

입 출고검사 REPORT

고 객 명:

공 사 명: DC MOTOR RECONDITION

규 격: DC MOTOR 30KW 220V

REPAIR 내역: 분해 조립 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
COMMUTATOR 동심도 가공 및 UNDERCUTTING
양측 HOUSING 보수
BEARING 및 BRUSH 교환
BLOWER BEARING교환 및 보수
입 출고검사 시운전 TEST

- ※1,REPORT를 참조하시고 나머지 설비 MOTOR의 BRUSH교환 요청 있으신바 이미 MOTOR를 정비해본 결과 예방정비를 하지 않으면 소손 또는 상당한 문제가 발생될 우려가 매우 높아 BRUSH를 교환 사용하기는 그 한계점이 지나 자칫하면 CONTROL SYSTEMS에 치명적인 오류를 발생 시킬 수 있는 조건으로 형성되어 어느 시점이 될지는 모르나 안전부주의 사고를 유발할 동기는 이미 만들어져 있어 위험하다.
- 2,BRUSH교환의 문제가 아니라 불안전 요소를 완전 제거하고 복원 하셔야 합니다.



<http://jinyangmotor.com/>

KmR
ISO 9001



JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW 입고검사



Ass'y

분해 후

계자 권체

DC MOTOR 30KW 입고검사

ARMATURE
절연저항



ARMATURE
권선저항

FIELD
절연저항





FIELD
권선저항

권선검사

절연저항 & 권선저항

ARMATURE의 절연저항과 권선저항은 상당히 이상이 있음

<http://jinyangmotor.com/>

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW 입고검사
	
T/Q 검사	TACHO GENERATOR 절연저항 & 권선저항
작업공정	DC MOTOR 30KW 입고검사
	
BLOWER 권선검사	절연저항 & 각 상별 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW 입고검사



계자 권체

분해 후

작업공정

DC MOTOR 30KW 입고검사



계자 권체

BRUSH가루 및 불순물이 권선에 흡착 절연불량의 원인이 되고
MOTOR소손의 주 원인이 되는 심각한 상태에 도달 됨

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW 입고검사



ARMATURE 검사

분해 후

작업공정

DC MOTOR 30KW 입고검사



COMMUTATOR

정류자 마모 심각 및 조흔현상

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW 입고검사



BRUSH

BRUSH가루와 불순물이 흡착되어 전도 사고의 직접적인 영향 증





작업공정



DC MOTOR 30KW 입고검사





MOTOR 내

유입된 STEEL SCRAP

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW 입고검사
	
BRACKET	부하측 HOUSING검사 5/100으로 불량
작업공정	DC MOTOR 30KW 입고검사
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING검사 7.5/100으로 불량

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW 입고검사
	
BLOWER	분해 실시
작업공정	DC MOTOR 30KW 입고검사
	
계자 권체	스팀세척 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW 입고검사
	
ARMATURE	스팀세척 실시
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION
	
조립부품	세척 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



권체

스팀세척 후 건조실시

작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



COMMUTATOR

동심도 가공 홈파기 및 UNDERCUTTING실시

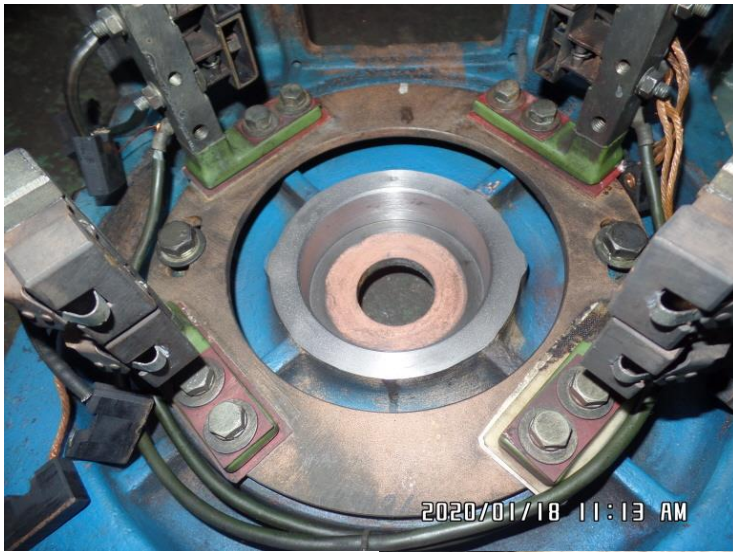
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION
	
권선	URETHANE MODIFIED ACRYLIC COATING 실시
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION
	
