

# “철근 시공 업무 및 철근 이음매 업무” 안전위생의 포인트

## 공장 작업

**(1) 공장(가공장)에도 많은 위험이 잠재하고 있습니다!**

- 가공 작업 중에도 많은 재해가 발생하고 있습니다.
- 기계를 사용하는 작업에서는 올바르게 사용하지 않으면 크게 다칠 수 있다는 것을 재인식해 주십시오.
- 작업 전에 점검을 게을리하지 말 것.
- 재해를 당하지 않도록 자기방어를 하는 것도 중요합니다.



와이어로프 점검은 확실히

### 줄걸이 와이어로프의 점검

※ 와이어로프는 끊어질 수 있습니다! 와이어 상태나 매다는 각도 등을 확인할 것!



① 꼬인 부분 1개당 10% 이상의 소선이 끊어진 와이어로프



② 지름이 7% 이상 감소한 와이어로프



③ 비틀어진 와이어로프

④ 눈에 띄게 형태가 허물어졌거나 부식된 것



⑤ 아이 스플라이스 부분이 손상된 와이어로프

⑥ 샤클이나 클립으로 변형 또는 균열이 있는 것

⑦ 길이가 제조 시의 5% 이상 늘어나버린 체인

## (2)정리정돈은 작업 효율을 높여 재해를 줄입니다!

작업장을 정리하고 부상 없이 효율적인 일을 합시다!

# 현장 4S 활동

## 정리

필요한 것과 불필요한 것을 구분하여 불필요, 급하지 않은 것을 제거합니다.

## 정돈

필요한 물건을 정해진 장소에 언제든지 사용할 수 있는 상태로 해 둡니다.

## 청결

정리, 정돈, 청소를 지속적으로 하여 오염이 없는 상태를 유지합니다.

## 청소

청소를 하여 쓰레기나 오염이 없는 상태로 만들고, 점검을 통해 문제점을 알 수 있게 합니다.

