

작업공정사진철

고객명: (주)

공사명: AC MOTOR OVERHAUL

규격: AC 440V 288KW 4P

REPAIR 내역: 분해 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
BALANCING 및 UNBALANCE교정
양측 HOUSING METALLIZING 연마
BEARING교환 조립
소손된 조립부품 교환
출고검사 시운전 TEST 및 COLOR PAINTING



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR 입고검사



Ass'y

분해 전

작업공정

AC MOTOR 입고검사



Ass'y

화재에 의한 손상으로 보이며 냉각FAN 녹아 없음

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR 입고검사



POWER LINE

POWER CABLE 손상

작업공정

AC MOTOR 입고검사



분해 후

권선부

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR 입고검사



분해 후

결선부 POWER LINE



작업공정

AC MOTOR 입고검사



BRACKET

부하측 HOUSING 측정치 6/100으로 불량

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 입고검사
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 측정치 8/100으로 불량
작업공정	AC MOTOR 입고검사
	
ROTOR	분해후 내부 물유입으로 녹슴 현상

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



STATOR 권체

세척 실시 후 권선상태 양호한 것으로 보임

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



STATOR 권체

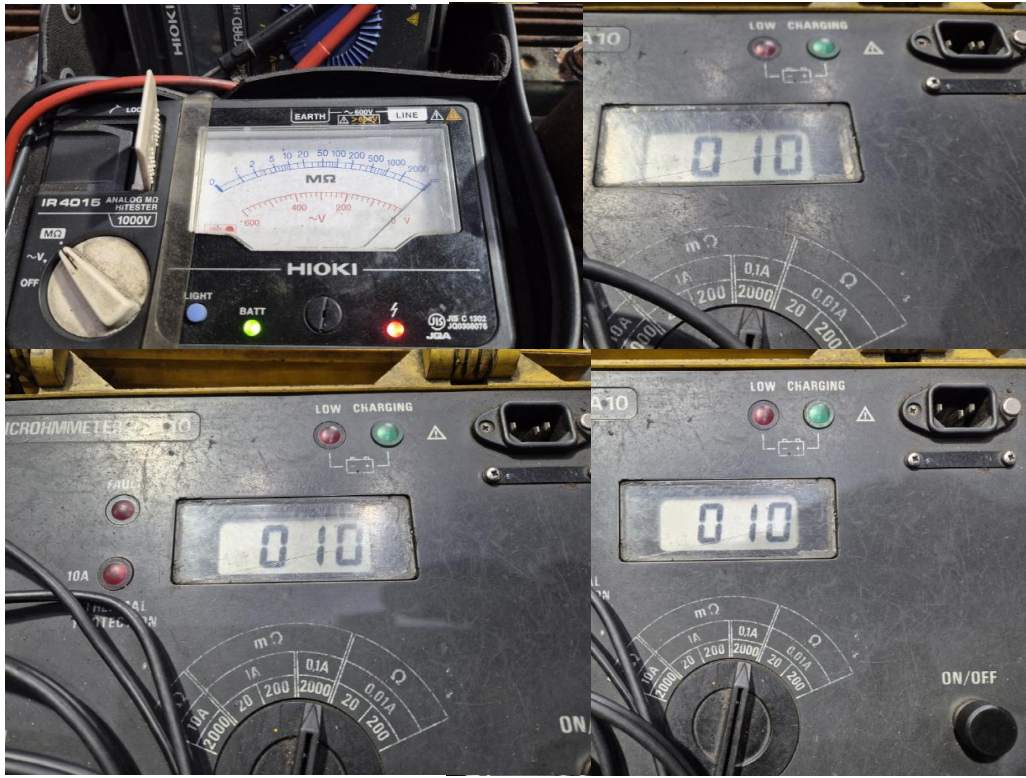
건조실시 후 POWER CABLE 교환실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL

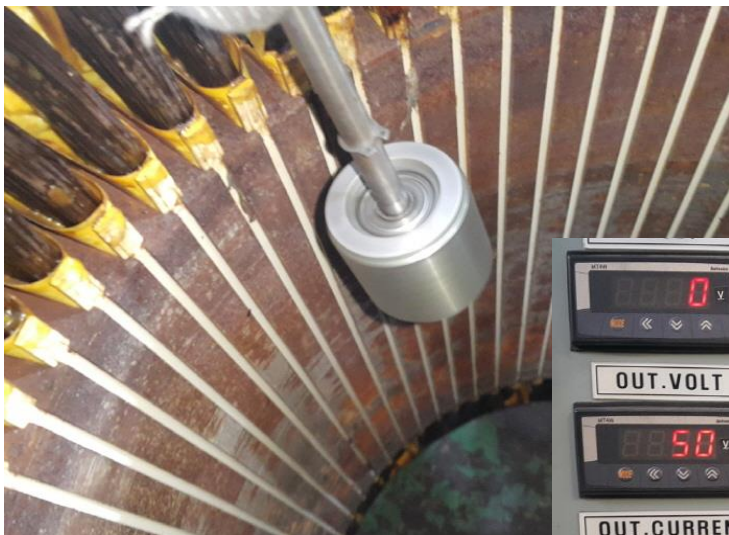


STATOR 권체

POWER CABLE 교환 후 각 상 LINE별 권선검사 양호

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



STATOR 권체

POWER LINE 교환 후 결선검사 양호

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL

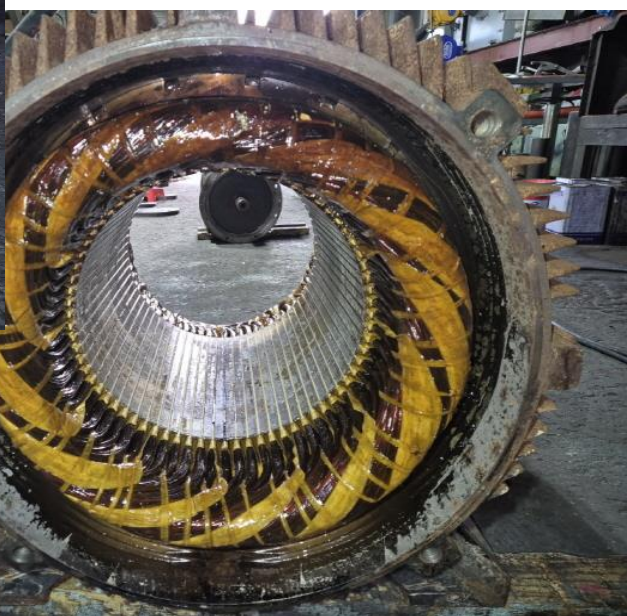


STATOR 권체

INSULATING VARNISH DIPPING DRYING 실시

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



STATOR 권체

절연건조 실시 후

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



조립부품

주물 POWER BOX 교환

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



