

작업공정사진철

고객명: (주)

공사명: 주단가공공장 L115 MOTOR

규격: DC MOTOR 150KW 외 BLOWER 3KW4P

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



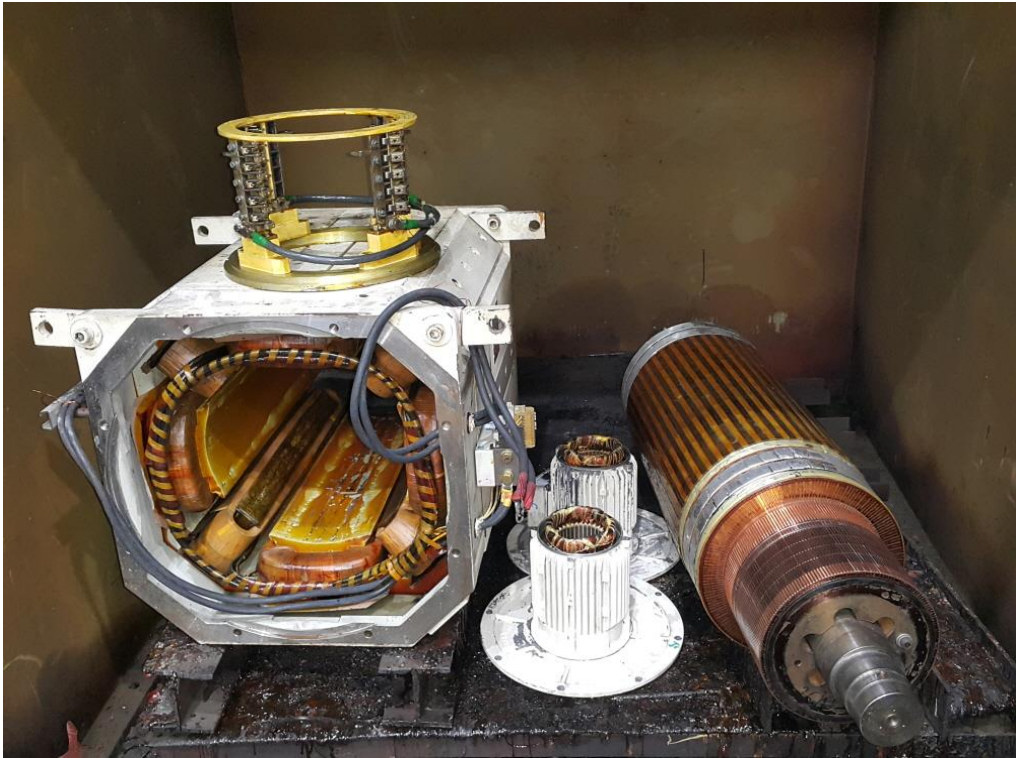
<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW 입고검사
	
Ass'y	분해 전
작업공정	DC MOTOR 150KW 입고검사
ARMATURE 절연저항  FIELD 절연저항 	ARMATURE 권선저항  FIELD 권선저항 
권선검사	절연저항 & 권선저항

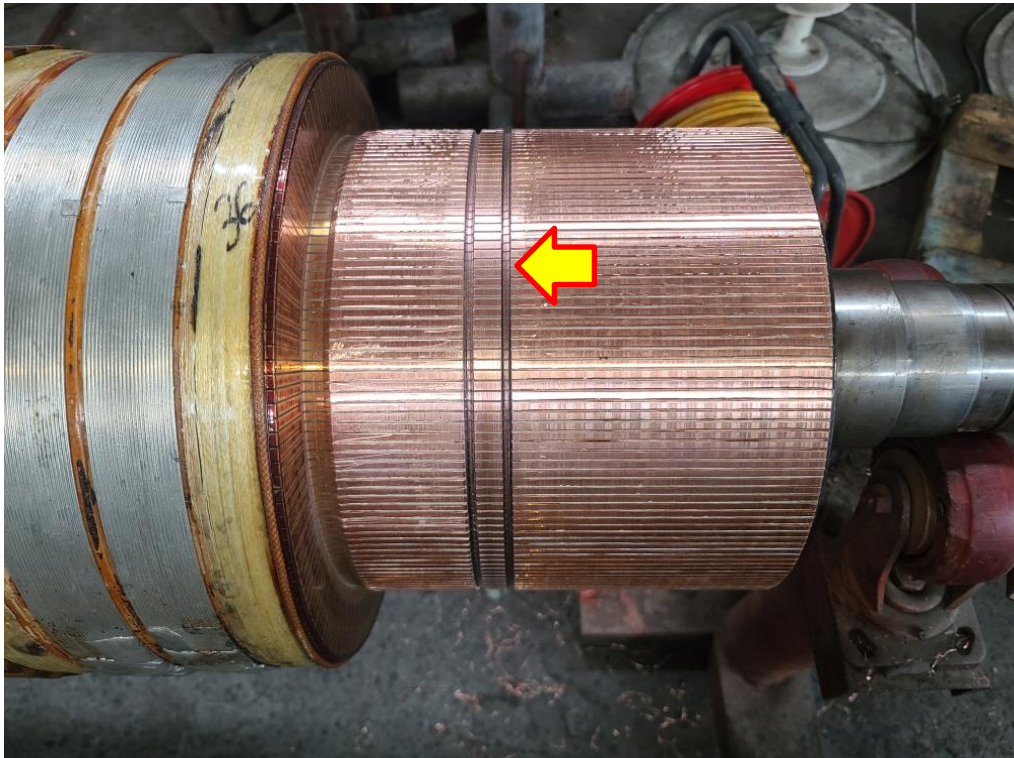
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW 입고검사
	
