

# 핸드그라인더 안전작업 수칙



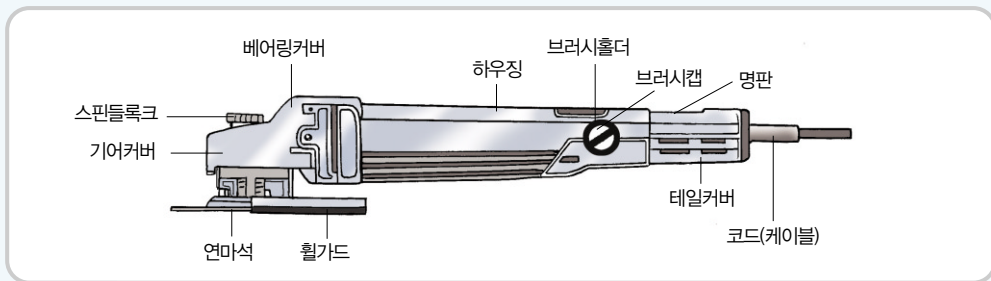
M-S-W00-00-A04

## 1. 위험요인

- 핸드그라인더의 테일커버 내부에서 케이블의 절연이 파괴되면서 커버 외측에 접촉되어 누전발생으로 감전된다.
- 연삭숫돌 덮개를 제거하고 작업 중 연삭 숫돌이 파괴되어 비래된다.

## 2. 안전작업 수칙

- 지정 용도 이외에는 사용을 금한다.
- 비가 올 때, 습한 장소 등에서는 작업을 금한다.
- 전원에 누전차단기가 설치되어 있는 인화성 물질이 있는 장소에서는 사용을 금한다.
- 화재의 위험이 있는 인화성 물질이 있는 장소에서는 사용을 금한다.
- 모터의 통풍구는 언제나 열어둔다.
- 작업 중에는 반드시 보안경 및 방진마스크를 착용한다.
- 사용 후에는 콘센트에서 플러그를 제거한다.
- 코드를 쥐고 제품 이동시는 절연 파손의 위험이 있으므로 조심스럽게 취급한다.



[핸드그라인더 구조]

## 3. 안전작업방법

### (1) 사용 전 안전조치

- 핸드그라인더가 접속되는 전원에 감전방지용 누전차단기(정격감도 30mA, 작동시간 0.03초)가 설치되어 있는가 확인한다.
- 연결코드 사용 시에는 사용 길이에 따른 강하를 고려하여 사용한다.

(220V 기준)

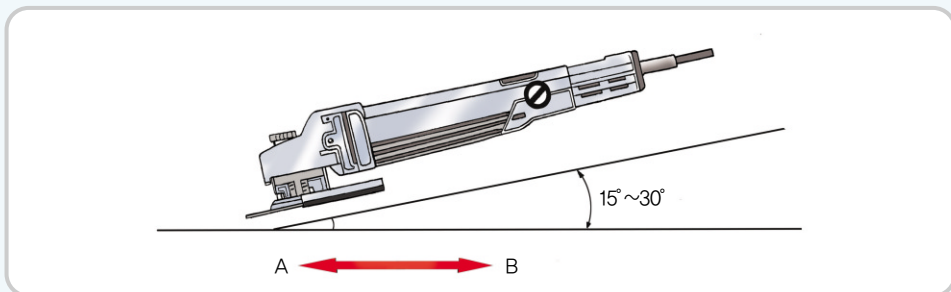
도체공칭 단면적	최대길이
1.25mm <sup>2</sup>	30m
2.0mm <sup>2</sup>	50m
3.5mm <sup>2</sup>	90m

※ 110V 용의 경우 최대 길이는 위표의 1/2배 한도

- 사용 전원을 확인한다.
- 스위치가 켜져 있는 상태에서 플러그를 꽂으면 불의의 사고를 당할 수 있으므로 반드시 OFF 상태에서 연결한다.
- 방호덮개가 견고하게 부착되어 있는 가를 확인한다.
- 연마석이 균열이 생기거나 깨지지 않았는지 확인하고 견고하게 조여졌는지 확인한다.
- 시운전을 한다.
- 연마석 교환시에는 3분 이상, 작업 시작 전에는 1분 이상 반드시 실시한다.

## (2) 사용 중 안전조치

- 지정 용도 이외에는 사용하지 않는다.
- 방호덮개는 반드시 부착시킨 채로 사용한다.
- 연마석은 해당 사용면만 사용하고 측면과 상면을 사용하지 않는다.
- 작업 중에는 반드시 보안경과 마스크 등 보호구를 착용한다.
- 연삭 슷들을 회전시킨 채로 방치하지 않는다.
- 연마석은 가볍게 눌러 작업한다.
- 무리한 힘을 가하면 회전수가 저하하고 과부하와 모터 소손 위험이 있다.
- 항상 발판을 튼튼히 하여 신체의 안전을 유지하고 무리한 자세로 작업하지 않는다.
- 연마석의 누르는 각도는 15~30°로 기울여 작업한다.



- 사용 후에는 스위치를 끄고 연마석의 회전이 완전히 멈춘 후에 안전한 곳에 보관한다.