

**33%** 작업시간 감소  
**60%** 근육피로도 감소  
**32%** 소비열량 감소

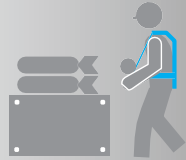
※ 자체 현장시험 결과

작업 지속성 향상  
 근·골격계 상해 예방

산업용



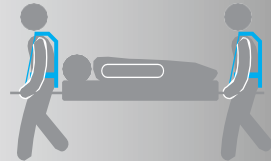
국방용



재난용



의료용



### Features

- 제품무게 : 2.0kg 이내
- 최대하중 : 30kg 이상
- 제품수명 : 반영구적
- 사이즈 : 조절가능 (대, 중, 소)



### 웨어러블 로봇의 혁신, 한컴인스페이스가 앞장섭니다.

- ▶ 상하지 통합형 착용로봇 개발 착수 (2010)  
- 상/하지 독립 유압구동 모듈 적용
- ▶ 독자적 경량 유압구동모듈 기술 개발 및 적용 (2016)  
- 기존 대비 전체 중량 17% 경량화  
- 착용 시 최대 기동 속도 8km/h 달성
- ▶ 생체역학 기반 다관절 메커니즘 개발 (2017)  
- 유압실린더를 포함한 일체형 다관절 링크 적용  
- 사용자 편의를 위한 인체 공학적 기구 자유도 적용
- ▶ 다목적 모듈형 근력증강로봇 개발 (2018)  
- 작업 형태에 따라 도구를 장/탈착 가능한 메커니즘 구현  
- 초기 시제품 대비 62% 경량으로 편의성 극대화
- ▶ 초경량 근력보조 웨어러블 로봇 개발 (2019 ~ )

**HANCOM**  
InSpace



대전광역시 유성구 엑스포로 1,  
사이언스센터 12층 (34126)  
<https://www.inspace.co.kr/>

**HANCOM**  
InSpace

웨어러블 로봇, 강화인류를 꿈꾸다

**LEXO-V**  
WEARABLE ROBOT





무거운 물건도 가볍게, 반복 동작도 편안하게

# LEXO-V

## 더 안전하게

물건의 하중을 분산하여 팔, 어깨, 허리 근력 손상을 방지합니다.

## 더 오래

충전이 필요없는 장비로서 시간 제약없이 사용할 수 있습니다.

## 더 가볍게

초경량, 고강도 신소재를 사용한 가벼운 제품입니다.

## 더 꼭 맞게

사용자 체형에 맞게 크기 조절이 가능합니다.

## 더 자유롭게

양 팔이 자유로워 다양한 작업이 가능합니다.



