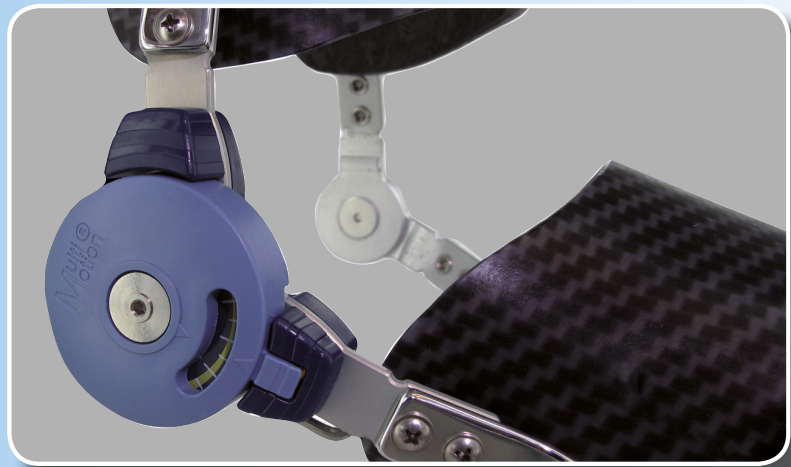


CAMP®

# MultiMotion

Dynaamisesti korjaava  
ortoosijärjestelmä fleksiolle  
ja ekstensiolle



# MultiMotion

## Kontraktuurien hoito

Dynaamisesti korjaava ortoosijärjestelmä, joka takaa nopean, tehokkaan ja riittävän kontraktuuran hoidon, jotka ovat aiheutuneet neurologisista tai ortopedisista syistä. Nivelet ovat tarkoitettu käytettäväksi sekä lasten että aikuisten ortooseissa.

### Tuoteominaisuudet

- Nivelet ovat jatkuvasti dynaamisesti ekstensioon/fleksioon säädettäviä

### Indikaatiot

- Aivohalvaus (CVA)
- Nivelside repeämät
- Palovammat
- Tekonivelet
- Murtumat
- MS-tauti
- Säären amputaatio
- Kallo- ja aivovammat
- Spastinen jäykkyys kuten CP
- Spina bifida

### Kontraindikaatiot

- Spina bifida
- Ankyloosi
- Lihasten ja luuston epämuodostumat
- Fibroosi
- Luutuminen

### Nivelen valinnan kriteerit

Liittyen ranteen hoitoon: pieni nivel on yhtä kuin ortoosijärjestelmän koko Small.

Kehon osa	Paino	Korjaava nivel		Kaksisuuntainen perusnivel	
		Small	Regular	Small	Regular
Ranne	N/A	x		x	
Kyynärpää, polvi, nilkka	<22 kg	x		x	
Kyynärpää, polvi, nilkka	>22 kg		x		x

Suosituksiin liittyvät poikkeamat ovat mahdollisia

### Edut hoitotavoitteen saavuttamiseksi

- Parantaa/korjaa nivelten liikkuvuutta
- Luotettava asteittainen nivelten mobilisointi
- Spastisten lihasten venytys/mobilisointi
- Vahvistaa lihaksia
- Lepoasennon parantuminen
- Ennaltaehkäisee nivelruston vammoja

### Ominaisuudet

- Vääntövoima muuttuu kääntämällä jousen suuntaa (fleksio/ekstensio)
- Liikerata +120° - -120°
- Säädettävä stopperi fleksiassa ja ekstensiossa: Small-koko 14° intervallissa ja Regular-koko 12° intervallissa
- Lukitus ja avaus mahdollista kaikissa asennoissa
- Portaaton vääntömomentin säätö
- Materiaali: Alumiini, teräs/ruostumaton teräs, messinki ja PC/ABS-muovi

# MultiMotion

## Kontraktuurien hoito

### MultiMotion Dynaamisesti korjaavat nivelet

MultiMotionin korjaavan ortoosijärjestelmän toiminto perustuu LLPS-periaatteeseen (Low Load Prolonged Stretch). Tämä asteittain, täsmällisesti ja tasaisesti lisääntyvän voiman periaate stimuloi lyhentyneen kudoksen kasvua lisäten nivelen liikkuvuutta.