BRACKET	부하측 HOUSING 보수 후 검사 0/100

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



BRACKET

반 부하측 HOUSING 보수 후 검사 0/100

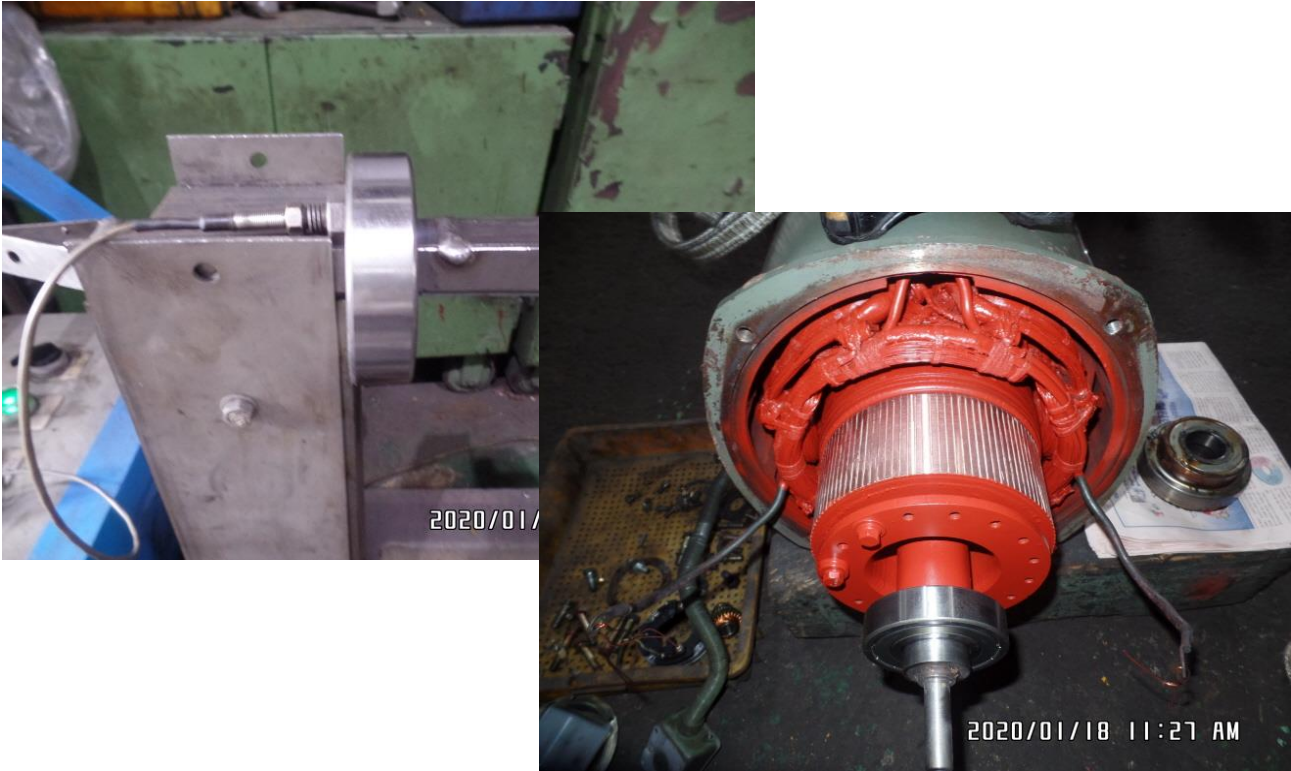




작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



소모구품

구매 교환 부품

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION
	
BEARING	예열삽입 실시
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION
<p>ARMATURE 절연저항</p>  <p>FIELD 절연저항</p> 	<p>ARMATURE 권선저항</p>  <p>FIELD 권선저항</p> 
출고검사	절연저항 & 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



출고검사

TACHO GENERATOR 절연저항 & 권선저항

작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



출고검사

시운전 TEST 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION



출고검사	시운전 TEST 운전MONITORING
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION



출고검사	위의 SPEED일때 TACHO GENERATOR 출력 전압
------	----------------------------------

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



BLOWER

BEARING교환 실시




작업공정

DC MOTOR 30KW RECONDITION



BLOWER

절연저항 & 각 상별 권선저항 동일

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION
 	
BLOWER	시운전 TEST 실시 운전 CURRENT
작업공정	DC MOTOR 30KW RECONDITION
	
BLOWER	AIR FILTER관리 미흡했고 막히면 MOTOR가 과열 소손 됩니다.

