

작업공정사진철

고객명: (주)

공사명: 터빈공장 VBM(V102) TABLE 구동용

규격: AC SERVO 136KW 1500RPM 및 BLOWER 1.3KW2P

REPAIR 내역: 분분해 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
부하측 HOUSING보수
ENCODER교환(사급품)
BEARING교환 및 부하측 BRACKET개선
BLOWER 보수
출고검사 시운전 TEST



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR 입고검사



Ass'y

분해 전

작업공정

AC SERVO MOTOR 입고검사



권선검사

절연저항 이상 & 각 상별 권선저항

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사



분해 전	냉각 통풍구
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사



Ass'y	세척 불순물 제거 후 분해 실시
-------	-------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사

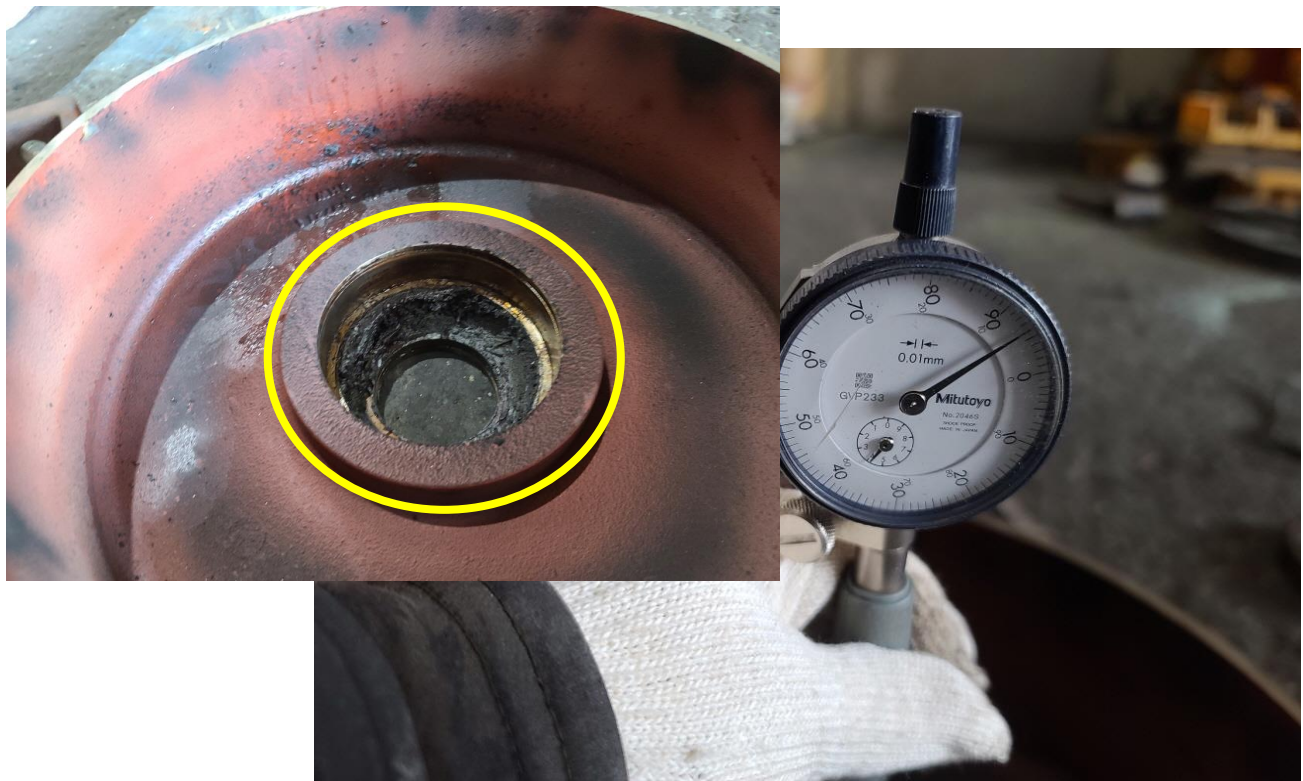


부하측	BEARING파손 및 내륜 밀림현상 있으나 +2/100으로 양호
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사



ROTOR	BEARING 파손으로 인하여 STATOR와의 마찰 현상
-------	---------------------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사



