

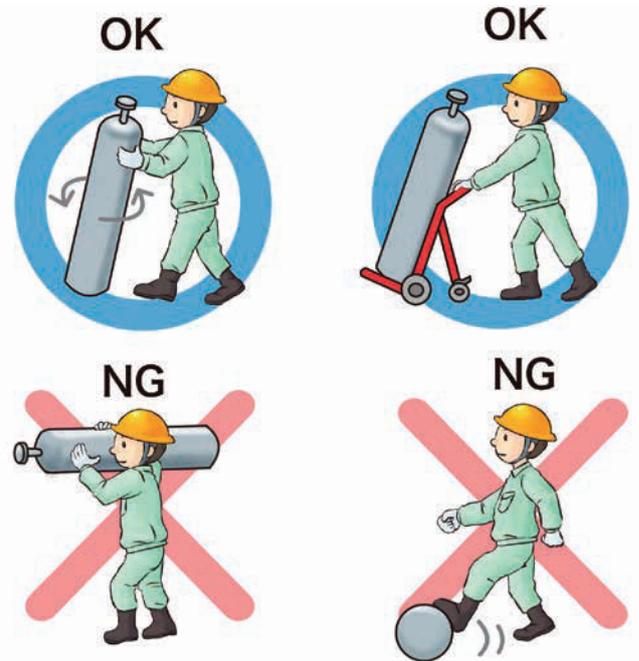
# “철근 시공 업무 및 철근 이음매 업무” 안전위생의 포인트

## 가스 압접 이음매·기계식 이음매 작업

(1)가스 압접에서는 가연성이 있는 위험물을 취급합니다.  
세심한 주의가 필요합니다!

■ **봄베나 도구를 다루기 전에  
점검을 게을리하지 않도록  
하십시오!**

■ **봄베의 올바른 이동방법**  
• 봄베는 짊어지거나  
굴리지 말 것!

