

작업공정사진철

고객명: (주)
공사명: 권선형 MOTOR OVERHAUL 작업



규격: 권선형 8P MOTOR



REPAIR 내역: 분해 조립 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
양측 HOUSING METALLIZING 연마
BALANCING 및 UNBALANCE교정
냉각 FAN COVER 보수
V-BELT PULLEY제작 및 BRACKET제작
BEARING 교환 및 동카본제작교환
입 출고검사 시운전 TEST 및 COLOR PAINTING



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR 입고검사
	
Ass'y	분해 전
작업공정	권선형 MOTOR 입고검사
	
조립부품	V-BELT PULLEY제작 교환 및 소모부품 교환

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR 입고검사
	
FAN COVER	판매되는 부품이 아니라서 안전망 보수 후 재 사용
작업공정	권선형 MOTOR 입고검사
	
STATOR권체	분진 등 불순 퇴적물이 많이쌓여 굳어짐

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 입고검사



STATOR 권체

권체 내부에 퇴적물이 많이 쌓여 있음

작업공정

권선형 MOTOR 입고검사



ROTOR 권체

권체내부 분진 등 불순 많음

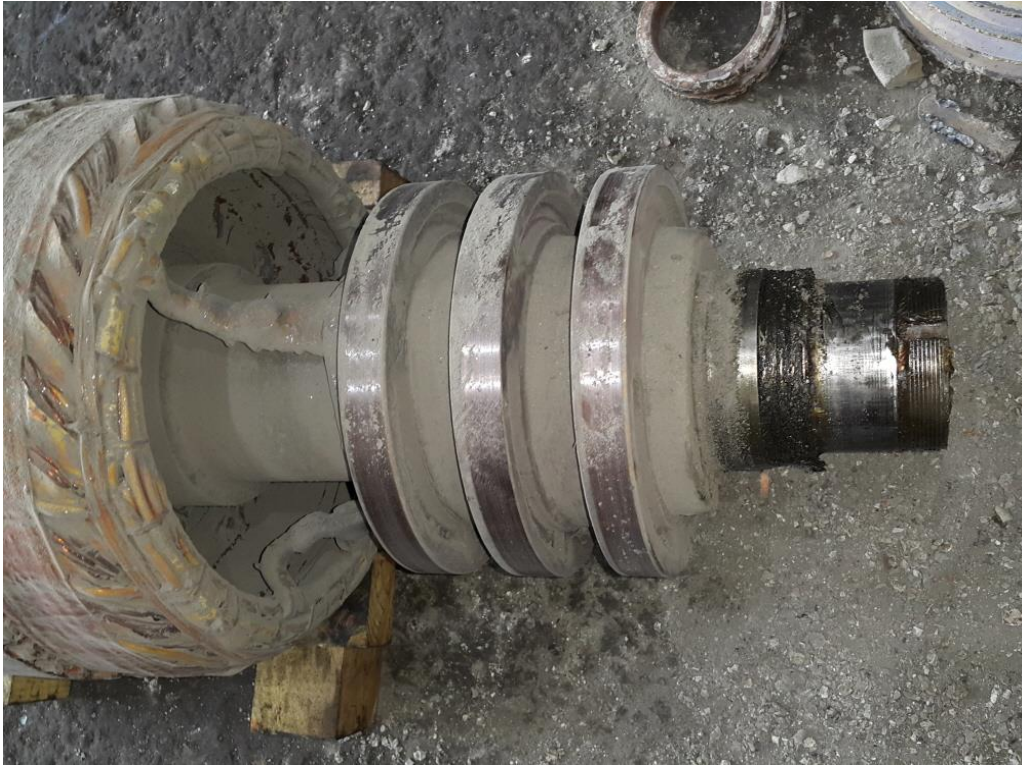
BALANCING 및 UNBALANCE교정 필요

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 입고검사

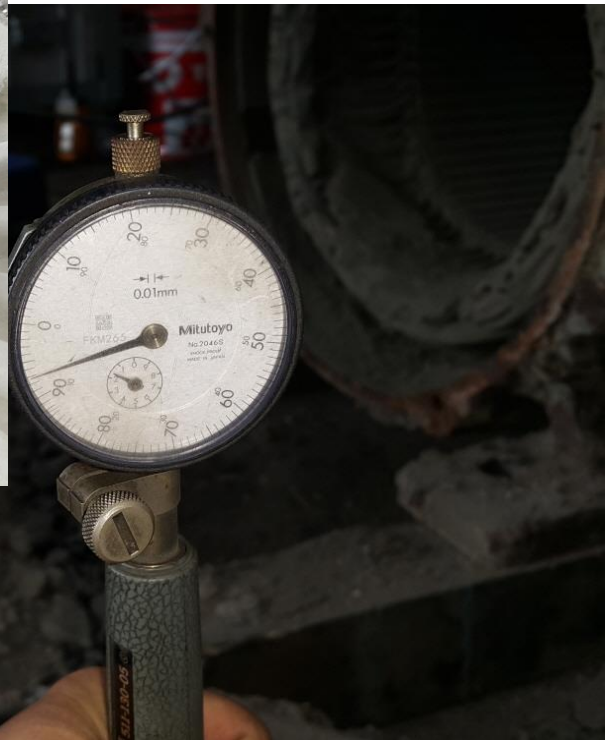


SLIP RING

조흔현상 및 마모로 동심도가공 실시

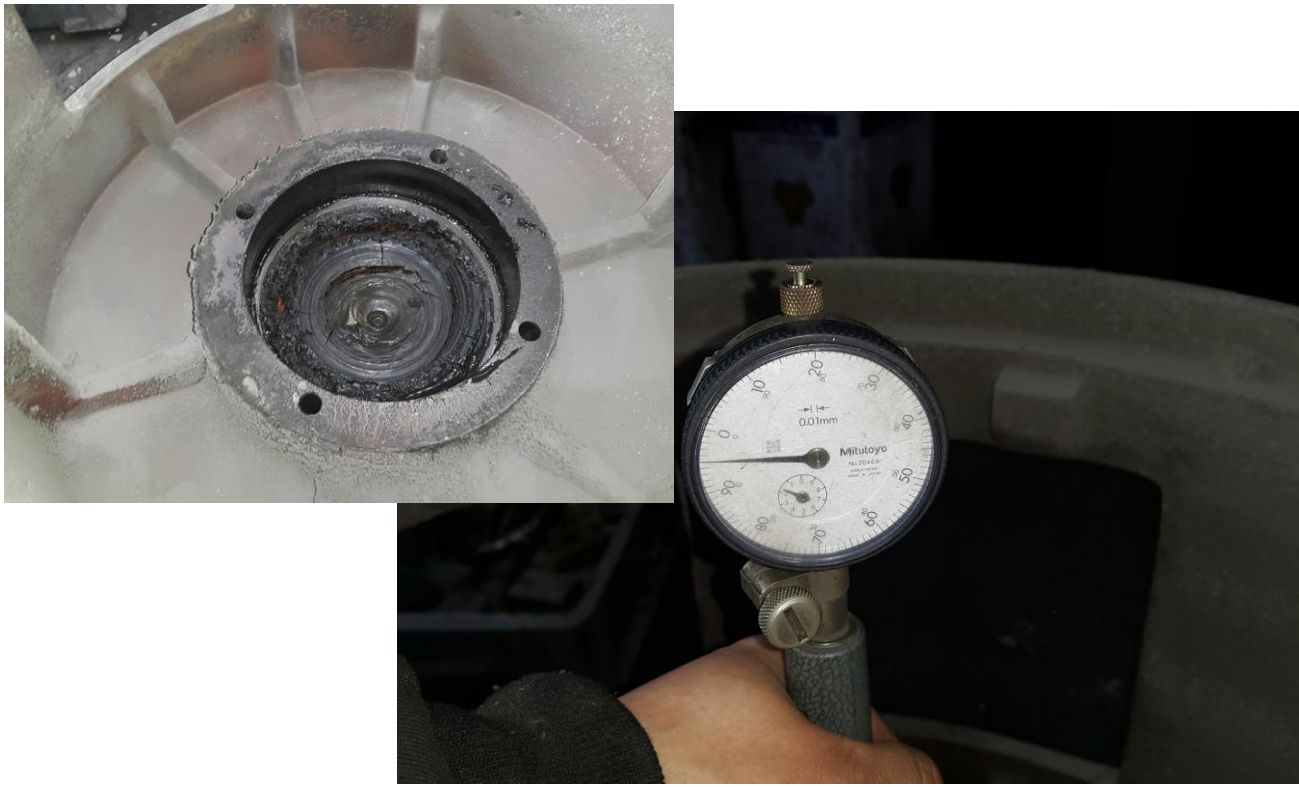

작업공정

권선형 MOTOR 입고검사



BRACKET

부하측 HOUSING 측정치 7/100로 불량

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR 입고검사
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 측정치 5/100로 불량
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
권체	스팀세척 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR OVERHAUL



