

작업 공정 사진 첼

고 객 명:

공 사 명: FANUC SPINDLE MOTOR 예방정비

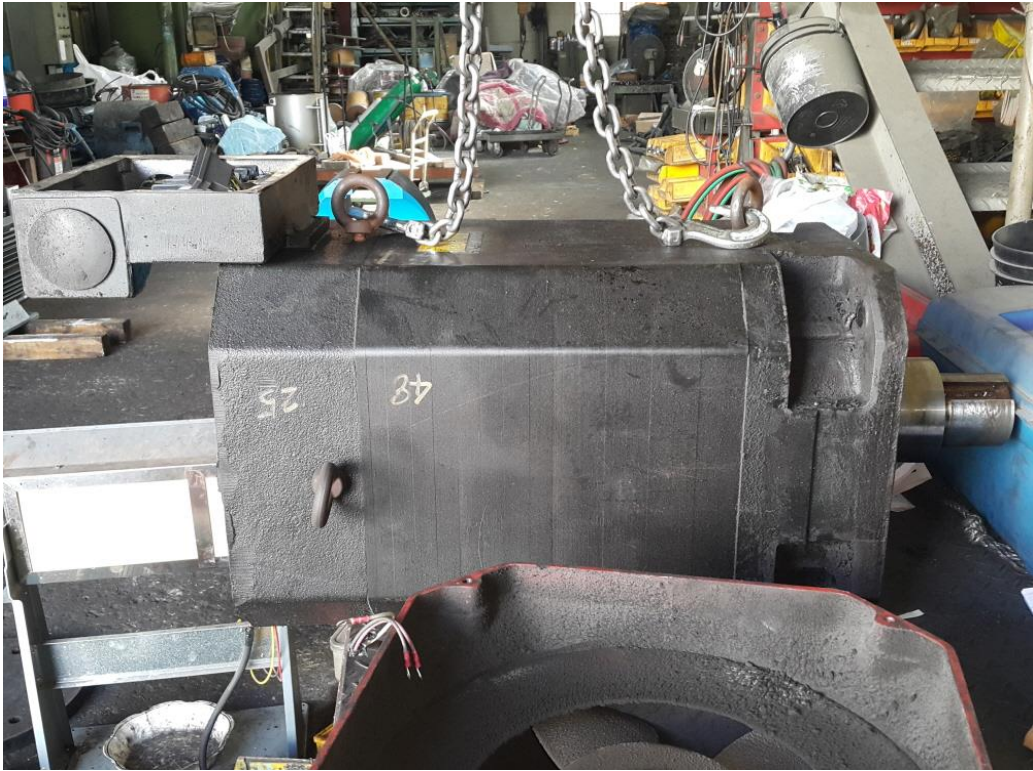
규 격: ∞ 60VH 400~460V 1150~3500RPM 167A

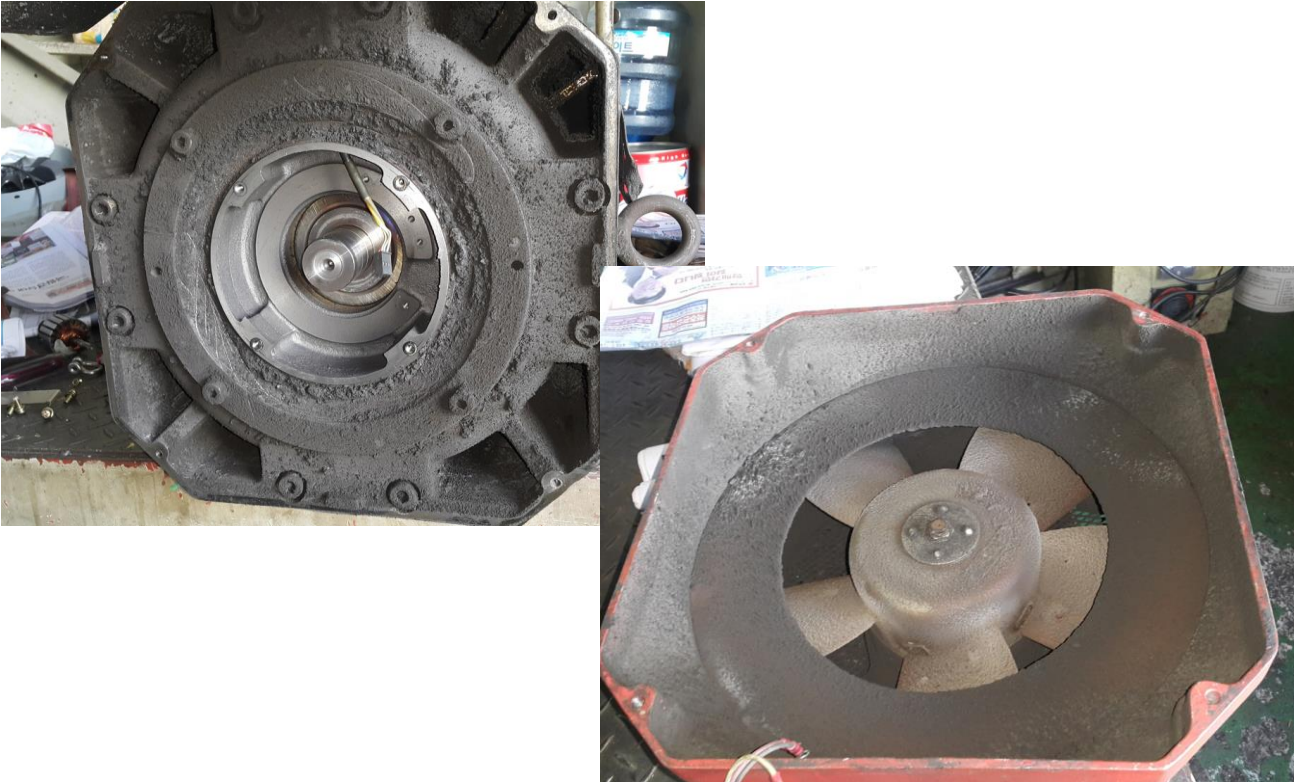
REPAIR 내역: 분해 및 불순물 CLEANSING DRYING
INSULATING VARNISH DIPPING DRYING
양측 HOUSING BUSHING작업
BALANCING 및 UNBALANCE교정
BEARING교환
FAN MOTOR BEARING교환
입 출고검사 시운전 TEST



