

2024. 11 28.(목)  
Vol. 25

## 10월 안전포상 소개

# 제강팀 무재해 4배수 달성을 축하합니다!



제강팀은 2022년 5월 26일부터 오늘날까지, 긴 시간 동안 재해 없는 현장을 유지하며 무재해 4배수 달성이라는 빛나는 성과를 이루어냈습니다.  
이는 모든 구성원이 함께 한마음으로 안전을 지키고 올바른 안전 문화를 정착하기 위해 단계적이고 체계적인 노력을 기울인 결실입니다. 오늘의 성과를 발판 삼아, 현대ISC의 모든 구성원이 하나 되어 더 나은 안전 문화를 만들고 더 안전한 일터를 만들어 나갑시다.  
제강팀의 무재해 달성을 다시 한번 축하드립니다.

## 10월 주요 안전제안 건 소개

10월 안전제안은 총 15건 접수되었으며, 평가에 따른 포상도 지속 지급 중입니다.  
아래 주요 우수제안을 소개 드리며, 임직원 여러분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 제안내용 : 기중기 차륜교체 작업 시 공간 협소에 따른 끼임 위험
  - 포상금액 : 50,000원

- 제안내용 : 개구부 안전발판 및 안전난간 미설치 구역 떨어짐 위험
  - 포상금액 : 30,000원

### Notice

- 임직원 종합건강검진 : 예약 마감일 11/22(금) / 검진마감일 12/7(토)  
※ 온라인메드 통한 예약 必
- 가족 종합건강검진 : 검진 마감일 12/14(토) / 관련서류 제출 마감일 12/16(월)
- 가족 독감 예방접종 : 접종 마감일 12/14(토) / 관련서류 제출 마감일 12/16(월)

## 산소가스 부적합 사용 사례 소개

# 산소가스 절단작업 외 사용금지

산소가스를 에어 대체용이나 분진제거 용도로 사용하는 것은 매우 위험할 수 있습니다. 산소는 공기 중에 약 21% 정도 포함된 상태에서는 안전하지만, 산소 농도가 높아짐에 따라 다음과 같은 위험을 초래할 수 있습니다.  
따라서 정해진 용도 외에는 산소를 사용하지 않도록 주의하고 안전 수칙을 철저히 준수하시기 바랍니다.

### 산소가스 위험성

#### ① 화재위험 증가

산소 농도가 높은 환경에서는 작은 불꽃이나 스파크만으로도 화재가 발생할 수 있습니다. 산소는 대부분의 물질의 연소를 가속화시키기 때문에 작업장 내의 가연성 물질이 쉽게 발화할 위험이 있습니다.

#### ② 폭발위험 증가

산소 농도가 높아질수록 가연성 물질과 결합해 폭발이 일어날 수 있습니다. 특히 산소가 금속분진이나 유기분진과 만나면 폭발성 혼합물이 형성될 수 있어 작업자가 위험에 노출될 수 있습니다.

#### ③ 인체 영향

산소 농도가 지나치게 높을 경우 호흡기와 폐에 자극을 줄 수 있고, 특히 장기적인 노출 시 폐조직 손상이나 산소중독증 등 건강에 악영향을 미칠 수 있습니다.

