

더 강력하게, 더 오래, 더 안전하게

ekso EVO

혁신적인 상체 외골격



주식회사 솔굿맨

sgm@ssgm.co.kr | 032-235-8005

인천시 연수구 송도과학로 56



Soul Good Man

Wearable Robots

are a must-have for any modern workplace



Copyright © 2024 by 주식회사 솔굿맨 All rights reserved.

CHAPTER 1. 소개

ekso EVO
엑소 이보

ekso EVO는 어깨 통증 없이 힘을 제공하도록 설계되었습니다.

#어깨부담완화 #무동력액추에이터 #위보기작업 #작업환경개선

ekso의 미션은 근로자들의 부상을 예방하고 일상적인 활동을 지원하는 것입니다.

이를 위해 ekso EVO는 고객, 물리치료사, 파트너들의 피드백을 바탕으로
산업 현장의 고유한 도전 과제를 해결하도록 개발되었습니다.

ekso EVO는 eksoVest의 진화된 모델로, 내구성이 뛰어나고 자연스럽게 추적하며
효과적인 지원을 제공하는 외골격 조끼입니다.

디자인, 제조, 속도, 시스템, 인체공학을 개선하여, 다양한 체형과 직업을 가진
근로자들에게 탁월한 사용자 경험을 제공합니다.

CHAPTER 2. 인증

TÜVNORD

TÜV NORD CERT GmbH

DIN EN ISO 13485

tuev-nord.de

DIN EN ISO 13485 : 2016

DIN EN ISO 13485:2016 인증으로 품질과 신뢰를 보장하는 솔루션
EKSO EVO는 혁신적인 기술과 철저한 품질 관리가 결합된 제품으로,
DIN EN ISO 13485:2016 인증을 통해 안전성과 신뢰성을 보장합니다.

- 품질 보증: 표준 기반 품질경영시스템(QMS)을 적용하여 고객의 요구 사항을 충족하는 최고 수준의 성능과 품질을 제공합니다
- 규제 준수: 국제적으로 요구되는 법적 기준을 충족하여 법적 요구 사항을 준수하여 제품에 대한 신뢰성을 높이고, 규제 리스크를 최소화합니다
- 사용자 중심 설계: 투명하고 효율적인 관리로 고객의 만족도를 극대화합니다.

eKSO EVO는 품질, 안전, 그리고 효율성의 새로운 기준을 설정하며, 다양한 산업군에서 신뢰받는 솔루션을 제공합니다.

CE 인증 (Conformité Européene)

CE 인증(Conformité Européene)은 유럽연합(EU) 시장에 판매되는 다양한 제품들에 대한
안전성, 건강성, 환경 보호 및 소비자 보호 요건을 모두 만족한다는 의미의 유럽 통합규격인증마크입니다.
CE 인증은 유럽 국가에서 제품을 판매하려는 경우 의무적으로 이행해야 하는 중요한 규정입니다.

eKSO EVO의 CE 인증은 제품이 유럽 연합 시장에서 안전성과 신뢰성을 입증 받았음을 의미하며,
이는 작업 환경에서 사용자의 보호와 효율성 증대를 보장합니다.



CHAPTER 3. 특징

ekso EVO 엑소 이보



1 견고한 디자인

작업복 위에 장비를 착용하고,
개인 도구 벨트와 함께 편리하게 사용하세요.

2 자유로운 움직임

특허 받은 스택 링크 구조가 팔을 지지하여
1) 비틀거나 2) 구부릴때, 3) 몸을 가로질러 손을 뺀 등
다양한 자세에서도 자유로운 움직임을 제공합니다.

3 컴팩트한 보관

제공된 케이스에 간편하게 보관하고, 손쉽게 운반하거나
배송할 수 있습니다.

4 탁월한 편안함

가벼운 무게와 최소한의 신체 접촉 지점으로 편안함과 통기성이
뛰어나며, 장시간 착용에도 부담이 적습니다.

