

BASKO HEALTHCARE
 Pieter Lief tinckweg 16
 NL-1505 HX, Zaandam
 

Basko Health care

Pieter Lief tinckweg 16 | NL-1505 HX Zaandam
 Tel: +31 (0) 75 - 613 15 13 | Fax: +31 (0) 75 - 612 63 73
 E-mail: sales@basko.com | Internet: www.basko.com

basko.com

MM-9950 / Stand: 04/2022

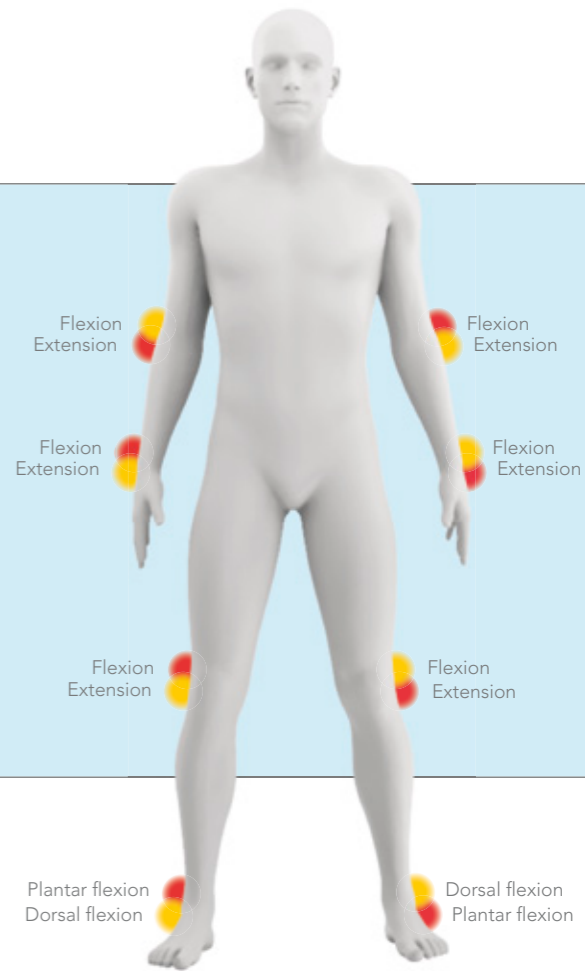
MultiMotion

Dynamic Corrective Joint

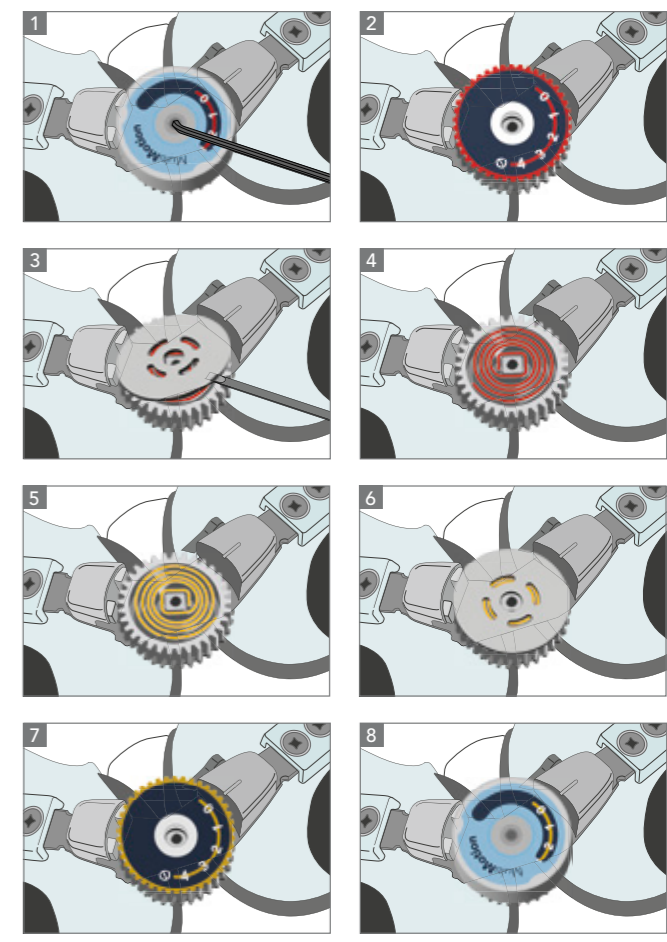
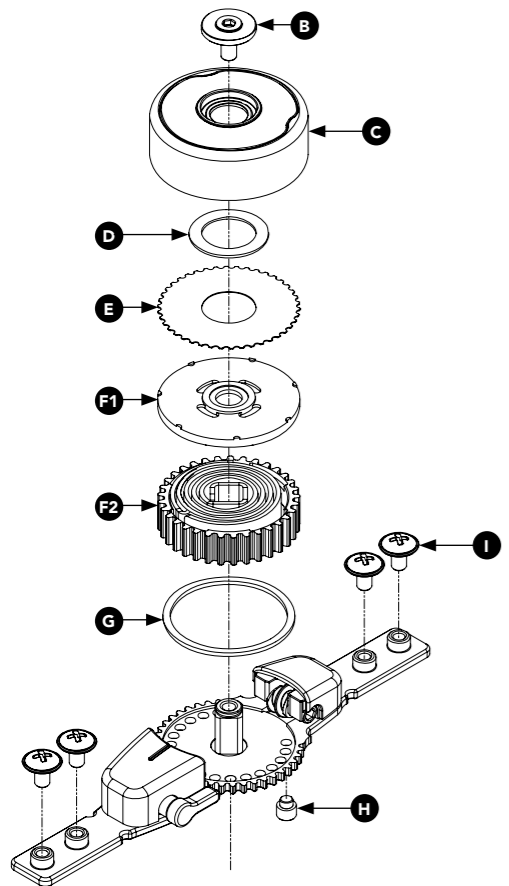
Instructions for use



MultiMotion Dynamic Corrective Joint



Basko
Health care



NL	- Technische gebruiksaanwijzing	3
DE	- Technische Gebrauchsanleitung	17
ENG	- Technical manual	31
FR	- Manuel technique	45
ES	- Instrucciones técnicas	59
IT	- Istruzioni para el usuario	73
SI	- Tehnična navodila	87
CZ	- Technické pokyny	101
SE	- Tekniska anvisningar	115
DK	- Tekniske instruktioner	129
NO	- Tekniske instruksjoner	143
FI	- Tekniset ohjeet	157

MultiMotion

Lees deze gebruiksaanwijzing a.u.b. aandachtig door voordat u het product in gebruik neemt. Let er in het bijzonder op dat u de genoemde veiligheidsvoorschriften opvolgt.

Gebruiksrichtlijnen

- Het product moet worden aangepast door of onder toezicht van een bevoegd professional.
- Er moeten altijd speciale voorzorgsmaatregelen worden genomen voor patiënten met een visuele handicap, cognitieve beperking en/of verminderde sensibiliteit in de bovenste en/of onderste extremiteit.
- Veranderingen, wijzigingen en aanpassingen aan het product die niet in deze instructies worden beschreven, vinden plaats op verantwoording van degene die deze uitvoert.

Beoogd gebruik van het product

Orthesen met een MultiMotion dynamisch correctie systeemscharnier, hierna te noemen: "systeemscharnier"- worden voor de behandeling van dynamische corrigeerbare contracturen van de ledematen ingezet volgens de Low Load Prolonged Stretch (LLPS) methode. Dit houdt in dat er gedurende een langere periode een lage kracht wordt uitgeoefend op een lidmaat ter correctie of preventie van de contractuur. Het systeemscharnier is uitsluitend bedoeld voor gebruik in orthesen voor de bovenste of onderste extremiteit en mogen niet belast worden door het lichaamsgewicht.

Indicaties / contra-indicaties

De MultiMotion systeemscharnieren kunnen toegepast worden bij kinderen en volwassenen voor de behandeling van dynamisch corrigeerbare contracturen en/of ter preventie ervan.

De oorsprong van contractuurvorming is een veelvoud van indicaties die gesteld kunnen worden door een arts, onder andere:

Neurologische indicaties:

- Apoplexie (CVA)
- Cerebrale parese
- Dystrofie
- Multiple sclerose
- Parese
- Spina bifida
- Schedel- hersentrauma, enz.

Orthopedische indicaties:

- Amputaties
- Bandruptuur
- Fractuur
- Post-op na plaatsing endoprothesen, enz.

Contra-indicaties

Structurele contracturen:

- Abnormale arthrokinematica
- Ankylose
- Arthrodesese
- Fibrose
- Ossificatie



Algemene veiligheidsvoorschriften

Gevaar voor verwonding door onjuist gebruik: voordat de orthese aan de gebruiker wordt afgeleverd dient de professional de werking van de systeemcharnieren op correct functioneren te controleren. Tevens dient de patiënt en zijn/haar verzorger(s) geïnstrueerd te worden hoe de orthese aangelegd dient te worden en wat de werking van het systeemcharnier is. Ook dient duidelijk gemaakt te worden dat de ingestelde veerspanning nimmer door iemand anders dan de professional of therapeut veranderd mag worden, tenzij door de behandelend arts anders bepaald. De charnieren mogen niet in contact komen met water. Verder is het van belang dat de ingestelde kracht zo laag als mogelijk wordt ingesteld zonder dat dit gevolgen heeft op de corrigerende kracht.

Let op: het werkingsprincipe is niet hoe hoger de kracht hoe sneller de R.O.M. winst. Integendeel, een te hoge kracht kan resulteren in retractie vanuit het spierweefsel of microlaesies in weefsel.

Opmerking

Specialisten die het MultiMotion systeemscharnier toepassen en inzetten worden geacht hun professionele beoordelingsvermogen te gebruiken en toe te passen bij de keuze, het aanmeten, het instellen en bij de adequate educatie van de patiënt of verzorger, teneinde de potentiële risico's voor elke individuele patiënt zo klein mogelijk te maken.

Deze risico's kunnen ook verband houden met de unieke eigenschappen van de patiënt of met omstandigheden van de verzorger van de patiënt. Daarnaast bestaan mogelijke risico's door het creëren van microlaesies, retracties in de spierbuik, opwekking van spasmes, drukplekken of andere.

Gebruikte materialen

De MultiMotion systeemscharnieren zijn uit componenten van verschillende materiaalsoorten samengesteld, te weten:

- Staal/edelstaal
- Kunststof

Onderhoudsadvies

De spanningsveer in het systeemscharnier is reeds tijdens de assemblage ingevet met PTFE-spray. Voor optimale werking dient u de spanningsveer vrij te houden van vuil en overige externe invloeden die de werking kunnen beïnvloeden. Wij adviseren de scharnieren eens in de 6 maanden te controleren op haar functionaliteit en eventuele slijtage.

Reinigingsinstructies

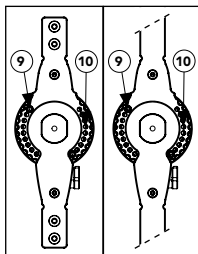
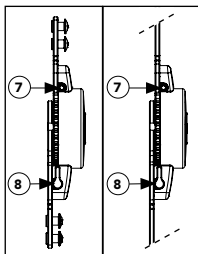
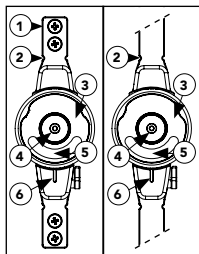
De scharnierdelen van het systeemscharnier kunnen gereinigd worden maar zijn niet bestand tegen agressieve middelen zoals aceton of soortgelijken. Probeer het scharnier zoveel mogelijk vrij te houden van stof en vuil.

Inhoud van de verpakking

- MultiMotion systeemscharnier
- Inbussleutel
- MultiMotion technische gebruiksaanwijzing
- MultiMotion patiënten documentatieformulier

Het systeemscharnier is in verschillende varianten verkrijgbaar. Controleer op de sticker van de verpakking of het daar vermelde artikelnummer overeenkomt met de inhoud van de verpakking.

Componenten



- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Stangadapter met schroeven | 6. Kracht output indicator markering |
| 2. Aanbuigpunt | 7. Veerkracht instelschroef |
| 3. Centrale behuizing | 8. Ver- / ontgrendelingshendel |
| 4. Centrale behuizingsschroef | 9. Flexie- / extensiestop schroef |
| 5. Kracht output venster | 10. Flexie- / extensiestop instelling |

Afmetingen MultiMotion Medium

MODULAR (#MM04M-12)



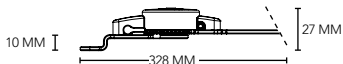
MODULAR T-BAR (#MM04MT-12)



INTEGRATED (#MM04B-12)

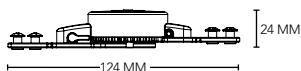


INTEGRATED T-BAR (#MM04BT-12)



Afmetingen MultiMotion Large

MODULAR (#MM05M-16)



MODULAR T-BAR (#MM05MT-16)



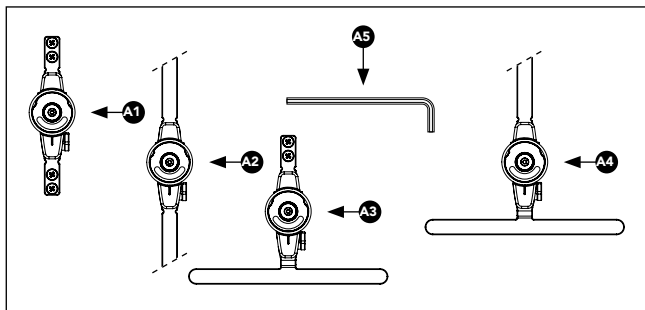
INTEGRATED (#MM05B-16)



INTEGRATED T-BAR (#MM05BT-16)



Product & onderdelen MultiMotion Medium

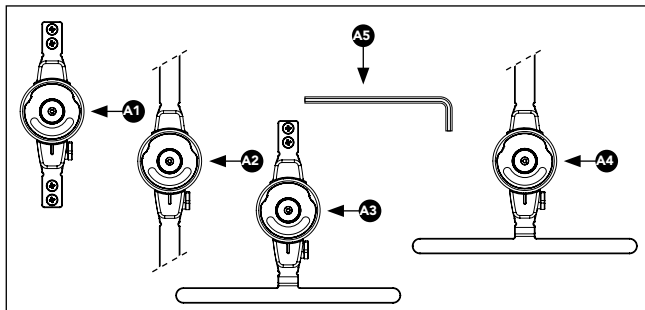


NR.	ART. NR.	OMSCHRIJVING	AANTAL
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAR MEDIUM	STUK
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRATED MEDIUM	STUK
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAR T-BAR MEDIUM	STUK
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR MEDIUM	STUK
A5	MM00-01	INBUSSEUTEL - 2,5 MM	STUK

