

작업공정사진철

고객명: (주)

공사명: SPINDLE MOTOR RECONDITION

규격: AC SERVO 75KW

REPAIR 내역: 분해 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
BALANCING 및 UNBALANCE교정
BEARING교환 조립
양측 HOUSING보수
CONNECTION부 SHAFT METALLIZING 연마
BLOWER 세척 EARING교환 실시
입 출고검사 시운전 TEST



<http://jinyangmotor.com/>

KmR
ISO 9001



JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR 입고검사



Ass'y

분해 전

작업공정

AC SERVO MOTOR 입고검사



Ass'y

분해 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사
	
냉각 FAN	분해 실시
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사
	
Ass'y	권체외부 기름띠 및 불순물 스팀세척 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR 입고검사



STATOR권체

분해 후

작업공정

AC SERVO MOTOR 입고검사





STATOR권선

장기간 사용으로 인한 피로 누적현상

BLOWER의 회전방향이 바뀌어 냉각이 안되는건지 정확한 판단이 어려움

<http://jinyangmotor.com/>

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사
	
부하측	COUPLING CONNECTION부 SHAFT마모 현상
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사
	
ROTOR	분해후 BEARING과 HOUSING이 헐겨워 SULLAGE현상

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사
	
BRACKET	부하측 HOUSING 측정치 12/100로 불량
작업공정	AC SERVO MOTOR 입고검사
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 측정치 9/100로 불량

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR RECONDITION



STATOR권체

권선세척 실시



작업공정





AC SERVO MOTOR RECONDITION




STATOR권체

세척 후 건조 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION
	
조립부품	세척 실시
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION
	
ROTOR	BALANCING실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION
 <p>부하</p>	 <p>반부하</p>
ROTOR	교정된 UNBALACE REPORT참조
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION
	
소모품	BEARING 예열실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION
	
소모품	BEARING 예열삽입 조립실시
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION
	
SHAFT	CONNECTION부 METALLIZING 연마

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION



BRACKET	부하측 HOUSING 보수 후 검사
작업공정	AC SERVO MOTOR RECONDITION



BRACKET	반 부하측 HOUSING 보수 후 검사
---------	-----------------------

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR RECONDITION



출고검사

절연저항 & Y일때 각 상별 권선저항

작업공정

AC SERVO MOTOR RECONDITION



출고검사

시운전 TEST 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR RECONDITION



출고검사

시운전 TEST 운전 SPEED

작업공정

AC SERVO MOTOR RECONDITION



BLOWER

BEARING교환 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

AC SERVO MOTOR RECONDITION



회전방향 확인이 필요 함



BLOWER

시운전 TEST 실시

작업공정

AC SERVO MOTOR RECONDITION



Ass'y

출고검사 후

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : AC ROTOR	
CUSTOMER : 한일 플랜텍	
TEST TIME : 2019. 1.22 12:57:34	
GRADE : G 6.3	RATING SPEED : 4500 rpm
WEIGHT : 82.000 kg	TESTING SPEED : 707 rpm
DIAMETER : 210 mm	CORRECTION : ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE	
PLANE1 : 5.2 gr	PLANE2 : 5.2 gr

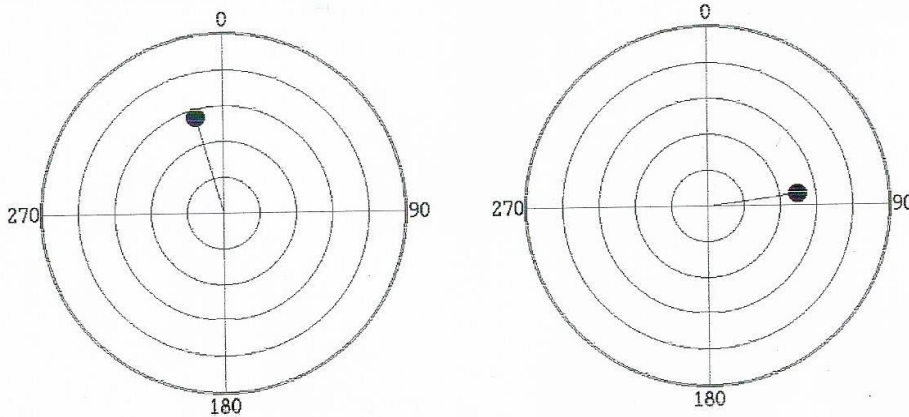
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	7.5 gr	5.3 gr
ANGLE	198 deg	232 deg
RESULT	REJECT	REJECT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	2.8 gr	2.5 gr
ANGLE	344 deg	82 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 5.0 gr)



진양전기
 경남 마산시 내서읍 중리 1123-3번지
 TEL (055) - 231-9318-9
 FAX (055) - 231-9314