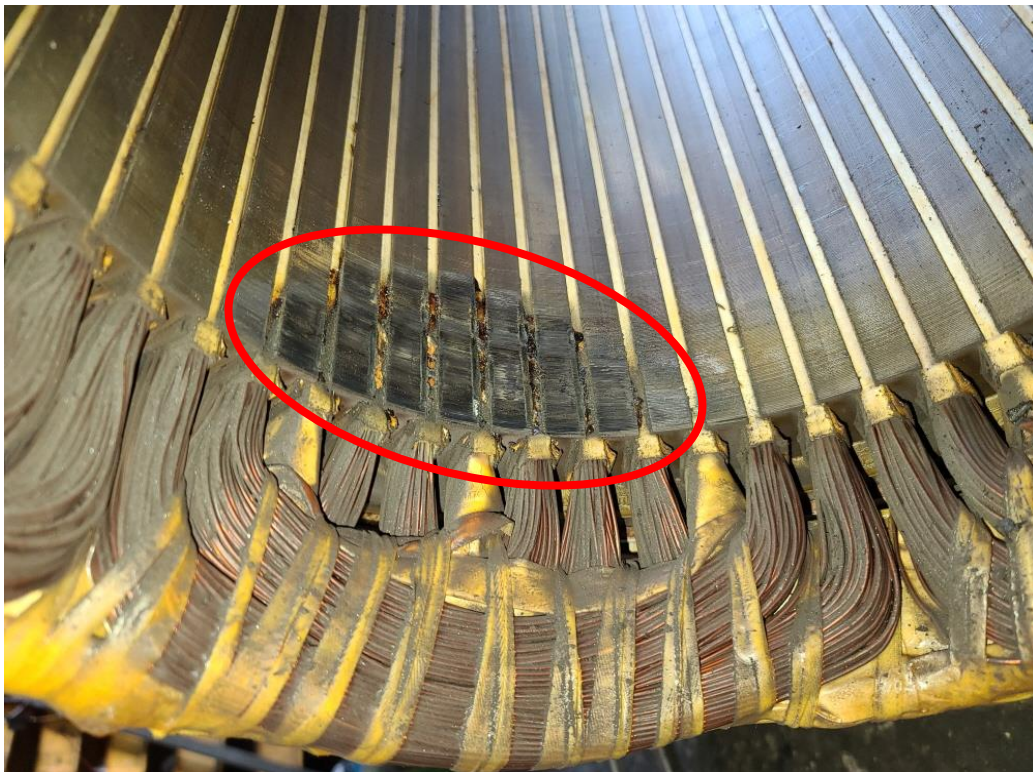
BRACKET	부하측 HOUSING 측정치 6/100으로 불량 NU BERAING임에도 GREASE탈취 방지용 COVER가 없다 개선이 꼭 필요
---------	---

작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사
------	---------------------

