



THUASNE®

TECHNIKAI
ORTÉZISEK
KATALÓGUSA

2023 - 2024



Thuasne csoport

175 éves

A Saint-Etienne-i székhelyű Thuasne Csoport több mint 175 éve növeli tudását és szakértelmét, hogy olyan orvostechnikai eszközöket tervezzen, fejlesszen és gyártson, amelyek lehetővé teszik a páciensek és a végfelhasználók számára, hogy aktív résztvevői legyenek saját egészségüknek. A vállalkozók hat generációjának tapasztalatával és know-how-jával a Thuasne® konkrét, egyszerű, adaptálható és innovatív egészségügyi megoldásokat kínál a jobb mobilitás érdekében, több mint 85 országban.

A Csoport fókuszában a betegek támogatása áll, az ortopédia (gerinc-, térd-, boka-, csukló- és vállrögzítő), a gyógyászati kompresszió (flebológia, limfológia és sebgyógyítás), a női egészség (külső mellprotézisek és fehéreneműk) és az otthonápolás területén.

A Townsend Design 2011-es felvásárlása, az Orthotic Composites és a Quinn Medical 2016-os, valamint a Lantz Medical és a Knit Rite legutóbbi felvásárlása óta a Csoport tovább terjeszkedik a technikai ortopédiai területen, innovatív termékeket és megoldásokat nyújtva a szakemberek és a végfelhasználók számára.

A Thuasne® ma...



2400
alkalmazott
a világon



Nagyobb mobilitás
100 000 páciens*
száma
a SpryStep® segítségével



35 év tapasztalat
a funkcionális és osteoarthritis térdrögzítők
terén



Az eladások több mint
50%-a
nemzetközi szinten történik



14
gyártóhely Európában és
az Egyesült Államokban



30-40
új termék változat
évente



Kereskedelmi képviselet
85 országban



22 000
szakmai ügyfél



Valahol a világon minden
2 másodpercben
eladnak egy új Thuasne® rögzítőt



257 millió €
árbevétele 2022-ben



TARTALOMJEGYZÉK

A KATALÓGUSRÓL

Megoldásaink bemutatása.....	7
Alaptechnológiák.....	8
Protetikai-ortetikai műszerész (CPO csapat).....	10

THUASNE® TERMÉKMEGOLDÁSOK

Alsóvégtag ortézisek

Boka-láb ortézis termékcsalád (AFO).....	16
Térd-boka-láb ortézis termékcsalád (KAFO)	30

Térdrögzítők

Osteoarthritis térdrögzítők	38
Ligament térdrögzítők.....	42

Gerincrögzítés

Gerincrögzítők.....	51
Nyacrögzítők.....	57

MINTÁZÁSI ÉS SZKENNELÉSI ÚTMUTATÓ

Mintavétel (gipszminta + szkennelés).....	58
AFO	62
KAFO	63
KO	64

A termékek rendelkezésre állása országonként vagy régióként eltérő lehet, az adott országban vagy régióban történő értékesítésre vonatkozó speciális helyi hatósági jóváhagyási vagy engedélyezési követelmények következtében. A jelen dokumentumban említett összes orvostechnikai eszköz CE-jelzéssel rendelkezik az orvostechnikai eszközökről szóló 2017/745 rendeletnek megfelelően, kivéve, ha kifejezetten „NINCS CE” van feltüntetve.

Az ebben a dokumentumban szereplő termékek némelyike az S.I 2002/618 orvostechnikai eszközökről szóló rendelete szerint UKCA-jelöléssel is rendelkezik.

Az ebben a dokumentumban szereplő orvostechnikai eszközök CE I. osztályba soroltak.

Kérjük, forduljon a Thuasne-hoz, ha további információra van szüksége az eszközök besorolásával kapcsolatban. Kérjük, figyelmesen olvassa el a termékek használati útmutatóját, indikációit és kontraindikációit. A termékek főbb orvosi indikációi megtalálhatók a termékoldalakon, vagy a felírási útmutatókban vagy táblázatokban vannak összefoglalva a katalógus különböző részein. Az orvosi indikációk teljes listája a használati útmutatóban található.



Thuasne France
120, rue Marius Auphan
92300 Levallois-Perret
France

Thuasne Deutschland GmbH
Im Steinkamp 12
30938 Burgwedel
Deutschland

Thuasne USA
4615 Shepard Street
Bakersfield, CA 93313
United-States



UK Responsible Person (UKRP):
Thuasne UK Ltd
Unit 4 Orchard Business Centre
North Farm Road
Tunbridge Wells TN2 3XF,
United Kingdom



MedEnvoy Global BV
Prinses Margrietplantsoen 33,
Suite 123
2595 AM The Hague
The Netherlands

MÉRÉSI PONTOK

LÁB

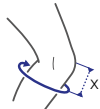


Lábfejhossz

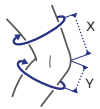


Cipőméret (EUR)

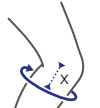
TÉRD



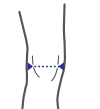
Mérje meg a vádli körméretét X cm-rel a térd alatt



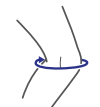
Mérje meg a comb körméretét X cm-rel a térd felett és a vádli kerületét Y cm-rel a térd alatt



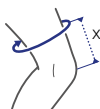
Mérje meg a vádli körméretét X cm-rel szárkapocscsont feje alatt



Mérje meg a térd szélességét



Mérje meg a térd körméretét a térdkalács közepén, a térd enyhén hajlított állapotában

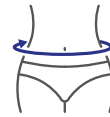


Mérje meg a comb körméretét a legmagasabb ponton vagy X cm-rel a térd felett

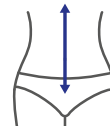


Mérje meg a comb körméretét

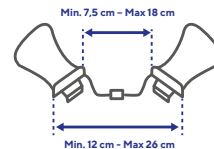
GERINC



Mérje meg a derék körméretét



Mérje meg a szemérem és a szegycsont közötti magasságot

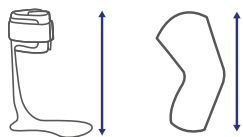


Mérje meg az abdukciós szélességet (combok kiterjedés)

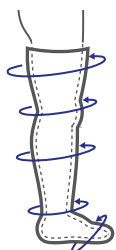
NYAK



Mérje meg a nyak körméretét



A termék magassága



Egyedi méretes



2 verzióban kapható:
jobb és bal



A műszerész hangja szimbólum: az AFO részben, szakembereink javaslatokat adnak és kiemelik egyes termékeink jellemzőit



Tippek

Néhány szó a

TECHNIKAI ORTÉZISEK KATALÓGUSÁRÓL

Ismerje meg az új Technikai Ortézisek Katalógusát, amely azokat az eszközeinket tartalmazza, amelyek illesztése és beállítása klinikai szakértelmet igényel. Ez a katalógus az Önhöz hasonló szakértők számára készült, és áttekintést nyújt a Thuasne® megoldásairól. Alsó végtagok neuromuszkuláris fogyatékoságainak enyhítésére tervezett AFO-któl és KAFO-któl kezdve az osteoarthritis térdortézisekig számos lehetőség áll rendelkezésre a legösszetettebb problémával rendelkező pácienseik kezelésére.

A Thuasne® értéklánc



Ötlet



Megalkotás



Gyártás



Ellenőrzés



Ellátás



Szállítás

Megoldásaink bemutatása

A Thuasne® nagy múltra visszatekintő tapasztalata

Elkötelezettek vagyunk amellett, hogy a cégcsoport által több évtizedes tapasztalaton alapuló technológiával, házon belül tervezett és gyártott termékeket kínáljunk a pácienseknek és egészségügyi szakembereknek.

Hogy a lehető legjobb eredményt érjük el, minden egyes páciens esetén

A Thuasne® technikai ortézis megoldásai a legmodernebb folyamatokat minőségi anyagokkal ötvözik, mellyel számos lehetőséget biztosítanak a betegeket kezelő szakembereknek, és pozitív eredményeket a pácienseknek.

Értékeink a betegeket helyezik előtérbe

- A páciensek támogatása egyedi életstílusuk és körülményeik figyelembe vételével, személyre szabott megoldásokkal.
- Az autonómia növelése, hogy a páciensek kezükbe vehessék saját egészségük és jólétük kezelését.
- A szabadság elősegítése a páciens választási képességének, mobilitásának, életminőségének növelésével.

Számos, ebben a katalógusban szereplő termék rendelkezik egy speciális „egyedi méretes” jelöléssel, ami a páciens végtagjának végtagjáról vett minta és alapos klinikai értékelés alapján egyedileg gyártott eszközöket jelenti.



egyedi méretes

Alaptechnológiák

A Thuasne Group a gyártási technológiák széles skáláját alkalmazza az ortopédiai megoldások előállítására. Ezek a technológiák, melyeket széles termékínálatunk során alkalmazunk, a Thuasne sikerének alappillérei.

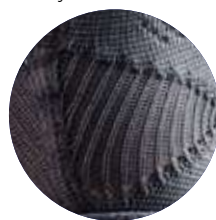
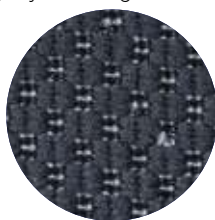
TEXTIL

Textilipari szakértelem, mely a páciensek javát szolgálja

A Thuasne® indulása a textiliparhoz kötődik, és a cég 1847-es alapítása óta változatlanul a középpontban maradt. A kötési és szövési technológiát egyaránt alkalmazva megoldásaiban a Thuasne® a textilipar élvonalába tartozik az orvostechnikai eszközök gyártása terén.

A Thuasne® gerincortéziseinek gyártása során (a LombaStab sorozat) szövési technológiát alkalmaznak, amely kompressziót biztosít a hasúri nyomás növelése érdekében, miközben segít a fájdalom és a kellemetlen érzés enyhítésében ⁽¹⁾. Ugyanez a szövés légáteresztő is, és egyedülálló kétoldalas kialakítással rendelkezik, amely elősegíti az izzadság elpárolgását így biztosítva a hűs érzetet és a kényelmes illeszkedést. ⁽²⁾

A felső és alsó végtag rögzítésnél használt kötési technológia több funkciót biztosít egyetlen kötött szerkezeten belül: gyógyászati kompressziót ⁽³⁾, lecsúszásgátló technológiát ⁽⁴⁾, anatómiai formát, alacsony kompressziójú területeket a kényelem érdekében ⁽⁵⁾, melyek hozzájárulnak a hatékonysághoz, a kényelemhez és ahhoz, hogy a páciens elfogadja, és megfelelő módon használja az eszközt.



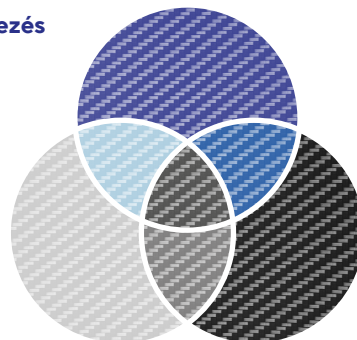
KOMPOZITOK

Innováció az ortopédia területén a kompozit anyagok tudományán keresztül

A Thuasne® elkötelezett amellett, hogy az innovatív tervezés és a legmodernebb technológia révén a lehető legjobb eredményt érje el, minden egyes páciens esetén. A kompozit anyagok szabadalmaztatott keverékének egyedülálló mechanikai tulajdonságait kihasználva a Thuasne eszközei minden lépésnél javítják a mobilitást. A Thuasne méretsorozatos és egyedi rögzítői, melyeket az autópárházban és a repülőgépgyártásban használt anyagok szilárdsága és rugalmassága ihletett, elegáns ⁽⁶⁾ és megbízható megoldásokat kínálnak a legbonyolultabb biomechanikai hiányosságokra is.

A Thuasne® kompozit technológia és ortopédia terén elért sikere a tervezés három alapelvén alapul:

- 1 Az anyagok sokféleségének használata a továbbfejlesztett funkciók és előnyök érdekében
- 2 A szálak geometriája, mérete és hossza
- 3 A szálak aránya az alapanyagban



⁽¹⁾ A hátmerevítő hatás 2 paraméteren működik: a hasi nyomáson és a gerinc körüli merev támaszokon. Ez egy 3 pontos rendszert hoz létre, amely csökkenti a lordózist.

⁽²⁾ RET értékelés - IN2103 projekt - A nedvesség komfortérzetének értékelése (az eszköz viselése közben), 2021. július; oc 1806 anyag jellemzőkről szóló jelentés.

⁽³⁾ ASQUAL minősítés

⁽⁴⁾ Szilikonból készült csúszásgátló fonal használata

⁽⁵⁾ Panelkötés adaptált és/vagy egyedi tervezési formákkal. A kompresszió belső tesztelése.

⁽⁶⁾ Az eleganciát egy nagy bonyolultságú probléma alacsony bonyolultságú megoldása határozza meg. Valamint akkor tekintünk elegánsnak, ha egy egyszerű, alacsony bonyolultságú megoldás megold egy nagy bonyolultságú problémát.

Tédrögzítő technológia

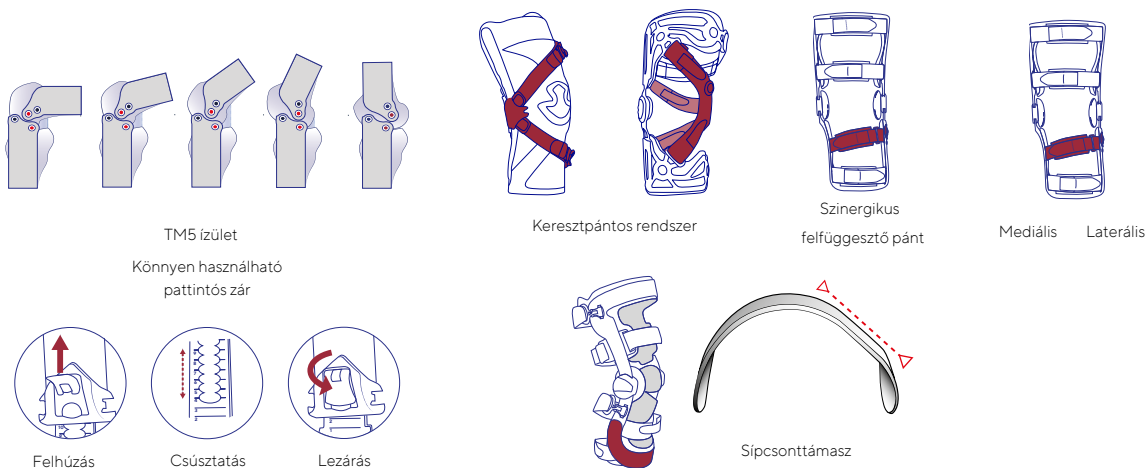
A Thuasne® funkcionális tédrögzítőit úgy tervezték, hogy jól illeszkedjenek és működjenek ⁽²⁾. A Thuasne® Motion ízületi technológiája, a TM5, egy biomechanikailag megfelelő térdízület, amely utánozza a térd gördülő és csúszó mozgását ⁽¹⁾ ⁽²⁾. A sípcsonttámasz az elforgási instabilitást a rögzítő speciális kialakításával kezeli, úgy, hogy illeszkedik a sípcsont laposabb mediális oldalához. A TM5 ízület és az elülső sípcsonttámasz kombinációja segít megvédeni a térdet az ACL sérülések két fő okával szemben: a sípcsont elülső elcsúszásával és a sípcsont belső elfordulásával ⁽¹⁾.

A szinergikus felfüggesztő pánt megőrzi az illeszkedés szorosságát és a rögzítő helyzetét a nem elasztikus anyagának és a ferde elhelyezkedésének köszönhetően a vádli izomzata felett. A kompressziós és felfüggesztő (C/S) csomag egy további felfüggesztő elemet biztosít azoknak a pácienseknek, akiknél hiányzik a vádli izomzata ⁽¹⁾.

Az osteoarthritis (OA) rögzítők két tehermentesítési technológiát tartalmaznak ⁽¹⁾:

- Loadshifter technológia (két merev sínrel rendelkező tédrögzítőknél): a felső tok varus vagy valgus szöge állítható, hogy a páciens igényeinek megfelelő korrekciós erőt hozzon létre.
- Keresztpántos rendszer (egyoldali sínrel rendelkező tédrögzítőknél): a rugalmatlan pántok keresztezik egymást a láb nem érintett oldalán, így dinamikus 3 pontos erőkart hoznak létre, miközben a láb kinyújtott állapotban van.

A Loadshifter technológiát alkalmazó Rebel Reliever® (lásd a 60. oldalon) átlagosan 36%-kal csökkentette a térdre ható erőt (KAM csúcs)⁽⁴⁾, ami csökkenti a fájdalmat és javítja a funkciót ⁽¹⁾ ⁽³⁾.



CPO CSAPAT

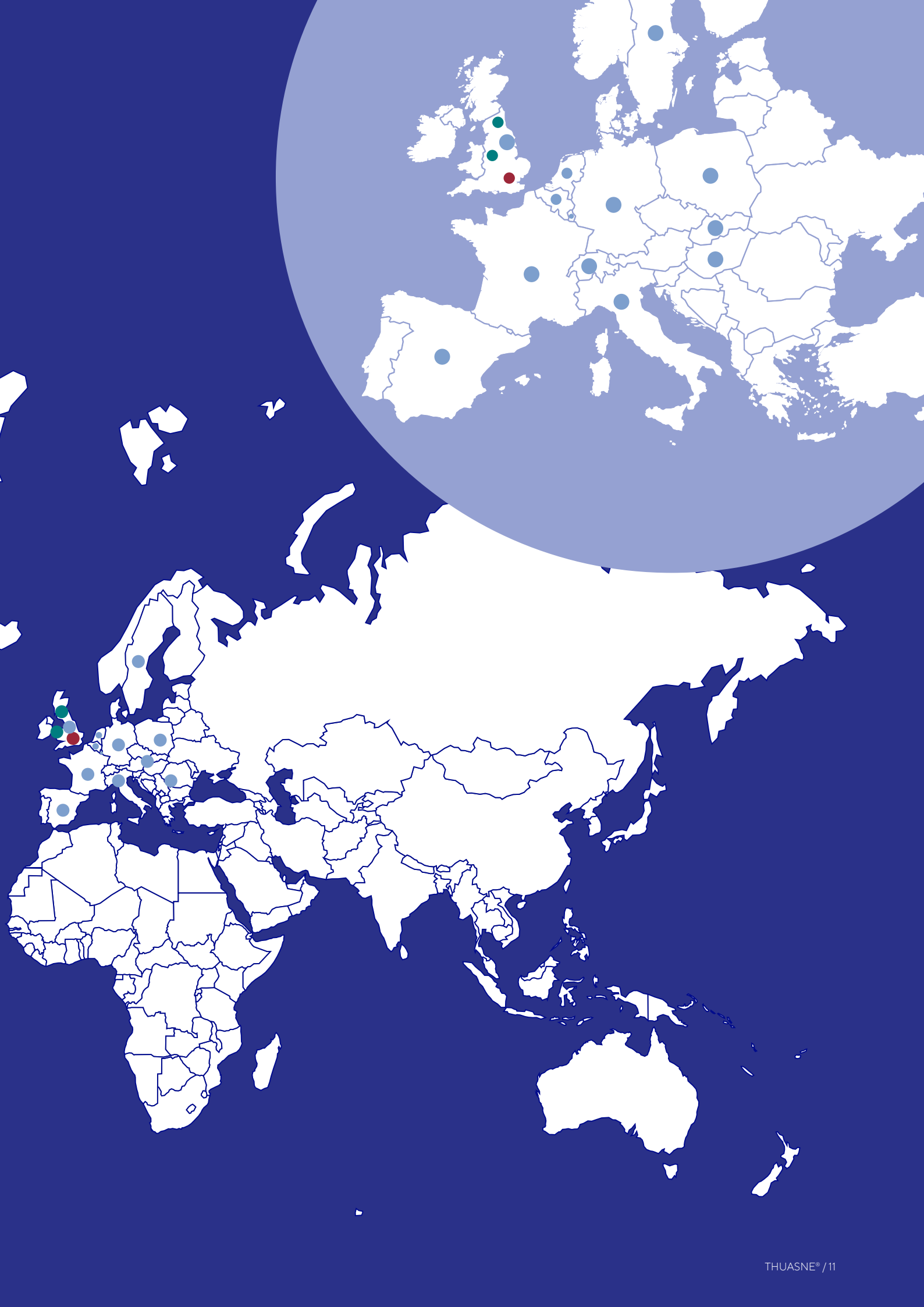
A Thuasne Csoport befektet a klinikailag kitűnő minőségbe a legkorszerűbb ortopédiai megoldások terén, így rendelkezésre áll egy szakértői csapat, hogy segítsen a tervezéstől a páciensen való alkalmazásig. Az Amerikai Egyesült Államokban és Európában található okleveles ortetikai/protetikai műszerész (CPO) csapatunk támogatja az eszköz életciklusának minden aspektusát, beleértve a koncepciót, a fejlesztést, a marketinget, az értékesítést segítő oktatást és képzést, valamint az egészségügyi szakemberek és a páciensek támogatását.

Klinikai támogató csapatunk célja az együttműködés támogatása a siker elérése céljából.

A létesítmény-látogatások és a VoIP (Voice Over Internet Protocol) találkozók révén olyan környezetet alakítunk ki, ahol a szoros kommunikáció és a partneri viszony jobb klinikai eredményeket hoz létre.

- 
- Műszaki szakértők
 - Klinikai szakértők
 - Tervezés

**Van kérdésed, ötleted,
vagy szeretnél találkozni
a csapatunkkal?
Lépjél kapcsolatba velünk:
cpo@thuasne.com**



THUASNE TERMÉK- MEGOLDÁSOK





ALSÓ VÉGTAG ORTÉZISEK

A gyermektől a felnőtt méretig elérhető
SpryStep® AFO termékcsalád
testreszabható, sokoldalú és tartós.

A készen kapható (OTS, előregyártott AFO)
termékektől az egyedi termékekig a fő
célunk, hogy minél jobb eredményeket
érjünk el a pácienseknél.



