

작업공정사진철

고 객 명: (주)

공 사 명: DC SPINDLE MOTOR 점검 및 보수

규 격: DC MOTOR 96KW

REPAIR 내역: 분해 조립 및 불순물 CLEANSING DRYING
BEARING교환
입 출고검사 시운전 TEST



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사
ARMATURE 절연저항 FIELD 절연저항	 ARMATURE 권선저항 FIELD 권선저항
	권선검사
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사
	
	TACHO
	절연저항 & 권선저항 양호

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사



입고 시운전	정상운전 되나 BEARING 이상소음 발생
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사



부하측	약7개월 운전한 것으로 볼때 일반적이지 않는 녹 등 이상 마모로 보임
-----	--

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사



부하측 BEARING	GREASE CHARGING 주기가 길어서가 아닐까 짐작 되었으나
	잔류 GREASE도 남아있어 원인분석 검토하여 개선방안이 필요한 것으로 보임
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사



부하측 BEARING	CUTTING 분석결과 축전류가 아닐까 짐작되고 그 가능성이 큰 것으로 보임
-------------	--

<http://jinyangmotor.com/>

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사



반 부하측	BEARING도 외륜방향으로 이상. 만약 축전류가 맞다면 그 방지 방안으로 반부하측을 절연BEARING으로 대체해 보자는 의견임
작업공정	DC MOTOR 96KW 입고검사



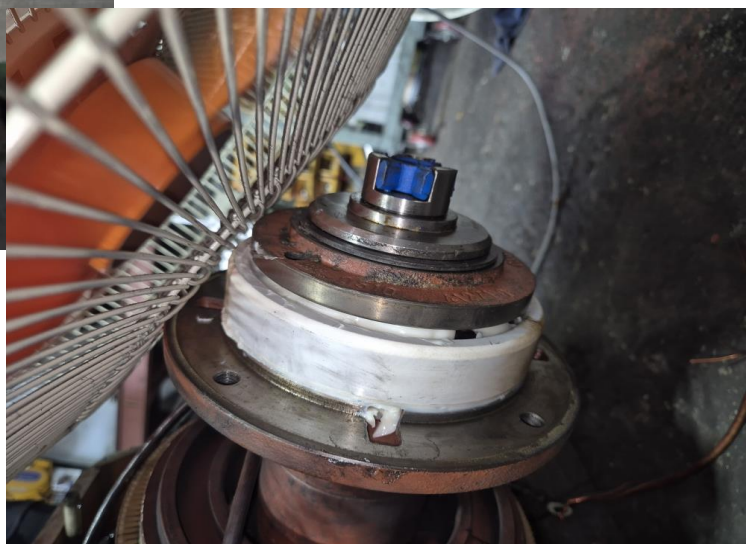
BEARING MANUAL상 절연으로 대체하란 내용은 없지만 최선의 개선 방안으로 판단 했습