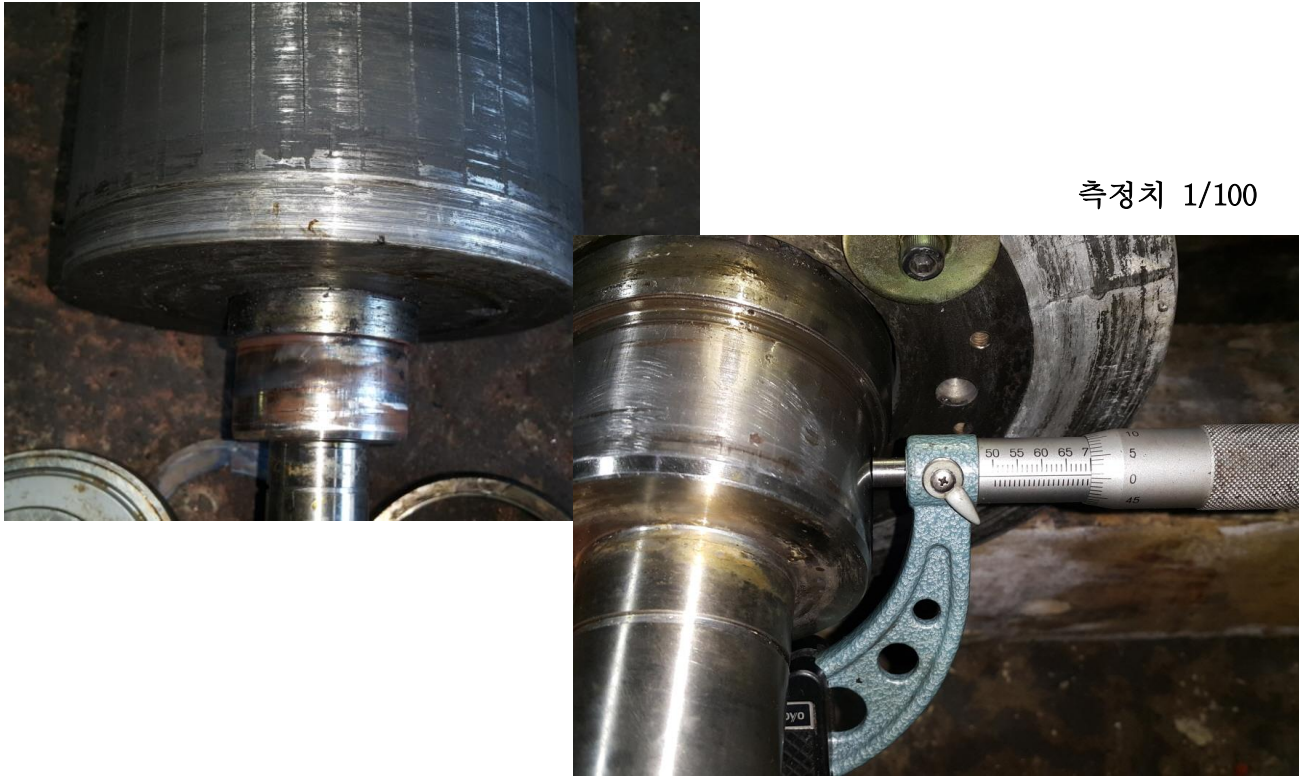
<http://jinyangmotor.com/>



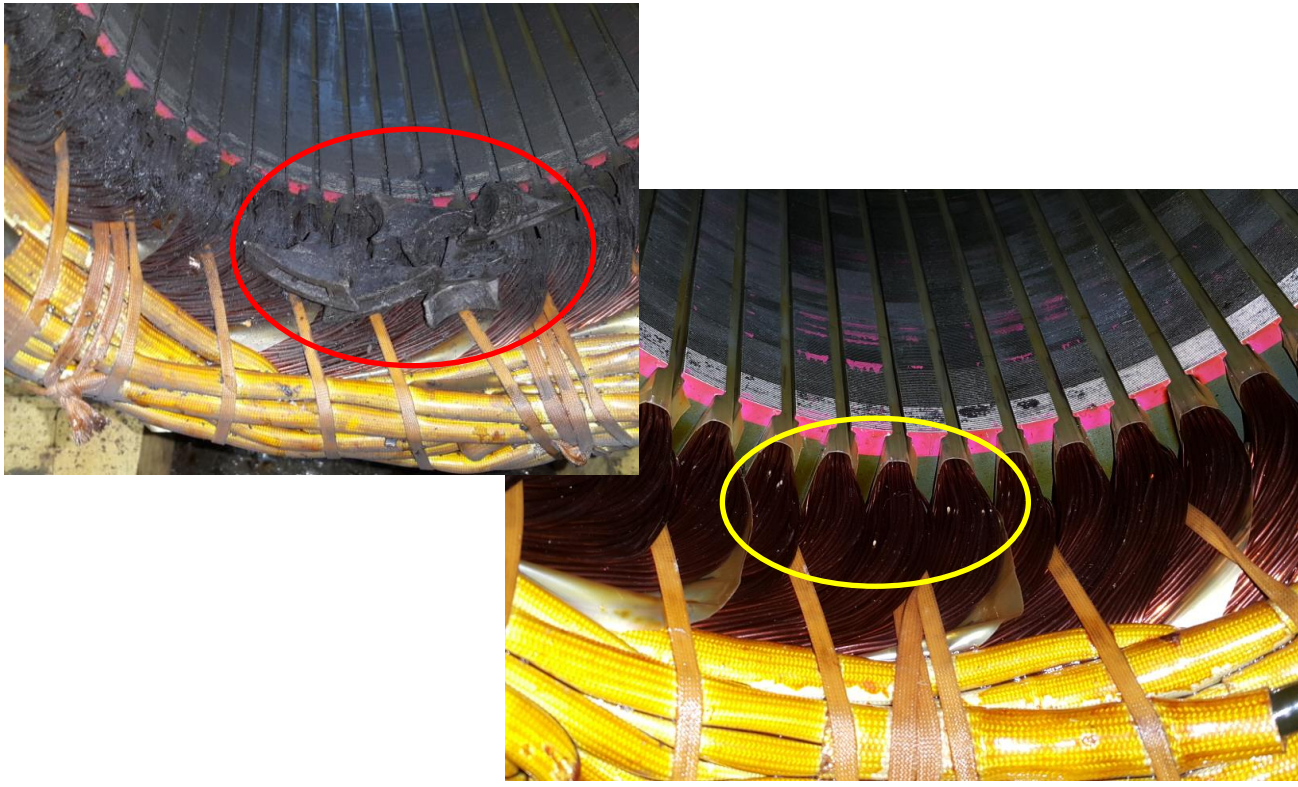
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
Ass'y	분해 전
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
권선검사	절연저항 & Y일때 각상별 권선저항 동일