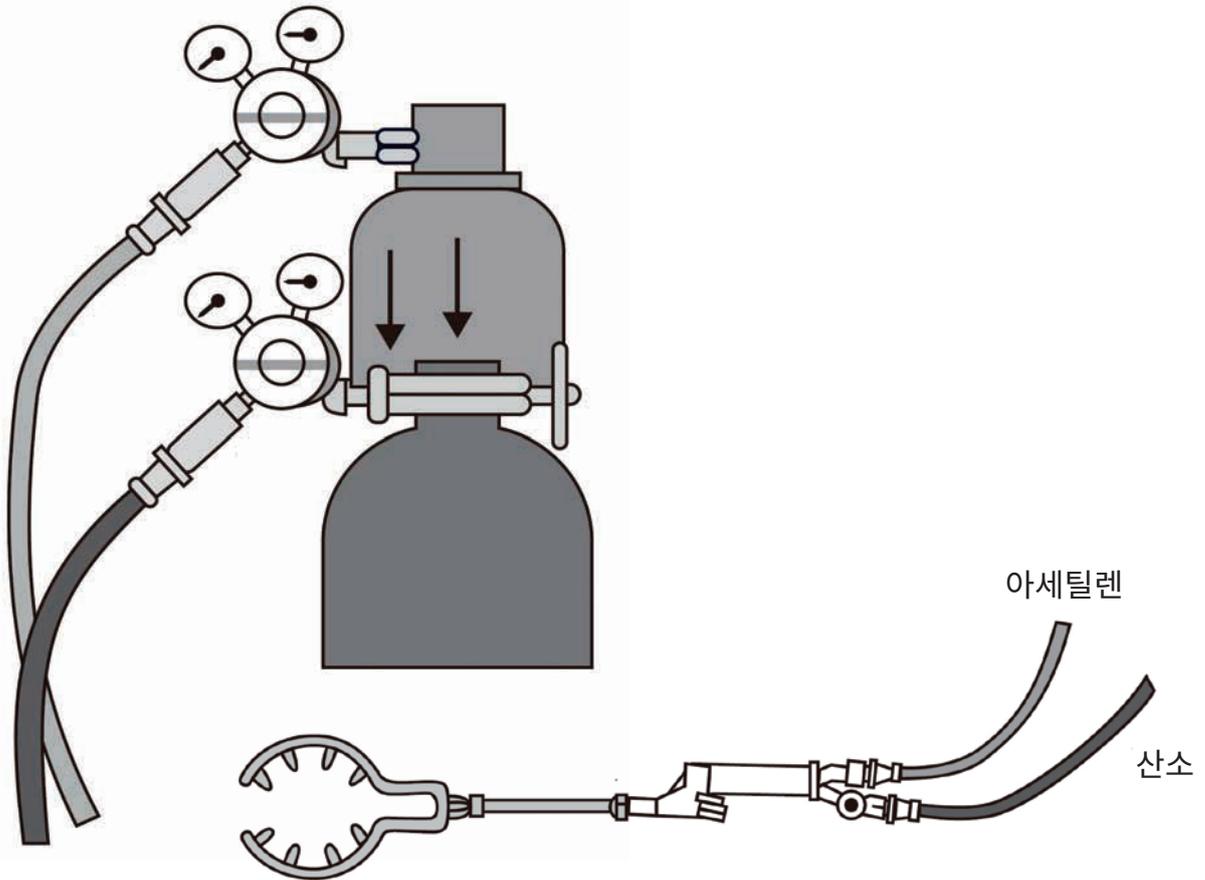


■ **봄베의 올바른 설치방법**  
• 봄베가 쓰러지거나  
넘어지지 않도록  
평평한 장소에 설치한다!  
• 전도 방지를 위해 봄베는  
밴드, 체인 등으로  
고정한다!  
• 햇볕을 피한다. 근처에  
소화기를 설치한다



## (2)가스 압접 작업 시작 전 가스 누출 점검

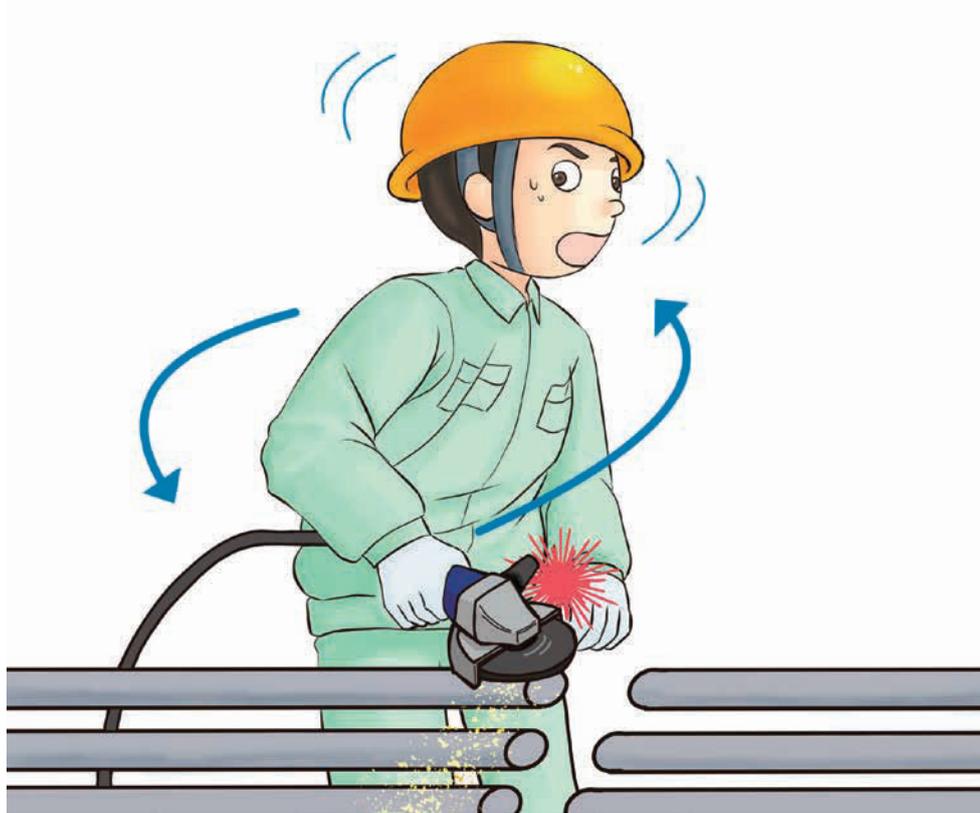
- 호스 설치 기구에 느슨함이나 부착물이 없는지 확인한다!
- 각 밸브가 느슨하지 않은지 확인한다!
- 봄베를 연 후에 ‘숙’하는 소리가 안 나는지 확인한다!
- 설치부 곳곳에 비눗물을 사용하여 가스 누출을 점검한다!