ZIE OMSLAG

B	MM04-10	CENTRALE BEHUIZINGSSCHROEF	STUK
C	MM04-20	BEHUIZING	STUK
D	MM04-30	REKET	STUK
E	MM04-40	KRACHT OUTPUT INDICATOR SCHIJF	STUK
F1	MM04-50	DEKSEL SPANNINGSVEER CASSETTE	STUK
F2		SPANNINGSVEER CASSETTE 4,1 NM	
G	MM04-60	GLIJRING	STUK
H	MM04-70	FLEXIE- / EXTENSIESTOP	SET (2X)
I	MM00-02	SCHROEVEN (PH-2) VOOR SYSTEEM STANGEN	SET (4X)

Product & onderdelen MultiMotion Large

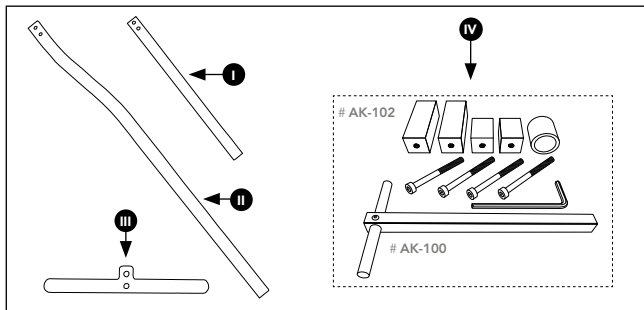


NR.	ART. NR.	OMSCHRIJVING	AANTAL
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAR LARGE	STUK
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRATED LARGE	STUK
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULAR T-BAR LARGE	STUK
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR LARGE	STUK
A5	MM00-01	INBUSSEUTEL - 2,5 MM	STUK

ZIE OMSLAG

B	MM05-10	CENTRALE BEHUIZINGSSCHROEF	STUK
C	MM05-20	BEHUIZING	STUK
D	MM05-30	REKET	STUK
E	MM05-40	KRACHT OUTPUT INDICATOR SCHIJF	STUK
F1	MM05-50	DEKSEL SPANNINGSVEER CASSETTE	STUK
F2		SPANNINGSVEER CASSETTE 8,4 NM	
G	MM05-60	GLIJRING	STUK
H	MM05-70	FLEXIE- / EXTENSIESTOP	SET (2X)
I	MM00-02	SCHROEVEN (PH-2) VOOR SYSTEEM STANGEN	SET (4X)

Overzicht systeemstangen & accessoires



NR.	ART. NR.	OMSCHRIJVING	AANTAL
I	BAR-S-12	SYSTEEMSTANG, RECHT 200 X 12 X 3,2 MM	2 STUKS
	BAR-S-16	SYSTEEMSTANG, RECHT 200 X 16 X 4 MM	2 STUKS
II	BAR-O-12	SYSTEEMSTANG, GEBOGEN 350 X 12 X 3,2 MM	2 STUKS
	BAR-O-16	SYSTEEMSTANG, GEBOGEN 450 X 16 X 4 MM	2 STUKS
III	BAR-T-12	SYSTEEMSTANG, 150 X 12 X 3,2 MM	2 STUKS
	BAR-T-16	SYSTEEMSTANG, 150 X 16 X 3,2 MM	2 STUKS
IV	AK-100	BASIS ALIGNMENT T-BAR	STUK
	AK-102	MULTIMOTION UITLIJN UNIT	SET

Scharnierselectie

Het MultiMotion systemscharnier is verkrijgbaar in twee maten, "Medium" en "Large" en zijn beide geschikt voor zowel kinderen, jongeren en volwassenen. Wij adviseren over het algemeen het medium scharnier voor elleboog- en polsgewrichten en het large scharnier voor knie- en enkelgewrichten in te zetten maar dit is afhankelijk van de morfologie en aandoening van de patiënt.

MultiMotion is universeel toepasbaar bij de behandeling van flexie- of extensie contracturen. Door de afneembare veercassette kan het aangrijppunt en de veerkracht in het bewegingsbereik worden ingesteld en in iedere hoekstand worden afgelezen.

Beide systeemscharnieren hebben een totale bewegingsuitslag van -95° tot 95° met een instelbare flexie- of extensiestop aanslag. De veerspanning is traploos instelbaar met de bijgeleverde inbusleutel en het scharnier is in vrijwel elke positie te ver- en ontgrendelen.

Let op: zorg ervoor dat het systeemscharnier op de juiste wijze wordt gepositioneerd, d.w.z. dat het MultiMotion-logo op de behuizing leesbaar moet zijn (*niet ondersteboven*).

Het systeemscharnier kan zowel links als rechts ingezet worden en is naar wens met een kracht in flexie- of extensierichting instelbaar. Deze krachtrichting is afhankelijk van de zijde van het lichaam en het specifieke gewricht waar het systeemscharnier voor gebruikt wordt. De spanningsveer is aan de ene zijde rood en aan de andere zijde geel. Onderstaande tabel geeft de krachtrichting aan per gewricht, lichaamszijde en veer kleur. Standaard wordt het scharnier geleverd met de rode zijde van de spanningsveer naar boven gemonteerd in de cassette.

Instellen flexie/extensie

LICHAAMS- GEWRIJCHT	LICHAAMS- ZIJDE	KRACHT IN FLEXIE (PLANTAIRFLEXIE)		KRACHT IN EXTENSIE/ (DORSIFLEXIE)	
		GEEL	ROOD	GEEL	ROOD
POLS	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	
ELLEBOOG	LINKS		X	X	
	RECHTS	X			X
KNIJIE	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	
ENKEL	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	

Veranderen van de krachtrichting (Zie omslag)

Bij onderstaande beschrijving wordt er van uitgegaan dat het systeem-scharnier nieuw is geleverd en derhalve de spanningsveer met de rode zijde naar boven toe is gemonteerd.

Stap 1

Draai de centrale schroef op de behuizing los met behulp van de meegeleverde inbussleutel. Verwijder nu de schroef (Afb. 1).

Stap 2

Til de behuizing over de centrale as omhoog en leg deze weg. Nu is een witte revet en de krachtindicatorschijf met de rode bedrukking zichtbaar (Afb. 2). Til beide eveneens omhoog van de veercassette en leg ze veilig weg. De spanningsveercassette inclusief de veer kan nu over de centrale scharnier-as omhoog, van de as afgeschoven worden.

Stap 3

Verwijder met een platte schroevendraaier de dekplaat van de veercassette en leg deze weg (Afb. 3). De rode zijde van de spanningsveer is nu zichtbaar (Afb. 4).

Stap 4

Til de cassette omhoog uit het scharnier en draai deze in zijn geheel om zodat de gele veerzijde zichtbaar is. Plaats daarna de cassette terug over de centrale as op het scharnier (Afb. 5). **Let op:** zorg dat de glijring onder de veercassette correct geplaatst is voor het terugplaatsen.

Stap 5

Plaats de dekplaat terug op de veercassette (Afb. 6) en leg de krachtindicatorschijf met gele bedrukking naar boven op de dekplaat. (Afb. 7). Lijn de 0 op de indicatorschijf uit met de kracht output indicator markering (6) op het remhuis.

Stap 6

Plaats de revet en de kap correct terug en schroef deze weer vast (Afb. 8).

Scharnier monteren op systeemstangen

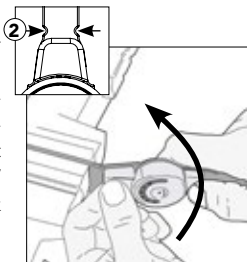
Om de stangen te monteren op het modulaire systeemsharnier plaatst u de stangen - met de verzinkingen naar beneden - over de busjes van het scharnier. Schroef de stangen vast met de meegeleverde schroeven en een PH-2 schroevendraaier en borg deze met Loctite 243.

Uitlijning van het scharnier

Voor het correct functioneren van de scharnieren is het van belang dat het systeemsharnier en de meeloper correct t.o.v. elkaar worden uitgelijnd, en gemonteerd worden op een ortheseconstructie die met voldoende torsiestijfheid gebouwd is. Maak tijdens de orthesen productie gebruik van de Basis Alignment T-Bar (AK-100) + MultiMotion uitlijn unit (AK-102).

Aanbuigen van het scharnier

Proximaal en distaal van het scharnier bevinden zich kleine inkepingen (2). De scharnierstangen dienen horizontaal tussen deze punten te worden aangebogen. Plaats het scharnier horizontaal met stang(en) tussen de bankschroef en duw/ trek het scharnier in de gewenste hoek op de lijn van de inkeping. Gebruik **geen** buigijzers.



Scharnier kalibreren

Dit dient te gebeuren op het gipspositief. Hiervoor verwijdert u eerst de veercassette (zie stap 1 & 2 'Veranderen van de krachtrichting') en de flexie- / extensiestops aan de achterzijde. Plaats vervolgens de orthese op het gips positief en duw de ver-/ ontgrendelingshendel in de horizontale stand om de hoekinstelling van de orthese te vergrendelen. Verwijder vervolgens de orthese van het gips en monteer de flexie- / extensiestops, afgestemd op de ingestelde hoekinstelling.

Let op: controleer of de zichtbare kleur op de veer overeenkomstig de beoogde flexie-/extensiekrachtrichting ligt. Plaats de kracht output indicatorschijf met dezelfde kleur als de veer zichtbaar naar boven op de veercassette, maar zodanig dat het cijfer 0 uitgelijnd is op de proximale kracht output indicator markering (6) op het remhuis van het systeem-scharnier. Hierna plaats u de revet en behuizing en borgt deze met de centrale behuizingsschroef. Plaats dan de veercassette terug en ontgrendel vervolgens het scharnier.

Vergrendelen van het scharnier

Om de orthese makkelijker te kunnen aan-en afdoen kan het systeem-scharnier in vrijwel iedere gewenste hoek vergrendeld worden. Zijdelijks naast de onderste scharnierhelft bevindt zich het ont- en vergrendelmechanisme. Om het scharnier te vergrendelen dient de hendel horizontaal geduwd te worden.

Instellen van de flexie- en extensiestop

Om correct functioneren te garanderen is het **verplicht** om de flexie- en extensiestops in te stellen. Dit nalaten kan ertoe leiden dat het scharnier overmatig belast wordt. Op de achterzijde van het scharnier bevinden zich twee stops voor het instellen van de bewegingsuitslag. Bij beide scharnieren staan deze stops standaard ingesteld op 0° en 95°. Bij het model "Medium" zijn de stops in stappen van 15° te verplaatsen en bij het model "Large" is dat in stappen van 12°. Gebruik de meegeleverde inbussleutel om de flexie- en extensiestops los te draaien en naar wens te verplaatsen en weer vast te zetten.



VOORZICHTIG

LET OP RISICO'S VOOR LETSEL VOORDAT HET SCHARNIER ONTGRENDELD WORDT. ER DIENT REKENING GEHOUDEN TE WORDEN MET DE INGESTELDE VEERSPANNING. INDIEN DEZE HOOG IS KAN HET RAADZAAM ZIJN DAT EEN VERZORGER BIJ HET ONTGRENDELEN ASSISTEERT OM DE ORTHESE GELEIDELIJK NAAR DE INGESTELDE FLEXIE- OF EXTENSIEKRACHT TE BEGELEIDEN.

Instelling van de veerspanning

Aan beide zijden van het systeemscharnier bevindt zich de inbusschroef waarmee de veerspanning d.m.v. de meegeleverde inbussleutel ingesteld kan worden.

Let op: tijdens de pasfase mag er geen spanning op de veer staan. Deze mag pas tijdens de revalidatie ingesteld worden waarbij er rekening gehouden dient te worden dat de patiënt mogelijk eerst moet wennen aan het dragen van de orthese zelf. De duur van gewenning wordt bepaald door de sensibiliteit en is dus patiënt afhankelijk en kan variëren van uren tot dagen en wordt bepaald door de behandelend specialist/therapeut.

Patiënt documentatieformulier

In de verpakking wordt een patiënten documentatieformulier meegeleverd waarop de progressie van de actieve- en passieve bewegingsuitslag, veerspanning en draagduur kan worden bijgehouden. Zorg ervoor dat u dit formulier aan de betreffende patient/verzorger danwel behandelend therapeut meegeeft.

Aansprakelijkheid

Basko Healthcare is als fabrikant uitsluitend aansprakelijk indien het product volgens de voorgeschreven voorwaarden en voor het doel waarvoor het bestemd is wordt ingezet. Basko Healthcare adviseert dat producthandeling geschiedt volgens de daartoe geldende regels en onderhoud te plegen op in deze gebruiksaanwijzing aangegeven wijze. Het niet opvolgen van bovenstaande kan leiden tot een tot niet of onvoldoende functioneren van de MultiMotion systeemscharnieren en gevolgen hebben voor de garantie. Veranderingen, wijzigingen en aanpassingen aan het product die niet in deze instructies zijn beschreven vinden plaats op verantwoording en aansprakelijkheid van degene die ze uitvoert.

CE-conformiteit

Genoemde producten voldoen aan de eisen van de verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen. Genoemde producten zijn in klasse I ingedeeld op grond van de classificatiecriteria voor medische hulpmiddelen volgens bijlage VIII van de richtlijn. Basko Healthcare heeft derhalve de verklaring van overeenstemming geheel onder eigen verantwoording opgesteld volgens bijlage XI van de richtlijn.

MultiMotion

Lesen Sie sich diese Gebrauchsanleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Gebrauch nehmen. Achten Sie besonders darauf, dass Sie den aufgeführten Sicherheitsbestimmungen Folge leisten.

Nutzungsrichtlinien

- Das Produkt muss von oder unter der Aufsicht einer befugten Fachkraft angepasst werden.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen sind stets bei Patienten mit Sehhinderungen, kognitiven Einschränkungen und/oder verminderter Sensibilität in den oberen und/oder unteren Extremitäten zu treffen.
- Veränderungen, Abänderungen und Anpassungen am Produkt, die nicht in dieser Anleitung beschrieben werden, erfolgen auf Verantwortung derjenigen Person, die diese durchführt.

