

(7) 벨트와 풀리의 조기손상 원인과 대책

현 상	원 인	대 책
1. 절단 (벨트의 피로 상태가 없고 1개소가 절단되어 있음)	벨트 전동능력이 부족하다.	설계를 재검토 한다. (벨트폭, 풀리 경을 더 크게 하거나 벨트 선정을 다시 합니다)
	벨트가無理하게 접혀 꺾임	벨트의 보관 등 취급에 주의한다.
	벨트 장착 시無理하게 조립	풀리를 슬라이드 또는 텐션 풀리를 느슨하게 해서 벨트를 장착한다.
	이물질이 끼임	벨트 커버를 설치한다.
	얼라인먼트가 큰 플렌지를 타고 올라감	풀리 얼라인먼트를 조정한다.
2. 벨트가 경화되고 표면에 크랙이 있음	주위 온도가 높음 (90℃이상)	환경을 개선하거나 내열성 벨트를 사용한다.
3. 벨트의 치가 손상됨	벨트 장력이 부족하여 스킵 현상 발생	벨트 장력을 적정치로 관리한다.
	풀리 치형 치수의 가공 불량 또는 마모로 인한 치수 변화	적정 치형 치수로 풀리를 교환한다. 분진이 발생하는 경우 벨트 커버를 장착한다.
	급정지가 고려 되고 있지 않음	급정지의 시간을 길게 하거나 벨트 선정을 다시 한다.
	설계 미스로 맞물림 잇수가 부족	적정한 직경의 아이들 풀리를 이완측에 부착한다. 또는 설계 변경한다.
4. 벨트의 치면포가 조기에 마모함	벨트 장력이 지나침	벨트 장력을 적정치로 관리한다.
	분진이 많음	벨트 커버를 설치한다.
5. 벨트 측면에 마모 또는 파손이 있음	풀리의 미스얼라인먼트가 큼	얼라인먼트 조정
	풀리 외경치수가 좌우가 다름	적정한 외경 치수의 풀리로 교체 한다.
6. 벨트가 사행함	풀리의 미스얼라인먼트가 큼	얼라인먼트를 조정한다.