Súlycsökkenés

Javítja a klinikai eredményeket, különösen a
súlyra érzékeny betegpopulációknál.⁽¹⁾



Nagy szilárdság

A legmagasabb színvonalú anyag amit az
úrkutatásban, a hajózásban és technikai
sportokban is alkalmaznak.⁽²⁾



Energia visszaadás

Merevség ott, ahol ortetikai kontrollra van
szükség, és rugalmasság más
szakaszoknál a finomhangolt
biomechanikához.



Optimalizált körvonalak

Minimalista körvonalak csak olyan
helyeken történő anyagfelhasználással,
ahol az erőrendszerek megkövetelik.



Tartósság

A szerkezet és az alkatrészek
2 000 000 lépésciklusig tesztelték.⁽³⁾



SpryStep® VectorAFO és KAFO

Az alakban és merevségben testreszabható SpryStep® Vector kiváló kontrollt kínál a legbonyolultabb indikációk és páciensek esetén.



SpryStep® egyedi méretes

Egyedi forma, öntött belső csizma és pre-tibialistok opciók a SpryStep® Original, SpryStep® Flex és SpryStep® Plus rögzítőket magasabb szintre emelik.

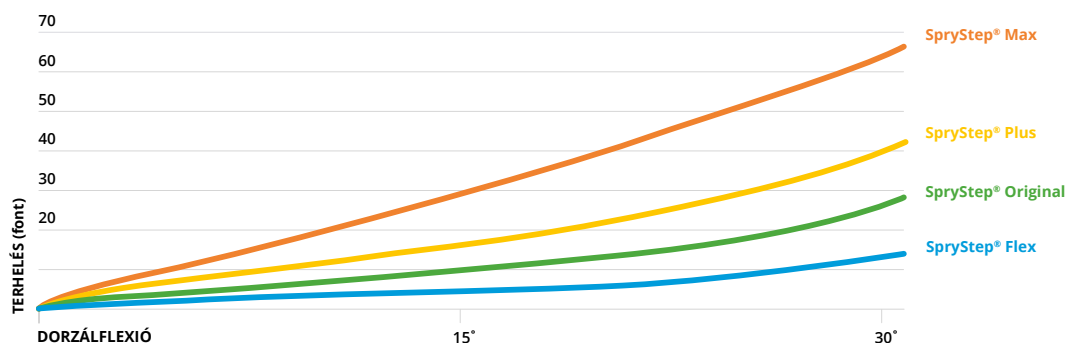


SpryStep® OTS (előregyártott)

A különféle modellekkel a SpryStep® standard termékcsalád az indikációk széles skáláját célozza meg, a különböző merevítőrúd elhelyezésekkel, talajreakció erővel és a merevséggel.



MEREVSÉG ÖSSZEHASONLÍTÁS: ELLENÁLLÁSI TERHELÉS DORZÁLFLEXIÓBAN



Bizonyított tartósság (3)

A klinikai javallatok és a betegek igényeinek széles skálájának kielégítésében támaszkodhat növekvő termékkínálatunk teljesítményére, minőségére és tartósságára. A SpryStep® Flex, a SpryStep® Original, a SpryStep® Plus és a SpryStep® Max modelleket gépészmérnökök egymástól függetlenül tesztelték egy műlábon egy ciklikus terheléses teszteszközön, ahol kétmillió ciklust értek el szerkezeti rongálódások nélkül.

(1) Brehm és munkatársai: "A szén-kompozit térd-boka-láb ortézisek hatása a járás hatékonyságára és a járásmódra korábbi gyermekbénulásos betegeknek" Journal of Rehabilitation Medicine, 2007 / SteinfeldtF és mtsai.: "Modern szénszálas ortézisek gyermekbénulásos betegek kezelésében - a funkcionális szempontok kritikai értékelése". Z OrthopHrGrenzgeb2003; 141:357-361/ Hachisukaand és mtsai.: "Szénszálas műanyag lábortézis klinikai alkalmazása gyermekbénulás-túlélők számára, előnyei és hátrányai", Prosthetics and Orthotics International, 2006. augusztus; 30 (2): 129-135 <https://doi.org/10.1080/03093640600574474> / Hachisuka and alés mtsai.: "Oxigénfogyasztás, oxigénköltség és fiziológiai költség index a polio-túlélőknél: Az ortézis nélküli járás összehasonlítása közönséges vagy szénszállal megerősített műanyag térd-boka-láb ortézissel", J RehabilMed 2007; 39: 646-650 doi: 10.2340/16501977-0105 / Heim és munkatársai, "Próbatanulmány a könnyű szénszálas szerkezetek hatékonyságának meghatározására poszt-poliomyelitis-szindrómában szenvedő betegek kezelésében" Clinical Rehab, 1997. november 1., <https://doi.org/10.1177/026921559701100406>

(3) Belső CE-jelölési adatok

(4) A ciklustesztet független laboratórium végezte az ISO10328 szervo pneumatikus tesztrendszer alapján. Ezt a szabványt általában a lábprotézisek tesztelésére használják.

AFO | Előregyártott boka-láb ortézis

SpryStep® AFO felírási útmutató

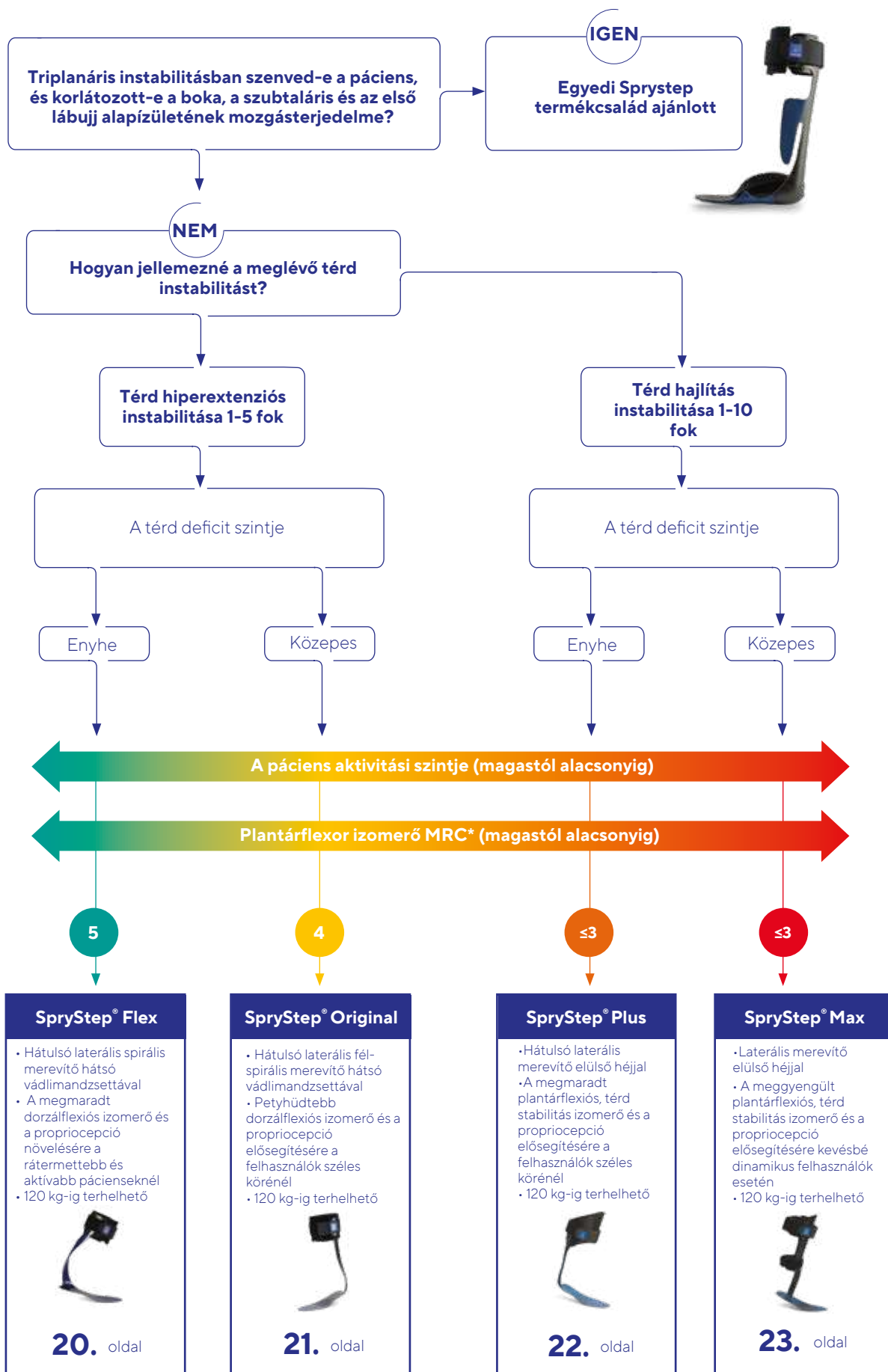
A SpryStep® AFO termékcsaládot a lábfej- és bokaproblémákkal küzdő betegek számára tervezték. Nem alkalmazható aktív fekélyben vagy változó ödémában szenvedő páciensek számára.

Az elegáns⁽¹⁾ megoldást képviselő Thuasne® SpryStep® AFO termékcsalád átalakítja az emberek mozgását.

A kompozit anyagok szabadalmaztatott keverékét használva a SpryStep® AFO-k számos olyan megoldást kínálnak, amelyek javítják a páciensek mobilitását és életminőségét.



(1) Elegancia az alacsony bonyolultságú megoldásban rejlik egy magas bonyolultságú probléma esetén. Valami akkor tekinthető elegánsnak, ha egy egyszerű, alacsony bonyolultságú megoldás képes feloldani egy magas bonyolultságú problémát.



SpryStep® termékcsalád

Ez a boka-láb ortézis sorozat hátsó és elülső tokos szénszálas modellekből áll, felnőttek és gyermekek számára.

A termékek az alsó végtag különböző mértékű kontrollját, biomechanikai korrekciót és energiavisszaadást biztosítanak a felírt terméktől és a páciens klinikai fogyatékoságától függően.

A kompozit anyag tulajdonságai nyílirányú síkban hatással vannak a járásciklus lendítési és a támasztó fázisára egyaránt, így nagyobb lehetőséget biztosítanak a teljes alsó végtag többszegmenses irányítására.



HÁTULSÓ TOKOS AFO



(1) A ciklustesztet független laboratórium végezte az ISO10328 szervo pneumatikus tesztrendszer alapján. Ezt a szabványt általában a lábprotézisek tesztelésére használják.



HATÉKONYSÁG

Az energiavisszanyerést a rögzítő speciális szerkezete és a kiváló minőségű kompozit anyagok kombinációja biztosítja.

Egyensúly helyreállítása speciális 3 pontos erőrendszer geometriával, amely javítja a lábfej és a boka mozgását és a térd stabilizálását.

A járás javítása a merevítőrúd merevségének és a talpi lemez fokozatos rugalmasságának köszönhetően.



TARTÓSSÁG

Tartós eszköz, amely a kompozit anyagok jól kiegyensúlyozott kombinációját használja egy olyan ortézis szerkezetben, amely maximalizálja tulajdonságait.

Ellenálló: 2 millió lépésciklus a szerkezeti integritás megsértése nélkül (1) (2 millió lépésciklus, ami körülbelül 2 éves használatnak felel meg).



FELHASZNÁLÓBARÁT

Kényelem: textil belső párnázás sima felülettel.

Előre összeszerelt termék

Könnyű beállítás, illesztés és kezelés: vékony eszköz, hogy a páciens elfogadja és megfelelően használja az eszközt.

- Anatómiailag formázott kialakítás;
- Lapos anyagvastagság;
- Mosható szövetréteg.

Egyéni adaptáció a vágható/testreszabható területeknek köszönhetően:

- A vádli méretének beállítása (csak a gyermek változatnál) a kivehető és vágható pántoknak köszönhetően.
- Vágható talpi lemez, hogy hosszában és szélességében illeszkedjen a lábsúcshoz.

ELÜLSŐ TOKOS AFO



SpryStep® Plus



SpryStep® Max

A MEREVSÉG SZINTJE



SpryStep® Flex

Hátulsó dinamikus boka-láb ortézis

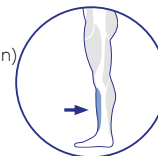
U01712

FŐ INDIKÁCIÓK

- Neurológiai, traumás vagy izom eredetű alsóvégtagi izomgyengeség

PÁCIENS PROFIL

- Az alsó végtag enyhe gyengeségében (a sípcsont elülső izomzatának gyengeségében) szenvedő páciensek.
- Dinamikus tevékenységet folytató betegek (gyors járás, futás, instabil felület...).



FŐBB JELLEMZŐI

- Dinamikusság: a hátulsó oldalsó 180°-os spirális merevítőrúd nagy rugalmasságot biztosít, miközben lehetővé teszi az adaptált energiavisszaadást az intenzív fizikai tevékenységet folytató betegek számára.
- Járás optimalizálás: anyagválasztás és makrogeometria, amelyet a páciens mobilitásának támogatására terveztek.
- Szilárdság és könnyűség: kompozit szerkezet, könnyű és tartós, meghatározott anyagkombinációval és precíz gyártási folyamattal tervezve.
- Adaptálhatóság: vágható talpbetét a jobb anatómiai beállítás érdekében.
- Jobbos vagy balos kivitelben kapható.

HATÁSMÉCHANIZMUS



Stabilizálás



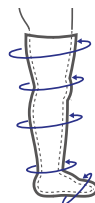
Biomechanikai korrekció



Energia visszaadás



L ≠ R



Cipőméret

Magasság

	Cipőméret	Magasság
XS	33 - 37	30 cm 11 3/4"
S	36 - 39	32 cm 12 5/8"
M	38 - 42	34 cm 13 3/8"
L	41 - 44	36 cm 14 1/8"
XL	44 - 47	38 cm 15"

ALKATRÉSZEK SPRYSTEP® FLEXHEZ

Bélés és pántkészlet (jobb vagy bal)

UU01703



A SpryStep® Flex-et azoknak az aktív betegeknek javasoljuk, akik lógó lábfejjel szenvednek, és aktív életmódot szeretnének fenntartani. A merevítőrúd egyedi kialakítása és a kompozit anyagok lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy gyakorlatilag akadálytalan plantárflexiót és dorszálflexiót hajtsanak végre, miközben továbbra is biztonságban maradnak a lendítési fázisban*.

Felhelyezési videó





SpryStep® Original

Hátulsó dinamikus boka-láb ortézis

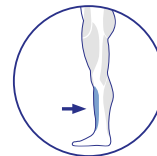
U01703

FŐ INDIKÁCIÓK

- Neurológiai, traumás vagy izom eredetű alsóvégtagi izomgyengeség.

PÁCIENSPROFIL

- Az alsó végtag enyhe vagy közepesen súlyos gyengeségében (a sípcsont elülső izomzatának gyengeségében) szenvedő páciensek.
- Mérsékelt aktivitású (sík felületen járó) betegek.



FŐBB JELLEMZŐI

- Dinamikus: a merevítőrúd hátulsó laterális helyzete a megfelelőség és az energiavisszaadás optimalizálása érdekében a fizikai aktivitás során.
- Járásoptimalizálás: anyagválasztás és makrogeometria, amelyet a páciens mobilitásának támogatására terveztek*.
- Szilárdság és könnyűség: kompozit szerkezet, könnyű és tartós, meghatározott anyagkombinációval és precíz gyártási folyamattal tervezve.
- Adaptálhatóság: vágható talpbetét a jobb anatómiai beállítás érdekében.
- Jobbos vagy balos kivitelben kapható.

HATÁSMECHANIZMUS



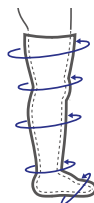
Stabilizálás



Biomechanikai korrekció



Energia visszaadás



	Cipőméret	Magasság
XS	33 - 37	30 cm 11 ¾"
S	36 - 39	32 cm 12 ½"
M	38 - 42	34 cm 13 ¾"
L	41 - 44	36 cm 14 ½"
XL	44 - 47	38 cm 15"

ALKATRÉSZEK SPRYSTEP® ORIGINALHOZ

Bélés és pántkészlet (jobb vagy bal)

UU01703



A SpryStep® Original-nak sokkal merevebb a kialakítása és anyagválasztása, ezért nagymértékű megtámasztást és magabiztosságot ad a felhasználónak mind az támasz, mind a lendítési fázisban, valamint a legmagasabb szintű energia-visszaadást az összes SpryStep® méretsorozatos AFO közül.

Felhelyezési videó





SpryStep® Plus

Elülső tokos dinamikus boka-láb ortézis

U01724

FŐ INDIKÁCIÓK

- Neurológiai, traumás vagy izom eredetű alsóvégtagi izomgyengeség.

PÁCIENS PROFIL

- Az alsó végtag enyhe-közepesen súlyos gyengesége (a sípcsont elülső izomzatának és a gastrocnemius izom gyengesége).
- Közepesen aktív páciensek.

FŐBB JELLEMZŐI

- Térdtámasz: elülső szénszálás szerkezet, amely támogatja és vezeti a térdet a kinyújtás felé, segíti a legyengült talphajlító izmok működését és megtartja a térdet támasz fázisában.
- Stabilitás: a felhasznált anyagok sokfélesége jó egyensúlyt biztosít a páciens számára a rugalmasság és a merevség között, hogy javítsa a járást és lehetővé tegye a sípcsont megdöntését támasz fázisban*.
- Szilárdság és könnyűség: kompozit szerkezet, könnyű és tartós, meghatározott anyagkombinációval és precíz gyártási folyamattal tervezve.
- Energia visszaadás: a merevítőrúd hátulsó oldalsó elhelyezése az elfogadás és az energia visszanyerés optimalizálása érdekében a fizikai aktivitások során.
- Anatómiai beállítás: vágható talpbatét az optimális kényelem érdekében.
- Jobbos vagy balos kivitelben kapható.



Izolált négyfejű vagy kétfejű izom gyengeség esetén. Négyfejű és kétfejű izom gyengesége esetén válasszon KAFO-t (lásd: 30. oldal)

HATÁSMECHANIZMUS



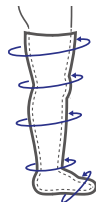
Stabilizálás



Biomechanikai korrekció



Energia visszaadás



Cipőméret	Lábféj hossz		cm		in		Magasság	
	cm	in	cm	in	cm	in	cm	in
XS	33 - 37	21.5 - 24.5	8 ½ - 9 ¾	29 - 37	11 ½ - 14 ½	33	13	
S	36 - 39	23 - 26	9 ¼ - 10 ¼	32.5 - 40	12 ¾ - 15 ¾	36	14 ½	
M	38 - 42	24.5 - 27.5	9 ¾ - 10 ¾	35.5 - 43	13 ½ - 17 ½	39.5	15 ½	
L	41 - 44	26 - 29	10 ¼ - 11 ¾	38.5 - 46.5	15 ¼ - 18 ¾	42.5	16 ¾	
XL	44 - 47	29 - 30.5	11 ¾ - 12	42 - 49.5	16 ½ - 19 ½	45.5	18	

ALKATRÉSZEK SPRYSTEP® PLUSHOZ

Bélés és pántkészlet XS, S-M, L/XL méretekig (jobb vagy bal)

UU01724



A SpryStep® Plus az aktív felhasználó számára térdstabilitást biztosít támasz fázisban, miközben továbbra is elegendő dinamikus mozgást tesz lehetővé, hogy könnyebben kezelje a lejtőket és a lépéseket, és segítsen elérni a rendes járásmódot*.

Felhelyezési videó





SpryStep® Max

Spirális elülső tokos dinamikus boka-láb ortézis

U01734

FŐ INDIKÁCIÓK

- Neurológiai, traumás vagy izom eredetű alsóvégtagi izomgyengeség.

PÁCIENS PROFIL

- Az alsó végtag enyhe-közepesen súlyos gyengeségében (a sípcsont elülső izomzatának gyengeségében) szenvedő betegek.
- Alacsonyabb aktivitási szinttel rendelkezők.



FŐBB JELLEMZŐI

- **Térdtámasz:** elülső szénszálas szerkezet, amely támogatja és vezeti a térdet a kinyújtás felé, segíti a legyengült talphajlító izmok működését és megtartja a térdet támasz fázisában.
- **Stabilitás:** a szerkezet merevsége a talp rugalmasságával kombinálva nagy stabilitást biztosít, miközben lehetővé teszi a járásciklust.
- **Szilárdság és könnyűség:** kompozit szerkezet, könnyű és tartós, meghatározott anyagkombinációval és precíz gyártási folyamattal tervezve.
- **Anatómiai beállítás:** vágható talpbatét a jobb kényelem érdekében.
- Jobbos vagy balos kivitelben kapható.

HATÁSMECHANIZMUS



Stabilizálás



Biomechanikai korrekció



Energia visszaadás



	Cipőméret	Lábfej hossz		Magasság	
		cm	in	cm	in
XS	31 - 34	19.5 - 21.5	7 ¾ - 8 ½	33.5	13 ¼
S	34 - 37	21 - 23	8 ¼ - 9	37	14 ½
M	37 - 40	23 - 25.5	9 - 10	39.5	15 ½
L	40 - 43	25.5 - 27.5	10 - 10 ¾	42	16 ½
XL	43 - 46	27.5 - 29	10 ¾ - 11 ½	42	16 ½

ALKATRÉSZEK SPRYSTEP® MAXHOZ

Bélés és pántkészlet XS, S-M, L/XL méretekig (jobb vagy bal):

UU01734



A SpryStep® Max, a merevebb anyaghasználatnak köszönhetően jobb stabilitást kínál a lépés támasztó fázisában, így jobban támogatja az alacsony aktivitású felhasználókat - például a mellélépéses járással rendelkezőket - és növeli a magabiztosságukat.

Felhelyezési videó





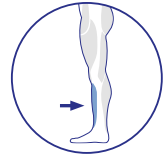
SpryStep® Pediatric

Hátulsó dinamikus boka-láb ortézis

U01752

FŐ INDIKÁCIÓK

- Neurológiai, traumás vagy izom eredetű biomechanikai hiányosságok.
- Lógó lábfej.
- Enyhe térd hiperextenzió.
- Enyhe boka és lábfej triplanáris instabilitás.
- Hypotonia.
- Hypertonia.



