



SAFEMALL



온라인 물 바로가기

T. 1551 - 1711 E. contact@safeware.co.kr F. 0504 - 191 - 4059

HEAD OFFICE : 경기도 성남시 수정구 창업로 43 판교글로벌비즈센터 B동 501~503 / 512~513호

FACTORY : 경기 안산시 단원구 첨단로181번안길 6



SAFEWARE

Advancing Technology for Humanity



안전 준비의 처음과 끝

마지막 순간까지



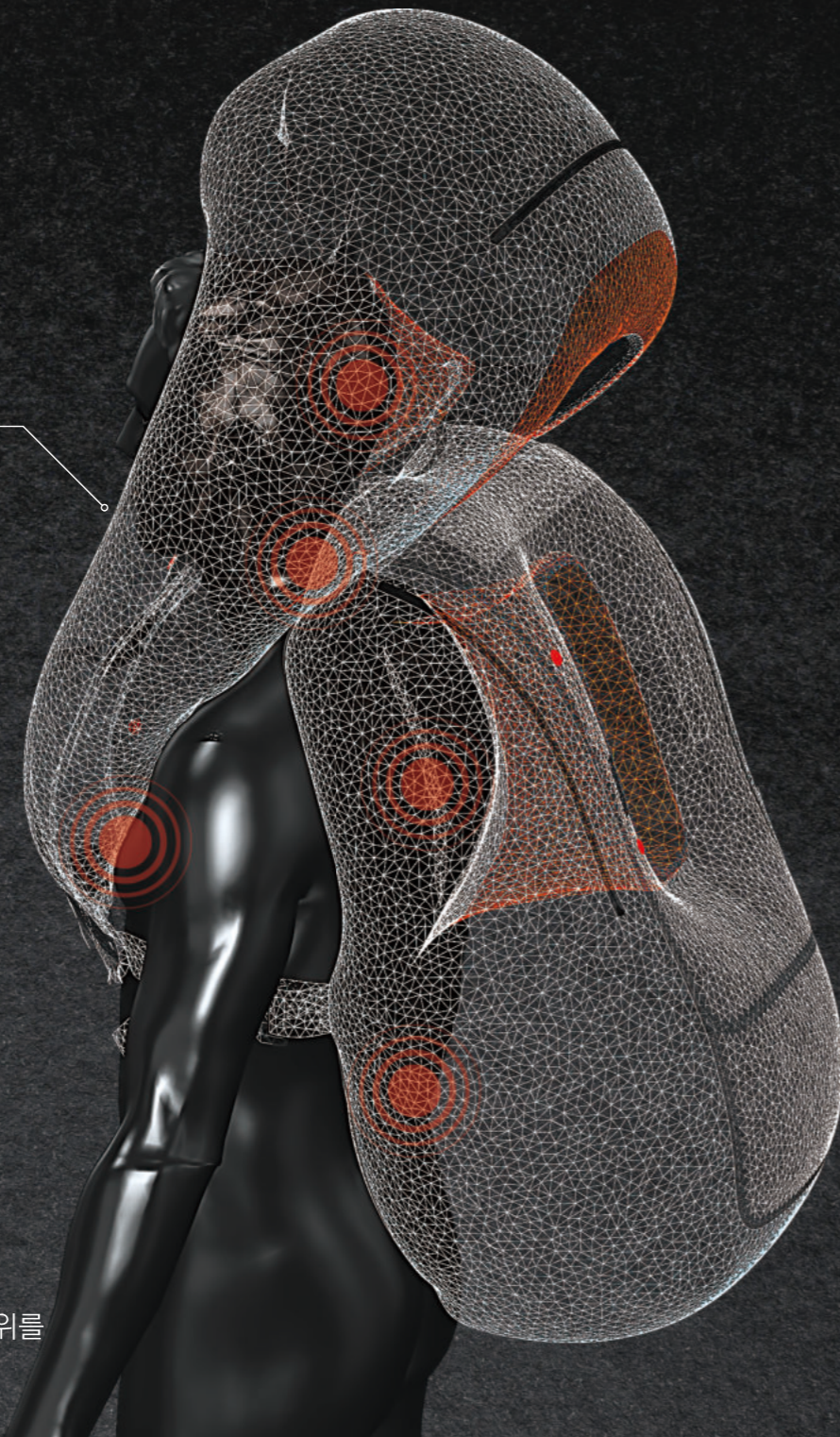
산업 현장과 일상 속
추락 안전사고에 적용



간편하게 착용하며 재사용 가능



인체공학적 설계로 신체 주요 부위를
가장 효과적으로 보호



첨단 IT기술기반 휴먼 세이프티 솔루션

SAFEWARE



www.SAFEWARE.co.kr

순수 국내기술로 개발돼 전 세계에 공급되는 세이프웨어의 안전 솔루션은 AI, 머신러닝, IoT, 소프트웨어, 기계공학, 전자공학, 섬유과학, 인체공학 등 **첨단기술 융복합의 결정체**입니다.

