



공기압축기(Air Compressor)

2015 - 교육미디어 - 743

공기압축기 취급 시 안전조치

일반적 점검사항

- 공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- 안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- 벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- 배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- 동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- 압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- 압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- 안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- 안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- 공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- 압력계는 적정한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



왕복동식 공기압축기



스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크

주요부 점검사항



- 동력전달부
 - 회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표지판 부착 상태
 - 벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



- 압력계
 - 압력계 외관 손상 유무
 - 압력계 정상 작동 상태



- 안전밸브
 - 안전밸브 안전인증품 사용
 - 안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



- 드레인밸브
 - 드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무
 - 밸브 조작 및 드레인 실시

작업 전 **안전점검**
당신의 **생명**을 지킵니다

- 작업 전 안전점검의 습관화 / 실천문화 조성
- **사 업 주** 작업 전 안전점검 문화 조성 및 지원
 - **근 로 자** 수행 작업의 위험요인 파악, 보고 및 대응
 - **관리감독자** 해당 작업의 안전점검 및 개선대책 수립

기억하세요!
산업현장 4대 필수 안전수칙

1. 안전보건표지 부착(위험장소, 설비 등)
2. 안전보건교육 실시(위험요인, 안전작업방법 인지)
3. 안전작업절차 지키기(절차 제정, 준수)
4. 보호구 지급·착용(작업에 적합한 보호구)