

# StepUp<sup>NEO</sup>

## Experience Human wearing Exoskeleton

Back Assist Exoskeleton  
Passive Type



**FRT** ROBOTICS

# WEAR THE SAFETY

## 근력을 보조하는 산업용 엑소스켈레톤

산업 현장에서 일하는 근로자 중 연간 약 50~60%가 반복적인 굴신과 중량 작업으로 허리 부상을 경험하며, 이는 기업의 생산성 저하와 인력 손실로 이어지고 있습니다.

에프알티로보틱스는 이러한 문제를 해결하기 위해 근로자의 신체 부담을 획기적으로 낮추는 웨어러블 로봇 (엑소스켈레톤)을 개발했습니다. 스텝업을 착용하면 근 피로도가 평균 45% 감소하고 근육 사용량이 27% 절감되어, 근로자의 안전을 지키는 동시에 기업의 지속 가능한 생산성 향상을 지원합니다.

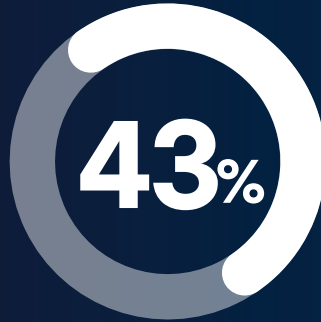
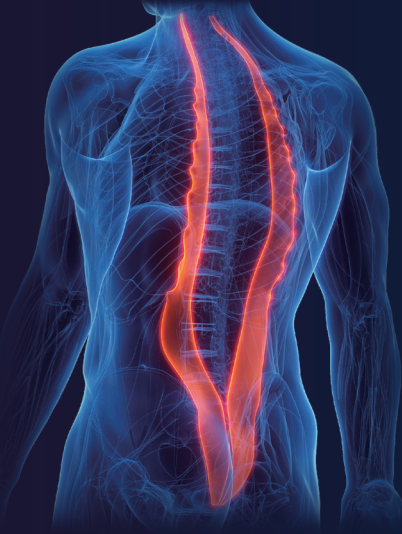


1,000대의 스텝업을 판매했습니다.

2,500명의 착용자에게 테스트를 진행했습니다.

2,800명이 스텝업을 사용했습니다.

### EMG 테스트 결과값



평균 근피로도 감소율



평균 근력 감소율

### 상황별 근피로도 감소율



# 현장에서 검증한 입는 근력 보조 장비

배터리가 필요없는  
**Passive 타입**

**개인맞춤화 핏**  
등과 고관절 길이  
& 하네스 조절을 통한  
개인 맞춤 가능

**3단계  
리프팅 파워  
선택 가능**  
10 / 12 / 14 kgf

120° 고관절 각도  
**자유로운  
다리 움직임**

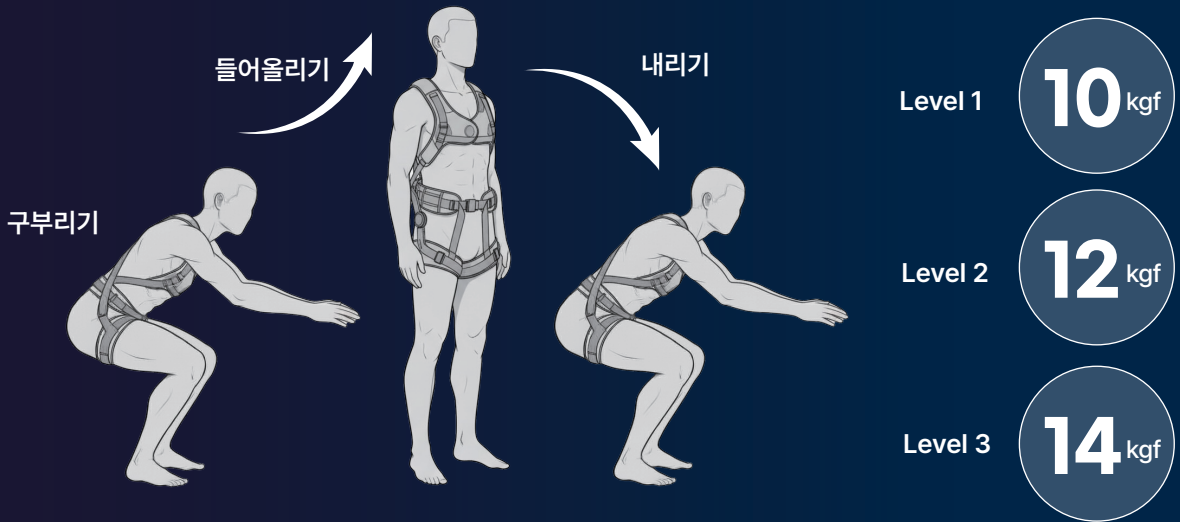
고강도 &  
가벼운 소재  
사용  
**무게 3.6kg**

**접이식  
다리 외골격  
디자인**  
보관과 이동에 용이



# 작업 동작을 편리하게, 3단계 파워 적용 가능

물건을 들고 반복작업 시, 신체 에너지를 절감하여 업무를 오랫동안 유지할 수 있습니다.  
사용자의 업무 타입, 사용 시간, 필요한 장력 등의 필요에 따라 3가지 타입의 파워 모듈을 선택할 수 있습니다.



## Specification

제품 이름	스텝업 네오 (StepUp NEO)
무게	3.6kg
색	화이트
사이즈	465mm (Width ±60), 825mm (Height ±30), 305mm (Depth)
모듈 보조력	10.0kgf (Level 1), 12.0kgf (Level 2), 14.0kgf (Level 3)
제조사	주식회사 에프알티로보틱스
제조국	대한민국

# 체감되는 가치 고객 경험



# StepUp<sup>NEO</sup>



## Homepage



[www.frtrobotics.com](http://www.frtrobotics.com)

## Contact us

주식회사 에프알티로보틱스 | 사업자등록번호 : 754-86-00019

주소 : (38408) 경북 경산시 하양읍 지식산업4로 80

서울 플래그쉽스토어 : 서울시 강남구 도산대로170 (2/3F)

미국 자회사 : 3003 North 1st Street #221, San Jose, CA 95134

Email : [marketing@frtrobotics.com](mailto:marketing@frtrobotics.com) | Tel : +82-53-851-0028 | Fax : +82-70-7610-6823

© 2026. FRT Robotics Corp. All right reserved