권체

스팀세척 후 건조 실시


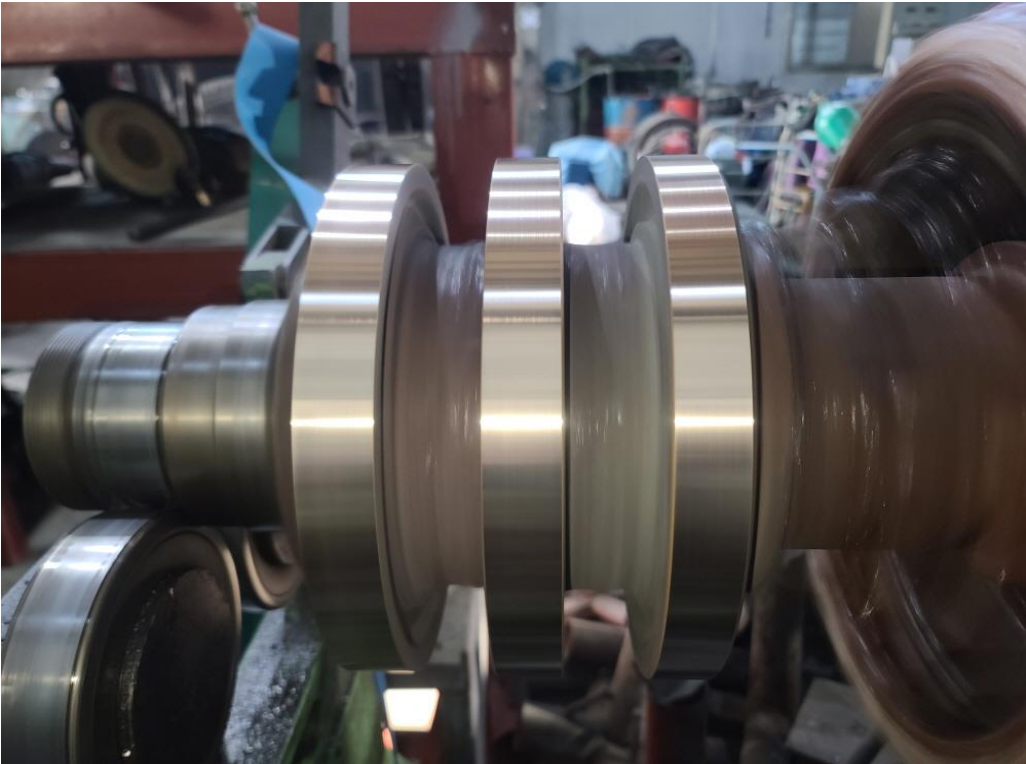
작업공정



권선형 MOTOR OVERHAUL



FRAME 외부

퇴적물이 많이 쌓여 굳어져 청소하여 깨끗이 되는 범위를 넘었습

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
조립부품	세척 실시
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
SLIP RING	동심도 가공실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
BRACKET	부하측 HOUSING METALLIZING 연마 후 검사 0/100
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING METALLIZING 연마 후 검사 0/100

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR OVERHAUL



초기 UNBALANCE

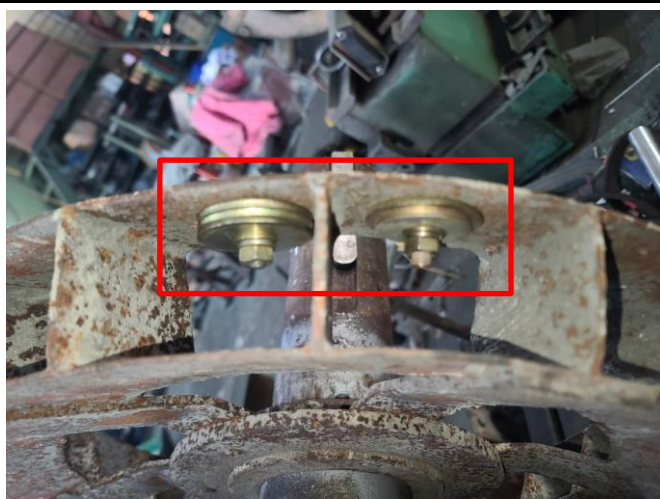


ROTOR

BALANCING실시 초기 UNBALANCE량이 너무 불량함



작업공정


권선형 MOTOR OVERHAUL



BALANCING실시

교정된 UNBALANCE REPOTR참조

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
조립부품	불량 부품류 제작 교환실시
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
조립부품	BEARING 예열실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
조립	BEARING 예열교환 및 GREASE CHARGING 조립실시
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
소모품	BRUSH교환

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR OVERHAUL



출고검사

STATOR 절연저항 & Δ 시 각 상별 권선저항

작업공정

권선형 MOTOR OVERHAUL



출고검사

ROTOR 절연저항 & 각 상별 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR OVERHAUL