5 자연스러운 동작 지원

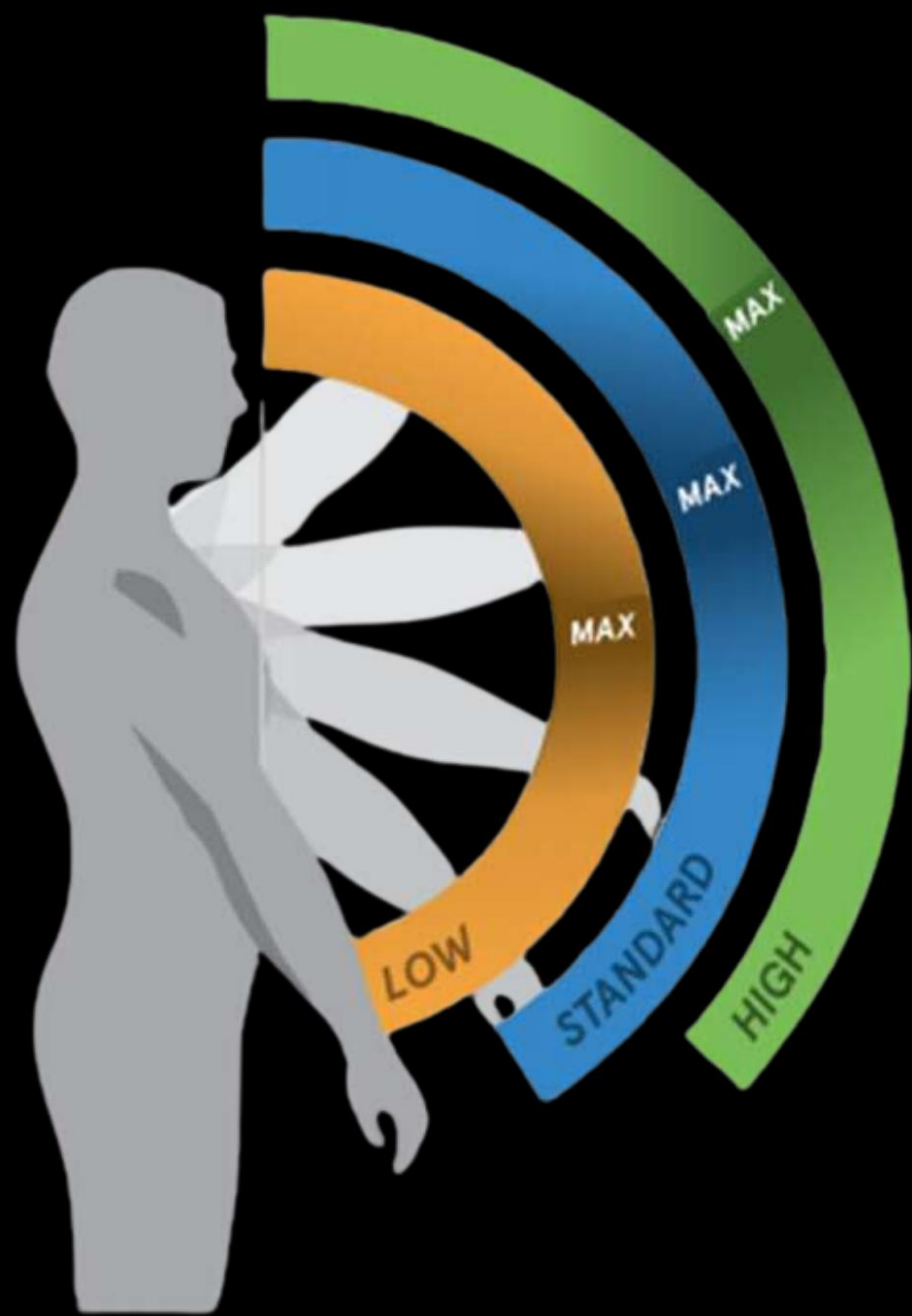
좌우 독립적인 움직임이 가능해 자연스러운 동작을 지원하고,
열린 등 부분으로 과열을 방지하며, 안전 벨트를 착용할 공간도
충분히 제공합니다.

