



Egyedi alsóvégtag ortézisrendszerek

Nexgear Tango és Unilaterális ízületek

A neuro-ortopédiai problémákkal küzdő felhasználók egyik fő vágya, hogy érdeemben ellensúlyozni tudják az alsóvégtag érintett izmainak állapotát. A Nexgear Tango és az Unilaterális ízületek erre alapoznak, céljuk az állás és a séta lehető legtermészetesebbé és legbiztonságosabbá tétele, amellett, hogy könnyebb és kímélő járást biztosítanak a felhasználók számára – akár vízszintes talajon, akár emelkedőkön vagy lépcsőn.

Quality for life

Unilaterális bokaízület

A 17LA3N unilaterális bokaortézis egy többfunkciós boka-láb ortézisrendszer, amely a láb felfelé és lefelé irányuló mozgását segíti. Jól kombinálható kialakítása révén bármikor gyorsan a felhasználó egyedi igényeihez igazítható. Terhelhetősége unilaterális használat esetén legfeljebb 110 kg, míg bilaterális használat esetén legfeljebb 160 kg lehet. Többfunkciós kialakítása ellenére kicsi, könnyű és diszkrét – igazi sokoldalú eszköz.

Unilaterális térdízület

A 17LK3 unilaterális térdortézis egy egyedi zárral ellátott térd-boka-láb ortézisrendszer, amely alacsony súlya miatt különösen vonzó választás. Terhelhetősége unilaterális használat esetén legfeljebb 110 kg, míg bilaterális használat esetén legfeljebb 160 kg lehet. A rendszer prepreg és lamináló gyantás technológiákra is alkalmas. Az alapsomag részét képezi egy átmeneti kapcsoló az ízület időszakos kioldásához, például edzés vagy terápiás kerékpár használata közben.

Előnyök

- Pótolja az elvesztett lábszár-izmok funkcióját, biztonságos járást tesz lehetővé.
- Fiziológias átgördülést biztosít, ami gördülékeny járást jelent a páciensek számára.
- Moduljai a páciens állapotától függően cserélhetőek, így a rehabilitációs folyamat alatt a páciens állapotváltozása is követhető.
- Széles spektrumú beállítási lehetőségek és átlátható felépítés jellemzi.
- Diszkrét viselet, akár ruha alatt is viselhető.
- Egyszerű fel- és levétel.
- Fűzős félcipőben viselhető eszköz.
- Egyoldali felépítésének köszönhetően könnyű kialakítású.
- Kifejezetten gyermekek számára készült méretekből is elérhető.
- Hosszú élettartamú eszköz.

Indikáció

A lábszár izmainak részleges vagy teljes bénulása. Az indikációt minden esetben a szakorvos határozza meg.

Nexgear Tango

A prémium Nexgear-rendszer ortéziseivel új ellátási lehetőségek valósulhatnak meg a boka-láb ortézisek (AFO) és a térd-boka-láb ortézisek (KAFO) esetén. A legújabb technológiákat és alapanyagokat modern dizájnnal és 30 év szakmai tapasztalatával ötvözzük. Ennek eredményeként olyan kifinomult ellátási megoldásokat kínálunk, amelyekkel javítható a részben vagy teljesen bénult lábszárizomzatú betegek mozgásképesége.

A Tango az új Nexgear-termékcsalád első tagja. A magas szintű energia-visszanyerést biztosító moduláris rendszer dinamikus tulajdonságaival hatékonyabb és természetesebb járásmintát tesz lehetővé. A három különböző modul nagyfokú rugalmasságot biztosít a funkcionalitás és a kialakítás terén, ráadásul ezek bármikor kiegészíthetők vagy eltávolíthatók. Ilyen módon az ortézis a teljes rehabilitációs folyamat során mindig a felhasználó egyéni igényeihez alakítható, beállítástól függően akár a térdízületet is megtámasztja az állásfázis során.

A modulok különböző reaktív rugói egyénileg optimalizált energia-visszanyerést tesznek lehetővé. A Tango ezen felül a lehető legnagyobb mozgástartományt biztosítja a boka számára, még erős rugóerők esetén is. Ez pedig dinamikusabb és természetesebb járásmintázatot eredményez.

A kétféle erősségben rendelhető rugós modul előnyei:

- ▶ Nagy mértékű energia-visszanyerést biztosít a boka maximális mozgásszabadságával.
- ▶ Dinamikusan kontrollálja és segíti az előláb felfelé és lefelé irányuló mozgását.
- ▶ Megtámasztja a térd nyúlását az állásfázis közepén.
- ▶ Segíti az előláb emelkedését / a lengésfázis kezdetét.
- ▶ A statikus és dinamikus beállítások külön szabályozhatók.
- ▶ A rugók fokozatmentesen állítható előfeszítése dinamikus beállítást tesz lehetővé.
- ▶ Felnőtteknek és gyermekeknek, testsúly-kategóriánként választható.
- ▶ Egy- és kétoldali alkalmazásra.

