작 업 공 정 사 진 철

고 객 명: ㈜
공 사 명: 주단가공공장 VTL(V117)MAIN SPINDLE MOTOR

규　　격: DC MOTOR 420V 171KW 및 FAN MOTOR 3.6KW2P

REPAIR 내역: 분해 조립 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
BALANCING실시 및 UNBALACE교정
COMMUTATOR 동심도 가공 및 UNDERCUTTING
HOUSING METALLIZING 연마
BRUSH 교환
BEARING교환
BLOWER 및 FAN MOTOR 보수
입 출고검사 시운전 TEST

진양전기

http://jinyangmotor.com/

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사



Ass'y	분해 전
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사

ARMATURE
절연저항



ARMATURE
권선저항



FIELD
절연저항



FIELD
권선저항

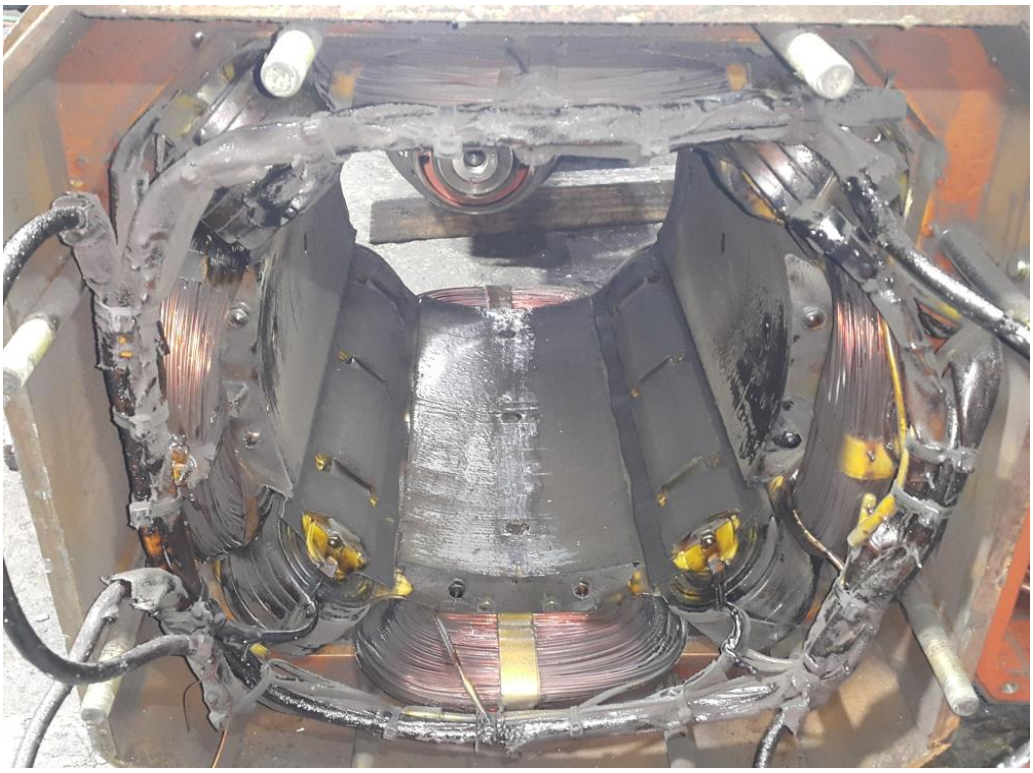


권선검사	절연저항 & 권선저항

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사



BLOWER	절연저항 & 각 상별 권선저항 동일
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사



계자 권체	BRUSH가루등 불순물 있으나 권선상태 양호

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사



ARMATURE 권체	BRUSH가루등 불순물 있으나 권선상태 양호
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사