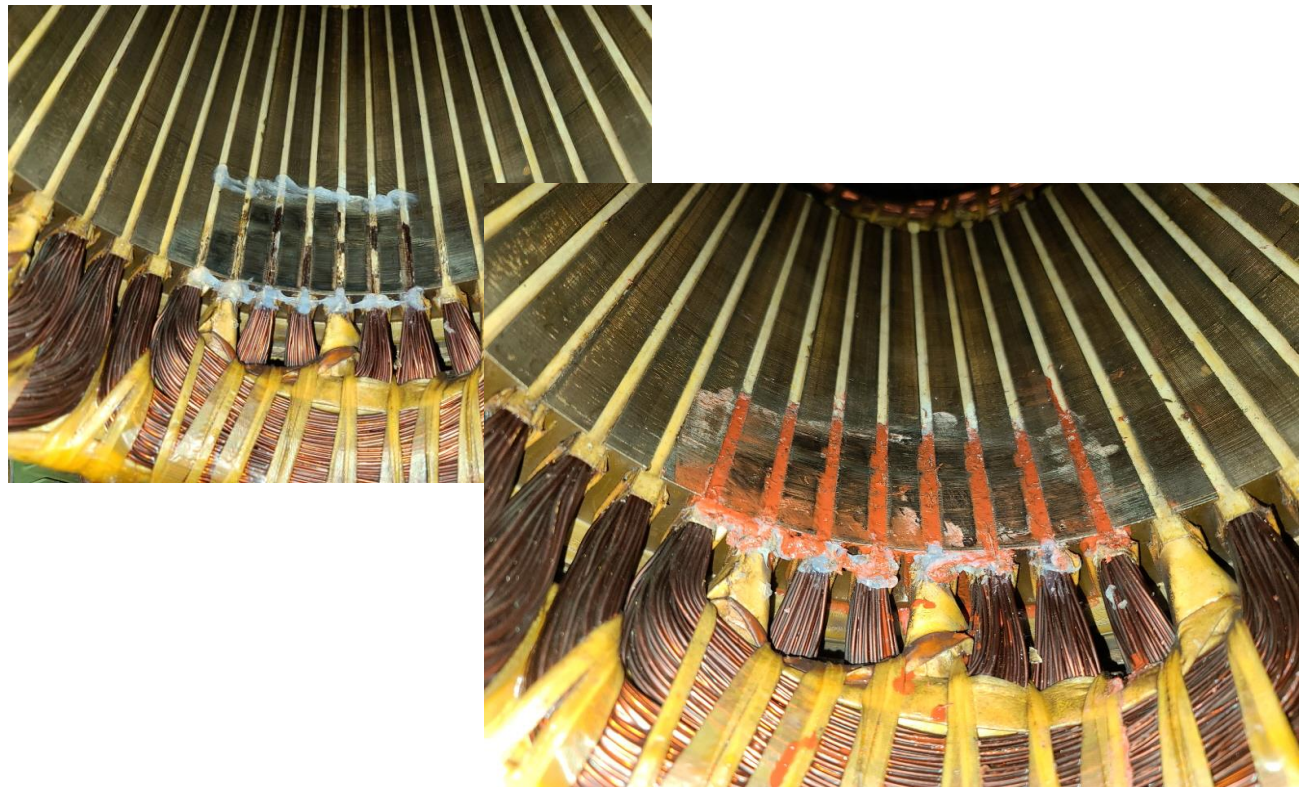


ENCODER	BEARING소음 및 굽히는 소리 발생
---------	-----------------------

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사



STATOR 권선	마찰 열로 인한 INSULATOR 소손
작업공정	AC SERVO MOTOR OVERHAUL



STATOR 권선	절연 불량부 제거 후 EPOXY MOULDING 실시
-----------	-------------------------------

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



STATOR 권체

세척 건조 실시

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



조립부품

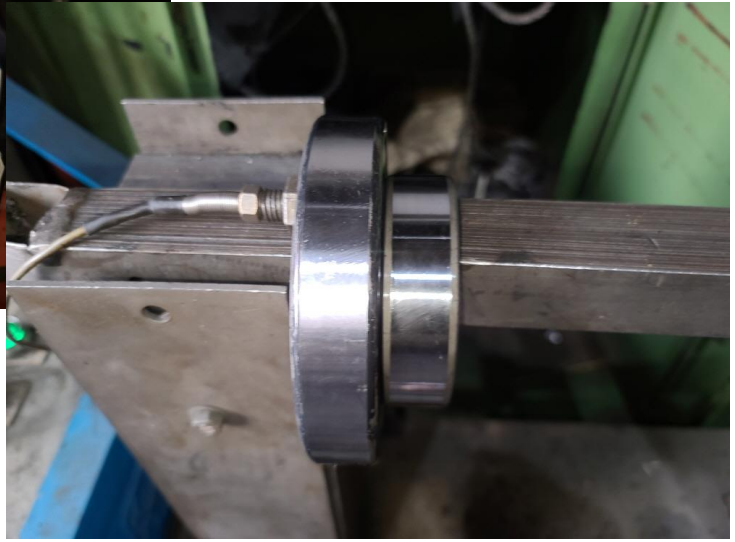
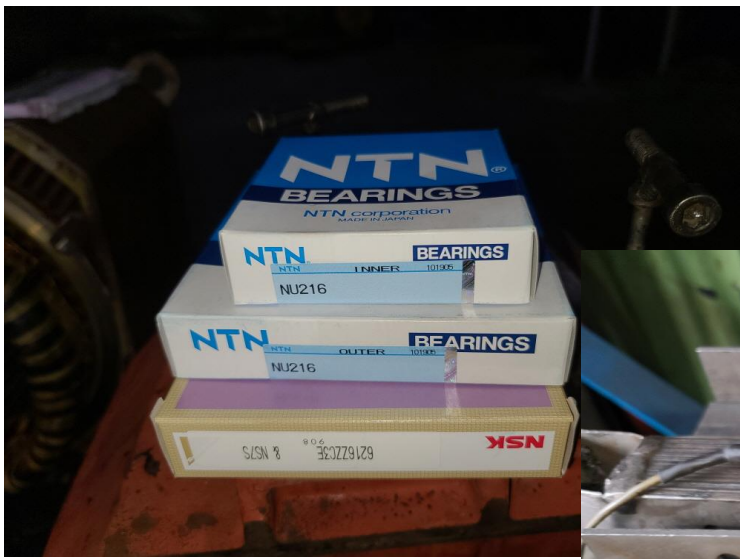
고착 불순물 세척 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