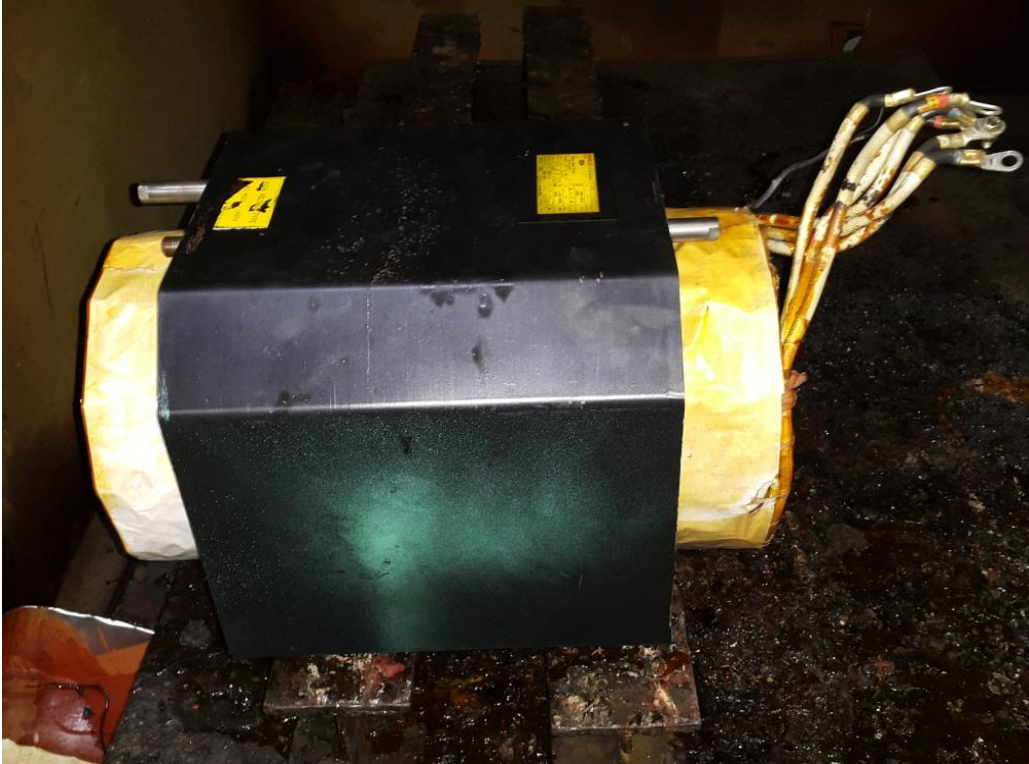
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
냉각구	파괴 냉각능력 상실
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
냉각 FAN 부	분리 후

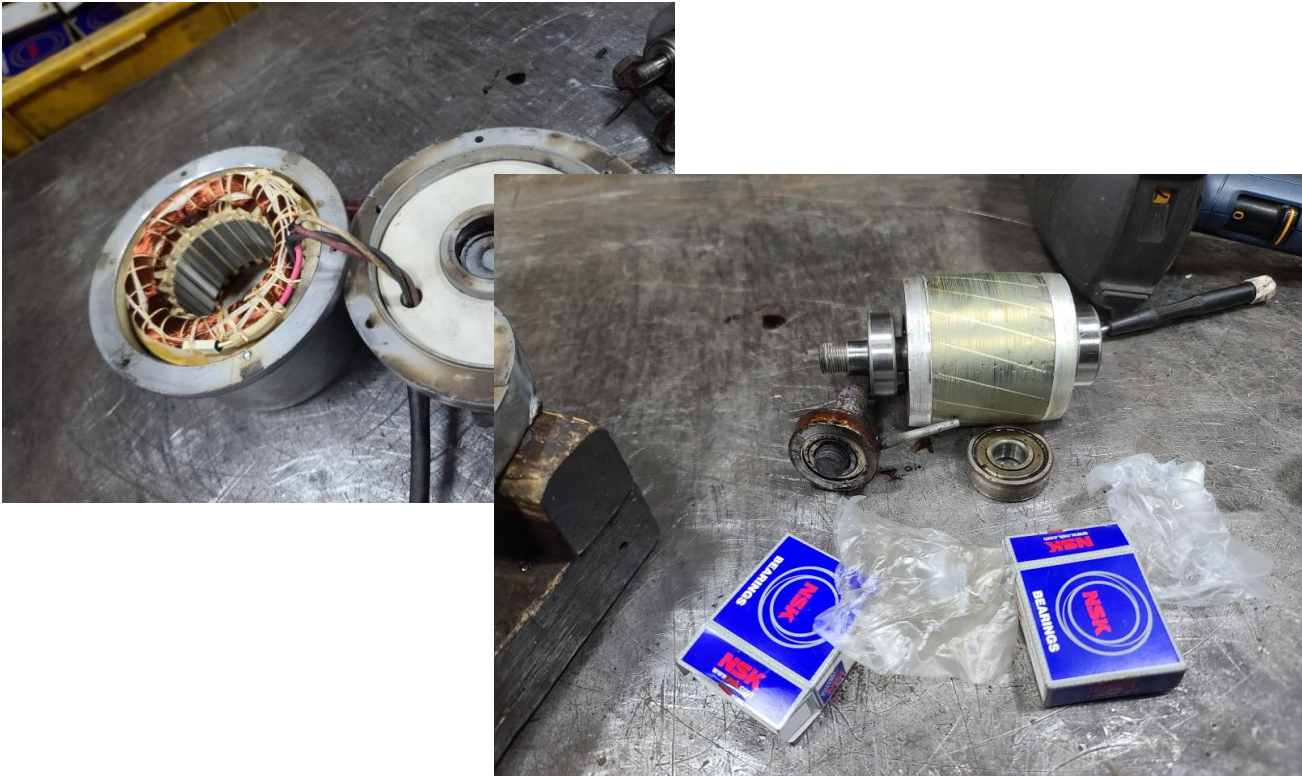
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
Ass'y	고착된 불순물 스팀세척 후 분해 실시
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
ROTOR	반 부하측 BEARING파손으로 회전 마찰