계자 권체	분해 후
작업공정	DC MOTOR 150KW 입고검사
	
COMMUTATOR	조흔 현상

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW 입고검사
 	
BRACKET	부하측 HOUSING 검사 2/100로 재 사용
작업공정	DC MOTOR 150KW 입고검사
 	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 검사 5/100으로 불량

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL
	
권체	스팀세척 실시
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL
	
권체	세척 후 건조 실시

JIN YANG	작업 공정 사진	
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL	
		
조립부품	세척 실시	
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL	
		
조립부품	세척 실시	

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL

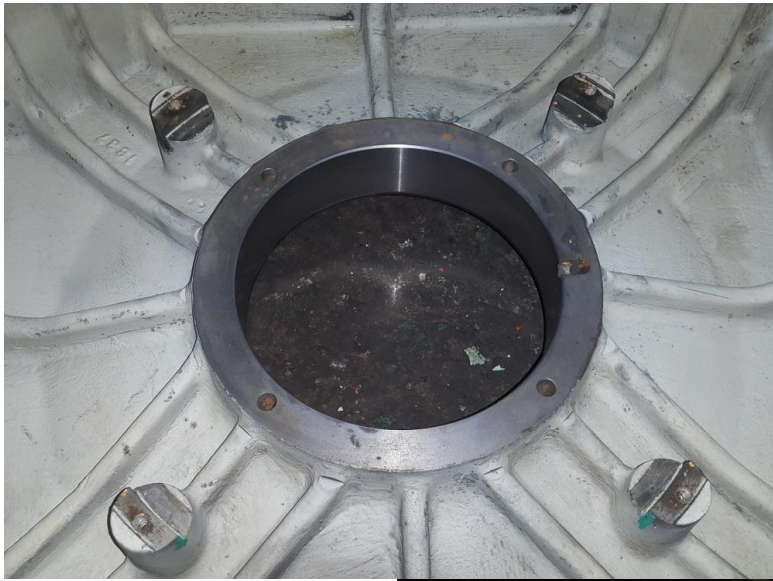


COMMUTATOR	동심도 가공 홈파기 및 UNDERCUTTING 실시
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



ARMATURE	BALANCING실시 및 UNBALANCE교정
----------	---------------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL

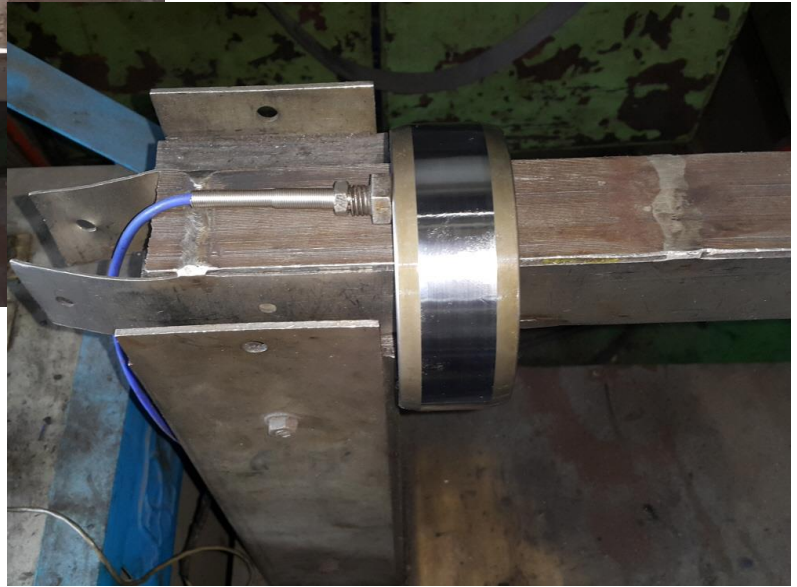


BRACKET	반 부하측 HOUSING 보수 후 검사 0/100
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



