

# 작업공정사진철

고객명: (주)

공사명: 주단가공공장 VTL(V117) TABLE MOTOR수리

규격: DC MOTOR 171KW 외(BLOWER 3KW2P)

REPAIR 내역: 분해 조립 및 불순물 CLEANSING DRYING

FIELD 보극 직권계자 REWINDING

INSULATING VARNISH DIPPING DRYING

COMMUTATOR 동심도 가공 및 UNDERCUTTING

BALANCING작업 UNBALANCE교정

BLOWER 보수






BEARING 교체

출고검사 시운전 TEST



<http://jinyangmotor.com/>



JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사
	
Ass'y	분해 전
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사
<p>ARMATURE 절연저항</p> 	<p>ARMATURE 권선저항</p> 
<p>FIELD 절연저항</p> 	<p>FIELD 권선저항</p> 
입고검사	절연저항 & 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 171KW 입고검사



계자 권체

분해 후



작업공정

DC MOTOR 171KW 입고검사



ARMATURE

분해 후

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사
	
COMMUTATOR	마모 및 조흔 현상
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사
	
BRACKET	부하측 HOUSING검사 양호

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사
 <p>2019/01/16</p>	 <p>2019/01/16 05:28 PM</p>
BRACKET	반 부하측 HOUSING검사 4/100불량
작업공정	DC MOTOR 171KW 입고검사
 <p>2019/01/16 04</p>	 <p>2019/01/16 05:31 PM</p>
BLOWER	분해 실시

JIN YANG

### 작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR BLOWER 입고검사



계자 권체

스팀 세척 실시

작업공정

DC MOTOR BLOWER 입고검사



계자 권체

세척 실시중 FIELD권선 이상 발견

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

작업공정	DC MOTOR BLOWER 입고검사
------	----------------------



유분과 BRUSH가루의 흡착 영향으로 발생하는 권선간 절연 파괴로 발열 ARC가 발생된 것이 주 원인이 아닐까 판단됨.

계자 권체	FIELD권선이 2병렬로 감겨있어 부분적으로 단선이 일어났더라도 비정상 운전이나 가능했지 않았을까 짐작 됨
-------	---

작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
------	--------------------------------



ARMATURE	스팀 세척 실시
----------	----------

JIN YANG

### 작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



권체

세척 후 건조 실시

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



조립부품

세척 실시

JIN YANG

### 작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



계자 권체

FIELD권선 해체



작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



계자 권선

FIELD권선 해체 COUNT실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
	
FIELD권선	재 권선 실시 15.65×4=62.6kg
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
	
FIELD권선	권선삽입 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING

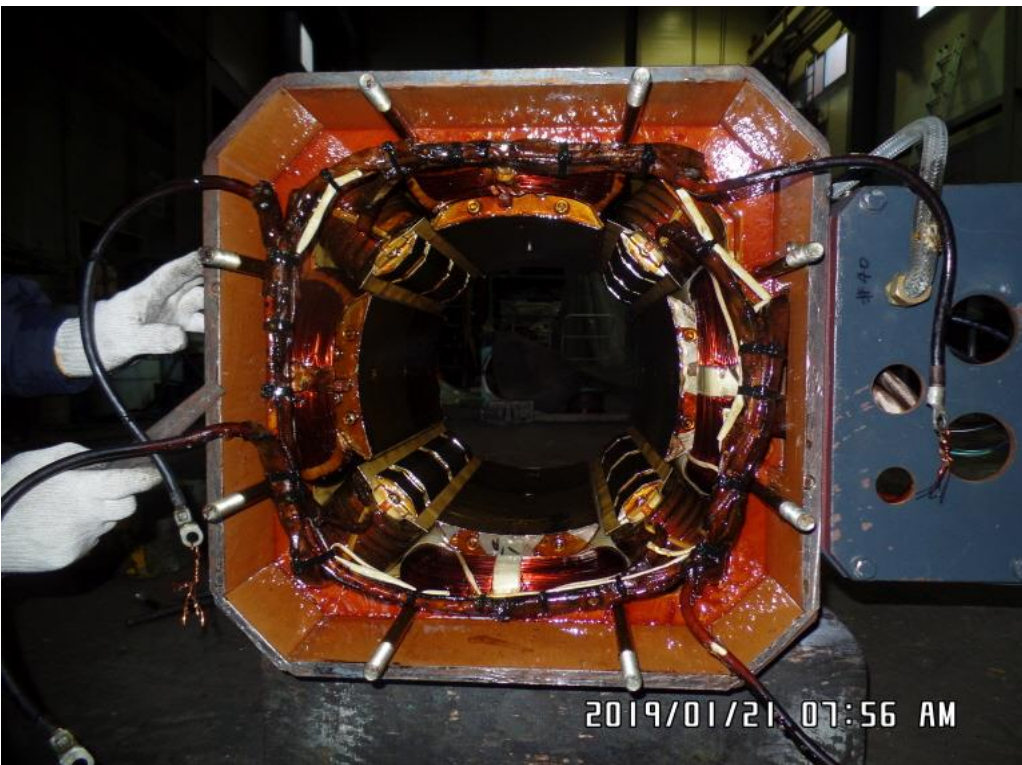


계자 권체

예열건조 실시



작업공정





DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



계자 권체

절연 건조 완료

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
	
COMMUTATOR	동심도 가공 및 UNDERCUTTING
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
	
ARMATURE 권체	URETHANE MODIFIED ACRYLIC COATING

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
 	
ARMATURE	BALANCING 및 UNBALANCE교정 REPORT참조
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
 	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 보수 후 검사 0/100

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="135 288 799 779">  <p>2019/01/21 09:39 AM</p> </div> <div data-bbox="746 546 1449 1066">  <p>2019/01/21 09:41 AM</p> </div> </div>	
조립실시	BEARING 표준예열 실시
작업공정	DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="135 1200 839 1718">  <p>2019/01/21</p> </div> <div data-bbox="683 1413 1449 1973">  <p>2019/01/21 09:47 AM</p> </div> </div>	
조립실시	BEARING 삽입 조립실시

JIN YANG

### 작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING

ARMATURE  
절연저항



ARMATURE  
권선저항



FIELD  
절연저항



FIELD  
권선저항



출고검사

절연저항 & 권선저항

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



출고검사

시운전 TEST 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



출고검사

시운전 TEST & CURRENT

작업공정

DC MOTOR 171KW FIELD REWINDING



BRUSH

재 사용했슴

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	DC MOTOR 171KW BLOWER RECONDITION
	
BLOWER	BEARING교환 실시
작업공정	DC MOTOR 171KW BLOWER RECONDITION
	
BLOWER	시운전 TEST 실시

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

작업공정	DC MOTOR 171KW BLOWER RECONDITION
------	-----------------------------------



시운전	운전 CURRENT
-----	------------

작업공정	DC MOTOR 171KW BLOWER RECONDITION
------	-----------------------------------



BLOWER	흡입구 개선
--------	--------