<http://jinyangmotor.com/>

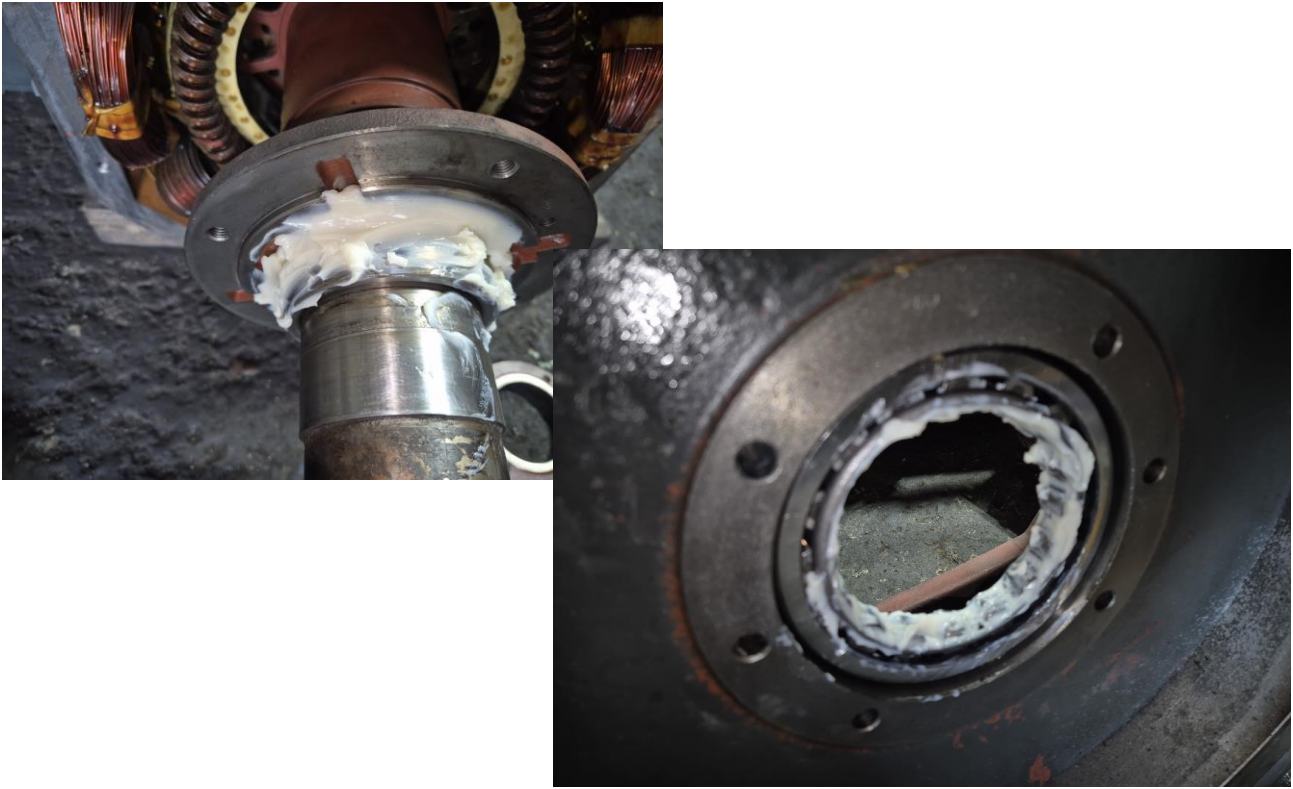
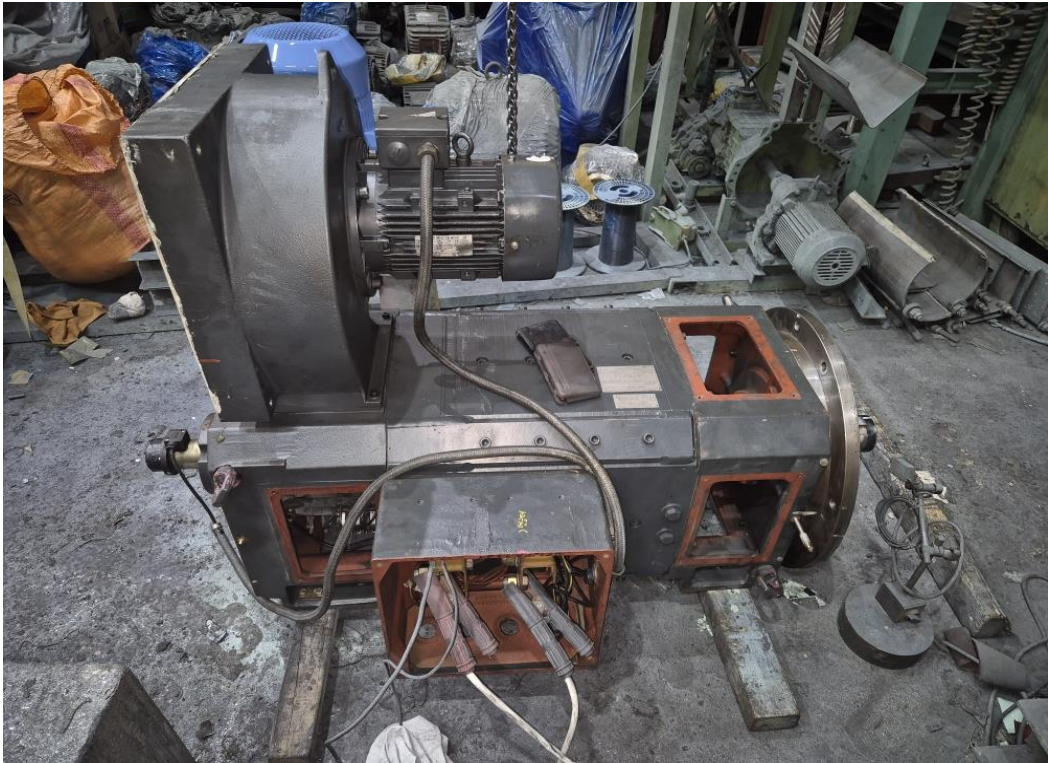
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW BEARING교환 작업



