

2022년 1분기 이슈리포트

재료ISC

철강업계 안전재해 현황 및 재해예방을 위한 인재양성의 필요성



재료산업 인적자원개발위원회

금속제조업, Why 산업재해가 발생할까요?



끼임



이상온도 접촉



물체에 맞음



부딪힘

(철강산업 중대재해 사례집, 철강협회)

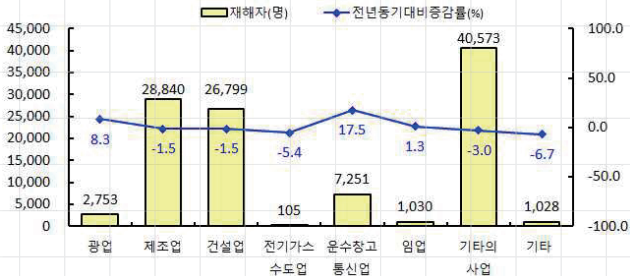
금속제조업은 대규모 장치산업으로 수많은 기계가
365일 24시간 가동되고 있으며 중량물을 다루고 있어
사망자의 경우 **끼임, 깔림·뒤집힘, 폭발·파열, 화재** 등이
많이 발생합니다.



산업재해 발생현황

사고재해자수 9만 2,383명(85%)
질병재해자수 1만 5,996명(15%)

업종별 재해자 발생 현황



(고용노동부, 2019년 12월 기준)

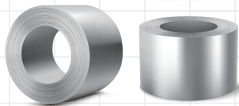
철강업계 중대재해 사례

금속제조업 850명 재해자 & 38명의 사망자 발생

금속제조업 재해 발생 현황

금속 제조업
재해 발생 현황
(2019년 12월 기준)

	구분	계
전체 제조업	재해자	29,274
	사망자	492
금속 제조업	재해자	850
	사망자	38
업무상 사고	부상자	622
	사망자	17
업무상 질병	이환자	189
	사망자	21
	기타	1



(철강SC, 2019년 기준)

안전사고 발생 감소를 위한 철강업계 대응 방안

철강산업은 대규모 장치산업으로 대용량 중량물 취급하기에
재해 발생 시 사망 또는 중상의 재해로 이어지는 것이 특징이며,
관리 대상이 매우 광범위해 관리의 한계가 존재합니다.

1. 기존 안전 활동에 Smart 기술 접목을 통한 AI 중심의 안전관리 강화
2. 안전문화 정착을 위한 다양한 활동을 전개
3. 사업장 설비 안전강화 활동을 적극 시행



『중대재해 처벌 등에 관한 법률』에 대한 철강업계 대응 방안

중대재해처벌법은 경영책임자의 안전보건 관리 책임을 명시하고 안전보건 조치 의무를 확대하였으며, 형사상 책임을 강화했습니다.

1. 사업장 자율적 안전보건 활동을 통해 위험요소를 발굴 및 개선하고 사고예방을 위한 체계적 관리시스템 구축
2. 안전보건조치에 대한 근거 마련
3. 중대재해 발생 시 기업 영향을 최소화할 수 있는 적절한 대응방안 수립





『중대재해처벌법』의 시행에 따른
제조업 안전관리자의 수요·공급 불균형 문제에 대응해서는
다음과 같은 방안이 모색되어야 합니다.

1. 재정적 여력이 있는 대기업은 법무팀을 확대·신설
2. 열악한 중소기업은 시행령 제4조의 유해위험요인 파악하고, 이를 해소하기 위한 위험성평가에 집중

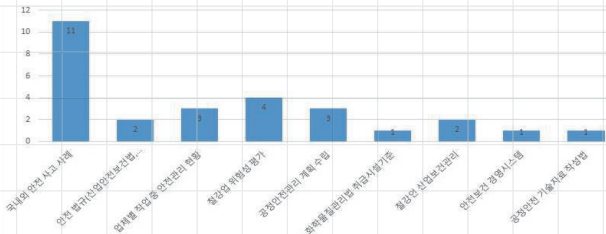


아울러,

안전사고 예방과 『중대재해처벌법』 대응을 위해서는 안전관리 특화교육과 전문인력 양성이 필요합니다.

철강 안전 분야 담당자(14개사 28명)들의 92.9%가
철강 안전관리에 특화된 교육과정이 필요하다고 응답했습니다.

철강 안전관리 교육과정 필요 분야



(철강SC, 2021)

