

MultiMotion

Dynamiskt korrigerande
ortossystem för både
extension och flexion



MultiMotion

Kontrakturbehandling

Ett dynamiskt korrigerande ortosystem som säkerställer en snabb, effektiv och adekvat behandling av kontrakturer, orsakade av neurologiska eller ortopediska tillstånd. Lederna är avsedda att användas i ortoser för både barn och vuxna.

Produktfunktion

- Kontinuerligt justerbar dynamisk extension/flexion av leden

Indikationer

- Apoplexi (CVA)
- Ligament ruptur
- Brännskador
- Endoprotes implantat
- Frakturer
- Multiple Skleros
- Underbens amputation
- Skallskada
- Spastisk pares såsom cerebral pares etc.
- Spina bifida

Kontraindikationer

- Ankylos
- Deformation av muskler och ben
- Fibros
- Ossifikation

Fördelar med att uppnå behandlingsmålen

- Förbättrar/återställer ledrörligheten
- Säker, stegvis led-mobilisering
- Sträckning/mobilisering av spastisk muskulatur
- Stärker muskulaturen
- Förbättring av vilopositionen
- Förebygger skador på ledbrosk

Egenskaper

- Genom att vända spiralfjädern ändras kraftriktningen (flexion/extension)
- Rörelseomfång på +120° till -120 °
- Justerbara stopp i flexion och extension: Small i 14° intervall, Regular i 12° intervaller
- Låsning och upplåsning möjligt i alla positioner
- Steglöst justerbart vridmoment
- Material: Aluminium, stål/rostfritt stål, mässing och PC/ABS plast

Urvalskriterier för led

Vid behandling av handled gäller följande; liten led är lika med ortosystem storlek Small.

		Korrigerande led		Gångjärnsled	
Kroppsdelen	Kroppsvikt	Small	Regular	Small	Regular
Handled	N/A	x		x	
Armbåge, Knä, Fotled	<22 kg	x		x	
Armbåge, Knä, Fotled	>22 kg		x		x

Avvikelse från dessa rekommendationer är möjliga

MultiMotion

Kontrakturbehandling

MultiMotion Dynamiska Korrigerande Leder

Funktionen av ett MultiMotion korrigerande ortossystem är baserat på LLPS-principen (Low Load Prolonged Stretch). Denna princip av gradvis, exakt och jämnt applicerad kraft, stimulerar tillväxten av den förkortade vävnaden och ökar därmed ledrörligheten.

- Genom att vända spiralfjädern ändras kraftriktningen (flexion/extension)
- Rörelseomfång på $+120^\circ$ till -120°
- Justerbara stopp i flexion och extension: Small i 14° intervall, Regular i 12° intervaller
- Går att låsa och låsa upp i helt valfri position
- Vridmoment: från 0 Nm till 3,4 Nm (ca 14 kg) i storlek Small, 0 Nm till 10,2 Nm (41 kg) i storlek Regular
- Den korrigerande leden (Small och Regular) kan beställas med enbart skenfästen eller med både den distala och proximala skenan integrerad i leden. Även T-skenan kan beställas med integrerad proximal skena.



Korrigerande Led
med skenfästen
distalt och proximalt

69100 = Regular
69200 = Small



Korrigerande Led
med integrerad
T-Skena distalt och
skenfäste proximalt

69113 = Regular 12 mm
69213 = Small 12 mm



Korrigerande Led
med integrerade
skenor både distalt
och proximalt.

69121 = Regular
69122 = Small



Korrigerande Led
med integrerade
T-Skena distalt och
integrerad skena
proximalt.

69123 = Regular 12 mm
69125 = Small 12 mm



Korrigerande Leden,
sett från sidan, med
integrerad T-skena
distalt och integrerad
skena proximalt.