### ■ 흡입 점검도 게을리하지 말 것

- 취관에서 아세틸렌 호스를 분리하고 산소 밸브를 열어, 아세틸렌의 가스 흡입구로 손이 빨려 들어가는지 확인한다! 발화의 원인이 되므로 확실하게 점검한다!

## (3)가스 압접 작업에서의 재해 사례 No1



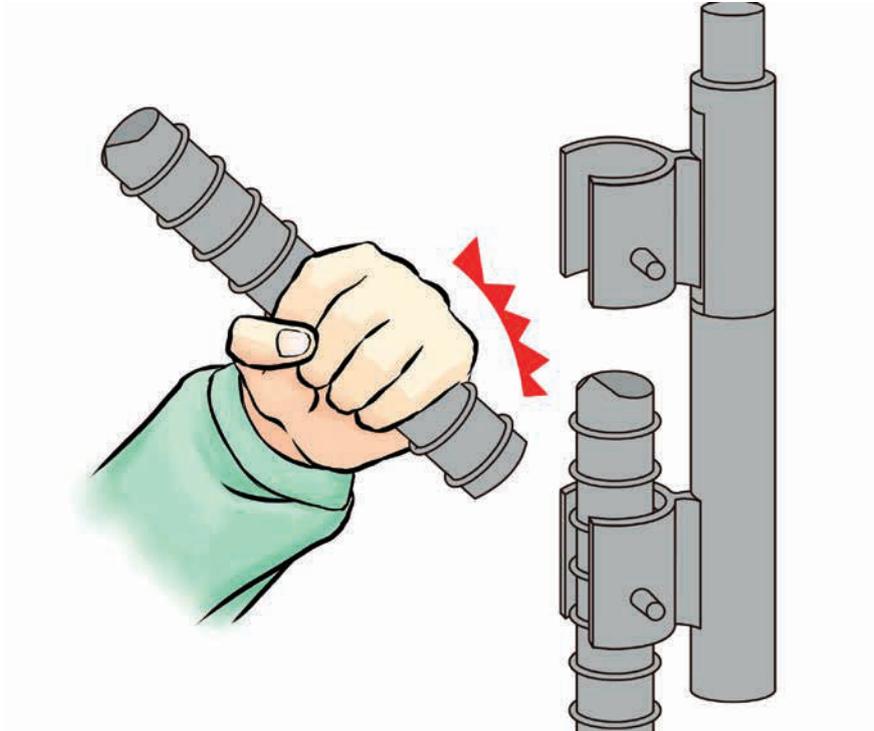
### 발생 상황

철근 끝부분을 연마하던 중, 신체 방향을 바꾸려고 하다가 그라인더의 안전 커버와 연마석 사이에 장갑이 빨려 들어가서 회전 연마석날에 손목을 베었다.

### 지켜야 할 것

- ① 그라인더 작업 개시 전에 위험 포인트를 재확인할 것.
- ② 연마석날이 회전하고 있을 때는 날에서 절대로 눈을 떼지 말 것.
- ③ 연마 이외의 행동을 취할 때는 반드시 스위치를 끄고 그라인더를 정지시킬 것.