CHAPTER 4. 주요사양

ekso EVO
엑소 이보

Unterstützung Stufe 1	Unterstützung Stufe 2	Unterstützung Stufe 3	Unterstützung Stufe 4	Unterstützung Stufe 5
				

제품 무게	3.4 kg
근력지원강도 (강도조절 가능)	2.55kgf ~ 7.6kgf
작동방식	무동력(가스 스프링)
신체적용범위	신장 (153 ~ 193cm) 팔두께 (23 ~ 42cm) 허리둘레 (66 ~ 118cm)
내구성	방수 및 방진 지원



CHAPTER 5. 제품 구성

ekso EVO
엑소 이보

팔보조 모듈	오른쪽/왼쪽 각 1개 팔목 패드(Large)
허리지지대 (허리높이조정)	지지대 각 1세트 (Regular/Large)
허리벨트 (허리둘레조정)	허리 둘레 조절장치 포함 (Regular/Large)
근력보조 스프링	보조강도 Level 3 (총 2개)
보관가방	스포츠 스타일 백



CHAPTER 6. 사이즈 측정

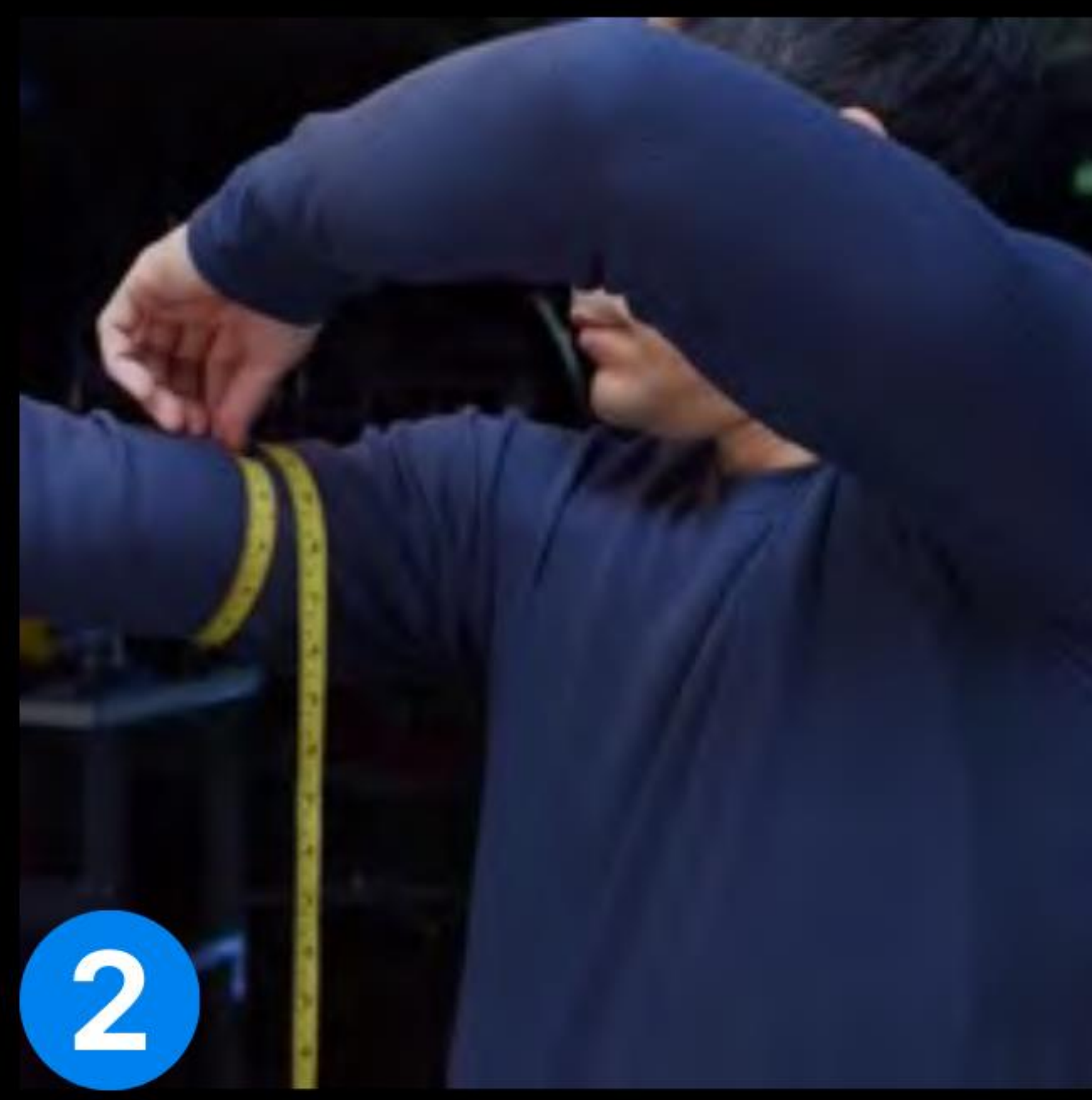
측정 항목	범위(inches/인치)	범위(cm/센티미터)
허리 둘레	25 - 56인치	66 - 142.2 cm
이두근 둘레	9 - 20인치	22.9 - 50.8 cm
상체 길이	14 - 23.4인치	35.6 - 59.4 cm



