

작업공정사진철

고객명: (주)

공사명: 주단가공공장 HL(L121) SPINDLE MOTOR

규격: DC MOTOR 180KW & FAN MOTOR 3.6KW2P

REPAIR 내역: 분해 조립 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
COMMUTATOR 동심도 가공 및 UNDERCUTTING
양측 HOUSING METALLIZING 연마
BALANCING 및 UNBALANCE교정
BEARING 교환
BLOWER 및 FAN MOTOR 보수
출고검사 시운전 TEST



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW 입고검사



Ass'y

분해 전

작업공정

DC MOTOR 180KW 입고검사

ARMATURE
절연저항



ARMATURE
권선저항

FIELD
절연저항



FIELD
권선저항

권선검사

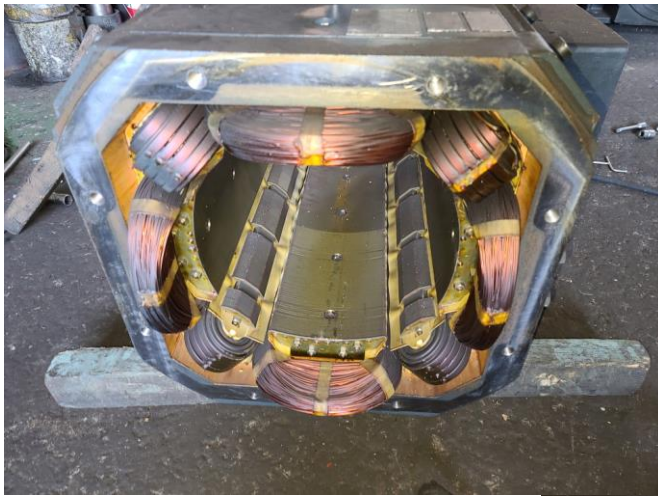
절연저항 & 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW 입고검사