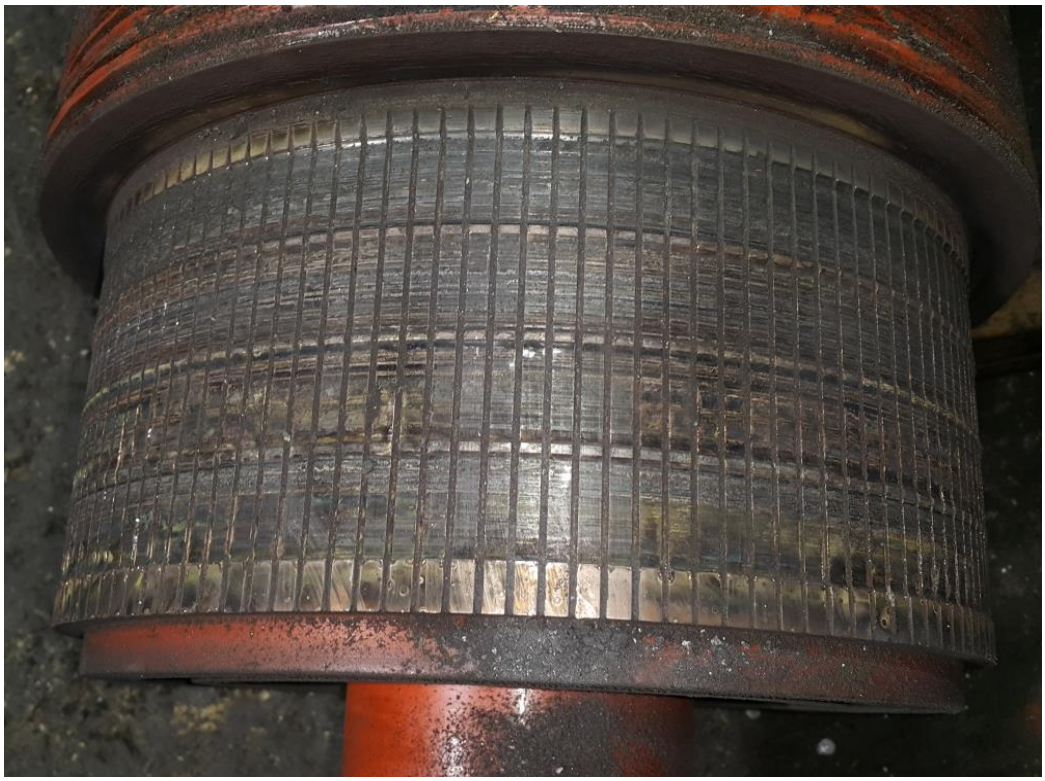




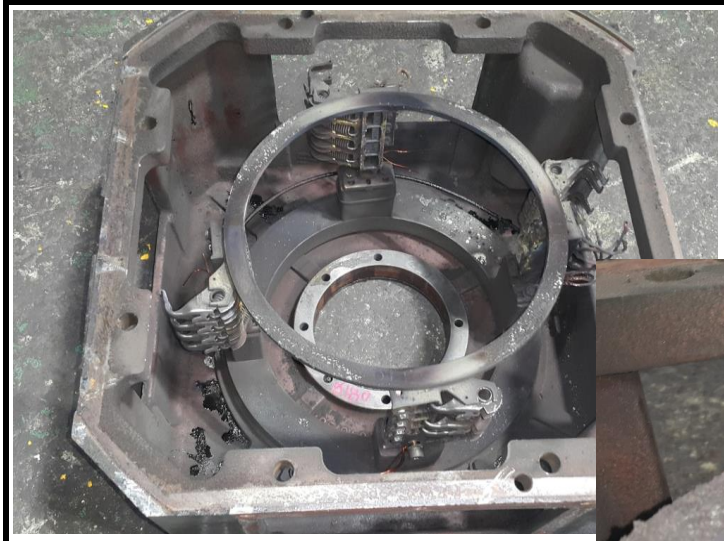
소모품	BRUSH의 완전 마모로 리드가 정류자를 상당히 마모시킴

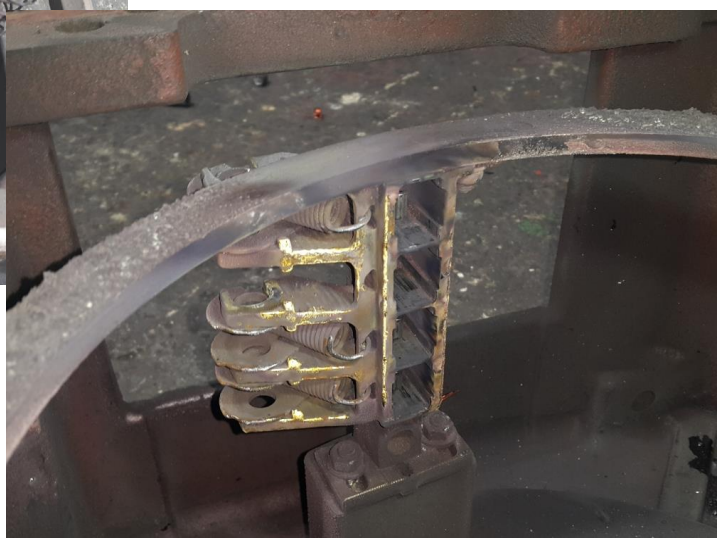
이렇게 될때까지 사용하시면 MOTOR를 폐기에 이를수도 있습니다

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사



COMMUTATOR	마모 심함
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사





BRUSH HOLDER	BRUSH TENSION SPRING ARC로인해 소손

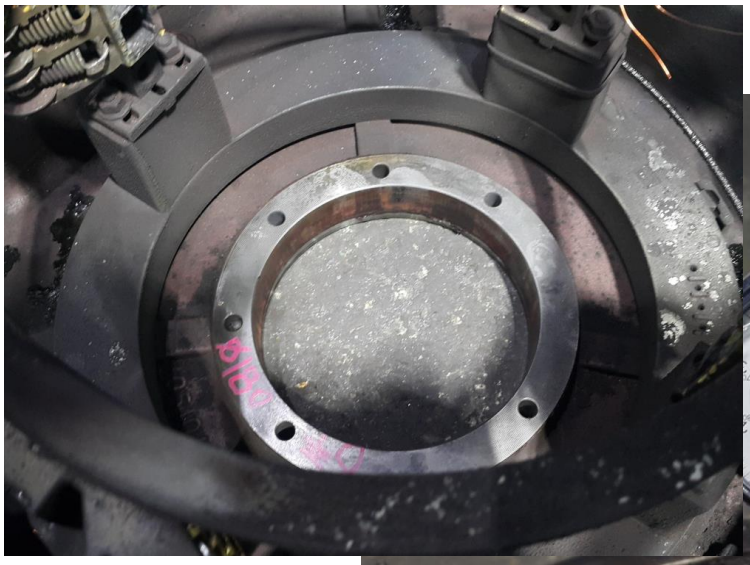
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사





BRACKET	부하측 HOUSING 검사 5/100로 불량

작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사





BRACKET	반 부하측 HOUSING 검사 5.5/100로 불량

