

AssistOn-Walk Exoskeleton



Ergonomy

- ❑ Lightweight and ergonomic design ensures natural gaits, while walking with the exoskeleton.
- ❑ Large workspace allows for walking, stair climbing/ descending, and sit-to-stand tasks.
- ❑ Multi degrees-of-freedom hip, knee, and ankle joints ensure ideal alignment with complex human joint movements.

Technology

- ❑ Assist-as-needed force controllers support users during walking, stair climbing and descending, and sit-to-stand tasks.
- ❑ Interaction controllers ensure the coordination of and the synchronization among hip and knee movements, while letting the users take control of the speed of the task.
- ❑ Exoskeleton actively supports its own weight not to interfere with its users.

Usability

- ❑ Adjustable design ensures excellent fit to a large range of users.
- ❑ Lightweight and easy-to-wear design takes only a few minutes to don.



AssistOn-Walk Dış İskelet Sistemi



Ergonomi

- ❑ Hafif ve ergonomik tasarım, hareketleri kısıtlamayıp, dış iskeletle doğal yürümeyi mümkün kılar.
- ❑ Geniş çalışma alanı, yürüme, merdiven çıkma/inme ve ayağa kalkma hareketlerine imkan verir.
- ❑ Yüksek serbestlik derecesine sahip kalça, diz ve ayak bileği tasarımları, karmaşık insan eklem hareketleri ile ideal uyum sağlar.

Teknoloji

- ❑ Dış iskelet sistemi, yürüme, merdiven çıkma/inme ve ayağa kalkma hareketleri sırasında kullanıcılarına gerektiği kadar kuvvet desteği sağlar.
- ❑ Etkileşim kontrolcülerini, hareketler sırasında kalça ve diz eklemleri arasındaki koordinasyonu ve senkronizasyonu sağlarken, hastaların hareketleri tercih ettikleri hızlarda uygulayabilmesine izin verir.
- ❑ Dış iskelet sistemi, kendi ağırlığını aktif olarak destekleyerek, kullanıcılarına yük olmaz.

Kullanılabilirlik

- ❑ Ayarlanabilir tasarımı sayesinde bir geniş kullanıcı grubu ile uyumludur.
- ❑ Hafif ve kolay giyilebilen tasarımı sayesinde kullanımı kolaydır.