벨트 사이즈 측정

측정방법:

두 엉덩이/골반 뼈 사이의 등 부위를 따라 거리를 측정합니다. 이때, 일반적인 작업복을 입고 측정해야 합니다.



팔꿈치 커프 사이즈 측정

측정방법:

이두근의 가장 넓은 부분에서 이완된 상태로 둘레를 측정합니다. 이때, 일반적인 작업복을 입고 측정해야 합니다.



상체 튜브 사이즈 측정

측정방법:

손을 엉덩이에 올리고 엄지손가락을 등을 따라 서로 맞닿게 한 뒤, 보조자가 엄지손가락 사이에서 목 뒷부분의 뼈 돌출부까지의 거리를 측정합니다.

Soul Good Man

Wearable Robots

are a must-have for any modern workplace



CHAPTER 7. evo 활용

ekso EVO
엑소 이보



1 제조업

- 조립 작업: 반복적인 팔과 손의 동작이 요구되는 작업에서 근육 피로를 줄이고 작업자의 체력을 보호하는 데 유용합니다.
- 중장비 조작 및 점검: 무겁고 큰 부품을 다룰 때, 특히 높은 곳에서 작업할 때 상체를 지원해 줍니다.

2 자동차 산업

- 조립 라인: 자동차 부품 조립 및 배치 시 반복적인 상체 동작에서 근육 피로를 줄이고, 작업자의 생산성을 높일 수 있습니다.
- 검사 및 수리: 고정된 위치에서 반복적으로 팔꿈치를 들거나 구부려서 작업하는 경우, 액추에이터가 팔꿈치와 어깨를 지원합니다.

3 항공/우주

- 비행기 조립 및 점검: 항공기 부품을 조립하거나 점검할 때, 특히 복잡한 자세를 요구하는 작업에서 착용자의 피로를 줄여주며 효율성을 높일 수 있습니다.
- 부품 운반 및 배치: 비행기 부품이 무겁고 크기 때문에 이를 다룰 때 ekso Evo는 유용한 보조 장치가 될 수 있습니다.