가공치수: $\Phi 80 -27/100$



조립부품

FAN 및 FAN COVER 교환

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL

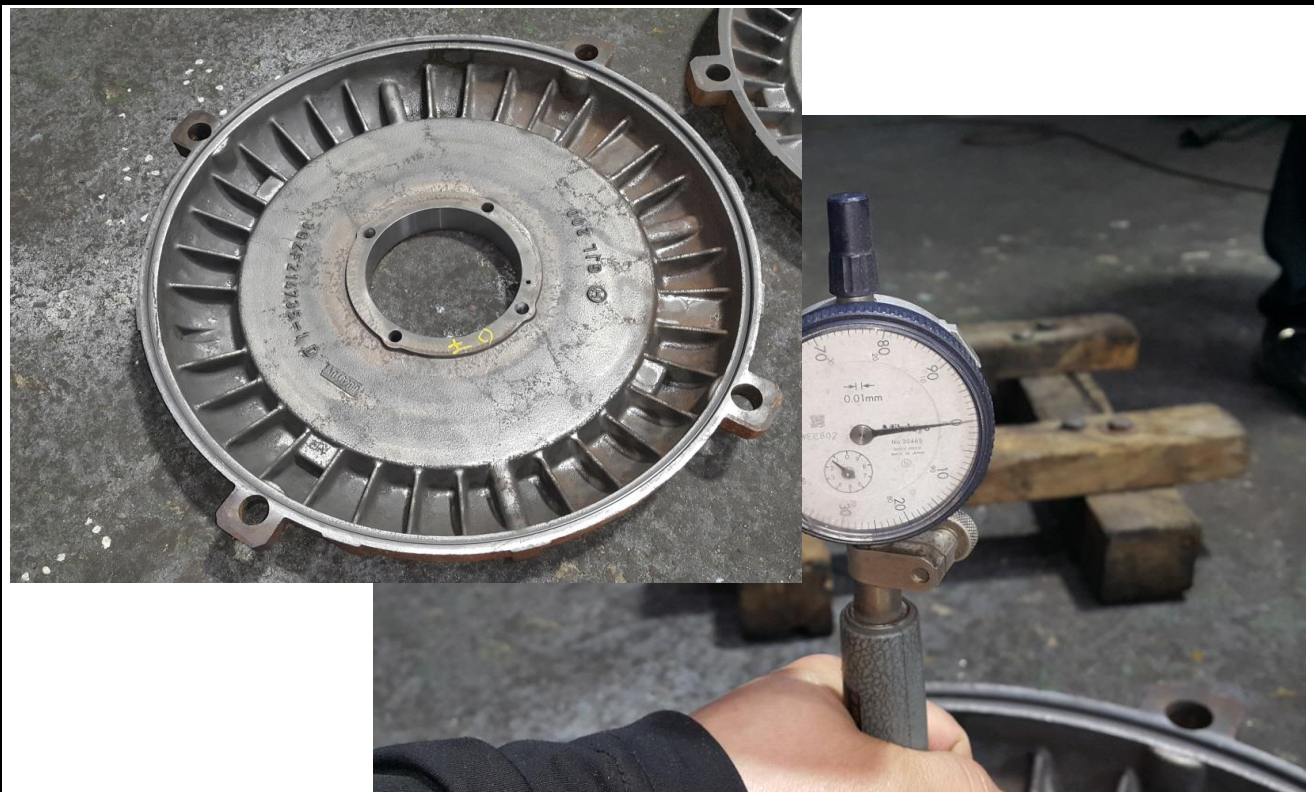


BRACKET

부하측 HOUSING 보수 후 검사 0/100

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



BRACKET

반 부하측 HOUSING 보수 후 검사 1/100

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



ROTOR

녹제거 및 세척 실시

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



ROTOR

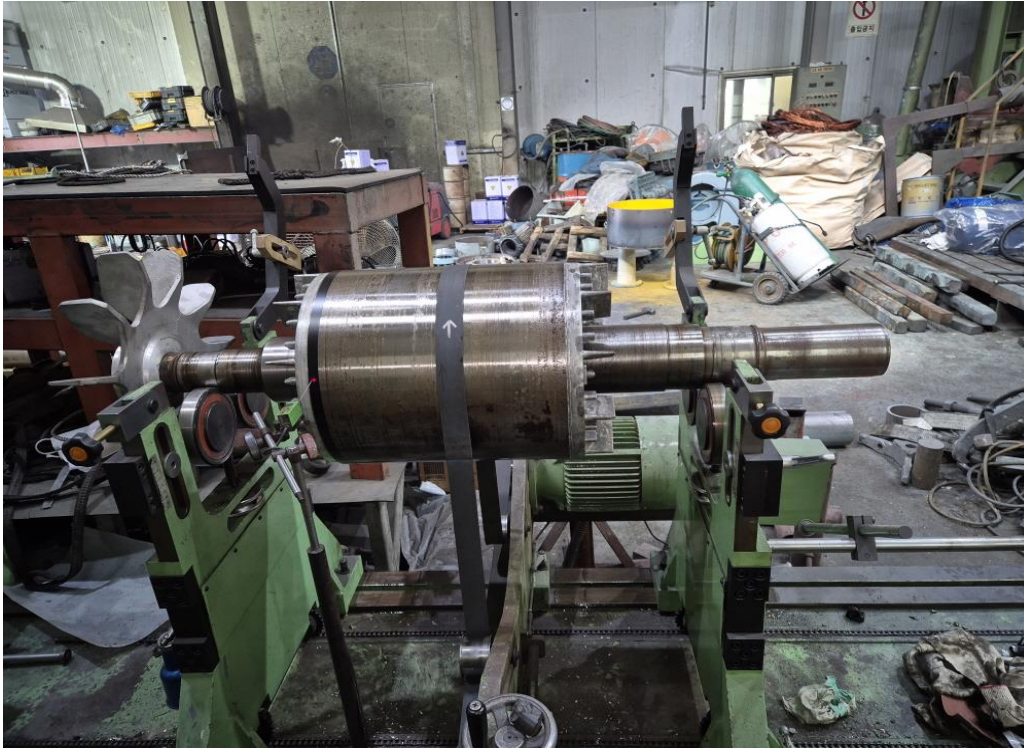
녹제거 후 방청도장 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