- Vääntövoima muuttuu kääntämällä jousen suuntaa (fleksio/ekstensio)
- Liikerata +120° - -120°
- Säädetty stopperi fleksiassa ja ekstensiossa: Small-koko 14° intervallissa ja Regular-koko 12° intervallissa
- Lukitus ja avaus mahdollista kaikissa asennoissa
- Vääntömomentti: 0 Nm - 3,4 Nm (noin 14 kg) Small koossa, 0 Nm - 10,2 Nm (41 kg) Regular koossa
- Korjaava nivel (Small ja Regular) voidaan tilata vain kiskon kiinnitysosalla tai sekä distaali- että proksimaalikisko nivelen valmiiksi integroituna. Myös T-muotoinen kisko voidaan tilata integroidulla proksimaalikiskolla.



Korjaava nivel distaalisella ja proksimaalisella kiskon kiinnitysosalla

69100 = Regular  
69200 = Small



Korjaava nivel integroidulla distaalisella T-kiskolla ja proksimaalisella kiskon kiinnitysosalla

69113 = Regular 12 mm  
69213 = Small 12 mm



Korjaava nivel integroidulla distaalisella ja proksimaalisella kiskolla

69121 = Regular  
69122 = Small



Korjaava nivel integroidulla distaalisella T-kiskolla ja integroidulla proksimaalisella kiskolla

69123 = Regular 12 mm  
69125 = Small 12 mm



Korjaava nivel sivusta kuvattuna, jossa on integroitu distaalinen T-kisko ja integroitu proksimaalinen kisko

69123 = Regular 12 mm  
69125 = Small 12 mm

12 mm  
Offset

# MultiMotion

## Kontraktuurien hoito

### MultiMotion Dynaamisesti korjaavat nivelet

MultiMotion niveliä on saatavana monina erilaisina yhdistelminä. Perustuotteena on itse nivel (small tai regular) moduuliversiona, jossa on lyhyt kiskon kiinnitysosa sekä ruuvit. Myös nilkkanivel offsetilla on saatavana tähän versioon. Tämän lisäksi voidaan nivel tilata integroidulla distaalaisella ja proksimaalisella kiskolla nopeamman ja helpomman ortoosin rakentamiseksi.

Alapuolella olevassa taulukossa saat tietoa muista vaihtoehdoista, joihin sisältyvät erikseen asennettavat suorat, muotoillut tai T-muotoiset kiskot.

Tuotenro.	Tuotekuvaus	Koko	Maksim. vääntömomentti	Nivel-pesän halkaisija	Nivelen paino	Kiskojen leveys
69200	Korjaava nivel, kiskon kiinnitysosa ja ruuvit	Small	3.4 Nm	35 mm	100 g	12 mm
69100	Korjaava nivel, kiskon kiinnitysosa ja ruuvit	Regular	10.2 Nm	53 mm	240 g	16 mm
69213*	Korjaava nivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja proks. kiinnitysosalla jossa ruuvit	Small	3.4 Nm	35 mm	123 g	12 mm
69113*	Korjaava nivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja proks. kiinnitysosalla jossa ruuvit	Regular	10.2 Nm	53 mm	284 g	16 mm
69122	Korjaava nivel integroidulla dist. ja proks. kiskolla	Small	3.4 Nm	35 mm	155 g	12 mm
69121	Korjaava nivel integroidulla dist. ja proks. kiskolla	Regular	10.2 Nm	53 mm	395 g	16 mm
69125	Korjaava nivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja integroidulla proks. kiskolla	Small	3.4 Nm	35 mm	150 g	12 mm
69123	Korjaava nivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja integroidulla proks. kiskolla	Regular	10.2 Nm	53 mm	360 g	16 mm

\*Lisätietoa erillisistä proksimaalisista kiskoista sivulla 7.