Verwendungszweck des Produkts

Orthesen mit einem dynamischen MultiMotion-Korrektur-Systemgelenk – nachstehend als „Systemgelenk“ bezeichnet – werden zur Behandlung von dynamischen korrigierbaren Extremitätenkontrakturen nach der LLPS (*Low-Load Prolonged Stretch*)-Methode eingesetzt. Dabei wird auf eine Extremität über einen längeren Zeitraum eine geringe Kraft ausgeübt, um die Kontraktur zu korrigieren oder zu verhindern. Die Gelenke sind ausschließlich für die Verwendung in Orthesen für die oberen oder unteren Extremitäten bestimmt und dürfen nicht durch das Körpergewicht belastet werden.

Indikationen/Kontraindikationen

Die MultiMotion-Systemgelenke können bei Kindern und Erwachsenen zur Behandlung von dynamisch korrigierbaren Kontrakturen und/oder zu deren Prävention eingesetzt werden.

Eine Kontraktur kann aufgrund einer Vielzahl von Indikationen entstehen, die von einem Arzt diagnostiziert werden können, wie u. a.:

Neurologische Indikationen:

- Apoplexie (CVA)
- Zerebralparese
- Dystrophie
- Multiple Sklerose
- Parese
- Myelomeningozele
- Schädel-Hirntrauma

Orthopädische Indikationen:

- Amputationen
- Bandruptur
- Fraktur
- Postoperativ nach dem Einsetzen von Endoprothesen usw.

Kontraindikationen

Strukturelle Kontrakturen:

- Abnorme Arthrokinematik
- Ankylose
- Arthrothese
- Fibrose
- Ossifikation



Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Verletzungsgefahr durch unsachgemäßen Gebrauch; der Fachmann sollte die korrekte Funktion der Gelenke des Systems überprüfen, bevor er die Orthesen an den Anwender/die Anwenderin ausliefert. Der Patient/die Patientin und seine/ihre Bezugsperson(en) sollten zudem in das Anlegen der Orthesen eingewiesen werden und sich die Funktionen (*Bedienung*) des Gelenks erklären lassen. Ebenso muss deutlich gemacht werden, dass die eingestellte Federspannung ausschließlich durch das Fachpersonal oder den Therapeuten verändert werden darf, es sei denn, dass der behandelnde Arzt eine andere Entscheidung trifft. Die Gelenke dürfen nicht mit Wasser in Berührung kommen. Darüber hinaus ist es wichtig, dass die eingestellte Kraft so niedrig wie möglich ist, ohne die Korrekturkraft zu beeinträchtigen.

Bitte beachten: Das Funktionsprinzip lautet nicht: Je höher die Kraft, desto schneller der R.O.M.-Gewinn. Im Gegenteil: Eine übermäßige Kraft kann zu einer Retraktion des Muskelgewebes oder zu Mikroläsionen im Gewebe führen.

Anmerkung

Von Fachleuten, die das MultiMotion-Gelenk einsetzen und verwenden, wird erwartet, dass sie bei der Auswahl, Anpassung und Einstellung des Gelenks sowie bei der angemessenen Unterweisung des Patienten/der Patientin oder der Pflegeperson ihr fachliches Urteilsvermögen einsetzen und anwenden, um die potenziellen Risiken für den Patienten/die Patientin individuell zu minimieren.

Zu diesen Risiken können die genannten Kontraindikationen gehören, sie können aber auch mit den besonderen Merkmalen des Patienten/der Patientin oder den Umständen des Pflegepersonals des Patienten/der Patientin zusammenhängen. Darüber hinaus besteht das Risiko, dass Mikroverletzungen, Einziehungen im Muskelbauch, Spasmen, Druckstellen oder anderes entstehen.

Verwendete Materialien

Die MultiMotion-Systemgelenke umfassen Komponenten aus verschiedenen Materialarten, wie u. a.:

- Stahl/Edelstahl
- Kunststoff

Hinweis zur Pflege des Produkts

Die Zugfeder im Systemgelenk wird bereits bei der Montage mit PTFE-Spray eingefettet. Für einen optimalen Betrieb halten Sie die Zugfeder frei von Schmutz und anderen äußeren Einflüssen, die ihre Funktion beeinträchtigen könnten. Wir empfehlen, die Gelenke alle 6 Monate auf ihre Funktionstüchtigkeit und eine mögliche Abnutzung zu überprüfen.

Reinigungsanweisungen

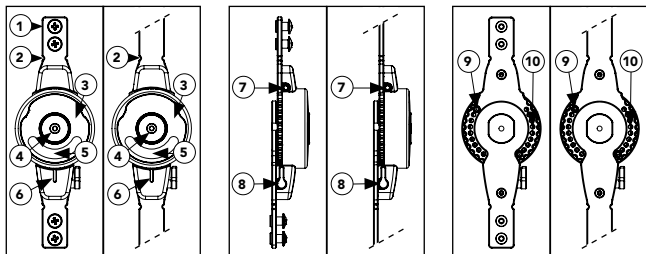
Die Gelenkteile des Systemgelenks können gereinigt werden, sind aber nicht beständig gegen aggressive Mittel wie Aceton oder Ähnliches. Versuchen Sie, das Systemgelenk so weit wie möglich von Staub und Schmutz freizuhalten.

Verpackungsinhalt

- MultiMotion-Systemgelenk
- Innensechskantschlüssel
- Technische Gebrauchsanleitung
- MultiMotion-Patientendokumentationsbogen

Das Systemgelenk ist in mehreren Varianten erhältlich. Überprüfen Sie auf dem Aufkleber auf der Verpackung, ob die dort angegebene Artikelnummer mit dem Verpackungsinhalt übereinstimmt.

Bestandteile



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Schienenadapter mit Schrauben | 6. Anzeige der Krafteinstellung |
| 2. Biegegrenze | 7. Einstellschraube für die Federkraft |
| 3. Zentralgehäuse | 8. Ver-/Entriegelungshebel |
| 4. Zentrale Gehäuseschraube | 9. Flexions-/Extensionsstopp-Schraube |
| 5. Kraft-Outputscheibe | 10. Flexions-/Extensionsstopp-Einstellungen |

Abmessungen MultiMotion Medium (M)

Modulare Schienenaufnahme
(#MM04M-12)



Modulare Schienenaufnahme & T-Schiene (#MM04MT-12)



Integrierte Schienen
(#MM04B-12)



Integrierte Schienen & T-Schiene (#MM04BT-12)

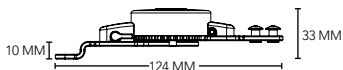


Abmessungen MultiMotion Large (L)

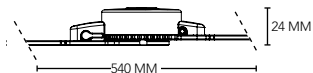
Modulare Schienenaufnahme
(#MM05M-16)



Modulare Schienenaufnahme & T-Schiene (#MM05MT-16)



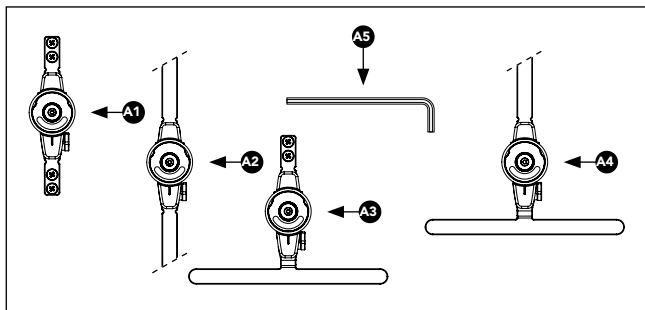
Integrierte Schienen
(#MM05B-16)



Integrierte Schienen & T-Schiene (#MM05BT-16)



Produkt und Ersatzteile – MultiMotion Medium (M)

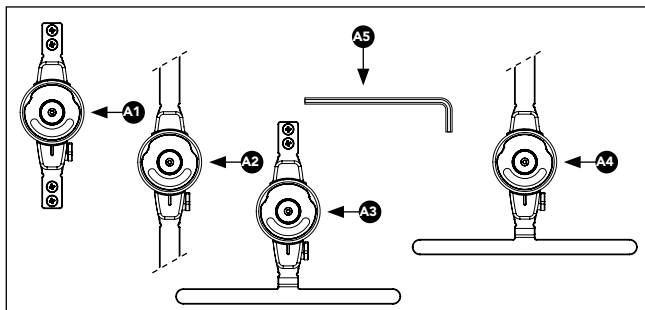


NR.	ART.-NR.	BESCHREIBUNG	VE
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MIT MODULARER SCHIENENAUFNAHME MEDIUM	STÜCK
A2	MM04B-12	MULTIMOTION MIT INTEGRIERTEN SCHIENEN MEDIUM	STÜCK
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MIT MODULARER SCHIENENAUFNAHME & T-SCHIENE MEDIUM	STÜCK
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION MIT INTEGRIERTER SCHIENE & T-SCHIENE MEDIUM	STÜCK
A5	MM00-01	INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL - 2,5 MM	STÜCK

SIEHE UMSCHLAG

B	MM04-10	ZENTRALE GEHÄUSESCHRAUBE	STÜCK
C	MM04-20	GEHÄUSE	STÜCK
D	MM04-30	UNTERLEGSCHIEBE	STÜCK
E	MM04-40	KRAFT-OUTPUTSCHEIBE	STÜCK
F1	MM04-50	ABDECKUNG DER FEDERKASSETTE	STÜCK
F2		FEDERKASSETTE 4,1 NM	
G	MM04-60	GLEITRING	STÜCK
H	MM04-70	FLEXIONS-/EXTENSIONSSTOPPS	SET (2X)
I	MM00-02	SCHRAUBEN (PH-2) FÜR SYSTEMSCHIENEN	SET (4X)

Produkt und Ersatzteile – MultiMotion Large (L)

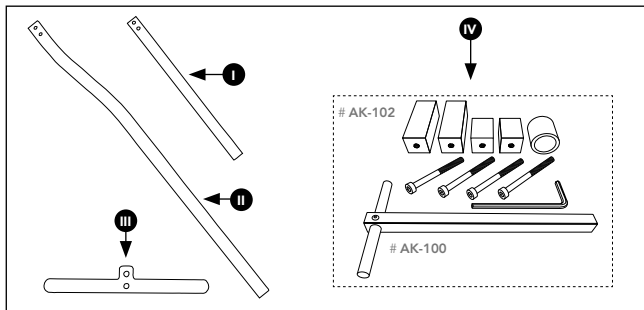


NR.	ART.-NR.	BESCHREIBUNG	VE
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MIT MODULARER SCHIENENAUFNAHME LARGE	STÜCK
A2	MM05B-16	MULTIMOTION MIT INTEGRIERTEN SCHIENEN LARGE	STÜCK
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MIT MODULARER SCHIENENAUFNAHME & T-SCHIENE LARGE	STÜCK
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION MIT INTEGRIERTER SCHIENE & T-SCHIENE LARGE	STÜCK
A5	MM00-01	INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL - 2,5 MM	STÜCK

SIEHE UMSCHLAG

B	MM05-10	ZENTRALE GEHÄUSESCHRAUBE	STÜCK
C	MM05-20	GEHÄUSE	STÜCK
D	MM05-30	UNTERLEGSscheIBE	STÜCK
E	MM05-40	KRAFT-OUTPUTScheIBE	STÜCK
F1	MM05-50	ABDECKUNG DER FEDERKASSETTE	STÜCK
F2		FEDERKASSETTE 8,4 NM	
G	MM05-60	GLEITRING	STÜCK
H	MM05-70	FLEXIONS-/EXTENSIONSSTOPPS	SET (2X)
I	MM00-02	SCHRAUBEN (PH-2) FÜR SYSTEMSCHIENEN	SET (4X)

Übersicht Systemschienen und Zubehör



NR.	ART.-NR.	BESCHREIBUNG	VE
I	BAR-S-12	SYSTEMSCHIENE, GERADE 200 X 12 X 3,2 MM	2 STÜCK
	BAR-S-16	SYSTEMSCHIENE, GERADE 200 X 16 X 4 MM	2 STÜCK
II	BAR-O-12	SYSTEMSCHIENE, GEBOGEN 350 X 12 X 3,2 MM	2 STÜCK
	BAR-O-16	SYSTEMSCHIENE, GEBOGEN 450 X 16 X 4 MM	2 STÜCK
III	BAR-T-12	T-SCHIENE, 150 X 12 X 3,2 MM	2 STÜCK
	BAR-T-16	T-SCHIENE, 150 X 16 X 3,2 MM	2 STÜCK
IV	AK-100	T-SCHIENE	STÜCK
	AK-102	AUSRICHTWERKZEUG	SET

Gelenkauswahl

Das MultiMotion-Systemgelenk ist in zwei Größen erhältlich, „Medium“ (M) und „Large“ (L). Beide sind für Kinder, Jugendliche und Erwachsene geeignet. Im Allgemeinen empfehlen wir das Medium-Gelenk (M) für Ellenbogen- und Handgelenke und das Large-Gelenk (L) für Knie- und Sprunggelenke, dies ist jedoch von der Morphologie und dem Zustand des Patienten/der Patientin abhängig.

MultiMotion ist universell einsetzbar bei der Behandlung von Flexions- oder Extensionskontrakturen. Durch die herausnehmbare Federkassette lassen sich Ausgangspunkt und Federkraft im Bewegungsbereich einstellen und in jeder Winkelstellung ablesen.

Beide Systemgelenke haben einen Gesamtbewegungsbereich von -95° bis $+95^\circ$ mit einem einstellbaren Flexions- oder Extensionsstopp. Die Federspannung lässt sich mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel stufenlos einstellen. Das Gelenk kann in fast jeder Position ver- und entriegelt werden.

Bitte beachten: Achten Sie auf die richtige Positionierung des Systemgelenkes, d. h. das MultiMotion-Logo muss auf dem Gehäuse lesbar sein (es darf nicht auf dem Kopf stehen).

Die Gelenke können sowohl links als auch rechts eingesetzt werden und sind nach Wunsch mit einer Kraft in Flexions- oder Extensionsrichtung einstellbar. Diese Krafrichtung hängt von der Körperseite und dem Körpergelenk ab, für welches das Systemgelenk verwendet wird. Die Spannungsfeder ist auf der einen Seite rot und auf der anderen Seite gelb. Die folgende Tabelle zeigt die Krafrichtung pro Gelenk, Körperseite und Federfarbe. Standardmäßig wird das Gelenk mit der roten Seite der Feder nach oben in der Kassette geliefert.

Einstellen von Flexion/Extension

KÖRPER- GELENK	KÖRPER- SEITE	KRAFT IN FLEXION (PLANTARFLEXION)*		KRAFT IN EXTENSION (DORSALFLEXION)*	
		GELB	ROT	GELB	ROT
HAND	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	
ELLEN- BOGEN	LINKS		X	X	
	RECHTS	X			X
KNIE	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	
KNÖCHEL*	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	

Änderung der Krafrichtung (siehe die rechte Umschlagseite)

Die folgende Beschreibung geht davon aus, dass das Systemgelenk neu geliefert wird und die Zugfeder daher mit der roten Seite nach oben montiert ist.