PÁCIENS PROFIL

- Gyerekek, akiknél járáshiányosság(ok) vagy fizikai károsodás jelentkezik, amely az alsó végtagot, túlnyomórészt a boka és a lábfejet érinti, a térd enyhe/közepes érintettségével.

FŐBB JELLEMZŐI

- **Dinamikus:** a merevítőrúd hátulsó oldalsó elhelyezése az elfogadás és az energiavisszanyerés optimalizálása érdekében a fizikai aktivitás során.
- **Járásoptimalizálás:** anyagválasztás és makrogeometria, amelyet a páciens mobilitásának támogatására terveztek.
- **Szilárdság és könnyűség:** kompozit szerkezet, könnyű és tartós, meghatározott anyagkombinációval és precíz gyártási folyamattal tervezve.
- **Adaptálhatóság:** 3 vágható terület az illeszkedés és a kényelem optimalizálása érdekében; a talpi lemez (a lábujj és a talpi lemez mediális oldala) és a vádli mandzsetta könnyen állítható.
- Jobbos vagy balos kivitelben kapható.

HATÁSMECHANIZMUS



Stabilizálás



Biomechanikai korrekció



Energia visszaadás



L ≠ R

Cipőméret	Lábfej hossz	
	cm	in
XS	17 - 22	9.5 - 14.5
S	22 - 26	11 - 16
M	26 - 28	12.5 - 17.5
L	28 - 31	14 - 19
XL	31 - 33	15.5 - 20.5

ALKATRÉSZEK SPRYSTEP® PEDIATRIC-HOZ

Bélés és pántkészlet XS/S/M-től L/XL méretekig (oldaliság nélkül)

UU01752

Felhelyezési videó





SpryStep® Pediatric

Termékválasztási és illesztési útmutató

A megfelelő SpryStep® kiválasztása és a páciens cipőjének illesztése leegyszerűsíthető, ha követi ezt az útmutatót. A következő információk segítenek kiválasztani a megfelelő méretet, és némi támpontot adnak a cipő illesztésére és beállítására vonatkozóan a funkció optimalizálása érdekében.

A MEGFELELŐ SPRYSTEP® AFO KIVÁLASZTÁSA

Kérjük, tekintse meg a 17. oldalon található felírási útmutatót, amely elvezeti Önt a páciense számára ideális SpryStep®-hez, kérjük figyeljen a térszabályozási igényre, a talphajlító erőre és az aktivitási szintre.

A MEGFELELŐ SPRYSTEP® MÉRET KIVÁLASZTÁSA

- **Mérje meg a láb hosszát a saroktól a leghosszabb lábujj végéig.**



A láb hossz mérése a cipőmérethez képest megbízhatóbb.

- **Mérje meg a magasságot a sarok tövétől a szárpocscsont fejéig, és vonjon le 2 cm-t.**



Ez biztosítja a kényelmet és az optimális erőkar hosszát.

- **Mit kell előnyben részesíteni: a magasságot vagy a talpi lemez hosszát?**

A magasságot prioritásként kell kezelni, mert:

- A termék hatékonysága egy magasabb eszközzel maximalizálható, mivel hosszabb erőkart biztosít.
- A magasabb eszköz több helyet biztosít a saroknak, és biztosítja, hogy ne legyen ütközés.



A talpi lemez hossza és szélessége vágható, mind az előlábánál, mind a sarok mediális oldalán (útmutatásért lásd a 28. oldalt). Ha 2 méret között van, válassza a nagyobbat.

ILLESZTÉSI ÚTMUTATÓ A SPRYSTEP® AFO-HOZ

Kérjük, tekintse meg illesztési videónkat lépésről-lépésre, mielőtt a pácienset SpryStep® AFO-val látná el. Ha a cipő kivehető betéttel rendelkezik, a SpryStep®-et helyezze alá; ellenkező esetben zoknit kell viselni.

- Lazítsa meg a cipőfűzőt és az első nyelvet.
- Helyezze a SpryStep®-et a cipőbe.
- Helyezze vissza a cipőbe az eredeti betétet az AFO talplemezének tetejére.
- Ha a páciensnek további lábfej támaszra van szüksége, korrekciós betét is használható a SpryStep® tetején az eredeti betét helyett.



CIPŐVÁLASZTÁS

A cipőválasztás kritikus! A cipő ugyanolyan fontos, mint az AFO: hozzájárul az erőhatáshoz. Töltsön időt a pácienssel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy tudja, mit kell használnia a legjobb eredmény elérése érdekében.

CIPŐVÁLASZTÁS SPRYSTEP-HEZ

Ideális esetben a cipő a következőkkel rendelkezik:

- Mérsékelt cipő emelés 11-13 mm (középső sarokmagasság mínusz ízületi magasság (a metatarsalis szinten));
- Sűrű talp anyag;
- Kéreg magasság 70-75 mm (erős kéreg a saroknál);
- Rögzítés: fűzős (előnyös a jó záródás miatt), de tépőzáras rendszer is működőképes lehet;
- Egyenes talp (kerülje a keskeny sarkat, mert az csökkenti a lábfej stabilitását).



Ne habozzon elvégezni a „2 ujjas tesztet”. Dugja be két ujját a cipő hátulsó laterális részébe, miközben az a páciens lábán van. Ha az ujjai beférnek, az azt jelenti, hogy a cipő be tudja fogadni az AFO-t, ha a cipő túl keskeny a két ujjhoz, az azt jelentheti, hogy a cipő nem kompatibilis az eszközzel.

Hibaelhárítási és illesztési útmutató

CIPŐDEFORMÁLÓDÁS

- A SpryStep® merevítő rúdja eldeformálhatja a cipők oldalát.
- Miután a SpryStep®-et behelyezte a cipőbe, a talpnak párhuzamosnak kell lennie a talajjal, és a merevítőrúd tetejének merőlegesnek kell lennie a talajra.
- Ha a SpryStep® nem illeszkedik megfelelően a cipő belsejébe, ajánlatos a talplemez mediális oldalát megcsiszolni (lásd az utasításokat a 28. oldalon).
- **A merevítőrúd nem módosítható. Ne csiszoljon le semmit a merevítőrúd közelében.**
- **A SpryStep® nem módosítható hőlégfúvóval (mivel hőre keményedő gyanta).**

ROSSZ ILLESZKEDÉS A CIPŐBE

Hogyan módosítható a SpryStep®?

A SpryStep® AFO ollóval a lábfej hosszára vágható. A SpryStep® AFO a mediális sarokszegélyen is levágható egy maróval, hogy illeszkedjen a szűkebb sarokrészhez rendelkező cipőkhöz (a vágási utasításokat lásd a 28. oldalon).

ÜTKÖZÉS A MEREVÍTŐRÚDDAL:

Határozza meg a kiváltó okot:

- **Klinikai ok:** varus boka? Pes cavus? Ha a triplanáris irányítást nem tudja megfelelően teljesíteni a méretsorozatos SpryStep® és korrekciós talpbetétre van szükség a talplemez tetején a támasztó cipőben, akkor a SpryStep® Vector használata javasolt (lásd 31. oldal).
- **Méretezési ok:** lásd A MEGFELELŐ SPRYSTEP® MÉRET KIVÁLASZTÁSA. A túl kicsi SpryStep® ütközési problémákat okozhat, ezért jobb, nagyobb méretet választani, és az utasításoknak megfelelően levágni.



Ne bélelje ki: ez csak vastagabbá teszi, ami potenciálisan növeli a nyomást. A SpryStep® használatakor kerülni kell a túlpárnázott kérget, mivel ez akadályozza a cipő megfelelő illeszkedését. A sarok vagy lábfej elmozdulása a cipőben? A 11 mm-nél kisebb emelkedésű cipőknél külső sarokemelőt kell használni.

IGAZÍTÁS:

A munkapadon a függőleges lábszár beállítást kell elvégezni középső támasz pozícióban, ami 7 fokos sípcsont dőléshez vezet.

- Biztosítsa a helyes beállítását nyílrányú síkban egy 11-13 mm-es sarok-talp különbséggel vagy kisebb emeléssel és egy külső sarokemelő használatával.
- Az enyhe-közepes triplanáris irányítás megkönnyíthető egy funkcionális/korrekciós talpbetét használatával a talpi lemez tetején.



A sarok vagy lábfej elmozdulása a cipőben? A 11 mm-nél kisebb emelkedésű cipőknél külső sarokemelőt kell használni.

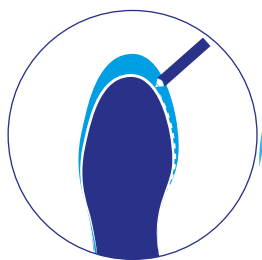


Vágási útmutató/utasítások

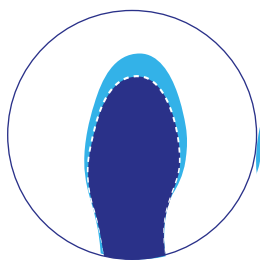
A SpryStep® előregyártott termékcsaládunk a páciens lábhoz és előlábának szélességéhez igazítható. A SpryStep® talplemezében lévő világoskék zóna vágható, és ollóval vagy maróval csiszolással és polírozókúppal történő simítással illeszthető.

Csak a világoskék zóna vágható ollóval a SpryStep® méretsorozatos termékeinknél; a felnőtt modelleknél a vágható zóna a talplemezen található.

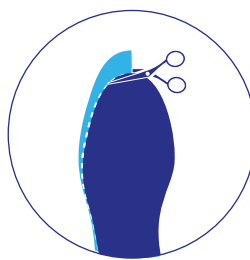
A SpryStep® Pediatric-nál a talplemez és a vádli mandzsetta a vágható zóna; lásd az alábbi képeket és a mérettáblázatot a 24. oldalon a maximális vágási méretekért.



Talpminta



A minta méretének meghatározásához használja a cipő eredeti talp méretét. Vetítse rá a **SpryStep®** talpra

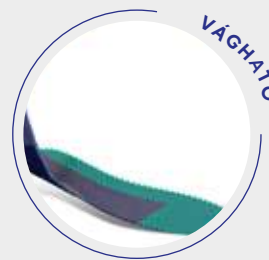


A **SpryStep®** talp kivágása
Használjon ollót a **SpryStep®** talp kivágásához



⚠️ Csak a **kék terület** vágható le
Vágható terület

Csak a Pediatric-nál



HALADÓ ALKALMAZÁS:

A talplemez mediális sarokszélessége csökkenthető, de ehhez a módosításhoz maró vagy köszörű szükséges. Ha megoldható, használja a talpbetétet sablonként, és csiszolja le a felesleges szélességet. Kismértékű lecsiszolás és újraellenőrzés a cipőben a legjobb módszer a túlvágás elkerülésére. Ha a szélességcsökkentést elfogadhatónak ítéli, kérjük, simítsa le egy polírozó kúppal. Legfeljebb 10 mm távolítható el.



Használjon csiszolópapírt a szélek befejezéséhez és polírozásához, és kerülje a durva éleket! Ez puha tapintást és szép megjelenést kölcsönöz a terméknek!



Tippek és trükkök

Az alábbiakban felsorolt tippek és trükkök segítséget nyújtanak a SpryStep® AFO termékcsalád illesztéséhez, valamint tanácsokat és útmutatást nyújtanak a páciensnek.

PÁNTOK BEÁLLÍTÁSA (ELSŐ ALKALOMMAL)

- Javasoljuk, hogy rögzítse a vádli pántot, majd oldja ki, majd ismét rögzítse.
- Ezzel az eljárással kellő feszességet tud biztosítani, és a pánt a helyén marad.
- Amikor a vádli pánt rögzítve van a páciensen, képesnek kell lennie arra, hogy egy ujját a pánt és a láb közé helyezze, hogy elkerülje az elszorítást. Ügyeljen arra, hogy a pánt ne legyen túl laza.
- A pántok megjelölhetők, hogy jelezzék a megfelelő feszességet, hogy biztosítsák felvételkor az azonos beállítást a szülőknek vagy a gyerekeknek.

ELSŐ VISELÉS

- Javasoljuk, hogy óvatosan kezdje használni az új AFO-t: azt tanácsoljuk, hogy az első napon viselje az AFO-t egy egyórás tevékenységhez. Aztán 2 óra a második nap, majd 3 óra a harmadikon. Addig folytassa így, amíg Ön/a páciens/a szülők meg nem bizonyosodnak arról, hogy a rögzítő biztonságosan és kényelmesen viselhető egész nap.
- Miután megbizonyosodott arról, hogy az AFO nem okoz kellemetlenséget vagy bőrirritációt, alkalmassá válik a rendszeres/előírt viselésre.

A BŐR ELLENŐRZÉSE

- Azt tanácsoljuk, hogy a páciens (vagy a Pediatric verzió esetén a páciens szülei) a SpryStep® minden egyes használata után vizsgálja meg a bőrt.
- Vörös foltok jelenhetnek meg, melyek nem károsak, ha 45 percen belül eltűnnek. Ha nem, és különösen, ha csontos kiemelkedések fölött alakulnak ki, javasolja a betegnek, hogy forduljon egészségügyi szakemberhez.

ZOKNI VISELÉS

- A SpryStep® termékek viselése közben (pamut vagy bambusz) zokni használata javasolt.
- Győződjön meg arról, hogy a zokni a helyén marad, és nem gördül le vagy csavarodik el, ami negatívan befolyásolja az AFO illeszkedését a páciens anatómiájához. Nem javasoljuk a bordás zokni használatát, mert nagy nyomású területeket alakíthat ki.

MEREV TALPLEMEZ

- A SpryStep®-nek a lehető legmélyebben kell ülnie a cipőben, a talpbetét vagy a betét alatt, ha lehetséges.
- Javasoljuk, hogy a páciens eredeti (cipő)betétjét helyezze a SpryStep® talplemez tetejére a nagyobb kényelem érdekében, de csak akkor, ha a cipő illeszkedése ezzel NEM sérül.
- Ha nincs eredeti betét, akkor egy egyszerű, puha és vékony talpbetét is használható. Fontos, hogy ez a talpbetét ne tegye túl szorossá az illeszkedést.

KAFO

Térd-boka láb ortézis

A SpryStep® Vector KAFO termékcsalád egyedi KAFO konstrukciók sorozata, amelynek előállításához a modern mérnöki tudomány számára elérhető technológiailag legfejlettebb kompozit anyagokat és gyártási módszereket használjuk fel.

Bizonyítékokon alapuló előnyök

A SpryStep® KAFO termékcsalád különböző merevségi szintű szegmenseket használ az alsóvégtag megtámasztására, miközben lehetővé teszi az előrehaladást.

A modern kompozit anyagok lehetőséget kínálnak arra, hogy a hagyományos gyártási technológiákhoz képest 27% (2)– 30%-kal (1) és akár 60%-kal csökkenhessen az eszközök súlya.

- Csökkenti a járás energiafelhasználását. (3)
- Növeli a maximális járástávolságot (5)
- Megnöveli a lépéshosszt és járás sebességét (4)
- Alacsonyabb oxigénfelhasználás a járásnál (2)
- Növeli a páciensek együttműködési hajlandóságát (1)

Mindez javíthatja a páciensek eredményeit.

SpryStep® Vector KAFO felírási útmutató

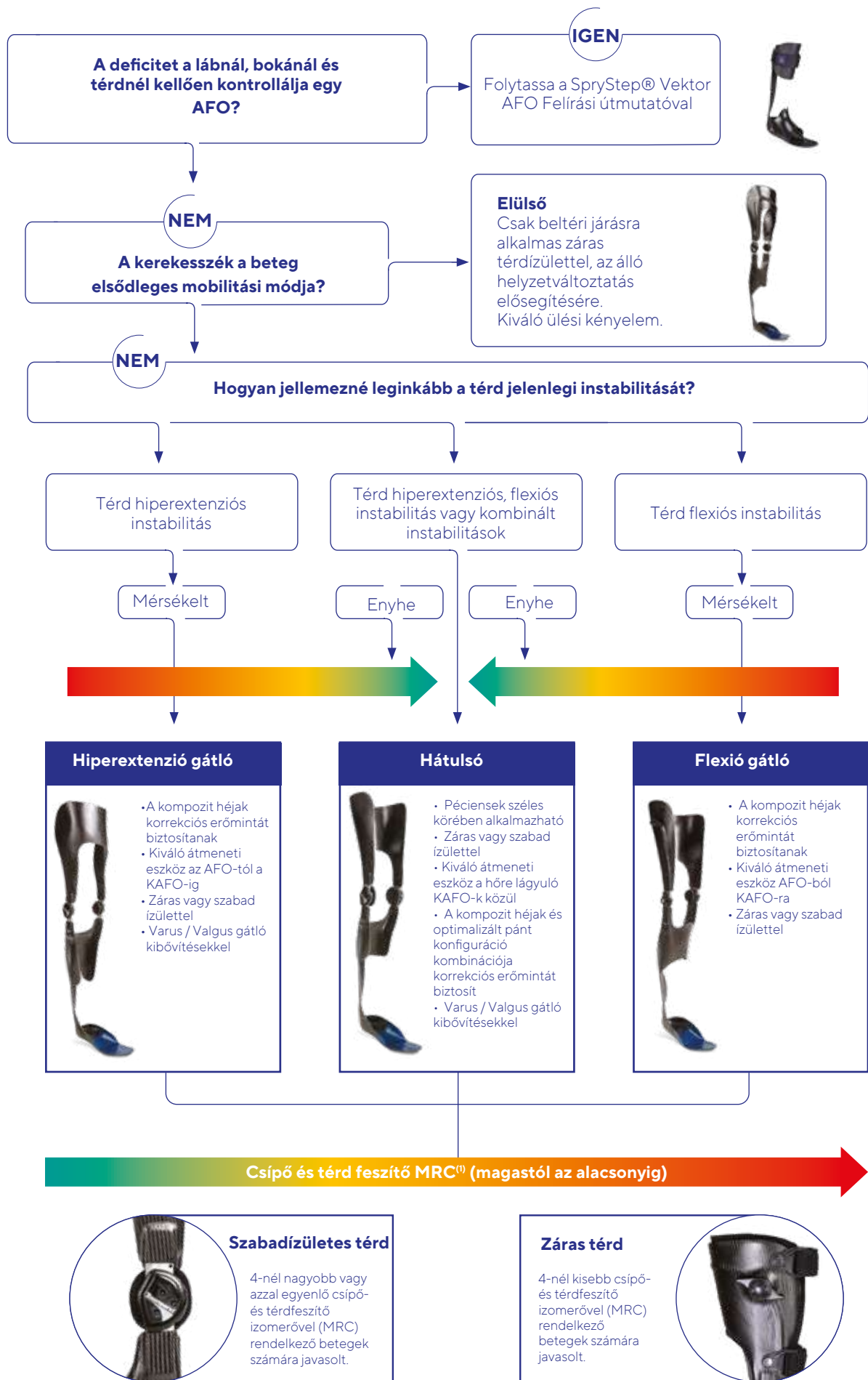
A SpryStep® Vector KAFO termékcsaládot olyan páciensek számára tervezték, akiknek a lábfejenél, bokájánál, térdénél van a probléma.

Mivel különböző lehetőségek léteznek, a következő útmutató segít meghatározni, hogy melyik termékkonfiguráció felel meg legjobban a páciens igényeinek.

KAFO-jainkban megjelenik a kompozit anyagokkal kapcsolatos know-howunk, valamint a térdízületekkel kapcsolatos szakértelmünk, és olyan megoldásokat nyújtanak, amelyekkel jobb eredményeket lehet elérni.



⁽¹⁾ Heim M, Yaacobi E, Azaria M. Egy kísérleti tanulmány a könnyű szénszálas ortézisek hatékonyságának meghatározására a posztpoliomyelitisz szindrómában szenvedő betegek kezelésében. Clin Rehabil 1997; 11: 302-305
⁽²⁾ Hachisuka, K. et al. 2007. „Oxigénfogyasztás, oxigénköltség és fiziológiai költségindex a polio-túlélőknél. Ortézis nélküli járás összehasonlítása közösleges vagy szénszál erősítésű műanyag térd- boka-lábfej ortézissel”, Journal of Rehabilitation Medicine, 39(8), pp. 646-650. doi: 10.2340/16501977.0105
⁽³⁾ Brehm, M. A. et al. 2007. A szénszál erősítésű térd-boka-lábfej ortézisek hatása a járás hatékonyságára és a járásra korábbi polio-betegeknél”, Journal of Rehabilitation Medicine, 39(8), 651-657.
⁽⁴⁾ Hachisuka, K. et al. (dátum nélkül). „Szénszál erősítésű műanyag lábortézis klinikai alkalmazása polio-túlélők számára, előnyök és hátrányok”. doi: 10.1080/
⁽⁵⁾ Steinfeldt F, Seifert W, Gunther KP. Modern szénszálas ortézisek a polio betegek kezelésében a funkcionális szempontok kritikai értékelése. Z Orthop Ihre Grenzgeb 2003; 141:357-361



SpryStep® Vector KAFO

Egyedi, dinamikus térd-boka-láb ortézis (KAFO)

U3300

A tartós, sokoldalú és könnyű(1) SpryStep® Vector KAFO egyesíti a modern kompozitgyártás erejét a megbízható SpryStep® AFO termékcsalád teljesítményével, megbízható Thuasne® ízületekkel.

Négy tokkonfigurációval, különféle ízület lehetőségekkel és kétféle öntött bélés stílussal a SpryStep® Vector KAFO az az átfogó megoldás, amely megadja a betegeknek a szükséges önbizalmat a szokásos élethez való visszatéréshez.

PÁCIENS PROFIL

- Változó neurológiai alsó végtag rendellenességben szenvedő páciensek, pld. agyi érkatasztrófa, SM, traumás agysérülés, CMT betegség, gerincvelő sérülés, gyermekbénulás.
- Olyan páciensek, akiknek a biomechanikai irányítása nem optimalizálható önmagában egy AFO-val.
- Azok a páciensek, akiknél a neurológiai rendellenesség a térd rögzítését, valamint a lábfej és a boka szabályozását igényli (a lezárás opcionális).
- Rehabilitáció útján gyógyulni vágyó páciensek.

