송풍기의 고장원인과 대책

TPM컨설턴트/품질기술사 권 오 운

현 상 / 원 인	진동	이상음	베어링 과열	베어링 누유	케이스 과열	시동시 과부하	운전시 과부하	운전시부 하과소	풍량,풍 압과소	대 책
기초연약	○		○			○				
설치불량	○	○	○		○	○	○			
회전체가 닿는다	○	○				○			○	점검,보수
이물 흡입, 스케일 부착	○									청소, 균형잡기
임펠러 부식 또는 마모	○									언밸런스 잡기 또는 교체
샤프트 굽음	○									굽은 것 고치기 또는 교체
베어링 또는 축 마모	○	○	○	○						교체
그리스과충전	○		○	○						보통 80Hr정도 운전 후 안정되지 않을 경우주의
그리스과소	○	○	○							급유
서징운전			○							덕트 저항제거. 팬 교환
그리스질이 부적 또는 오손			○							그리스, 유종 교환. 기름교체
먼지가 들어간다								○	○	방진대책
역회전			○							회전방향을 바꾼다
샤프트에 흠이있다			○							손질. 샤프트 교환
내측 래이스,외측 레이스 또는 측면 간극이 大			○							베어링 교환
풍량과대	○	○				○				덕트에 교축을 넣는다. 댐퍼를 죈다
회전수과대						○	○			
회전수과소								○	○	
전압 강하 또는 상호 언밸런스						○	○			전원조정
흡기온도가 낮다						○	○			
흡기온도가 높다					○			○	○	
물을 흡입한다	○	○					○			
배관계에 이물의 저항이 있다		○						○	○	점검, 보수
방진(防振) 고무 부적당										고무의 처짐 점검. 고무의 추가. 교환
덕트의 상대 불비										덕트의 접합부 재점검, 캠퍼스이음사용
직결 불량										다시 센터링. 커플링볼트의 닿기수정
위험속도운전	○					○	○			위험회전수를 피함
부시마모, 부식					○					교환
풍압이 사양점보다 낮다						○				