

ottobock.

기계식 무릎 Mechanical Knee





기계식 무릎 특징 요약

					
	3R31 프로세도	3R62 페온	3R60 EBS	3R80	3R85 다이니온
활동 등급	1 등급	2 등급	3 등급	3 + 4 등급	3 + 4 등급
최대허용체중	125kg	125kg	125kg	150kg	100kg
무릎 무게	600g	850g	845g	1240g	1240g
무릎 높이	168mm	195mm	207mm	218mm	216mm
분류	단축 - 유압	다축 - 마찰	다축 - 유압	단축 - 유압	단축 - 유압
기능	수동식 잠금 앞기 보조 기능	기계식 EBS 기능	유압식 EBS 기능	방수 수동식 잠금	방수 수동식 잠금 자전거 모드
보증기간	2년	2년	3년	3년	3년

3R31 프로세도.

안전을 위한 선택

프로세도는 앉기 보조 기능이 포함되어 있어서 사용자가 천천히, 안전하게 앉을 수 있도록 도와줍니다.

이 기능은 사용자의 균형을 유지하고, 반대 측 다리에 가해지는 부담을 줄여줍니다.

이 저항은 유압 시스템을 통해 생성되며, 사용자의 체중과 필요에 따라 조절이 가능합니다.

제품 특징점

- **수동 잠금**
수동 잠금 기능으로 안전하게 서 있을 수 있습니다.
- **앉기 보조 기능**
무릎이 굽혀지는 정도에 따라서 저항력이 강해지기 때문에 부드럽고 안정적으로 앉을 수 있도록 도와줍니다.
- **슬관절 옵션**
환부 길이가 긴 슬관절 절단의 경우에도 착용할 수 있도록 스크류 타입을 선택할 수 있습니다.
- **가벼운 무게**
600g의 가벼운 무게로 고령자도 부담 없이 착용할 수 있습니다.
- **30mm 튜브 클램프 동봉**



Technical Data

제품 코드	3R31	3R31=ST
결합 타입	피라미드	스크류 커넥터
제품 무게	600g	630g
제품 높이	168mm	163mm
분류	유압(수동 잠금)	
활동 등급	1 등급	
최대허용체중	125kg	
원위부 결합 종류	튜브 클램프 30mm	
무릎 굽힘 각도	145°	

3R62 페온.

일상의 편안함

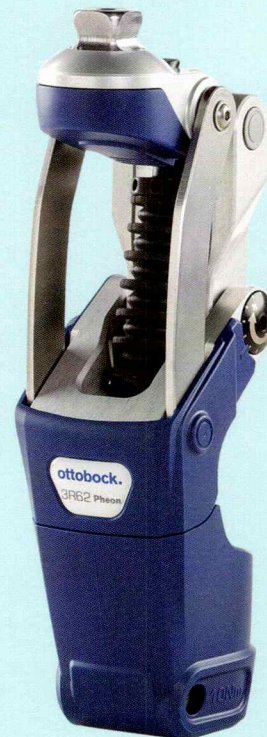
페온은 사용자가 다시 안정적으로 서고, 실내외에서 걷는 능력을 회복하도록 도와줍니다.

다리를 움직이는 '스윙' 단계와 다리를 땅에 딛는 '스탠스' 단계를 모두 제어하는 기능을 가지고 있어 활동량이 적은 사용자에게 매우 적합합니다.

전문가에 의해 켜거나 끌 수 있는 잠금 기능이 있어 처음으로 서거나 걷기를 시작하는 초기 재활단계부터 최종적으로 의지를 맞추는 단계까지 필요에 따라 사용됩니다.