FŐBB JELLEMZŐI

- A páciens egyedi méretésre készült: egyedi gyártás a páciens lábának mintázása alapján.
- Digitális munkafolyamat: az előgyártási jelentés közli a mintázási folyamat eredményeit, és azonosítja azokat a területeket, amelyekre figyelni kell az illesztésnél.
- Szilárdság és könnyűség: kompozit szerkezet, könnyű és tartós, meghatározott anyagkombinációval és precíz gyártási folyamattal tervezve.
- Minimalista kompozit szerkezet: elkerüli a csontos kiemelkedéseket, ami egyébként sok illeszkedési problémát okozna.
- Bokaízület hiánya: a disztális teher és a cipő tömegének minimalizálása.
- Dinamizmus: a merevítőrúd hátulsó oldalsó elhelyezése, hogy a fizikai aktivitások során az energiavisszanyerés optimális legyen és így a páciens minél inkább elfogadja az eszközt.
- Járásoptimalizálás: anyagválasztás és tok-konfiguráció, amelyet a páciens mobilitásának támogatására terveztek ⁽¹⁾.
- Adaptálhatóság: vágható területek az illeszkedés érdekében
- Különböző opciókkal kapható: lásd a megrendelőlapot.

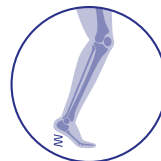
HATÁSMECHANIZMUS



Stabilizálás



Biomechanikai korrekció



Energia visszaadás



A SpryStep® hátulsó KAFO konfiguráció a KAFO termékcsalád alapértelmezett kialakítása. A jó mintázás és az optimális pánt elhelyezés kombinációja a legsokoldalúbb és legkönnyebben használható eszközzé teszi, amely a legkülönbözőbb indikációkhoz is sikeresen alkalmazható. (1)



Az öntött bélés alapfelszereltség, hogy biztosítsa az optimális triplanáris irányítást.



Opcionális korrekció a frontális síkban a fokozott irányítás érdekében.

Rögzítő konfigurációk – 4 lehetséges opció



Elülső



Hátulsó



Hiperextenzió gátló



Flexió gátló

Alkalmazza az erőmintákat hatékonyan, a páciens rendellenességének megfelelő rögzítő konfigurációval.

ÍZÜLETI LEHETŐSÉGEK



5 tengelyes ízület

1.opció:

Szabadízületes

2. opció:

Kézi kioldású zár

3. opció:

Zár beépített kábellel és csavaros kioldóval



1 tengelyes térd alkatrész

1. opció:

Kézi kioldású zár

2. opció:

Zár beépített kábellel és csavaros kioldóval



Csavaros kioldószerkezet

Egyszerű kioldókarként működik, amely arra is használható, hogy szabad mozgást biztosítson a lezárt ízület számára



Segítség a nyújtáshoz

Nyújtási segédpántok kaphatók minden ízületi konfigurációhoz.



SpryStep® Vector KAFO

Speciális rögzítő

Kontakt információ

☐ Műszerész ☐ Egészségügyi szakember ☐ Egyéb: _____

☐ Név: _____ Tel.: _____

Számlázás és

szállítás: _____

Számlázási kód: _____

Szállítási kód: _____

Rendelési szám: _____

Rendelő egészségügyi szakember

☐ CPO ☐ CO ☐ CP ☐ Egyéb: _____

☐ Név: _____

Email: _____ Tel.: _____

Szállítási cím: _____

Város: _____ Irányítószám: _____

A megrendelőlap kitöltésével és az eszköz megrendelésével ezennel igazolom, hogy az ortopédiai orvostechnikai eszközök felszerelését és beállítását szabályozó bármely nemzeti jogszabály értelmében jogosult vagyok az orvostechnikai eszköz kiadására. Kérjük, ne adjon meg semmilyen személyes adatot (név stb.) a páciensről, hanem csak az orvostechnikai eszköz gyártásához szükséges egészségügyi információkat adja meg.

Páciens adatok

Dátum: _____ Páciens azonosító: _____

Életkor: _____ ☐ Férfi ☐ Nő

Súly ☐ Lbs. ☐ Kg. Magasság _____ ☐ in. ☐ cm.

Láb: ☐ Bal ☐ Jobb

Diagnózis: _____

Műtét(ek)(type/date): _____

Jelenleg használ a páciens valamilyen támogató eszközt?

- ☐ Rögzítő/KAFO ☐ Mankó ☐ Kerekesszék
☐ Bot ☐ Walker

Cipőméret:

- ☐ A páciens cipője a mintával elküldve
☐ Se cipő se cipőbetét lenyomat (a lábujj részt hosszabbra és szélesebbre gyártjuk, melyet az illesztésnél méretre kell vágni)

KÉRJÜK ADJA MEG A MÉRTEKET

Cipő magasság méret (Cipőtálc vastagsága a saroknál és az előlábánál)

Sarok _____ ☐ in. ☐ cm.

Előláb _____ ☐ in. ☐ cm.



Infó a mintáról/

Minta módosítási Igény (frontális és nyilirányú síkban):

Mozgásterjedelem

a. Csípő ROM _____° nyújtástól
_____° hajlításig

b. Térd ROM: _____° nyújtástól
_____° hajlításig

c. Boka ROM, nyújtott térdrel

Dorzálflexió _____°

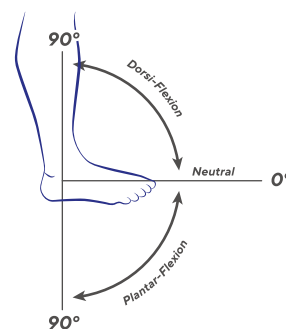
Plantárflexió _____°

d. Plantárflexió kontaktúra

☐ Igen° ☐ Nem

e. Dorzálflexió kontaktúra

☐ Igen° ☐ Nem



Aktivitási szint (Jelöljön be egyet!)

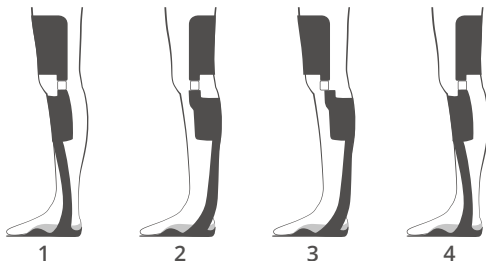
- ☐ Korlátozott járás: ülésből felállás és transzferek
☐ Otthoni járás: vízszintes felületen, járást segítő eszközökkel
☐ Korlátozott közösségi járás: vízszintes felületen, járást segítő eszközökkel
☐ Aktív közösségi járás: enyhe lejtő/emelkedő, járást segítő eszközökkel vagy anélkül
☐ Önálló járás: változatos tempóban, egyenetlen felületen és járássegítő eszközök nélkül
☐ Aktív járás: séta, futás, valamilyen sporttevékenység

Biomechanikai célok

- ☐ Térd hiperextenzió gátlás támasz fázisban
☐ Térd flexió gátlás támaszfázisban
☐ Térd valgus szabályozása
☐ Térd varus szabályozása
☐ Térd hátulsó/elülső elcsúszás szabályozás
☐ A dorzálflexió gyengeségének szabályozása
☐ A plantárflexió gyengeségének szabályozása
☐ Boka valgus instabilitás szabályozása
☐ Boka varus instabilitás szabályozása

Konfiguráció kiválasztás

Tok konfiguráció



- ☐ Elülső (1)
 ☐ Hyperextenzió gátló(3)
 ☐ Flexió gátló (4)

Kibővítések koronális síkban

- ☐ Valgus gátló
 ☐ Varus gátló

Öntött belső bélés



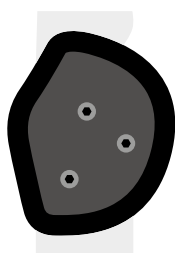
Pánt opciók

- ☐ Bokapántot tartalmaz
 ☐ Bokapánt nem csatlakoztatott

Térd ízületi opciók

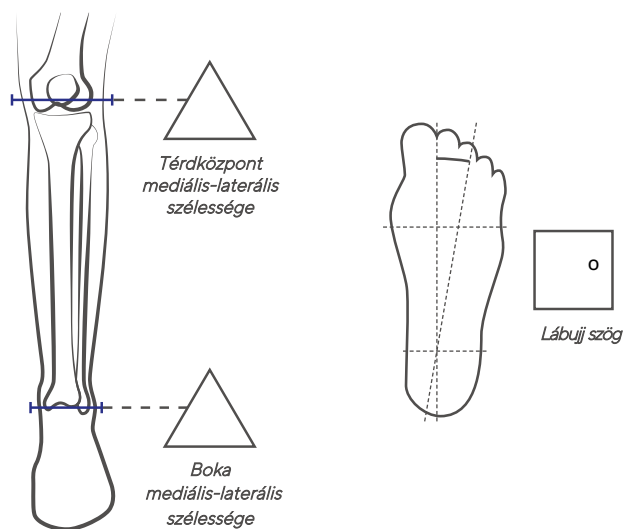
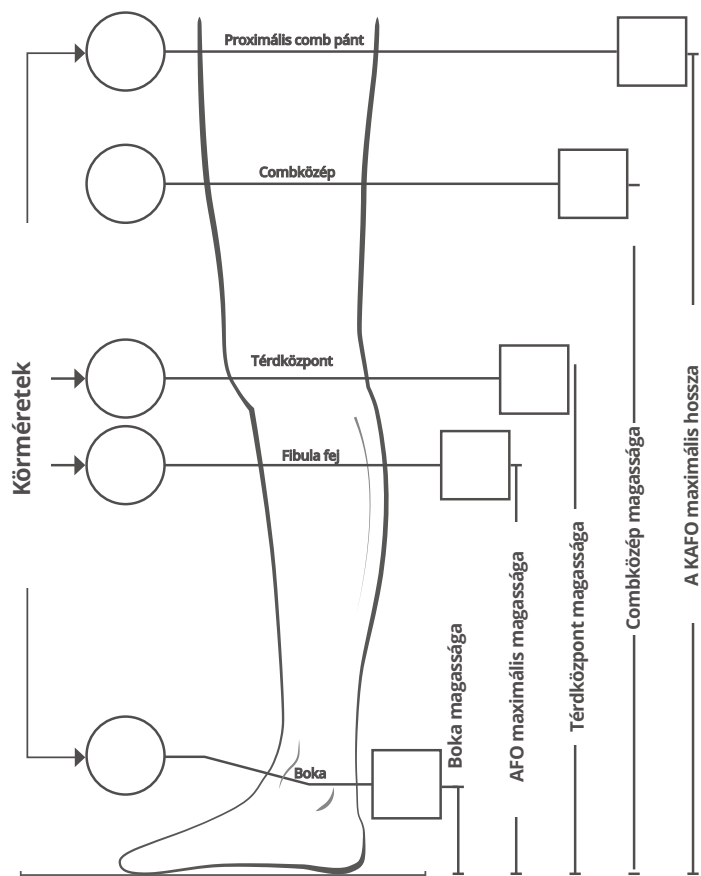


- ☐ Egytengelyes zár 37700-L (kézi kioldó)
 ☐ Egytengelyes zár 37700-L (csavaros kioldás szabad ízülettel)
 ☐ Nyújtás segítő pánt elhelyezése



- ☐ 5 tengelyes, szabad 37700
 ☐ 5 tengelyes, záras 37700-L (kézi kioldó)
 ☐ 5 tengelyes, záras* 37700-L (csavaros kioldás szabad ízülettel)

Méret

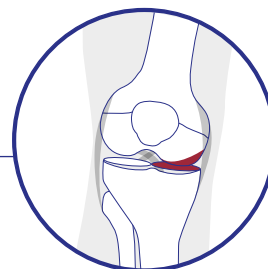


TÉDRÖGZÍTŐK

A Thuasne® tédrögztő megoldásai különböző típusú állapotokat kezelnek, beleértve a térdízületi osteoartritist és az ínszalagsérüléseket.



Térd Osteoarthritis (OA)⁽¹⁾



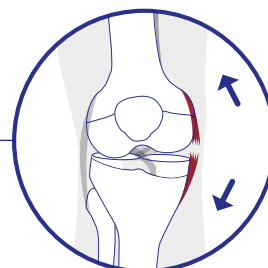
60 év felettiek 30%-át érinti⁽²⁾

Évente, **86 millió** embernél alakul ki térd OA⁽²⁾

A nők

jobban érintettek, mint a férfiak⁽²⁾

Térdszalag sérülés (ficam):



A leggyakoribb térd-sérülés **(43%)**⁽³⁾

Előfordulási gyakoriság **1/1000** évente körülbelül⁽³⁾

Az esetek több mint **1/3-ában** sporttevékenység közben⁽³⁾

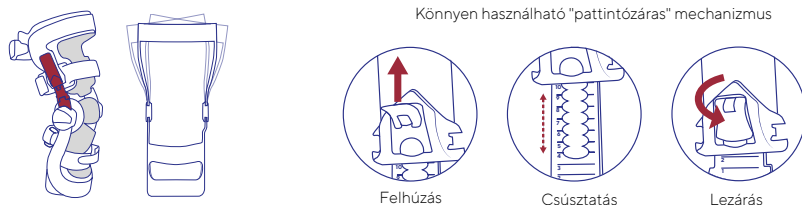
⁽¹⁾ Cui A, Li H, Wang D, Zhong J, Chen Y, Lu H. A térd osteoarthritis globális, regionális prevalenciája, előfordulása és kockázati tényezői populáció alapú vizsgálatokban. Eclinical Medicine. 2020;29(30):100587. Közzététel: 2020. november 26. doi:10.1016/j.eclinm.2020.100587

⁽²⁾ OA = Osteoarthritis.

⁽³⁾ Brett E. Gage et al. «6,6 millió térd-sérülés epidemiológiája az Egyesült Államok sürgősségi osztályain 1999-től 2008-ig» Academic Emergency Medicine 2012; 19:378-385

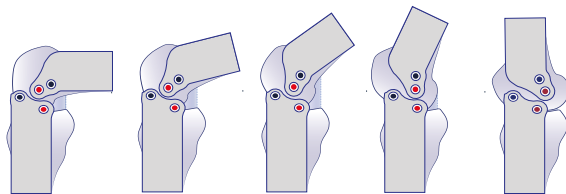
Thuasne® OA rögzítők - Főbb műszaki jellemzők

LOADSHIFTER – a Rebel Reliever® számára



Az érintett rekesz **mechanikus tehermentesítése**⁽³⁾, amelyet a combtok jelentős **varus és valgus korrekciója** biztosít. Átlagosan **36%-os erő csökkenés** a térdben ⁽⁴⁾, ami kisebb fájdalomhoz, jobb működéshez és klinikai előnyökhöz ⁽¹⁾ vezet.

TM5 ÍZÜLET – a Rebel Reliever® és az UniReliever számára

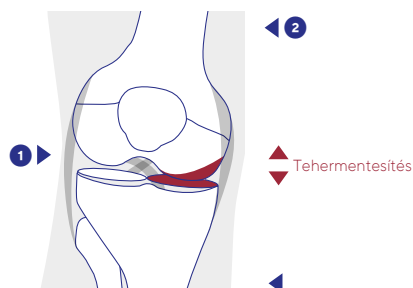


A szalagok védelme, megelőzi a sípcsont instabilitását ⁽¹⁾⁽²⁾.

A térd természetes mozgásához hasonló gördülés és csúszás ⁽²⁾.

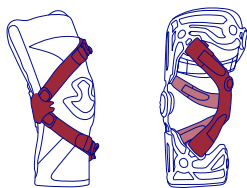
Nincs dugattyú-hatás, nincs lecsúszás ⁽²⁾.

EGY GYAKORI TEHERMENTESÍTŐ ELV: A 3 pontos nyomásrendszer



Korrekciós erők alkalmazása a lábon az érintett rekesz **terhelésének csökkentése** érdekében.

DINAMIKUS TEHERMENTESÍTÉS – az Action Reliever® és az UniReliever számára



Cross-strap system

A nem elasztikus pántok dinamikus **3 pontos nyomásrendszert** hoznak létre: a pántok nyújtában feszülnek meg maximálisan, így a leghatékonyabb a sarokérintésnél ⁽¹⁾.

KÖTÉSI SZERKEZET – Action Reliever®-hez



Anatómiailag kialakított **elasztikus** kötés, amely a **kompresszió** keresztül hozzájárul a fokozott **propriocepcióhoz** és segít csökkenteni az **ödémát** ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Belső CE-jelölési adatok.

⁽²⁾ A25 biomechanikai tanulmány „A lépés biomechanikai vizsgálata különböző rögzítők használata közben” 2020, beleértve a Rebel® Standardot, egy merev ligament rögzítőt TM5 ízülettel, melyet egy 18 fős panelen végeztek el.

⁽³⁾ Thounie, Philippe, Marc Marty, Bernard Avouac, Adeline Pallez, Arnaud Vaumousse, Linh Pham Thi Pipet, André Monroche és mások. 2018. „A tehermentesítő rögzítővel történő kezelés hatása a fájdalomra és a funkcióra tünetekkel járó térdízületi osteoarthritisben szenvedő betegeknél: ROTOR randomizált klinikai vizsgálat.” Scientific Reports 8 (1): 10519.

⁽⁴⁾ Lamberg, Eric M., Robert Streb, Marc Werner, Ian Kremenc és James Penna. 2016b. „A dekompresziós rögzítő használatának hatása 2 és 8 hét után a mediális térdízületi osteoarthritisben szenvedőknél.” Prosthetics and Orthotics International 40 (4): 447-453.

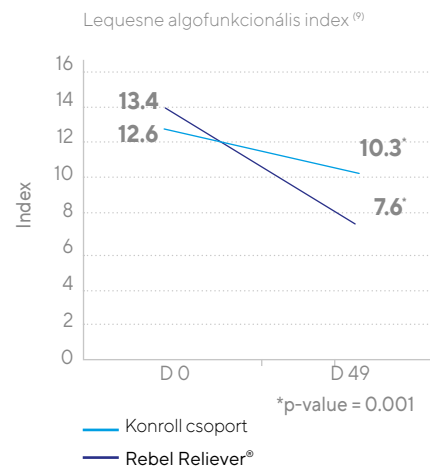
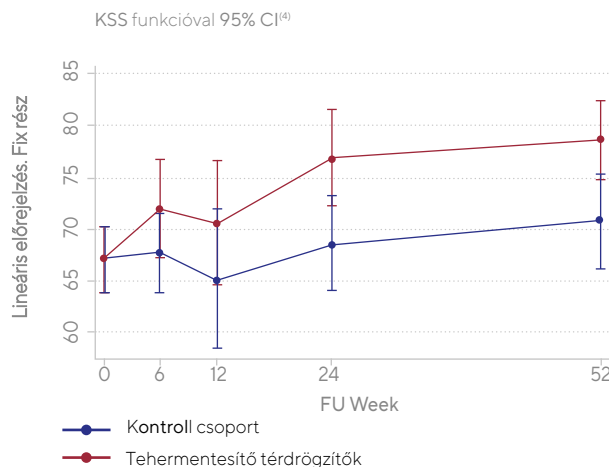
Klinikai vizsgálatok

Térdrögztítő termékcsaládunkból két termékünket vonták klinikai tesztelés alá, és bebizonyosodott, hogy valódi ⁽⁹⁾ enyhítést jelentenek a térd OA-ban szenvedő páciensek térdfájdalmában. Ez a fájdalomcsillapítás a jobb funkciókkal kombinálva helyreállítja a mobilitást, és lehetővé teszi, hogy a páciens újra mozogni tudjon. Ez egy pozitív spirált hoz létre: jobb porctáplálást, kevesebb kopást, kevesebb gyulladást, valamint a kompenzáló testtartás és mozgások csökkenését. Mindez az életminőség javulásához vezet. A következő oldalakon a klinikai vizsgálatok eredményei láthatók.

A TEHERMENTESÍTŐ TÉRDRÖGZÍTŐ HATÁSAI A MŰKÖDÉSRE ÉS AZ ÉLETMINŐSÉGRE

A fájdalom csökkenése a funkció és az életminőség javulásával jár ⁽¹⁾⁽³⁾⁽¹⁰⁾⁽¹²⁾.

A **tehermentesítő térdrögztítő** javítja a **mindennapi élettevékenységet** ⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾, a **sportolást** ⁽⁴⁾ és a **rekreációt** ⁽⁴⁾, növelve az aktivitási szintet ⁽⁵⁾. Hjartarson ⁽⁴⁾ (1. ábra) kimutatta, hogy a KSS-pontszám javulása nem nyilvánvaló a 6 hetes utánkövetés során, de a placebohoz képest javult a **tehermentesítő térdrögztítő 1 éves használata során**, ami arra enged következtetni, hogy hosszú távú nyomon követés szükséges, és **időbe telhet, amíg a páciensek a klinikai környezetben alkalmazkodnak** a rögztítőhöz, és ezért nem várható azonnal teljes eredmény.



Thoumie ⁽⁹⁾ kimutatta, hogy a betegek több mint 80%-a határozott és jelentős javulást érez állapotában a Rebel Reliever® hatására (2. ábra).

Ezek a javulások a tehermentesítő térdrögztítő biomechanikai hatásaival magyarázhatók: megnövekedett járási sebesség ⁽²⁾⁽¹⁰⁾ ($p < 0,001$) és távolság ⁽¹²⁾ ($p = 0,0001$), lépéshossz növekedés ⁽²⁾, térdizom erő növekedése ⁽¹⁰⁾ ($p < 0,05$), vagy fokozott járásszimmetria ⁽²⁾. Ez jobb egyensúlyi megbízhatóságot ⁽¹⁰⁾ ($p < 0,01$) és nagyobb függetlenséget ⁽⁵⁾⁽¹²⁾ eredményez.

Következtetés

A tehermentesítő térdortéziseket ésszerű alternatívának kell tekinteni a **multimodális megközelítés** részeként az invazívabb megoldások, például a teljes térdízületi műtét ⁽⁵⁾ helyett.