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL





권체	스팀세척 실시
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



권체	스팀세척 후 건조실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL





BRACKET	부하측 HOUSING METALLIZING 연마 후 검사
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL





BRACKET	반 부하측 HOUSING METALLIZING 연마 후 검사

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



COMMUTATOR	동심도 가공 및 UNDERCUTTING 실시
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



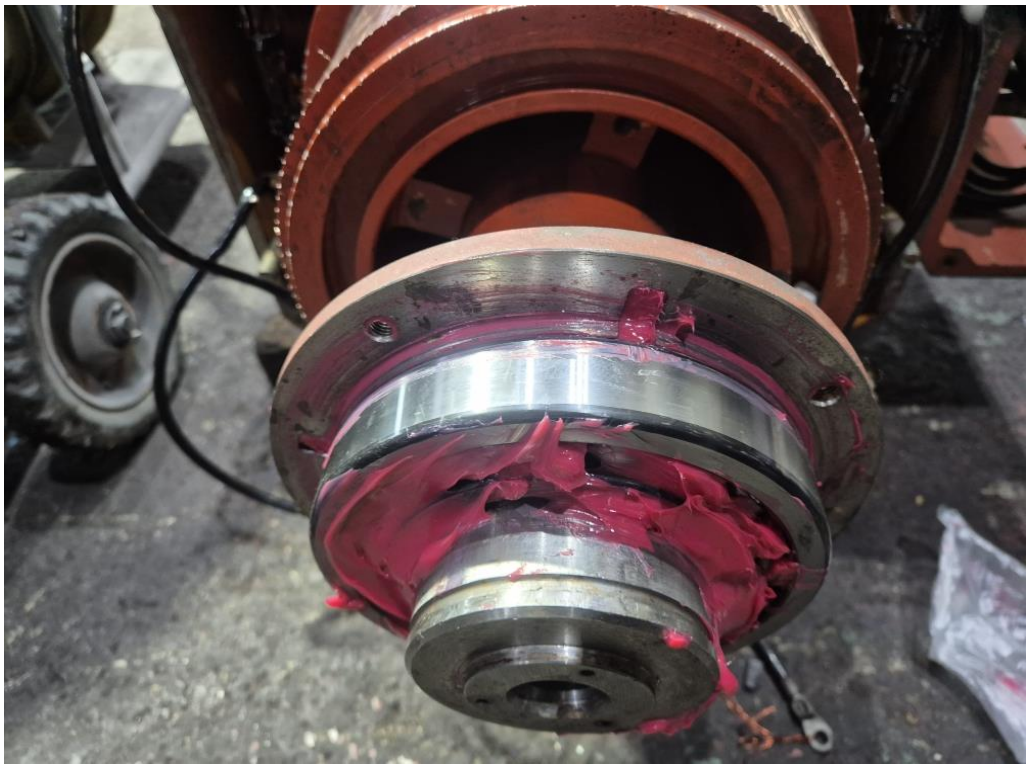
ARMATURE	BALANCING실시 및 UNBALACE교정 REPORT 참조