제품 특징점

- **다축 무릎(5축)**
5개의 축이 부드러운 보행을 제공합니다.
- **EBS 기능**
인체공학적 무릎과 가장 유사한 움직임을 만들어 주는 EBS 기능이 포함되어 있습니다.
- **보조 스프링/범퍼**
무릎이 완전히 펴질 때 부드럽게 멈출 수 있어 보행의 안정성을 높여줍니다.
- **잠금 활성/비활성**
전문가에 의해 잠금 기능을 켜거나 끌 수 있어 재활 단계에 맞춰 잠금 기능을 설정할 수 있습니다.
- **2R49 알루미늄 튜브 어댑터 포함**



Technical Data

제품 코드	3R62	3R62=K	3R62=ST
결합 타입	피라미드	라미네이션 앵커	스크류 커넥터
제품 무게	850g	840g	865g
제품 높이	195mm		
분류	다축 마찰식		
활동 등급	2 등급		
최대허용체중	125kg		
원위부 결합 종류	튜브 클램프 30mm		
무릎 굽힘 각도	155°		

3R60 EBS.

가볍게, 자연스럽게

3R60 무릎은 보행 시 발이 땅에 닿는 '스탠스' 단계와 다리를 움직이는 '스윙' 단계 모두 유압이 효과적으로 조절하여 사용자에게 편안함을 주고, 안정적인 보행을 돕고, 더 자연스럽게 걸을 수 있도록 해줍니다.

인체공학적으로 균형 잡힌 보행을 지원하는 EBS 기능이 걸을 때 발생하는 충격을 흡수하며, 무릎에 힘이 실릴 때 최대 15도까지 구부러질 수 있어 특히 고르지 않은 지형이나 내리막 등에서 안정성을 제공해 줍니다.

제품 특징점

- **EBS(Ergonomically Balanced Stride)**
인체공학적으로 균형 잡힌 보행을 지원하는 기능입니다.
이를 통해 사용자는 더욱 편안하고 자연스러운 보행을 경험할 수 있습니다.
- **걸음에 따른 부드러운 움직임 조절**
사용자가 매일 마주하는 다양한 상황속에서도 자연스러운 보행을 도와줍니다.
- **편안한 보행과 높은 안정성**
불균형한 지형이나 약 10°의 경사에서도 안전하게 걸을 수 있도록 돕습니다.
- **보행을 시작하는데 용이한 설계**
걷는 속도에 관계없이 보행을 쉽게 시작할 수 있도록 도와줍니다.
- **가벼운 무게와 175°의 무릎 굽힘 각도**
사용자는 무릎을 꿇는 등의 동작을 자유롭게 수행할 수 있습니다.
- **네 가지 종류의 결합 타입**
다양한 환부 길이에 맞춰 제품을 선택할 수 있습니다.



Technical Data

제품 코드	3R60	3R60=HD	3R60=KD	3R60=ST
결합 타입	피라미드	피라미드	라미네이션 앵커	스크류
제품 무게	845g	880g	940g	845g
제품 높이	207mm	210mm	211mm	207mm
분류	다축 유압			
원위부 결합 타입	피라미드			
활동 등급	3 등급			
최대허용체중	125kg			
무릎 굽힘 각도	175°			

3R80.

자신있는 걸음

3R80은 강한 내구성과 완전 방수 기능이 있어 활동적인 사용자에게 적합한 무릎입니다.

앞거나 계단을 내려갈 때 무릎 굽힘 저항 정도를 사용자 편의에 맞게 조정할 수 있으며, 걷는 속도가 변하더라도 자연스러운 움직임 패턴을 도와줍니다.

이러한 기능을 통하여 사용자가 다양한 상황에서도 안전하게 걸을 수 있도록 지원합니다.

제품 특징점

- **걷는 동안의 자세와 움직임을 개인의 필요에 맞게 조절 가능**
사용자의 편의에 맞게 저항력을 조정할 수 있는 두 가지 설정을 제공합니다.
- **완전 방수**
완전 방수로 디자인되어 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.
- **수동 잠금장치**
물속에서 안전하게 움직일 수 있도록 도와주며, 오랜 시간 서 있을 때 편안함을 제공합니다.
- **강한 내구성**
활동적인 사용자를 위해 고성능 유압 시스템을 갖추고 있습니다.
- **150kg의 높은 최대허용체중**
높은 체중에도 견딜 수 있도록 튼튼하게 제작되어 있습니다.
- **2R57 티타늄 튜브 어댑터 포함**
완전 방수 시스템을 위해 티타늄 튜브 어댑터가 포함되어 있습니다.



