

입 출고검사 공정 사진철

고 객 명: (주)

공 사 명: FRP 집진기 MOTOR

규 격: AC MOTOR 150HP 4P

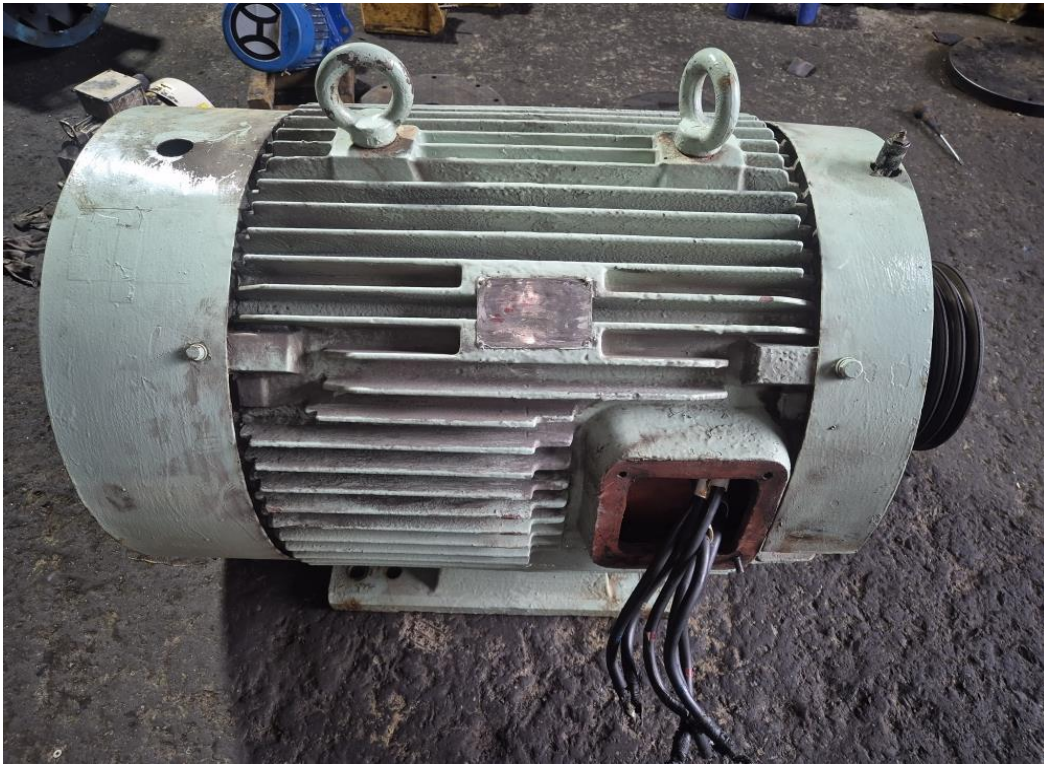
REPAIR 내역: 분해 조립 및 조립부품 불순물 CLEANSING
STATOR REWINDING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
BALANCING 및 UNBALANCE교정
부하측 HOUSING METALLIZING 연마
부하측 BEARING부 SHAFT METALLIZING 연마
BEARING 교환
입 출고검사 시운전 TEST



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사



Ass'y	분해 전
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사



권선 검사	절연저항 & 각상 LINE별 권선저항 이상
-------	-------------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사