Tuotenro.	Tuotekuvaus Setti, jossa nivel ja siihen kuuluvat kiskot	Koko	Kiskojen pituus	Kiskojen leveys	Kiskojen malli
69210	Korjaava nivel sis. ylä- ja alakiskot	Small	200 mm	12 mm	Suora
69211	Korjaava nivel sis. ylä- ja alakiskot	Small	350 mm	12 mm	Muotoiltu
69212	Korjaava nivel sis. ylä- ja T-kiskot	Small	150 mm	12 mm	T-muotoinen
69110	Korjaava nivel sis. ylä- ja alakiskot	Regular	200 mm	16 mm	Suora
69111	Korjaava nivel sis. ylä- ja alakiskot	Regular	450 mm	16 mm	Muotoiltu
69112	Korjaava nivel sis. ylä- ja T-kiskot	Regular	150 mm	16 mm	T-muotoinen



# MultiMotion

## Kontraktuurien hoito

### MultiMotion kaksisuuntainen perusnivel

Kaksisuuntainen perusnivel asetetaan korjaavan nivelen vastakkaiselle puolelle. Tämä antaa ortoosiin toivotun vääntöjäykkyyden.

- Vapaa liikkuvuus (+135° - -135°)
- Materiaali: alumiini, teräs/ruostumaton teräs, messinki, PC/ABS-muovi



Kaksisuuntainen perusnivel distalisella ja proksimaalisella kiskon kiinnitysosalla

69500 = Regular  
69505 = Small



Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla distalisella T-kiskolla ja proksimaalisella kiskon kiinnitysosalla

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



Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla distalisella ja proksimaalisella kiskolla

69127 = Regular  
69128 = Small



Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla distalisella T-kiskolla ja integroidulla proksimaalisella kiskolla

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



Kaksisuuntainen perusnivel sivusta kuvattuna, jossa on integroitu distaalinen T-kisko ja integroitu proksimaalinen kisko

12 mm  
Offset

# MultiMotion

## Kontraktuurien hoito

### MultiMotion kaksisuuntainen perusnivel

Kaksisuuntainen perusnivel asetetaan korjaavan nivelen vastakkaiselle puolelle. Tämä antaa ortoosiin toivotun vääntöjäykkyyden.

- Vapaa liikkuvuus (+135° - -135°)
- Materiaali: alumiini, teräs/ruostumaton teräs, messinki, PC/ABS-muovi

Tuotenro.	Tuotekuvaus	Koko	Nivelpesän halkaisija	Nivelen paino	Kiskojen leveys
69505	Kaksisuuntainen perusnivel, kiskon kiinnitysosa ja ruuvit	Small	33 mm	33 g	12 mm
69500	Kaksisuuntainen perusnivel, kiskon kiinnitysosa ja ruuvit	Regular	33 mm	35 g	16 mm
69518*	Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja proks. kiinnitysosalla jossa ruuvit	Small	33 mm	41 g	12 mm
69513*	Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja proks. kiinnitysosalla jossa ruuvit	Regular	33 mm	50 g	16 mm
69128	Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla dist. ja proks. kiskolla	Small	33 mm	55 g	12 mm
69127	Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla dist. ja proks. kiskolla	Regular	33 mm	85 g	16 mm
69131	Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja integroidulla proks. kiskolla	Small	33 mm	50 g	12 mm
69129	Kaksisuuntainen perusnivel integroidulla dist.T-kiskolla, 12 mm offsetilla ja integroidulla proks. kiskolla	Regular	33 mm	70 g	16 mm

\*Lisätietoa erillisistä proksimaalisista kiskoista sivulla 7.

Tuotenro.	Tuotekuvaus	Koko	Pituus	Leveys	Paksuus	Malli
69515	Kaksisuuntainen perusnivel sis. ylä- ja alakiskot	Small	200 mm	12 mm	3.2 mm	Suora
69516	Kaksisuuntainen perusnivel sis. ylä- ja alakiskot	Small	350 mm	12 mm	3.2 mm	Muotoiltu
69517	Kaksisuuntainen perusnivel sis. ylä- ja T-kiskon	Small	150 mm	12 mm	3.2 mm	T-muotoinen
69510	Kaksisuuntainen perusnivel sis. ylä- ja alakiskot	Regular	200 mm	16 mm	4.0 mm	Suora
69511	Kaksisuuntainen perusnivel sis. ylä- ja alakiskot	Regular	450 mm	16 mm	4.0 mm	Muotoiltu
69512	Kaksisuuntainen perusnivel sis. ylä- ja T-kiskon	Regular	150 mm	16 mm	3.2 mm	T-muotoinen



# MultiMotion

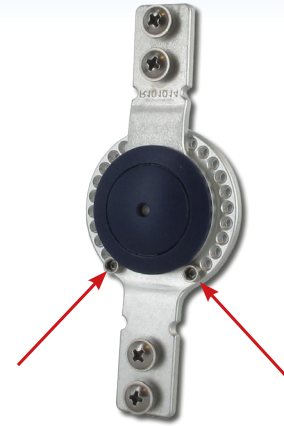
## Kontraktuurien hoito

### MultiMotion R.O.M.-nivel

R.O.M.-nivel asetetaan korjaavan nivelen vastakkaiselle puolelle. Tämä antaa ortoosiin toivotun vääntöjäykkyyden.