⁽¹⁾ Nathanael L. Feehan et al. „A tehermentesítő térdortézisek hatékonysága a fájdalom csökkentésében a térdízület mediális rekeszének osteoarthritisében: Szisztematikus áttekintés.” *Journal of Prosthetics and Orthotics*, 2012; 24. (1): 39-49.

⁽⁵⁾ Roger V. Ostrander et al. „A tehermentesítő rögztítők hatékonysága a térd osteoarthritis tüneteinek csökkentésében.” *American Journal of Orthopedics*. 2016;45(5):306-311.

⁽⁹⁾ Thoumie Philippe et al. „A tehermentesítő rögztítővel történő kezelés hatása a tünetekkel járó térdízületi osteoarthritisben szenvedő betegek fájdalmára és funkciójára: ROTOR randomizált klinikai vizsgálat.” *Scientific Reports* 8 (1): 10519.

⁽¹⁰⁾ Lamberget al. 2016a. „A működés és az erő javítása az osteoarthritis térd dekompressziós rögztítésével.” *JPO: Journal of Prosthetics and Orthotics* 28 (4): 173-179.

⁽¹¹⁾ M. Benning 2012, Prospektív tanulmány kontrollcsoporttal a „Rebel Reliever” ortézis gyógyászati előnyeinek és használhatóságának bemutatására, Townsend Design, Bakersfield, CA terméktípus 23.04.04.2”. Belső tanulmány, nem publikált.

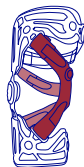
⁽¹²⁾ M. Benning et al. „A térdtehermentesítő ortézis elsőbbsége a térd osteoarthritis kezelésében: prospektív randomizált, kontrollált vizsgálat.” *ORTHOPÉDIE TECHNOLOGY* 08/17, 24. oldal.

Klinikai vizsgálatok

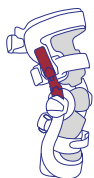
A TEHERMENTESÍTŐ TÉRDRÖGZÍTŐ HATÁSAI A FÁJDALOMRA



Feehan ⁽¹⁾, Petersen ⁽²⁾ és Mistry ⁽³⁾ 3 metaanalízise arra a következtetésre jutott, hogy a **térdrögztők tehermentesítése hatékony módja az osteoarthritis által okozott térfájdalom enyhítésének.** A fájdalomcsillapítás dokumentáltan segített a **betegek 98,6%-ánál** mediális kompartment OA-ben.

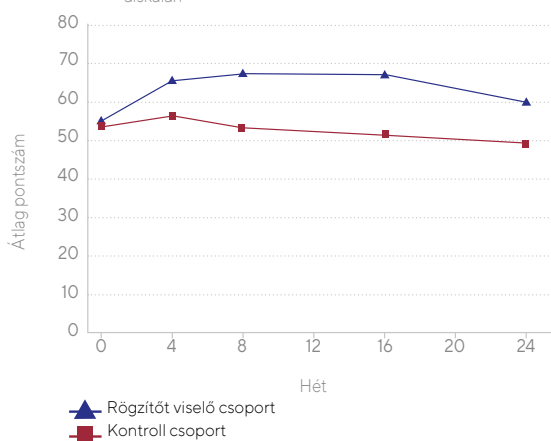


Hjartarson szerint ⁽⁴⁾, **a szimpla oldalsínes tehermentesítő rögzítővel a fájdalom a placebohoz képest javulhat 1 éves használat során** (149 OA páciensen végzett vizsgálat).

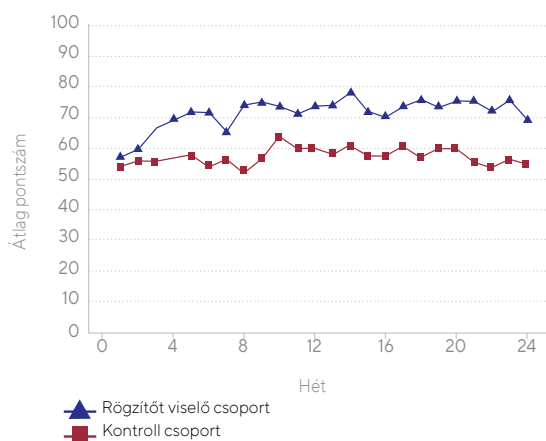


A két klinikai vizsgálat eredményeit rögzítő eszköz (KOOS és heti naplózású VAS), amelyet Roger tanulmányában ⁽⁵⁾ használtak, **szignifikáns javulást mutatott a fájdalomban** ($p < 0,001$ és $p = 0,021$) **a tehermentesítő merev rögzítőt** viselő betegeknél a kontrollcsoporthoz képest (50 OA páciensen végzett vizsgálat).

Fájdalom 0-tól (extrém problémák) 100-ig (nincs probléma) előre értékelve a KOOS fájdalom alskálán ⁽⁵⁾



Fájdalom 1-től (extrém problémák) 100-ig (nincs probléma) előre értékelve a VAS-on ⁽⁵⁾



Ugyanígy, Giori ⁽⁶⁾ sikeresnek találta a **tehermentesítő merev rögzítőket** a páciensek többségénél **3 évvel** a rögzítő használata után, és **a páciensek bizonyos előnyökről számoltak be, elsősorban a fájdalom kapcsán** (49 OA páciensen végzett vizsgálat).

⁽¹⁾ Nathanael L. Feehan et al. „A tehermentesítő térdortézisek hatékonysága a fájdalom csökkentésében a térdízület mediális rekeszének osteoarthritisében: Szisztematikus áttekintés.” Journal of Prosthetics and Orthotics, 2012, 24. (1): 39-49.

⁽²⁾ Wolf Petersen és tsai: „A tehermentesítő rögzítők biomechanikai hatása a térd mediális osteoarthritisére: szisztematikus áttekintés.” Ortopédiai és Traumatológiai Archivum (2016) 136:649-659.

⁽³⁾ Dylan A. Mistry és tsai: „Az elmúlt 10 év eredményei az egyrekeses térd osteoarthritis kezelésére használt tehermentesítő térdörögztők terén: Irodalmi áttekintés.” The Surgery Journal 2018;4:e110-e118.

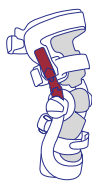
⁽⁴⁾ Hjartarson HF, és tsai: „A tehermentesítő rögzítő klinikai hatása a térd osteoarthritisében szenvedő páciensekre, egy randomizált, placebo-kontrollos vizsgálat, egy éves követéssel.” BMC mozgásszervi betegségek. 2018. szeptember 22;19(1):341.

⁽⁵⁾ Roger V. Ostrander és tsai: „A tehermentesítő rögzítés hatékonysága a térd osteoarthritis tüneteinek csökkentésében.” Az American Journal of Orthopedics. 2016;45(5):306-311.

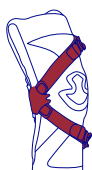
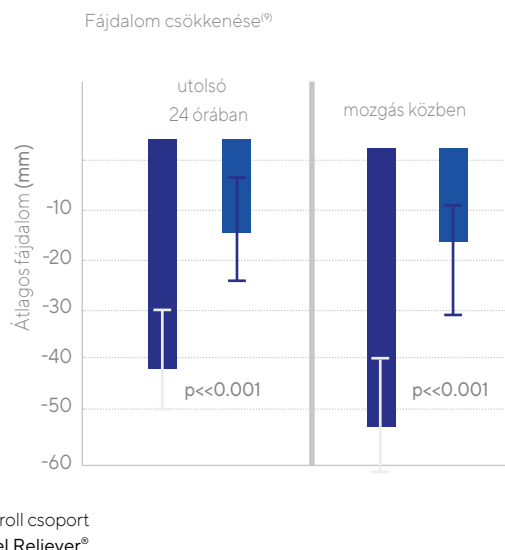
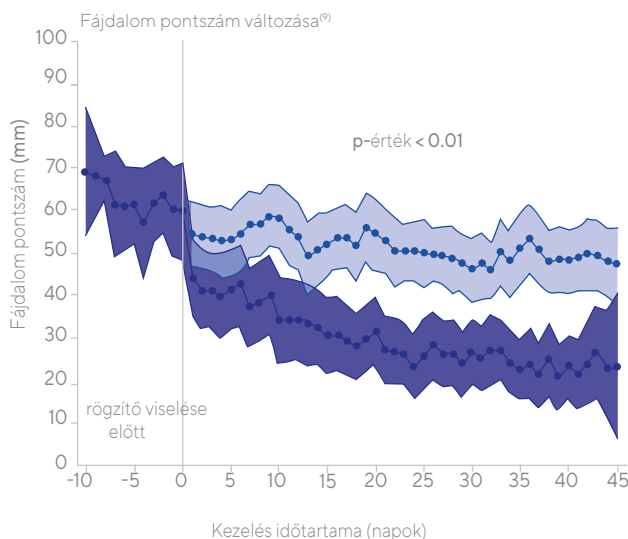
⁽⁶⁾ Nicholas J. Giori „A térd osteoarthritisének kezelése tehermentesítő rögzítővel: Minimum 2 és fél éves követéses vizsgálat.” Journal of Rehabilitation Research & Development, 41. kötet, 2. szám, 187-194. oldal. 2004. március/április.

⁽⁷⁾ Dan K Ramsey és tsai: „Mechanikus hipotézis a mediális térdízületi osteoarthritis térdörögztős kezelésének hatékonyságára.” Journal of Bone and Joint Surgery Am. 2007 november; 89. cikk (11): 2398-2407.

⁽⁸⁾ Kanto Nagai et al. „A tehermentesítő térdörögztő növeli a ízületi részt a mediális rekeszben a térd osteoarthritisben szenvedő páciensek járása során.” Térdsebészet, sporttraumatológia, artroszkópia (2019)



Thoumie⁽⁹⁾ kimutatta, hogy a **Rebel Reliever®** térdrögzítő szignifikánsan **azonnal és tartósan csökkenti a fájdalmat** ($p < 0,01$), és **csökkenti a mozgás közbeni fájdalmat is** ($p < 0,001$). Lamberg⁽¹⁰⁾ megerősítette ezeket a megállapításokat, és kimutatta, hogy 6 hónapos **Rebel Reliever®** **használat után javult a fájdalomcsillapítás** (42%-os KOOS fájdalompontjavulás $p < 0,01$) (19 páciensen végzett vizsgálat). Hasonlóképpen, Benning⁽¹¹⁾ **megerősítette a tünetek csökkenését és a fájdalommentes sétatávolság növekedését a Rebel Reliever®-rel** (16 páciensen végzett vizsgálat).



A textil **tehermentesítő térdörzítő viselése szignifikánsan jobb hatást gyakorolt a fájdalomra** (a fájdalommentes **sétatávolság** nőtt $p = 0,0001$, csökkent a **terheléskor jelentkező fájdalom** $p < 0,0001$) a standard Benning kezeléshez képest (12) (32 páciensen végzett vizsgálat).



Ramsey⁽⁷⁾ szerint, a **fájdalom csillapítása a térdörzítővel együtt járó csökkent izomösszehúzódság eredménye lehet, ami csökkenti ízületi kompressziót eredményezhet.** Valójában az OA-s betegeknél az ízületek lazaságát és instabilitását a fokozott összehúzódság (merev térd) kompenzálja.

A Nagai⁽⁸⁾ vizsgálat alanyai **csökkentett fájdalmat** éreztek **tehermentesítő rögzítő** viselése közben. Kimutatta, hogy **a rögzítő kismértékű** (átlagosan 0,3 mm/0,011"), de szignifikáns **(körülbelül 10%) növekedést indukált a mediális kompartment dinamikus ízületi terében** járás közben, míg a függőleges talajreakció erőben nem találtak szignifikáns különbséget, ami arra utal, hogy ez a növekedés nem a végtagok külső terhelésének csökkenése miatt következett be. Ez a **növekedés folyamatos volt sarokérintéstől a támasz fázis végéig.**

Következtetés

A **tehermentesítő térdörzítők** költséghatékony eszközök ⁽¹⁾⁽³⁾ az **OA kezelésében**, és segíthetnek késleltetni a műtét szükségességét⁽³⁾.



A klinikai és biomechanikai vizsgálatokat összefoglaló brosúra a kód beolvasásával elérhető.

⁽⁹⁾ Thoumie Philippe et al. „A tehermentesítő rögzítővel történő kezelés hatása a tünetekkel járó térdízületi osteoarthritisben szenvedő betegek fájdalmára és funkciójára: ROTOR randomizált klinikai vizsgálat.” Scientific Reports 8 (1): 10519.
⁽¹⁰⁾ Lamberg et al. 2016a. „A működés és az erő javítása az osteoarthritis térd dekompressziós rögzítésével.” JPO: Journal of Prosthetics and Orthotics 28 (4): 173–179.
⁽¹¹⁾ M. Benning 2012. „Prospektív tanulmány kontrollcsoporttal a „Rebel Reliever” ortézis gyógyászati előnyeinek és használhatóságának bemutatására, Townsend Design, Bakersfield, CA terméktípus 23.04.04.2”. Belső tanulmány, nem publikált.
⁽¹²⁾ M. Benning et al. „A térdtehermentesítő ortézis elsőbbsége a térd osteoarthritis kezelésében: prospektív randomizált, kontrollált vizsgálat.” ORTHOPÄDIE TECHNOLOGY 08/17, 24. oldal.

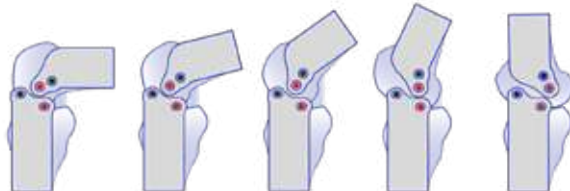
Thuasne® ligament tédrögzítők - Főbb műszaki jellemzők

TM5 ÍZÜLET

A szalagok védelme, megelőzi a sípcsont instabilitását ⁽¹⁾⁽²⁾.

A térd természetes mozgásához hasonló gördülő és csúszó mozgás ⁽²⁾.

Nincs dugattyú-hatás, nincs lecsúszás ⁽²⁾.

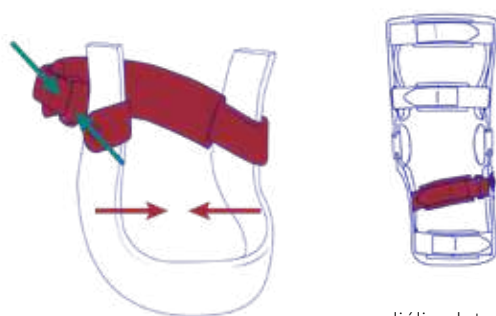


SZINERGIKUS FELFÜGGESZTŐ PÁNT

Fokozott kényelem ⁽¹⁾, mivel a rögzítő a helyén marad a lábon.

Elülső-hátulsó (AP) + mediális-laterális (ML)

behúzás (elöl/hátul és bal/jobb). Aszimmetrikus rögzítés a láb legkeskenyebb részén.

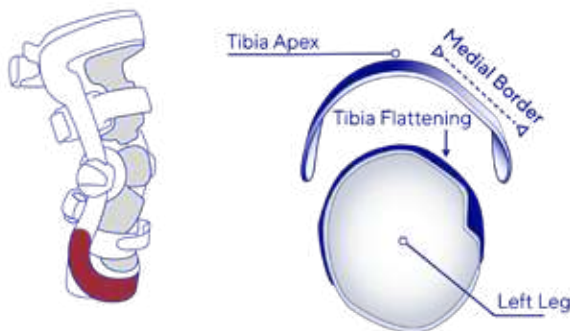


mediális laterális

SÍPCSONT TÁMASZ

Megakadályozza az elfordulást ⁽¹⁾ és védi a szalagokat ⁽¹⁾.

Izom-csontrendszeri zár, mely a sípcsont lapos mediális szegélyét használja fel.



KLINIKAI ÉS BIOMECHANIKAI TANULMÁNYOK

A ligament tédrögzítők segítenek az ízületek stabilitásának növelésében elülső keresztszalag (ACL) sérülés után, és elősegítik a biztonságos visszatérést a sporthoz.

A textil és a merev tédrögzítőknek egyaránt megvannak az előnyei. A textil rögzítők proprioceptív hatást fejtenek ki, fokozva a térd neurokontrollját, a merev rögzítők pedig jobb stabilitást biztosítanak a nagyobb igénybevételt jelentő tevékenységek során.



A klinikai és biomechanikai vizsgálatokat összefoglaló brosúra a kód beolvasásával elérhető.

⁽¹⁾ Belső CE-jelölési adatok.

⁽²⁾ A2S biomechanikai tanulmány „A lépés biomechanikai vizsgálata különböző rögzítők használata közben” 2020, beleértve a Rebel® Standardot, egy merev ligament rögzítőt TM5 ízülettel, melyet egy 18 fős panelen végeztek el.

Különböző tédrögzítők hatása ACL-sérült páciensekre.

Focke A. és tsai. 2020 Front. Bioeng. Biotechnol. 8:964.



17 ACL térsérülésben szenvedő alanyt kezeltek felváltva **textil és merev ligament rögzítővel** legalább 4 hétig.

TÉRD KINEMATIKA A TÁMASZFÁZIS ALATT

VALGUS

Mindkét **rögzítő jelentősen csökkentette a maximális valgus szöget** a járás során --> a térdízület stabilizálása.

HAJLÍTÁS

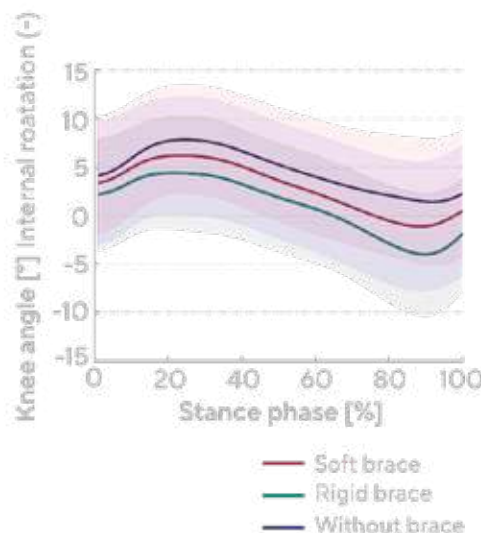
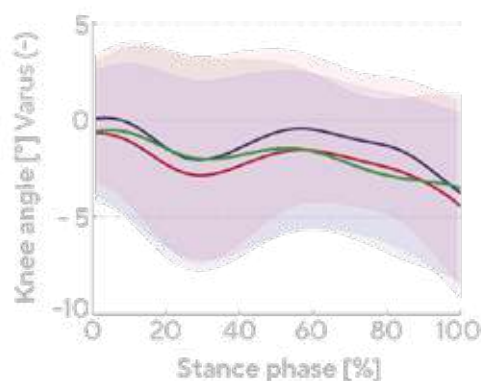
A páciensek általában jobban **behajlított térd**del jártak a **rögzítővel**, így főként a **merev rögzítőnél** mutattak **szignifikáns és nagyobb eltéréseket**.

KIFELE FORDÍTÁSI SZÖG

Lényegesen kisebb a merev rögzítőknél járás közben, és **lényegesen kisebb** mindkét rögzítőnél vágás közben.

ROM (MOZGÁSTERJEDELEM)

Mindkét **rögzítővel** jelentős növekedés. A **merev rögzítővel lényegesen nagyobb** (textil rögzítő <1°; merev rögzítő ≈ 1-2°).

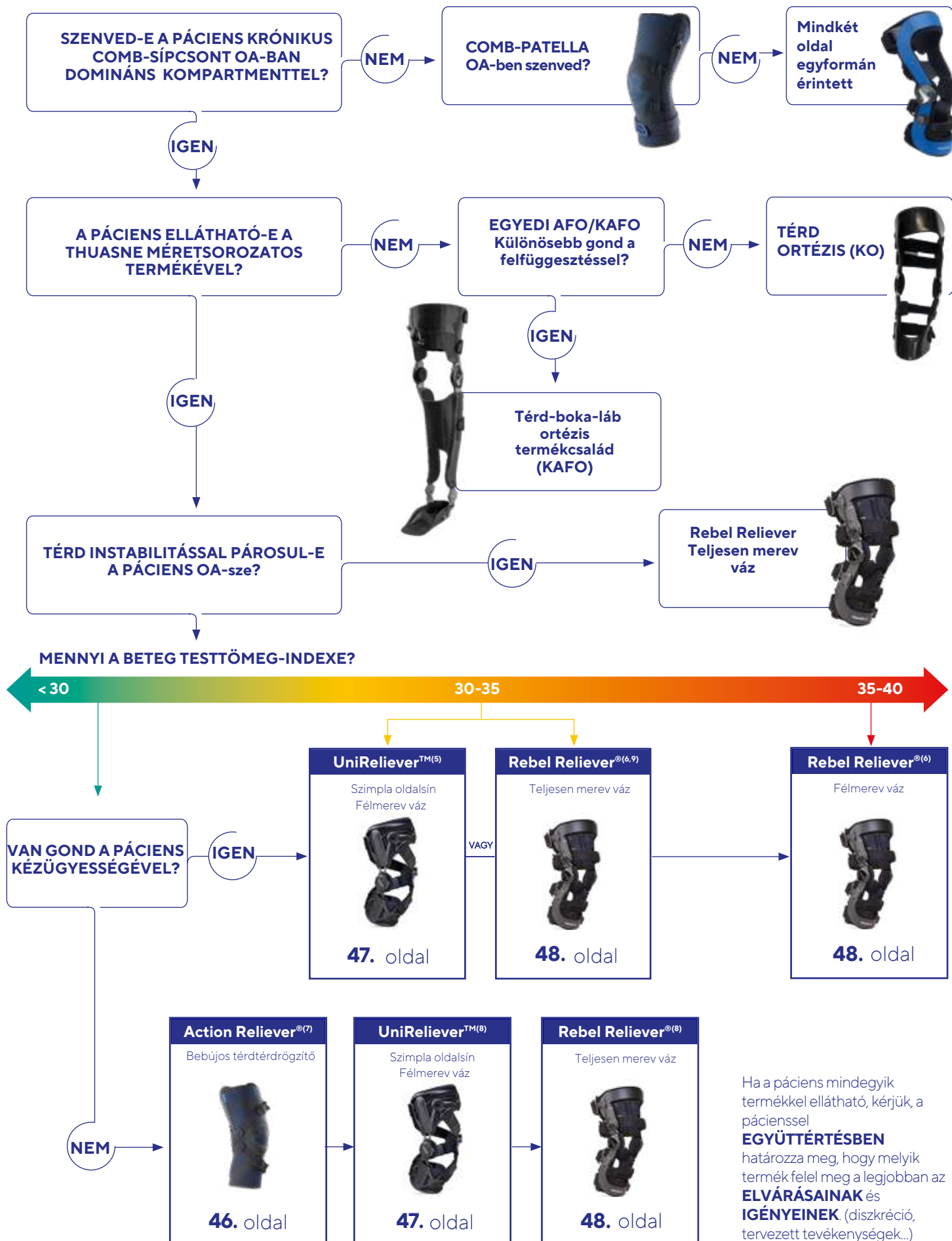


Következtetés

Bizonyíték a **rögzítő funkcionális hatékonyságára**, ACL-sérült pácienseken alkalmazva. Mind a merev, mind a textil **rögzítő képes korlátozni a valgust, és sportolás újrakezdésekor további stabilitást** biztosítanak a pácienseknek.