분해 실시	부하측 BEARING 파손
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사



STATOR 권체	BEARING 발열로 CREASE가 녹아 흘러 내리는것이 사고의 원인으로 보임
-----------	---

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사

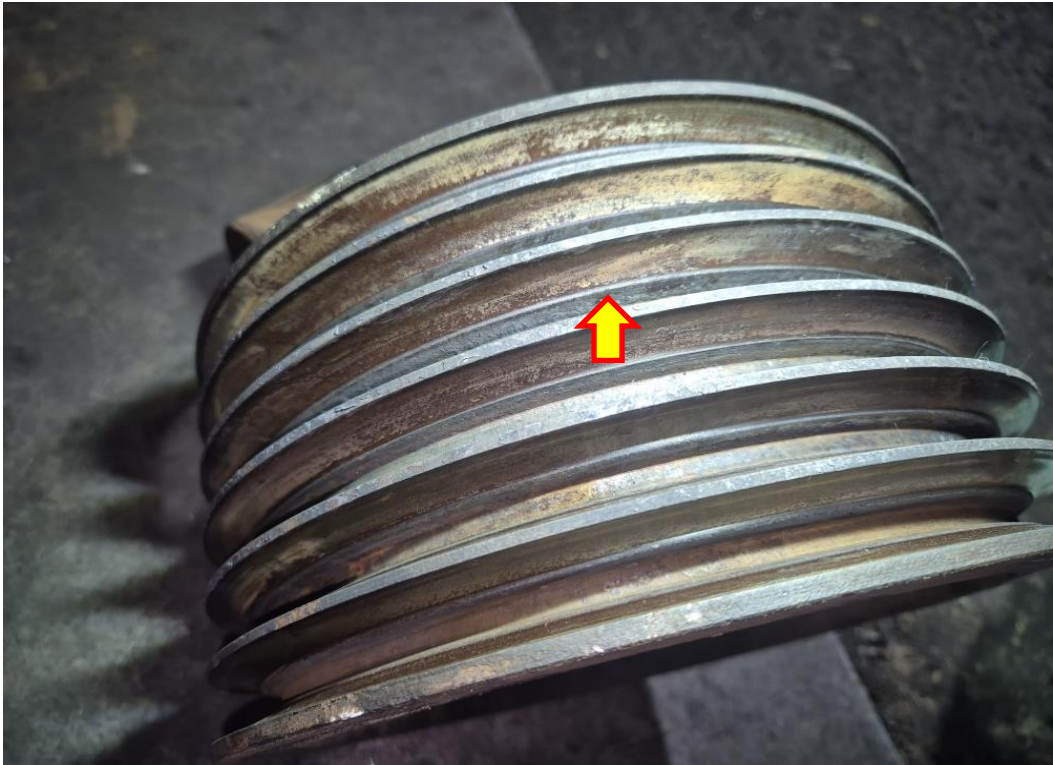


STATOR 권체	BEARING 파손으로 ROTOR와 회전 마찰로 CORE가 밀려 소손된 것임
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사