## (4)가스 압접 작업에서의 재해 사례 No2



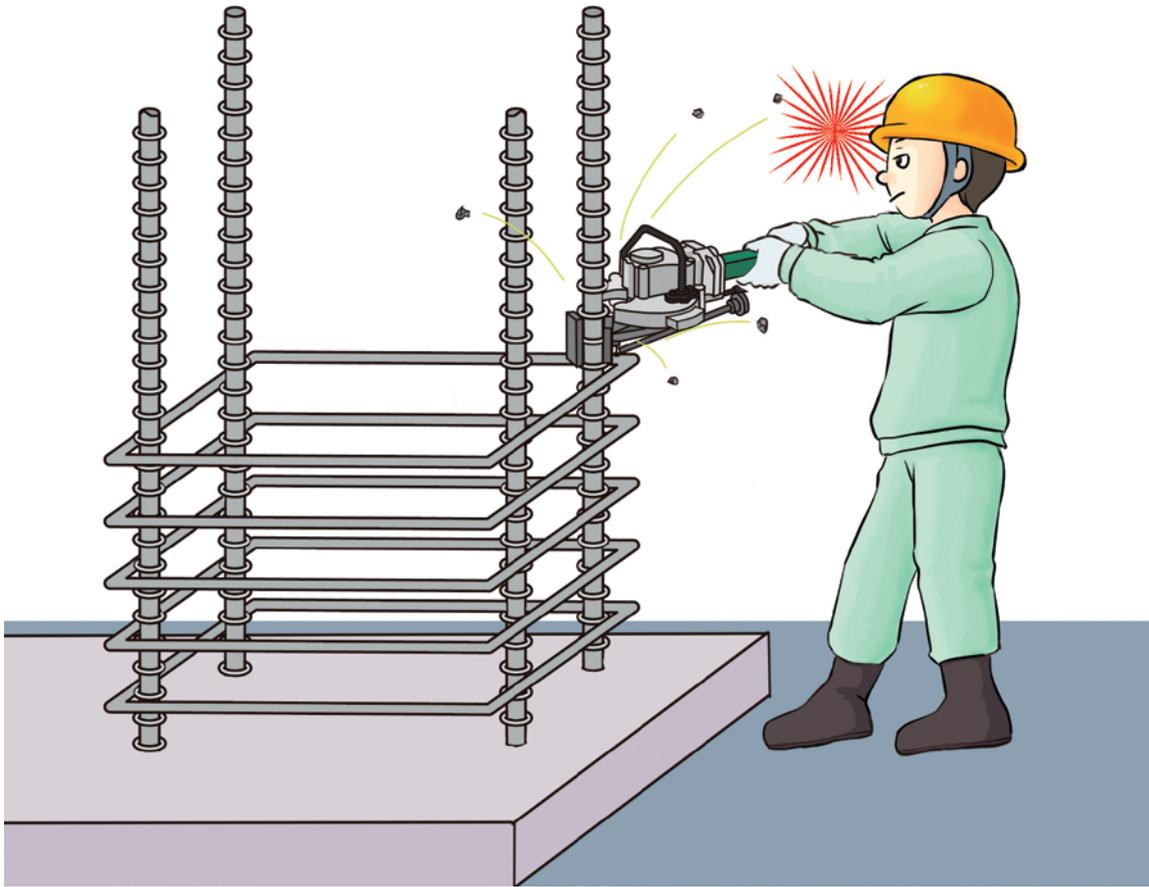
### 발생 상황

혼자서 주근의 압접 작업을 하던 중 주근과 압접 지지기의 고정이 어긋나면서 주근이 기울어졌다. 기울기를 수정하려고 고정 볼트를 풀었을 때 주근이 넘어지면서 지지기와 철근 사이에 손가락이 끼었다.

### 지켜야 할 것

- ① 주근과 압접 지지기를 수정할 때는 2명이 할 것!
- ② 작업원이 조바심을 내지 않도록 작업의 흐름을 만들 것
- ③ ‘익숙한 작업에 바로 함정이 있다’라는 것을 재인식하고, 날마다 초심을 잊지 않도록 유의할 것.