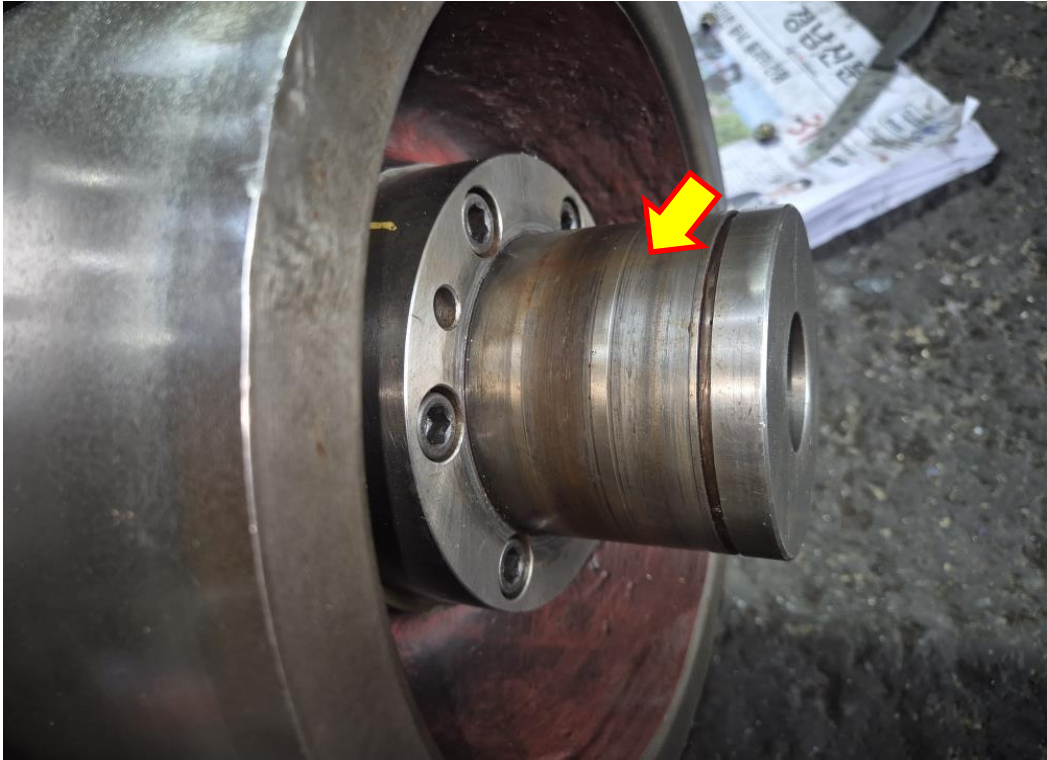
반부하측 BEARING	절연 BEARING
작업공정	DC MOTOR 96KW BEARING교환 작업



소모품	BEARING 예열교환 실시
-----	-----------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW BEARING교환 작업
	
소모품	BEARING 예열교환 및 GREASE CHARGING
작업공정	DC MOTOR 96KW BEARING교환 작업
	
BEARING교환 후	이상소음 없어 운전상태 양호

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW BEARING교환 작업
	
BEARING교환 후	운전상태 양호
작업공정	DC MOTOR 96KW BEARING교환 작업
	
TACHO	위의 SPEED일때 TACHO GENERATOR 출력전압

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 96KW BEARING교환 작업
	
DRUM 측	BELT의 TENSION 보호용인듯 하나 마모정도로 보아 상당한 힘이 가해지는 것으로 보이며 SHAFT가 부러질 가능성이 있으니 살펴보시길 바랍니다
	
CHARGING된 GREASE는 종전과 현재도 BEARING전용을 사용한바 GREASE의 문제는 아닐 것으로 예상 됨 http://jinyangmotor.com/	