

METAL WORKER

금속가공노동자의 작업 환경

금속가공업은 철판·강판·알루미늄·스테인리스 등의 금속 원자재를 절단·절곡·용접·연마·도금·열처리 등의 다양한 기계적, 화학적 방법으로 가공해 자동차, 조선, 반도체 장비, 기계 부품 등에 사용되는 기능성 부품과 구조물을 생산한다. 1차 금속 제련(제철소)과 기계 완제품 사이를 잇는 핵심 중간 가공 산업으로 대한민국 제조업의 동맥 역할을 담당하는 금속가공노동자의 현황과 위험 요소를 살펴본다.

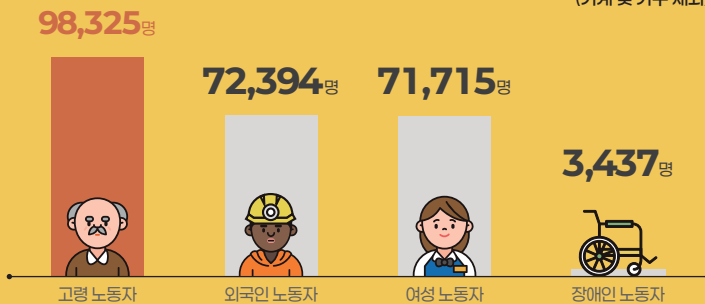


금속가공제품 제조업 노동자 수

438,981 명

노동자 유형

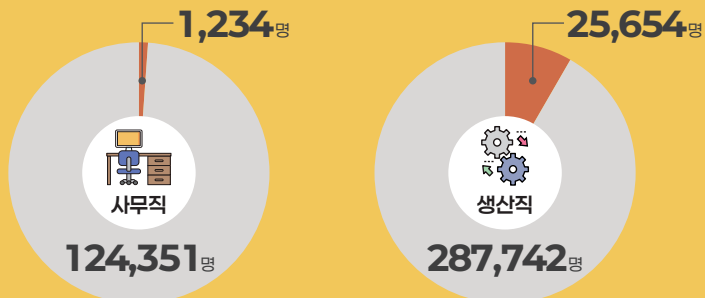
(기계 및 가구 제외)



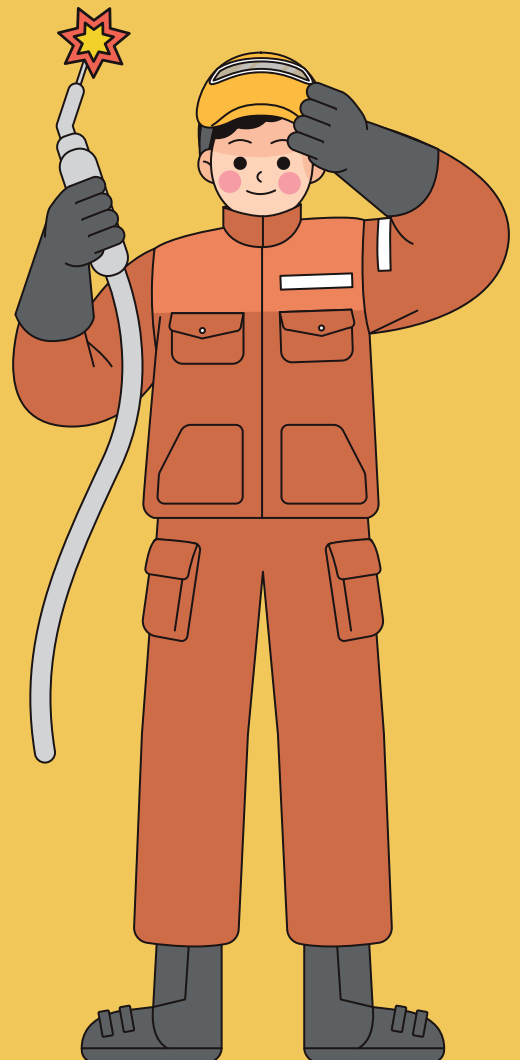
직무 현황

■ 정규직 ■ 비정규직

(기계 및 가구 제외)



출처 안전보건공단. 2024년 제7차 작업환경 실태조사 최종보고서.





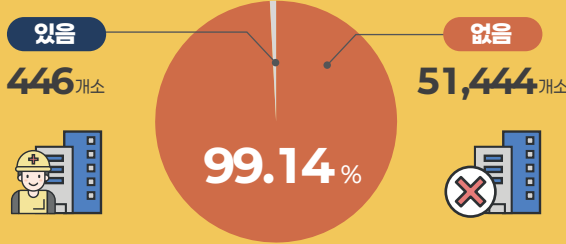
금속가공제품 제조업 전체 사업장 수

51,890 개소



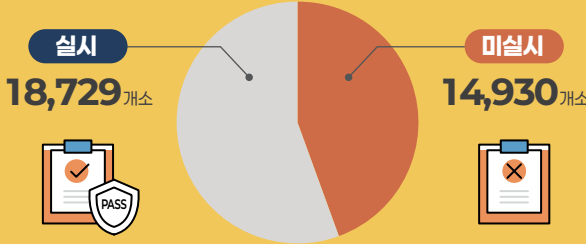
산업안전보건 관련 전담 부서 보유 현황

(기계 및 가구 제외)



위험성평가 실시 현황

(기계 및 가구 제외)



위험성 평가 인지 사업장 수 **33,660** 개소

출처 안전보건공단. 2024년 제7차 작업환경 실태조사 최종보고서.

주요 중금속이 일으키는 건강 장애

물질명	노출 작업	건강 장애
구리	도금업, 비철합금 제조, 동선 제조	코 및 눈 자극, 빈혈, 신장, 폐, 간 손상
납	납 축전지 제조 작업, 광명단 제조 작업, 합금철 제조 작업, 폐축전지 재활용 작업	빈혈, 근육 및 관절의 통증, 고혈압, 잇몸이 푸르게 변하는 연선, 생식능력 감소
니켈	니켈도금 작업, 합금 작업, 비철합금 제조 작업	청색증, 심장질환, 면역기능 장애, 알레르기
망간	용접 작업, 망간합금 제조	손 떨림, 근육마비, 파킨슨증후군
알루미늄	다이캐스팅 작업	알츠하이머, 치매, 행동 장애
티타늄	도료 및 안료 제조 작업	천식, 피부질환
철	제철 및 제강업, 합금 작업	철폐증, 금속열
카드뮴	전지 제조 작업, 용접 작업, 니켈도금	피로, 집중력 및 기억력 손실, 고혈압, 후각 상실, 전립선암, 폐부종, 폐렴
크롬	용접 작업, 유리-염료제조업, 도금업	치아와 혀 변색, 코 내부 막에 구멍이 뚫리는 비중격 천공, 피부가 하는 피부 궤양, 폐암

출처 안전보건공단, 조심조심 코리아. 중금속의 종류와 유해성.