- Säädettävä stopperi fleksiassa ja ekstensiossa: Small-koko 14° intervallissa ja Regular-koko 12° intervallissa
- Materiaali: alumiini, teräs/ruostumaton teräs, messinki, PC/ABS-muovi
- Vapaa liikkuvuus (+135° - -135°)

Tuoteno.	Tuotekuvaus	Koko	Nivelen paino	Nivelpesän halkaisija	Kiskojen leveys
69555	ROM-nivel kiskon kiinnitysosalla	Small	38 g	44 mm	12 mm
69550	ROM-nivel kiskon kiinnitysosalla	Regular	40 g	44 mm	16 mm

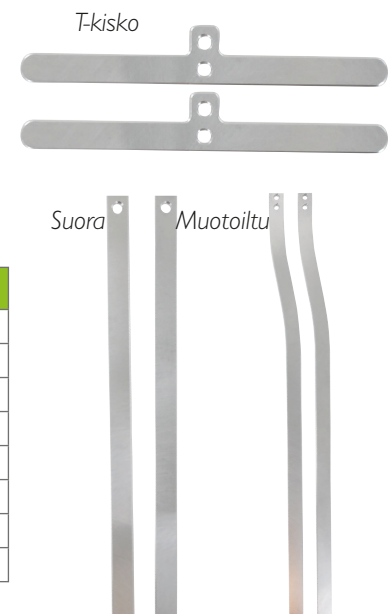


ROM-nivel kiskon kiinnitysosalla

### MultiMotion kiskot

- Kaikki kiskot toimitetaan valmiilla asennusrei'illä, jotka nopeuttavat MultiMotionin kiinnittämistä niveleen
- Kiskoja on saatavana kahta eri leveyttä; 12 mm ja 16 mm
- Materiaali: alumiini

Tuoteno.	Tuotekuvaus	Koko	Pituus	Leveys	Paksuus
69701	Distaalinen ja proksimaalinen kisko, suora	Small	200 mm	12 mm	3.2 mm
69705	Distaalinen ja proksimaalinen kisko, muotoiltu	Small	350 mm	12 mm	3.2 mm
69709	Distaalinen T-kisko ja proksimaalinen suora kisko	Small	150 mm	12 mm	3.2 mm
69702	Distaalinen ja proksimaalinen kisko, suora	Regular	200 mm	16 mm	4.0 mm
69706	Distaalinen ja proksimaalinen kisko, muotoiltu	Regular	450 mm	16 mm	4.0 mm
69710	Distaalinen T-kisko ja proksimaalinen suora kisko	Regular	150 mm	16 mm	4.0 mm
69722	T-kiskot 1 pari	Small	150 mm	12 mm	3.2 mm
69723	T-kiskot 1 pari	Regular	150 mm	16 mm	3.2 mm



### MultiMotion asennustyökalut

- Käytä kohdennustyökalua apuna saadaksesi MultiMotionin nivelet suunnatuksi oikein positiivista kipsiä vasten. Työkalua voidaan käyttää uudelleen.
- Pakkaus sisältää: Asennusputken, jossa T-kahva ja kaksi nivel-dummyä sekä ruuvit ja prikat molempiin niveliin, Small ja Regular.
- MultiMotion "dummin" korjaavalle sekä kaksisuuntaiselle nivelelle.