소모 부품	교환될 신규 BEARING 및 BRUSH 2대분 임
-------	------------------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



소모 부품	BEARING 예열 실시
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



BRARING	BEARING 예열삽입 및 GREASE CHARGING 조립 실시
---------	--------------------------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL
ARMATURE 절연저항  FIELD 절연저항 	ARMATURE 권선저항  FIELD 권선저항 
출고검사	절연저항 & 권선저항
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL
	
출고검사	TACHO GENERATOR 절연저항 & 권선저항

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



출고검사	시운전 TEST실시
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL

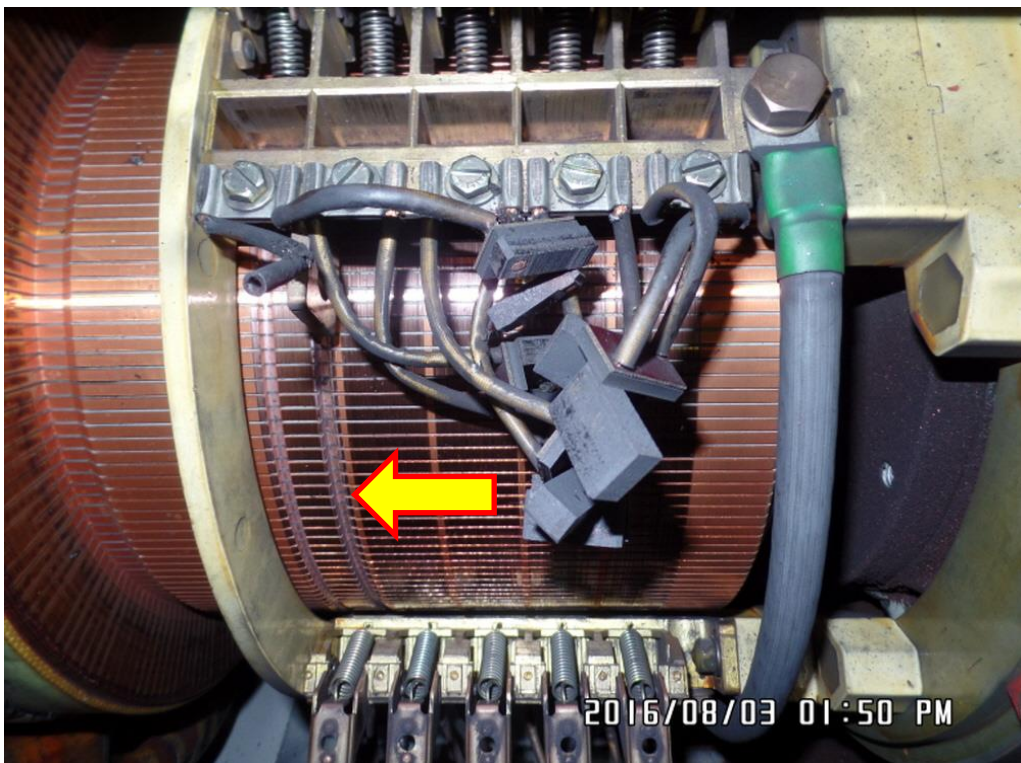


Ass'y	시운전 TEST실시 운전 CURRENT
-------	-----------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL

