

작업공정사진철

고객명: 코린 주식회사

공사명: ADP CRANE MOTOR수리

규격: MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 400V 535KW 800(1/min) 2대
(BLOWER MOTOR 50Hz 4KW 1460(1/min) 2대)

REPAIR 내역: (1)BEARING교환작업 분해조립포함
(2)BEARING(일산) 부하/반부하
(3)스팀세척건조
(4)VARNISH DIPPING DRYING
(5)시운전TEST 및 REPORT작성
(6)BLOWER BEARING교환 및 보수
(7)COLOR PAINTING
(8)NAMEPLATE 교환
(9)ROTOR BALANCING



<http://jinyangmotor.com/>

KmR
ISO 9001



JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사



Ass'y

분해 전



작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사



Ass'y

분해 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사
	
STATOR권체	분해후 권체
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사
	
ROTOR	분해 후

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사
	
BRACKET	2번 부하측 HOUSING 측정치 4/100로 불량
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사
	
BRACKET	나머지 HOUSING 측정치 2/100로 양호

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사



반부하측

절연 BEARING 세척 실시 후 검사

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대 입고검사



BEARING

물에잠겨 녹이떨어 재 사용불가하고 절연BEARING은 주문량에 따라 생산되는 품목이라 수개월 후에도 구매불가 예상되어 외자 C3급 사용 함

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



STATOR권체

스팀세척 실시

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



STATOR권체

세척 후 건조실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



STATOR권체

건조 실시 후

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



STATOR권체

URETHANE MODIFIED ACRYLIC COATING실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



ROTOR

녹 제거 실시

작업공정



MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



ROTOR

BALANCING 실시 및 UNBALANCE 교정

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION
	
BRACKET	부하측 HOUSING METALLIZING 연마 보수 후 검사
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION
	
소모 품	교환될 BEARING

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION
	
소모 품	BEARING예열삽입 실시
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION
	
ROTOR	BEARING 예열 삽입 후

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



출고검사

1번 절연저항 & 각 상별 권선저항

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



출고검사

1번 시운전 TEST 실시

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



출고검사

1번 시운전 TEST Y일때 운전 CURRENT

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



출고검사

2번 절연저항 & 각 상별 권선저항

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



출고검사

2번 시운전 TEST 실시

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



출고검사

2번 시운전 TEST Y일때 운전 CURRENT

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION

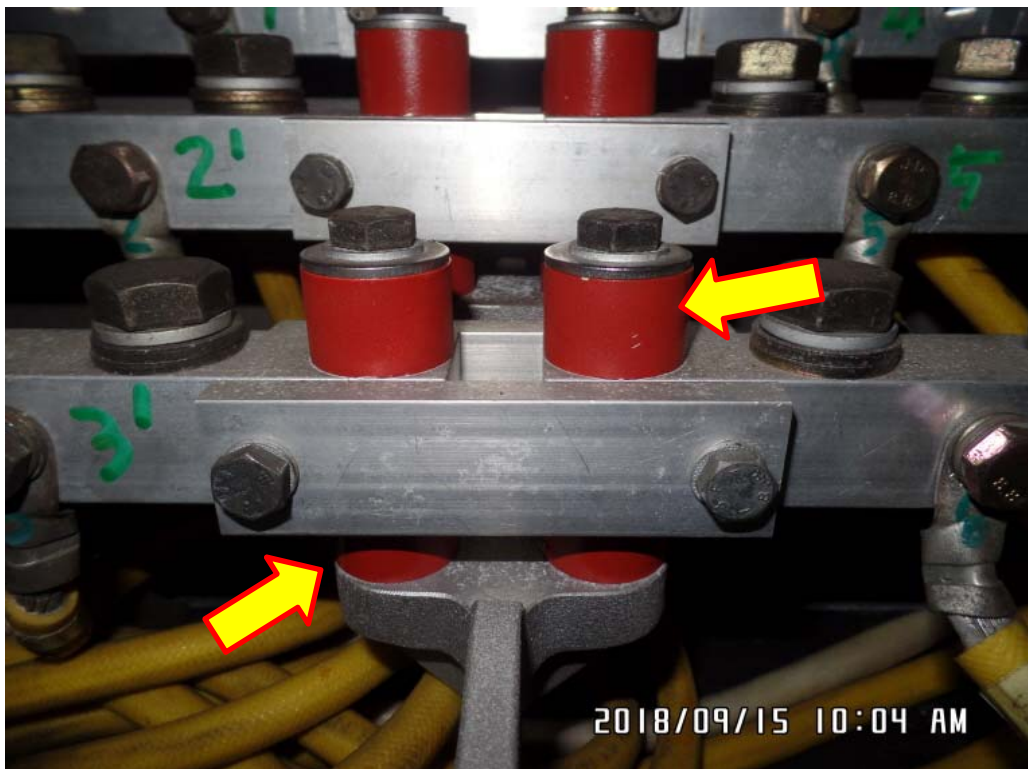


STATOR권체

절연건조 후 온도화 습도 변화에 따라 민감하게 반응하는 절연 값 재 진단 원인추적 검사 실시

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



POWER LINE

절연봉이 문제가 있는 것으로 진단됨

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



POWER LINE

COATING부를 제거하니 양호하나 BOLTING을 하면 불량해져
묘책이 없고 절연파괴 현상으로 짐작되고 절연봉 제작가공 교환으로 판단.