### (3)가공 작업에서의 재해 사례 No 1



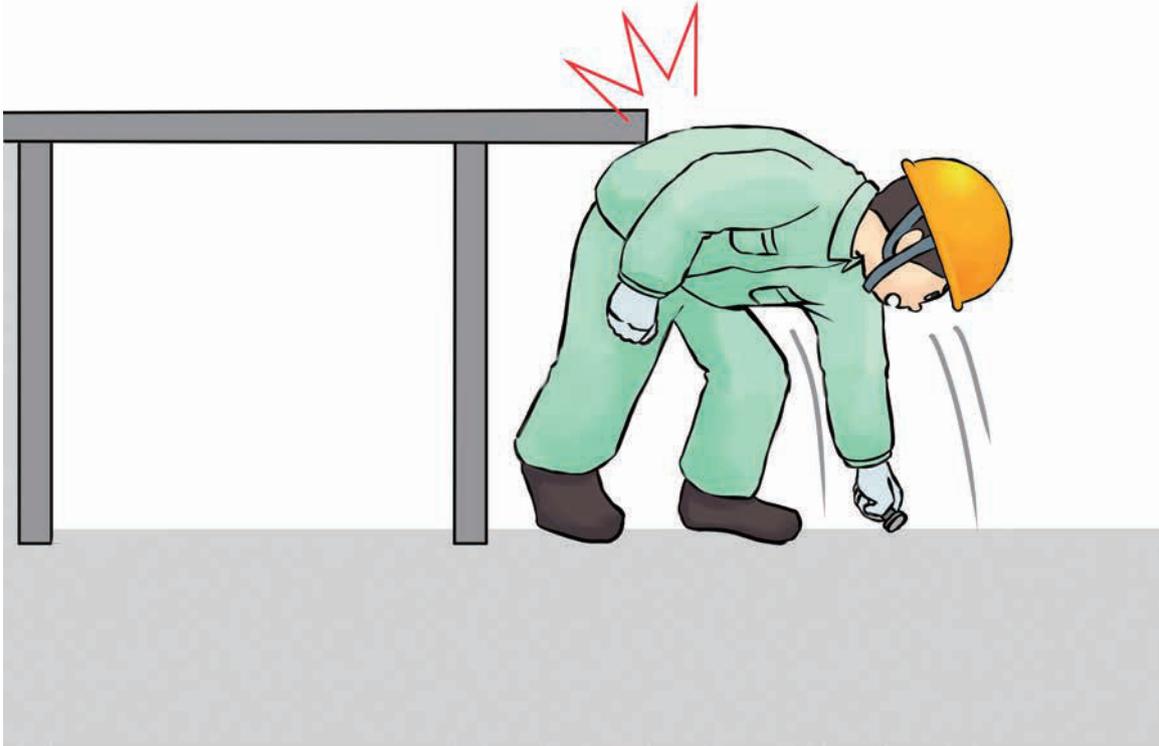
#### 발생 상황

가는 철근을 짚어지던 중 발밑에 쌓여있던 철근을 밟는 바람에 철근이 굴러떨어지면서 철근을 짚어진 채 넘어졌다. 철근이 번선 등으로 결속되어 있지 않았고, 생재(직근)가 굴러다니는 상황이었다.

#### 지켜야 할 것

- ① 생재(직근)를 집적할 때는 반드시 번선 등으로 결속하여 굴러다니지 않도록 할 것.
- ② 통로에는 자재를 두지 말 것.

## (4)가공 작업에서의 재해 사례 No 2



### 발생 상황

좁은 장소에 떨어진 절단된 조각을 몸을 구부려서 주운 뒤, 일어나면서 가공대에 등을 부딪쳤다.

### 지켜야 할 것

- ① 좁은 장소에는 손을 뻗지 말 것.
- ② 자석이나 매직 핸드를 사용해서 줍고, 무리한 자세를 취하지 않을 것.
- ③ 자재나 가공대의 위치는 항상 확인하고, 몸이 접촉하지 않도록 할 것.
- ④ 작업은 침착하게 할 것.