ROTOR

BALANCING 실시 UNBALANCE REPORT 참조

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



조립부품

BEARING 예열실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



Ass'y 조립

BEARING 예열교환 및 GREASE CHARGING 조립실시

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



출고검사

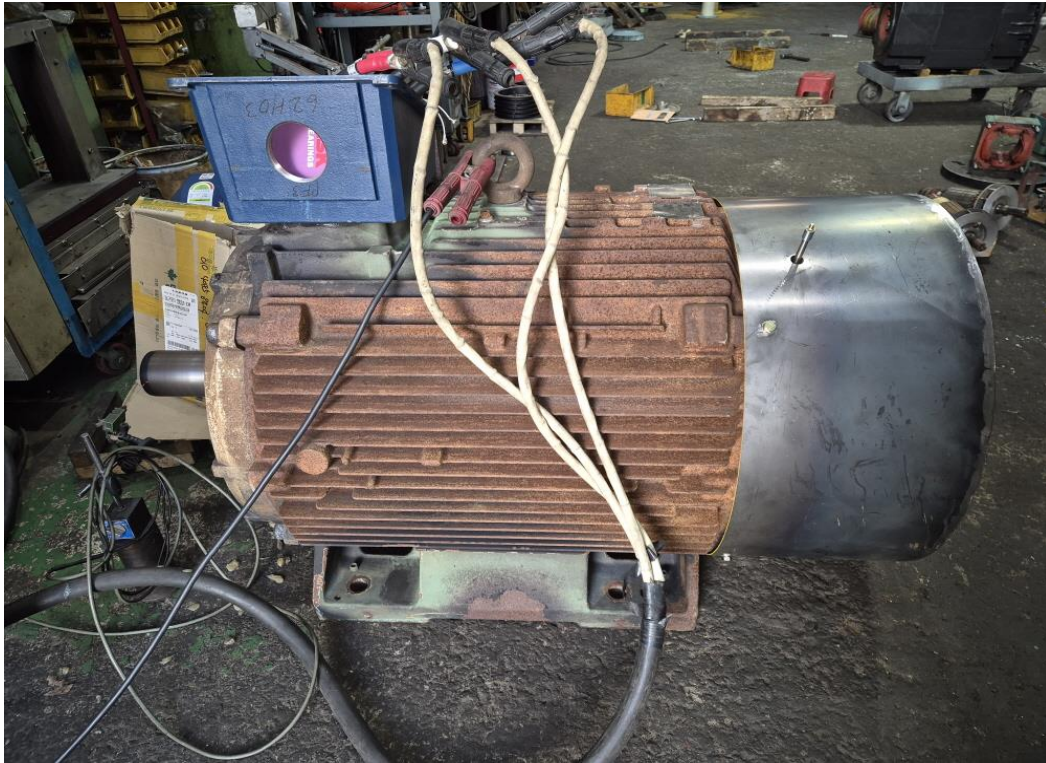
△일때 각 상별 절연저항 & 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



