

사망사고 발생경보
(제2021-18호)



공작기계 작업·점검 중 사망사고 연속 발생

공작기계 출입문 개방시 작동정지되도록 연동장치 설치 및 정비수리 작업시 전원차단 필수!!!

- 최근 공작기계 작업/수리/점검 중 끼이거나 날아와 맞는 재해가 연속 발생함

- ◆ 2021.10.22. 시흥의 금속가공 공장에서는 머시닝센터 내부에서 AS작업 중 자동공구교환장치에 끼임<1명 사망>
- ◆ 2021.10.20. 보령의 자동차부품제조 공장에서는 머시닝센터 내부 점검 중 갠트리로더가 하강하여 끼임<1명 사망>
- ◆ 2021.10.20. 안산의 금속가공 공장에서는 CNC 선반 작업 중 회전하던 조(JAW)가 파단되면서 날아와 맞음<1명 사망>

안전 작업 방법

유해·위험요인

- ▲ 회전체 접촉으로 신체 감김·끼임
- ▲ 청소·수리·보수·점검 시 불시 기동으로 끼임
- ▲ 작업 중 날아온 가공물 또는 파편에 맞음

재해 예방대책

- ▲ 청소·수리·보수·점검 시 공작기계 및 그 부속 설비 정지/전원차단/잠금장치(LOTO)
- ▲ 작업 시작 전 안전장치* 정상 작동 확인
- * 머시닝센터: 키 타입 기동스위치, 칩 자동제거장치, 출입문 연동장치 등
- * 선반: 보호가드, 척보호장치, 칩브레이커, 칩비산방지장치 등
- ▲ 동작중인 회전체 및 이송체 직접 접촉 금지
- ▲ 허용 회전수 이상으로 주축 회전 금지
- ▲ 보안경, 안전화 등 개인보호구 지급·착용 등



<출입문 연동장치>



<표지 및 잠금장치(LOTO)>

콘텐츠 링크

※ 자료명을 클릭하면 홈페이지 다운로드 페이지로 이동

안전보건자료실

검색

'기계' or '금속가공' 입력

포털사이트에 '안전보건공단' 입력 또는 주소창에 <http://www.kosha.or.kr> 입력

교재(책자)

- ① 현장작업자를 위한 기계가공작업안전
- ② [실무길잡이] 기계기구제조업
- ③ [실무길잡이] 금속가공기계제조업



교안(PPT)

- ① 현장작업자를 위한 기계가공작업 안전
- ② (기계)예비산업인력 안전보건나침반
- ③ 현장작업자를 위한 정비보수 작업안전



표지·포스터



동영상·VR

- ① [LOTO 드라마] 끝나지 않는 시간
- ② [조우중 폭풍검색] 끼임재해예방 1편
- ③ [조우중 폭풍검색] 끼임재해예방 2편
- ④ [VR] "나를 살린 꿈" 프레스 끼임



미디어 현장배송 서비스(media.kosha.or.kr)

사업장에서 2~3일 이내에 택배로 받아볼 수 있는 서비스



스마트폰 APP(위기탈출 안전보건)

'안전보건공단' 또는 '위기탈출 안전보건'을 검색하여 애플리케이션 설치

구글플레이

앱스토어

10분 안전교육

- ① CNC 선반가공 중 협착
- ② 공작기계 작업부 청소 중 엔드밀에 협착
- ③ VR - 기계 부속품 제조