Tuoteno.	Tuotekuvaus	Koko
69950	MultiMotion kohdennustyökalu	Yksi koko
69951	MultiMotion dummy korjaava nivel	Regular
69952	MultiMotion dummy korjaava nivel	Small
69953	MultiMotion dummy kaksisuuntainen perusnivel	Regular
69954	MultiMotion dummy kaksisuuntainen perusnivel	Small



Tuoteno. 69950 kohdennustyökalu

# MultiMotion

## Korjaava nivel

### Vain kolme helppoa asetusta

#### 1. Fleksio/Ekstensio

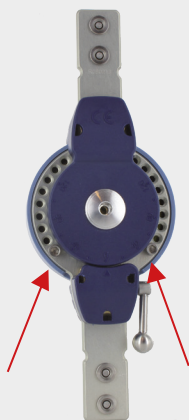
Kuinka niveliä voidaan käyttää fleksiassa tai ekstensiossa?

- Se on helppoa! Avaa nivelpesä ja käännä jousia voiman suunnan muuttamiseksi
- Jousessa on värikoodi. Toinen puoli on punainen ja toinen keltainen. Katso alla olevaa mallikuvaa tunnistaksesi mikä väri vaaditaan perustuen kehon eri kohtiin.



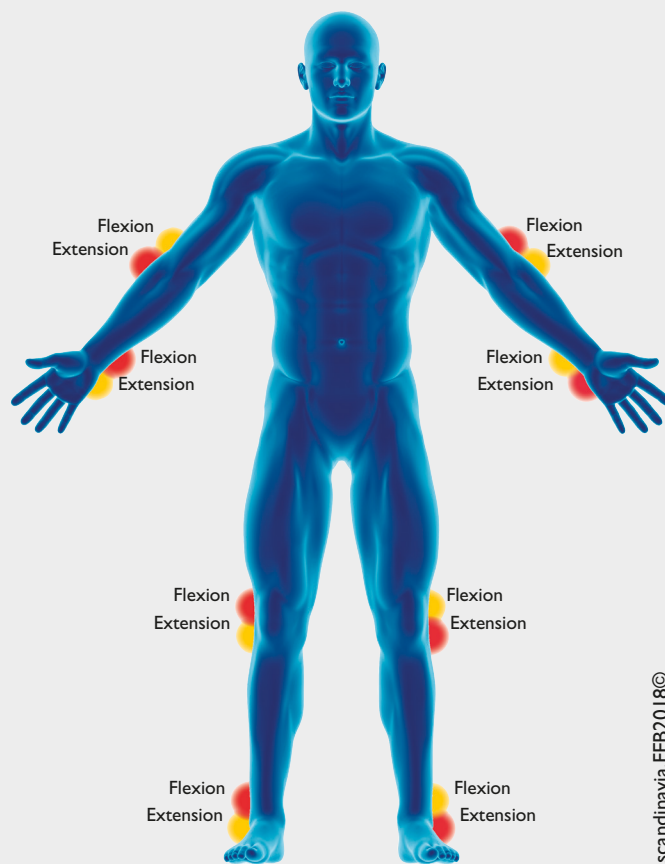
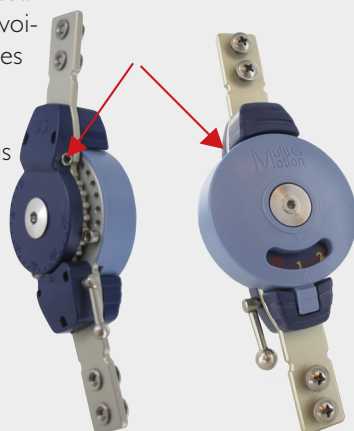
#### 2. Täysi liikerata

Aseta ruuvit haluttuun täyden liikeradan rajoitukseen.



#### 3. Voiman säätö (vääntövoima)

Etsi kohta missä lihas alkaa vastustaa venytystä ja löysää säätöä hieman. Aloita alimmasta vääntövoimasta ja lisää sitä asteittain kunnes lihas alkaa vastustaa venytystä. Vähennä vääntövoimaa tästä hieman kunnes lihaksen kouristus lakkaa.



Campscandinavia, FEB2018©

**CAMP**<sup>®</sup>  
**SCANDINAVIA**  
www.camp.se

SVERIGE  
Tel 042-25 27 01  
Fax 042-25 27 25  
info@camp.se

DANMARK  
43 96 66 99  
43 43 22 66  
info@camp.dk

FINLAND  
09-350 76 30  
09-350 76 338  
info@camp.fi

NORGE  
23 23 31 20  
23 23 31 21  
info@camp.no