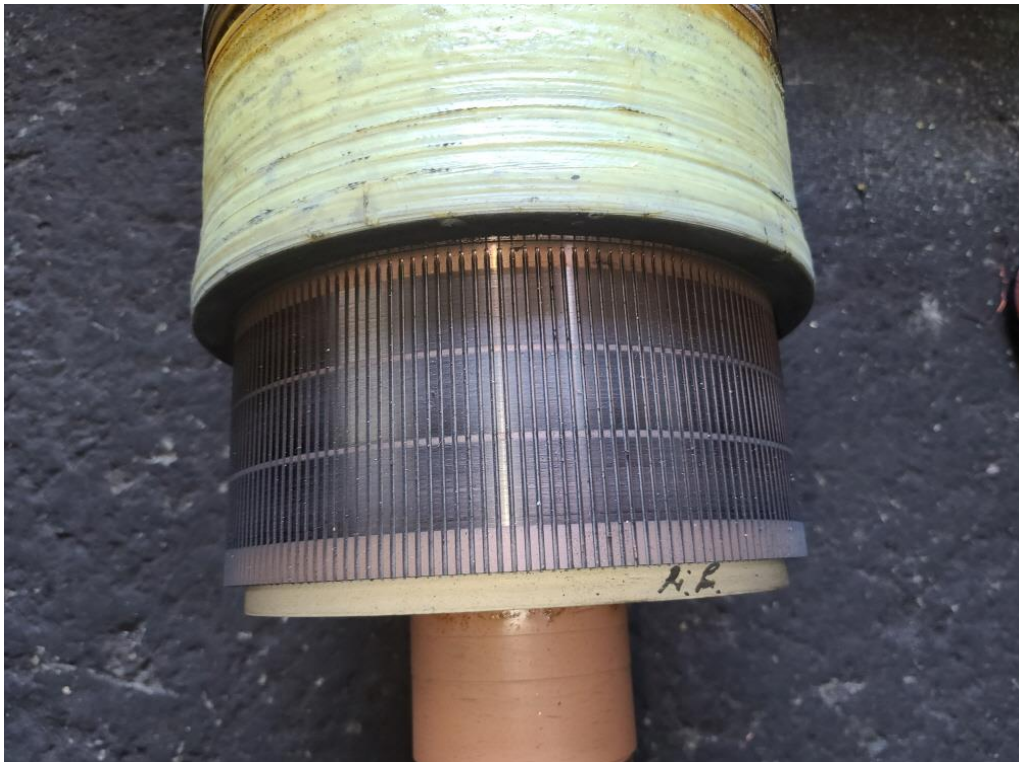


권체

분해 후

