

## 배관 용접 및 사상공정작업

### ■ 작업내용

조선용 부품 생산 업체에서 원자재(배관)의 용접 및 사상 작업을 용접기 및 핸드그라인더를 이용하여 수행

### ■ 위험요인

- 부적절한 작업자세
- 과도한 힘

### ■ 문제점

- 용접 및 사상 작업 시 작업자가 허리를 굽히거나, 쫓그려 앉는 등 부적절한 작업자세 발생
- 용접 및 그라인더 작업을 위한 배관의 방향 전환 시 과도한 힘 사용

### ■ 개선내용

방향조절설비(로테이터)에 자재(배관)를 놓고 높이를 조절하면서 용접 및 사상작업을 실시하여 근골격계부담작업 감소시킴

전



후