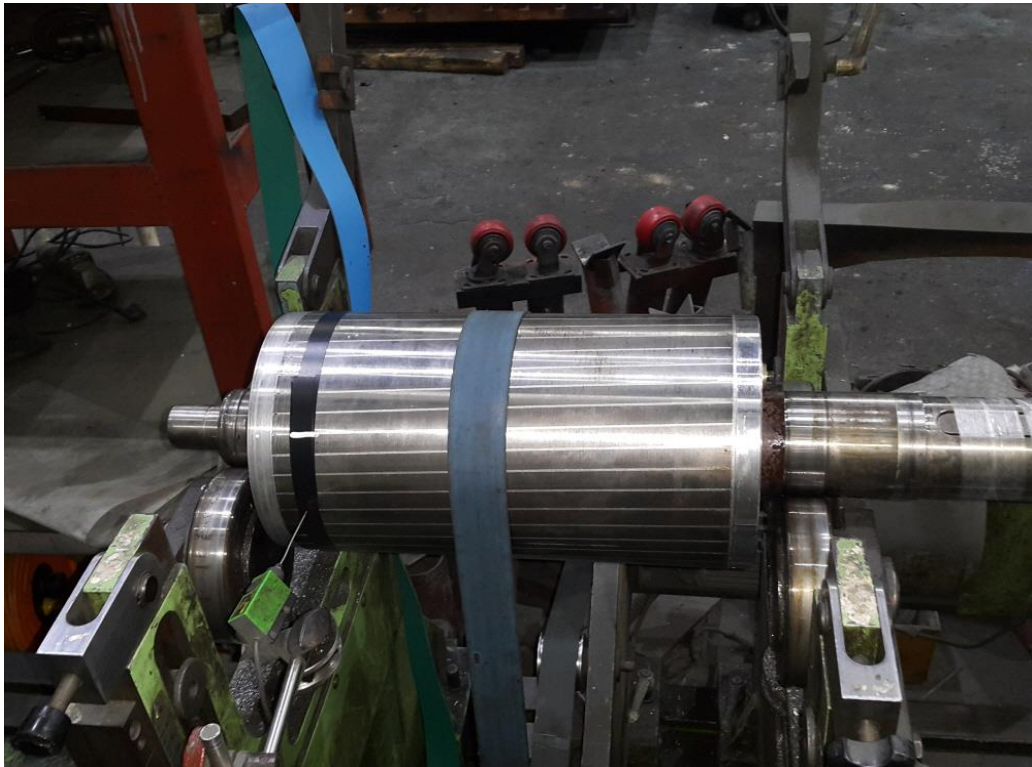
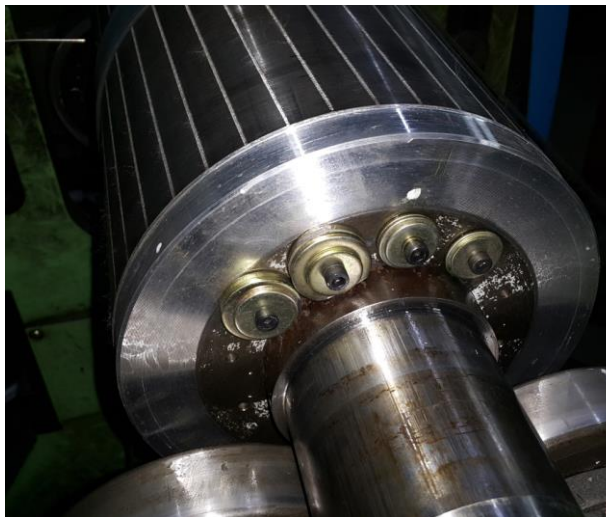
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
 측정치 1/100	
반 부하측 SHAFT	BEARING부 SCRATCH 있으나 사용에는 이상없을것으로 판단되어 재사용
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
BRACKET	부하측 HOUSING 검사 측정치 6/100으로 불량