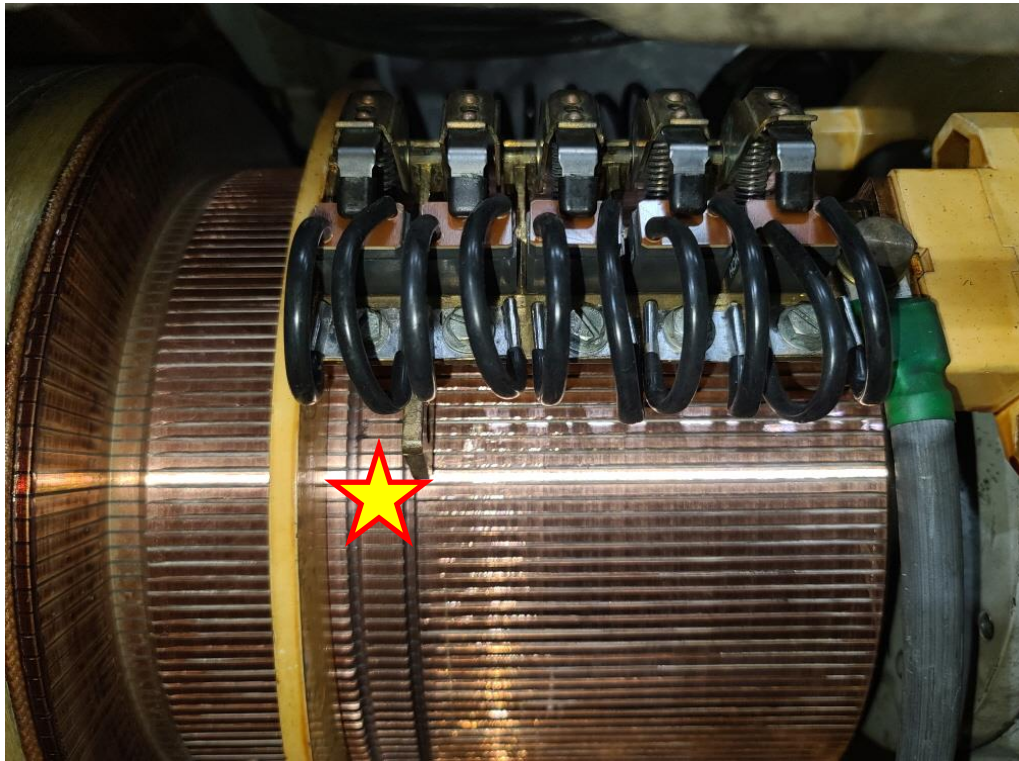


출고검사	위의 SPEED일때 TACHO GENERATOR 출력전압
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



중전 예방정비시 BRUSH교환 마모주기를 인지하지 못하여 문제가 발생되고
 생산 부서에서는 차후 발생될 심각한 사태에 대한 문제를 인지하지 못하는 것으로
 짐작되며 정비부에서 COMMUTATOR소손 등 사고에 대한 고민을 해볼 필요가 있음

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



COMMUTATOR	종전보다 점점 문제가 심해지고 있는바 가능한 빨리 개선이 요구됨 좌측 여유분으로 HOLDER증설 별표부분은 사용하지 않는 것으로 활용 함
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



상부 BLOWER	FAN MOTOR 사급 교환
-----------	-----------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL
	
순환 BLOWER	분해전
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL
	
순환 BLOWER	분해전

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



순환 BLOWER	절연저항 & 각 상별 권선저항
작업공정	DC MOTOR 150KW OVERHAUL



순환 BLOWER	시운전 TEST 실시 운전 CURRENT
-----------	------------------------

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : DC ROTOR 150KW			
CUSTOMER : 두산에너지빌리티			
TEST TIME : 2022. 8. 3 8: 8:19			
GRADE	: G 6.3	RATING SPEED	: 1600 rpm
WEIGHT	: 640.000 kg	TESTING SPEED	: 598 rpm
DIAMETER	: 360 mm	CORRECTION	: ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE			
PLANE1	: 66.9 gr	PLANE2	: 66.9 gr

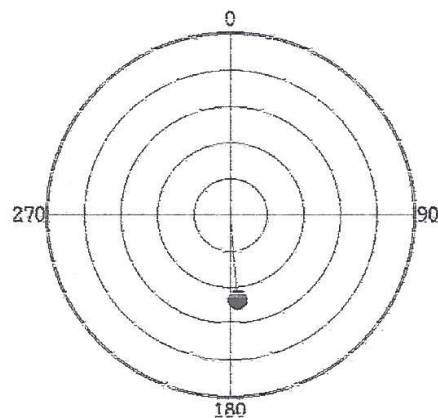
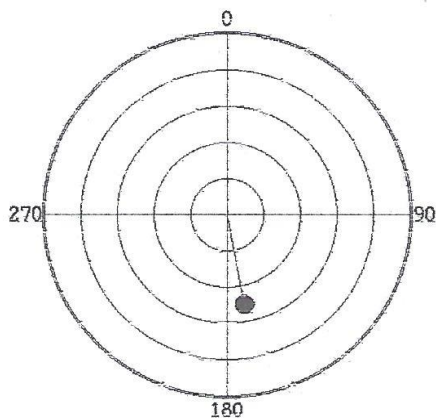
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	25.3 gr	23.8 gr
ANGLE	169 deg	175 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	25.3 gr	23.8 gr
ANGLE	169 deg	175 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 50.0 gr)



진원전기

경남 마산시 내서읍 중리 1123-3번지

TEL (055) - 231-9318-9

FAX (055) - 231-9314

