

We innovate wearable robot
reducing loads on your body to
enable active motion safely all day long.
It is a light weight, flexible but
powerful wearable device.

WIRobotics
WE INNOVATE

주소 경기도용인시수지구광교중앙로338
광교우미뉴브지식산업센터A동516호
이메일 wirobot@wirobotics.com
문의 070-8810-2536
FAX 031-216-2536
홈페이지 www.wirobotics.com



WIRobotics
WE INNOVATE



무동력 허리보조 웨어러블 로봇

WIBSTM
We Innovate Back Support

상기제품이미지는변경될수있습니다

WIBS™는 초경량 무게 1.5kg의
슬림하고 편안한 구조로
작업 현장에서도 자유로운
움직임이 가능합니다.

WIBS™를 착용한 상태로
작업 현장에서 쪼그려 앉거나
의자에 앉거나 벽에 기대고,
두꺼운 작업복 위에 착용해도
자유로운 움직임이 가능한
인체공학적 설계로 고안되었습니다.

WIBS™착용시 근 부하 및
대사에너지 감소로
근골격계 부상을 예방할 수 있습니다.

**Make your work safer.
Protect your muscles.**





① 자세 인식센서 내장

② 척추근육을 보조하는
3단계 탄성구조

견인력 (장치의스프링이 당기는최대힘)	1단	11kg
	2단	21kg
	3단	32kg

※ 견인력을내는스프링은
작업환경에따라교체가가능

③ 슬림하고 편안한 구조로
자유로운 움직임 가능
30초내 탈착 가능

상기 제품 이미지는 변경될 수 있습니다



초경량/슬림

2023년 현재 출시된
작업자용 웨어러블 로봇 중
가장 가벼운 무게

무동력

무동력으로 24시간 사용가능



자유로운움직임

착용한 상태로 운전,사다리,
계단 오르내리기, 쪼그려앉기 가능

인체공학적인디자인

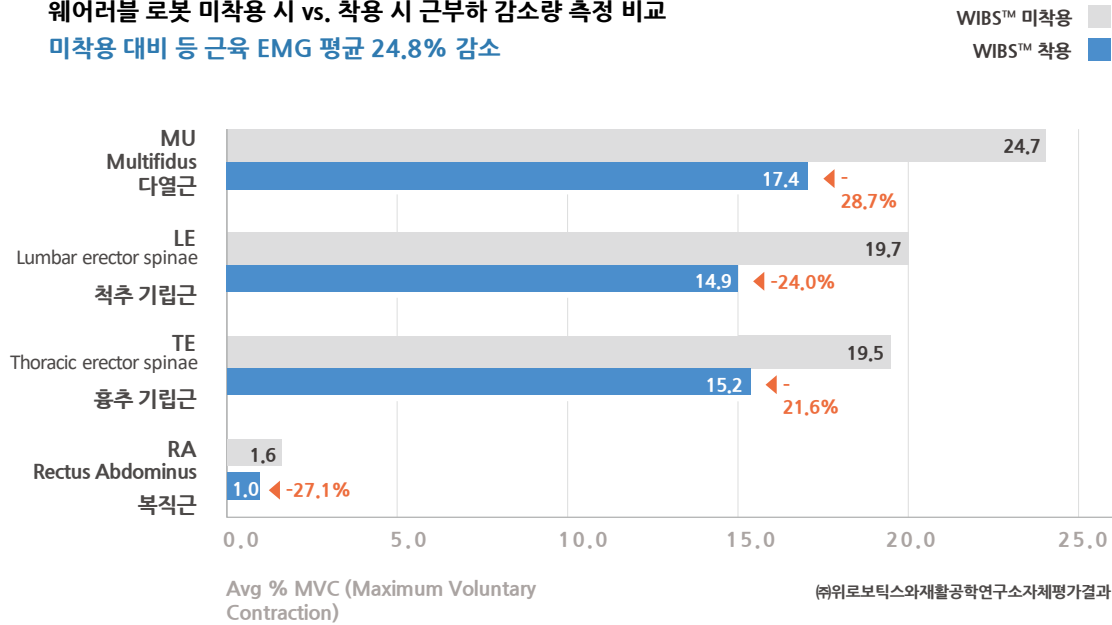
인체공학적 설계로 뛰어난 착용감
완벽한 피팅으로 작업 시에도 방해,
간섭이 없음



