

작업공정사진철

고객명: (주)
공사명: 풍력공장 OHC(TEI3) MOTOR 예방정비

규격: 권선형 440V 60HP 6P 외 4대

REPAIR 내역: 분해 조립 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
반 부하측 HOUSING METALLIZING 연마 1면
BALANCING작업 UNBALANCE교정
BEARING 및 BRUSH교환
입 출고검사 시운전 TEST



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 입고검사



Ass'y

불순물제거 및 스팀세척 후 분해 실시




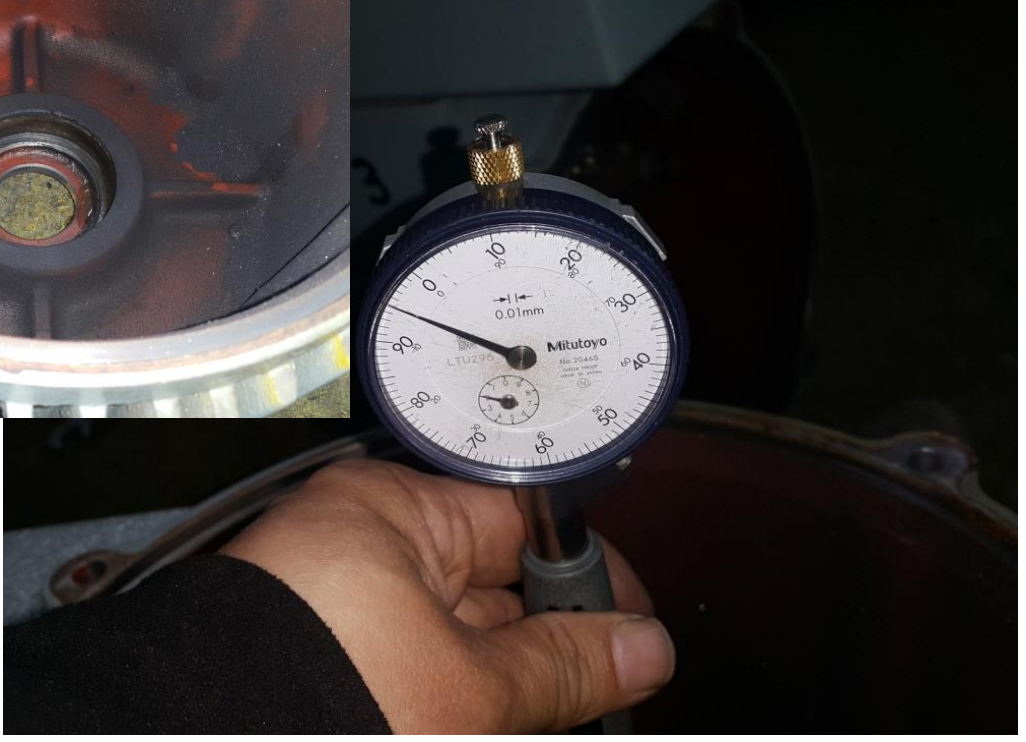
작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 입고검사



STATOR권체

분해 후

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 입고검사
	
ROTOR 권체	분해 후 BEARING 해체 실시
작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 입고검사
	