Mind a **merev**, mind a **textil** rögzítők **hasonló hatással voltak az ízületi szögekre** frontális és keresztirányú síkban.

A **merev rögzítő erősebben csökkentette a kifelé fordítást** járás közben, de jelentős **hiányosságokat** mutatott a nyújtás során. Ezért a közepes intenzitású mozgási feladatoknál az **ACL-t stabilizáló textil rögzítő kevesebb hatást gyakorol a járásra, mint a merev rögzítő**.



Ha a páciens mindegyik termékkel ellátható, kérjük, a pácienssel **EGYÜTTTÉRTÉSBEN** határozza meg, hogy melyik termék felel meg a legjobban az **ELVÁRÁSAINAK** és **IGÉNYEINEK** (diszkréció, tervezett tevékenységek...)

*Maximális combkörfog = 71 cm/28"

(1) OA: Osteoarthritis

(2) Lásd a termékek használati útmutatójában található indikációkat

(3) KO: térdortézis / KAFO: térd-boka-lábfej ortézis

(4) Teljesen merev fém váz dupla oldalsínnal

(5) Félmerev tokok fém oldalsínnal

(6) Lamberg, Eric M., Robert Streb, Marc Werner, Ian Kremenec és James Penna. 2016b. "A dekompressziós rögzítő használatának hatásai a 2. és 8. hét után a térdízületi osteoarthritisben szenvedőknél." *Prothetics and Orthotics International* 40 (4): 447-453. + Teljesen merev fém váz dupla oldalsínnal

(7) Puha, szorosan kötött termék tok nélkül (enyhe stabilizálás terhelés esetén). Lára kell húzni

(8) Nyitott termék gyorskötő csatokkal, amelyek belelépés vagy felhúzás nélkül feltehetőek a lábra

(9) Thoumie Philippe et al. „A tehermentesítő rögzítővel történő kezelés hatása a tünetekkel járó térdízületi osteoarthritisben szenvedő betegek fájdalmára és funkciójára: ROTOR randomizált klinikai vizsgálat.” *Scientific Reports* 8 (1): 10519.

Melyik ligament térdrögztítőt válasszuk?

AKTIVITÁSI SZINT

Alacsony ● ○ ○ ○

Közepes ● ● ○ ○

Magas ● ● ● ○

Intenzív ● ● ● ●

TRAUMATOLÓGIA/SZALAG INSTABILITÁS

SÚLYOS HÚZÓDÁS

MEREV RÖGZÍTŐK

ROM (mozgásterjedelem) szabályozással

Teljes záras
rendszerrel és ROM
szabályozással

REBEL TERMÉKCSALÁD



Rebel® Lite



50.oldal

Rebel®



50.oldal

Rebel®
Standard



50.oldal

Rebel® Pro



50.oldal

GenuPro
Control



61.oldal

Rebel® Lock



61.oldal



Melyik rögzítőt válasszuk?

Mindig az érintett oldalhoz válassza a rögzítőt



Action Reliever®

Tehermentesítő szövet tédrögztő

234901

FŐ INDIKÁCIÓK

- Tünetekkel járó egykompartmentes comb-sípcsont osteoarthritis (enyhe vagy közepesen súlyos).
- Térd tehermentesítés poszttraumás, posztoperatív vagy degeneratív állapotok esetén.
- Térdfájdalom és/vagy duzzanat kezelése.

PÁCIENS PROFIL

- Enyhe vagy közepesen súlyos comb-sípcsont osteoarthritisben szenvedő és közepes aktivitású páciens.

FŐBB JELLEMZŐK

- Térd tehermentesítés: állítható 3 pontos támasztórendszer rugalmatlan pántokkal.
- Klinikailag igazolt hatásosság (1).
- Térdkalács megtámasztás: anatómiai ovális betét.
- Kompressziós és proprioceptív hatás: a kompressziós rugalmas kötésnek köszönhetően.
- Oldaltámasz: 1 merev oldalsín és 1 rugalmas támasz.
- Kényelem: anatómiai kialakított, nyújtható kötés komfortzónákkal a térdkalács felett és a térdhajlat területén.
- Lecsúszás megakadályozás: szilikon bevonatú szálak a rögzítő felső szélén.
- Egyszerű használat: mágneses csatok és húzófülek.
- 2 modellben kapható:

bal láb mediális tehermentesítés / jobb láb laterális tehermentesítés
jobb láb mediális tehermentesítés / bal láb laterális tehermentesítés

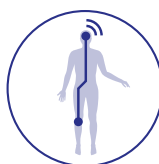
HATÁSMECHANIZMUS



Tehermentesítés



Kompresszió



Proprioceptív hatás

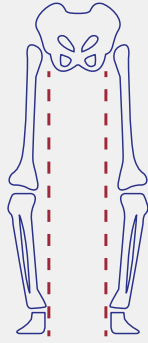
						
	cm	in	cm	in	cm	in
1	38 - 41	15 - 16 1/4	32 - 34	12 1/4 - 13 1/2	28 - 31	11 - 12 1/4
2	42 - 45	16 1/4 - 17 3/4	35 - 37	13 3/4 - 14 1/2	32 - 35	12 1/4 - 13 3/4
3	45 - 48	17 3/4 - 19	38 - 41	15 - 16 1/4	35 - 38	13 3/4 - 15
4	48 - 51	19 - 20 1/2	42 - 45	16 1/4 - 17 3/4	39 - 42	15 - 16 1/2
5	50 - 53	20 1/2 - 21 1/2	46 - 49	18 1/4 - 19 1/4	41 - 44	16 1/2 - 17 1/2
6	53 - 56	21 - 22 1/2	50 - 53	20 1/2 - 21 1/2	44 - 47	17 1/2 - 18 1/2
7	56 - 61	22 - 24	53 - 56	21 - 22 1/2	48 - 51	18 1/2 - 20
8	61 - 66	24 - 26 1/2	56 - 59	22 - 23 1/4	51 - 54	20 - 21 1/4

 Termék magasság 37 cm



JOBB Mediális/ bal laterális modell

Action Reliever®
234901xxxx152
UniReliever™
U3090129900352



JOBB láb BAL láb

VARUS

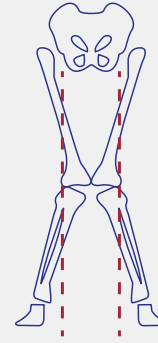
Mediális (belső) OA

BAL Mediális/ jobb laterális modell

Action Reliever®
234901xxxx151
UniReliever™
U3090129900351

BAL Mediális/ JOBB Laterális modell

Action Reliever®
234901xxxx151
UniReliever™
U3090129900351



JOBB láb BAL láb

VALGUS

Laterális (külső) OA

JOBB Mediális/ BAL Laterális modell

Action Reliever®
234901xxxx152
UniReliever™
U3090129900352

UniReliever™

Tehertemesítő egyoldali oldalsínes térdrögzítő

U30901

FŐ INDIKÁCIÓK

- Tünetekkel járó egykompartmentes comb-sípcsont osteoarthritis (közepesen súlyostól súlyosig).
- Térd tehermentesítés poszttraumás, posztoperatív vagy degeneratív állapotok esetén.
- Ízületi instabilitás/lazaság.
- Alternatíva az oszteotómiára vagy a láb tengelykorrekciós műtétjére.

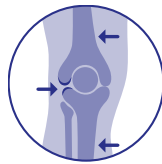
PÁCIENS PROFIL

- Főleg idős személy térd OA-val.
- Kézügyességi problémákkal küzdő páciensek.
- Atipikus testalkatú páciensek.

FŐBB JELLEMZŐK

- **Térd tehermentesítés:** állítható 3 pontos támasztórendszer ❶ rugalmatlan pántokkal ❷ és önszabályozó beállítással ❸.
- **Oldaltámasz:** 1 merev oldalsín és 1 rugalmas támasz.
- **TM5+ ízület** ❹ amely a térd természetes mozgását reprodukálja⁽¹⁾.
- **Mozgásszabályozás:** a nyújtás (0°-tól 30°-ig) és a hajlítás (0°-tól 110°-ig) állítható.
- **Kényelem:** 2 félmerev héj, amelyek szoros illeszkedést tesznek lehetővé a páciens egyedi anatómiájához.
- **Lecsúszás megakadályozás:** belső szilikon bélés (héjak és pántok).
- **Könnyű felvétel:** önszabályozó beállítás és színkódolt csatok.
- **2 modellben kapható:**
 - bal láb mediális tehermentesítés / jobb láb laterális tehermentesítés
 - jobb láb mediális tehermentesítés / bal láb laterális tehermentesítés

HATÁSMECHANIZMUS



Tehertemesítés



Mozgásszabályozás



Egységes méret	
33 - 76 cm	13 - 30"

Hajlítás/nyújtás szabályozás

Hajlítás (opcionális)	0°	30°	45°	60°	75°	90°	110°
Nyújtás	0°	5°	10°	15°	20°	30°	-



ALKATRÉSZEK AZ UNIRELIEVER-HEZ

- A készletek a következőket tartalmazzák: pántok, BOA® Fit rendszer, pántbélés, csatok és tokbélés.
- Bal mediális / jobb laterális készlet: U3090129900351
- Jobb mediális / bal laterális készlet: U3090129900352

⁽¹⁾Belső CE-jelölési adatok / A2S biomechanikai tanulmány "A lépés biomechanikai vizsgálata különböző rögzítők használata közben" 2020 hasonló Rebel® eszközön.
Gyártó: Thuasne Deutschland GmbH





Rebel Reliever®

Merev tehermentesítő térdögizítő

U03309

FŐ INDIKÁCIÓK

- Tünetekkel járó egykompartmentes comb-sípcsont osteoarthritis (közepesen súlyostól súlyosig).
- Térd tehermentesítés poszttraumás, posztoperatív vagy degeneratív állapotok esetén.
- Ízületi instabilitás/lazaság.
- Alternatíva az oszteotómiára vagy a láb tengelykorrekciós műtétjére.
- Térdszalagsérülések és/vagy -szakadások (kereszt- és/vagy oldalszalagok) konzervatív kezelése.

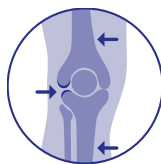
PÁCIENS PROFIL

- Közepesen súlyos-súlyos comb-sípcsont osteoarthritisben szenvedő és közepes vagy magas aktivitású páciens.

FŐBB JELLEMZŐK

- **1 Térd tehermentesítés⁽¹⁾**: állítható 3 pontos támasztórendszer (Loadshifter technológia) 9°-ig varus vagy valgus szögben.
- **Klinikailag igazolt hatásosság⁽²⁾**.
- **2 Ínszalag stabilizálás**: merev váz TM5+ ízülettel, amely reprodukálja a térd természetes mozgását⁽³⁾.
- **Mozgásszabályozás**: a nyújtás (0°-tól 40°-ig) és a hajlítás (0°-tól 90°-ig) beállítása szerszám segítségével.
- **3 Lecsúszás megakadályozás⁽⁴⁾**: szinergikus felfüggesztő pánt, sípcsonttámasz az elfordulás elkerülése érdekében, C/S (kompressziós/felfüggesztési) csomag a megtámasztás fokozása érdekében a lecsúszás megakadályozásával.
- **Kényelem**: belső párnázás és condylus habszivacs párnák.
- **4 Könnyű alkalmazás**: csatok és szerszám nélküli tehermentesítő beállítások (Snap Lock).
- Kapható: jobbos vagy balos verzióban

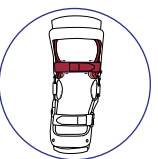
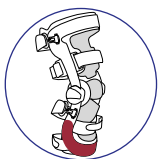
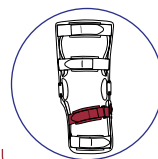
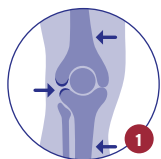
HATÁSMECHANIZMUS



Téhermentesítés



Mozgásszabályozás



ALKATRÉSZEK A REBEL RELIEVER®-HEZ

- Bélés készletek XS-től XXL-ig (bélések pánt bélésekkel, jobb vagy bal): UU072
- Condylus betétek (univerzális méret és oldal): UU020001001
- Pánt készletek XS/SM, MD/LG-től XL/2XL-ig, kétoldali: UU033

	15 cm 6"		VIGYÁZZ Térd szélesség		15 cm 6"	
	cm	in	cm	in	cm	in
XS	31 - 39	12 ½ - 15 ½	7.5 - 9	3 - 3 ½	28 - 32	11 - 12 ½
S	39 - 47	15 ½ - 18 ½	9 - 10	3 ½ - 4	31 - 35	12 ¼ - 13 ¼
M	47 - 53	18 ½ - 21	10 - 11.5	4 - 4 ½	34 - 38	13 ¼ - 15
L	53 - 60	21 - 23 ½	11.5 - 12.5	4 ½ - 5	37 - 40	14 ¼ - 15 ¾
XL	60 - 64	23 ½ - 25	12.5 - 14	5 - 5 ½	38 - 43	15 - 17
XXL	64 - 71	25 - 28	14 - 15.5	5 ½ - 6	43 - 48	17 - 19



	15 cm 6"		VIGYÁZZ Térd szélesség		15 cm 6"	
	cm	in	cm	in	cm	in
S/XS	39 - 47	15 ½ - 18 ½	9 - 10	3 ½ - 4	28 - 32	11 - 12 ½
S/M	39 - 47	15 ½ - 18 ½	10 - 11.5	4 - 4 ½	34 - 38	13 ¼ - 15
M/S	47 - 53	18 ½ - 21	10 - 11.5	4 - 4 ½	31 - 35	12 ¼ - 13 ¼
M/L	47 - 53	18 ½ - 21	11.5 - 12.5	4 ½ - 5	37 - 40	14 ¼ - 15 ¾
L/M	53 - 60	21 - 23 ½	11.5 - 12.5	4 ½ - 5	34 - 38	13 ¼ - 15
L/XL	53 - 60	21 - 23 ½	12.5 - 14	5 - 5 ½	38 - 43	15 - 17
XL/L	60 - 64	23 ½ - 25	12.5 - 14	5 - 5 ½	37 - 40	14 ¼ - 15 ¾
XL/XXL	60 - 64	23 ½ - 25	14 - 15.5	5 ½ - 6	43 - 48	17 - 19
XXL/XL	64 - 71	25 - 28	14 - 15.5	5 ½ - 6	38 - 43	15 - 17

Hajlítás/nyújtás szabályozás

Hajlítás (opcionális)	0°	30°	45°	60°	75°	90°	-
Nyújtás	0°	5°	10°	15°	20°	30°	40°

⁽¹⁾ Belső CE-jelölési adatok

⁽²⁾ A tehermentesítő fogsabályzó kezelésének hatása a fájdalomra és a funkcióra tüneti térd osteoarthritisben szenvedő betegeknél: A ROTOR randomizált klinikai vizsgálata. ThourieP. és munkatársai, Scientific

⁽³⁾ Jelentés (2018) 8:10519. A funkció és az erő javítása az osteoarthritis térd dekompressziós merevítésével. E. Lamberget al. Protetikai és Orthotika folyóirat. 28(4):173-179, 2016. okt.

⁽⁴⁾ Belső CE-jelölési adatok / A2S biomechanikai tanulmány "A lépés biomechanikai vizsgálata különböző rögzítők használata közben" 2020 hasonló Rebel® eszközön.

⁽⁵⁾ Gyártó: Thuasne Franciaország





Rebel Reliever®





Rebel® Lite

Ízületes merev ligament térdörögztő

U03202

FŐBB JELLEMZŐK

- Enyhe merevségű alumínium
- Opcionális tartozék: hajlítási ütköző készlet (Kód: UU005001001)



Új

Rebel®

Ízületes merev ligament térdörögztő

U03401

FŐBB JELLEMZŐK

- Közepes merevségű alumínium
- Egy színben kapható: Atlantikék
- Opcionális tartozék: hajlítási ütköző készlet (Kód: UU005001001)



Rebel® Standard

Ízületes merev ligament térdörögztő

U03002

FŐBB JELLEMZŐK

- Közepes merevségű alumínium
- Opcionális tartozék: hajlítási ütköző készlet (Kód: UU005001001)



Rebel® Pro

Ízületes merev ligament térdörögztő

U03102

FŐBB JELLEMZŐK

- Nagy merevségű alumínium
- C/S (kompressziós/felfüggesztési) csomag a megtámasztás fokozása érdekében a lecsúszás megakadályozásával.
- XXXL-ben kapható
- Opcionális tartozék: hajlítási ütköző készlet (Kód: UU005001001)

Rebel® termékcsalád

Ízületes merev ligament térdörögztők

FŐ INDIKÁCIÓK

- Térdszalag-sérülések és/vagy szakadások konzervatív kezelése (kereszt és/vagy oldalszalagok).
- Posztoperatív immobilizáció és/vagy rehabilitáció.
- Poszttraumás immobilizáció.
- Ízületi instabilitás/lazaság (beleértve a térd osteoarthritisét is).

FŐBB JELLEMZŐK

- **A szalagok stabilizálása:** a sípcsont kóros translációs és rotációs mozgásának megelőzése (alumínium merev váz, elülső sípcsonttámaszok és TM5+ ízület, amely reprodukálja a térd természetes mozgását (1)).
- Lecsúszás megakadályozása lábon: szinergikus felfüggesztő pánt, sípcsonttámasz az elfordulás elkerülése érdekében.
- Mozgásszabályozás: a nyújtás (0°-tól 30°-ig) és opcionálisan a hajlítás (0°-tól 110°-ig) beállítása.
- Kényelem: belső bélés és habszivacs condylus párnák.
- Kapható jobbos vagy balos kivitelben.

HATÁSMECHANIZMUS



Stabilizálás



Mozgásszabályozás

	cm	in	cm	in	cm	in
XS	31 - 39	12 ½ - 15 ½	7.5 - 9	3 - 3 ½	28 - 32	11 - 12 ½
SM	39 - 47	15 ½ - 18 ½	9 - 10	3 ½ - 4	31 - 35	12 ¼ - 13 ¼
MD	47 - 53	18 ½ - 21	10 - 11.5	4 - 4 ½	34 - 38	13 ¼ - 15
LG	53 - 60	21 - 23 ½	11.5 - 12.5	4 ½ - 5	37 - 40	14 ¼ - 15 ¾
XL	60 - 64	23 ½ - 25	12.5 - 14	5 - 5 ½	38 - 43	15 - 17
XXL	64 - 71	25 - 28	14 - 15.5	5 ½ - 6	43 - 48	17 - 19
XXXL*	71 - 79	28 - 31	15.5 - 16.5	6 - 6 ½	48 - 53	19 - 21

Hajlítás/nyújtás szabályozás

Hajlítás (opcionális)	0°	30°	45°	60°	75°	90°	110°
Nyújtás	0°	5°	10°	15°	20°	30°	-



B ≠ J

* Csak a Rebel® Pro esetében

(1) Belső CE-jelölési adatok

EC képviselő: MedEnvoy.

Gyártó: Townsend Design / Thuasne USA

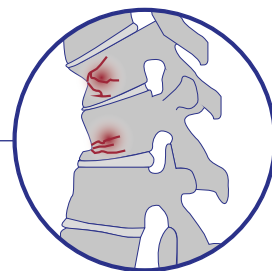
GERINC- RÖGZÍTÉS

és degeneratív
betegségek

A Thuasne® technikai gerincmegoldásai
különbéle traumás és degeneratív
állapotokat kezelnek, különálló
struktúrákkal (LSO, TLSO) és
stabilizációs szinttel.



Csontritkulás és csigolyatörések:



Európában ⁽¹⁾ 2019-ben

32 millió

50 év feletti embernek volt csontritkulása a becslések szerint⁽²⁾.



Világszerte, az 50 év feletti nők

1/3-a

- Az 50 év feletti teljes európai népesség **5,6%-**ának felel meg.

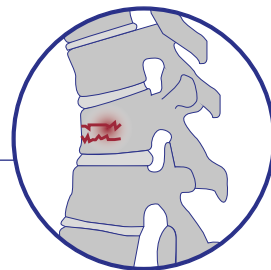
- Körülbelül **25,5 millió** nő (az 50 év feletti nők 22,1%-a) és **6,5 millió** férfi (az 50 év feletti férfiak 6,6%-a) érintett.

tapasztal csontritkulásos törést, csakúgy, mint minden ötödik 50 év feletti férfi. ⁽³⁾

A csontritkulás okozta csigolyatörések gyakoriak – világszerte 22 másodpercenként fordul elő az 50 év feletti férfiaknál és nőknél. ⁽⁴⁾

A csigolyatörés hátfájást, magasságcsökkenést, deformitást, merevséget, az ágyhoz kötött napok számának növekedését, sőt a tüdőfunkció csökkenését is okozhatja. Az életminőségre gyakorolt hatásuk mélyreható lehet, az önbecsülés elvesztése, a torz testkép és a depresszió következtében. A csigolyatörések a mindennapi tevékenységeket is jelentősen befolyásolják. ⁽⁵⁾

Gerincsrülés:



A mellkas-ágyéki összeköttetés (T10-L2 csigolyák) jelentős biomechanikai igénybevételnek van kitéve.

