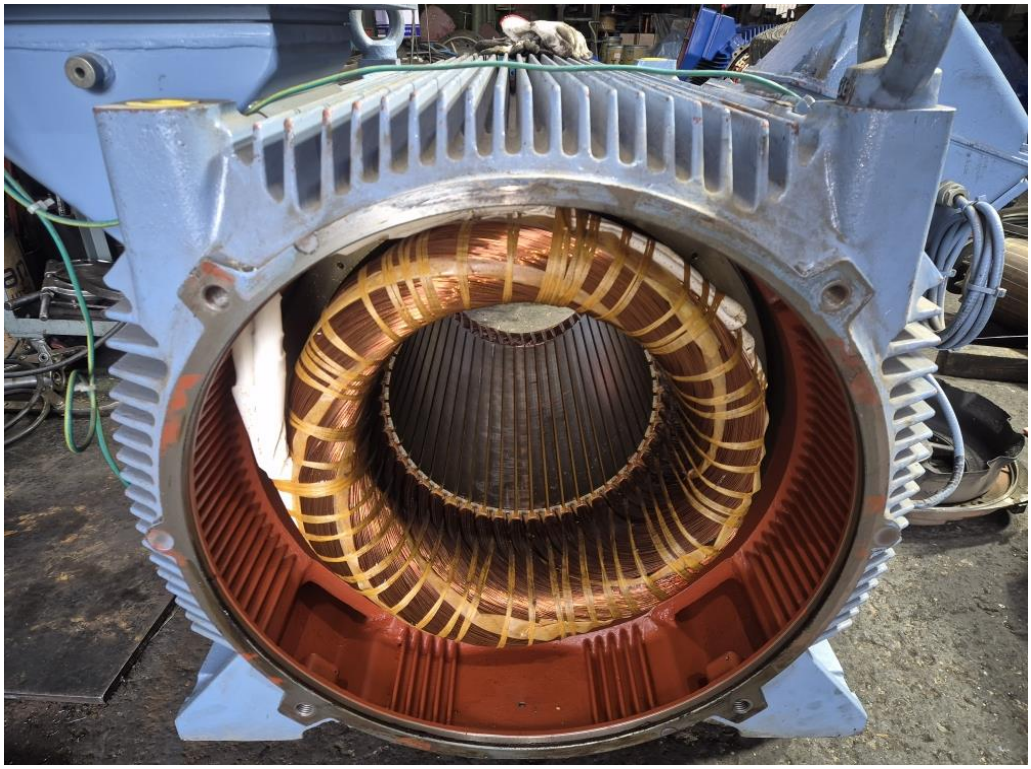


Ass'y	분해 전
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사



권선검사	절연저항 & △일때 각 상별 권선저항

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사



STATOR 권체	분해 후 권선상태 양호
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사

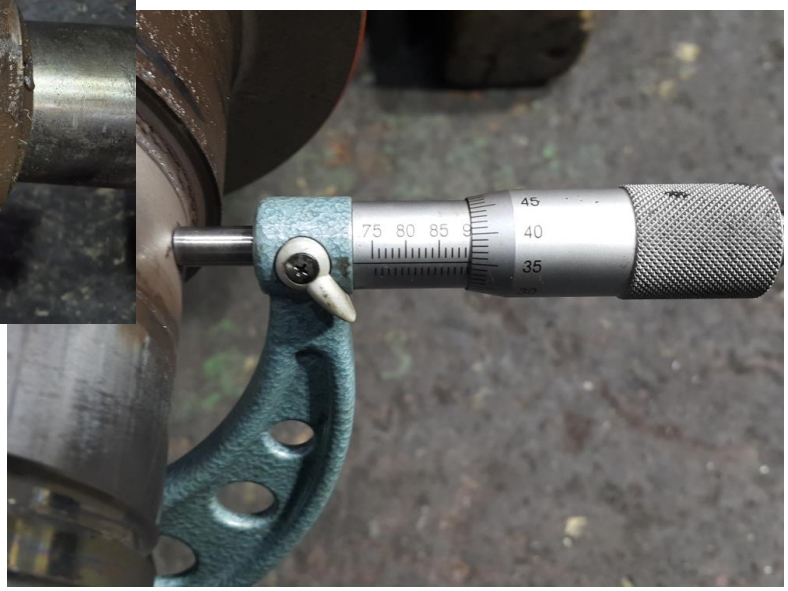




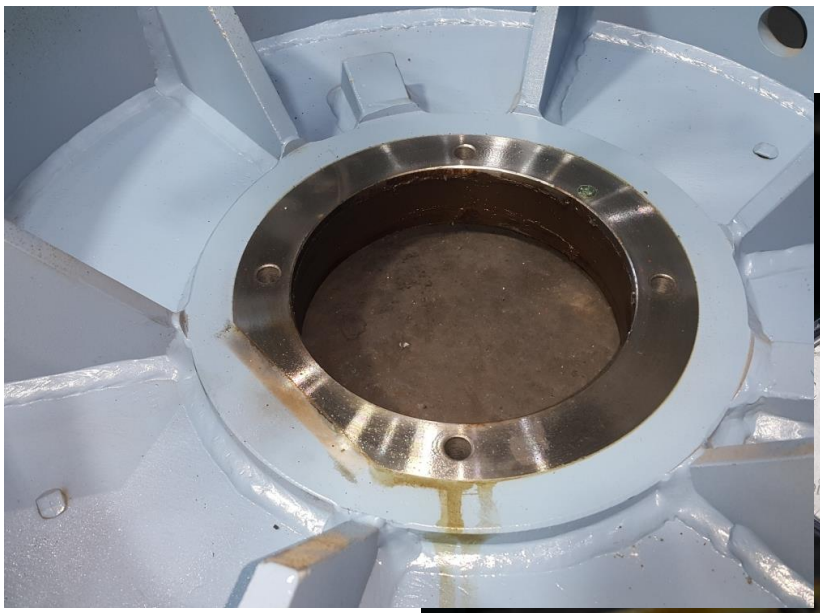
분해 실시	양측 BEARING 흐름현상

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사





부하측	BEARING부 SHAFT검사 -15/100으로 마모
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사