## (5)가스 압접 작업에서의 재해 사례 No3



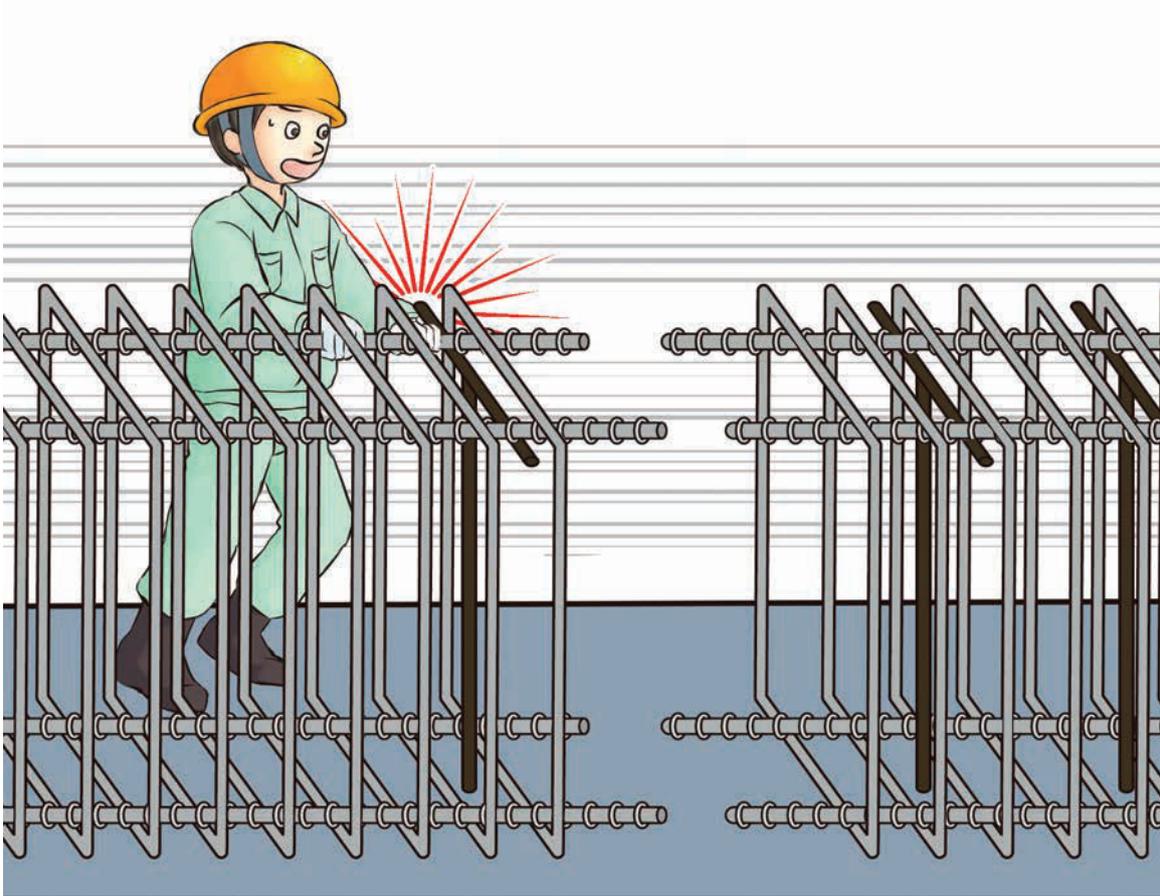
### 발생 상황

보호안경을 착용하지 않고 냉간 직각절단기로 기둥 주근의 눈높이 끝부분을 자르던 중 철근의 금속 가루가 흩날리며 눈에 들어갔다.

### 지켜야 할 것

- ① 주근의 높이(대)가 높을 때는 가반식 작업대 등을 사용하여 작업할 것.
- ② 보호안경을 적절하게 착용할 것.
- ③ 가루가 떨어지는 쪽으로 향하는 자세를 피할 것.