Schritt 1

Lösen Sie mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel die mittlere Schraube am Gehäuse. Entfernen Sie nun die Schraube (Abb. 1).

Schritt 2

Heben Sie das Gehäuse über die Mittelachse ab und legen Sie es beiseite. Jetzt sind eine weiße Unterlegscheibe und die Kraftmessscheibe mit dem roten Aufdruck sichtbar (Abb. 2). Heben Sie diese beiden ebenfalls von der Federkassette ab und legen Sie sie sicher beiseite. Die Federkassette mit der Feder kann nun von der Achse über die zentrale Gelenkachse nach oben bewegt werden.

Schritt 3

Entfernen Sie die Abdeckplatte der Federkassette mit einem Schlitzschraubendreher und legen Sie sie beiseite (Abb. 3). Nun ist die rote Seite der Feder sichtbar (Abb. 4).

Schritt 4

Heben Sie die Kassette vom Gelenk ab und drehen Sie sie vollständig um, sodass die gelbe Federseite sichtbar ist. Setzen Sie dann die Kassette wieder über die Mittelachse auf das Gelenk auf (Abb. 5).

Bitte beachten: Vergewissern Sie sich, dass der Gleitring unter der Federkassette richtig positioniert ist, bevor Sie ihn wieder einsetzen.

Schritt 5

Setzen Sie die Abdeckplatte wieder auf die Federkassette (Abb. 6) auf und platzieren Sie die Kraft-Outputscheibe mit der gelb bedruckten Seite nach oben auf der Abdeckplatte. (Abb. 7). Richten Sie die 0 auf der Scheibe mit der Markierung für die Kraftabgabe (6) am Bremsgehäuse aus.

Schritt 6

Setzen Sie die Unterlegscheibe und die Kappe wieder richtig ein und schrauben Sie sie an (Abb. 8).

Montage des Gelenks auf die Systemschienen

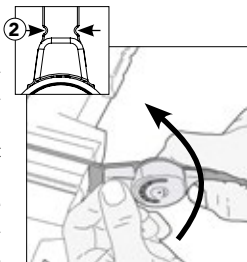
Zur Montage der Schienen am Modularsystemgelenk legen Sie die Schienen – mit den Versenkungen nach unten – auf die Gelenkbuchsen. Befestigen Sie die Schienen mit den mitgelieferten Schrauben und einem PH-2-Schraubendreher und sichern Sie sie mit Loctite 243.

Ausrichtung des MultiMotion-Korrektur-Systemgelenks

Für die korrekte Funktionsweise der Gelenke ist es wichtig, dass diese ordnungsgemäß parallel miteinander ausgerichtet werden und dass sie an einer Orthesenstruktur mit einer ausreichenden Torsionssteifigkeit montiert werden. Verwenden Sie bei der Orthesenanfertigung die T-Schiene (AK-100) und Ausrichtwerkzeug (AK-102).

Biegen des Gelenks

Proximal und distal am Gelenk befinden sich kleine Einkerbungen (2). Die Gelenkschienen müssen zwischen diesen Biegepunkten horizontal gebogen werden. Spannen Sie das Gelenk waagrecht mit montierter/montierten Schiene(n) in den Schraubstock ein. Verwenden Sie **keine** Biegeeisen, sondern biegen Sie die Verbindung in den gewünschten Winkel, sodass die Verbindung auf der Einkerbungslinie gebogen wird.



Kalibrieren des Gelenks

Dies sollte auf dem Gipspositiv geschehen. Entfernen Sie dazu zunächst die Federkassette (siehe die Schritte 1 und 2 „Ändern der Krafrichtung“) und die Flexions-/Extensionsstopps hinten. Anschließend positionieren Sie die Orthese auf dem Gipspositiv und drücken den Ver-/Entriegelungshebel in die horizontale Position, um die Winklereinstellung der Orthese zu arretieren. Dann nehmen Sie die Orthese vom Gipspositiv und bringen die jeweils auf den Sollwinkel eingestellten Flexions-/Extensionsstopps an.

Bitte beachten: Prüfen Sie, ob die sichtbare Farbe auf der Feder mit der beabsichtigten Flexions-/Extensionskraft übereinstimmt. Legen Sie die Messscheibe für die Kraftabgabe mit der gleichen Farbe wie die Feder sichtbar nach oben auf die Federkassette, jedoch so, dass die Zahl 0 mit der proximalen Kraft-Outputanzeige (6) am Bremsgehäuse des Systemgelenkes fluchtet. Setzen Sie dann die Unterlegscheibe und das Gehäuse ein und sichern Sie es mit der zentralen Gehäuseschraube. Setzen Sie dann die Federkassette wieder ein und lösen Sie das Gelenk.

Verriegelung des Gelenks

Damit die Orthese einfacher an- und abgelegt werden kann, lässt sich das Gelenk in nahezu jedem gewünschten Winkel verriegeln. Der Entriegelungs- und Verriegelungsmechanismus befindet sich seitlich an der unteren Gelenkhälfte. Um das Gelenk zu verriegeln, muss der Sicherungshebel nach vorne/oben geschoben werden.

Einstellung der Flexions- und Extensionsstopps

Um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten, **müssen** die Flexions-/ Extensionsstopps eingestellt werden. Andernfalls kann es zu einer übermäßigen Gelenkbelastung kommen. Auf der Rückseite des MultiMotion-Korrektur-Systemgelenks befinden sich zwei Schrauben zur Einstellung des Bewegungsausschlags. Bei beiden Gelenken sind diese Stopps auf eine Flexion von 0° und eine Extension von 95° voreingestellt. Beim Modell „Medium“ (M) können die Stopps in 15°-Schritten und beim Modell „Large“ (L) in 12°-Schritten bewegt werden. Verwenden Sie den mitgelieferten Innensechskantschlüssel, um die Flexions- und Extensionsschrauben zu lösen und nach Wunsch zu versetzen und wieder anzuziehen.



VORSICHTSMASSNAHMEN

ACHTEN SIE AUF DIE VERLETZUNGSGEFAHR, BEVOR SIE DAS GELENK ENTRIEGELN. DIE EINGESTELLTE FEDERSPANNUNG MUSS BERÜCKSICHTIGT WERDEN. IST DIESE HOCH, IST ES RATSAM, SICH BEIM ENTRIEGELN VON EINER PFLEGEKRAFT HILFEN ZU LASSEN, UM DIE ORTHESE ALLMÄHLICH AN DIE EINGESTELLTE FLEXIONS- ODER EXTENSIONSKRAFT ANZUPASSEN.

Einstellung der Federspannung

Auf beiden Seiten des Systemgelenks befindet sich eine Inbusschraube, an der die Federspannung mit dem beiliegendem Innensechskantschlüssel eingestellt werden kann.

Bitte beachten: In der Montagephase darf die Feder nicht gespannt sein. Sie sollte erst während der Rehabilitation angepasst werden, wobei zu berücksichtigen ist, dass sich der Patient/die Patientin möglicherweise erst an das Tragen der Orthese gewöhnen muss. Die Dauer der Gewöhnungsphase richtet sich nach der Sensibilität und ist daher patientenabhängig. Sie kann zwischen einigen Stunden bis hin zu Tagen variieren und wird vom behandelnden Facharzt/Therapeuten bzw. der behandelnden Fachärztin/Therapeutin festgelegt.

Patientendokumentationsbogen

Der Packung liegt ein Dokumentationsbogen bei, auf dem der Verlauf des aktiven und passiven Bewegungsumfangs, der Federspannung und der Tragezeit festgehalten werden kann. Geben Sie dieses Formular unbedingt an den betreffenden Patienten/Betreuer oder Therapeuten bzw. die betreffende Patientin/Betreuerin oder Therapeutin weiter.

Haftung

Basko Healthcare haftet als Hersteller nur dann, wenn das Produkt vorschriftgemäß und für seinen vorgesehenen Zweck eingesetzt wird. Basko Healthcare empfiehlt, dass die Produktbehandlung gemäß den diesbezüglich geltenden Vorschriften und dass die Pflege des Produkts auf die in dieser Gebrauchsanleitung angegebenen Art und Weise erfolgt. Die Nichteinhaltung der oben aufgeführten Anweisungen kann dazu führen, dass die MultiMotion-Gelenke nicht oder nur mangelhaft funktionieren. Das kann sich negativ auf die Garantie auswirken. Veränderungen, Anpassungen und Modifikationen am Produkt, die nicht in dieser Anleitung beschrieben werden, erfolgen auf Verantwortung und Haftung derjenigen Person, die sie durchführt.

CE-Konformität

Die aufgeführten Produkte erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 93/42/EEG für Medizinprodukte. Diese Produkte wurden auf der Grundlage der Klassifizierungskriterien für Medizinprodukte gemäß Anhang VIII der Richtlinie in die Klasse I eingestuft. Basko Healthcare hat daher diese Konformitätserklärung gemäß Anhang XI der Richtlinie in eigener Verantwortung verfasst.

MultiMotion

Please read these user instructions carefully before starting to use the product. Pay particular attention that you follow the safety instructions.

Usage Guidelines

- The product must be fitted by or under the supervision of a competent professional.
- Special precautions must always be taken for patients with a visual impairment, cognitive limitations and/or reduced sensibility in the upper and/or lower extremity.
- Changes, modifications and adjustments to the product that are not described in these instructions, are done under the responsibility of the person carrying them out.

Intended use of the product

Orthotics with a MultiMotion dynamic correction system joint - hereinafter called the 'system joint' - are used for the treatment of dynamic corrective limb contractures in accordance with the Low-Load Prolonged Stretch (LLPS) method. This involves applying a low force to a limb over a longer period of time in order to correct or prevent the contracture. The system joint is to be used exclusively in orthotics for the upper or lower extremities and should not be weight bearing.

Indications / Contraindications

The MultiMotion system joints can be used with children and adults for the treatment of dynamically correctable contractures and/or for their prevention.

The origin of contracture is a multitude of indications that can be given by a doctor, among others:

Neurological indications:

- Apoplexy (CVA)
- Cerebral paresis
- Dystrophy
- Multiple sclerosis
- Paresis
- Myelomeningocele
- Skull and brain trauma

Orthopaedic indications:

- Amputations
- Band rupture
- Fracture
- Post-op after placing endoprostheses, etc.

Contraindications

Structural contractures:

- Abnormal arthrokinematics
- Ankylosis
- Arthrodesis
- Fibrosis
- Ossification



General safety instructions

Risk of injury as a result of incorrect use; the professional should verify correct functioning of the system joints prior to delivery of the orthotics to the user. The patient and his/her carer(s) should also be instructed how to put on the orthotics and have the joint operation explained to them. It should also be made clear to them that the spring tension setting should never be changed by anybody else than the professional or therapist, unless the treating physician decides otherwise. The joints should not come into contact with water. Furthermore, it is important that the set force is set as low as possible without affecting the corrective force.

Please note: the operating principle is not the higher the force the faster the R.O.M. gain. On the contrary, excessive force can result in retraction from muscle tissue or micro lesions in tissue.

Comment

Specialists applying and using the MultiMotion system joint are expected to use and apply their professional judgement when selecting, fitting, adjusting and adequately educating the patient or carer, in order to minimise the potential risks to each individual patient.

These risks may include the mentioned contraindications, but may also be associated with the unique patient characteristics or circumstances of the patient's carer. In addition, there are possible risks of creating micro lesions, retractions in the muscle belly, inducing spasms, pressure spots or other.

Materials used

The MultiMotion system joints incorporate components made of various types of materials, including:

- Steel/stainless steel
- Plastic

Maintenance recommendation

The tension spring in the system joint is already greased with PTFE spray during assembly. For optimum operation, keep the tension spring free from dirt and other external influences that could affect its operation. We recommend checking the joints every 6 months for functionality and possible wear and tear.

Cleaning instructions

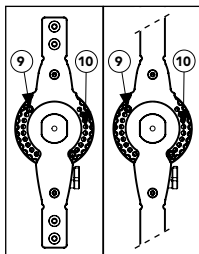
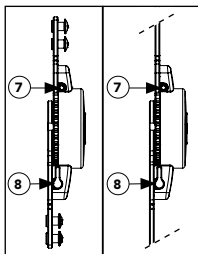
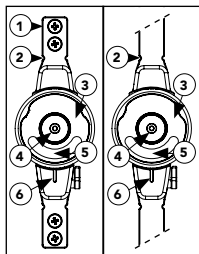
The joint parts of the system joint can be cleaned but are not resistant to aggressive agents such as acetone or similar. Try to keep the joint free from dust and dirt as much as possible.

Package contents

- MultiMotion system joint
- Allen key
- MultiMotion technical instructions
- MultiMotion patient documentation form

The system joint is available in several variants. Check the package label to make sure the shown article number corresponds with the contents of the package.