상기 제품 이미지는 변경될 수 있습니다

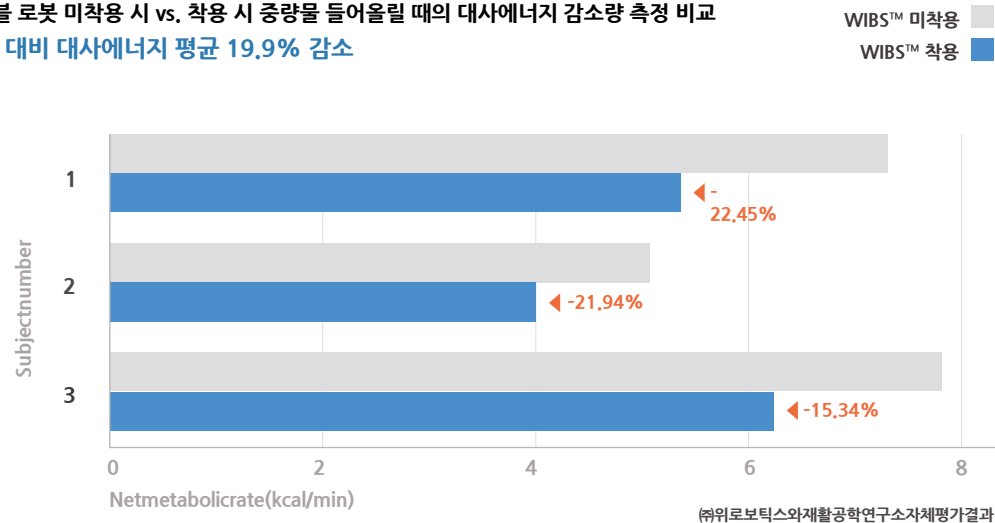
착용 시 근 부하 감소 평균 24.8%

웨어러블 로봇 미착용 시 vs. 착용 시 근부하 감소량 측정 비교
미착용 대비 등 근육 EMG 평균 24.8% 감소



착용 시 대사에너지 감소 평균 19.9%

웨어러블 로봇 미착용 시 vs. 착용 시 중량물 들어올릴 때의 대사에너지 감소량 측정 비교
미착용 대비 대사에너지 평균 19.9% 감소



전체 산업재해 중 62.1%가 근골격계 질환입니다. 근골격계 질환은 완전치료가 어려워 예방 및 조기발견이 필수적입니다.

근골격계 질환 증상 중 가장 높은 비율을 차지하는 신체부위는 허리입니다.

이제 WIBS™로 근골격계 부상을 사전 예방할 수 있습니다.

현장에서의 실제 사용 예시

상기 제품 이미지는 변경될 수 있습니다

WIBS™ 구성



상체 본품



힙패드



허벅지 스트랩(좌/우 각 1개)

어패럴 파트 적용 소재



통기성 내마모성 우수 소재
어깨 벨트 적용



단방향 탄성 메쉬 소재
한 쪽 방향으로만 늘어나고
다른 방향은 늘어나지 않는 메쉬 소재
힙패드 및 허벅지 스트랩 적용

상기 제품 이미지는 변경될 수 있습니다

WIBS™ 스펙

착용자 사이즈 155cm - 185cm (체간, 허벅지 등 모든 사이즈 적용 가능)

제품 무게 1.5kg (무동력/모터동력형 포함 가장 가벼운 무게)

견인력
(장치의 스프링이 당
기는 최대 힘)

1 단 11 kg

2 단 21 kg

3 단 32 kg

견인력을 내는 스프링은
작업환경에 따라 교체 가능

구성품

상체본품(어깨벨트가 연결된 메인프레임), 힙패드,
좌우 허벅지 스트랩, 사용자 매뉴얼

재질 제원

외골격프레임 (ABS(스타이렌), PC(폴리카보네이트), 주소재 알루미늄 합금), 메쉬 소재 원단 (실내외 사용가능)

품질보증기간

총 3년 (무상보증 1년, 유상보증 2년)

제조사 / 제조국

(주)위로보틱스 / 대한민국

인증

KC인증 (R-R-W4R-WIBS-01S)



CE DoC (EN ISO 12100)