BRACKET	AUX 반부하측 HOUSING 검사 5/100으로 불량

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 입고검사

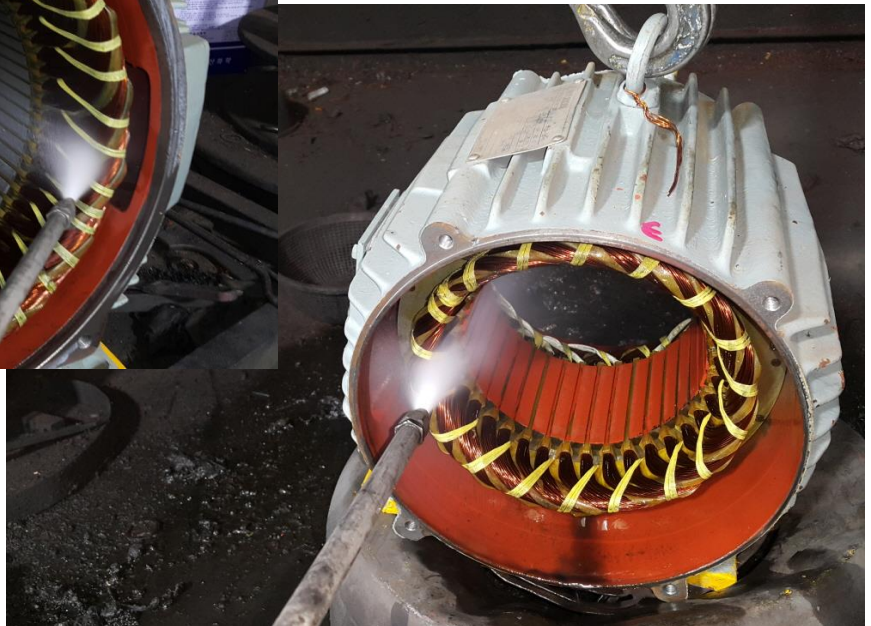
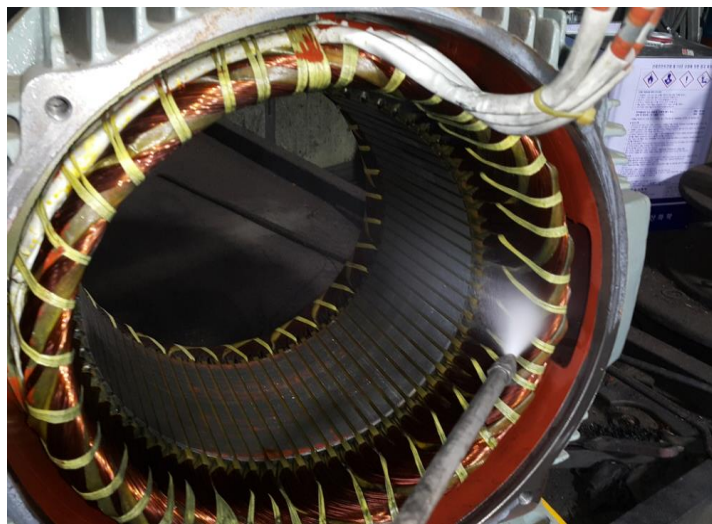


SLIP RING

BRIDGE 동편 BRUSH마모로 ARC발생

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



STATOR 권체

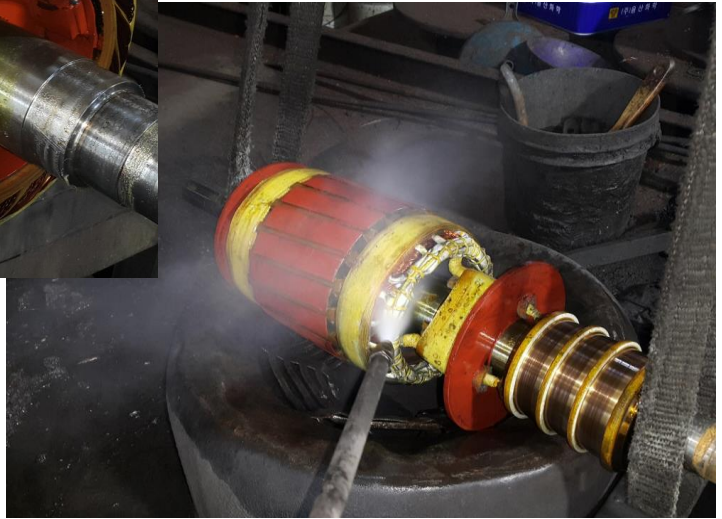
스팀세척 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



ROTOR 권체

스팀세척 실시



작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



권체

세척 후 권선상태 양호

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL
 <p>The top-left image shows the internal stator windings of a motor, with copper coils and insulation visible. The top-right image shows a person cleaning the exterior of a motor with a high-pressure water spray, creating a mist.</p>	
조립부품	세척 실시
작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL
 <p>The image shows four motor units in various stages of disassembly. The terminal boxes are open, revealing the internal wiring and components. The motor housings are orange and grey.</p>	
조립부품	세척 후 건조실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL

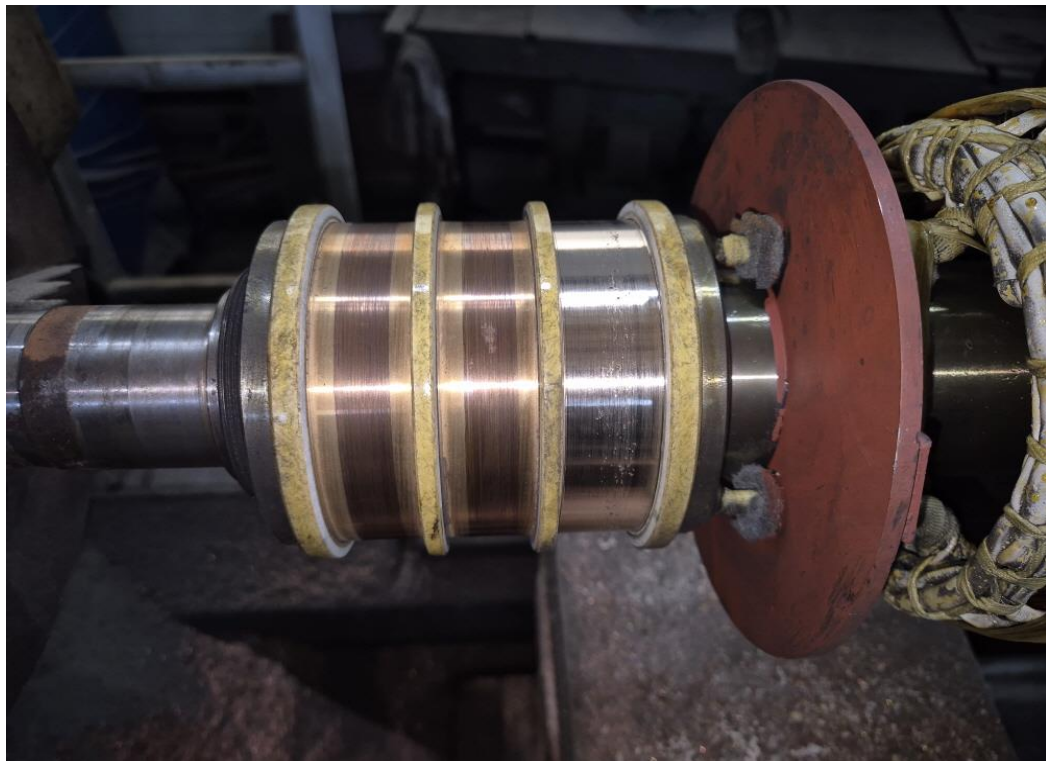


권체

세척 후 건조실시

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



SLIP RING

동심도 가공

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL

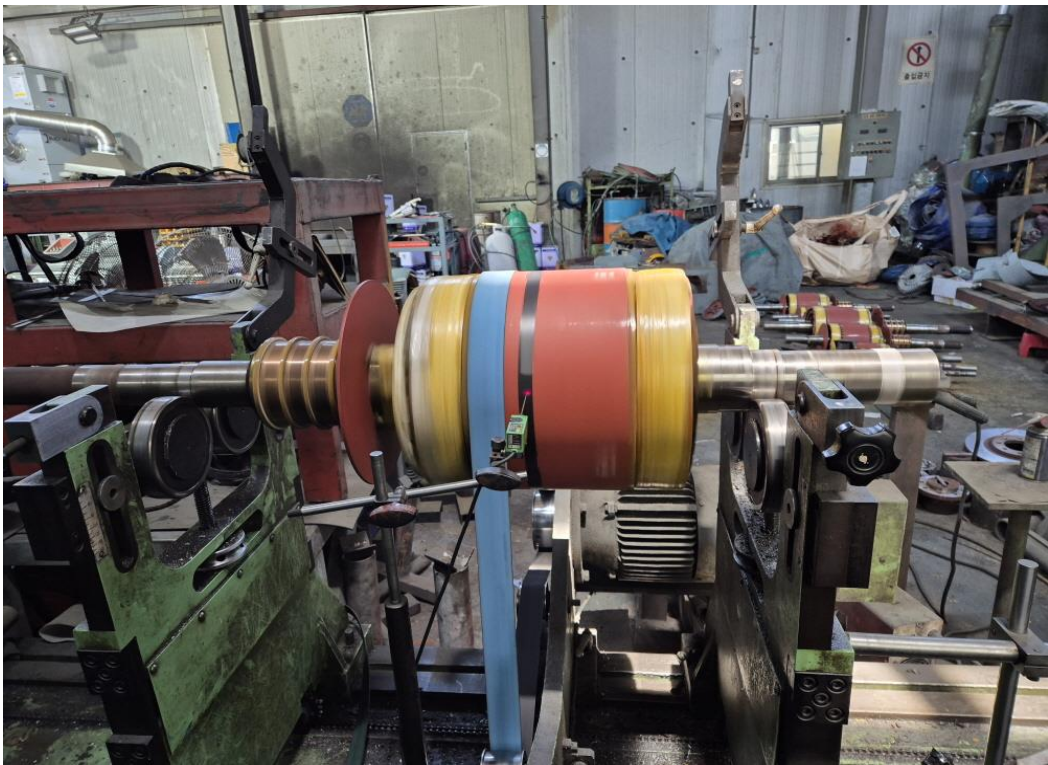


권체

절연처리 후

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



ROTOR 권체

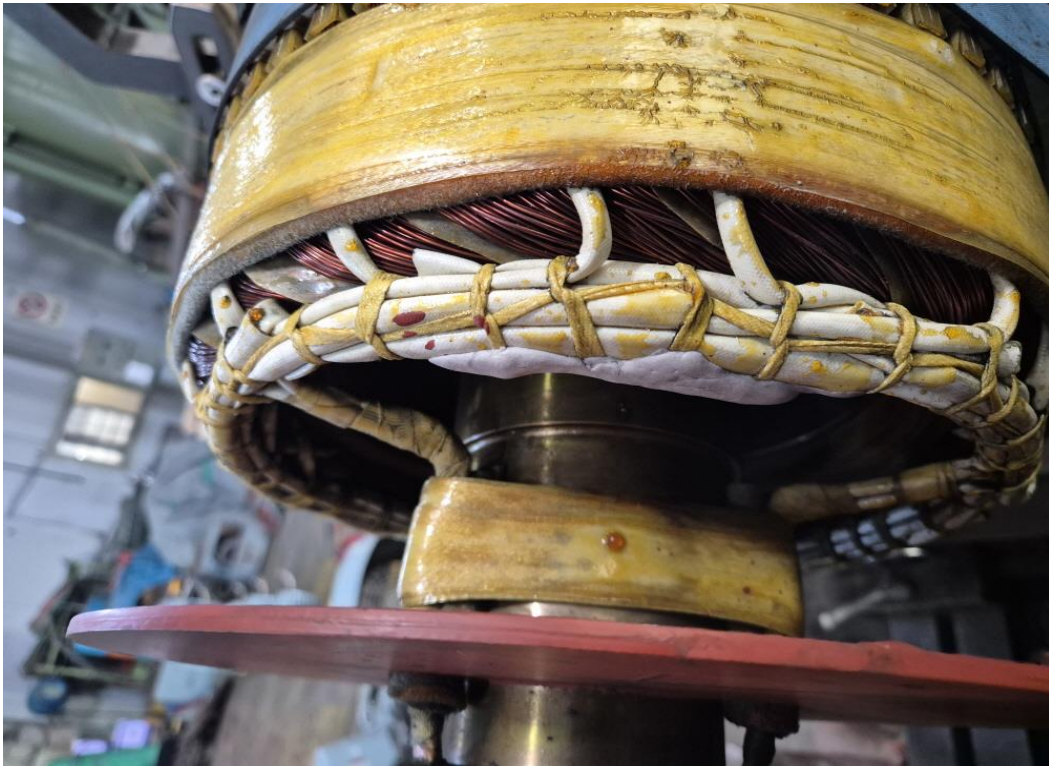
BALANCING 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