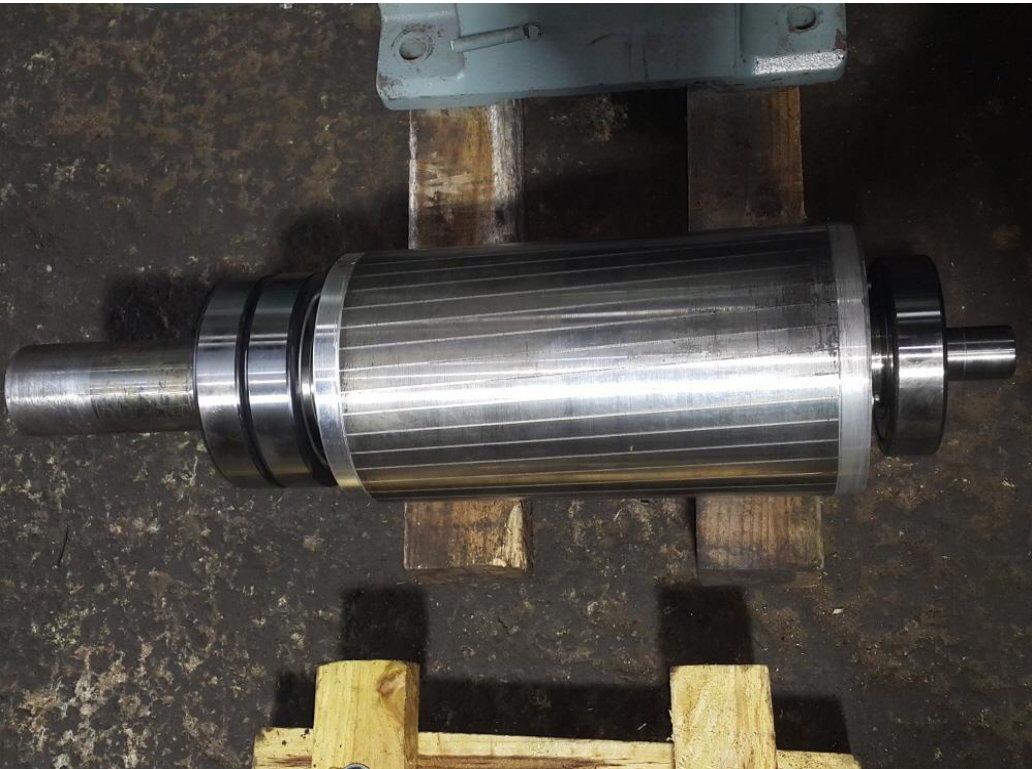
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 검사 측정치 5/100으로 불량
작업공정	SPINDLE MOTOR 입고검사
	