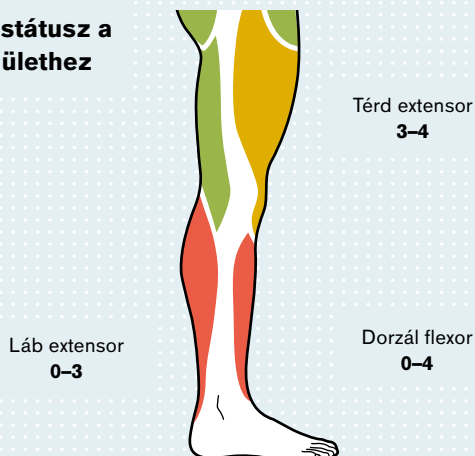
Indikáció

A lábszár izmok részleges vagy teljes bénulása, főként az alábbi neurológiai betegségek esetében:

- ▶ Részleges gerincvelő-károsodás
- ▶ Traumás agysérülés
- ▶ Gyermekkori cerebrális parézis
- ▶ Stroke

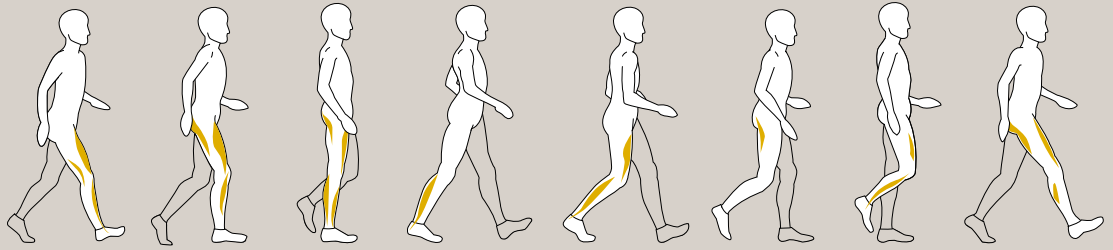
Az indikációt minden esetben a szakorvos határozza meg.

Ajánlott izomerő státusz a Nexgear Tango ízületéhez



Janda-féle osztályozás

- 0 Nem képes összehúzódásra
- 1 Látható aktivitás, limitált mozgástartomány
- 2 Teljes mozgástartomány gravitáció hatása nélkül
- 3 Teljes mozgástartomány gravitációs hatással
- 4 Teljes mozgástartomány enyhe ellenállás gyakorlásával
- 5 Teljes mozgástartomány erős ellenállás gyakorlásával



Fiziológias járásminta

- Saroktámasz
- Plantárflexió
- Térdextenzió

- Energiatárolás
- Dinamikus elrugaszkodás

- Kontrollált előláb emelés

Nexgear Tango

- Saroktámasz
- Kontrollált plantárflexió
- Fokozatmentesen állítható, dinamikus kontrollálható térdextenzió

- Energiatárolás
- Dinamikus elrugaszkodás

- Fokozatmentesen állítható, erősen támogatott előláb emelés

Konvencionális rugós bokaízület hatása

- Saroktámasz
- Mérsékelt kontrollált plantárflexió
- Fokozatmentesen állítható térdextenzió, nem dinamikus

- Nincs energiatarolás
- Nincs dinamikus elrugaszkodás

- Fokozatmentesen állítható támogatás a előláb emeléshez

Carbon Ankle Seven karbonszálás rugóhatása

- Saroktámasz
- Nincs dinamikus kontroll a plantárflexióhoz
- Térdextenzió dinamikus kontrollja nem állítható

- Energiatárolás
- Dinamikus elrugaszkodás

- Erősen támogatott előláb emelés

Lépésciklus Nexgear Tango ortézissel

Gyenge vagy korlátozott működésű lábszár-izomzat esetén nem lehetséges a fiziológias járás, az ilyen páciensek mozgásképesége meglehetősen limitált. A természetes járáskép eléréséhez jelentős energia-visszaadó képességgel bíró boka-láb ortézisre van szükség, amely lehetővé teszi a következőket:

- ▶ kontrollált plantárflexió
- ▶ kontrollált térdextenzió
- ▶ dinamikus előláb elrugaszkodás és
- ▶ erősen támogatott lábemelés

A Nexgear Tango a járás különböző fázisainak mindegyikében javítja a mozgást. Ettől a járás még természetesebb, dinamikusabb és hatékonyabb lesz.