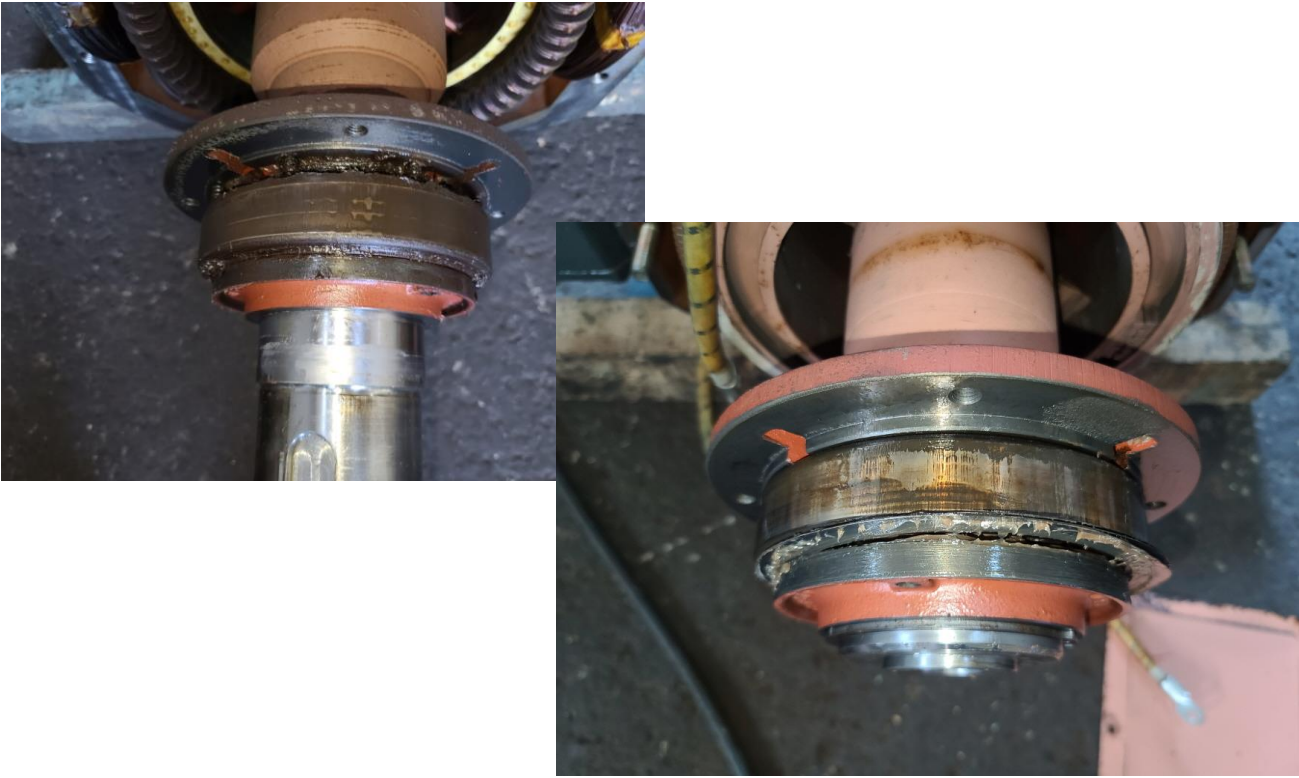
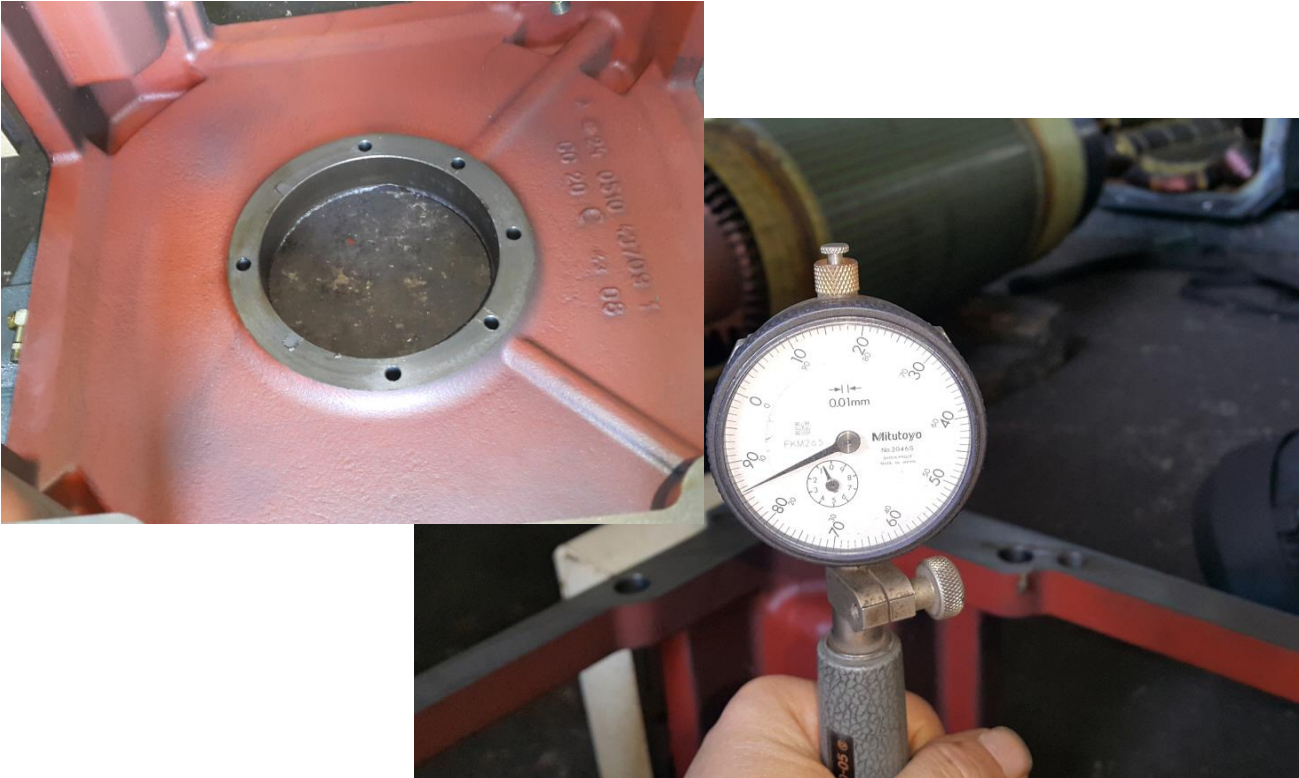
작업공정

