

재해사례
(작업발판)

기계설비 제작을 위해 작업발판 이동 중 떨어짐

조심조심
코리아
제조업

작업장 내에서 제작 중이던 보일러 파이프 핀을 부착하기 위해 작업발판 위로 이동하던 중 작업발판을 지지하던 앵글의 용접부위가 파괴되어 약 4.8m 아래 바닥으로 떨어짐



! 재해발생 원인

- 떨어짐 방지 작업발판 고정 미흡
 - 작업발판 지지용으로 사용된 앵글(L-형강)의 충분한 용접 미실시로 용접부위 파단
- 안전모 등 개인보호구 미착용

+ 안전작업 방법

TIP

1 떨어짐 방지 안전조치 철저

- 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치하되, 설치가 곤란한 경우 안전방망 또는 안전대 부착설비 등 작업조건에 맞게 설치
- 작업발판 재료는 뒤집히거나 떨어지지 않도록 둘 이상의 지지물에 연결하거나 고정 철저

2 물체가 떨어지거나 또는 떨어질 위험이 있는 작업을 하는 때에는 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용 철저

1

고소 작업시
비계설치,
작업발판 고정
철저...

비계설치가
곤란한 경우
안전방망, 안전대
부착 설비 설치

2

안전모, 안전대 등
개인보호구 착용
철저...



기계설비 제작을 위해 작업발판 이동 중 떨어짐 작업발판, 뒤집히거나 떨어지지 않도록 고정하세요!

고소 작업시 떨어짐 사고가 빈번하게 발생합니다. 그럼 이번 재해는 어떤 내용일까요?

보일러 제작시 내부 구조물을 설치하기 위해 한면을 제외한 5개면에 파이프 핀을 취부하는 작업입니다.



이 보일러에 파이프 핀 5개를 취부하면 되겠군...

제작 중인 보일러에 파이프 핀을 취부하기 위한 작업발판을 설치하려고 합니다.

재! 이 앵글을 보일러 파이프 측면에 용접해서 작업 발판을 고정하자고~

파이프에 직접 용접하면 파이프에 문제가 생기니까 측면에 용접해야 해 알았지?

대충 용접해도 웬만한 무게는 충분히 버티니까 빨리하자고~

작업발판 고정부가 앵글에 맞지 않으니까 철사로 고정해!

올라가서 파이프 핀을 취부하자고~

안전모와 안전대는 착용 안해?

에이~ 높이가 얼마나 된다고~ 또 용접도 하고 철사로도 고정했으니까 괜찮아~

뚝

으악

떨어질 위험 작업시 비계를 조립하는 등의 안전한 작업발판을 설치하여야 합니다. 또한 개인보호구를 착용해서 만일에 발생할 수 있는 사고에 대비해야 합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제42조(추락의 방지), 제56조(작업발판의 구조)
- KOSHA Guide C-8-2011(작업발판 설치 및 사용안전지침)