## (5)가공 작업에서의 재해 사례 No3



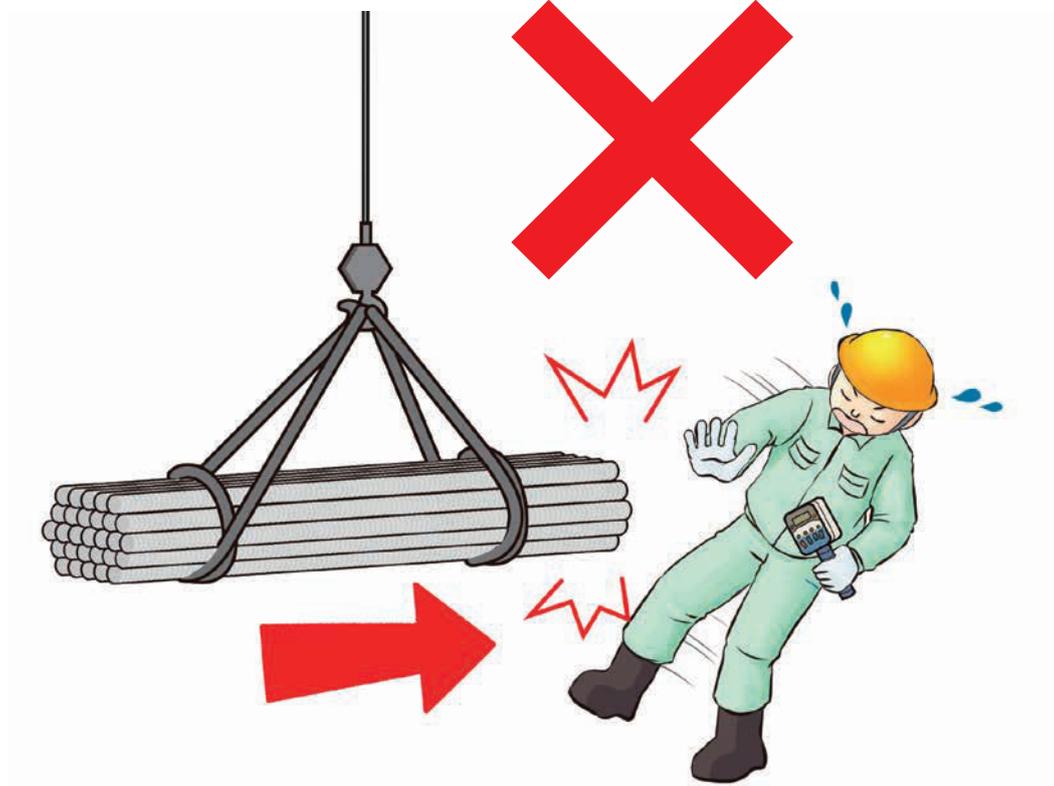
### 발생 상황

수동 철근 절곡기로 벤딩 가공을 하던 중 롤러 부근을 누르는 바람에 헐렁했던 가죽장갑이 롤러에 휘말리면서 손을 다쳤다.

### 지켜야 할 것

- ① 헐렁하지 않도록 잘 맞는 장갑을 착용하여 작업할 것.
- ② 빨리 들어가지 않는 곳에 손을 댈 것.
- ③ 반복 작업 시 주의력을 유지하여 한눈을 팔지 말 것.

## (6)가공 작업에서의 재해 사례 No 4



### 발생 상황

철근 묶음을 크레인으로 매달고 있을 때 한 손으로 재료를 누르면서 다른 한 손으로 리모컨을 조작하다가 리모컨 조작을 잘못하여 손이 재료에 끼였다.

### 지켜야 할 것

- ① 절대로 다른 일을 하면서 조작하지 말 것. 리모컨 조작에 집중하고 다른 작업을 하면서 조작하지 말 것.
- ② 리모컨 조작은 가능한 한 양손으로, 제대로 확인하면서 버튼을 누를 것.
- ③ 장척화물은 2명이 이동시킬 것.

## (7)가공 작업에서의 재해 사례 No5



### 발생 상황

대구경 철근을 두 명이 작업하면서 구부리고 가공한 후, 구부린 재료를 내리려다 철근의 날카로운 단면에 작업복의 소매를 걷은 상태로 나와 있던 팔을 베어 상처를 입었다.

### 지켜야 할 것

- ① 단순하고 익숙한 작업일수록 주의력을 높여 한눈을 팔지 말 것.
- ② 철근의 절단면은 날카롭기 때문에 칼을 다루는 것과 같다는 의식을 가질 것.
- ③ 여름철 더운 날에도 팔을 걷어붙이지 말고 작업복을 제대로 착용할 것.
- ④ 팔토시 착용은 매우 효과적이므로 사용하는 것이 바람직하다.

## (8) 공장(가공장)에서 다치지 않기 위해(총괄)

- 줄걸이 와이어 등의 점검이나 매다는 각도 확인을 확실히 하기!
- 공장 내에서도 4S 운동이 필요합니다! 정리정돈에 노력할 것!
- 작업 통로를 확보하고 재료 위를 보행하지 말 것!
- 좁은 곳으로 무리하게 손을 뻗지 말 것!
- 기계에 장갑(목장갑)이 빨려 들어가는 사례가 많으므로 충분히 주의하기!
- 크레인으로 조작할 때는 조작에 집중하여 화물이 흔들려도 지장이 없는 위치에서 조작하기!
- 철근 절단면(버)은 매우 예리합니다! 칼을 다루는 것처럼 의식하며 작업하기!

작업에 익숙해질 무렵 방심해서 생기는 재해가 많으므로 항상 위험과 마주하고 있다는 의식을 갖고 작업할 것.