Technical Data

제품 코드	3R80	3R80=ST
결합 타입	피라미드	스크류 커넥터
제품 무게	1240g	1255g
제품 높이	218mm	216mm
분류	유압 단축(다폴트 스윙)	
활동 등급	3-4 등급	
최대허용체중	150kg	
원위부 결합 종류	튜브 클램프 34mm	
무릎 굽힘 각도	150°	

3R85 다이니온.

안정성과 편안함의 조화

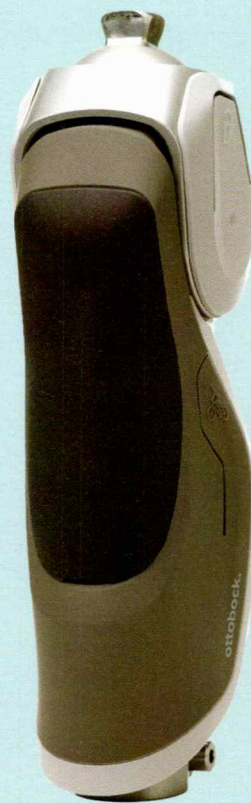
“ 다이니온은 전자제어식과 기계식 무릎의 장점만을 조합한 최고의 기계식 무릎입니다. ”

사용자가 일상생활에서 안전하게 활동할 수 있도록 디폴트 스탠스(Default stance) 기능을 제공하고 있습니다. 이 기능을 통해 전자제어식무릎(MPK)에서만 경험할 수 있었던 보행 안전성을 동일하게 느낄 수 있습니다.

또한 자전거 모드, 수동 잠금, 완전 방수 기능을 갖추고 있어 충전 걱정 없이 다양한 환경과 상황에서 사용이 가능합니다.

