

“단연컨대 메탈은 가장 완벽한 물질입니다” 과거 큰 화제를 불러온 배우 이병헌의 스마트폰 광고문구다. 제품에 쓰인 금속 소재의 높은 내구성을 강조한 해당 카피는 한동안 수많은 패러디를 양산하기도 했다. 물론 ‘단연컨대’라는 수식어와 딱 맞는 금속의 단단하고 강한 성질은 많은 이의 공감을 얻는 근거를 제공했다. 역사적으로 금속은 획기적인 발명품이었다. 구리, 청동, 철의 생산과 가공은 한 국가의 존망과 관계된 중요한 요소이기도 했다. 실제로 상대적으로 많은 양의 금속을 보유한 국가는 강한 힘을 바탕으로 시대의 지배자로 역사에 남았다. 물론 금속은 지금도 우리 일상 곳곳에서 다양하게 활용된다. 만약에 인류의 역사를 도구의 소재로만 구분한다면 우리는 여전히 철기시대를 살아가는 중이다.

철강 등 금속재는 일명 ‘산업의 쌀’로 불리며 우리 산업 전반에 없어서는 안 될 필수 기초재로 활용된다. 그리고 금속 원자재를 용도에 맞게 가공해 기계, 자동차, 선박 부품부터 실생활에 사용되는 각종 금속제품까지 두루 생산하는 금속가공업 역시 대한민국 제조업을 지탱하는 기초 산업이라 할 수 있다. 다만 연삭, 절삭, 주물, 용접 등이 실행되는 작업 현장은 금속 분진, 흠, 금속가공유 등 각종 화학물질과 고열 및 소음 등 여러 위험 요소를 안고 있다. 역대급 호황을 맞은 조선과 방산을 비롯해 뉴스에선 연일 우리 제조업에 대한 긍정적인 보도가 쏟아진다. 다시 기본을 되새길 때다. 대한민국 제조업이 꿈꾸는 내일은 현장에서 땀 흘리는 노동자의 안전보건을 통해 완성됨을 절대 잊어서 안 된다.

금속가공노동자 대한민국 산업을 지탱한다



Contents

MAY
2026

Vol. 457

동권 457호(2026년 5월)
등록일 2015년 1월 13일
등록번호 청주 라00059
간별 월간
발행인 이승철
발행일 2026년 5월 1일
발행처 대한산업보건협회
전화 043-540-8500
기획·디자인 문화공간(02-2266-1897)

월간 <K-산업보건>은 한정된 부수만 발간하며, 협회 홈페이지(www.kiha21.or.kr)를 통해서 보실 수 있습니다. 한국간행물윤리위원회의 윤리 강령 및 실천 사항을 준수합니다. 본지에 담긴 내용은 월간 <K-산업보건>이나 협회의 공식적인 견해가 아니라 필자의 생각을 나타낸 것입니다. 내용에 관한 문의가 있으신 분은 대한산업보건 협회 대외협력국(☎043-540-8431~7)으로 연락 주시기 바랍니다.

ISSUE PAPER+ 금속가공업의 노동 환경과 직업병

- 04 금속가공의 유해성과 노출 관리 방안
- 08 금속가공업의 금속 분진과 흡: 공정별 유해인자와 예방 대책
- 12 금속가공노동자의 작업 환경
- 14 이슈체크
새로운 원하청 산업안전보건협의체 구축의 필요성
- 18 꼭 짚어 말하자면
소음성 난청 연령보정, 숫자보다 먼저 봐야 할 것들

PEOPLE & INSIGHT+

- 20 트렌드 읽기
천천히 건강하게 늙는 법 저속 노화 트렌드
- 22 현장을 바꾸다
(쭈마엇(MAOT))
- 26 오픈 리포트
강원지역 산업보건을 위한 연대
2026년 강원중부보건관계자 워크숍
- 28 국외 산업보건 동향
미스트만으로는 설명되지 않는다:
금속가공유 노출평가의 최신 흐름

HEALTH & TOGETHER+

- 30 그 사람의 직업병
드라마 <슬기로운 감빵생활>로 보는
교정직 공무원의 직업병
- 32 산업보건 Q&A
5대 법정무교육, 왜 받아야 할까요?
- 34 천천히 걷기
꽃 위에 내려앉은 철의 시간, 철박물관
- 38 용어 바로알기
노동자에 의한 노동자를 위한 우리 모두의 노동절
- 40 KIIHA Cartoon
금속가공업의 노동 환경과 직업병

KIIHA NEWS+

- 42 KIIHA NEWS
- 48 대한산업보건협회 안전보건 컨설팅
- 50 독자마당