



설비별

작업 전 안전점검

휴대용 연삭기 (Portable grinder)

조심조심
코리아

작업 전 안전 점검
당신의 생명을 지킵니다

2015 - 교육미디어 - 738

이동이 편리한 소형의 연삭기로 여러 모양의 슛돌 차를 이용하여 좁은 부위의 평면 · 내면 등을 연삭할 수 있는 장점이 있다.

주요 유해 · 위험 요인으로는,

- 회전 연삭스uttle에 작업자 옷자락 및 신체 접촉
- 가공 중 슛돌 균열 및 외부 충격으로 파편 비산
- 본체 절연파괴 등 전기 누전에 의한 감전
- 연삭 분진 및 소음, 진동 등으로 인한 건강장해 위험 등이 존재한다.



☑ 안전점검 체크리스트

점검항목

- 연삭기 슛돌 방호덮개는 부착하여 사용하고 있는가?
- 작업 시작 전 연장선, 배선, 접속기 등의 육안검사 등을 통해 안전을 확보하는가?
- 스uttle의 갈라짐, 잔금, 흠 등의 균열 및 마모는 없는가?
- 전원 꽂음접속기가 파손되지 않았는가?
- 누전차단기 접속 및 접지된 상태에서 사용하는가?
- 전기배선의 절연상태는 양호하고, 정기적인 검사를 실시하는가?
- 사용 후에는 꽂음접속기에서 플러그를 제거하는가?
- 작업장소의 근처에 가연성 물질이 없는가?
- 가공물은 견고하게 고정되었는가?
- 작업자는 방진마스크, 보안경 등 보호구를 착용하고, 작업복 상태는 적정한가?
- 스uttle에 명시된 속도를 초과하거나 매우 큰 슛돌을 장착하여 사용하지 않는가?

점검결과

조치사항

※ 본 점검항목은 참고용으로 사업장 특성(아차사고, 위험성평가 등)에 맞도록 자체적인 점검항목을 추가하여 사용하세요.

이동형 또는 휴대형 전기기계 · 기구 사용 안전수칙

작업 안전수칙

- 휴대형 전기기계는 설계된 목적 및 조건에 맞게 사용한다. 특히, 방수기능이 없는 휴대형 전기기계를 습기가 많은 장소에서 사용해서는 안 된다.
- 작업공간을 깨끗하고 밝게 유지한다.
- 플러그를 꽂기 전에 스위치가 꺼져 있는지 확인한다.
- 전선을 잡아당겨 플러그를 뽑지 않도록 하며, 전선은 열, 기름, 날카로운 모서리, 가동부 등과 적절한 간격을 유지하도록 한다.
- 스위치가 정상적으로 작동하지 않으면 즉시 작업을 중지하고 점검을 한다.
- 휴대형 전기기계에 외부의 기계적 충격을 가하지 않는다.
- 비산물이 있는 경우 보호안경을 착용한다.



감전예방을 위한 안전조치

- 대지전압이 150V를 초과하는 휴대형 전기기계를 습윤 장소, 도전성이 높은 장소, 임시배선의 전로가 설치되는 장소에서 사용할 경우 적절한 감전방지용 누전차단기를 접속한다.
- 휴대형 전기기계의 플러그를 상이한 전압용의 플러그로 변경하지 않는다.
- 제1종 전기기계의 경우 접지선이 없는 플러그, 콘센트, 확장 리드선 등을 사용하지 않아야 하며, 접지선은 보호접지도체에 적절하게 연결되어야 한다.
- 휴대형 전기기계의 부속품 교체 시 스위치를 끄고 전원을 차단한 후 작업을 수행한다.
- 휴대형 전기기계를 옥외에서 사용할 때에는 옥외환경에 적합한 확장 리드선을 사용한다.
- 휴대형 전기기계를 빗속이나 습기가 있는 곳에서 보관하지 않는다.
- 인화성 물질이나 가연성 가스 또는 분진이 있는 폭발위험 장소에서는 방폭형이 아닌 일반형의 휴대형 전기기계를 사용해서는 안 된다.



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)