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



POWER LINE

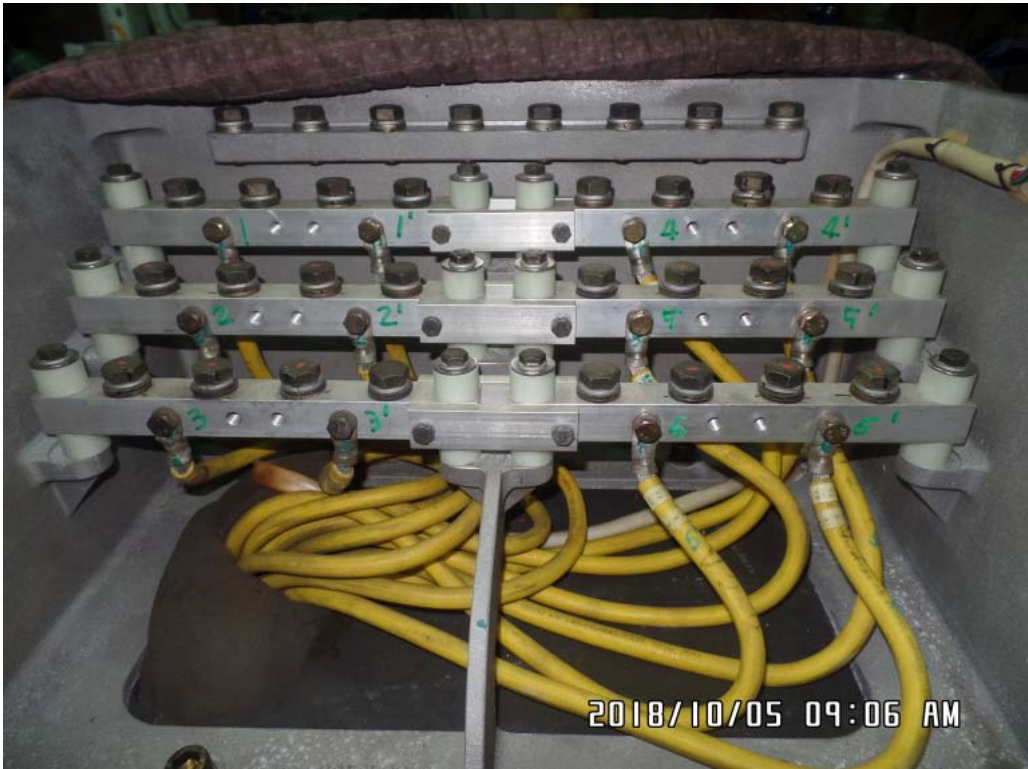
절연봉 제작 가공 후

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



POWER LINE

절연봉 교환 후



작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



POWER LINE

절연봉 교환 후 검사

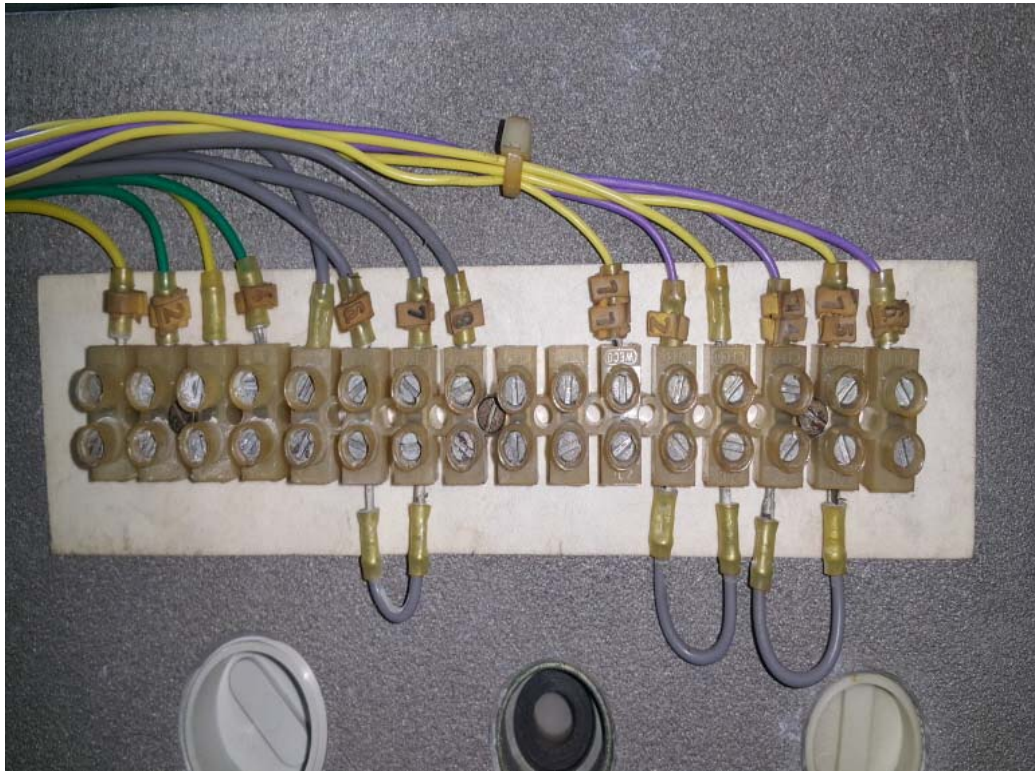
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION
	