세이프웨어의 대표제품 스마트 웨어러블 에어백은 산업 현장의 추락사고뿐만 아니라 일상 속 낙상 등 가장 빈번한 유형의 안전사고로부터 신체를 가장 적극적으로 보호합니다. 또한 불가피한 사고 발생 시 착용자의 신체를 보호함과 동시에 지정 연락처로 응급콜을 전송해 구조 골든타임을 확보하며, 사고 예방 및 사후처리에 유용한 스마트 안전관리 모니터링 시스템과의 연동도 지원합니다.

더 안전한 세상을 향한 기술의 혁신

HUMAN INTELLIGENCE SENSING



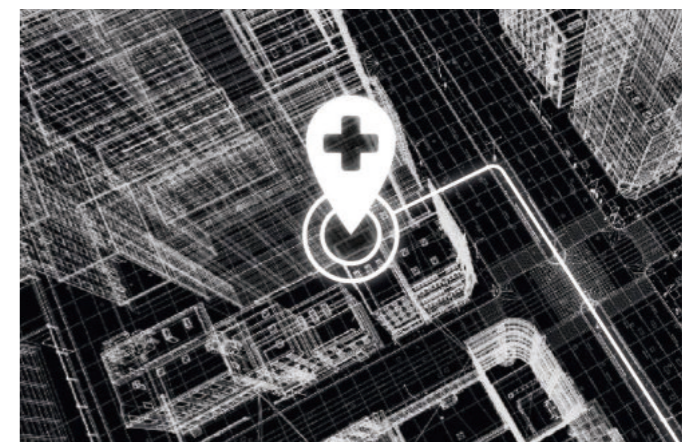
0.2초, 지면에 닿기 전
생명을 지키는 골든 타임

세이프웨어의 사고 검출 알고리즘이 추락을 감지하면, 전자식 인플레이터가 에어백을 즉시 부풀려 사고자의 신체 주요 부위를 보호합니다.



보호후 즉시 발송되는
응급콜 IoT

사고 발생 즉시 제품과 연동된 스마트폰 앱을 통해 지정된 연락처로 사고 상황과 위치를 전송해 구조의 골든타임을 지켜줍니다.



빈틈 없이

안전을 대비하는 통합 모니터링 시스템

세이프웨어의 우수한 소프트웨어 개발 역량이 국제 표준 IoT 통신 기술과 만나 빈틈없는 안전 관리를 돕습니다. 스마트 안전 모니터링 플랫폼 통합 시스템과의 연동을 통해, 관리자는 근로자 안전 장비 착용 유무, 작동 유무, 사고 현황 및 사고자 위치를 실시간으로 모니터링합니다.