STATOR 권체	분해 후 권선부

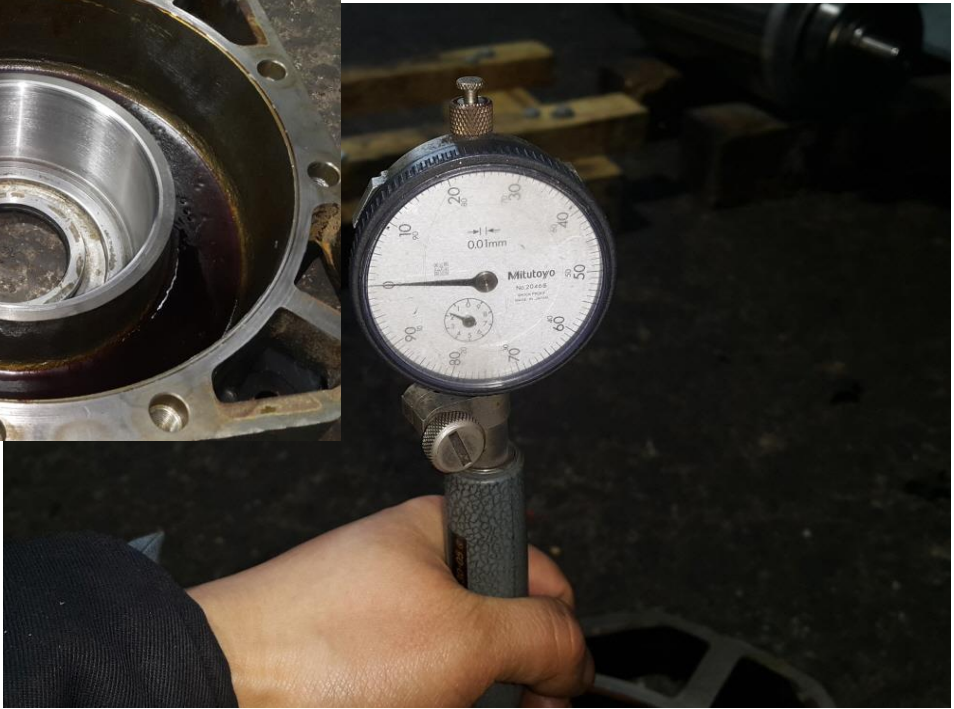
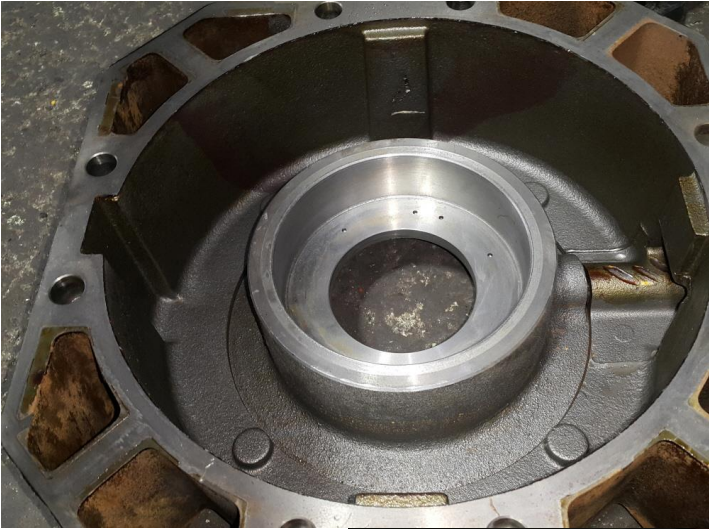
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
STATOR 권체	세척 후 건조실시
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
건조 후 권선검사	BEARING BALL 고정 PLASTIC망이 파손되어 빠져 권선에 치명적인 양향을 끼쳤을 것으로 짐작 되었으나 부분적인 찍힘 현상만으로 복원가능 함

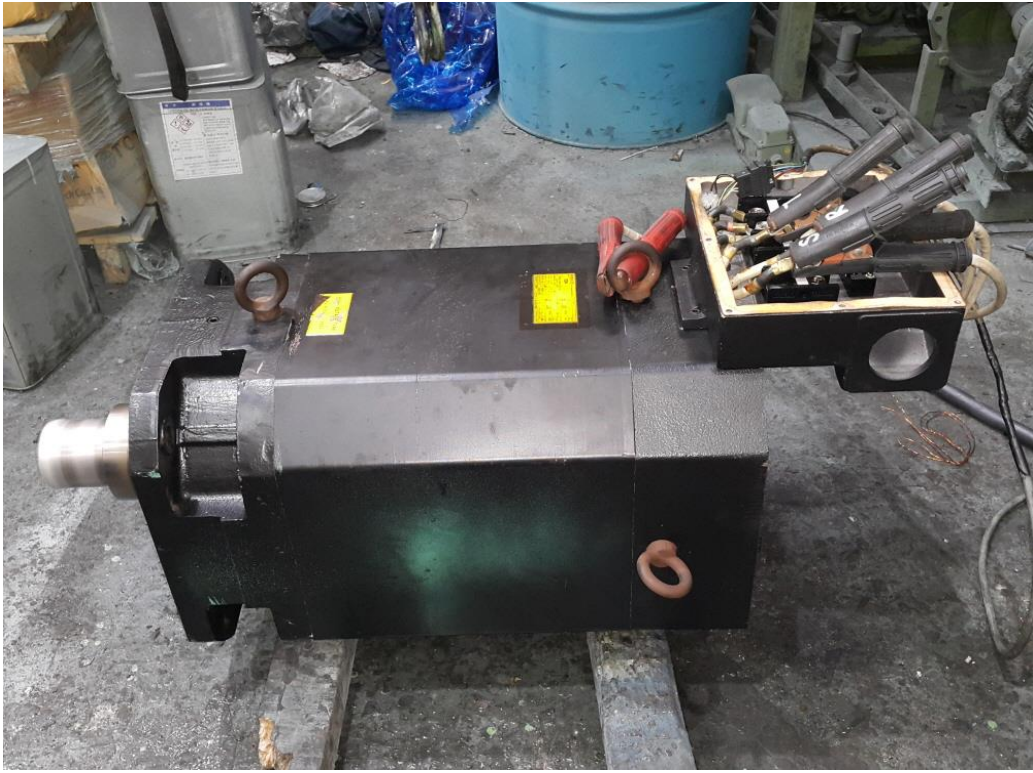
JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
STATOR 권체	INSULATING VARNISH DIPPING DRYING 실시
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
조립부품	세척 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
냉각 FAN	BEARING교환 조립실시
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
FAN ROTOR	시운전 TEST실시 (5회감아 실CURRENT 382V 0.16A)

