

설비 정비 전 LOTO 8단계 현장 체크리스트

전원 차단부터 안전한 재가동까지, 작업 전 반드시 확인하고 기록하세요.

!

사용 전 안전 확인

이 자료는 작업 준비와 기록을 돕는 체크리스트입니다. 사업장 작업허가 절차와 현장 안전책임자의 검토를 우선 적용하세요.

작업 기본정보

사업장·부서		설비명·설비번호	
작업 위치		작업 예정시간	
작업책임자·연락처		생산부서 확인자	
참여 작업자		작업 내용	

1-4단계 | 정지와 에너지 차단

1

작업 전 관계자에게 알림

- ☐ 대상 설비·범위·정지시간을 관계자에게 알렸다.
- ☐ 내부·외부 작업책임자와 동시 작업팀을 확인했다.

2

정상 절차로 설비 정지

- ☐ 정해진 정지 순서와 정상 정지 완료를 확인했다.
- ☐ 설비 내부 자재·제품·가동부 상태를 확인했다.

3

모든 에너지원 차단과 잔류에너지 확인

- ☐ 주전원·보조전원과 전기·유압·공압 등 에너지원을 확인했다.
- ☐ 계측기로 무에너지 상태를 검증하고 잔류에너지를 해소했다.

4

잠금장치와 표지판 설치

- ☐ 차단점마다 잠금장치와 작업정보 표지판을 설치했다.
- ☐ 작업자가 자신의 열쇠를 직접 보관한다.

5-8단계 | 작업과 안전한 재가동

5

정지 상태 확인 후 작업 시작

- ☐ 주변 사람을 이동시키고 기동 시험으로 무작동을 확인했다.
- ☐ 보호구·측정장비·비상연락수단을 확인했다.

6

작업 중 변경사항 관리

- ☐ 작업범위 변경 시 작업을 멈추고 위험성을 다시 확인한다.
- ☐ 교대·손상·도면 불일치를 공식적으로 기록하고 인계한다.

7

작업 완료와 재가동 전 확인

- ☐ 공구·임시점퍼를 제거하고 방호장치를 원상복구했다.
- ☐ 모든 작업자의 안전위치와 개인별 잠금 해제를 확인했다.

8

관계자에게 알리고 안전하게 재가동

- ☐ 재가동 사실을 알리고 저위험 조건에서 단계적으로 시험했다.
- ☐ 소음·진동·발열·경보·비상정지·안전회로를 확인했다.

에너지원 확인표

에너지원	차단 위치·방법	잔류에너지 확인	확인
전기			[]
유압			[]
공압			[]
스팀·가스			[]
중력·회전체			[]
UPS·배터리			[]
기타			[]

즉시 작업을 중단해야 하는 경우

!	[] 회로명·도면과 실제 차단 위치가 일치하지 않는다. [] 전원 차단 여부를 확실하게 검증할 수 없다. [] 잠금장치를 설치할 수 없는 차단 구조다. [] 다른 작업팀의 잠금·표지 또는 작업 여부가 불분명하다. [] 절연 손상, 탄화, 누수, 비정상 발열이 발견됐다. [] 승인받지 않은 활선작업이 필요해졌다.
---	---

재가동 최종 승인

확인 구분	이름	서명·확인	시간
작업책임자			
생산·운전 담당자			
안전·전기 담당자			

근거: 안전보건공단 LOTO 작업절차 및 산업안전보건기준에 관한 규칙 제92조. 최종 사용 전 적용 법령과 사업장 작업허가 절차를 확인하세요.