Industrial Smart Airbag

산업용 스마트 에어백

C₃C₃

고소 작업자를 위한 스마트 추락보호 에어백

C3는 추락 사고시 착용자의 신체 주요 부위를 보호하는 스마트 웨어러블 에어백입니다. 센서는 배터리 방식으로 간편하게 충전해 사용할 수 있고, 작동 후 재사용이 가능해 경제적입니다.



전자식 인플레이터



Li-Ion 배터리 (C-type, 6시간 완충 / 100시간 사용)



동종 제품 최대 에어 용량 (70ℓ)

CO₂ 카트리지를 교체 후 재사용 가능

HOW IT WORKS 작동원리

사고 감출 알고리즘이 다양한 센서 데이터를 통해 사고 사실을 인식하면 전자신호를 전달해 에어 인플레이터를 작동시켜 에어백을 부풀립니다.

· 권장 사용 높이: 2 ~ 5m 이내

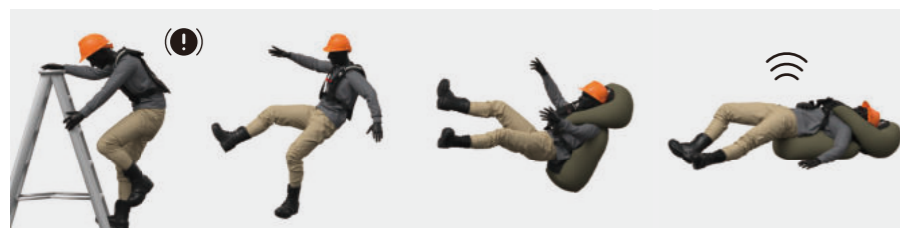


작동 전



작동 후

OPERATING SEQUENCE 작동순서

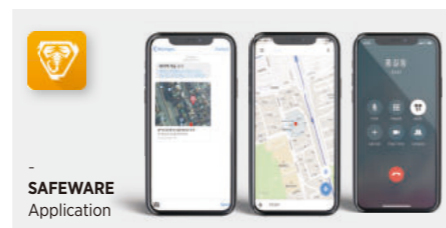


사고 감지

에어백 작동

신체 보호

응급콜 전송



사고 위치를 포함한 문자 및 전화 알림

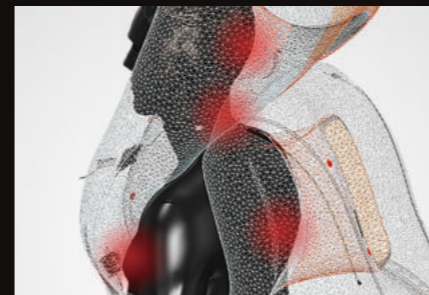
Product features

제품 특징점



버클식 ON / OFF

메인 버클을 채워야만 센서가 작동하도록 설계되어 보관 시 오작동을 방지하고, 버클의 센서LED 상태등으로 시스템 정상 작동 여부와 배터리 상태를 간편하게 확인할 수 있습니다.



인체공학적 설계

사고 유형 데이터 분석과 수만 번의 추락 동역학 시뮬레이션, 그리고 3D 에어백 구조체 설계로 부상에 취약한 신체 주요부위에 가해지는 충격을 효과적으로 감소시킵니다.



확장성 / 호환성

어떤 종류의 산업용 안전고리와 헬멧을 착용해도 에어백을 착용하는데 문제가 없습니다. 내부 홀더가 안전고리를 잡아주어 더 안정적으로 착용할 수 있습니다.

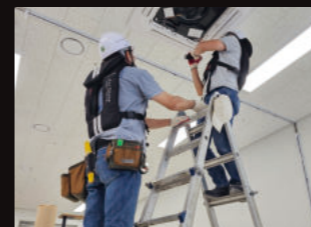


쾌적한 착용감

앞 뒤 인플레이터 분리 배치와 통기를 위한 홀 배치 등 인체 구조를 고려한 과학적 설계로 실제 무게보다 가볍게 느껴집니다. 몸에 밀착되듯 입을 수 있는 착용감이 특징이며, 옵션으로 제공되는 통풍시트를 적용하면 덥고 습한 날씨에도 쾌적하게 착용할 수 있습니다.