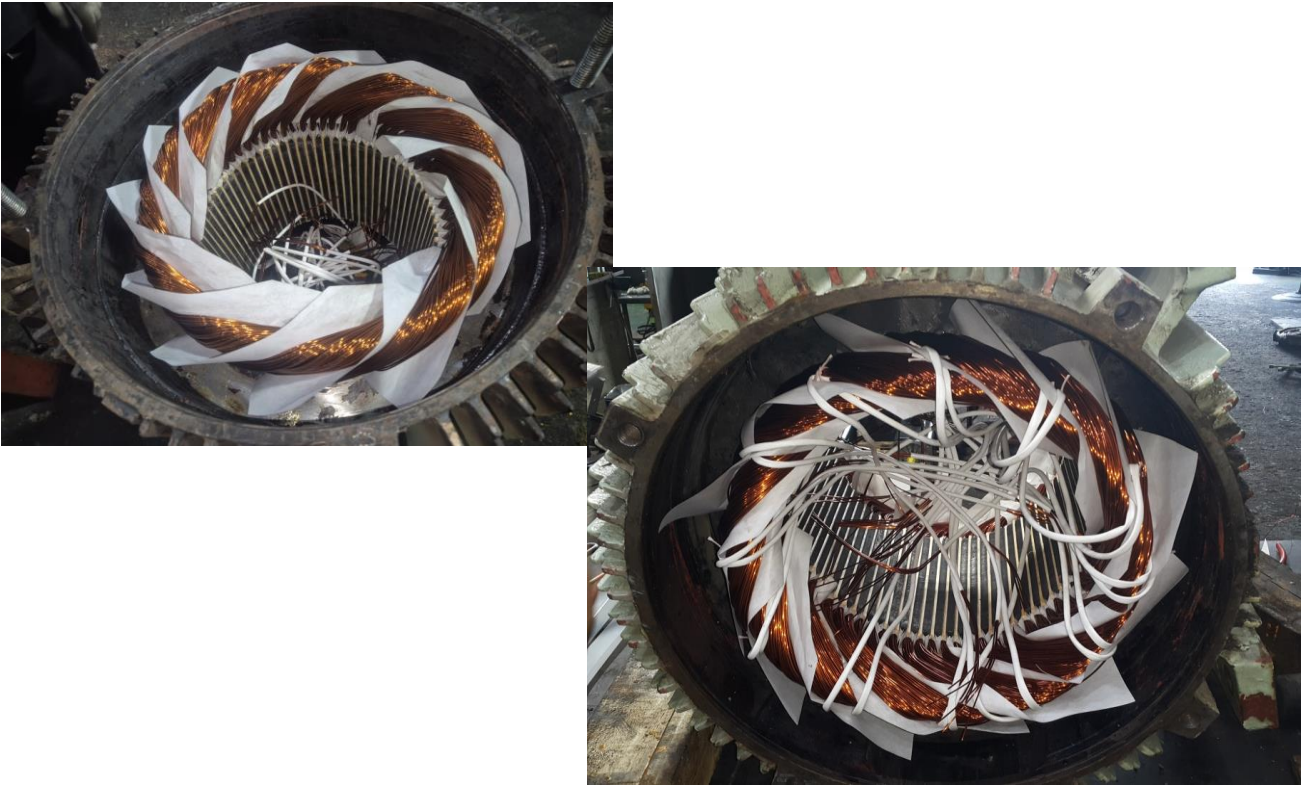
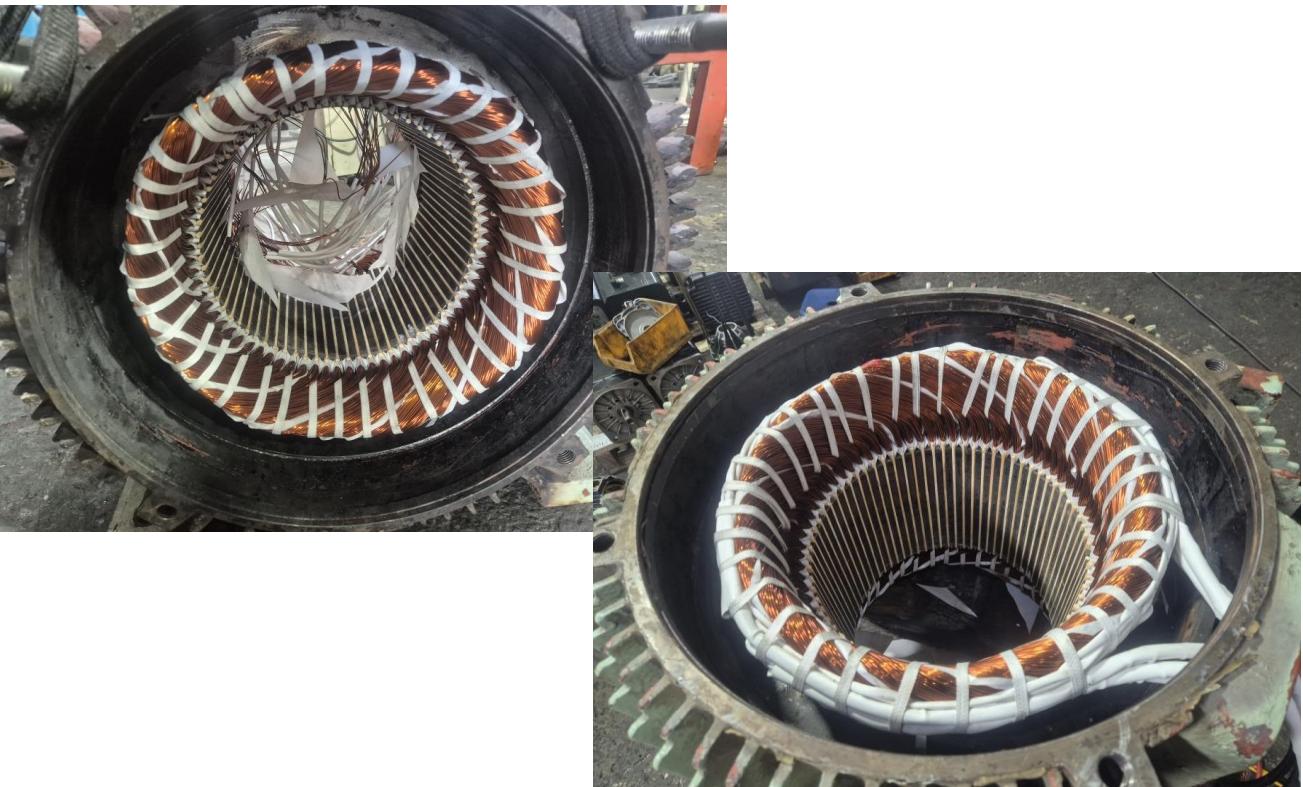