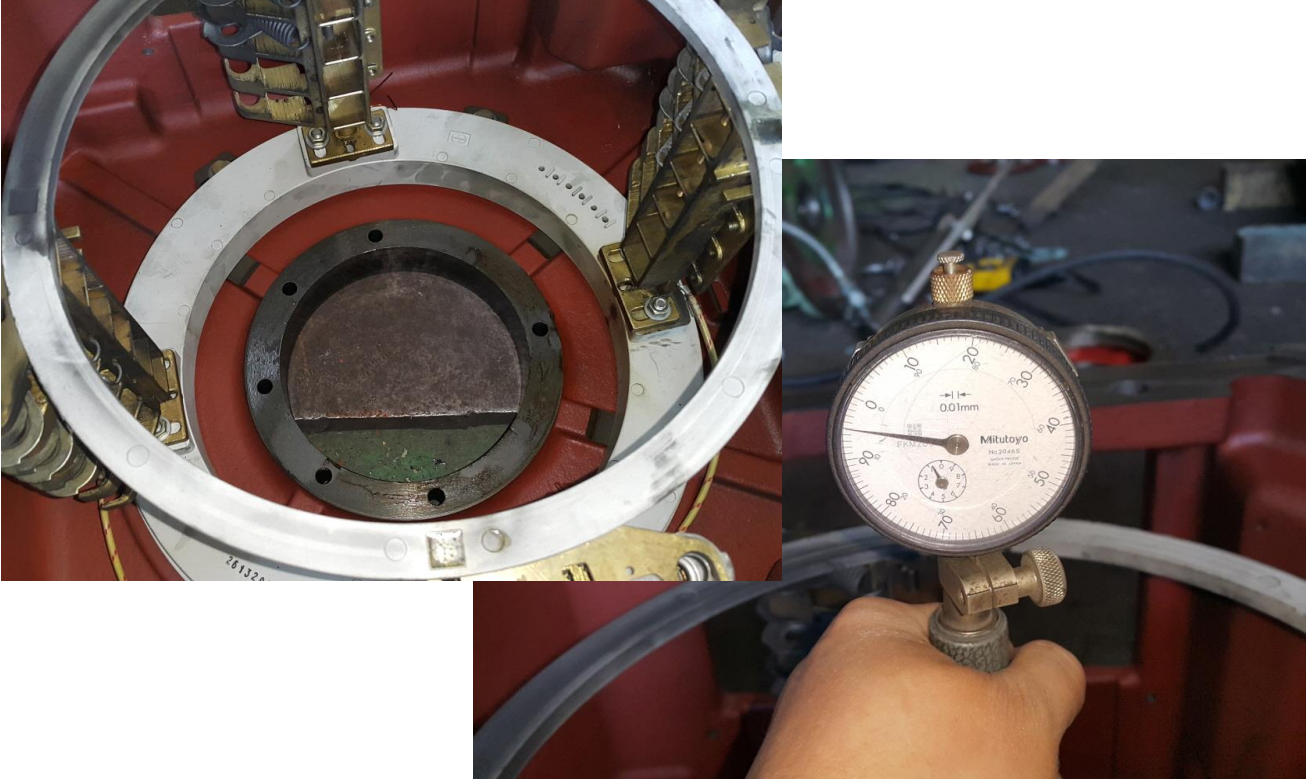