MAIN APPLICATIONS 주요 활용처

코레일, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 한국전력 등 공공기관과 대한민국 공군, 육군 등 군, 삼성, LG, SK, 현대건설, 대우건설, 포스코이앤씨, 롯데건설, 이마트, 신세계, CJ대한통운, 현대스틸, 현대미포조선 등 총 900여 기관 및 기업체에 제품 공급 (2023년 12월)



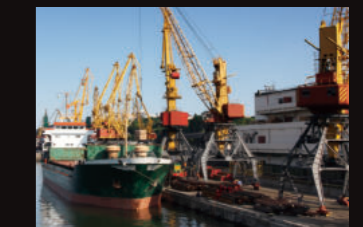
건물 및 시설 관리



건설 현장



물류 작업 현장



조선소 작업 현장




Airbag Vest for Bike Riders

바이크용 에어백 베스트

Airvest **m** series

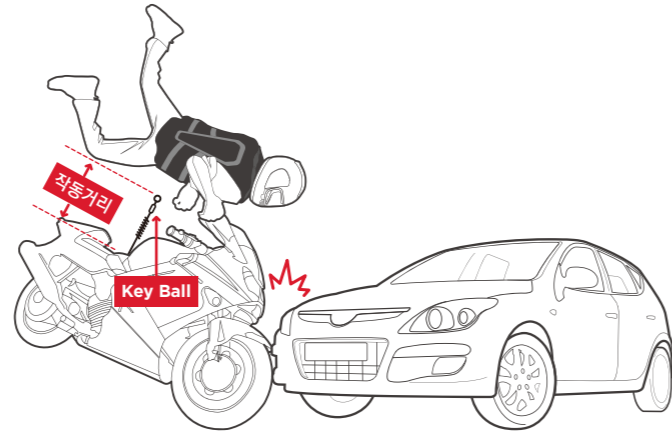
충돌 또는 미끄러짐 사고로 인한 부상 방지 입는 에어백

이륜차, 자전거, 전동킥보드 등 퍼스널 모빌리티 이용자에게 유용한 입는 에어백 베스트입니다. 베스트와 바이크를 탈착식 스트랩으로 연결해 사용하며, 사고로 인해 착용자가 바이크로부터 이탈하면 스트랩이 제품과 분리되며 즉시 에어백이 작동해 착용자의 목, 경추, 흉부, 척추 등 부상에 취약한 신체 주요 부위를 보호합니다.

-  인장 체결식 인플레이터
-  커스텀 디자인 가능
-  CO₂ 카트리지 교체 후 재사용 가능



HOW IT WORKS 작동원리



작동거리
오토바이에서 웨어러블 에어백의 키케이스까지 연장된 세리프 - 스트랩의 길이

MAIN USAGE 주요 사용처



m²



주요 공급처

건설, 항만, 항공, 제조, 유통/물류, 화학, 방위산업 및 공공 부문에서 세이프웨어와 현장 작업자들의 안전을 지키고 있습니다.



산업용 스마트 에어백과 라이더용 웨어러블 에어백 베스트 등 세이프웨어의 모든 안전제품은 세계에서 그 기술력을 인정 받은 대한민국 개발 국산 제품입니다.



Edison Awards, CES, Good Design Award(GD) 수상
그 외 다수의 인증 및 특허 보유중

안전 인식과 안전한 환경이 사고 예방의 기본입니다

제품은 사고 상황에서 사용자의 부상 정도를 낮추거나 생존율을 높이는데 도움을 줍니다. 하지만 생존을 보장하지는 않습니다. 세이프웨어는 제품 사용 중 발생하는 부상이나 사망사고에 대해 책임을 지지 않습니다.