출고검사

시운전 TEST 실시

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



출고검사

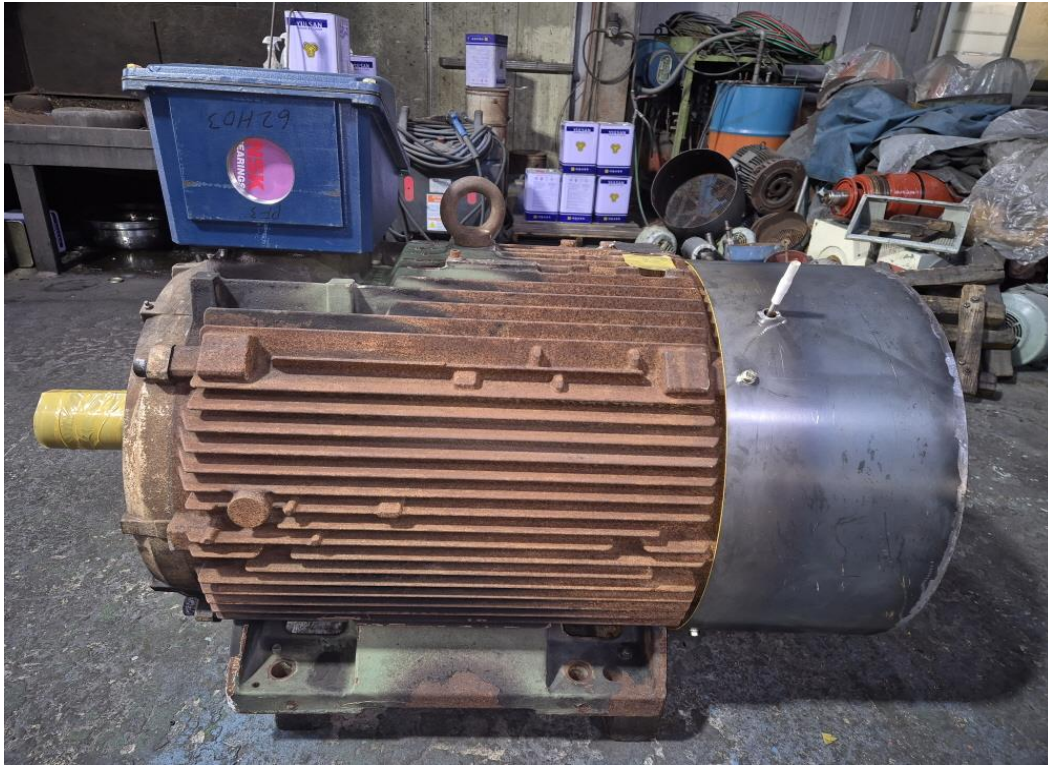
시운전 TEST 실시 Δ 일때 무부하운전 CURRENT

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL

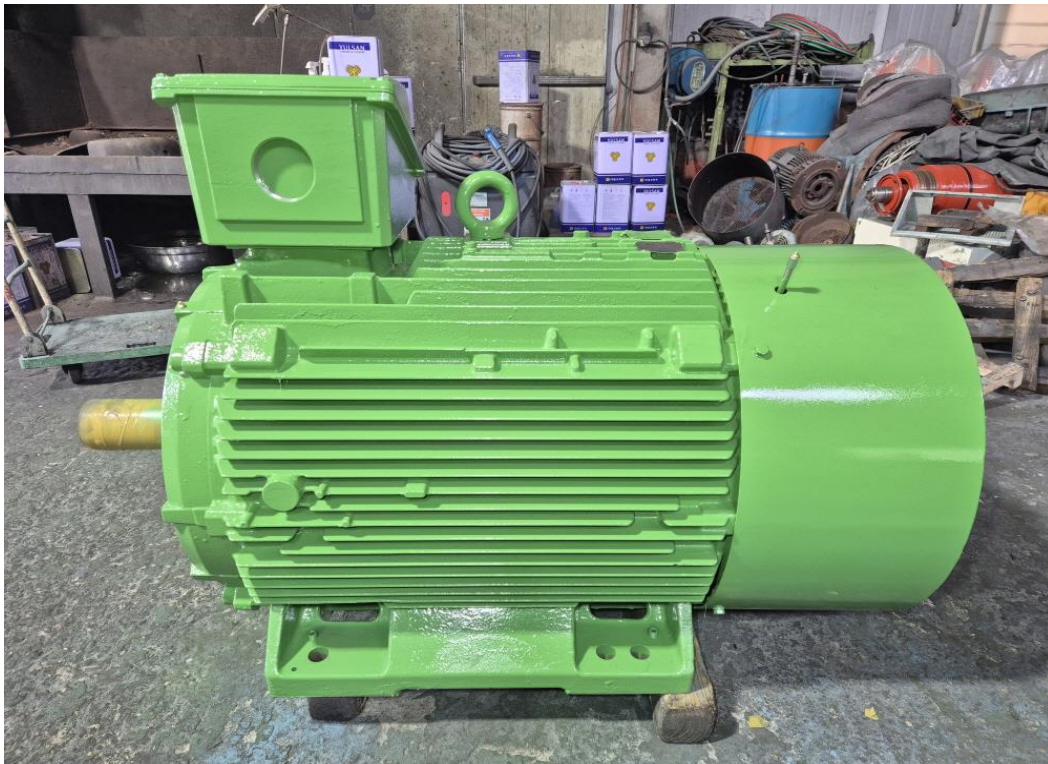


Ass'y

출고검사 후

작업공정

AC MOTOR OVERHAUL



Ass'y

출고검사 후 COLOR PAINTING

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PROJECT NO: AC MOTOR 288KW 4P	
CUSTOMER :	
NO	: 0
TYPE	: 0
OPERATOR	: 0
PART NAME : AC ROTOR	TEST TIME : 2026.04.23 14:05:59
GRADE : G6.3	RATING SPEED : 1800 rpm