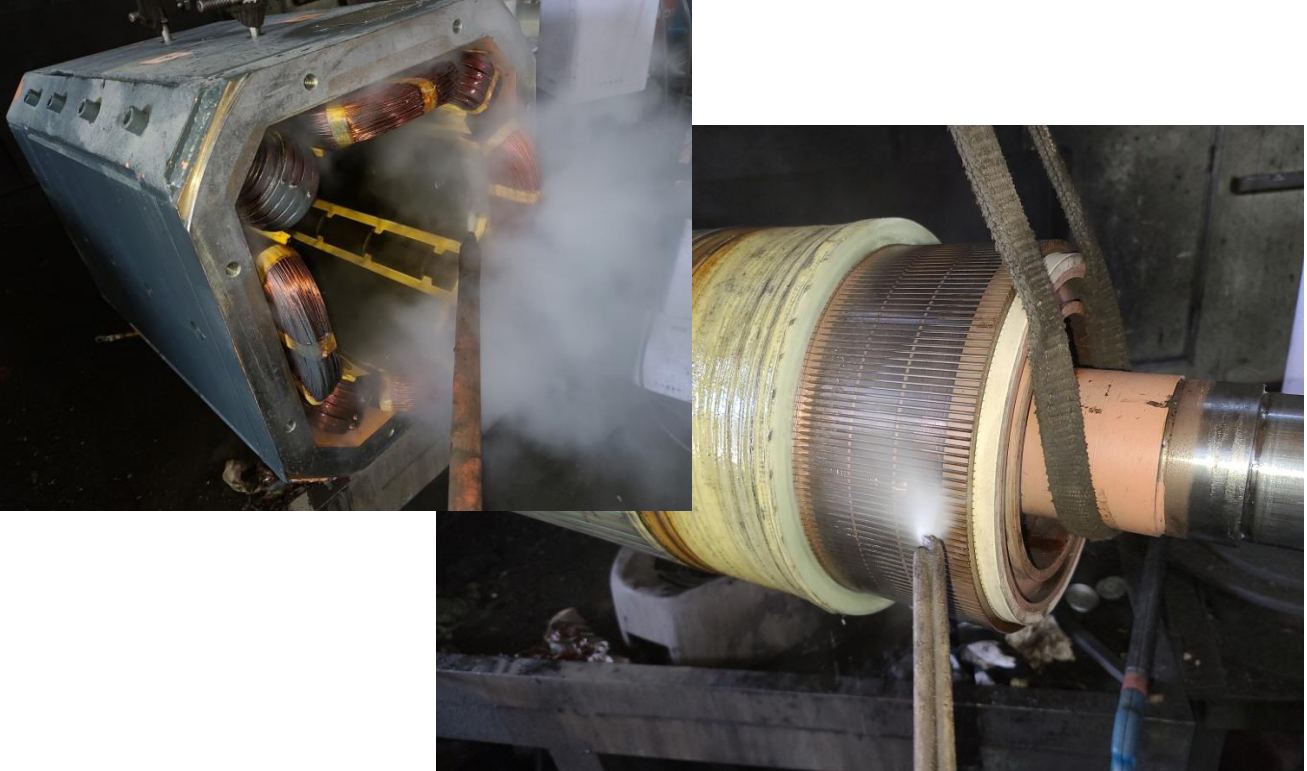
DC MOTOR 180KW 입고검사



