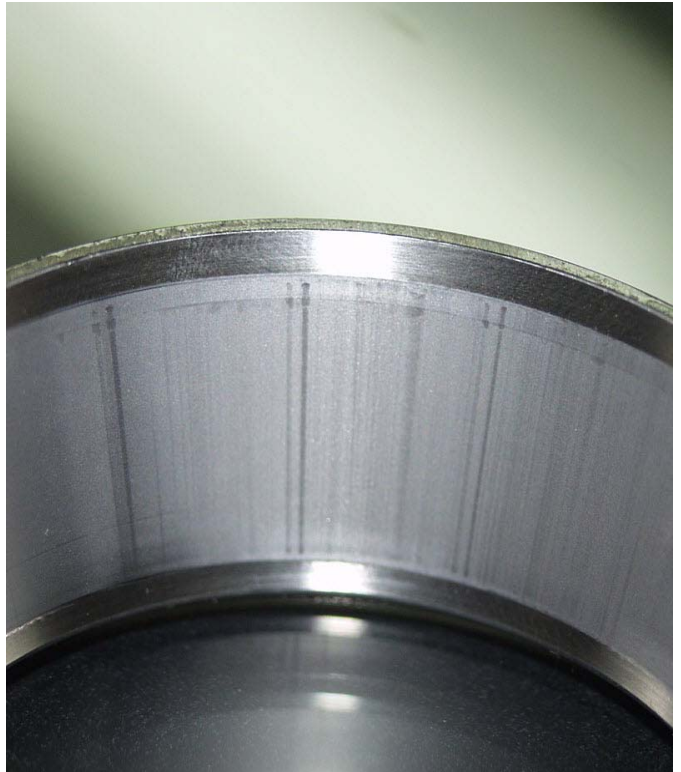
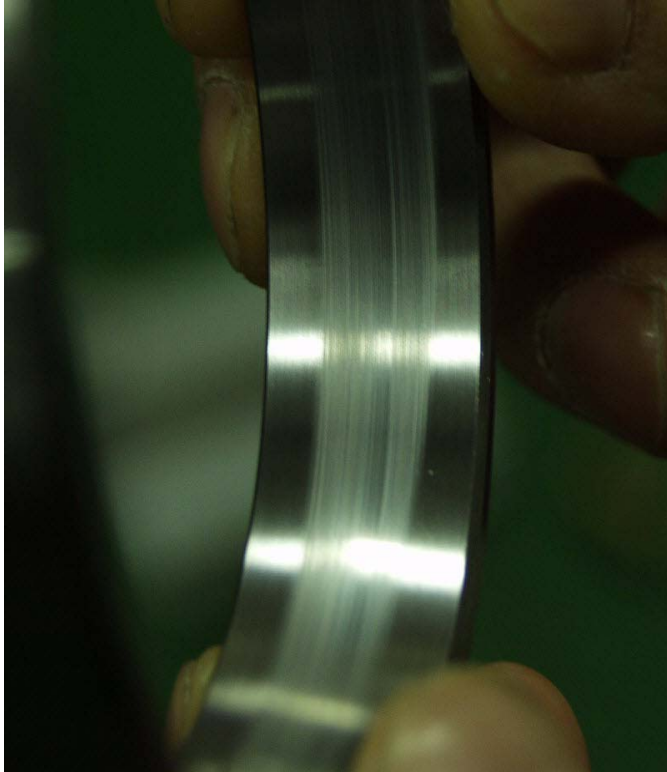


# Bearing 손상 유형 별 추정 원인 및 예방 대책



추정 원인	Miss Alignment Bearing 활주면에 불 균일한 흔적을 보임
예방 대책	재 조립 시 Miss Alignment 요소에 대한 조치 적절한 조치가 없을 경우 동일한 문제 재발

추정 원인	Tight Fit, 정지 상태에서의 진동 활주면에 Roller Pitch 간격 압흔 흔적을 보임
예방 대책	조립 시 적절한 예압 또는 Clearance 관리 장비 운송 시 또는 정지 시 방진 대책 수립



추정 원인	Excessive Load 전형적인 박리, 피로 손상 및 파괴의 현상을 보임
예방 대책	장비 운전 중 과부하 요소를 파악하여 조치 Bearing 조립 시 예압 및 Clearance 관리

추정 원인	Bearing 설치 오류, 윤활 불량 활주면 전체에 손상이 발생됨
예방 대책	Bearing 조립 작업 절차 관리 및 Clearance 관리 장비 운용 시 윤활 관리

# Bearing 손상 유형 별 추정 원인 및 예방 대책



추정 원인	윤활 부족, 점도 저하, 이물질 유입 Roller전체에 원주 상 굽힘 발생
예방 대책	윤활 관리 및 적정 윤활유 선택 Air Filter 및 Oil Filter 관리



추정 원인	Bearing 조립 시 오염, 윤활유에 이물질 유입 Roller에 금속 등 고형 물질에 의한 압흔 다수 발견
예방 대책	조립 작업 시 청결 관리 윤활유 및 Oil Filter 관리



추정 원인	축방향 고 하중, 윤활 불량 및 오염 활주면 전체에서 전형적인 피로 파괴 확인 됨
예방 대책	적절한 윤활유 선택 및 윤활 관리 장비 가동 중 축 방향 고하중 요소 개선



추정 원인	Tight Fit, Over Heat 활주면에 청색으로의 변색이 발견 됨
예방 대책	Bearing 조립 시 예압, Clearance 관리 장비 가동 중 과열 발생 요소 확인 및 개선