69123 = Regular 12 mm
69125 = Small 12 mm

12 mm
Offset

MultiMotion

Kontrakturbehandling

MultiMotion Dynamiska Korrigerande Leder

Lederna för MultiMotion finns i en rad olika kombinationer. Standard produkten är själva leden (small eller regular) som en modul-variant med korta skenfästen och skruvar. Även ankel-varianten med offset finns i denna variant. Dessutom finns leden även med integrerade skenor distalt och proximalt för en snabbare och smidigare ortoskonstruktion.

I tabellen nedan finns det information om andra varianter med separata skenor färdiga i paket för att montera, med raka- eller formade skenor och en separat T-skena.

Art. nr.	Beskrivning	Storlek	Max. rotationsmoment	Husets diameter	Ledens vikt	Skenornas bredd
69200	Enbart Korrigerande Led, med skenfästen och skruvar	Small	3.4 Nm	35 mm	100 g	12 mm
69100	Enbart Korrigerande Led, med skenfästen och skruvar	Regular	10.2 Nm	53 mm	240 g	16 mm
69213*	Korrigerande Led med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och fästen med skruvar proximalt	Small	3.4 Nm	35 mm	123 g	12 mm
69113*	Korrigerande Led med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och fästen med skruvar proximalt	Regular	10.2 Nm	53 mm	284 g	16 mm
69122	Korrigerande Led med integrerade skenor distalt och proximalt	Small	3.4 Nm	35 mm	155 g	12 mm
69121	Korrigerande Led med integrerade skenor distalt och proximalt	Regular	10.2 Nm	53 mm	395 g	16 mm
69125	Korrigerande Led med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och integrerad skena proximalt	Small	3.4 Nm	35 mm	150 g	12 mm
69123	Korrigerande Led med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och integrerad skena proximalt	Regular	10.2 Nm	53 mm	360 g	16 mm

*Information om den separata proximala skenan finns på sidan 7.

Art. nr.	Beskrivning Komplett set med led och tillhörande skenor	Storlek	Skenornas längd	Skenornas bredd	Skenornas form
69210	Korrigerande led inkl. skenor (övre + nedre)	Small	200 mm	12 mm	Rak
69211	Korrigerande led inkl. skenor (övre + nedre)	Small	350 mm	12 mm	Formad
69212	Korrigerande led inkl. skenor (övre + T-formad)	Small	150 mm	12 mm	T-Formad
69110	Korrigerande led inkl. skenor (övre + nedre)	Regular	200 mm	16 mm	Rak
69111	Korrigerande led inkl. skenor (övre + nedre)	Regular	450 mm	16 mm	Formad
69112	Korrigerande led inkl. skenor (övre + T-formad)	Regular	150 mm	16 mm	T-Formad



MultiMotion

Kontrakturbehandling

MultiMotion gångjärnsled

Gångjärnsleden placeras på motsatta sida av den Korrigerande leden. Den ger den önskade vridnings-styvheten till ortosen.

- Fri rörlighet (+135° till -135°)
- Material: aluminium, stål/rostfritt stål, mässing, PC/ABS plast



*Gångjärnsled
med skenfästen
distalt och proximalt*

69500 = Regular
69505 = Small



*Gångjärnsled
med integrerad
T-Skena distalt och
skenfäste proximalt*

69513 = Regular 12 mm, offset
69518 = Small 12 mm, offset



*Gångjärnsled
med integrerade
skenor både distalt
och proximalt.*

69127 = Regular
69128 = Small



*Gångjärnsled
med integrerade
T-Skena distalt och
integrerad skena
proximalt.*

69129 = Regular 12 mm, offset
69131 = Small 12 mm, offset



*Gångjärnsled, sett
från sidan, med
integrerad T-skena
distalt och integrerad
skena proximalt.*

12 mm
Offset

MultiMotion

Kontrakturbehandling

MultiMotion gångjärnsled

Gångjärnsleden placeras på motsatta sida av den Korrigerande leden. Den ger den önskade vridnings-styvheten till ortosen.