ROTOR 권체

교정된 UNBALANCE REPORT 참조

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL

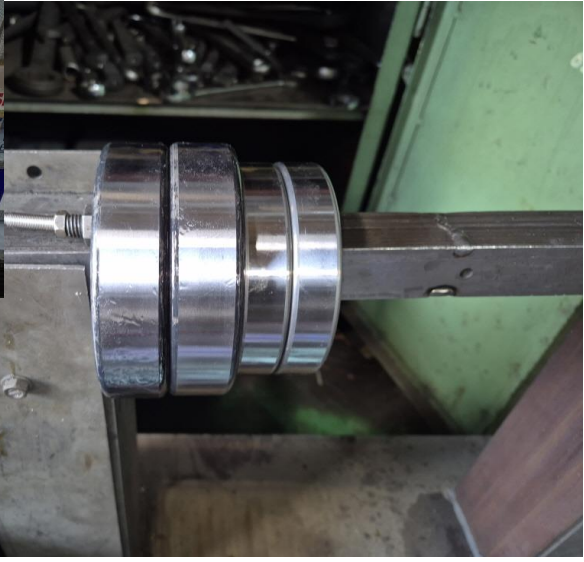


BRACKET

AUX 부하측 HOUSING METALLIZING 연마 후 검사 0/100

JIN YANG	작업 공정 사진
----------	----------

작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL
------	---------------------------------



소모품	교환될 BEARING 5대분 예열 실시
-----	-----------------------

작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL
------	---------------------------------