### 산소가스 부적합 사용 사례

#### ① 2024년 7월 전남 광양시 소재 철강 제조 사업장

작업자가 에어자켓에 산소호스를 연결하여 용접 작업 실시 → 불티가 튀어 화재 발생

\* 에어자켓 : 에어호스를 연결하여 에어자켓 내부 통기구를 통해 냉각공기 공급

#### ② 2002년 8월 울산광역시 소재 열교환기 사업장

작업자는 더위를 식히기 위해 산소호스를 작업복 속에 넣고 핸드그라인더 작업 실시 → “펑”소리와 함께 화재 발생

#### ③ 2024년 9월 20일 인천공장 소형압연공장

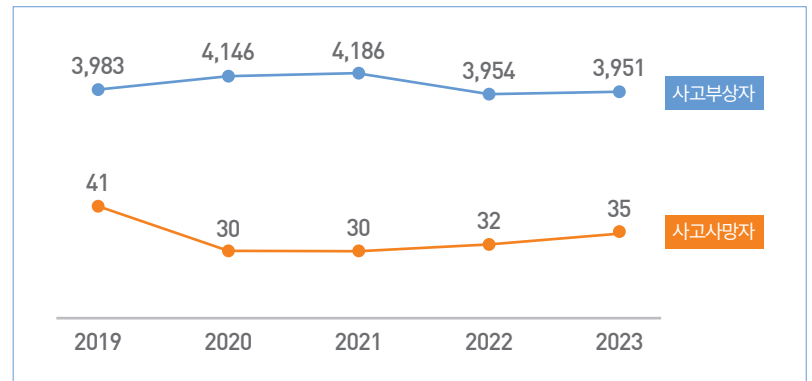
에어실린더 피스톤 로드 간격 조정 작업 시 산소절단기(산소) 투입

#### ④ 2024년 10월 8일 인천공장 90톤 제강공장

배관 용접 작업 이후 용접부를 냉각 시키기 위해 산소절단기(산소) 사용

# 사다리 안전작업 이것만은 꼭 준수하세요!

사다리는 다양한 작업에서 유용하게 사용되지만, 그만큼 사고가 빈번하게 발생하는 도구이기도 합니다. 많은 사람들이 사다리를 사용할 때 안전수칙을 소홀히 하거나 무시하는 경우가 많아, 그로 인해 사망사고가 빈번하게 발생하고 있습니다. 특히 고소작업, 보수작업 등에서 사다리 사용 중 낙상이나 추락 사고가 빈번히 발생하고 있으며, 이는 직무 수행자의 건강과 안전에 큰 위험을 초래합니다. 따라서 사다리 사용 시 경각심을 잃지 않고, 항상 안전수칙을 철저히 준수해야 합니다. 이번 사보에서는 사다리 사용 시 지켜야 할 안전수칙을 되새기고, 사고를 예방하기 위한 방법을 살펴보겠습니다.



<최근 5년간 사다리 사고 재해자 발생 추이>

\*안전보건공단 공식 통계

## 사다리 이용 안전수칙

구분	고정형 사다리	A형 사다리	일자형 사다리
안전 수칙	<ul style="list-style-type: none"> <li>발판과 벽 간의 거리 15cm 이상</li> <li>높이 7m 이상 시 등받이울 설치</li> <li>높이 10m 이상 시 5m 이내마다 계단참 설치</li> <li>사다리폭 30cm 이상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업높이 3.5m 초과 시 발판으로 사용 금지</li> <li>일자형으로 펼쳐 사용 금지</li> <li>전도방지대(아웃트리거) 부착 상태 점검</li> <li>이동 시 3점 접촉 승강법 이용</li> <li>2명 이상 동시 승·하강 금지</li> <li>힌지 잠금장치 고정여부 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업용으로 사용 금지(이동용으로만 사용)</li> <li>사다리의 상단은 걸쳐놓은 지점으로부터 60cm 이상 올라가도록 할 것</li> <li>설치 시 지면과의 각도가 약 75도가 되도록 할 것</li> </ul>
공통 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용 전 점검필증 부착 여부 및 이동식 작업 발판 적정성 확인</li> <li>육안점검 실시(부식, 균열, 변형 등 이상 발견 시 사용 금지)</li> <li>안전보호구 착용 필수 (안전모, 안전대 등)</li> <li>작업 높이 2M 이상인 경우 안전대 착용</li> <li>미끄럼, 넘어짐 방지 조치(아웃트리거 등) 철저히</li> <li>발판 간격은 일정할 것</li> </ul>		

## Safety Quiz, 안전 지식 한입

에너지원을 차단 및 격리하고 잠금을 실시하여, 근본적으로 재해원인을 제거하는 시스템을 말하며, 가동설비 작업 전에 가장 기본이 되는 이 안전수칙은 무엇일까요?



- **응모방법** : 정답/소속부서/사번/직책/이름/연락처 이메일로 보내주세요.
- **보내실곳** : bin9506@hyundai-isc.com
- **포상지급** : 추첨을 통하여 총 20명 5,000원/인 현금 지급 (계좌)
- **응모기간** : 24년 12월 5일 (목) 까지

\* 직원분들의 많은 참여 부탁드립니다.

### 24호 'Safety Quiz'

**정답** 인화성물질경고, 산화성물질경고, 급성독성물질경고

#### 당첨자 명단

당첨을 축하합니다!

No	팀명	이름	No	팀명	이름
1	제강팀	이병용	11	물류지원팀	김현수
2	대형압연팀	김태형	12	물류지원팀	박찬영
3	대형압연팀	배병진	13	물류지원팀	박동수
4	대형압연팀	이은철	14	물류지원팀	한동선
5	중형압연팀	최용우	15	물류지원팀	봉유환
6	전기정비팀	박상구	16	물류지원팀	문점수
7	전기정비팀	박정환	17	물류지원팀	강범기
8	물류지원팀	김진호(****302)	18	물류지원팀	김영호
9	물류지원팀	최충식	19	물류지원팀	유승원
10	물류지원팀	차재동	20	업무지원팀	전상현