WEIGHT : 410.000 kg	TESTING SPEED : 538 rpm
RADIUS : 160 mm 160 mm	CORRECTION : ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE(Unit:g)	
PLANE1 : 42.800	PLANE2 : 42.800

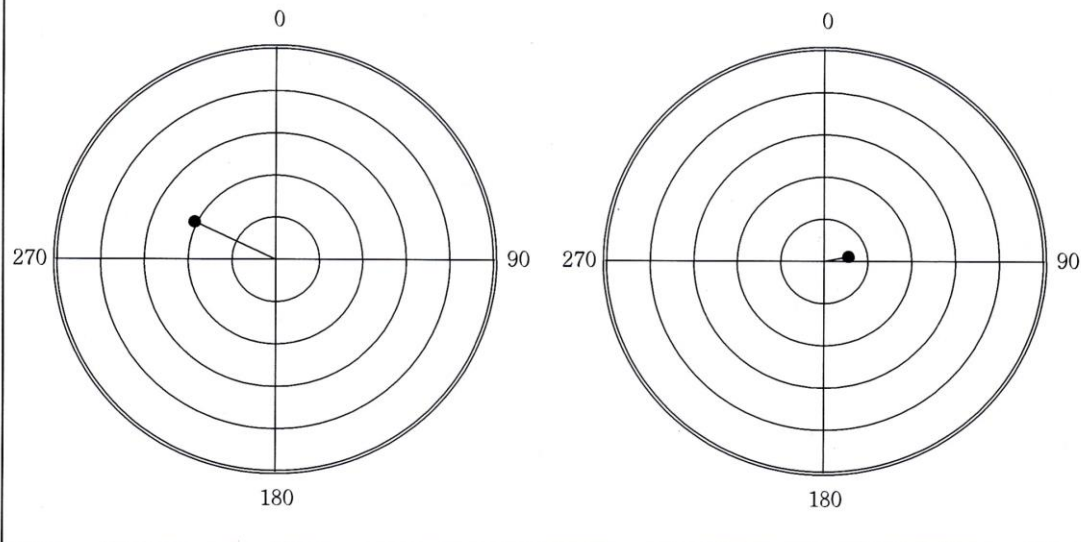
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	20.600 g	6.000 g
ANGLE	296 deg	77 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	20.600 g	6.000 g
ANGLE	296 deg	77 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE GRAPH(max = 50.0 g)



진양전기

경남 창원시 마산회원구 내서읍 중리공단로3길 17-2

TEL : 055-231-9318 FAX : 055-231-9314

E-mail : jinyang2913@naver.com