소모품	BEARING 교환 5대분
-----	----------------

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL

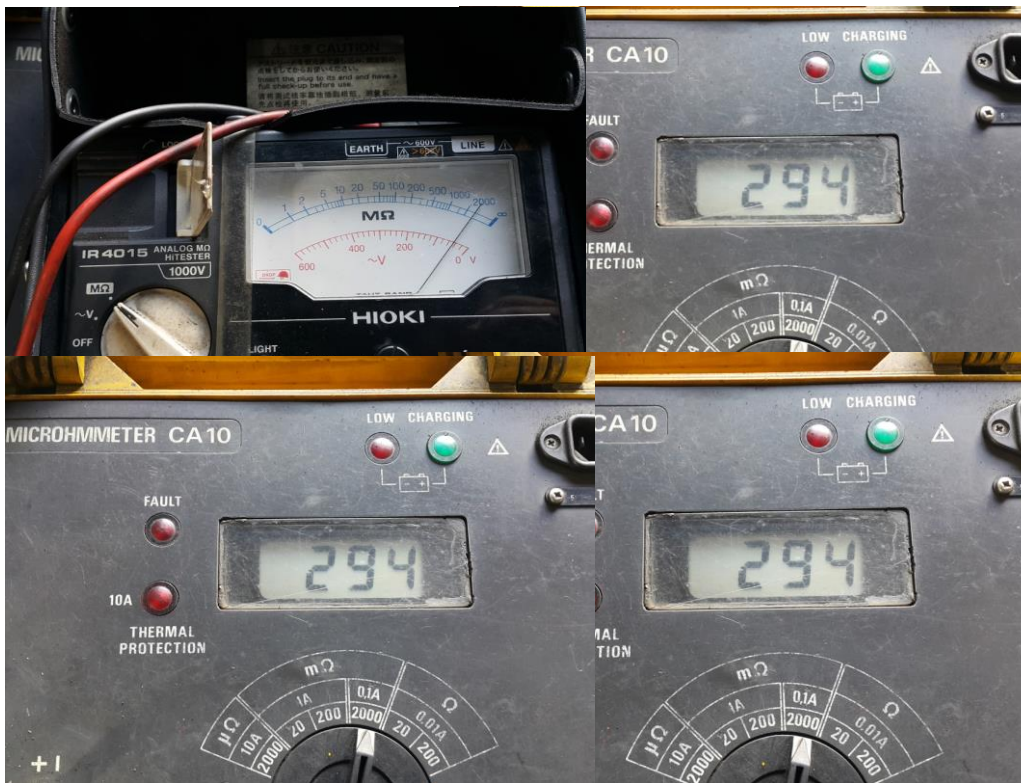


출고검사 AUX

1차 절연저항 & 각 상별 권선저항

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



출고검사 AUX

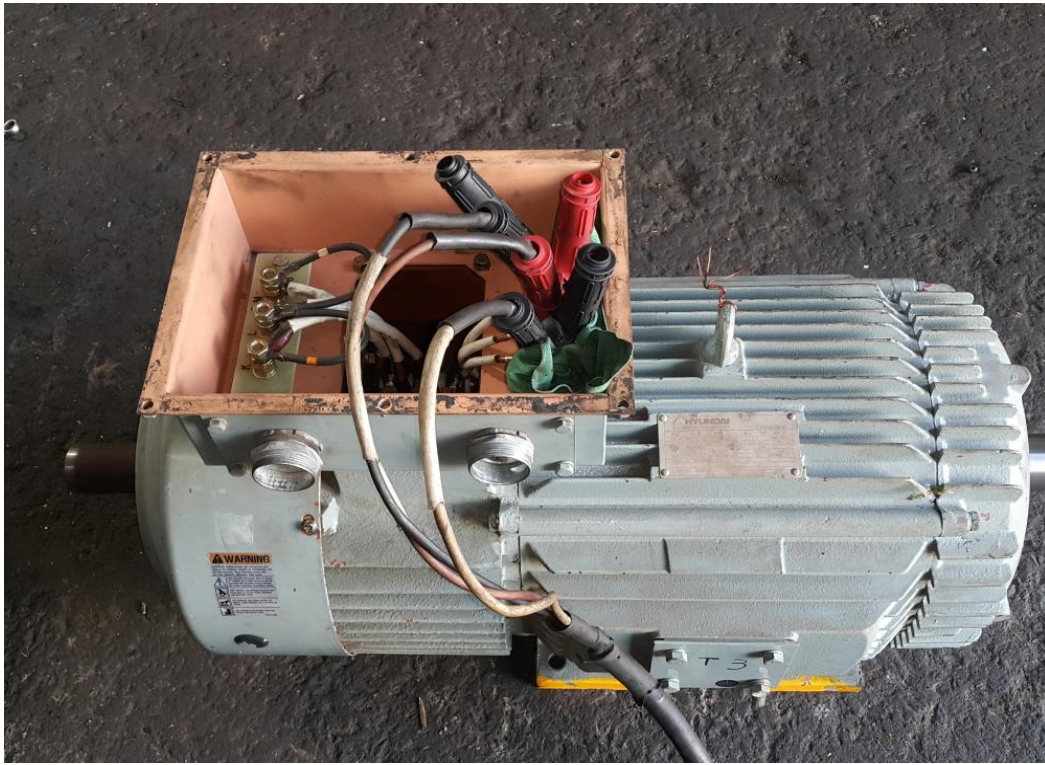
2차 절연저항 & 각 상별 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



출고검사 AUX

시운전 TEST 실시

작업공정

권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL



출고검사 AUX

시운전 TEST 실시 운전 CURRENT

JIN YANG	작업 공정 사진
----------	----------

작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL
------	---------------------------------



출고검사 AUX	441V일때 2차 출력 전압
----------	-----------------

작업공정	권선형 MOTOR 60HP 6P 외 4대 OVERHAUL
------	---------------------------------



Ass'y	출고검사 후
-------	--------

나머지 MOTOR 동일한 조건으로 출고검사 됨으로 CHECK LIST 참조

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : TEI-3 MAIN ROTOR 6P			
CUSTOMER : (주)			
TEST TIME : 2025. 5.12 12: 9:49			
GRADE :	G 6.3	RATING SPEED :	1200 rpm
WEIGHT :	186.000 kg	TESTING SPEED :	533 rpm
DIAMETER :	310 mm	CORRECTION :	ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE			
PLANE1 :	30.1 gr	PLANE2 :	30.1 gr