- Fri rörlighet (+135° till -135°)
- Material: aluminium, stål/rostfritt stål, mässing, PC/ABS plast

Art. nr.	Beskrivning	Storlek	Husets diameter	Ledens vikt	Skenornas bredd
69505	Enbart Gångjärnsled, med skenfästen och skruvar	Small	33 mm	33 g	12 mm
69500	Enbart Gångjärnsled, med skenfästen och skruvar	Regular	33 mm	35 g	16 mm
69518*	Gångjärnsled med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och fästen med skruvar proximalt	Small	33 mm	41 g	12 mm
69513*	Gångjärnsled med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och fästen med skruvar proximalt	Regular	33 mm	50 g	16 mm
69128	Gångjärnsled med integrerade skenor distalt och proximalt	Small	33 mm	55 g	12 mm
69127	Gångjärnsled med integrerade skenor distalt och proximalt	Regular	33 mm	85 g	16 mm
69131	Gångjärnsled med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och integrerad skena proximalt	Small	33 mm	50 g	12 mm
69129	Gångjärnsled med integrerad T-Skena distalt 12 mm offset och integrerad skena proximalt	Regular	33 mm	70 g	16 mm

*Information om den separata proximala skenan finns på sidan 7.

Art. nr.	Beskrivning	Storlek	Längd	Bredd	Tjocklek	Modell
69515	Gångjärnsled med skenor (övre + nedre)	Small	200 mm	12 mm	3.2 mm	Rak
69516	Gångjärnsled med skenor (övre + nedre)	Small	350 mm	12 mm	3.2 mm	Formad
69517	Gångjärnsled med skenor (övre + T-formad)	Small	150 mm	12 mm	3.2 mm	T-Formad
69510	Gångjärnsled med skenor (övre + nedre)	Regular	200 mm	16 mm	4.0 mm	Rak
69511	Gångjärnsled med skenor (övre + nedre)	Regular	450 mm	16 mm	4.0 mm	Formad
69512	Gångjärnsled med skenor (övre + T-formad)	Regular	150 mm	16 mm	3.2 mm	T-formad



MultiMotion

Kontrakturbehandling

MultiMotion R.O.M. Joint

R.O.M.-leden placeras på motsatta sida av den Korrigerande leden. Den ger den önskade vridnings-styvheten till ortosen.

- Flexion/Extensions-stopp är justerbara: Small: i 14° intervall, Regular: i 12° intervall.
- Material: aluminium, stål/rostfritt stål, mässing, PC/ABS plast
- Fri rörlighet (+135° till -135°)

Art. nr.	Beskrivning	Storlek	Ledens vikt	Husets diameter	Skenornas bredd
69555	ROM Led med skenfästen	Small	38 g	44 mm	12 mm
69550	ROM Led med skenfästen	Regular	40 g	44 mm	16 mm



ROM-Led med skenfästen

MultiMotion Skenor

- Alla skenor levereras med hål för enkel infästning till MultiMotion leden.
- Två olika bredd på skenor tillgängliga; 12 mm och 16 mm
- Material: Aluminium

Art. nr.	Beskrivning	Storlek	Längd	Bredd	Tjocklek
69701	Distal och proximal skena rak modell	Small	200 mm	12 mm	3.2 mm
69705	Distal och proximal skena formad modell	Small	350 mm	12 mm	3.2 mm
69709	Distal T-skena och proximal rak skena	Small	150 mm	12 mm	3.2 mm
69702	Distal och proximal skena rak modell	Regular	200 mm	16 mm	4.0 mm
69706	Distal och proximal skena formad modell	Regular	450 mm	16 mm	4.0 mm
69710	Distal T-skena och proximal rak skena	Regular	150 mm	16 mm	4.0 mm
69722	T-skena I par	Small	150 mm	12 mm	3.2 mm
69723	T-skena I par	Regular	150 mm	16 mm	3.2 mm



MultiMotion Tillverkningsredskap

- Använd Parallellverktyget så att MultiMotion lederna är korrekt riktade mot den positiva gipsen. Verktöget kan återanvändas.
- Förpackningen innehåller: Inngjutningsrör med T-handtag och två set med led-dummy samt skruvar och brickor till både Small- och Regularleden.
- MultiMotion "dummy" för korrigerande led och gångjärnsled.