부하측 BEARING부	BEARING와 SHAFT간 융합 상태
--------------	-----------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사
	
ROTOR	분해 후 회전마찰 현상
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사
	
BRACKET	부하측 HOUSING 측정치 5/100로 불량
BEARING 파손으로 끼어 HOUSING 흐름현상	

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 측정치 1/100로 양호
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P 입고검사
	
V-BELT PULLEY의 마모로 흘러워 V-BELT의 SLIP으로 열이 발생되어 SHAFT로 전도되면서 GREASE가 녹아 흘러 발생하는 원인은 아닌지 검토가 필요한 것으로 판단이 됩니다	

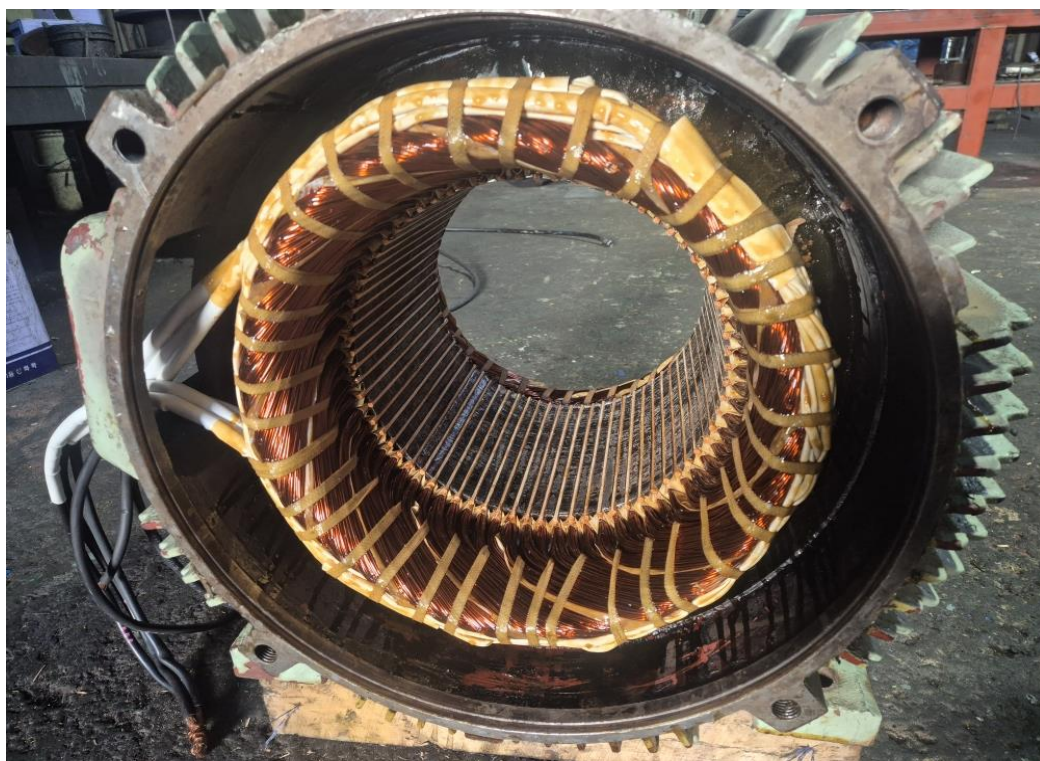
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
	