Components



- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Bar adapter with screws | 6. Force output indicator disc |
| 2. Point of deflection | 7. Spring tension adjustment screw |
| 3. Central housing | 8. Lock / unlock lever |
| 4. Central housing screw | 9. Flexion / extension stop screw |
| 5. Force output indicator | 10. Flexion / extension settings |

Dimensions MultiMotion Medium

MODULAR (#MM04M-12)



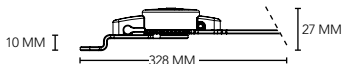
MODULAR T-BAR (#MM04MT-12)



INTEGRATED (#MM04B-12)



INTEGRATED T-BAR (#MM04BT-12)

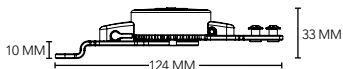


Dimensions MultiMotion Large

MODULAR (#MM05M-16)



MODULAR T-BAR (#MM05MT-16)



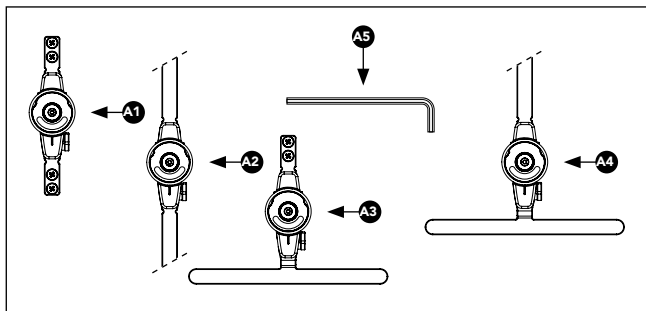
INTEGRATED (#MM05B-16)



INTEGRATED T-BAR (#MM05BT-16)



Product & parts MultiMotion Medium

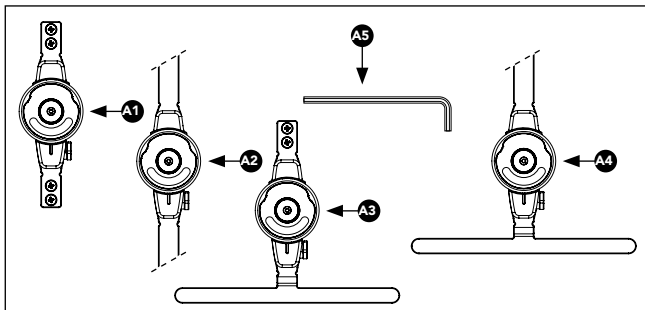


NO.	ART. NO.	DESCRIPTION	NUMBER OF
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAR MEDIUM	UNIT
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRATED MEDIUM	UNIT
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAR T-BAR MEDIUM	UNIT
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR MEDIUM	UNIT
A5	MM00-01	SOCKET SPANNER - 2.5 MM	UNIT

SEE COVER

B	MM04-10	CENTRAL HOUSING SCREW	UNIT
C	MM04-20	HOUSING	UNIT
D	MM04-30	WASHER	UNIT
E	MM04-40	FORCE OUTPUT INDICATOR DISC	UNIT
F1	MM04-50	COVER TENSION SPRING-LOADED CASSETTE	UNIT
F2		TENSION SPRING-LOADED CASSETTE 4.1 NM	
G	MM04-60	SLIDE RING	UNIT
H	MM04-70	FLEXION / EXTENSION STOPS	SET (2X)
I	MM00-02	SCREWS (PH-2) FOR SYSTEM BARS	SET (4X)

Product & parts MultiMotion Large

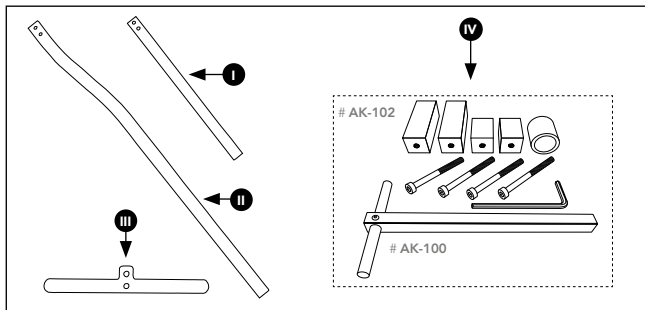


NO.	ART. NO.	DESCRIPTION	NUMBER OF
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAR LARGE	UNIT
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRATED LARGE	UNIT
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULAR T-BAR LARGE	UNIT
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR LARGE	UNIT
A5	MM00-01	SOCKET SPANNER - 2.5 MM	UNIT

SEE COVER

B	MM05-10	CENTRAL HOUSING SCREW	UNIT
C	MM05-20	HOUSING	UNIT
D	MM05-30	WASHER	UNIT
E	MM05-40	FORCE OUTPUT INDICATOR DISC	UNIT
F1	MM05-50	COVER TENSION SPRING-LOADED CASSETTE	UNIT
F2		TENSION SPRING-LOADED CASSETTE 8.4 NM	
G	MM05-60	SLIDE RING	UNIT
H	MM05-70	FLEXION / EXTENSION STOPS	SET (2X)
I	MM00-02	SCREWS (PH-2) FOR SYSTEM BARS	SET (4X)

Overview system bars & accessories



NO.	ART. NO.	DESCRIPTION	NUMBER OF
I	BAR-S-12	SYSTEM BAR, STRAIGHT 200 X 12 X 3.2 MM	2 PIECES
	BAR-S-16	SYSTEM BAR, STRAIGHT 200 X 16 X 4 MM	2 PIECES
II	BAR-O-12	SYSTEM BAR, CURVED 350 X 12 X 3.2 MM	2 PIECES
	BAR-O-16	SYSTEM BAR, CURVED 450 X 16 X 4 MM	2 PIECES
III	BAR-T-12	SYSTEM BAR, 150 X 12 X 3.2 MM	2 PIECES
	BAR-T-16	SYSTEM BAR, 150 X 16 X 3.2 MM	2 PIECES
IV	AK-100	BASIC ALIGNMENT T-BAR	UNIT
	AK-102	MULTIMOTION ALIGNMENT UNIT	SET

Joint selection

The MultiMotion system joint is available in two sizes, 'Medium' and 'Large' and are both suitable for children, adolescents and adults. We generally recommend the medium joint for elbow and wrist joints and the large joint for knee and ankle joints, but this depends on the morphology and condition of the patient.

MultiMotion is universally applicable in the treatment of flexion or extension contractures. The removable spring cassette allows the gripping point and spring force to be adjusted in the range of movement and read off in any angular position.

Both system joints have a total range of movement of -95° to 95° with an adjustable flexion or extension stop. The spring tension is infinitely adjustable with the supplied Allen key and the joint can be locked and unlocked in almost any position.

Please note: ensure that the system joint is positioned correctly, i.e. the MultiMotion logo must be legible on the housing (*not upside down*).

The joints can be used at both the left and right side and can be set with force in flexion or extension direction. This direction of force depends on the side of the body and the patient's joint for which the system joint is used. The tension spring is painted red on one side and yellow on the other. The table below shows the force direction per joint, body side and spring colour. As standard, the joint is delivered with the red side of the tension spring facing upwards in the cassette.

Adjusting flexion/extension

BODY JOINT	BODY SIDE	FORCE IN FLEXION (PLANTAR FLEXION)		FORCE IN EXTENSION (DORSIFLEXION)	
		YELLOW	RED	YELLOW	RED
WRIST	LEFT	X			X
	RIGHT		X	X	
ELBOW	LEFT		X	X	
	RIGHT	X			X
KNEE	LEFT	X			X
	RIGHT		X	X	
ANKLE	LEFT	X			X
	RIGHT		X	X	

Changing the direction of force (See right cover)

The following description assumes that the system joint is supplied new and therefore the tension spring is mounted with the red side facing upwards.

Step 1

Loosen the central screw on the housing using the roundhead screwdriver. Now remove the screw (Fig. 1).

Step 2

Lift up the housing over the central axis and lay it aside. Now a white washer and the force indicator disc with the red printing are visible (Fig. 2). Lift both also from the spring cassette and put them safely aside. The spring-loaded cassette including the spring can now be moved up from the axis over the central joint axis.

Step 3

Use a flat screwdriver to remove the cover plate of the spring cassette and put it aside (Fig. 3). The red side of the tension spring is now visible (Fig. 4).

Step 4

Lift the cassette up from the joint and turn it over completely so that the yellow spring side is visible. Then place the cassette back over the central axis on the joint (Fig. 5). **Please note:** Make sure that the slide ring under the spring cassette is correctly positioned before replacing it.

Step 5

Replace the cover plate on the spring cassette (Fig. 6) and place the force indicator disc, yellow print side up, on the cover plate. (Fig. 7). Align the 0 on the indicator disc with the force output indicator mark (6) on the brake housing.

Step 6

Replace the washer and the cap correctly and screw them back on (Fig. 8).

Mounting the joint on system bars

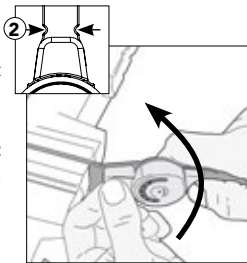
To mount the bars on the modular system joint, place the bars - with the countersinks facing down - over the bushings of the joint. Fasten the bars with the supplied screws and a PH-2 screwdriver and secure them with Loctite 243.

Aligning the joint

In order for the joints to function correctly, it is important that the system joint and the carriage are aligned correctly one to another, and are mounted on an orthotics construction with sufficient torsion rigidity. During orthotic production, use the Basic Alignment T-Bar (AK-100) + MultiMotion alignment unit (AK-102).

Bending the joint

Proximal and distal to the joint are small notches (②). The joint bars must be bent horizontally between these bending points. Place the joint horizontally with mounted bar(s) between the bench screw. **Do not** use bending irons but push/pull the joint to the desired angle so that the joint bends on the line of the notch.



Calibrate joint

This should be done on the plaster positive. To do this, first remove the spring cassette (see steps 1 & 2 'Changing the direction of force') and the flexion / extension stops at the rear. Then position the orthotics on the plaster positive and push the locking / unlocking lever to the horizontal position to lock the angle adjustment of the orthotics. Then remove the orthotics from the cast and fit the flexion / extension stops, adjusted to the set angle.

Please note: check that the visible colour on the spring is in accordance with the intended flexion/extension force direction. Place the force output indicator disc with the same colour as the spring visible upwards on the spring cassette, but in such a way that the number 0 is aligned with the proximal force output indicator mark (6) on the brake housing of the system joint. Then insert the washer and housing and secure with the central housing screw. Then replace the spring cassette and release the joint.

Locking the joint

In order to more easily position and remove the orthotics, the joint can be locked at virtually each desired angle. The release and locking mechanism is located to the side of the lower joint half. In order to lock the joint, the catch should be pushed forward/up.

Setting flexion and extension stops

To ensure correct operation, it is **mandatory** to set the flexion and extension stops. Failure to do so may result in excessive strain on the joint. There are two screws at the back of the functional MultiMotion joint to set the range of motion. The standard stop setting in both functional joints is 0° flexion and 95° extension. With the 'Medium' model, the stops can be moved in 15° increments and with the 'Large' model in 12° increments. Use the supplied roundhead screwdriver to loosen the flexion and extension screws, move them as needed and then retighten them.



CAUTION

BEWARE OF RISKS OF INJURY BEFORE UNLOCKING THE JOINT. THE SET SPRING TENSION MUST BE TAKEN INTO ACCOUNT. IF THIS IS HIGH, IT IS ADVISABLE TO HAVE A CARER ASSIST WITH UNLOCKING IN ORDER TO GRADUALLY GUIDE THE ORTHOTICS TOWARDS THE SET FLEXION OR EXTENSION FORCE.

Setting the spring tension

On both sides of the system joint, there is an Allen wrench with which the spring tension can be adjusted.

Please note: There must be no tension on the spring during the fitting phase. It should only be adjusted during rehabilitation, taking into account that the patient may have to get used to wearing the orthotics first. The duration of habituation is determined by the sensibility and is therefore patient-dependent and can vary from hours to days and is determined by the treating specialist/therapist.

Patient documentation form

A patient documentation form is included in the package on which the progression of the active and passive range of motion, spring tension and wearing time can be recorded. Be sure to give this form to the patient/carer or therapist concerned.

Liability

Basko Healthcare as the manufacturer is solely liable if the product is used in accordance with the prescribed conditions and the purpose for which it is intended. Basko Healthcare recommends handling the product in accordance with applicable rules and performing maintenance as described in these user instructions. Non-compliance with the above may cause the MultiMotion joints to not function or function inadequately and may impact the guarantee. Changes, adjustments and modifications to the product not described in these instructions, are the responsibility and liability of the person who performs them.

CE conformity

These products meet the requirements in Directive (EU) 2017/745 for medical devices. These products have been included in Class I based on classification criteria for medical devices as per annex VIII of the Directive. Basko Healthcare therefore wrote up this conformity statement entirely at its own responsibility as per annex XI of the Directive.

MultiMotion

Veillez lire attentivement ces instructions avant de commencer à utiliser le produit. En particulier, veuillez suivre les consignes de sécurité mentionnées.

Consignes d'utilisation

- Le produit doit être installé par ou sous la supervision d'un professionnel compétent.
- Il faut toujours prendre des précautions spéciales pour les patients ayant une déficience visuelle, une restriction cognitive et/ou une diminution de la sensibilité dans une extrémité supérieure et/ou inférieure.
- Les modifications, changements et ajustements du produit qui ne figurent pas dans ces instructions sont effectués sous la responsabilité de la personne qui les réalise.

Utilisation prévue du produit

Les orthèses dotées d'une articulation du système de correction dynamique MultiMotion - ci-après dénommée « articulation du système » - sont utilisées pour le traitement des contractures des membre de correction dynamique selon la méthode LLPS (*Low-Load Prolonged Stretch*). Il s'agit d'appliquer une faible force sur un membre pendant une période plus longue afin de corriger ou de prévenir la contracture. L'articulation du système doit être utilisée exclusivement dans les orthèses pour les extrémités supérieures ou inférieures et ne doit pas supporter de poids.

Indications / Contre-indications

Les articulations du système MultiMotion peuvent être utilisées chez les enfants et les adultes pour le traitement des contractures corrigibles dynamiquement et/ou pour leur prévention.

L'origine de la contracture est une multitude d'indications qui peuvent être données par un médecin, entre autres :

Indications neurologiques :

- Apoplexie (AVC)
- Parésie cérébrale
- Dystrophie
- Sclérose en plaques
- Parésie
- Myéломéningocèle
- Traumatisme crânien et cérébral

Indications orthopédiques :

- Amputations
- Rupture de la bande
- Fracture
- Post-op après la pose d'endoprothèses, etc.

Contre-indications

Des contractures structurelles :

- Arthrokinésies anormales
- Ankylose
- Arthrodèse
- Fibrose
- Ossification



Instructions générales de sécurité

Risque de blessure découlant d'une utilisation inappropriée ; le professionnel est tenu de vérifier le fonctionnement correct des articulations du système avant de remettre l'orthèse à l'utilisateur. Le patient et son/ses soignant(s) doivent avoir reçu des instructions concernant la pose de l'orthèse et le fonctionnement de l'articulation. Il faut également leur préciser que le réglage de la tension du ressort ne doit jamais être modifié par quelqu'un d'autre que le professionnel ou le thérapeute, sauf décision contraire du médecin traitant. Les articulations ne doivent pas entrer en contact avec l'eau. En outre, il est important que la force de réglage soit fixée aussi bas que possible sans affecter la force de correction.

Veillez noter : le principe de fonctionnement n'est pas le suivant : plus la force est élevée, plus le gain de R.O.M. est rapide. Au contraire, une force excessive peut entraîner une rétraction du tissu musculaire ou des microlésions dans les tissus.

Remarque

Les spécialistes qui appliquent et utilisent l'articulation du système MultiMotion doivent faire usage de leur jugement professionnel lors de la sélection, de l'adaptation, de l'ajustement et de l'éducation adéquate du patient ou du soignant, afin de minimiser les risques potentiels pour chaque patient.