Ezért a **mellkas-ágyéki régió** törése a gerincoszlop leggyakoribb sérülése. ⁽⁶⁾

50% ezek közül instabil, és jelentős fogyatékoságot, deformitást és neurológiai sérülést okozhat⁽⁷⁾

A mellkasi sérülések közül

50-60% érinti az **átmeneti zónát (T11-L2)** 25-40% érinti a

mellkasi gerincet

10-14% érinti az **alsó ágyéki gerincet és a keresztcsontot** ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ Európai Unió, valamint Svájc és az Egyesült Királyság

⁽²⁾ Kanis JA et al. SCOPE 2021: Az osteoporózis új eredményjelzője Európában Arch Osteoporos. 2021; 16(1):82.

⁽³⁾ Kanis, J. A. és munkatársai. Osteoporotikus törés hosszú távú kockázata Malmöben. Osteoporos Int. 2000; 11(8): p. 669-74. / Melton, L.J., 3rd, et al. Csontsűrűség és törések kockázata férfiaknál. J Bone Miner Res. 1998; 13(12): p. 1915-23. / Melton, L.J., 3rd, et al. Perspektiva. Hány nőnek van csontritkulása? J Bone Miner Res. 1992; 7(9): p. 1005-10 / Curtis, E.M. és mtsai. A törések epidemiológiája az Egyesült Királyságban 1988-2012: Változás az életkor, nem, földrajzi, etnikai és társadalmi-gazdasági helyzet függvényében. Bone. 2016; 87: p. 19-26.

⁽⁴⁾ Johnell, O. és J.A. Kanis. Az osteoporotikus törésekkel kapcsolatos világméretű prevalencia és rokkantság becslése. Osteoporos Int. 2006; 17(12): p. 1726-33.

⁽⁵⁾ Lips, P. et al. Életminőség csigolyatörések betegeinél: az Európai Osteoporózis Alapítvány (QUALEFFO) Életminőség-kérdőívének validálása. Az Európai Osteoporózis Alapítvány életminőség munkacsoportja. Osteoporos Int. 1999; 10(2): p. 150-60. / Nevitt, M.C., et al. A röntgenvizsgálattal kimutató csigolyatörések összefüggése a hátfájással és a funkcióval: prospektív vizsgálat. Ann Intern Med. 1998; 128(10): p. 793-800 / Pluijm, S.M. és mtsai. A nem és az életkor hatása az apolipoprotein E epsilon4 összefüggésére a csont ásványi anyag sűrűségével, a csontsűrűséggel és a törések kockázatával idősebb emberekben. Osteoporos Int. 2002; 13(9): p. 701-9 / Gold, D.T. Az osteoporotikus törések nem csontrendszeri következményei. Pszichológiai és szociális eredmények. Rheum Dis Clin North Am. 2001; 27(1): p. 255-62. / Lyles, K.W. Csontritkulás és depresszió: több fény derítése egy összetett kapcsolatra. J Am Geriatr Soc. 2001; 49(6): p. 827-8 / Robbins, J., et al. A csont ásványi sűrűsége és depresszió összefüggése idősebb populációban. J Am Geriatr Soc. 2001; 49(6): p. 732-6. / Testeson, A.N. és mtsai. A csípő- és csigolyatörések hatása a minőségileg korrigált életvekre. Osteoporos Int. 2001; 12(12): p. 1042-9. / Adachi, J.D., et al. A véletlen csigolyatörések és nem-csigolya törések hatása a posztmenopauzális nők egészségével kapcsolatos életminőségre. BMC MusculoskeletDisord. 2002; 3 p. 11. / Hall, S.E. és tsai. A tartós csigolyaosteoporotikus törésben szenvedő nők életminőségének és funkcionális károsodásának eset-kontroll vizsgálata. Osteoporos Int. 1999; 9(6): p. 508-15. Wood KB, Li W, Leeb DS, Ploumis A. A mellkasi gerinctörések kezelése. Spine J. 2014;14:145-64. / el-Khoury GY, Whitten CG. A felső mellkasi gerinc traumája: anatómia, biomechanika és egyedi képalotás jellemzők. AJR Am J Roentgenol. 1993;160:95-102.

⁽⁶⁾ Rajasekaran, Rishi MugeshKanna és AjoyPrasad Shetty. A mellkasi gerincsrülés kezelése: Áttekintés, Indian J Orthop. 2015. január-febr. 49. (1): 72-82. doi: 10.4103/0019-5413.143914

⁽⁷⁾ GertzbeinSD. Scoliosis Kutatási Társaság. Multicentrikus gerinctörés vizsgálat. Spine (Phila Pa 1976) 1992;17:528-40.

⁽⁸⁾ Európai Unió, valamint Svájc és az Egyesült Királyság

⁽⁹⁾ Kanis JA et al. SCOPE 2021: Az osteoporózis új eredményjelzője Európában Arch Osteoporos. 2021; 16(1):82.

⁽¹⁰⁾ Kanis, J. A. és munkatársai. Osteoporotikus törés hosszú távú kockázata Malmöben. Osteoporos Int. 2000; 11(8): p. 669-74. / Melton, L.J., 3rd, et al. Csontsűrűség és törések kockázata férfiaknál. J Bone Miner Res. 1998; 13(12): p. 1915-23. / Melton, L.J., 3rd, et al. Perspektiva. Hány nőnek van csontritkulása? J Bone Miner Res. 1992; 7(9): p. 1005-10 / Curtis, E.M. és mtsai. A törések epidemiológiája az Egyesült Királyságban 1988-2012: Változás az életkor, nem, földrajzi, etnikai és társadalmi-gazdasági helyzet függvényében. Bone. 2016; 87: p. 19-26.

⁽¹¹⁾ Johnell, O. és J.A. Kanis. Az osteoporotikus törésekkel kapcsolatos világméretű prevalencia és rokkantság becslése. Osteoporos Int. 2006; 17(12): p. 1726-33.

⁽¹²⁾ Lips, P. et al. Életminőség csigolyatörések betegeinél: az Európai Osteoporózis Alapítvány (QUALEFFO) Életminőség-kérdőívének validálása. Az Európai Osteoporózis Alapítvány életminőség munkacsoportja. Osteoporos Int. 1999; 10(2): p. 150-60. / Nevitt, M.C., et al. A röntgenvizsgálattal kimutató csigolyatörések összefüggése a hátfájással és a funkcióval: prospektív vizsgálat. Ann Intern Med. 1998; 128(10): p. 793-800 / Pluijm, S.M. és mtsai. A nem és az életkor hatása az apolipoprotein E epsilon4 összefüggésére a csont ásványi anyag sűrűségével, a csontsűrűséggel és a törések kockázatával idősebb emberekben. Osteoporos Int. 2002; 13(9): p. 701-9 / Gold, D.T. Az osteoporotikus törések nem csontrendszeri következményei. Pszichológiai és szociális eredmények. Rheum Dis Clin North Am. 2001; 27(1): p. 255-62. / Lyles, K.W. Csontritkulás és depresszió: több fény derítése egy összetett kapcsolatra. J Am Geriatr Soc. 2001; 49(6): p. 827-8 / Robbins, J., et al. A csont ásványi sűrűsége és depresszió összefüggése idősebb populációban. J Am Geriatr Soc. 2001; 49(6): p. 732-6. / Testeson, A.N. és mtsai. A csípő- és csigolyatörések hatása a minőségileg korrigált életvekre. Osteoporos Int. 2001; 12(12): p. 1042-9. / Adachi, J.D., et al. A véletlen csigolyatörések és nem-csigolya törések hatása a posztmenopauzális nők egészségével kapcsolatos életminőségre. BMC MusculoskeletDisord. 2002; 3 p. 11. / Hall, S.E. és tsai. A tartós csigolyaosteoporotikus törésben szenvedő nők életminőségének és funkcionális károsodásának eset-kontroll vizsgálata. Osteoporos Int. 1999; 9(6): p. 508-15.

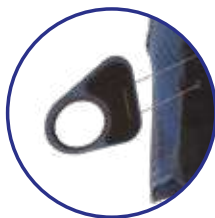
⁽¹³⁾ Wood KB, Li W, Leeb DS, Ploumis A. A mellkasi gerincsrülés kezelése: Áttekintés, Indian J Orthop. 2015. január-febr. 49. (1): 72-82. doi: 10.4103/0019-5413.143914

⁽¹⁴⁾ Rajasekaran, Rishi MugeshKanna és AjoyPrasad Shetty. A mellkasi gerincsrülés kezelése: Áttekintés, Indian J Orthop. 2015. január-febr. 49. (1): 72-82. doi: 10.4103/0019-5413.143914

⁽¹⁵⁾ GertzbeinSD. Scoliosis Kutatási Társaság. Multicentrikus gerinctörés vizsgálat. Spine (Phila Pa 1976) 1992;17:528-40.

A Thuasne® gerincortézisek főbb műszaki jellemzői

LOMBASTAB TERMÉKCSALÁD



Könnyű és pontos behúzás ⁽¹⁾:
drótfűző rendszer könnyen kezelhető fogantyúkkal.



Alkalmazkodik az anatómiához:
4 formázható háti merevítő és független hátlapok az Immo és Dorso változatnál.



Könnyű alkalmazás:
szimmetrikus bűjtatók biztosítják, hogy az ágyéki megtámasztás megfelelően a gerinc közepén legyen.



Kényelem:
speciális Lombastab elasztikus szövet lélegző Coolmax ⁽²⁾ béléssel.

Könnyű kezelhetőség: 30°C-on mosógépben mosható.

Melyik gerincrögzítő melyik betegséghez?

MEGTÁMASZTÁSI SZINT

Enyhe

Mérsékelt

Erős

Intenzív

Melyik felírás?

RÖGZÍTÉS
(HÁTI-DERÉK MEGTÁMASZTÁS LSO)

Milyen betegség?

Degeneratív állapot

Műtét után

Milyen megtámasztás?



LombaStab High

Megnövelt magasság, precíz fűzőrendszer

55. oldal

LombaStab Immo

Réteges kivitel hőformázható fűzővel

55. oldal

MELLKASI-DERÉK-KRESZTCSONTI ORTÉZIS (TLSO)

Rehabilitáció

Stabil törések
(pld. osteoporosis)

Gerinc deformitás



DorsoRigid 35

Hiperextenziós (Jewett típusú), vízálló

56. oldal

LombaStab dorso

Könnyű, 3 pontos korrekcióval és stabilizálással

55. oldal

Osteomed Acute

Vékony, univerzális méret könnyű megtámasztással

56. oldal



LombaStab High

Háti-ágyéki megtámasztás egyszerű és precíz gyorsfűző rendszerrel

085501 (35 cm)

085601 (40 cm)

FŐ INDIKÁCIÓK

- Gerincszűkület.
- Spondylosis/spondyloarthrosis.
- Stabil csigolyatörés (oszteoporotikus).
- Osteochondrosis/Scheuermann-kór.
- Spondylolisthesis.

FŐBB JELLEMZŐK

- **Alkalmazkodik az anatómiai formákhoz:** 4 állítható háti merevítő és független hátlapok.

HATÁSMECHANIZMUS



Stabilizáció



Testtartás javítás



Proprioceptív hatás

	cm	in	
1	60 - 80	23 ¾ - 31 ½	35 cm 13 ¾"
2	75 - 95	29 ½ - 37 ¼	
3	90 - 110	35 ¾ - 43 ½	
4	105 - 125	41 ¾ - 49 ¼	40 cm 15 ¾"
5	120 - 140	47 ¼ - 55 ½	



LombaStab Immo

Háti-ágyéki megtámasztás egyszerű és precíz gyorsfűző rendszerrel ⁽¹⁾

085901

FŐ INDIKÁCIÓK

- Posztoperatív immobilizáció.
- Ágyéki gerincszűkület.
- Spondylosis.
- MODIC 1-es típusú diszkopátia.

FŐBB JELLEMZŐK

- Réteges kivitel: hőformázható és eltávolítható fűző kivehető 3D hálós huzattal.

HATÁSMECHANIZMUS



Stabilizáció



Testtartás javítás



Proprioceptív hatás

	cm	in	
1	60 - 80	23 ¾ - 31 ½	35 cm 13 ¾"
2	75 - 95	29 ½ - 37 ¼	
3	90 - 110	35 ¾ - 43 ½	
4	105 - 125	41 ¾ - 49 ¼	40 cm 15 ¾"
5	120 - 140	47 ¼ - 55 ½	



LombaStab Dorso

Mellkas-ágyék-keresztcsonti ortézis (TLSO) egyszerű és precíz gyorsfűző rendszerrel ⁽¹⁾

084701

FŐ INDIKÁCIÓK

- Stabil csigolyatörés (traumás és oszteoporotikus).
- Scheuermann-kór.
- Statikus rendellenességek (kifózis, lordózis).

FŐBB JELLEMZŐK

- Alkalmazkodik az anatómiai vonalakhoz: formázható és állítható magasságú (36 cm-től 61 cm-ig) háti merevítő, amely alkalmazkodik a páciens méretéhez.
- Hiperextenzió: a háti váz, a mellkastámasz és a vállpántok révén érhető el.
- Kényelem: S alakú és párnázott vállpántok megakadályozzák a hónalj kidörzsölését.

HATÁSMECHANIZMUS



Stabilizáció



Testtartás javítás



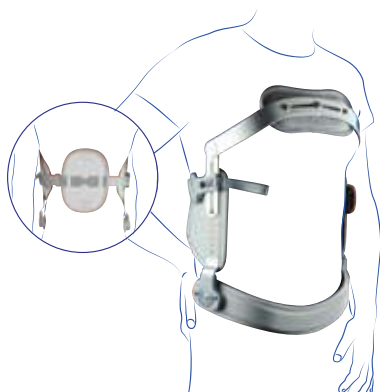
Proprioceptív hatás

	cm	in	
1	60 - 80	23 ¾ - 31 ½	35 cm 13 ¾"
2	75 - 95	29 ½ - 37 ¼	
3	90 - 110	35 ¾ - 43 ½	
4	105 - 125	41 ¾ - 49 ¼	40 cm 15 ¾"
5	120 - 140	47 ¼ - 55 ½	

DorsoRigid 35

Immobilizáló hiperextenziós gerincortézis

089002



Gyártó: Orthoservice Ag. EC REP: RO+TEN Srl, Via Marco De Marchi, 7-20100 Milano, Italy

FŐ INDIKÁCIÓK

- Posztoperatív immobilizáció gerincműtét után.
- Traumás törések (T10-L1/L2).
- A mellkasi gerinc és a háti-lumbális átmenet oszteoporotikus vagy metasztatikus eredetű kompressziós törései (T10-L1/L2).
- Osteomalacia törésekkel.
- Háti-ágyéki osteoarthritis.
- Gipszfűző helyettesítője.



A szemérem és szegycsont közötti távolság

	cm	in	cm	in
S	60 - 75	23 ½ - 29 ½	34 - 42	13 ¾ - 16 ½
M short	75 - 90	29 ½ - 35 ½	34 - 41	13 ¾ - 16 ½
M	75 - 90	29 ½ - 35 ½	36 - 46	14 ¾ - 18 ½
L short	90 - 105	35 ½ - 41 ¾	36 - 46	14 ¾ - 18 ½
L	90 - 105	35 ½ - 41 ¾	40 - 52	15 ¾ - 20 ½
XL	105 - 115	41 ¾ - 45 ¾	42 - 54	16 ½ - 21 ¾

FŐBB JELLEMZŐK

- **Stabilizáló és rögzítő hatás:** három nyomáspont kialakítása a gerinc pihentetéséhez és a statikus testtartásjavításhoz.
- **Állítható:** teleszkópos keret, állítható szegycsonttámasz, ízületes és zárható medencepánt.
- **Kényelem:** párnázott szegycsontpárna és állítható háttámla.
- **Vízálló:** vízi fizioterápiás foglalkozásokon használható, rozsdamentes.

HATÁSMECHANIZMUS



Immobilizáció

Stabilizáció

Osteomed Acute

Ortézis csonttritkulás/gerincdeformitás ellen

T548803

FŐ INDIKÁCIÓK

- Csontritkulás, gerincdeformitás esetén
- Scheuermann-kór.
- Statikus rendellenességek (kifózis, lordózis).

FŐBB JELLEMZŐK

- **Állítható:** könnyen alkalmazkodik a páciens méretéhez és alakjához, vágható kiegészítő pántok
- **Testtartás javítás:** állítható magasságú hátmerevítő, a páciens lordózisához igazítható.
- **Könnyű alkalmazás:** ergonomikus kézbitatók, egyszerű pántrendszer.
- **Egységes méret.**



HipLocEvo

Csípőízületi ortézis

T540502

FŐ INDIKÁCIÓK

- A csípőízület instabilitása.
- A csípőízület stabilizálása teljes endoprotézis pótlást követően laza izomkontroll és luxációra való hajlam mellett.
- A csípőízület stabilizálása a luxált csípőízület visszahelyezése után endoprotézis pótlást követően.

FŐBB JELLEMZŐK

- **Ficamok megelőzése:** a napi mozgások akadályozása nélkül.
- **Csípő beállítás:** a medencénél és a térdnél beépített síneknek köszönhetően.
- **Mozgásterjedelem szabályozás:** a hajlítási és nyújtási mozgások korlátozásának lehetősége.
- **Kapható jobbos-balos verzióban.**
- **Egységes méret.**



Gyártó: Thuasne Deutschland GmbH

C4 Vario

Nyakrögzítő immobilizáláshoz

T492802



FŐ INDIKÁCIÓK

- Traumás állapotok: ficam, posztoperatív immobilizáció
- Degeneratív állapotok: nyaki ízületi gyulladás

FŐBB JELLEMZŐK

- Megerősített megtámasztás: a merev váz egyesíti az elülső héjat az álltámasszal és a szegycsont támasszal és a hátsó héjat a magas nyakszirt- és háttámaszokkal.
- Kényelem: kivehető és mosható habszivacs bélés.
- Elülső nyílás: megkönnyíti a légcsőhöz való hozzáférést.
- Pontos illeszkedés: magassága 9-16 cm között állítható.



1 31 - 48 cm



9 to 16 cm

HATÁSMECHANIZMUS



Immobilizáció



Stabilizáció

Gyártó: Thuasne Deutschland GmbH



Ortel T-Neck



Ortel T-Neck Plus

Ortel T-Neck

Nyakrögzítő megerősített immobilizáláshoz

T49100

Ortel T-Neck Plus

Nyakrögzítő megerősített immobilizáláshoz nyakszirt-megtámasztással

T49105

FŐ INDIKÁCIÓK (T-NECK-HEZ)

- Nyaki gerinc radikuláris fájdalom.
- Súlyos ostorcsapásos sérülés.
- Közepesen súlyos vagy súlyos nyaki szindróma.
- Stabil, nem elmozdult csigolyatörések (neurológiai tünetek nélkül).

FŐ INDIKÁCIÓK (T-NECK PLUS-HOZ)

- Preoperatív, posztoperatív, poszttraumás használat.
- Gyulladásos állapotok.
- Degeneratív állapotok.
- A nyaki gerinc súlyos instabilitása.
- Stabil, nem elmozdult csigolyatörések (neurológiai tünetek nélkül).

FŐBB JELLEMZŐK

- Immobilizáció: merev váz és megerősített kétrészes szerkezet, amely szegycsont, nyakszirt és háttámaszt tartalmaz.
- Kényelem: könnyű szerkezet habszivacs béléssel.
- Pontos illeszkedés: 5 fokozatban állítható magasságú álltámasz.
- Röntgen és MRI kompatibilitás: mindkét termék fémmentes (1, 2).
- Elülső nyílás: megkönnyíti a légcsőhöz való hozzáférést.
- Egyszerű használat: egyszerű, egykezes magasságállítás.
- Egységes méret.

HATÁSMECHANIZMUS



Immobilizáció



Stabilizáció

Gyártó: Thuasne Deutschland GmbH

¹⁾ Tesztet végeztek az Ortel T-Necken, hogy igazolják a röntgensugár áteresztését és kompatibilitását, 2020. július.

²⁾ Ciklustesztet hajtottak végre a műanyag rugók és csavarok validálásához, 2021. február.

MINTÁZÁS ÉS SZKENNELÉS

Miért van szükség a gipszminta szkennelésére?

A megfelelő beállítás biztosítása kulcsfontosságú a sikeres ortopédiai eredményhez.

Ezért szükségünk van az alak rögzítésre gipszminta vétellel, amely figyelembe veszi a cipő tulajdonságait (sarokmagasság, lábujj rámpa helyzete stb.), valamint a rögzítő tervezett beállítását.

Az alapértelmezett beállításunk a következő:

A lábfej és a boka a tervezett lábbelivel összhangban van pozicionálva;

A sípcsont tarék a függőlegeshez képest 7°-os hajlításba van állítva;

A comb középvonala függőleges.



THUASNE®

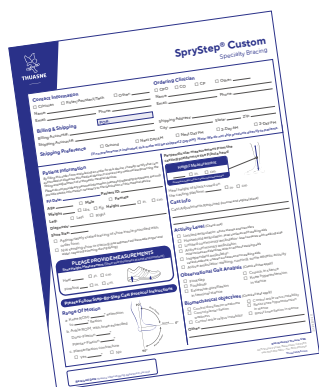
MŰSZERÉSZ

PÁCIENS

Mintavétel (gipszminta + szkennelés)

Az egyedi termékek készítése közös erőfeszítés a páciensek elégedettségének és mindennapi életük javításának érdekében.

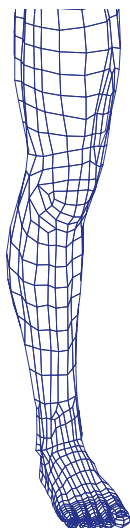
Ahhoz, hogy minden páciens számára egyedi megoldást hozhassunk létre, információra és formára van szükségünk, melyeket az egyes termékek gyártásához felhasználunk.