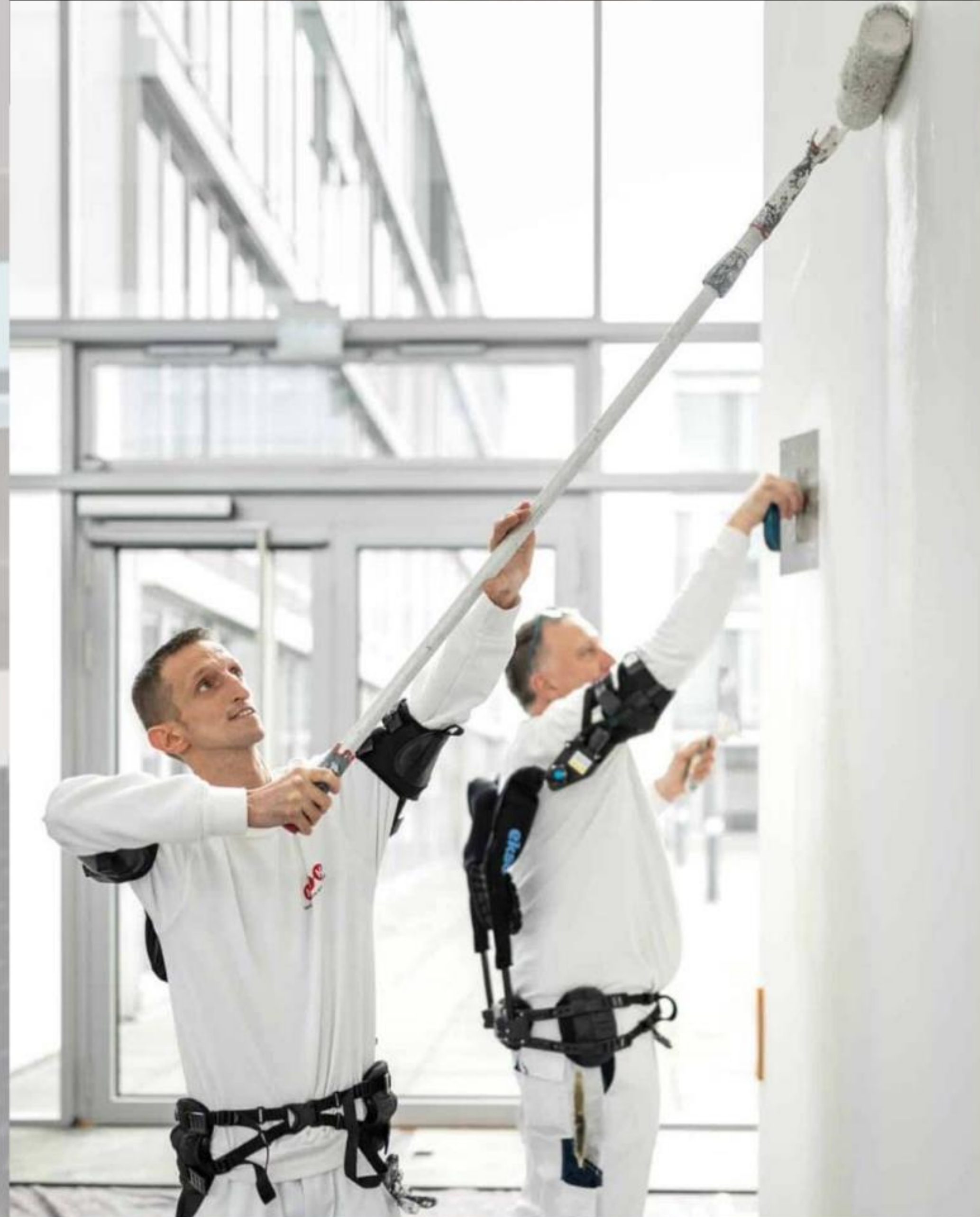


ekso EVO 엑소 이보
산업 내 적용 알아보기



Soul Good Man
Wearable Robots
are a must-have for any modern workplace

S G M



4 조선업

- 선박 건조 및 조립 작업: 대형 선박 부품을 들거나 설치할 때, 팔과 허리에 가해지는 부담을 줄여줍니다.
- 용접 및 페인팅 작업: 팔을 들어서 고정된 자세로 장시간 작업할 때 상체를 지지해 피로를 줄여줍니다.



5 건설업

- 중량물 취급: 건설 현장에서 장비나 자재를 들거나 조작하는 작업에서 근골격계 부하를 줄여줍니다.
- 지속적인 상체 작업: 벽면 작업, 천장 설치 등 팔을 높은 위치에서 계속 들어야 하는 작업에 효과적입니다.

6 소방 및 의료

- 구조 작업: 구조 활동 중 무거운 장비를 들거나, 부상자를 이송할 때 신체 부담을 줄이고 효율적인 움직임을 지원합니다.
- 수술: 의사의 팔과 상체를 지원하여 피로를 감소시키고, 정밀한 작업을 돕는 중요한 역할을 할 수 있습니다. 수술 시간이 길어질수록 신체적인 부담을 덜어주는 데 크게 기여할 수 있습니다.



ekso EVO 엑소 이보
산업 내 적용 알아보기



WEARABLE SHOW ROOM

웨어러블 쇼룸

#웨어러블 #쇼룸 #독일 #미국 #국내제품

솔굿맨은 인천 송도에 위치한 전시 공간에서 고객에게 제안하는 혁신적인 웨어러블 솔루션을 직접 체험하고 검증할 수 있는 쇼룸을 운영하고 있습니다.

쇼룸 | 주소

인천시 연수구 송도과학로 56

쇼룸 | 방문 예약

쇼룸은 예약제로 운영되며, 방문을 원하는 일자로부터 일주일 전에 반드시 예약해 주시기 바랍니다.



도입상담 예약하기 QR

담당자 | 김보영대리

연락처 | 010-4406-2532

이메일 | sgm@ssgm.co.kr



ssgm.co.kr



유튜브 바로가기



Soul Good Man
Wearable Robots
are a must-have for any modern workplace