출고검사

시운전 TEST 실시


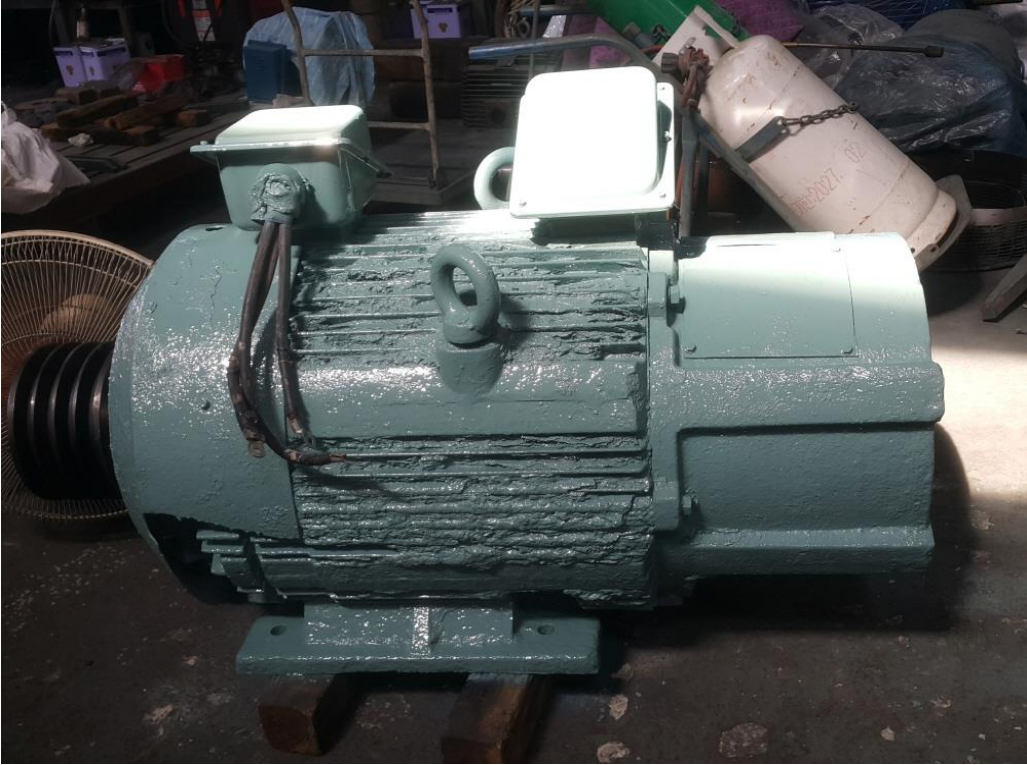
작업공정

권선형 MOTOR OVERHAUL



출고검사

시운전 TES 실시 220V △시 운전 CURRENT

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
출고검사	220V Δ 시 각 상별 2차 출력전압
작업공정	권선형 MOTOR OVERHAUL
	
Ass'y	출고검사 후 COLOR PAINTING

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : 권선형 ROTOR 8P			
CUSTOMER :			
TEST TIME : 2024. 3.15 9: 8:41			
GRADE :	G 6.3	RATING SPEED :	900 rpm
WEIGHT :	390.000 kg	TESTING SPEED :	526 rpm
DIAMETER :	394 mm	CORRECTION :	ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE			
PLANE1 :	68.6 gr	PLANE2 :	68.6 gr

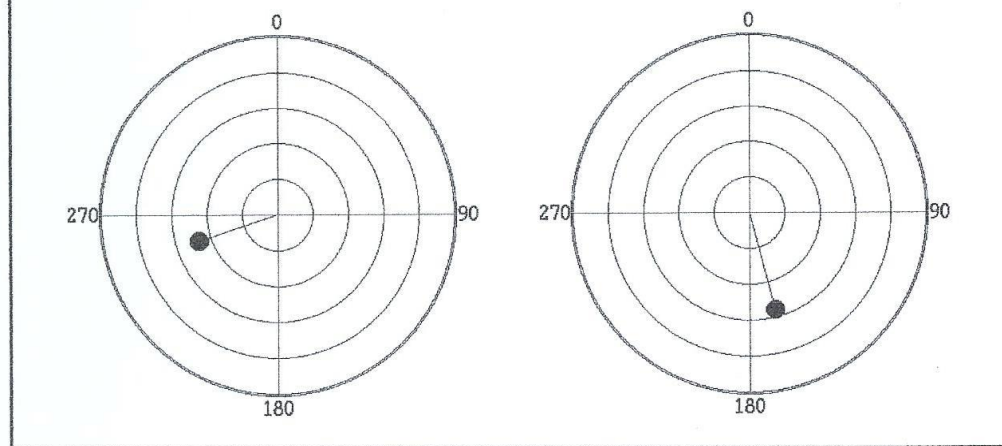
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	335.2 gr	544.0 gr
ANGLE	1 deg	308 deg
RESULT	REJECT	REJECT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	47.1 gr	56.4 gr
ANGLE	252 deg	165 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 100.0 gr)



진양전기

경남 마산시 내서읍 중리 1123-3번지

TEL (055) - 231-9318-9

FAX (055) - 231-9314

Jinwon Balancing Machine

Jinwon Engineering (053) 354-7387