

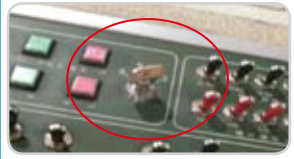
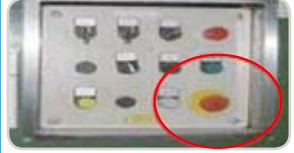
# 제조업 끼임사고 사망예방 중점 점검사항

## 사업장에서 사용하는 기계·설비에 대한 안전 조치사항

### ▶ 기계·설비 방호장치 설치여부


| 법적 사항<br>(산업안전보건기준에관한규칙)   | 조치해야 할 사항   |
|----------------------------|---|
| 원동기·회전축 등의 위험 방지<br>(제87조) | <ul style="list-style-type: none"> <li>원동기·회전축·기어·풀리·플라이휠·벨트 및 체인 등 부위에 덮개·울·슬리브 및 건널다리 등 설치</li> </ul>   |
| 방호장치의 해체 금지<br>(제93조)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>기계·설비에 대한 방호장치 미설치, 임의해체 또는 사용정지 금지</li> </ul>  <p>예) 컨베이어 드럼 및 체인 동력 전달부 덮개 미설치      예) 분쇄기를 상부 덮개 미설치      예) 프레스 광전자식 방호장치 미설치</p> |

### ▶ 동력차단장치 및 비상정지장치 설치여부

| 법적 사항<br>(산업안전보건기준에관한규칙) | 조치해야 할 사항   |
|--------------------------|---|
| 기계의 동력차단장치<br>(제88조)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>동력으로 작동되는 기계에 스위치·클러치(clutch) 및 벨트이동장치 등 동력차단장치를 작업위치에서 조작가능토록 설치</li> <li>예) 기계·설비의 동력을 차단하는 키 타입 기동스위치 설치</li> </ul>  |
| 비상정지장치<br>(제192조)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>컨베이어 등에 끼임 위험이 있는 경우 및 비상시 운전 정지를 위한 비상정지장치 설치</li> <li>예) 기계·설비 비상시 푸시버튼식 비상정지스위치 설치</li> </ul>                        |

## 기계설비의 정비·청소·수리 등 비정형작업 시 안전 조치사항

### ▶ ①전원차단, ②LOTO(Lock Out/Tag Out), ③작업지휘자 배치

| 법적 사항<br>(산업안전보건기준에관한규칙)    | 조치해야 할 사항  |
|-----------------------------|--|
| 정비 등의 작업시의 운전정지 등<br>(제92조) | <ol style="list-style-type: none"> <li>정비·청소·수리 등 작업 시 해당 기계의 운전정지</li> <li>기동장치에 잠금조치(Lock Out) 후 열쇠를 별도 관리 또는 표지판(Tag Out) 설치</li> <li>작업과정에서 기계의 불시가동이 우려될 경우 작업지휘자 배치</li> </ol>  |

\* 유해·위험한 기계·기구 안전검사대상(13종): 프레스, 컨베이어, 크레인, 롤러기, 사출성형기, 산업용 로봇 등 (산업안전보건법 제93조, 위반 시 1천만원 이하 과태료)

# 특별기획점검 관련 문의처



| 기관명      | 관할구역  | 전화번호           |
|----------|---|----------------|
| 서울광역본부   | 강남구·서초구·성동구·광진구·송파구·강동구·영등포구·강서구·양천구·관악구·구로구·금천구·동작구                  | 02-6711-2891~9 |
| 서울북부지사   | 중구·종로구·동대문구·용산구·마포구·서대문구·은평구·성북구·도봉구·강북구·중랑구·노원구                      | 02-3783-8321~6 |
| 강원지역본부   | 강원도 춘천시·원주시·홍천군·인제군·화천군·양구군·횡성군·경기도 가평군                               | 033-815-1031~2 |
| 강원동부지사   | 강원도 강릉시·속초시·동해시·태백시·삼척시·양양군·고성군·영월군·정선군·평창군                           | 033-820-2511~4 |
| 부산광역본부   | 부산광역시   | 051-520-0513~8 |
| 울산지역본부   | 울산광역시   | 052-226-0512~9 |
| 경남지역본부   | 경상남도(김해시·밀양시·양산시 제외)  | 055-269-0514~7 |
| 경남동부지사   | 경상남도 김해시·밀양시·양산시  | 055-371-7540~2 |
| 광주광역본부   | 광주광역시·전라남도 나주시·화순군·곡성군·구례군·담양군·장성군·영광군·함평군                            | 062-949-8761~6 |
| 전북지역본부   | 전라북도 전주시·남원시·정읍시·장수군·임실군·순창군·완주군·진안군·무주군                              | 063-240-8543~5 |
| 전북서부지사   | 전라북도 익산시·김제시·군산시·부안군·고창군  | 063-460-3621~5 |
| 전남지역본부   | 전라남도 목포시·무안군·영암군·강진군·완도군·해남군·장흥군·진도군·신안군                              | 061-288-8753~7 |
| 전남동부지사   | 전라남도 여수시·순천시·광양시·고흥군·보성군  | 061-689-4951~4 |
| 제주지역본부   | 제주특별자치도   | 064-797-7512~7 |
| 인천광역본부   | 인천광역시   | 032-510-0542~9 |
| 경기북부지사   | 경기도 의정부시·동두천시·구리시·남양주시·양주시·포천시·고양시·파주시·연천군·강원도 철원군                    | 031-828-1912~5 |
| 경기중부지사   | 경기도 부천시·김포시   | 032-680-6521~4 |
| 경기지역본부   | 경기도 수원시·용인시·화성시·평택시·오산시·안성시   | 031-259-7132~9 |
| 경기서부지사   | 경기도 광명시·안양시·과천시·의왕시·군포시·안산시·시흥시                                       | 031-481-7514~9 |
| 경기동부지사   | 경기도 성남시·하남시·이천시·광주시·여주시·양평군   | 031-785-3322~9 |
| 대구광역본부   | 대구광역시 중구·동구·북구·수성구·경상북도 영천시·경산시·군위군·청도군                               | 053-609-0553~9 |
| 대구서부지사   | 대구광역시 서구·남구·달서구·달성군·경상북도 칠곡군(석적읍 중리 구미국가 산업단지 제외)·고령군·성주군             | 053-650-6852~7 |
| 경북지역본부   | 경상북도 구미시·김천시·영주시·상주시·문경시·안동시·칠곡군 석적읍 중리 구미국가 산업단지·봉화군·예천군·의성군·영양군·청송군 | 054-478-8013~9 |
| 경북동부지사   | 경상북도 포항시·경주시·영덕군·울릉군·울진군  | 054-271-2011~7 |
| 대전세종광역본부 | 대전광역시·세종특별자치시·충청남도 공주시·논산시·계룡시·금산군                                    | 042-620-5652~9 |
| 충북지역본부   | 충청북도  | 043-230-7124~9 |
| 충남지역본부   | 충청남도 천안시·아산시·당진시·보령시·서산시·예산군·홍성군·서천군·부여군·청양군·태안군                      | 041-570-3433~9 |