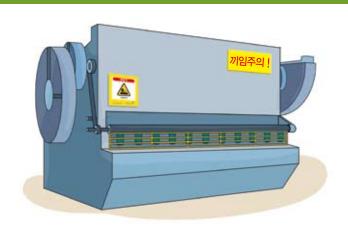


전단기는 상·하의 칼날 사이에 금속 또는 비금속 물질을 넣고 전단하는 기계를 말한다. 전단기에 있어서는 작동중날에 의한 수지(手指)를 절단할 위험이 많기 때문에 가공물의 자동송급 배출장치를 설치하거나, 절단선은 보이고 가공물은 들어가지만, 손가락은 날 부위에 닿지 않도록 울을 설치하는 것이 필요하다. 안전장치에는 광전자식, 양수조작식 등이 사용된다.

주요 유해 · 위험 요인으로는,

- 작업 중 전단 날과 베드 사이(위험한계)에서작업자 손 절단
- 2인 1조 공동 작업 시 신호 불일치로 인한 슬라이드 불시 하강 등 작업자 손 절단
- 철판 등 중량물 소재 취급 시 요통 등 근골격 계질환 위험 등이 있다.



☑ 안전점검 체크리스트

점검항목	점검결과	조치사항
전단 날 전면 방호가드, 광전자식 방호장치 등이 부착되어 있는가?		
작업용 발판의 보도면이 쉽게 미끄러지거나 넘어지지 아니한 상태인가?		
기기 외함 접지 등 전기 감전 예방조치는 적절한가?		
전기장치는 직접접촉이나 간접접촉으로 전용 외함 내부에 내장, 방호망 설치 등 방호 조치를 하였는가?		
배선의 피복 상태는 손상, 파손, 탄화부분이 없으며, 제어반 등의 전선인입구에는 배선피복이 손상되지 않도록 보호조치가 되어 있는가?		
비상정지장치는 각 제어반 및 그 밖의 비상정지를 필요로 하는 개소에 설하되, 접근이 용이한 곳에 배치되어 있는가?		
작고 폭이 좁은 소재는 수 공구를 사용하는가?		
전단기의 발 조작용 페달에는 덮개는 부착되어있는가?		
중량물의 소재 취급 시 운반기계를 사용하는가?		
2인1조 공동 작업 시 안전한 작업을 위한 신호는 확립되어있는가?		
작업장 주변은 자재, 이물질 등 정리정돈이 되어있는가?		
작업자는 안전화, 보호장갑 등을 착용하고 있는가?		
정비, 수리, 청소 등의 작업 시 전원차단 및 조작금지 표지를 부착하는가?		
3-1, 1-1, 3- 3-1 18-4 CEAC X - 18-4 - 18-11		

전단기 안전작업

☑ 작업 안전수칙

- 미동조작/양수조작식 안전장치가 부착되어 있으며, 정상 작동되는지 작업 전 확인해야 한다.
- 비상정지스위치가 정상 작동되는지 작업 전 확인해야 한다.
- 전단기 외함에 접지가 되어 있는지 확인해야 한다.
- 페달 스위치 상부에 안전덮개가 부착된 것을 사용하는지 확인해야 한다.
- 2인 1조 공동 작업 시 연락신호를 정확하게 한 다음 작업 하는지 확인해야 한다.
- 작고 폭이 좁은 소재는 반드시 수공구를 사용해야 한다.
- 철판이나 절단된 철판을 지게차로 운반할 때는 철판의 낙하를 방지하고 주위 작업 근로자와 충돌 하지 않도록 유의한다.
- 주의 담당자외 조작 금지!
- 전단기의 보수점검이나 청소작업 시에는 기계의 전원을 차단 후 실시한다.
- 작업 전 공운전을 통해 적절한 작동유 온도(40℃~50℃)에서 주 작업을 실시하도록 한다.
- 설치된 방호장치의 작동상태 점검은 작업 전 반드시 확인하고, 기능제거 상태에서 전단기를 사용 하지 않도록 한다.
- 중량물은 가급적 운반기계를 이용하되 인력 운반 시에는 2인이 적절한 자세를 갖추고 작업한다.
- 안전화, 귀마개, 지정작업복 등 보호 장구를 착용한다.
- 베드 상부에는 필요 없는 물건을 놓지 않는다.
- 작업장 주변의 재료, 부품 등이 안전한 상태로 있는지 점검하여 작업 후 정리 정돈 및 청소를 깨끗이 한다.
- 작업 전에 공회전을 시키면서 각부의 이상발열 · 소음 등 이상 유무를 파악한다. (동절기 : 약 10분, 하절기 : 약 5분 정도)
- 슬라이드 부분의 급유는 적당히 공급해야 한다. (1일 1회에 10~15번 정도 기어오일 작동)
- 안전장치 · 비상정지장치를 수시로 점검한다.
- 담당자외에는 설비를 가동하거나 조작하지 않는다.



작업전 <mark>안전점검</mark> 당신의 <mark>생 명</mark>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

기<mark>억하세요!</mark> 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)