## 제품소개

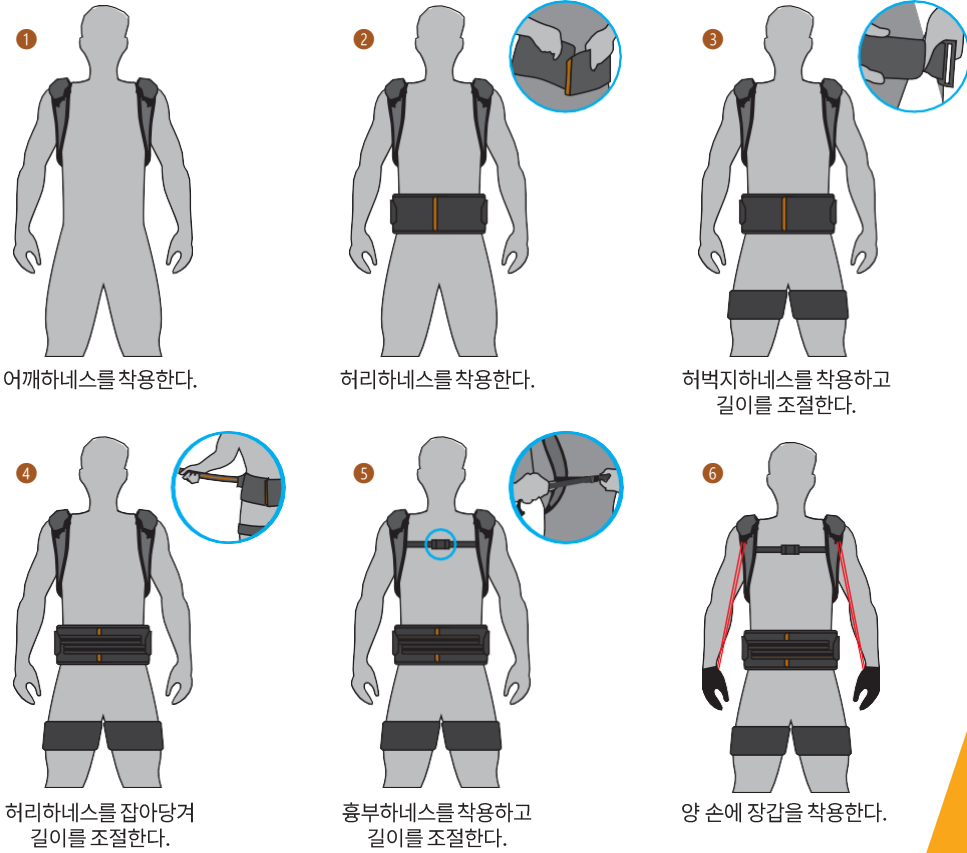
LEXO-V는 무동력 근력보조 의복형 웨어러블 로봇으로, 옷과 같이 편안하고 쉽게 착용할 수 있는 제품입니다. 착용자의 상지 근력을 보조하여 무거운 물건을 쉽고 간편하게 들 수 있습니다.

그리고 허리, 어깨, 등을 단단하게 잡아주어 자세를 바르게 하고 부상을 방지하도록 도와줍니다.

### [제품 특징]

- 의복 형태의 무동력 근력보조 로봇
- 쉽고 간편한 착용방식
- 허리와 등을 지지해주는 복대 기능
- 세탁이 가능하여 위생적으로 사용 가능

## 착용방법



1 어깨하네스를 착용한다.

2 허리하네스를 착용한다.

3 허벅지하네스를 착용하고 길이를 조절한다.

4 허리하네스를 잡아당겨 길이를 조절한다.

5 허벅지하네스를 착용하고 길이를 조절한다.

6 양 손에 장갑을 착용한다.

## 주의사항

- 1 운반 시 바닥에 끌거나 던져 파손되지 않도록 유의하십시오.
- 2 착용전 주변장애물 및 사람을 살피고 사용하십시오.



## 제품설명



어깨하네스  
사용자의 어깨를 결속하여  
로봇을 안정적으로 착용하게 함.

허벅지하네스  
사용자의 허벅지를 결속하여 로  
봇을 몸에 밀착시켜 안정적  
으로 착용하게 함.

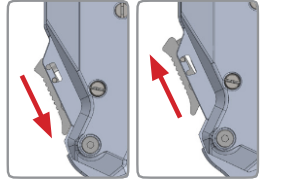
척추 지지대  
물건 운반 시 하중을 지지하고  
허리와 등을 잡아주어 사용자의  
척추를 보호함.

허리하네스  
사용자의 허리를 결속하여 로  
봇을 안정적으로 착용하게 함.

와이어 고정모듈  
사용자의 손 동작에 따라  
일시적으로 와이어 길이가  
고정되도록 함.

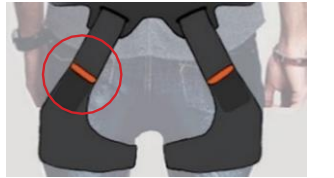
<전면>

와이어 잠금/해제 스위치 와  
이어 길이 조절 기능을  
잠금/해제함. 잠금 시 와이어  
길이가 고정되고, 해제 시  
와이어 길이가 조절됨.



<후면>

허벅지하네스  
사용자의 허벅지를 결속하여  
로봇을 안정적으로 착용하게 함.  
허리하네스와의 연결부는 탄성재질로  
되어 있어 허리를 굽혔다 펼 때  
허리 근력을 보조함.



장갑  
로봇에서 나온 와이어와 연  
결되는 장갑으로 사용자 손  
가락 악력을 보조함.