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL





소모품	교환될 BEARING 예열실시
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



BRARING	BEARING 예열교환 및 GREASE CHARGING 조립 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



소모품	BRUSH 교환
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



소모품	BRUSH TENSION SPRIN 교환

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL

ARMATURE
절연저항



ARMATURE
권선저항



FIELD
절연저항



FIELD
권선저항



출고검사	절연저항 & 권선저항
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



출고검사	시운전 TEST 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



출고검사	시운전 TEST 실시 운전 CURRENT
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL





BLOWER	BEARING 교환 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL





BLOWER	시운전 TEST 실시
작업공정	DC MOTOR 171KW OVERHAUL



Ass'y	출고검사 후

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PROJECT NO: DC ROTOR	
CUSTOMER :	
NO : 0	
TYPE : 0	
OPERATOR : 0	
PART NAME :	TEST TIME : 2026.10.31 10:24:36
GRADE : G6.3	RATING SPEED : 1330 rpm
WEIGHT : 580.000 kg	TESTING SPEED : 504 rpm
RADIUS : 115 mm 130 mm	CORRECTION : ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE(Unit:g)	
PLANE1 : 114.100	PLANE2 : 100.900

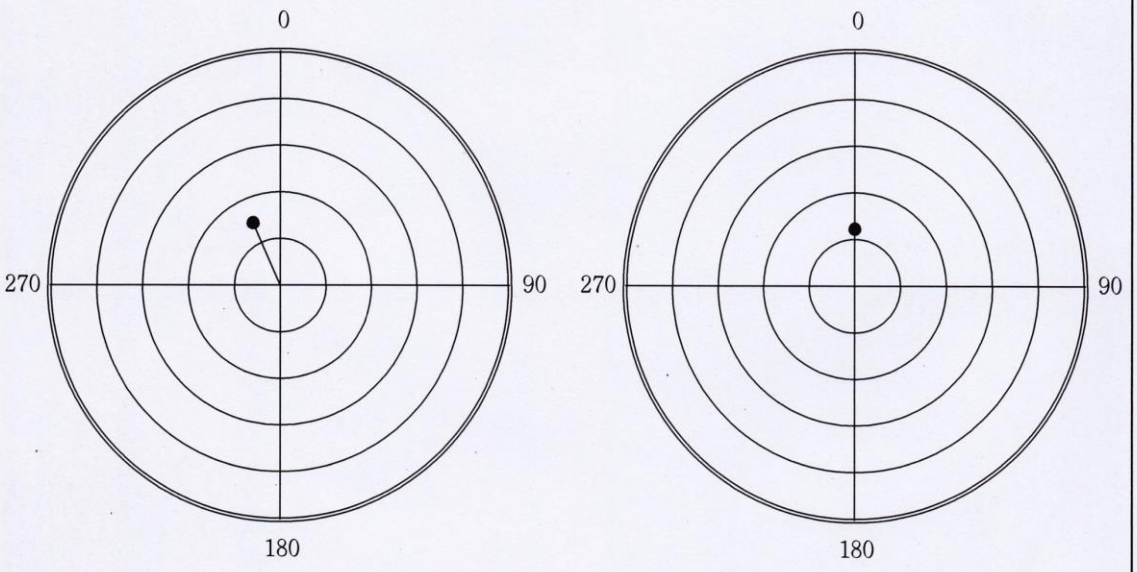
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	50.800 g	44.700 g
ANGLE	48 deg	20 deg
RESULT	OK	OK

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	14.800 g	12.200 g
ANGLE	336 deg	1 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