COMMUTATOR

조흔 현상

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 180KW 입고검사
	
ARMATURE	양측 BEARING부
작업공정	DC MOTOR 180KW 입고검사
	
BRACKET	부하측 HOUSING 검사 15/100으로 불량

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 180KW 입고검사
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 검사 5/100으로 불량
작업공정	DC MOTOR 180KW OVERHAUL
	
권체	스팀세척 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



권체

세척 후 건조 실시

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



조립 부품

세척 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



COMMUTATOR

동심도 가공 흡파기 및 UNDERCUTTING 실시



작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



ARMATURE

BALANCING실시 교정된 UNBALANCE REPORT참조

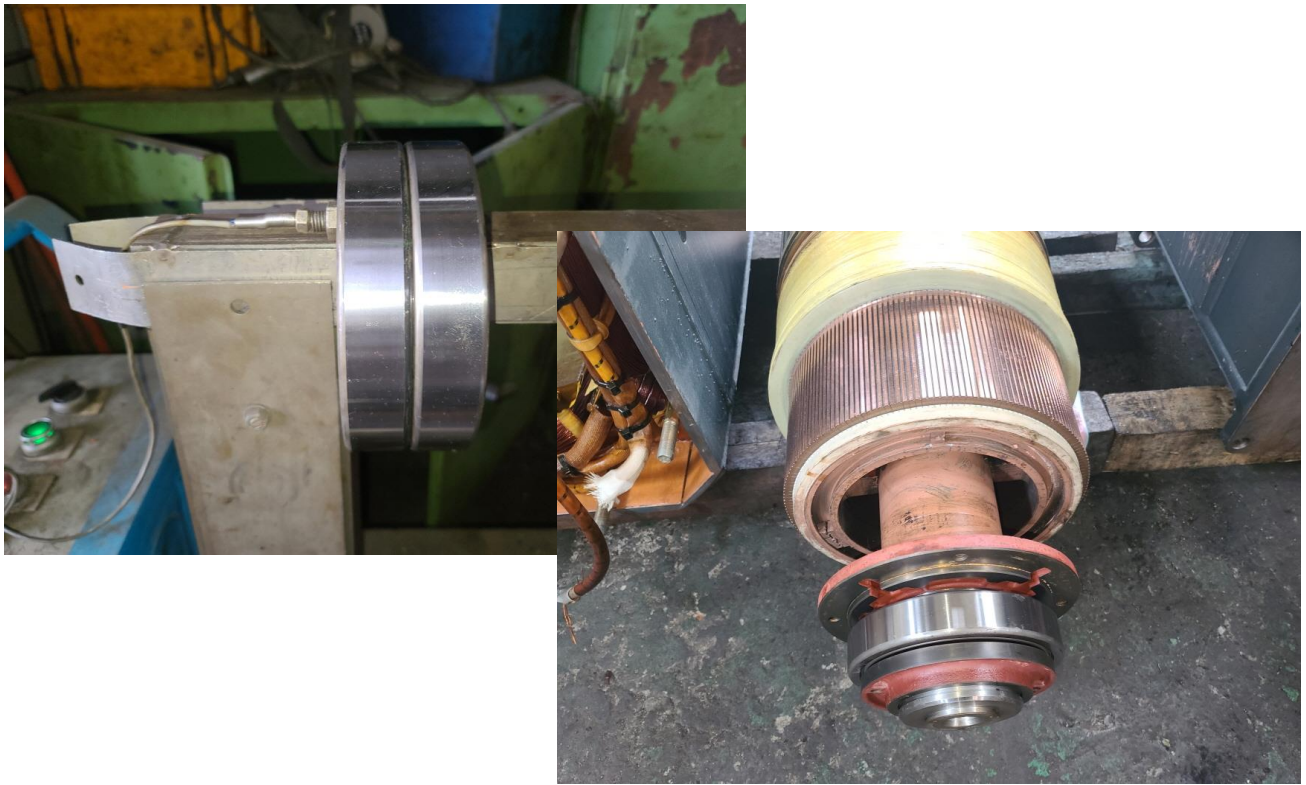
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 180KW OVERHAUL
	
BRACKET	부하측 HOUSING 보수 후 검사 1/100
작업공정	DC MOTOR 180KW OVERHAUL
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 보수 후 검사 1/100

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



BRARING

BEARING 예열삽입 실시

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



ARMATURE
절연저항

ARMATURE
권선저항

FIELD
절연저항

FIELD
권선저항

출고검사

절연저항 & 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



출고검사

시운전 TEST 실시

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



출고검사

시운전 TEST 운전 CURRENT

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



BLOWER

분해전

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



BLOWER

절연저항 & 각 상별 권선저항 동일

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



BLOWER

BEARING교환 조립 실시

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



출고검사

절연저항 & 각 상별 권선저항 동일

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



출고검사

시운전 TEST 실시 운전 CURRENT

작업공정

DC MOTOR 180KW OVERHAUL



Ass'y

출고검사 후

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : DC MOTOR 180KW			
CUSTOMER :			
TEST TIME : 2021. 4. 9 7:14:24			
GRADE :	G 6.3	RATING SPEED :	2000 rpm
WEIGHT :	510.000 kg	TESTING SPEED :	602 rpm
DIAMETER :	350 mm	CORRECTION :	ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE			
PLANE1 :	43.8 gr	PLANE2 :	43.8 gr

