



ottobock.

Állásfázis-vezérelt ortézisrendszerek

Freewalk és E-MAG Active

Az állásfázis vezérelt ortézisrendszerek egyszerre nyújtanak biztonságot és hordozzák magukban a dinamikus járás lehetőségét. Stabil, zárt ízületi helyzetből (állásfázis) a felhasználó egy – az adott rendszerre jellemző - speciális mozgásmintával képes a lengésfázist aktiválni. Ennek eredménye a fiziológiás járást megközelítő, dinamikus járásminta.

Quality for life

E-MAG Active 17B203

Az E-MAG Active az egyedi gyártású járógépek számára kifejlesztett térdízület rendszer, amely lehetővé teszi, hogy az ortézis kialakítása a páciensek egyedi igényeinek megfelelő történjen. A térdízületbe integrált szenzorrendszer garantálja a páciensek nagyobb biztonságát.

Előnyök

- A rendszer a terep és a környezet adottságaitól függetlenül képes az önálló és folyamatos működésre.
- A rendszer a bokaízülettől függetlenül is képes a működésre.
- A PreLock funkciónak köszönhetően még nagyobb biztonság érhető el, mert a térdízület 15°-os flexiós szögénél aktiválódó funkció a teljes extenzió előtt zárja az ízületet.
- A csomag részét képezi kettő darab akkumulátor (amelyek egyenként 5.000 lépésre szükséges energiát biztosítanak).
- Egyszerű felépítés: nincsenek zavaró kábelek a lábszáron és a lábon.
- Gombnyomással működtethető, egyszerű kalibrálási lehetőség.
- Lehetőség van az eszköz kipróbálására és az alkalmasság felmérésére E-MAG Active próbaortézissel.
- A mechanikusan is oldható térdzár további használati módokat is lehetővé tesz, például a kerékpározást.
- Zajtalan működésének köszönhetően diszkrét viseletet jelent.

Indikáció

Az E-MAG Active azoknak a pácienseknek készült, akik a térdextenzor részleges vagy teljes bénulása miatt kompenzáló mozdulatok nélkül képtelenek a térdízület stabilizálására.

A térdízület rendszer biztonságos használatához elengedhetetlen bizonyos izomfunkciók megléte (csípőflexorok és extenzorok 2-3-as izomerősség) és a térdízület hiperextenziója. Ez garantálja a biztonságos átmenetet a lengésfázisból az állásfázisba.

Az E-MAG Active maximális terhelhetősége 100 kg, 85 kg felett a 17B206 mediális térdízület használatával. A térdízület rendszer egyoldali használata 85 kg testsúlyig lehetséges, amennyiben nem tapasztalható fiziológias elváltozás a frontális vagy a szagittális síkban.

A bokaízület alkalmazása nem kötelező. Az E-MAG Active a fejlődési rendellenesség miatti rövidült alsó végtag esetén ortoprotézisbe beépítve használható.

Kontraindikáció

- A működéshez szükséges izomcsoportok gyengesége és a térdízületben a hiperextenzió hiánya.
- Ha a flexiós kontraktúra a térdízületben meghaladja a 15°-ot.
- Kognitív képességek hiánya esetén.
- Olyan spasztikus izomcsoportok megléte esetén, amelyek ellehetetlenítik a biztonságos használatot.
- Ülőcsonton támaszkodó ortézisek esetén.

Freewalk 170K1

A FreeWalk egy speciális ortézisrendszer, amelynek segítségével az alsó végtagi izomgyengeséggel vagy izombénulással élő páciensek ismét szinte természetesen és biztonsággal járhatnak és állhatnak. A térdízületben elhelyezett mechanikus zár rögzíti az ortézist állásfázisban, míg lengésfázis során kiold.

Hogyan működik a FreeWalk ortézisrendszer?