## (6)기계식 이음매 작업에서의 재해 사례 No1



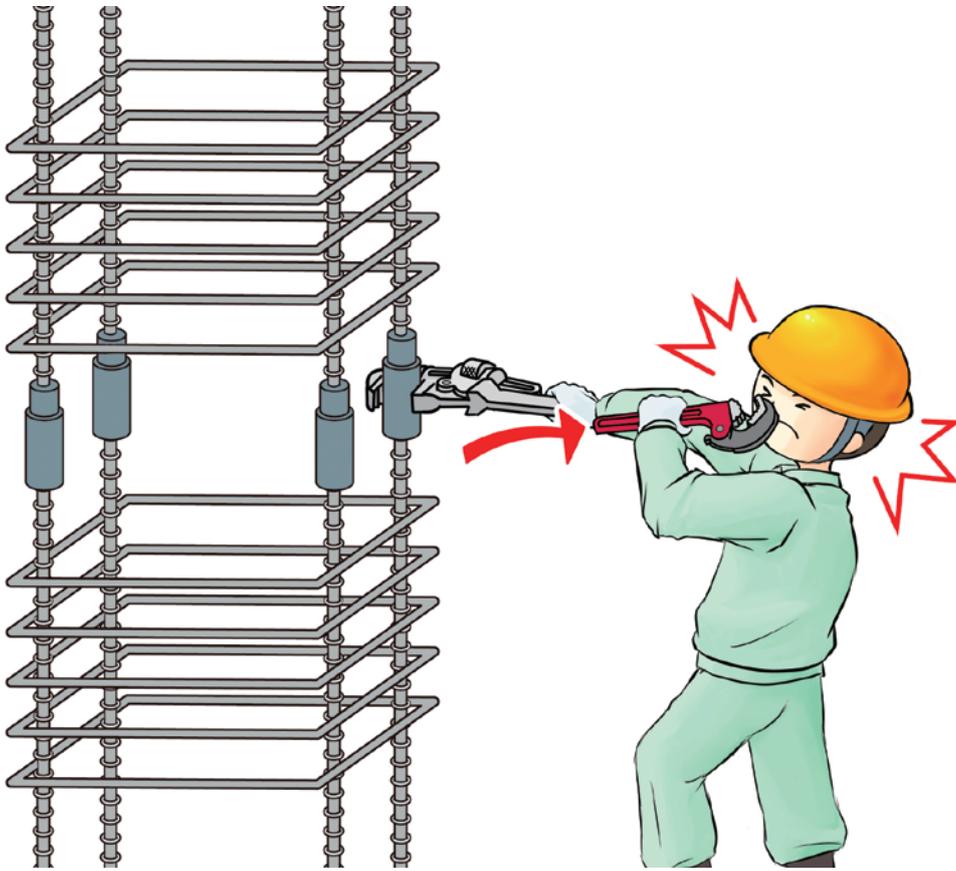
### 발생 상황

기초 빔의 기계식 이음매 작업 중, 빔 주근 사이가 넓어서 끼워 맞춘 위치에 맞지 않아, 빔 주근을 돌리면서 당겼는데 타이밍이 어긋나면서 기초 에이스에 손가락이 끼었다.

### 지켜야 할 것

- ① 여러 명이 동일한 작업을 할 때는 큰 소리로 서로 말을 걸 것.
- ② 예상치 못한 타이밍에 재료가 움직여도 다치지 않는 위치에서 작업할 것.

## (7)기계식 이음매 작업에서의 재해 사례 No2



### 발생 상황

기둥 주근 이음매의 토크 너트를 조이는 작업 중 커플러를 누르고 있던 파이프렌치 걸이가 쉽게 풀리면서 파이프렌치가 세계 얼굴에 부딪혔다.

### 지켜야 할 것

- ① 파이프렌치, 토크렌치가 걸린 상태를 제대로 확인한 후 토크를 채울 것.
- ② 작업하기 편한 높이가 되도록 가반식 작업대 등을 사용할 것.
- ③ 만약의 상황을 항상 상정(예측)하면서 작업할 것.

## (8)가스 압접 작업, 기계식 이음매 작업에서 다치지 않기 위해(총괄)

- 압접 작업에서는 가연성 위험물을 취급하므로 세심한 주의가 필요!
- 가스봄베는 진동 등으로 넘어지지 않도록 설치해야 한다!
- 압접 작업을 시작하기 전에 점검을 게을리하지 말고 확인 후 작업할 것!
- 그라인더에 장갑이 빨려 들어가지 않게 주의하기!
- 기동 주근이 넘어지거나 기울어져 일어나는 재해도 잦으니 주의하기!
- 기동 주근을 절단할 때는 금속 가루의 비산에 주의하기!
- 중량물의 이동 등 여러 곳에서 하는 동일한 작업은 재해로 이어지는 경우가 많다!
- 파이프렌치로 힘을 가하는 작업에서 일어나는 재해도 많으므로 취급에 주의할 것!
- 정해진 보호구를 반드시 착용할 것!
- 압접한 후에 생긴 혹은 뜨거우니 만지지 않도록 주의하기!