A következő két fő bemenetre van szükségünk:

Megrendelőlap

- Adja meg a rögzítő biomechanikai céljait és kontextusát.
- A méretek fontosak a szkennelés pontosságának validálásához, és bizonyos tájékoztatósi pontok megadásához (térd M-L, térdközéppont magasság) → a hiányuk ok lehet az illesztési garancia visszavonásának.
- Ebben a katalógusban minden egyedi termékhez elérhető egy nyomtatott változat



Mintavétel

- Megadja a formát és anatómiai referenciákat a munkához.
- A cél a tervezett rögzítő beállítás megadása.
- Miután megtörtént a mintázás, vagy beszkenneheti a negatív mintát (ha a minta sehol nem vastagabb 3 réteg üvegszálnál), vagy beszkenneheti a pozitív mintát (vastag vagy gipszmintákhoz ajánlott).
- Térdortézis esetén a láb közvetlen beszkennelése is elfogadott. A Thuasne létesítményei csak a szkennelt mintákat fogadják el. A mintákat már nem lehet postán feladni.
- Különböző formátumokat is befogadunk (ideális esetben .stl-t kérünk).

A CÉLOK ÉS A PÁCIENS KLINIKAI ÁLLAPOTÁNAK MEGÉRTÉSÉHEZ ALAPVETŐ FONTOSSÁGÚ A KITÖLTÖTT MEGRENDELŐLAP

Páciens adatok

Dátum: _____ Monogram _____
 Életkor: _____ ☐ Férfi ☐ Nő
 Súly _____ ☐ Lbs. ☐ Kg. Magasság _____ ☐ in. ☐ cm.
 Láb: ☐ Bal ☐ Jobb

Diagnózis: _____
 Cipőméret: _____

- ☐ A cipő betét megfelelő méretarányú körvonala a megrendelőlaphoz csatolva
☐ Se cipő se cipőbetét lenyomata *(a lábujj részt hosszabbra és szélesebbre gyúrjuk, melyet az illesztésnél méretek kell vágnunk)*

Kérjük adja meg a méreteket

Cipő magasság méret (cipő talp vastagsága a saroknál és az előlábánál)

Sarok _____ ☐ in. ☐ cm.

Előláb _____ ☐ in. ☐ cm.



Monogram

Kérjük, ne adjon meg semmilyen személyes adatot a páciensről.
TILOS RÁÍRNI A PÁCIENS NEVÉT

Diagnózis

Bizonyos esetekben befolyásolhatja a tervezést

Betét

A cipőbetét körberajzolása segít a lehető legpontosabb lábfej-rész kialakításában.
 Körberajolás hiánya = vágás szükséges az illesztéskor.

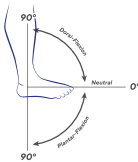
Cipő

a sarok és az előláb magassága kulcsfontosságú; segítenek meghatározni a beállítás

Kérem kövesse képeről lépésre a Protokoll Utasításokat

Mozgásterjedelem

- a. Térd _____° nyújtástól
 a _____° hajlítáig
 b. Boka ROM, nyújtott térdnél
 Dorzálflexió _____°
 Plantárflexió _____°
 c. Plantárflexió kontraktúra
☐ Igen _____° ☐ Nem



ROM + minta információ

Meghatározza, hogy elérjük-e az alapértelmezett Thuasne® igazítást:

- A lábfejet és a bokát a tervezett lábbelinek megfelelően kell elhelyezni;
- A sípcsont taréja a függőlegeshez képest 7°-ban hajlik;
- A comb középvonala függőleges. Ha nem, a merevítő külső rögzítést igényelhet az illesztés során.

Aktivitási szint (Válasszon egyet!)

- ☐ Korlátozott járás: ülésből felállás és transzferek
☐ Otthoni járás: vízszintes felületen járást segítő eszközökkel
☐ Korlátozott közösségi járás: vízszintes felületen járást segítő eszközökkel
☐ Aktív közösségi járás: változatos tempóban, egyenetlen felületen és járássegítő eszközök nélkül
☐ Önálló járás: változatos tempóban, egyenetlen felületen és járássegítő eszközök nélkül
☐ Aktív járás: séta, futás, valamilyen sporttevékenység

Biomechanikai célok

- ☐ Térd hiperextenzió gátolás
 támasz fázisba
☐ Térd flexió gátolás támasz
 fázisban
☐ Térd valgus szabályozása
☐ Térd hátulso/elülső elcsúszás
 szabályozása
☐ A dorzálflexió gyengeségének
 szabályozása
☐ A plantárflexió gyengeségének
 szabályozása

Egyéb: _____

Biomechanikai és funkcionális célok:

Az aktivitási szint és a biomechanikai célkitűzések meghatározása alapvető annak megértéséhez, hogy a felíró és a páciens mit várnak el az eszköztől.
 Például egy magas aktivitási cél befolyásolhatja az eszköz javasolt tokkonfigurációját.

Konfiguráció választás

Tok konfiguráció



- ☐ Elülső (1)
☐ Hátulso (2)
☐ Hyperextenzió gátló (3)
☐ Flexió gátló (4)

Kibővítések koronális síkban

- ☐ Valgus gátló
☐ Varus gátló

Öntött belső bélés

- ☐ Alacsony
☐ Magas dorzális verzió
☐ Nincs

Tok konfiguráció

A hátulso konfiguráció az alapértelmezett. Ha nem tudja, mit javasoljon, kezdje el a hátulsoval, és találjon érvet arra, hogy miért ne ezt használja.
 Tervező csapatunk ebben a tervezési szempontban tud segíteni, és tanácsot ad, hogy melyik tok konfiguráció lenne a legmegfelelőbb és legtartósabb.

Kibővítések frontális (koronális) síkban

A vádli mandzsettától kezdődik

Öntött belső bélés

A kompozit vázhoz rögzített műanyag belső lábtartó teret ad, és a műszerész által a helyszíni hangoláskor eltávolítható (ez a rész hőformázható)

Térdízületi opciók



- ☐ Egytengelyes zár 37700-L
(Kézi kioldás)
☐ Egytengelyes zár* 37700-L
(csavaros kioldás szabaddülemmel)
☐ Szereljen fel meghosszabbított segítő pántokat, felfüggesztéseket



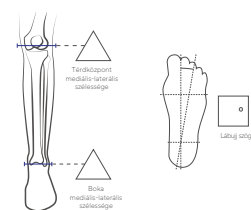
- ☐ 5 tengelyes szabad 37700
☐ 5 tengelyes záras 37700-L
(Kézi kioldás)
☐ 5 tengelyes, záras* 37700-L
(csavaros kioldás, szabaddülemmel)

Térdízület

A választás két lehetőségre korlátozódik (csak a KAFO-nál), az **egytengelyesre és az 5-tengelyesre:**

- Általában az 5-tengelyes az alapértelmezett.
- Az 5-tengelyes lehet teljesen szabad, vagy szabad mozgás mellett zárható (kézi kioldás nem javasolt).

Nyújtási segéd is hozzáadható. Eltávolítható rugalmas pántokból áll, és az ellenállás könnyen növelhető vagy csökkenthető.



1. Megerősítse a szkennelés pontosságát

2. Azon kritikus méretvételi pontok meghatározása, amelyeket a szkennelés során nehéz eltalálni

- Főleg, ha sok a lágyszövet.
- A térdközép magassága és a térd M-L távolsága a két legkritikusabb méret. **Az illesztési garancia visszavonható**, ha ez a két méret nincs megadva.



UU10101001001

A sarok blokkoknak **meg kell egyeznie a cipő magasságával.**

A lábujj rámpát a **lábközépcsont-fejek tövéénél kell elhelyezni.**



UU10201001001

Sarokmagasság - Előláb magasság = Blokk magasság



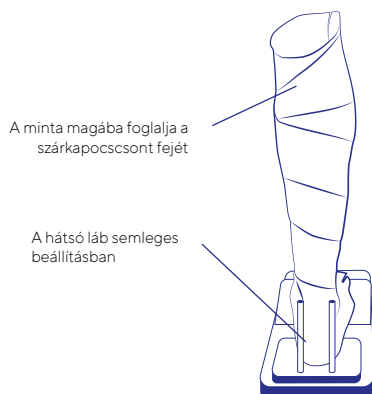
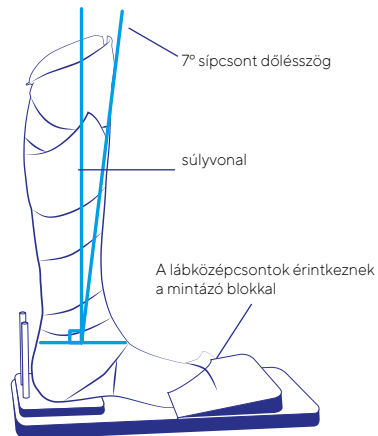
0117092827

THUASNE® / 61

MINTÁZÁSI ÉS SZKENNELÉSI ÚTMUTATÓ

A következő útmutatások segítenek a legmegfelelőbb mintavételben. Ha bármilyen kérdése van, forduljon bizalommal okleveles műszerész csapatunkhoz a következő címen: cpo@thuasne.com

AFO MINTÁZÁSI ÚTMUTATÓ



1. Anyag

Üvegszál (ajánlott márkák: ST&G C-Form, Delta Conformable BSN, Delta Lite BSN és Össur Techform).

2. Ajánlott technika

- Üvegszál mintázás.
- Mintázó platform használata.

3. Testhelyzet

- Széken ülve.
- Mintázó platform segítségével a sarok magasság és a lábujj rámpa reprodukálásához (vagy bármilyen más rendszerrel, amely képes reprodukálni a sarokmagasságot és a lábujj rámpát)
- A lábközépcsont érintkezik a mintázó platformmal
- Optimális nyírányú beállítás: korrelál a cipő sarokmagasságával (+/- 5° a funkcionális beállításhoz képest)
- Optimális koronális beállítás: a biomechanikai célok képviselése (+/- 3° a funkcionálishoz képest)
- 7°-os sáncsont dőlésszög

4. Minta hossza

Vádliközépig és az összes lábujjat magába foglalja.

5. Vágás vonal

Vádliközépig és az összes lábujjat magába foglalja.

6. Jelölések a mintán

- Szárkapocscsont fej, lábközépcsont fejek, 5. lábközépcsont alapja navikuláris csont, mediális és laterális bokacsontok, sáncsont taréj, sáncsont bűtyök
- Adott esetben jelölni: deformitás, hegyszövet és bármely egyéb probléma.
- Referencia jel a vágás vonal tetején.
- A páciens és az intézmény nevének feltüntetése a mintán.

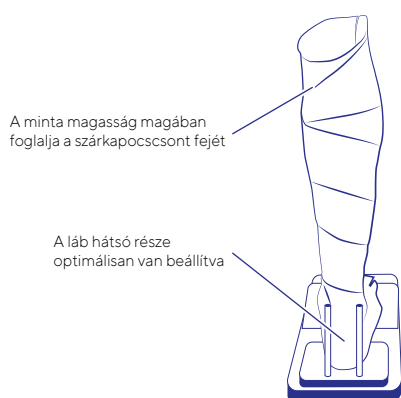
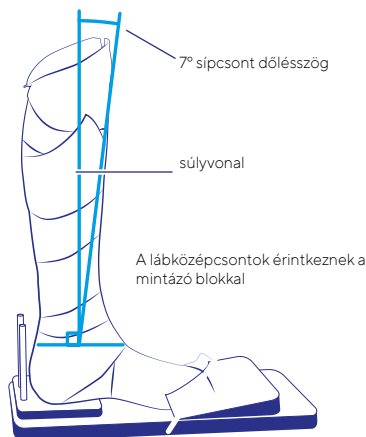
7. Merevség/vastagság

Legalább 3 réteg üvegszál a mintán a proximálistól a disztális szélig.

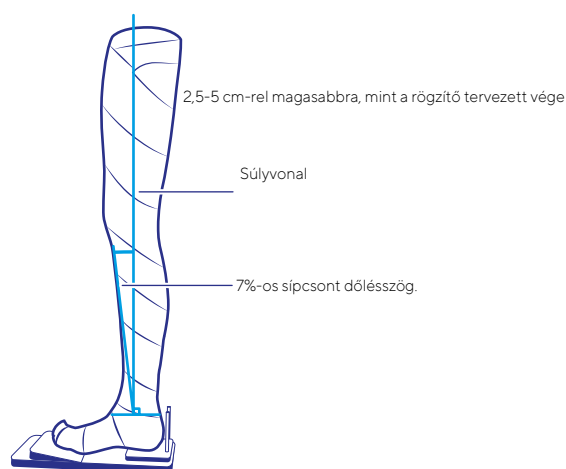


KAFO mintázási útmutató

AFO rész



KO rész



1. Anyag

Üvegszál (ajánlott márkák: ST&G C-Form, BSN Delta Conformable, BSN Delta Lite és Össur Techform)

2. Javasolt technika

- Üvegszál mintázás 2 fázisban.
- Mintázó platform használata.

3. Testhelyzet

AFO

- Széken ülve.
- Mintázó platform segítségével a sarok magasság és a lábujj rámpa reprodukálásához (vagy bármilyen más rendszerrel, amely képes reprodukálni a sarokmagasságot és a lábujj rámpát)
- A lábközépcsont érintkezik a mintázó platformmal

Optimális nyílrányú beállítás: korrelál a cipő sarokmagasságával (+/- 5° a funkcionális beállításhoz képest)

Optimális koronális beállítás: a biomechanikai célok képviselése (+/- 3° a funkcionálishoz képest)

- 7°-os sípcsont dőlésszög
- Ne permetezze le az AFO szakasz felső 7,5 cm-ét. Ez lehetővé teszi a két szakasz összetapadását, amikor elkezdje a KO-minázást. Hagyja kikeményedni, majd kezdje el a KO rész mintázási folyamatát

KO

- Nem teherviselés közben.
- A szék szélén ülve.
- Teljesen nyújtott állapotban.
- A koronális és nyílrányú beállításnak +/- 5°-on belül kell lennie a tervezett rögzítő pozícióhoz képest* (*kivéve kontraktúra esetén)

4. Minta hossza

AFO: Vádlíkközépig és az összes lábujjat magába foglalja.

KO: A mintának kb. 5 cm-rel kell hosszabbnak lennie a rögzítő tervezett hosszánál.

5. Vágásvonal

Elülső a lábháton, hogy laterális átmenetet képezzen.

6. Jelölések a mintán

AFO-rész a minta külső részén

- Szárcapocscsont fej, lábközépcsont fejek, 5. lábközépcsont töve, navikuláris csont, mediális és laterális bokacsontok, sípcsont taréj, sípcsont bűtyök.
- Adott esetben jelölni: deformitás, hegyszövet és bármely egyéb probléma.
- Referencia jel a vágás vonal tetején.
- A páciens **kódjának** és az intézmény nevének feltüntetése a mintán.

KO-rész a minta külső részén

- Fibula fej, térdkalács, mediális és laterális condylus.
- Adott esetben jelölni: deformitás, hegyszövet és bármely egyéb probléma

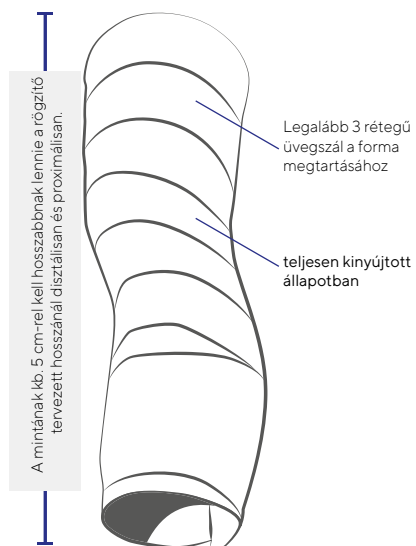
7. Merevség/vastagság

Minimum 3 réteg üvegszál a mintán a proximálistól a disztális végéig.

KO, AFO és KAFO
Mintázási útmutató
További információ >



KO MÉRETVÉTELI ÚTMUTATÓ



1. Anyag

Üvegszál (bármilyen típus)

2. Javasolt technika

Hagyományos technika

3. Testhelyzet

- Nem teherviselés közben.
- A szék szélén ülve.
- Teljesen nyújtott állapotban.
- Lábfej dorzálflexióban: természetesen kifelé irányuló lábujjakkal.

4. Minta hossza

A mintának kb. 5 cm-rel kell hosszabbnak lennie a rögzítő tervezett hosszánál.

5. Vágás vonal

Hátul

6. Jelölések a mintán

- Fibula fej, térdkalács, mediális és laterális condylus. (+ adott esetben: deformitás, hegszövet és bármely egyéb probléma)

7. Merevség/vastagság

Minimum 3 réteg üvegszál a mintán a proximálistól a disztális végéig.

RENDELÉS/INFORMÁCIÓK

MEGRENDELÉS (MÉRETSOROZATOS ÉS EGYEDI TERMÉKEK)

Ügyfélszolgálati csapatunk készséggel áll rendelkezésére rendelési feladásakor, vagy bármilyen átfutási, szállítási, fizetési határidővel kapcsolatos kérdés esetén. A kívánt termékektől függően ne habozzon felvenni a kapcsolatot azzal a szervezettel, amelytől a terméket megrendelte.

Ha kérdése van a termékekkel kapcsolatban, vagy ha technikai segítségre van szüksége a mintázáshoz, szkenneléshez vagy bármilyen más kérdéshez, forduljon bizalommal okleveles műszerész csapatunkhoz: cpo@thuasne.com
Bármely termék visszaküldésével vagy cseréjével kapcsolatban forduljon ahhoz a szervezethez, amelytől a terméket megrendelte.

A SPRYSTEP® AFO-KAFO-KO VÁLASZTÉKHOZ – MÉRETSOROZATOS ÉS EGYEDI

A SpryStep® AFO-KAFO-KO meghibásodása esetén forduljon ahhoz a szervezethez, amely az eszközt értékesítette Önnek. Ehhez egy külön kérdőívet biztosítunk. Teljesen kitöltve, további kép(ek) vagy videó(k) mellékelésével vagy anélkül kell visszaküldeni. Műszerész csapatunk belső elemzést fog végezni annak érdekében, hogy megértse a hiba kiváltó okát, és ha szükséges, javaslatot tegyen.

Egyedi termékekhez

Egyedi termékeink mindegyike Bakersfieldben (USA, Kalifornia) készül.



KERESKEDELMI JÓTÁLLÁSI SZERZŐDÉS ÉS JÓTÁLLÁS KORLÁTOZÁSOK

(Csak a következő termékekre vonatkozik: SpryStep® Original – SpryStep® Flex – SpryStep® Plus – SpryStep® Max – SpryStep® Pediatric – SpryStep® custom – SpryStep® Vector – SpryStep® KAFO Vector – SpryStep® KO – UniReliever™ – Rebel® Reliever™ – Rebel® Standard – Rebel® Lite – Rebel® Pro – Rebel® Lock – GenuPro Control)

A Thuasne díjmentes, korlátozott kereskedelmi garanciát kínál a felhasználónak azon a területen, ahol az eszközt vásárolta, meghibásodásra és gyártási hibákra a következő időtartamra:

- hat hónap a textil összetevők esetében;
- egy év a merev alkatrészek esetében.

A korlátozott garancia a termék végfelhasználó általi megvásárlásának napjától érvényes.

A korlátozott kereskedelmi garancia nem vonatkozik a meghibásodásokra és a gyártási hibákra, az alábbi esetekben:

- bármilyen károsodás, amely a terméknek a használati útmutatójában említett szokásos és rendeltetésszerű használatán kívül eső használatából ered,
- a termék módosítására tett kísérletek során keletkezett károk.

A jelen kereskedelmi jótállásra vonatkozó bármely igényt a felhasználónak kell elküldenie ahhoz a jogalanyhoz, ahol a terméket vásárolta, amely továbbítja ezt a követelést a megfelelő Thuasne szervezetnek. Minden jótállási igényt először a Thuasne felülvizsgál annak megállapítása érdekében, hogy a korlátozott garancia feltételei teljesülnek-e, és nem vonatkozik-e rá a garanciakorlát valamelyik kizáró esete.

A jótállás igénybevételehez a vevőnek kötelezően be kell mutatnia a termék vásárlásáról szóló eredeti és dátummal ellátott bizonylatot.

Amennyiben a korlátozott jótállás feltételei teljesülnek, és a felhasználó vagy törvényes képviselője (szülő, gondviselő...) panaszt tesz a fent megjelölt jótállási határidőn belül, a vásárló egy új csereterméket kap. Kifejezetten elismerjük, hogy ez a kereskedelmi jótállás kiegészíti azokat a jogi garanciákat, amelyeket a terméket a felhasználónak értékesítő jogi személy a termék vásárlása szerinti országban alkalmazandó jogszabályok alapján köteles biztosítani.

A jelen katalógusban felsorolt és a fogyasztó által az Európai Unió valamely tagállamában vásárolt késztermékekre a törvényes európai jótállás vonatkozik.

Az Európai Unióon kívül olvassa el a vonatkozó helyi jogszabályokat. További információért forduljon ahhoz a helyi szervezethez, amelytől a terméket megrendelte.

WINGS FOR YOUR HEALTH

Thuasne Hungary Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 60. - Magyarország Tel./fax: +36 1 209 11 43

email: thuasne@thuasne.hu

www.thuasne.hu

Fenntartjuk a jogot, hogy a jelen katalógusban bemutatott és leírt
termékeinket előzetes értesítés nélkül módosítsuk.

Nem szerződéses fényképek.

Kérjük, ellenőrizze a termékek elérhetőségét kereskedőjénél.

Ref. : Last revision date: 06/2023 - 2212394

Photos: Jennifer Williams - Studio Caterin - Samuel Atali - Vladimir Shukhachev/Shutterstock.com.

Thuasne SAS - SIREN/RCS Nanterre 542 091 186 - capital 1 950 000 euros - 120, rue Marius AUFAN 92300 Levallois-Perret (France)

Gyógyászati segédeszköz.
A kockázatokról olvassa el a
használati útmutatót, vagy
kérdesse meg kezelőorvosát!