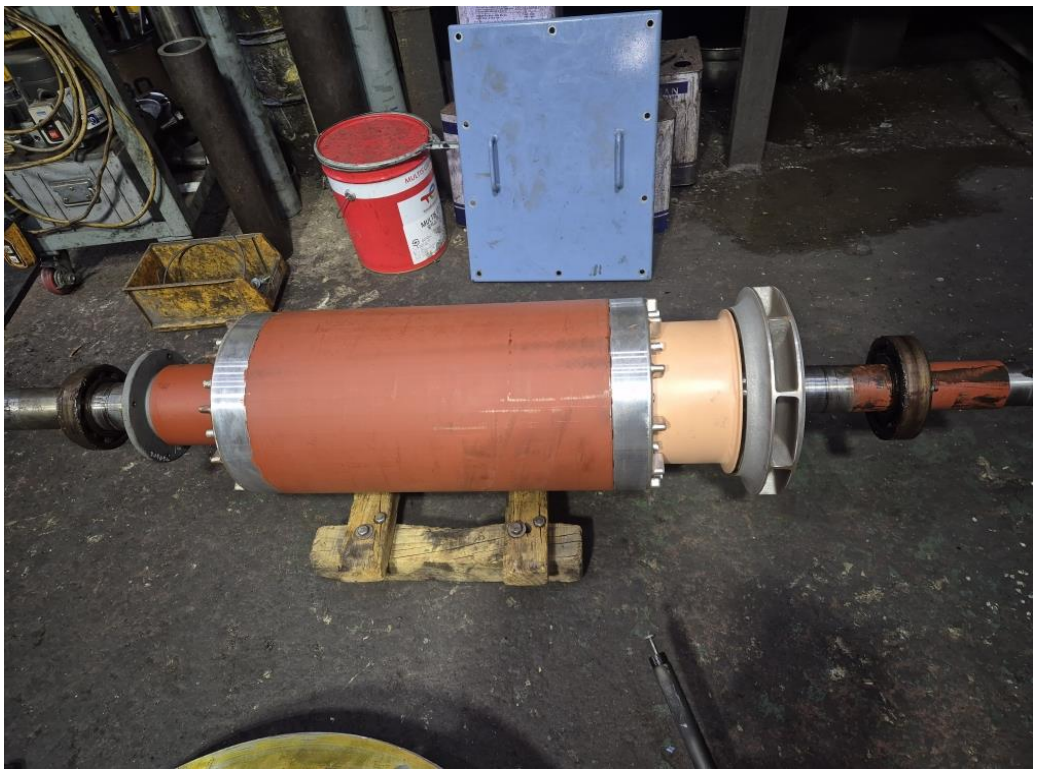
BRACKET	부하측 HOUSING 측정치 32/100으로 불량

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사



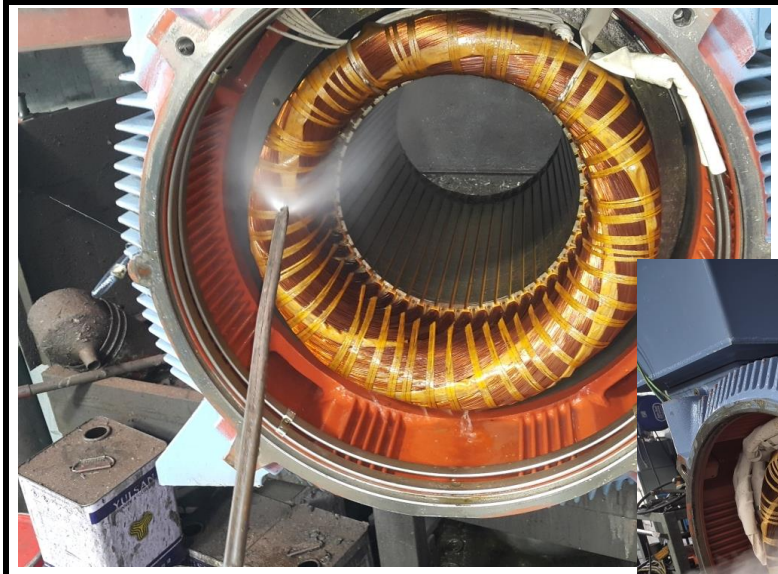


BRACKET	반 부하측 HOUSING 측정치 9/100으로 불량
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P 입고검사



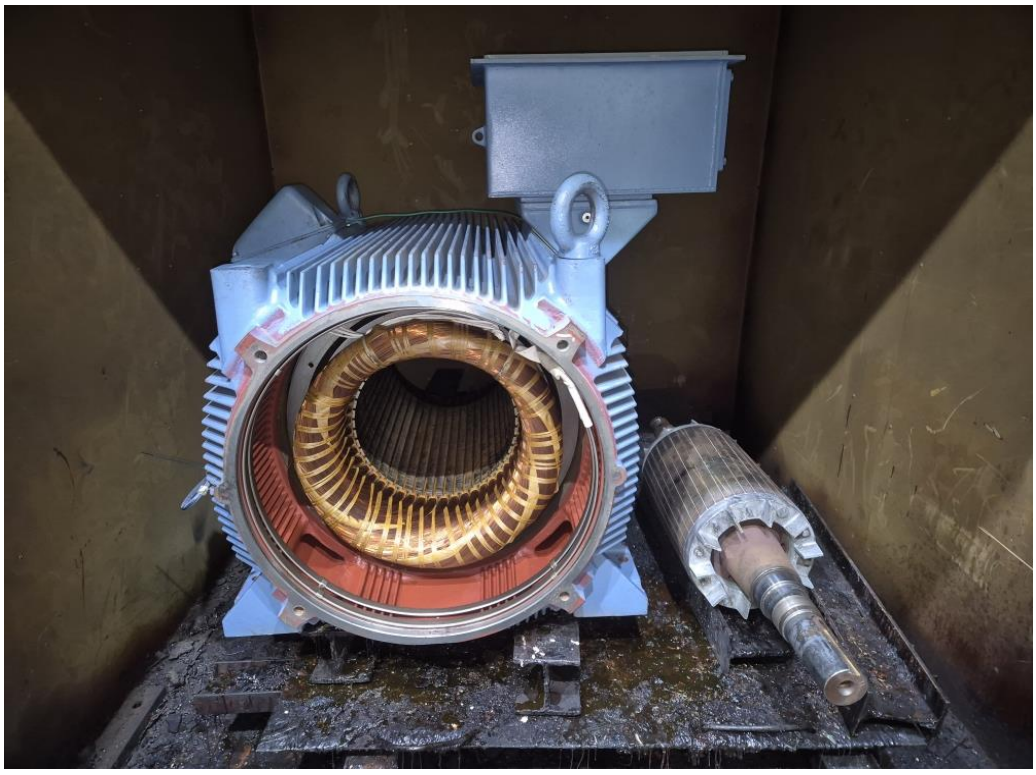
ROTOR	다행히도 회전마찰 없어 양호

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL





STATOR권체	권선세척 실시
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL



STATOR권체	권선세척 후 건조실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL



ROTOR	BALANCING실시 및 UNBALACE교정
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL



부하측	BEARING부 SHAFT METALLIZING 연마후 검사 1/100

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL





ROTOR	교정된 UNBALACE REPORT참조
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL





BRACKET	부하측 HOUSING METALLIZING 연마후 검사 2/100

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL





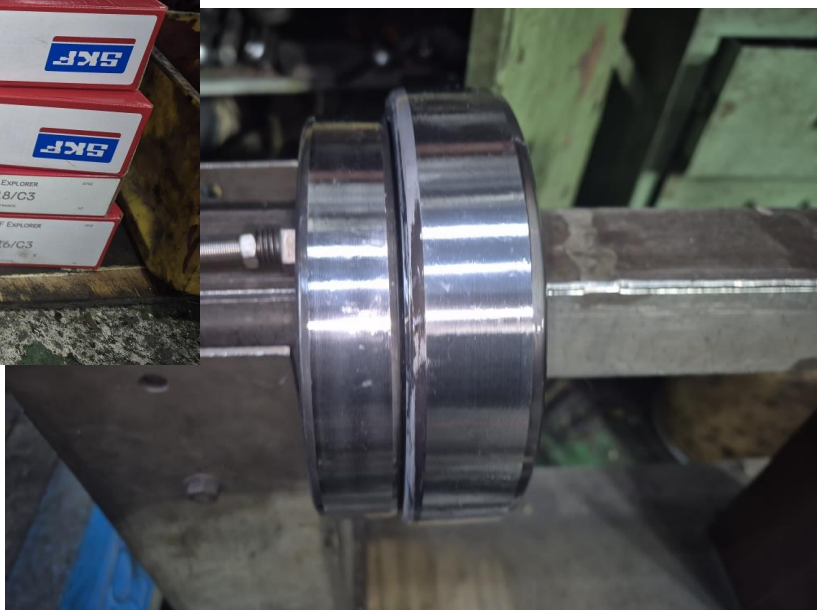
BRACKET	반 부하측 HOUSING METALLIZING 연마후 검사 2/100
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL



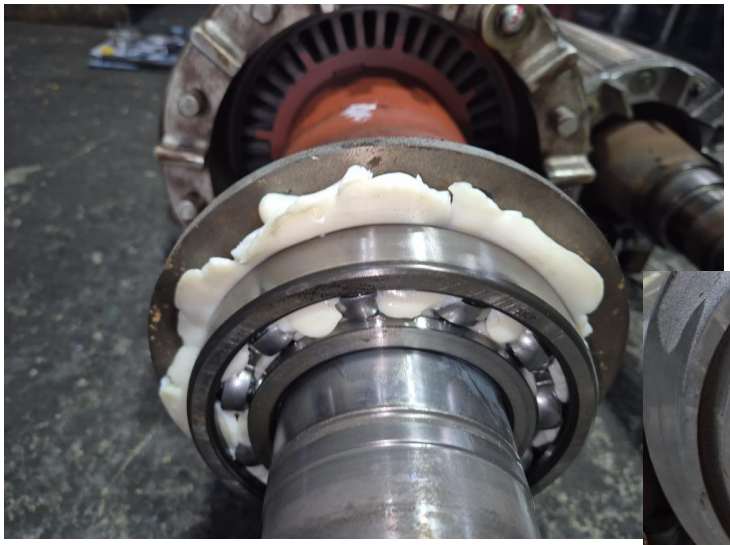
조립부품	세척 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL





소모품	교환될 GREASE & BEARING 예열실시
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL





소모품	BEARING 예열교환 및 GREASE CHARGING 조립실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL







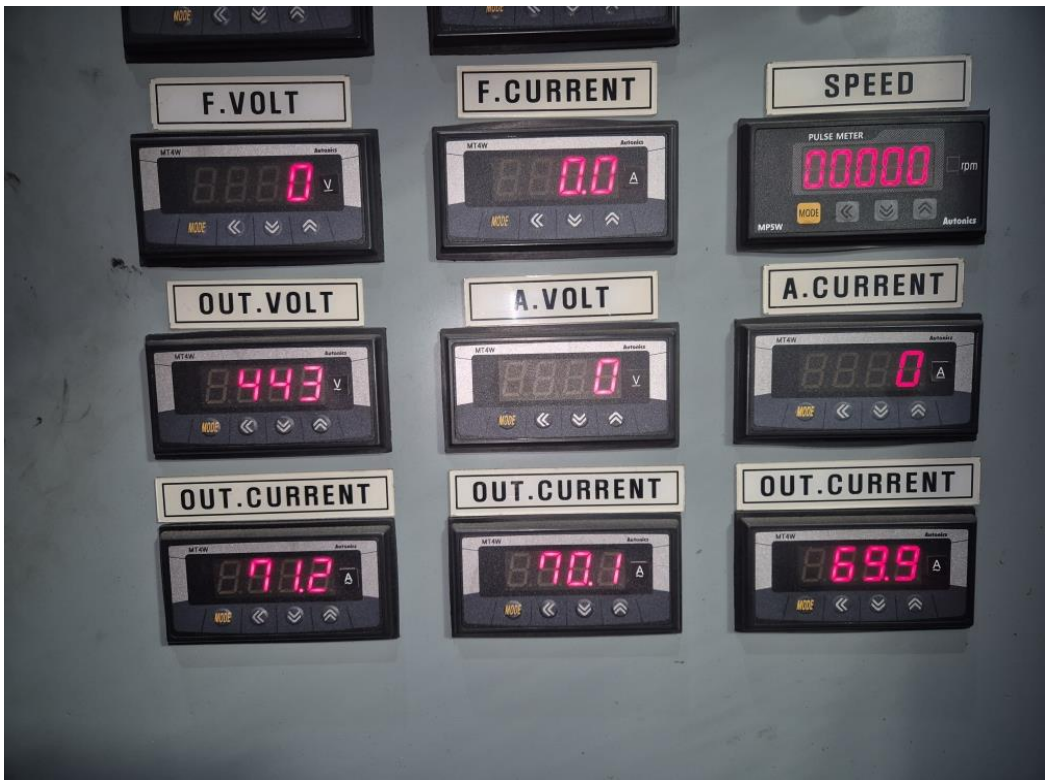


출고검사	절연저항 & △일때 각 상별 권선저항
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL



출고검사	시운전 TETS 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL



출고검사	시운전 TETS 실시 운전 CURRENT

당사 전력사정으로 Y로만 운전 운전 검사 되였습니다

작업공정	AC MOTOR 460KW 2P OVERHAUL



부하

반부하



BEARING	진동검사

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PROJECT NO: 냉동 COMP MOTOR 고단 현대			
CUSTOMER : 동서식품			
NO : 0			
TYPE : 0			
OPERATOR : 0			
PART NAME : 460KW 현대 ROTOR		TEST TIME	: 2026.10.26 16:05:35
GRADE : G6.3		RATING SPEED	: 3600 rpm
WEIGHT : 410.000 kg		TESTING SPEED	: 560 rpm
RADIUS : 138 mm 138 mm		CORRECTION	: ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE(Unit:g)			
PLANE1 : 24.900		PLANE2 :	24.900