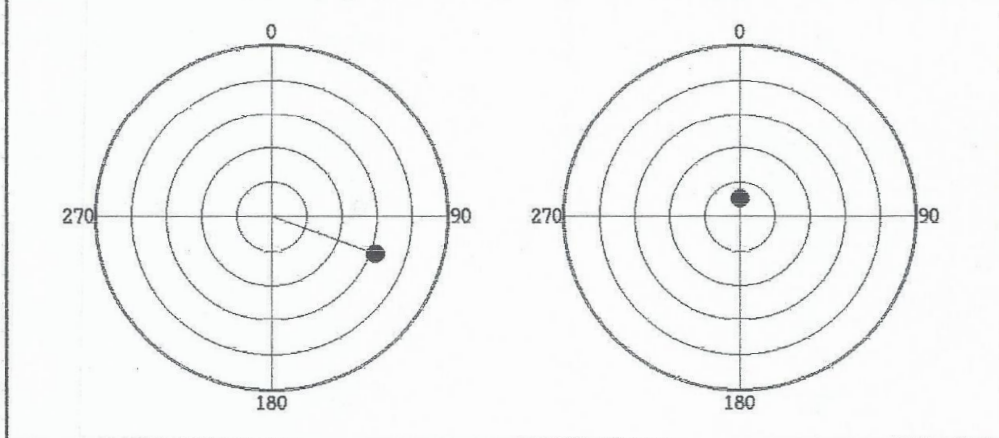
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	33.4 gr	52.3 gr
ANGLE	111 deg	281 deg
RESULT	ACCEPT	REJECT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	31.5 gr	5.3 gr
ANGLE	110 deg	1 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 50.0 gr)



진양전기
 경남 마산시 내서읍 중리 1123-3번지
 TEL (055) - 231-9318-9
 FAX (055) - 231-9314

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : DC MOTOR 180KW			
CUSTOMER :			
TEST TIME : 2021. 4. 9 7:19:48			
GRADE	: G 6.3	RATING SPEED	: 2000 rpm
WEIGHT	: 510.000 kg	TESTING SPEED	: 600 rpm
DIAMETER	: 350 mm	CORRECTION	: ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE			
PLANE1	: 43.8 gr	PLANE2	: 43.8 gr

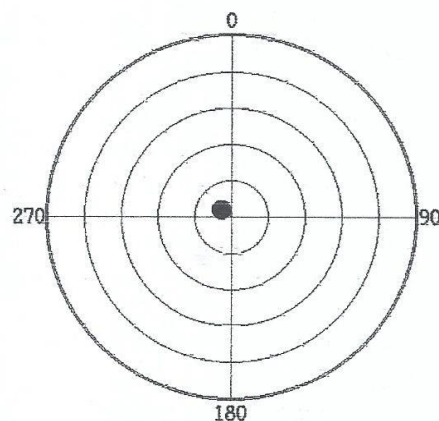
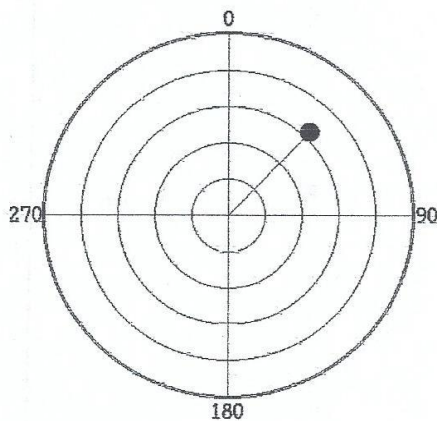
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	31.5 gr	5.3 gr
ANGLE	110 deg	1 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	6.4 gr	0.7 gr
ANGLE	44 deg	307 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 10.0 gr)



진 양 전 기
 경남 마산시 내서읍 중리 1123-3번지
 TEL (055) - 231-9318-9
 FAX (055) - 231-9314