STATOR 권체	CORE 성형작업 실시
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
	
STATOR 권체	재 권선 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
	
STATOR 권체	재 권선 실시 후
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
	
STATOR 권체	결선 및 BANDING 실시 후

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING

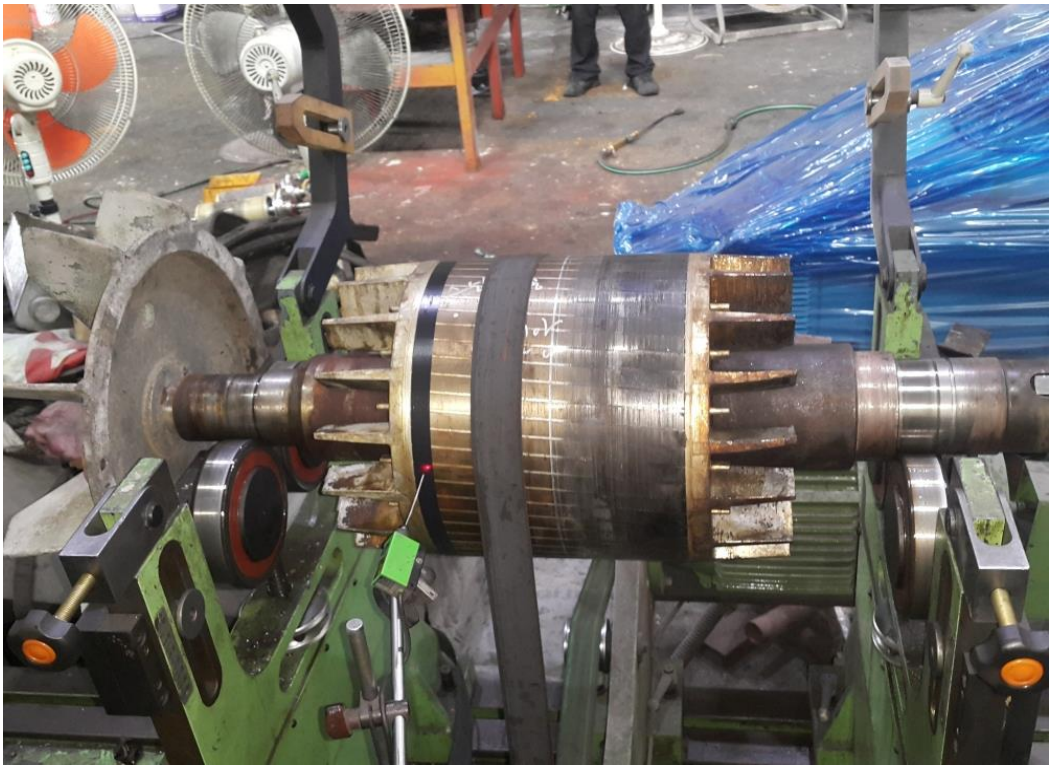


STATOR 권체	INSULATING VARNISH DIPPING DRYING 실시
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING



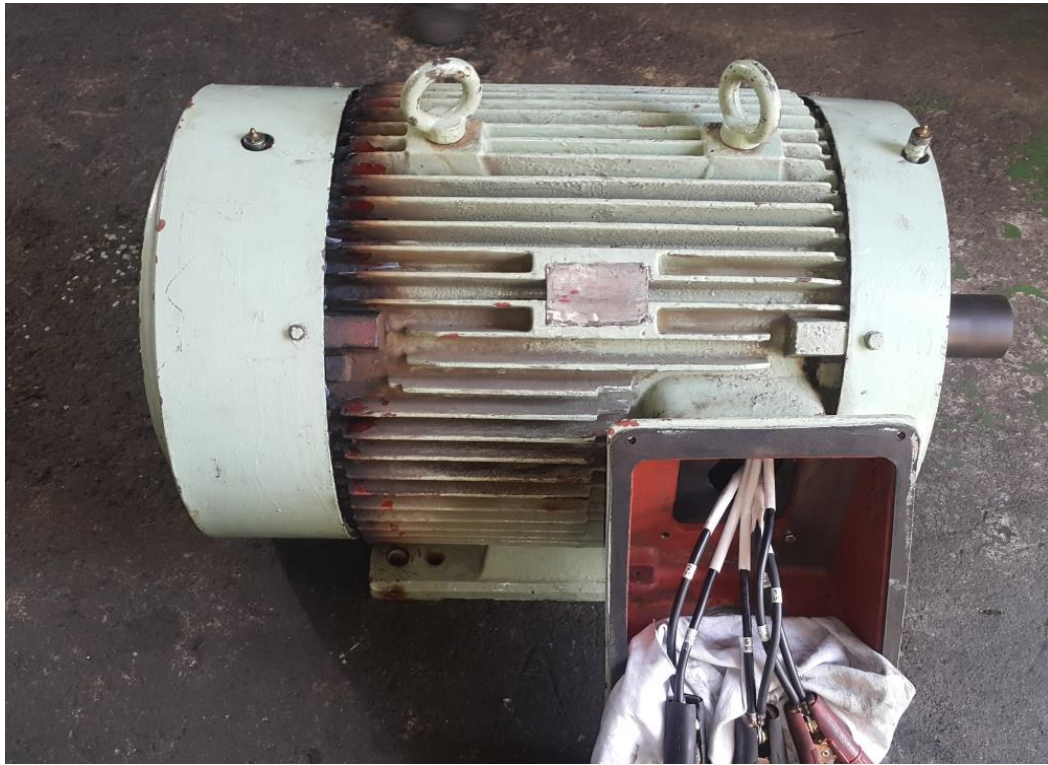
STATOR 권체	INSULATING VARNISH DIPPING DRYING 실시 후
-----------	--

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
 	
BRACKET	부하측 HOUSING METALLIZING 연마 후 검사 0/100
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
 	
부하측	SHAFT BEARING부 METALLIZING 연마 후 검사 2/100

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
	
ROTOR	BALANCING실시 교정후 잔류 UNBALACE REPORT 참조
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
	
	
소모부품	교환될 BEARING 예열실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
부하측 하중이큰 NU318로 대체 교환됨	
소모부품	교환될 BEARING 예열교환 실시
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING
출고검사	△일때 각 상별 절연저항 & 권선저항

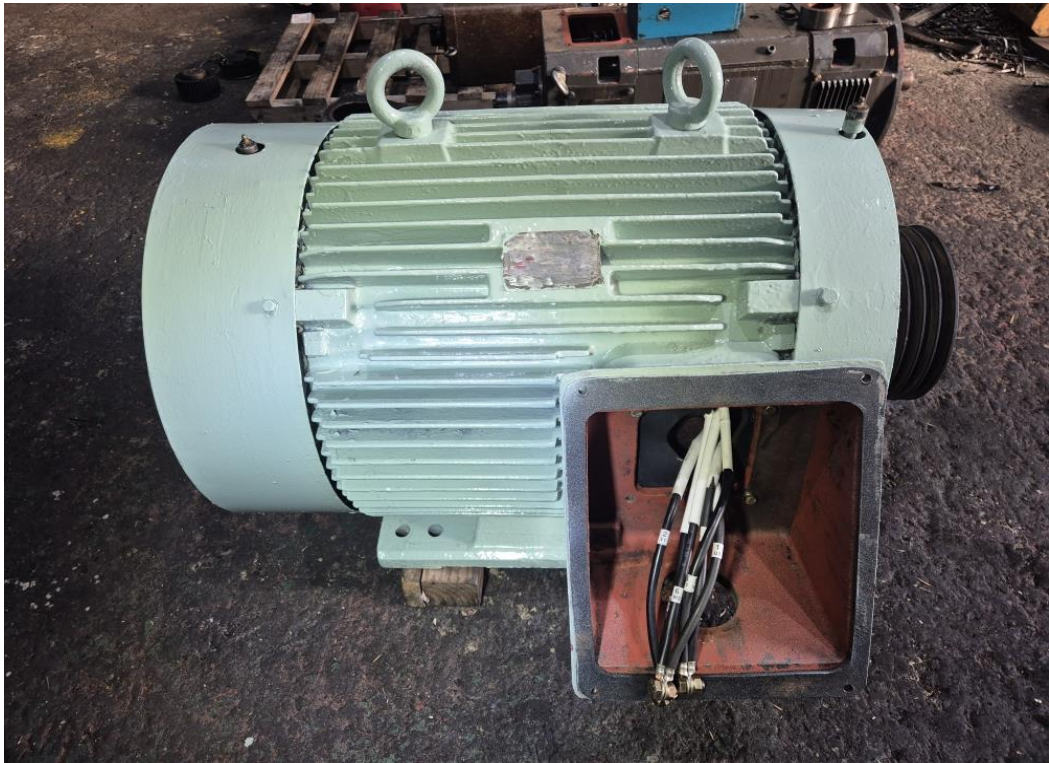
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING



출고검사	시운전 TEST 실시
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING



출고검사	시운전 TEST 실시 Δ 일때 운전 CURRENT
------	------------------------------------

JIN YANG	작업 공정 사진	
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING	
		
출고검사 후	COLOR PAINTING	
작업공정	AC MOTOR 150HP 4P REWINDING	

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PROJECT NO: AC MOTOR 4P	
CUSTOMER :	
NO : 0	
TYPE : 0	
OPERATOR : 0	
PART NAME : AC ROTOR	TEST TIME : 2026.09.07 12:16:39
GRADE : G6.3	RATING SPEED : 1800 rpm
WEIGHT : 168.000 kg	TESTING SPEED : 507 rpm
RADIUS : 115 mm 115 mm	CORRECTION : ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE(Unit:g)	
PLANE1 : 24.400	PLANE2 : 24.400

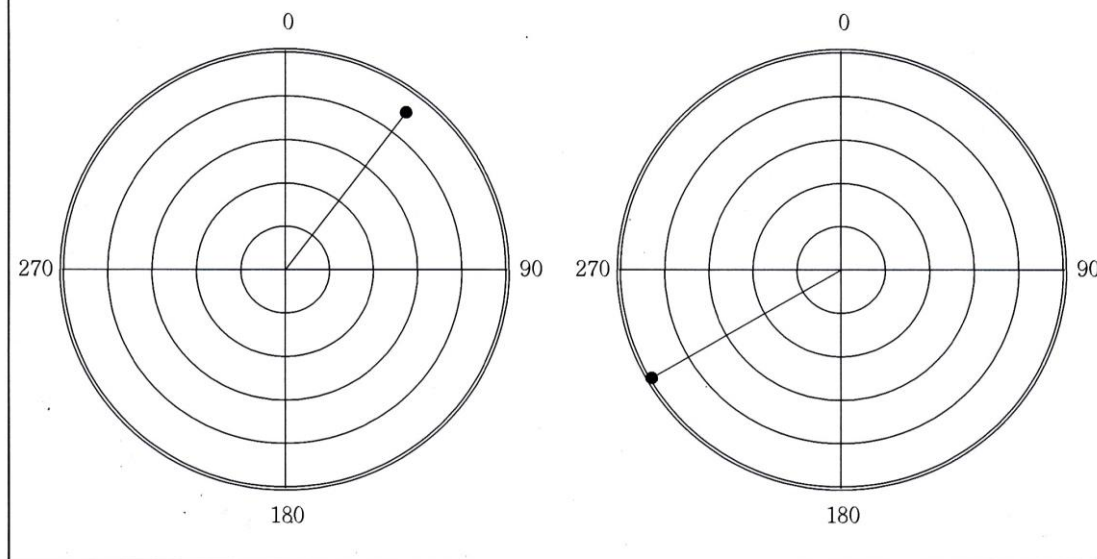
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	9.100 g	9.900 g
ANGLE	37 deg	240 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	9.100 g	9.900 g
ANGLE	37 deg	240 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE GRAPH(max = 10.0 g)



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