



압력용기 기밀시험 중 용기에 부착된 엘보우 비래

압력용기 설치 완료 후 압축공기로 기밀시험을 하던 중 용기에 부착된 엘보우 연결부에서 공기가 새는 것을 발견하고 스패너로 클램프 나비너트를 조이던 중 클램프가 파손, 고압공기가 분출되며 엘보우가 비래하여 재해자를 가격하여 사망



발생 원인

- 압력용기 안전성에 대한 안전인증 미실시
- 압력용기 기밀시험방법 부적절
 - 압력용기 정비수리작업 시 용기 내부 고압상태에서 실시

안전작업

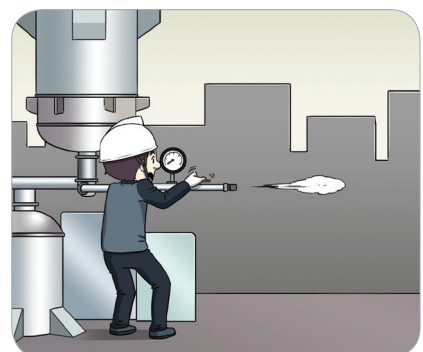
TIP

1 압력용기 안전성에 대한 안전인증 실시

- 해당 압력용기의 설계압력이 게이지 압력이 $3.6\text{Kgf}/\text{cm}^2$ 이므로 안전성에 관한 안전인증기관으로부터 안전인증을 받은 후에 기밀시험 등을 실시

2 압력용기 내부 압력 방출

- 압력용기 내부에 압축된 기체가 있는 용기의 정비·수리 작업 시 미리 내부 압력을 제거하여 위험을 방지하여야 함



정비 전 압력용기 내부 압력 방출



준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제36조 (사용의 제한)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제92조 (정비 등의 작업시의 운전정지 등)





압력용기 기밀시험 중 용기에 부착된 엘보우 비래

고압용기 정비 · 보수작업 시에는 내부압력을 방출하고 작업하세요!