제품 특징점

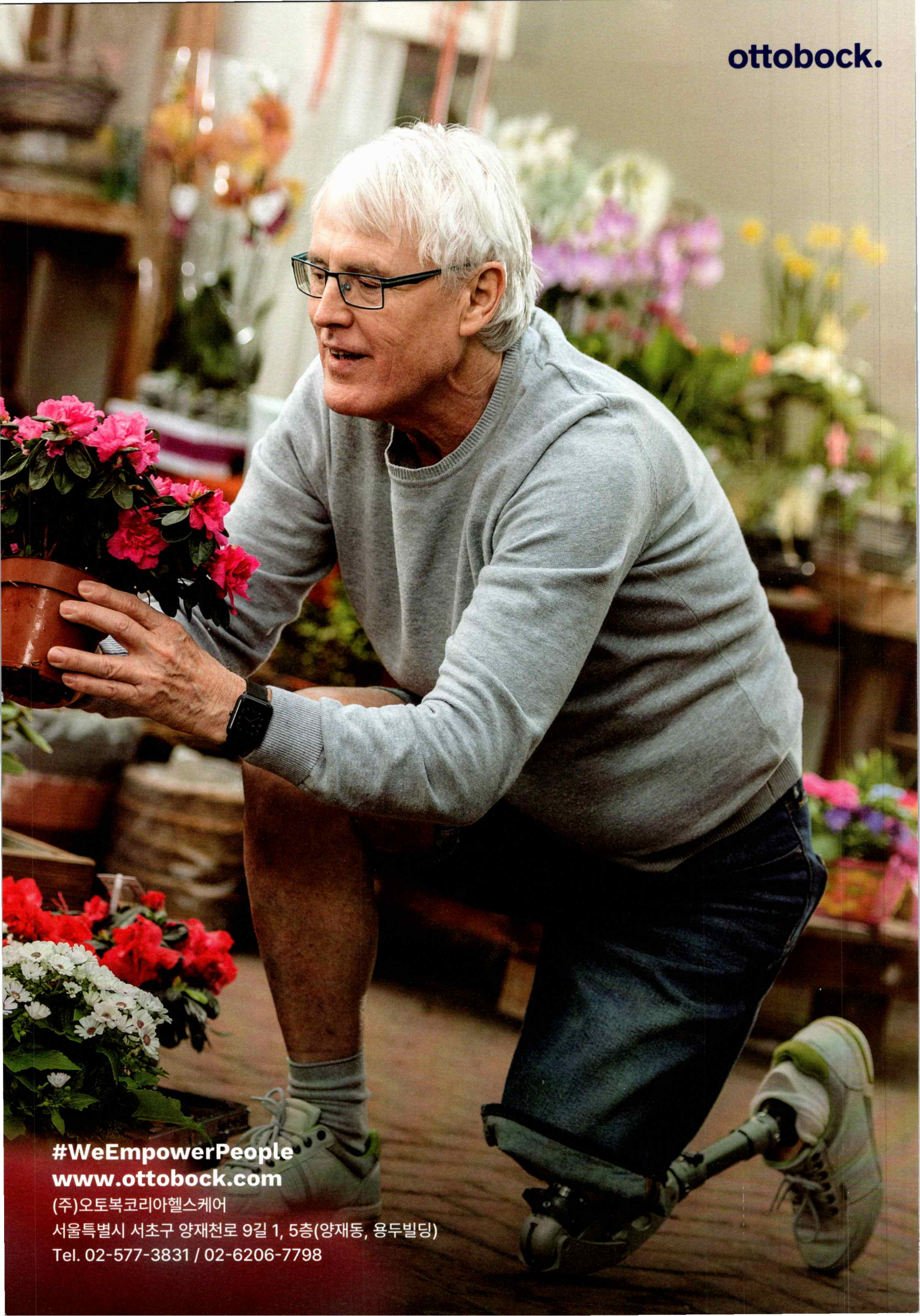
- **디폴트 스탠스(Default stance)**
서 있는 동안 무릎이 굽혀지지 않게 지지해 주며, 보행을 하는 동안에도 저항을 제공하여 안정된 걸음을 유지하게 합니다.
- **유압 단축 무릎**
사용자가 걷는 동안 안정적이고 믿을 수 있는 움직임을 제공합니다.
- **사용자에 맞춰 조절할 수 있는 무릎 저항 기능**
계단을 내려가거나 경사로를 내려갈 때 안정성을 제공합니다.
- **무릎 펌핑 보조**
사용자가 다양한 속도로 걸을 수 있도록 도와줍니다.
- **부드러운 저항**
사용자가 걷는 동안 더 자연스러운 움직임을 가능하게 합니다.
- **수동 잠금**
물 속에서 안전하게 움직일 수 있도록 도와주며, 오랜 시간 서있을 때 편안함을 제공합니다.
- **자전거 모드**
무릎 저항을 없애 자전거 페달을 밟고 움직일 수 있도록 합니다.
- **2R37 티타늄 튜브 어댑터 포함**
완전 방수 시스템을 위해 티타늄 튜브 어댑터가 포함되어 있습니다.



Technical Data

제품 코드	3R85
분류	유압 단축(디폴트 스탠스)
활동 등급	3-4 등급
최대허용체중	100kg
결합 타입	피라미드
원위부 결합 종류	튜브 클램프 30mm
무릎 굽힘 각도	145°
제품 무게	1240g
제품 높이	216mm

ottobock.



#WeEmpowerPeople
www.ottobock.com

(주)오토복코리아헬스케어
서울특별시 서초구 양재천로 9길 1, 5층(양재동, 용두빌딩)
Tel. 02-577-3831 / 02-6206-7798