POWER LINE	ALUMINIUM PLATE 115Φ가공설치
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION
	
Ass'y	출고검사 후 COLOR PAINTING

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION

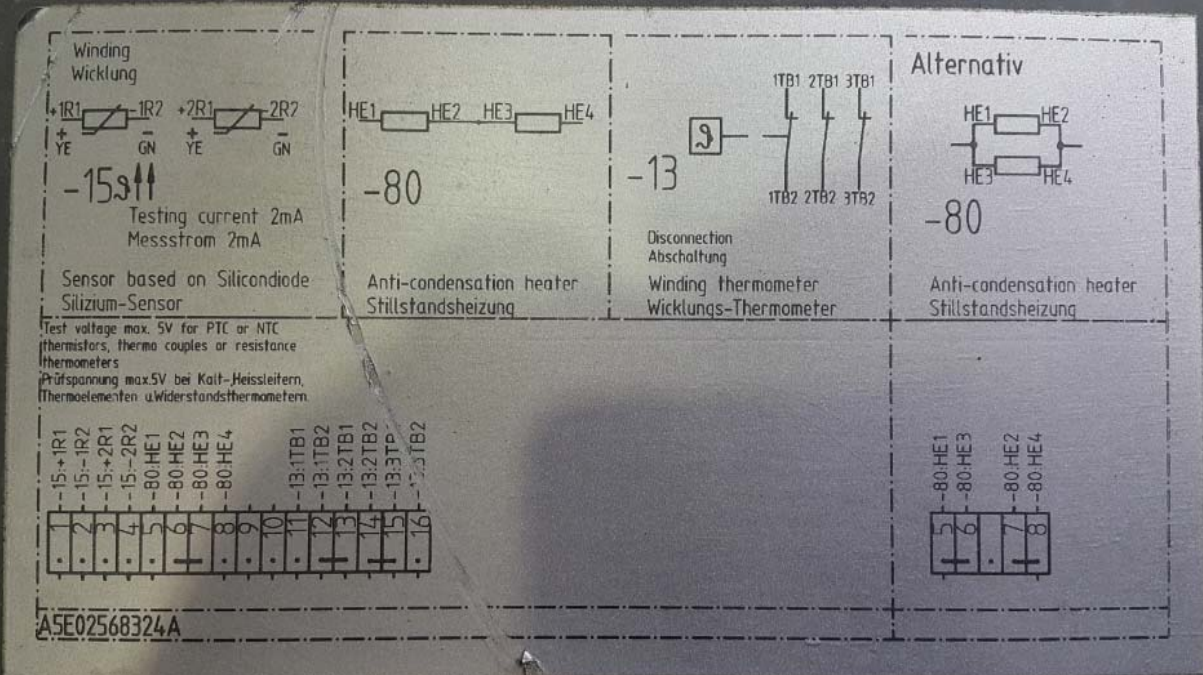


SENSOR LINE

SIGNAL LINE 아래와 같습니다

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW 800(1/min)2대RECONDITION



조작 도

SIGNAL SENSOR LINE 결선도

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 입고검사



Ass'y

분해 전

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 입고검사



BLOWER

휨 또는 SCRATCH 부

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 입고검사



BLOWER

휨 또는 SCRATCH 부



작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 입고검사



BLOWER

복구가 어렵고 판매 부품이 없어 FAN MOTOR Ass'y 교체 판단

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업
	
BLOWER	판금실시
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업
	
BLOWER	판금실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업
	
Ass'y	동일 제작사 2대 구매
작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업
	
FAN MOTOR	Ass'y 교환

JIN YANG

작업 공정 사진

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업



FAN MOTOR

2대 절연저항 & 각 상별 권선저항 동일

작업공정

MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업



FAN MOTOR

시운전 TEST 실시

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

작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업
------	--



FAN MOTOR	시운전 TEST 운전 CURRENT
-----------	---------------------

작업공정	MAIN HOIST MOTOR 40.5Hz 535KW용 BLOWER 보수작업
------	--



FAN MOTOR	시운전 TEST 운전 CURRENT
-----------	---------------------