



# 5 Minute Safety Meeting

for the foreign workers

## AC Arc Welder

### A. Hazards of AC Arc Welder

- Hazard of electric shock exists when the worker contacts with the exposed energized part of holder.
- Hazard of electric shock exists when the worker contacts with the exposed part of cable.
- Ultraviolet rays or infra red rays may cause ophthalmia.

### B. Safe Rules on AC Arc Welding Work

- Do not wear dampened gloves, working clothes or shoes during welding work.
- In case of no use for a long time, shut off the power and arrange the cables.
- When stopping the welding work, shut off the power.
- Do not leave the holder with welding rod inserted when the voltage is applied.
- Do not use the holder of which insulation cover is damaged.
- Wear the protective appliances such as welding gloves and mask, while working.
- Connect the end of grounding cable to the base metal with clamps.
- Before starting welding work, check if any combustible or flammable material is in the tank or vessel.
- Keep the fire extinguisher at the workplace to prepare for fire.

## 교류아크용접기

### 가. 교류아크용접기의 위험요소

- 홀더의 충전부분이 노출되어 작업자 신체가 접촉하였을 때 감전의 위험이 있다.
- 케이블 일부가 노출되어 신체에 접촉하였을 때는 감전의 위험이 있다.
- 자외선, 적외선으로 인하여 안염을 일으킬 수 있다.

### 나. 교류아크용접 작업 안전수칙

- 용접 작업시 물기 있는 장갑, 작업복, 신발을 착용하지 않아야 한다.
- 용접기를 사용하지 않을 때는 전원을 차단하고 케이블을 정리 하여 둔다.
- 용접 작업을 중단할 경우에는 전원을 차단시켜야 한다.
- 전압이 걸려 있는 홀더에 용접봉을 끼운 채 방치하지 않아야 한다.
- 절연커버가 파손되지 않은 홀더를 사용해야 한다.
- 용접용 장갑, 보안면 등 안전보호구를 착용하고 작업하여야 한다.
- 접지측 케이블의 끝단은 클램프로 모재에 연결하여야 한다.
- 용접하기 전에 탱크, 용기 등에 인화·발화성 물질이 있는지 확인하여야 한다.
- 작업장에는 화재에 대비하여 소화기를 비치하여야 한다. 