A mozgás irányítása a FreeWalk ortézissel:

A FreeWalk ortézis működtetéséért együttesen felelős az ortézis térdízülete, a bokaízület, illetve a láb mozgását irányító talpbetét. A működéshez elengedhetetlen első mozdulat a térd teljes nyújtása, mielőtt még a lábujjak elrugaszkodnának a talajról.

Az elrugaszkodás pillanatában az előláb terhelése megfeszíti az ortézisben futó bowden-rendszert, ami kioldja a térdízület zárszerkezetét, így a térd mozgása szabaddá válik a lengésfázis során.

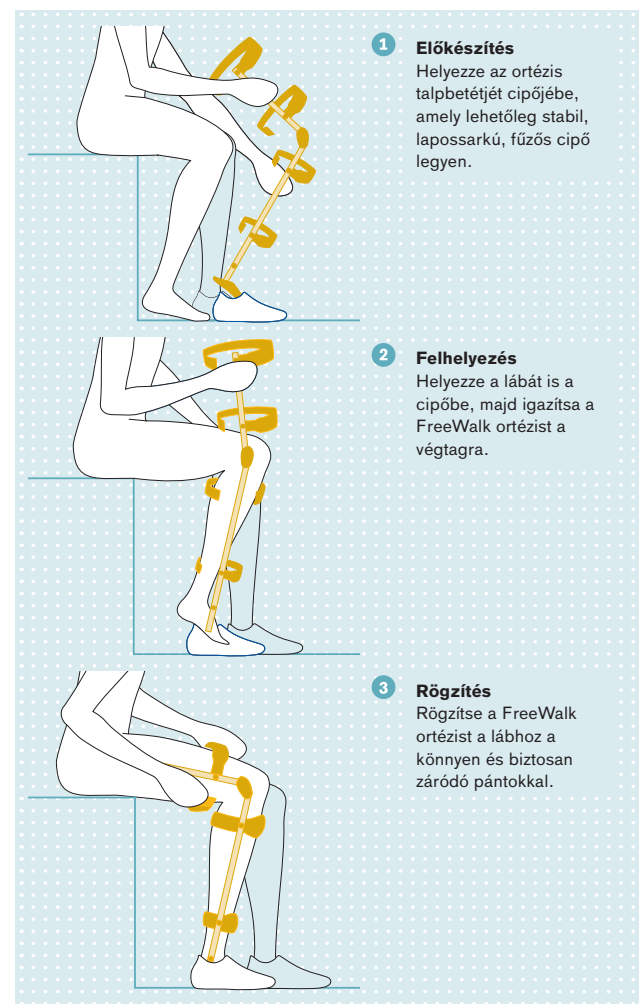
Az ortézis térdízülete automatikusan zárt ízületi helyzetbe kerül a lengésfázist követően, a sarokérintést megelőzően. Akár tudatosan is vezérelhető a kioldás: a térdízület nyújtása után, a láb hátrafeszítésével (dorzálflexiójával). Enélkül az ortézis folyamatosan zárt ízületi helyzetben marad, ami különösen fontos hosszantartó állás során.

Járástanulás FreeWalk ortézissel:

Az első lépések a FreeWalk ortézissel a rehabilitációs team (szakorvos, gyógytornász és ortopédiai műszerész) felügyelete mellett történnek, hogy a szakemberek megbizonyosodjanak, a páciens képes lesz használni az eszközt. Az alkalmasság megállapításához az Ottobock ingyenes tesztortézist biztosít. A sikeres teszt időszakot követően egyedi méret alapján Németországban készül el a végleges segédeszköz. Az ortézisrendszer mindennapi használatára, a kezelési és működési tudnivalókra a gyógytornász és az ortopédiai műszerész tanítja meg a páciens.

A FreeWalk ortézis felvétele:

A FreeWalk ortézis ülő helyzetben könnyen és kényelmesen fel- és levehető. A tépőzáras pántok adaptálása egyszerű.



Kiválasztási segédlet