Ces risques peuvent inclure les contre-indications mentionnées, mais peuvent également être associés aux caractéristiques uniques du patient ou à la situation du soignant du patient. En outre, il existe des risques possibles de créer des microlésions, des rétractions dans le ventre du muscle, d'induire des spasmes, des points de pression ou autres.

Matériaux utilisés

Les articulations du système MultiMotion intègrent des composants constitués de différents types de matériaux, notamment :

- Acier inoxydable
- Plastique

Conseils d'entretien

Le ressort de tension de l'articulation du système est déjà graissé avec un spray PTFE lors du montage. Pour un fonctionnement optimal, gardez le ressort de tension à l'abri de la saleté et d'autres influences extérieures qui pourraient affecter son fonctionnement. Nous recommandons de contrôler les articulations tous les 6 mois pour vérifier leur fonctionnalité et leur éventuelle usure.

Instructions de nettoyage

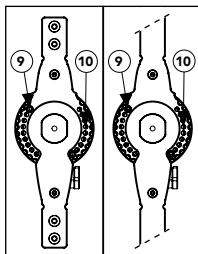
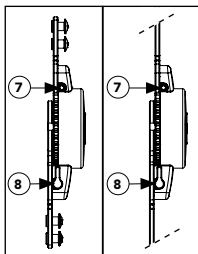
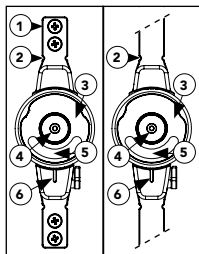
Les pièces de l'articulation du système peuvent être nettoyées mais ne résistent pas aux agents agressifs tels que l'acétone ou autres. Essayez de faire en sorte que l'articulation reste propre autant que possible.

Contenu du paquet

- Articulation du système MultiMotion
- Clé Allen
- Instructions techniques MultiMotion
- Formulaire de documentation du patient MultiMotion

Le système d'articulation est disponible en plusieurs variantes. Consultez l'étiquette de l'emballage pour vous assurer que le numéro d'article correspond au contenu du paquet.

Composants



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Adaptateur de barre avec vis | 6. Disque indicateur de sortie de force |
| 2. Point de déviation | 7. Vis de réglage de la tension du ressort |
| 3. Logement central | 8. Levier de verrouillage/déverrouillage |
| 4. Vis du boîtier central | 9. Vis d'arrêt de flexion/extension |
| 5. Indicateur de sortie de force | 10. Paramètres de flexion / extension |

Dimensions de MultiMotion Moyenne

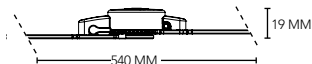
MODULAIRE (#MM04M-12)



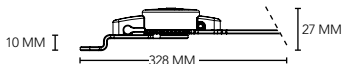
BARRE EN T MODULAIRE (#MM04MT-12)



INTÉGRÉ (#MM04B-12)

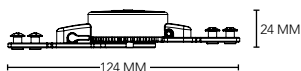


BARRE EN T INTÉGRÉE (#MM04BT-12)



Dimensions MultiMotion Large

MODULAIRE (#MM05M-16)



BARRE EN T MODULAIRE (#MM05MT-16)



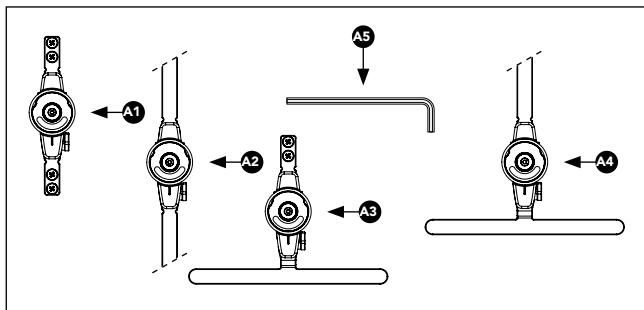
INTÉGRÉ (#MM05B-16)



BARRE EN T INTÉGRÉE (#MM05BT-16)



Produits et pièces MultiMotion Moyenne

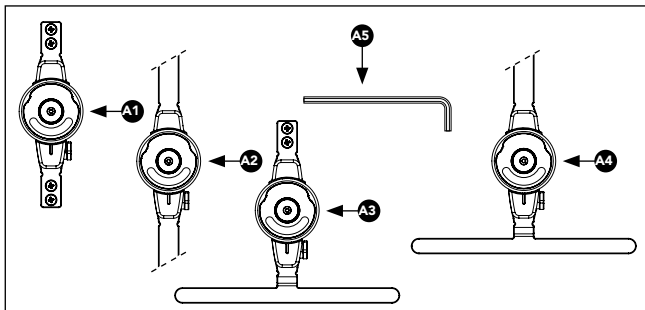


NR.	RÉF.	DESCRIPTION	PER
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAIRE MOYENNE	PIÈCE
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTÉGRÉ MOYENNE	PIÈCE
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAIRE BARRE EN T MOYENNE	PIÈCE
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTÉGRÉ BARRE EN T MOYENNE	PIÈCE
A5	MM00-01	DOUILLE SPANNER - 2,5 MM	PIÈCE

VOIR COUVERTURE

B	MM04-10	VIS DU BOÎTIER CENTRAL	PIÈCE
C	MM04-20	LOGEMENT	PIÈCE
D	MM04-30	RONDELLE	PIÈCE
E	MM04-40	DISQUE INDICATEUR DE SORTIE DE FORCE	PIÈCE
F1	MM04-50	CASSETTE À RESSORT DE TENSION DU COUVERCLE	PIÈCE
F2		TENSION DE LA CASSETTE À RESSORT 4,1 NM	
G	MM04-60	BAGUE COULISSANTE	PIÈCE
H	MM04-70	ARRÊTS DE FLEXION / EXTENSION	ENSEMBLE (X2)
I	MM00-02	VIS (PH-2) POUR LES BARRES DU SYSTÈME	ENSEMBLE (X4)

Produits et pièces MultiMotion Grande

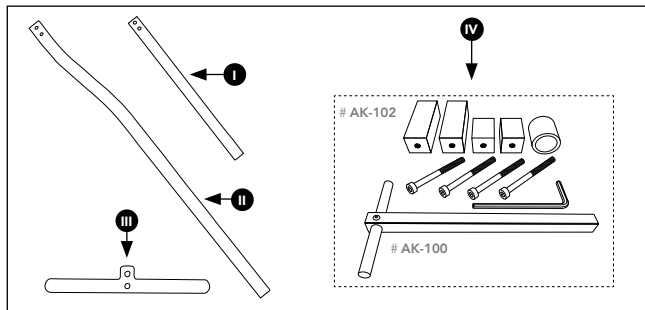


NR.	RÉF.	DESCRIPTION	PER
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAIRE GRANDE	PIÈCE
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTÉGRÉ GRANDE	PIÈCE
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULAIRE BARRE EN T GRANDE	PIÈCE
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTÉGRÉ BARRE EN T GRANDE	PIÈCE
A5	MM00-01	DOUILLE SPANNER - 2,5 MM	PIÈCE

VOIR COUVERTURE

B	MM05-10	VIS DU BOÎTIER CENTRAL	PIÈCE
C	MM05-20	LOGEMENT	PIÈCE
D	MM05-30	RONDELLE	PIÈCE
E	MM05-40	DISQUE INDICATEUR DE SORTIE DE FORCE	PIÈCE
F1	MM05-50	CASSETTE À RESSORT DE TENSION DU COUVERCLE	PIÈCE
F2		TENSION DE LA CASSETTE À RESSORT 8,4 NM	
G	MM05-60	BAGUE COULISSANTE	PIÈCE
H	MM05-70	ARRÊTS DE FLEXION / EXTENSION	ENSEMBLE (X2)
I	MM00-02	VIS (PH-2) POUR LES BARRES DU SYSTÈME	ENSEMBLE (X4)

Aperçu des barres et accessoires du système



NR.	RÉF.	DESCRIPTION	PER
I	BAR-S-12	BARRE SYSTÈME, DROITE 200 X 12 X 3,2 MM	2 PIÈCES
	BAR-S-16	BARRE SYSTÈME, DROITE 200 X 16 X 4 MM	2 PIÈCES
II	BAR-O-12	BARRE DE SYSTÈME, COURBÉE 350 X 12 X 3,2 MM	2 PIÈCES
	BAR-O-16	BARRE DE SYSTÈME, COURBÉE 450 X 16 X 4 MM	2 PIÈCES
III	BAR-T-12	BARRE SYSTÈME, 150 X 12 X 3,2 MM	2 PIÈCES
	BAR-T-16	BARRE SYSTÈME, 150 X 16 X 3,2 MM	2 PIÈCES
IV	AK-100	ALIGNEMENT DE BASE BARRE EN T	PIÈCE
	AK-102	UNITÉ D'ALIGNEMENT MULTIMOTION	ENSEMBLE

Sélection de l'articulation

L'articulation du système MultiMotion est disponible en deux tailles, « Moyenne » et « Grande », qui conviennent toutes deux aux enfants, aux adolescents et aux adultes. Nous recommandons généralement l'articulation moyenne pour les articulations du coude et du poignet et l'articulation grande pour les articulations du genou et de la cheville, mais cela dépend de la morphologie et de l'état du patient.

MultiMotion est universellement applicable dans le traitement des contractures de flexion ou d'extension. La cassette à ressort amovible permet d'ajuster le point de saisie et la force du ressort dans la plage de mouvement et de les lire dans n'importe quelle position angulaire.

Les deux articulations du système ont une amplitude totale de mouvement de -95° à 95° avec une butée de flexion ou d'extension réglable. La tension du ressort est réglable en continu avec la clé Allen fournie et l'articulation peut être verrouillée et déverrouillée dans presque toutes les positions.

Veillez noter : veillez à ce que l'articulation du système soit correctement positionné, c'est-à-dire que le logo MultiMotion doit être lisible sur le boîtier (*pas à l'envers*).

Les articulations peuvent être utilisées aussi bien du côté gauche que du côté droit et peuvent être réglées avec force dans le sens de la flexion ou de l'extension. Cette direction de la force dépend du côté du corps et de l'articulation du patient pour lesquels l'articulation du système est utilisée. Le ressort de tension est peint en rouge d'un côté et en jaune de l'autre. Le tableau ci-dessous indique la direction de la force par articulation, côté du corps et couleur du ressort. En version standard, l'articulation est livrée avec le côté rouge du ressort de tension tourné vers le haut dans la cassette.

Réglage de la flexion/extension

ARTICULATION CORPORELLE	CÔTÉ DU CORPS	FORCE EN FLEXION (FLEXION PLANTAIRE)		FORCE EN EXTENSION (DORSIFLEXION)	
		JAUNE	ROUGE	JAUNE	ROUGE
POIGNET	GAUCHE	X			X
	DROITE		X	X	
COUDE	GAUCHE		X	X	
	DROITE	X			X
GENOU	GAUCHE	X			X
	DROITE		X	X	
CHEVILLE	GAUCHE	X			X
	DROITE		X	X	

Changement de la direction de la force

(voir le couvercle de droite)

La description suivante suppose que l'articulation du système est fournie neuve et que le ressort de tension est monté avec le côté rouge vers le haut.

Étape 1

Desserrez la vis centrale du boîtier à l'aide du tournevis à tête ronde. Retirez maintenant la vis (Fig. 1).

Étape 2

Soulevez le boîtier au-dessus de l'axe central et mettez-le de côté. Maintenant, une rondelle blanche et le disque indicateur de force avec l'impression rouge sont visibles (Fig. 2). Soulevez les deux de la cassette à ressort et mettez-les de côté en toute sécurité. La cassette à ressort, y compris le ressort, peut maintenant être déplacée vers le haut de l'axe sur l'axe central de l'articulation.

Étape 3

A l'aide d'un tournevis plat, retirez la plaque de recouvrement de la cassette à ressort et mettez-la de côté (Fig. 3). Le côté rouge du ressort de tension est maintenant visible (Fig. 4).

Étape 4

Soulevez la cassette de l'articulation et retournez-la complètement de manière à ce que le côté ressort jaune soit visible. Remplacez ensuite la cassette sur l'axe central de l'articulation (Fig. 5). **Veillez noter :** Assurez-vous que la bague coulissante sous la cassette à ressort est correctement positionnée avant de la remettre en place.

Étape 5

Remettez la plaque de recouvrement sur la cassette à ressort (Fig. 6) et placez le disque indicateur de force, face imprimée jaune vers le haut, sur la plaque de recouvrement. (Fig. 7). Aligned le 0 du disque indicateur avec la marque de l'indicateur de sortie de force (6) sur le boîtier du frein.

Étape 6

Remplacez correctement la rondelle et le bouchon et revissez-les (Fig. 8).

Montage de l'articulation sur les barres du système

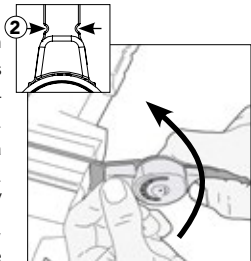
Pour monter les barres sur l'articulation du système modulaire, placez les barres - avec les fraisages vers le bas - sur les bagues de l'articulation. Fixez les barres à l'aide des vis fournies et d'un tournevis PH-2 et fixez-les avec de la Loctite 243.

Alignement de la charnière

Pour que les articulations fonctionnent correctement, il est important que l'articulation du système et le chariot soient correctement alignés l'un par rapport à l'autre, et qu'ils soient montés sur une construction orthétique présentant une rigidité à la torsion suffisante. Pendant la production d'orthèses, utilisez la barre en T d'alignement de base (AK-100) + l'unité d'alignement MultiMotion (AK-102).

Flexion de l'articulation

A proximité et à distance de l'articulation se trouvent de petites encoches (-,5). Les barres d'articulation doivent être pliées horizontalement entre ces points de pliage. Placez l'articulation à l'horizontale avec la ou les barres montées entre les vis du banc. **N'utilisez pas** de fer à plier, mais poussez/tirez l'articulation jusqu'à l'angle souhaité, de sorte que l'articulation se plie sur la ligne de l'encoche.



Calibrer l'articulation

Ceci doit être fait sur le positif en plâtre. Pour ce faire, retirez tout d'abord la cassette à ressorts (*voir les étapes 1 et 2 « Modification de la direction de la force »*) et les butées de flexion/extension à l'arrière. Positionnez ensuite les orthèses sur le positif en plâtre et poussez le levier de verrouillage/déverrouillage en position horizontale pour verrouiller le réglage de l'angle des orthèses. Retirez ensuite les orthèses du plâtre et mettez en place les butées de flexion/extension, ajustées selon l'angle défini.