소모부품

BEARING 예열 실시

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



BEARING + COVER단 깊이=30mm

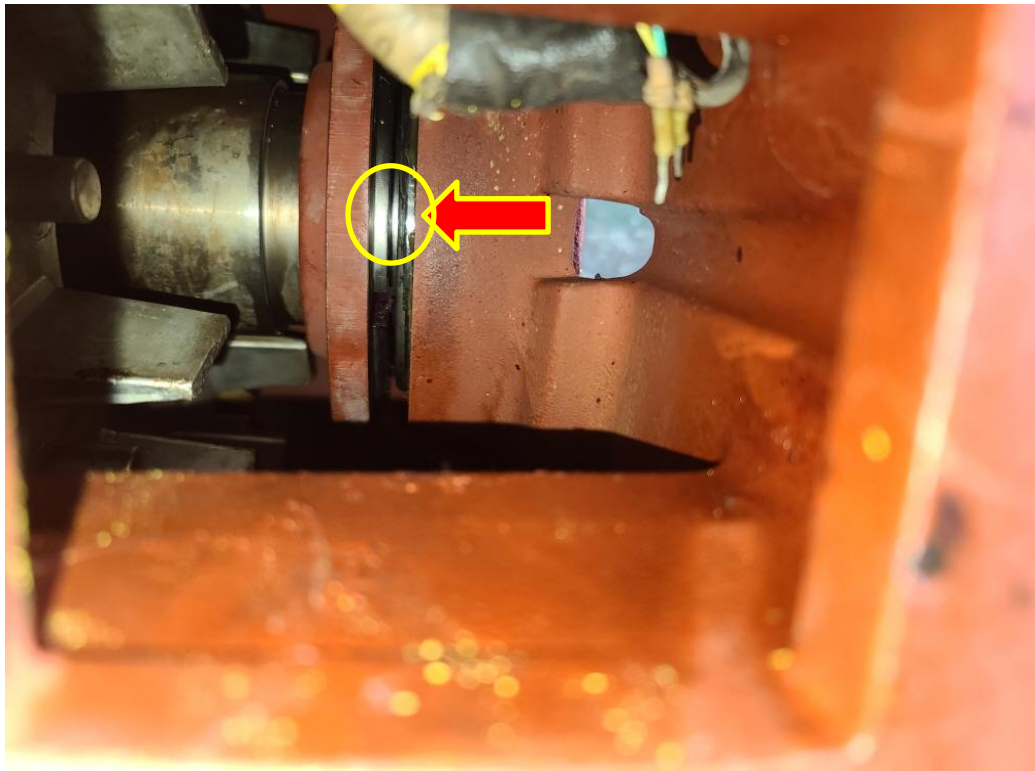
HOUSING깊이 21mm



반 부하측

조립하고나면 9mm가 남는다.

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR OVERHAUL



반 부하측	조립후 남는 부분 차후 개선의 필요성이 있음
작업공정	AC SERVO MOTOR OVERHAUL



반 부하측	내부로 9mm가 남아면서 ENCODER와 정상조립 위치가 맞다
-------	------------------------------------