Art. nr.	Beskrivning	Storlek
69950	MultiMotion Parallellverktyg	En storlek
69951	MultiMotion dummy korrigerande led	Regular
69952	MultiMotion dummy korrigerande led	Small
69953	MultiMotion dummy gångjärnsled	Regular
69954	MultiMotion dummy gångjärnsled	Small



Art.nr. 69950
Parallellverktyg

MultiMotion

Korrigerande Led

Endast 3 enkla inställningar

1. Flexion/Extension

Hur kan en led användas till både flexion eller extension?

- Det är enkelt! Öppna ledhuset och vänd fjädern för att ändra riktning av kraften.
- Fjädern är färgkodad. En sida är röd och den andra är gul. Kontrollera schemat nedan för att identifiera vilken färg som erfordras, baserat på den anatomiska positionen.



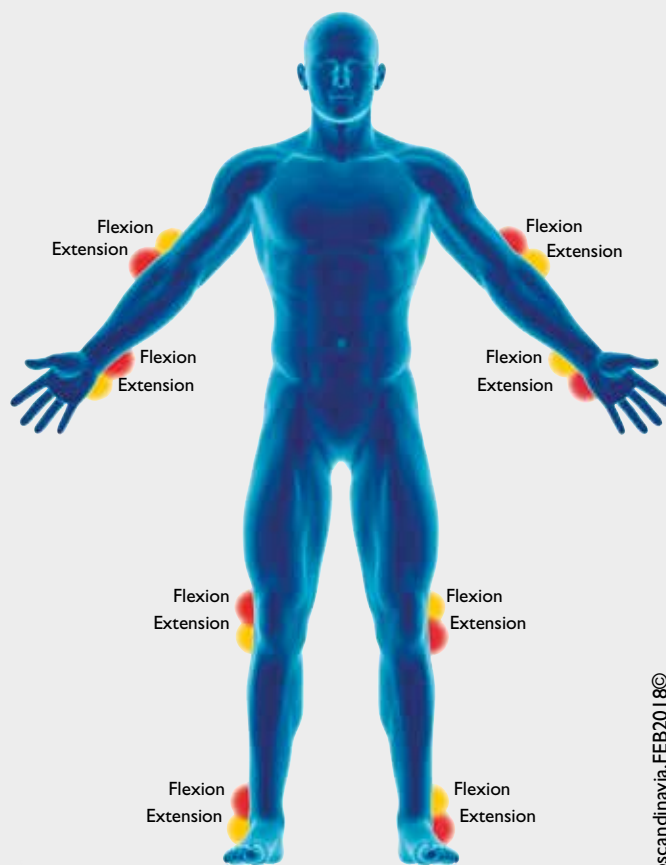
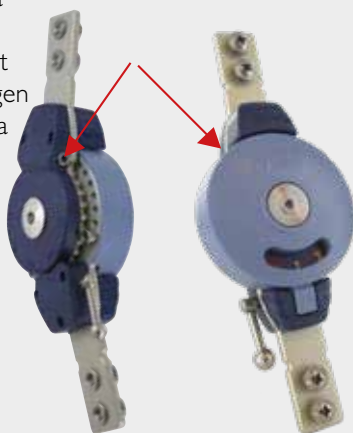
2. ROM

Placera skruvarna till önskad "Range-of-Motion" begränsning.



3. Kraftkontroll (vridningskraft)

När man hittat triggerpunkten skall spänningen reduceras. Börja med lägsta spänningen och öka gradvis fram tills dess att spasticitet triggas. I detta läge skall spänningen reduceras ett steg för att avbryta spasticiteten.



Campscandinavia, FEB2018©