Veillez noter : vérifiez que la couleur visible sur le ressort correspond à la direction de la force de flexion/extension prévue. Placez le disque indicateur de sortie de force de la même couleur que le ressort visible vers le haut sur la cassette du ressort, mais de manière à ce que le chiffre 0 soit aligné avec le repère indicateur de sortie de force proximal (6) sur le boîtier de frein de l'articulation du système. Insérez ensuite la rondelle et le boîtier et fixez-les avec la vis centrale du boîtier. Remettez ensuite la cassette à ressort et relâchez l'articulation.

Verrouillage de l'articulation

Afin de positionner et de retirer plus facilement les orthèses, l'articulation peut être verrouillée à pratiquement tous les angles souhaités. Le mécanisme de libération et de verrouillage est situé sur le côté de la moitié inférieure de l'articulation. Pour verrouiller l'articulation, il faut pousser le cliquet vers l'avant/le haut.

Réglage des arrêts de flexion et d'extension

Pour assurer un fonctionnement correct, il est **obligatoire** de régler les butées de flexion et d'extension. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une tension excessive sur l'articulation. Il y a deux vis à l'arrière de l'articulation fonctionnelle MultiMotion pour régler l'amplitude du mouvement. Le réglage standard de la butée dans les deux articulations fonctionnelles est de 0° de flexion et de 95° d'extension. Avec le modèle de taille « Moyenne », les butées peuvent être déplacées par incréments de 15° et avec le modèle de taille « Large » par incréments de 12°. Utilisez le tournevis à tête ronde fourni pour desserrer les vis de flexion et d'extension, déplacez-les si nécessaire, puis resserrez-les.



ATTENTION

ATTENTION AUX RISQUES DE BLESSURE AVANT DE DÉVERROUILLER L'ARTICULATION. LA TENSION DU RESSORT RÉGLÉE DOIT ÊTRE PRISE EN COMPTE. SI CETTE VALEUR EST ÉLEVÉE, IL EST CONSEILLÉ DE DEMANDER À UN SOIGNANT D'AIDER AU DÉVERROUILLAGE AFIN DE GUIDER PROGRESSIVEMENT LES ORTHÈSES VERS LA FORCE DE FLEXION OU D'EXTENSION DÉFINIE.

Réglage de la tension du ressort

Des deux côtés de l'articulation du système, il y a une clé Allen qui permet de régler la tension du ressort.

Veillez noter : Il ne doit pas y avoir de tension sur le ressort pendant la phase de montage. Elle ne doit être ajustée que pendant la rééducation, en tenant compte du fait que le patient doit d'abord s'habituer à porter les orthèses. Le temps d'adaptation est déterminé par la sensibilité et dépend donc du patient. Il peut varier de quelques heures à quelques jours et est déterminée par le spécialiste/thérapeute traitant.

Formulaire de documentation du patient

Un formulaire de documentation du patient est inclus dans l'emballage, sur lequel la progression de l'amplitude de mouvement active et passive, la tension du ressort et la durée de port peuvent être enregistrées. Veillez à remettre ce formulaire au patient/soignant ou au thérapeute concerné.

Responsabilité

Basko Healthcare, en tant que fabricant, n'est responsable que si le produit est utilisé conformément aux conditions prescrites et à sa destination. Basko Healthcare recommande de manipuler le produit conformément aux règles applicables et d'effectuer l'entretien comme décrit dans ces instructions d'utilisation. Le non-respect de ce qui précède peut entraîner le non-fonctionnement ou le fonctionnement inadéquat des articulations MultiMotion et avoir une incidence sur la garantie. Les modifications, changements et ajustements au produit qui ne figurent pas dans ces instructions sont effectués sous la responsabilité de la personne qui les réalise.

MultiMotion

Lea atentamente estas instrucciones de usuario antes de empezar a utilizar el producto. Preste especial atención a las instrucciones de seguridad.

Directrices de uso

- El producto debe ser instalado por un profesional competente o bajo su supervisión.
- Siempre se deben tomar precauciones especiales en los pacientes con alteración visual, limitaciones cognitivas o sensibilidad reducida en las extremidades superiores o inferiores.
- Los cambios, modificaciones y ajustes del producto que no se describen en estas instrucciones se realizan bajo la responsabilidad de la persona que los lleve a cabo.

Uso previsto del producto

La ortesis con una articulación del sistema de corrección dinámica MultiMotion (en lo sucesivo denominada «la articulación del sistema») se utiliza para el tratamiento de las contracturas correctivas dinámicas de las extremidades de acuerdo con el método de estiramiento prolongado de baja carga (LLPS, por sus siglas en inglés). Esto implica aplicar una fuerza poco intensa a una extremidad durante un período de tiempo más largo para corregir o prevenir la contractura. La articulación del sistema debe utilizarse exclusivamente en ortesis para las extremidades superiores o inferiores y no debe soportar peso.

Indicaciones/contraindicaciones

Las articulaciones del sistema MultiMotion se pueden utilizar con niños y adultos para el tratamiento o la prevención de las contracturas dinámicamente corregibles.

El origen de la contractura es una multitud de indicaciones que puede dar un médico, entre otras:

Indicaciones neurológicas:

- Apoplejía (ACV)
- Paresia cerebral
- Distrofia
- Esclerosis múltiple
- Parálisis
- Mielomeningocele
- Traumatismo craneal y cerebral

Indicaciones ortopédicas:

- Amputaciones
- Rotura de banda
- Fractura
- Postoperatorio después de colocar endoprótesis, etc.

Contraindicaciones

Contracturas estructurales:

- Artrocinética anómala
- Anquilosis
- Artrodesis
- Fibrosis
- Osificación



Instrucciones generales de seguridad

Riesgo de lesión como consecuencia de un uso incorrecto; el profesional debe verificar el correcto funcionamiento de las juntas del sistema antes de la administración de la ortesis al usuario. El paciente y su cuidador/a deben también recibir instrucciones sobre cómo colocar la ortesis y la explicación de la operación articular. También se les debe dejar claro que el ajuste de tensión del muelle nunca debe cambiarse por nadie que no sea el profesional o terapeuta, a menos que el médico tratante decida otra cosa. Las articulaciones no deben entrar en contacto con agua. Además, es importante que la fuerza establecida sea lo más baja posible sin afectar a la fuerza correctiva.

Tenga en cuenta: el principio de funcionamiento no es que cuanto mayor sea la fuerza, más rápida será la ganancia en el rango de movimiento. Por el contrario, una fuerza excesiva puede provocar la retracción del tejido muscular o microlesiones en el tejido.

Comentario

Se espera que los especialistas que apliquen y utilicen la articulación del sistema MultiMotion usen y apliquen su criterio profesional al seleccionar, adaptar, ajustar y educar de forma adecuada al paciente o al cuidador, a fin de minimizar los riesgos potenciales para cada paciente.

Estos riesgos pueden incluir las contraindicaciones mencionadas, pero también pueden estar asociados a las características únicas del paciente o a las circunstancias del cuidador del paciente. Además, existe el posible riesgo de crear microlesiones, retracciones en el vientre muscular, inducir espasmos, puntos de presión u otros.

Materiales utilizados

Las articulaciones del sistema MultiMotion incorporan componentes de diferentes tipos de materiales, entre ellos:

- Acero/acero inoxidable
- Plástico

Recomendaciones de mantenimiento

El muelle tensor en la articulación del sistema ya está lubricado con spray de PTFE durante el montaje. Para un funcionamiento óptimo, mantenga el muelle tensor libre de suciedad y de otras influencias externas que puedan afectar a su funcionamiento. Recomendamos comprobar las articulaciones cada 6 meses para comprobar su funcionalidad y el posible desgaste.

Instrucciones de limpieza

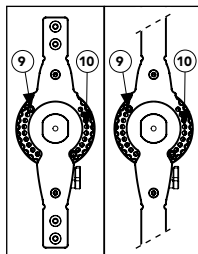
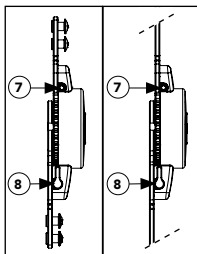
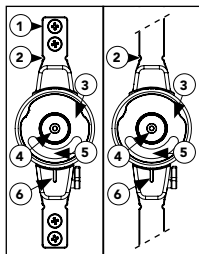
Las piezas articulares de la articulación del sistema pueden limpiarse, pero no son resistentes a productos agresivos como acetona o similares. Trate de mantener la articulación libre de polvo y suciedad tanto como sea posible.

Contenido del paquete

- Articulación del sistema MultiMotion
- Llave Allen
- Instrucciones técnicas de MultiMotion
- Formulario de documentación para el paciente de MultiMotion

La articulación del sistema está disponible en diversas variantes. Compruebe la etiqueta del paquete para asegurarse de que el número de artículo mostrado corresponde al contenido del envase.

Componentes



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Adaptador de barra con tornillos | 6. Disco indicador de fuerza de salida |
| 2. Punto de desviación | 7. Tornillo de ajuste de tensión del muelle |
| 3. Alojamiento central | 8. Pestillo de bloqueo/desbloqueo |
| 4. Tornillo del alojamiento central | 9. Tornillo de flexión/extensión |
| 5. Indicador de fuerza de salida | 10. Ajustes de flexión/extensión |

Dimensiones MultiMotion Medium

MODULAR (n.º MM04M-12)



BARRA EN T MODULAR (n.º MM04MT-12)



INTEGRATED (n.º MM04B-12)

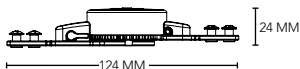


BARRA EN T INTEGRADA (n.º MM04BT-12)



Dimensiones MultiMotion Large

MODULAR (n.º MM05M-16)



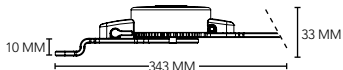
BARRA EN T MODULAR (n.º MM05MT-16)



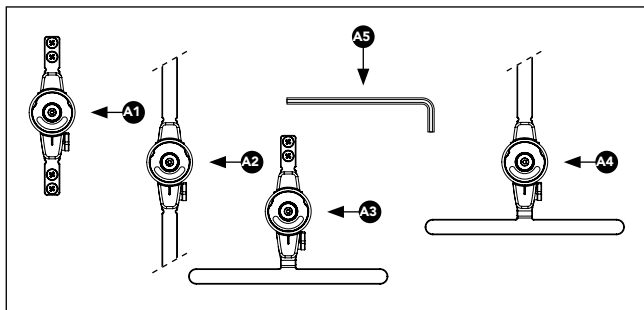
INTEGRATED (n.º MM05B-16)



BARRA EN T INTEGRADA (n.º MM05BT-16)



Producto y piezas MultiMotion Medium

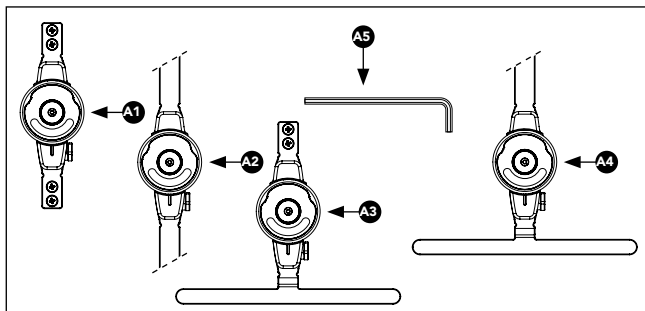


N.º	N.º DE ART.	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAR MEDIUM	UNIDAD
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRATED MEDIUM	UNIDAD
A3	MM04MT-12	BARRA EN T MULTIMOTION MODULAR MEDIUM	UNIDAD
A4	MM04BT-12	BARRA EN T MULTIMOTION INTEGRATED MEDIUM	UNIDAD
A5	MM00-01	LLAVE TUBO - 2,5 MM	UNIDAD

VER PORTADA

B	MM04-10	TORNILLO DEL ALOJAMIENTO CENTRAL	UNIDAD
C	MM04-20	ALOJAMIENTO	UNIDAD
D	MM04-30	ARANDELA	UNIDAD
E	MM04-40	DISCO INDICADOR DE FUERZA DE SALIDA	UNIDAD
F1	MM04-50	CUBIERTA CASSETTE CON MUELLE TENSOR	UNIDAD
F2		CASSETTE CON MUELLE TENSOR, 4,1 NM	
G	MM04-60	ANILLO DESLIZANTE	UNIDAD
H	MM04-70	TOPES DE FLEXIÓN/EXTENSIÓN	JUEGO (2X)
I	MM00-02	TORNILLOS (PH-2) PARA BARRAS DEL SISTEMA	JUEGO (4X)

Producto y piezas MultiMotion Large

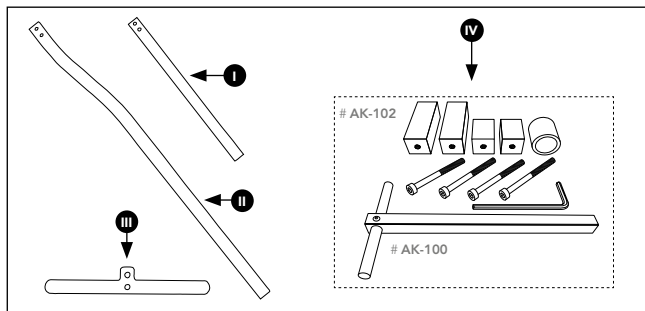


N.º	N.º DE ART.	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAR LARGE	UNIDAD
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRATED LARGE	UNIDAD
A3	MM05MT-16	BARRA EN T MULTIMOTION MODULAR LARGE	UNIDAD
A4	MM05BT-16	BARRA EN T MULTIMOTION INTEGRATED LARGE	UNIDAD
A5	MM00-01	LLAVE TUBO - 2,5 MM	UNIDAD

VER PORTADA

B	MM05-10	TORNILLO DEL ALOJAMIENTO CENTRAL	UNIDAD
C	MM05-20	ALOJAMIENTO	UNIDAD
D	MM05-30	ARANDELA	UNIDAD
E	MM05-40	DISCO INDICADOR DE FUERZA DE SALIDA	UNIDAD
F1	MM05-50	CUBIERTA CASSETTE CON MUELLE TENSOR	UNIDAD
F2		CASSETTE CON MUELLE TENSOR, 8,4 NM	
G	MM05-60	ANILLO DESLIZANTE	UNIDAD
H	MM05-70	TOPES DE FLEXIÓN/EXTENSIÓN	JUEGO (2X)
I	MM00-02	TORNILLOS (PH-2) PARA BARRAS DEL SISTEMA	JUEGO (4X)

Información general de barras y accesorios del sistema



N.º	N.º DE ART.	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE
I	BAR-S-12	SOPORTE VERTICAL DEL SISTEMA, RECTO 200 X 12 X 3,2 MM	2 UNIDADES
	BAR-S-16	SOPORTE VERTICAL DEL SISTEMA, RECTO 200 X 16 X 4 MM	2 UNIDADES
II	BAR-O-12	SOPORTE VERTICAL DEL SISTEMA, CURVADO 350 X 12 X 3,2 MM	2 UNIDADES
	BAR-O-16	SOPORTE VERTICAL DEL SISTEMA, CURVADO 450 X 16 X 4 MM	2 UNIDADES
III	BAR-T-12	SOPORTE VERTICAL DEL SISTEMA, 150 X 12 X 3,2 MM	2 UNIDADES
	BAR-T-16	SOPORTE VERTICAL DEL SISTEMA, 150 X 16 X 3,2 MM	2 UNIDADES
IV	AK-100	BARRA EN T DE ALINEACIÓN BÁSICA	UNIDAD
	AK-102	UNIDAD DE ALINEACIÓN MULTIMOTION	JUEGO

Selección de articulación

La articulación del sistema MultiMotion está disponible en dos tamaños: «Medium» (*mediano*) y «Large» (*grande*) y son adecuados para niños, adolescentes y adultos. Por lo general, recomendamos la articulación mediana para las articulaciones del codo y la muñeca, y la articulación grande para las articulaciones de la rodilla y del tobillo, pero esto depende de la morfología y el estado del paciente.