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



BRACKET

부하측 BOLT HOLE 및 HOUSING 보수 후 검사 0/100

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



조립부품

부하측 BEARING COVER 가공제작 개선 후

무슨 이유인지는 모르나 양측 BEARING부는 제작사의 작업공정 불량으로 짐작 됨

<http://jinyangmotor.com/>

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



조립부품

사급품 ENCODER 교환

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



출고검사

절연저항 & 각상별 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL

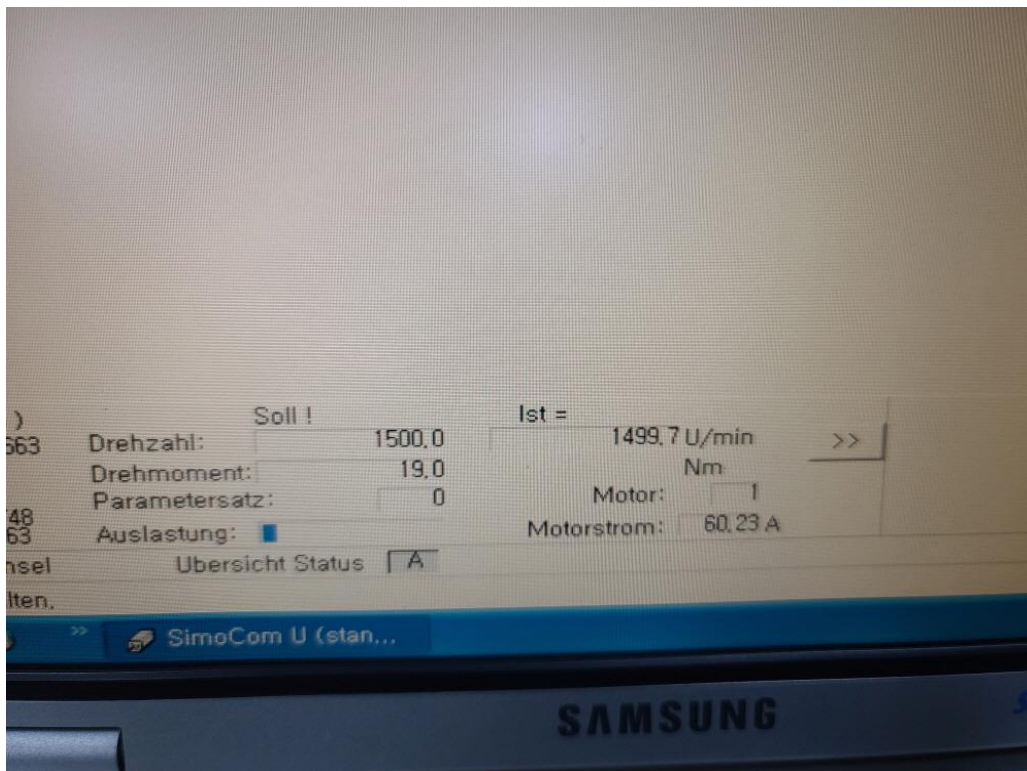


출고검사

시운전 TEST 실시

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



출고검사

시운전 TEST 운전 CURRENT

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL

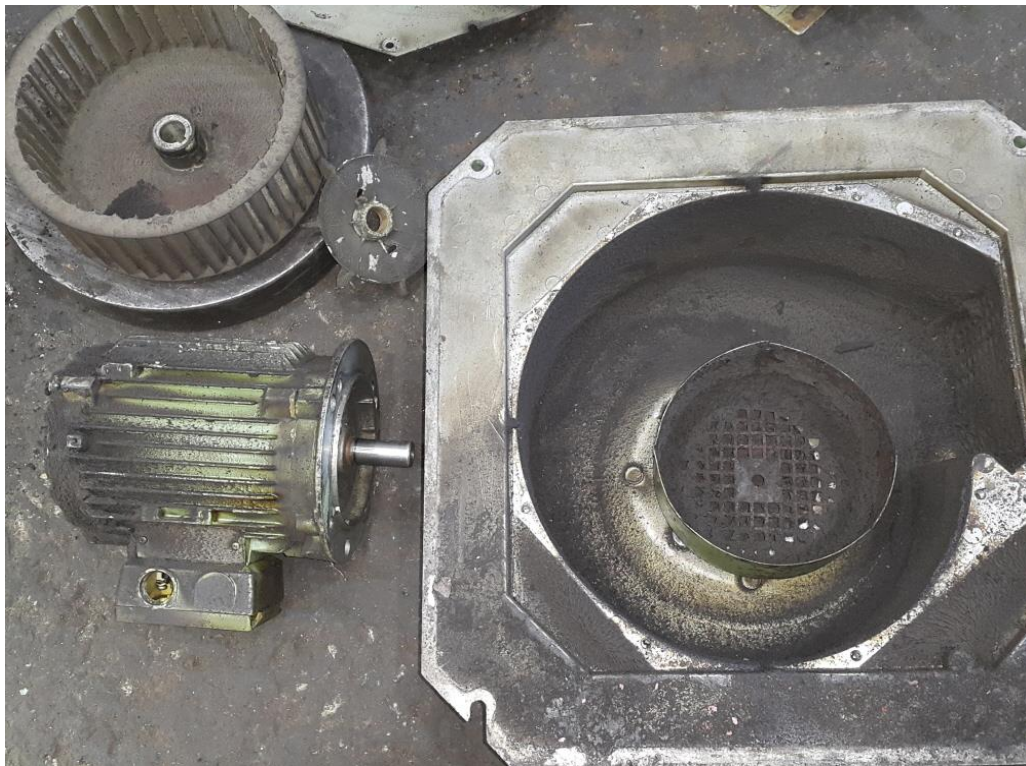


BLOWER

분해 전

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



BLOWER

분해 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



BLOWER

조립부품 세척 건조 후 BEARING교환 실시

작업공정

AC SERVO MOTOR OVERHAUL



BLOWER

시운전 TEST 운전 CURRENT