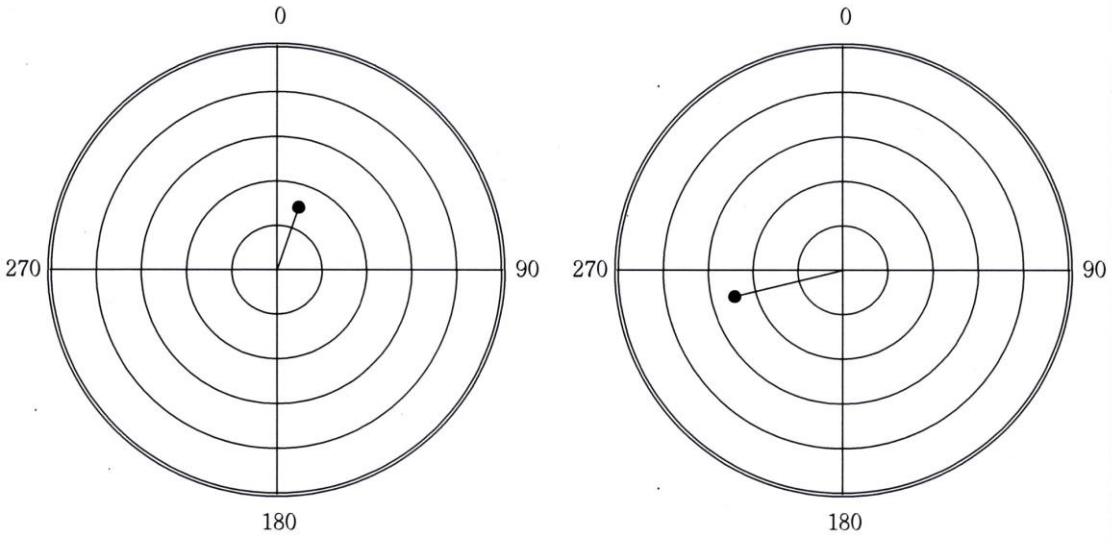
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	94.300 g	9.800 g
ANGLE	359 deg	275 deg
RESULT	NG	OK

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	15.100 g	24.700 g
ANGLE	19 deg	256 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE GRAPH(max = 50.0 g)



진양전기
경남 창원시 마산회원구 내서읍 증리공단로3길 17-2
TEL : 055-231-9318 FAX : 055-231-9314
E-mail : jinyang2913@naver.com

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PROJECT NO: 냉동 COMP MOTOR 고단 현대	
CUSTOMER :	
NO : 0	
TYPE : 0	
OPERATOR : 0	
PART NAME : 460KW 현대 ROTOR	TEST TIME : 2026.10.26 16:08:01
GRADE : G6.3	RATING SPEED : 3600 rpm
WEIGHT : 410.000 kg	TESTING SPEED : 560 rpm
RADIUS : 138 mm 138 mm	CORRECTION : ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE(Unit:g)	
PLANE1 : 24.900	PLANE2 : 24.900

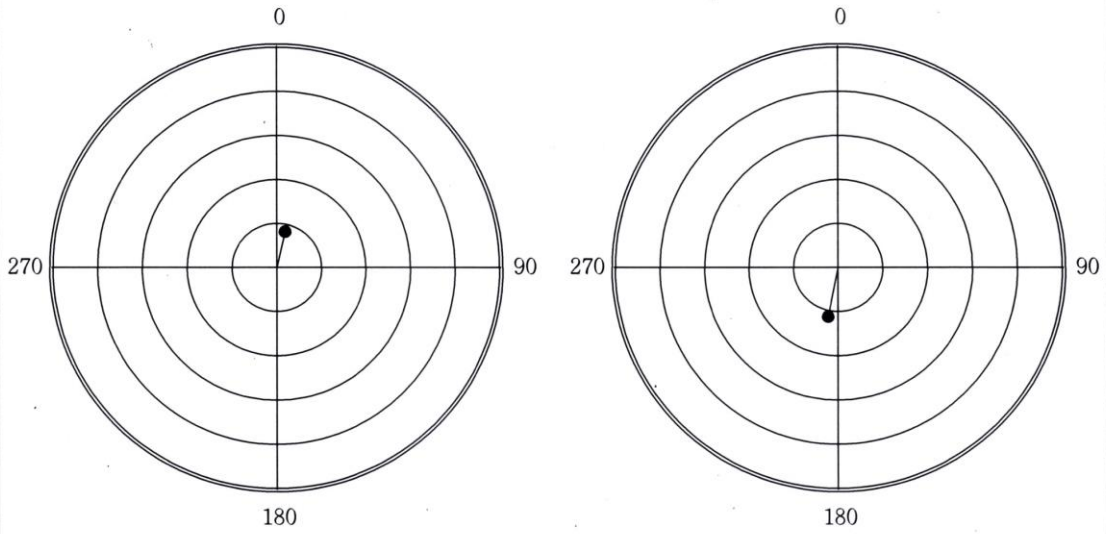
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	8.400 g	11.600 g
ANGLE	14 deg	191 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	8.400 g	11.600 g
ANGLE	14 deg	191 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE GRAPH(max = 50.0 g)



진양전기
경남 창원시 마산회원구 내서읍 증리공단로3길 17-2
TEL : 055-231-9318 FAX : 055-231-9314
E-mail : jinyang2913@naver.com