JIN YANG	작업 공정 사진	
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL	
		
ROTOR	BALANCING 실시	
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL	
	반 부하측 	
부하측		
ROTOR	UNBALANCE량이 너무 많음 REPORT참조	

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
소모품	BEARING 예열 실시
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
ROTOR	BEARING 예열교환 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
 	
BRACKET	부하측 HOUSING 보수 후 검사 0/100
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
 	
BRACKET	반 부하측 HOUSING 보수 후 검사 0/100

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
출고검사	절연저항 & Y일때 각상별 권선저항
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
출고검사	시운전 TEST 실시

JIN YANG	작업 공정 사진
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
   부하측 반부하측	
출고검사	시운전 TEST 실시 운전 SPEED 및 진동검사 양호
작업공정	SPINDLE MOTOR OVERHAUL
	
Ass'y	출고검사 후

BALANCING INSPECTION REPORT

SETUP

PART NAME : SERVO ROTOR			
CUSTOMER :			
TEST TIME : 2024. 2.14 8: 3:34			
GRADE :	G 6.3	RATING SPEED :	4500 rpm
WEIGHT :	104.000 kg	TESTING SPEED :	576 rpm
DIAMETER :	200 mm	CORRECTION :	ADD
ACCEPTABLE UNBALANCE			
PLANE1 :	7.0 gr	PLANE2 :	7.0 gr

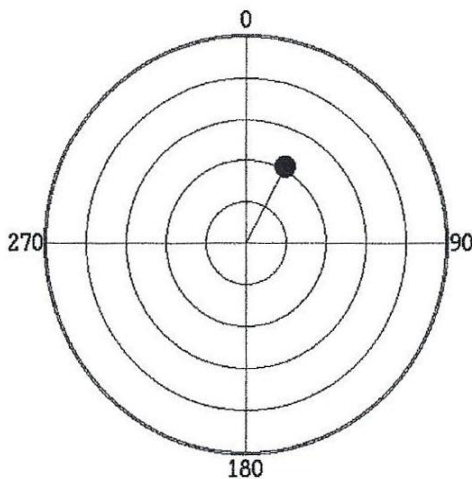
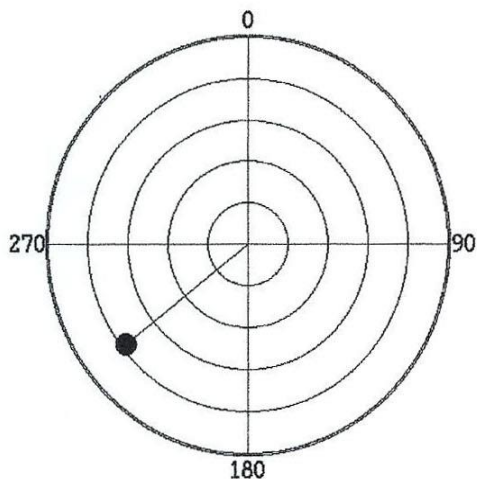
INITIAL UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	28.7 gr	56.8 gr
ANGLE	121 deg	328 deg
RESULT	REJECT	REJECT

CORRECT UNBALANCE

	PLANE1	PLANE2
UNBALANCE	3.9 gr	2.1 gr
ANGLE	232 deg	28 deg
RESULT	ACCEPT	ACCEPT

CORRECT UNBALANCE GRAPH (max = 5.0 gr)



진 양 전 기

경남 마산시 내서읍 중리 1123-3번지

TEL (055) - 231-9318-9

FAX (055) - 231-9314