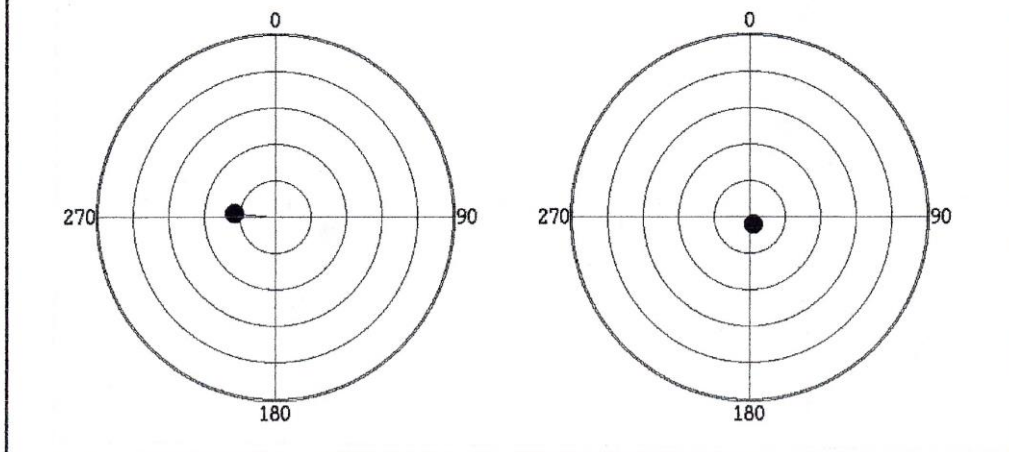
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	23.1 gr	8.1 gr
ANGLE	9 deg	186 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	11.6 gr	2.4 gr
ANGLE	276 deg	150 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 50.0 gr)



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

Jinwon Balancing Machine

Jinwon Engineering (053) 354-7387

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : TEI-4 AUX ROTOR 6P			
CUSTOMER : (주)			
TEST TIME : 2025. 5.12 13:35:27			
GRADE	: G 6.3	RATING SPEED	: 1200 rpm
WEIGHT	: 100.000 kg	TESTING SPEED	: 552 rpm
DIAMETER	: 250 mm	CORRECTION	: ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE			
PLANE1	: 20.1 gr	PLANE2	: 20.1 gr

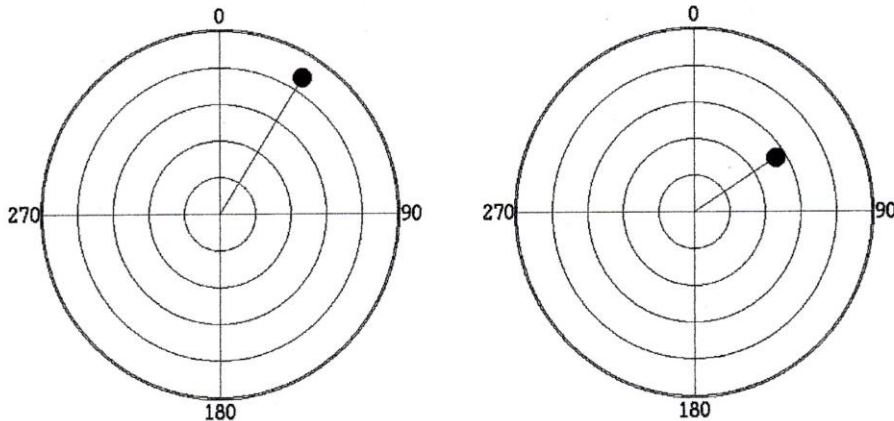
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	47.1 gr	17.3 gr
ANGLE	56 deg	195 deg
RESULT	REJECT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	8.8 gr	5.5 gr
ANGLE	32 deg	57 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 10.0 gr)



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

Jinwon Balancing Machine

Jinwon Engineering (053) 354-7387