MultiMotion es aplicable universalmente en el tratamiento de las contracturas de flexión o extensión. El cassette de muelle extraíble permite ajustar el punto de agarre y la fuerza del muelle en el rango de movimiento y medir en cualquier posición angular.

Ambas articulaciones del sistema tienen un rango total de movimiento de -95° a 95° con un tope de flexión o extensión ajustable. La tensión del muelle se puede ajustar hasta el infinito con la llave Allen suministrada y la articulación puede bloquearse y desbloquearse en casi cualquier posición.

Nota: Asegúrese de que la articulación del sistema está colocada correctamente, es decir, el logotipo de MultiMotion debe ser legible en el alojamiento (no estar del revés).

Las articulaciones pueden usarse en el lado izquierdo y derecho y pueden ajustarse con fuerza en el sentido de flexión o extensión. Esta dirección de la fuerza depende del lado del cuerpo y de la articulación del paciente para la que se utilice la articulación del sistema. El muelle tensor está pintado en rojo en un lado y amarillo en el otro. La siguiente tabla muestra la dirección de la fuerza por articulación, lado del cuerpo y color del muelle. De serie, la articulación se suministra con el lado rojo del muelle tensor mirando hacia arriba en el cassette.

Ajuste de flexión/extensión

ARTICULACIÓN DEL CUERPO	LADO DEL CUERPO	FUERZA EN FLEXIÓN (FLEXIÓN PLANTAR)		FUERZA EN EXTENSIÓN (DORSIFLEXIÓN)	
		AMARILLO	ROJO	AMARILLO	ROJO
MUÑECA	IZQUIERDA	X			X
	DERECHA		X	X	
CODO	IZQUIERDA		X	X	
	DERECHA	X			X
RODILLA	IZQUIERDA	X			X
	DERECHA		X	X	
TOBILLO	IZQUIERDA	X			X
	DERECHA		X	X	

Cambiando la dirección de la fuerza (véase la cubierta derecha)

La descripción siguiente supone que la articulación del sistema se suministra nueva y, por lo tanto, el muelle tensor está montado con el lado rojo mirando hacia arriba.

Paso 1

Afloje el tornillo central del alojamiento utilizando la llave Allen. Retire ahora el tornillo (Fig. 1).

Paso 2

Levante el alojamiento sobre el eje central y déjelo a un lado. En este momento, queda visible una arandela blanca y el disco indicador de fuerza con la impresión roja (Fig. 2). Levántelos también del cassette de muelle y guárdelos de forma segura. El cassette con muelle puede moverse ahora desde el eje por el eje central de la articulación.

Paso 3

Utilice un destornillador plano para retirar la cubierta del cassette de muelle y déjelo a un lado (Fig. 3). El lado rojo del muelle tensor es ahora visible (Fig. 4).

Paso 4

Levante el cassette desde la articulación y gírelo por completo para que el lado amarillo del muelle quede visible. A continuación, vuelva a colocar el cassette por el eje central sobre la articulación (Fig. 5). **Nota:** Asegúrese de que el anillo deslizante que hay debajo del cassette de muelle esté colocado correctamente antes de sustituirlo.

Paso 5

Vuelva a colocar la placa de la cubierta en el cassette de muelle (Fig. 6) y coloque el disco indicador de fuerza, con el lado de impresión amarilla hacia arriba, en la placa de la cubierta. (Fig. 7). Alinee el 0 del disco indicador con la marca del indicador de salida de fuerza (6) en el alojamiento de freno.

Paso 6

Vuelva a colocar correctamente la arandela y el tapón y enrósquelos (Fig. 8).

Montaje de la articulación sobre los soportes verticales del sistema

Para montar los soportes verticales en la articulación del sistema modular, coloque las barras (con los orificios para los tornillos mirando hacia abajo) sobre los casquillos de anclaje de la articulación. Apriete las barras con los tornillos suministrados y un destornillador PH-2 y fíjelas con Loctite 243.

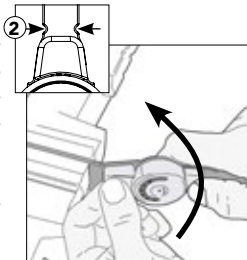
Alineación de la articulación

Para que las articulaciones funcionen correctamente, es importante que la articulación del sistema y el carro estén correctamente alineados entre sí y estén montados en una construcción de ortesis con suficiente rigidez de torsión. Durante la producción de la ortesis, utilice la barra en T de alineación básica (AK-100) + unidad de alineación MultiMotion (AK-102).

Inclinación de la articulación

Hay muescas pequeñas en dirección proximal y distal a la articulación (②). Las barras de articulación deben doblarse en dirección horizontal entre estos puntos de flexión. Coloque la articulación en horizontal con las barras montadas entre el sargento.

No utilice grifas; empuje/tire de la articulación hasta el ángulo deseado de forma que la articulación se doble en la línea de la muesca.



Calibrar la articulación

Esto debe hacerse en el positivo de escayola. Para ello, retire primero el casete de muelle (véanse los pasos 1 y 2 «Cambio de la dirección de la fuerza») y los topes de flexión/extensión en la parte posterior. A continuación, coloque la ortesis sobre el positivo de escayola y empuje la palanca de bloqueo/desbloqueo hasta la posición horizontal para bloquear el ajuste del ángulo de la ortesis. A continuación, retire la ortesis del molde y ajuste los topes de flexión/extensión, ajustados al ángulo establecido.

Nota: Compruebe que el color visible en el muelle se ajusta a la dirección de la fuerza de flexión/extensión prevista. Coloque el disco del indicador de salida de fuerza con el mismo color que el muelle visible hacia arriba en el cassette de muelle, pero de manera que el número 0 esté alineado con la marca del indicador de salida de fuerza proximal (6) en el alojamiento de freno de la articulación del sistema. Después inserte la arandela y el alojamiento y fíjelos con el tornillo del alojamiento central. A continuación, vuelva a colocar el cassette de muelle y libere la articulación.

Bloqueo de la articulación

Para posicionar y retirar más fácilmente la ortesis, la articulación puede bloquearse prácticamente en cada ángulo deseado. El mecanismo de liberación y bloqueo se encuentra en el lado de la mitad inferior de la articulación. Para bloquear la articulación, el dispositivo debe empujarse hacia delante/arriba.

Ajuste de los topes de flexión y extensión

Para asegurar un funcionamiento correcto, es **obligatorio** fijar los topes de flexión y extensión. De lo contrario, puede producirse una tensión excesiva en la articulación. Hay dos tornillos en la parte posterior de la articulación MultiMotion funcional para establecer el rango de movimiento. El ajuste de tope estándar en ambas articulaciones funcionales es de 0° de flexión y 95° de extensión. Con el modelo «Medium», las paradas se pueden mover en incrementos de 15° y con el modelo «Large» en incrementos de 12°. Use la llave Allen suministrada para aflojar los tornillos de flexión y extensión, desplácese cuando sea necesario y vuelva a apretarlos.



PRECAUCIÓN

TENGA CUIDADO DE LOS RIESGOS DE LESIÓN ANTES DE DESBLOQUEAR LA ARTICULACIÓN. DEBE TENERSE EN CUENTA LA TENSIÓN DE MUELLE ESTABLECIDA. SI ES ALTA, ES ACONSEJABLE QUE EL CUIDADOR AYUDE CON EL DESBLOQUEO PARA GUIAR GRADUALMENTE LA ORTESIS HACIA LA FUERZA DE FLEXIÓN O EXTENSIÓN FIJADA.

Ajuste de la tensión del muelle

A ambos lados de la articulación del sistema hay una llave Allen con la que se puede ajustar la tensión del muelle.

Nota: No debe haber tensión sobre el muelle durante la fase de ajuste. Solo debe ajustarse durante la rehabilitación, teniendo en cuenta que es posible que el paciente tenga que acostumbrarse a llevar primero la ortesis. La duración de la habituación viene determinada por la sensibilidad y, por lo tanto, depende del paciente y puede variar de horas a días y viene determinada por el especialista/terapeuta.

Formulario de documentación para el paciente

El paquete incluye un formulario de documentación del paciente en el que se puede registrar la progresión del rango de movimiento activo y pasivo, la tensión del muelle y el tiempo de uso. Asegúrese de dar este formulario al paciente o al cuidador o terapeuta pertinente.

Responsabilidad civil

Como fabricante, Basko Healthcare solo asume la responsabilidad civil si el producto se utiliza de acuerdo con las condiciones prescritas y para el propósito al que está destinado. Basko Healthcare recomienda manipular el producto de acuerdo con las normas aplicables y efectuar el mantenimiento tal como se describe en estas instrucciones para el usuario. El incumplimiento de lo anteriormente mencionado puede hacer que las articulaciones MultiMotion no funcionen o funcionen incorrectamente, y puede afectar a la garantía. Todo cambio, modificación o ajuste del producto que no se describa en estas instrucciones es responsabilidad de la persona que lo efectúe.

MultiMotion

Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso prima di iniziare a utilizzare il prodotto. Prestare particolare attenzione al rispetto delle istruzioni di sicurezza.

Istruzioni d'uso

- Il prodotto deve essere installato da, o sotto la supervisione di, un professionista competente.
- Occorre sempre prendere precauzioni speciali per i pazienti con disabilità visiva, limitazioni cognitive e/o ridotta sensibilità agli arti superiore e/o inferiore.
- Le variazioni, le modifiche e le regolazioni apportate al prodotto che non sono descritte nelle presenti istruzioni sono effettuate sotto la responsabilità della persona che le esegue.

Uso previsto del prodotto

L'uso di un'ortesi con un'articolazione del sistema per la correzione dinamica MultiMotion (di seguito denominata "articolazione del sistema") permette di trattare le contratture degli arti che possono essere corrette in modo dinamico secondo il metodo LLPS (*estensione prolungata a basso carico*). Ciò comporta l'applicazione di una bassa forza all'arto per un periodo di tempo prolungato per correggere o prevenire la contrattura. L'articolazione del sistema deve essere utilizzata esclusivamente nell'ortesi per le estremità superiori o inferiori e non deve essere utilizzata per sostenere il peso.

Indicazioni/Controindicazioni

Le articolazioni del sistema MultiMotion possono essere utilizzate con bambini e adulti per il trattamento di contratture correggibili in modo dinamico e/o per la loro prevenzione.

L'origine della contrattura è una moltitudine di indicazioni che possono essere fornite da un medico, tra cui:

Indicazioni neurologiche:

- Apoplessia (ACV)
- Paresi cerebrale
- Distrofia
- Sclerosi multipla
- Paresi
- Mielomeningocele
- Trauma cranico e cerebrale

Indicazioni ortopediche:

- Amputazioni
- Rottura dei legamenti
- Frattura
- Post-operatorio dopo il posizionamento di endoprotesi, ecc.

Controindicazioni

Contratture strutturali:

- Artrocinematica anomala
- Anchilosi
- Artrodesi
- Fibrosi
- Ossificazione



Istruzioni generali di sicurezza

Rischio di lesioni causate da un uso errato; prima della consegna dell'ortesi all'utilizzatore, il professionista deve verificare il corretto funzionamento delle articolazioni del sistema. Anche il paziente e i suoi caregiver devono essere informati in merito alla modalità di posizionamento dell'ortesi e al funzionamento dell'articolazione. Occorre inoltre segnalare in modo chiaro che la tensione della molla non deve mai essere modificata da nessun altro se non il professionista o il terapeuta, salvo indicazione contraria del medico curante. Le articolazioni non devono entrare in contatto con l'acqua. Inoltre, è importante che la forza prestabilita sia regolata sul livello più basso possibile senza compromettere la forza correttiva.

Nota: il principio operativo non si fonda sul concetto che maggiore è la forza, maggiore è l'aumento dell'ampiezza di movimento (R.O.M.). Al contrario, una forza eccessiva può causare la retrazione dal tessuto muscolare o micro lesioni nei tessuti.

Commento

È previsto che gli specialisti che adottano e utilizzano l'articolazione del sistema MultiMotion sfruttino e applichino il proprio giudizio professionale durante la selezione, l'adattamento, la regolazione e la formazione adeguata del paziente o del caregiver, al fine di ridurre al minimo i rischi potenziali per ogni singolo paziente.

Tali rischi possono includere le controindicazioni citate, ma possono essere associate anche alle caratteristiche o alle circostanze uniche del caregiver del paziente. Inoltre, vi sono possibili rischi di creare microlesioni, retrazioni nel ventre muscolare, indurre spasmi, macchie da compressione o altro.

Materiali utilizzati

Le articolazioni del sistema MultiMotion incorporano componenti realizzati in diversi tipi di materiali, tra cui:

- Acciaio/acciaio inossidabile
- Plastica

Raccomandazioni per la manutenzione

La molla di tensione nell'articolazione del sistema viene già lubrificata con spray in PTFE durante l'assemblaggio. Per un funzionamento ottimale, mantenere la molla di tensione libera da sporcizia e altri agenti esterni che potrebbero comprometterne il funzionamento. Si consiglia di controllare le articolazioni ogni 6 mesi per verificarne la funzionalità e l'eventuale usura.

Istruzioni per la pulizia

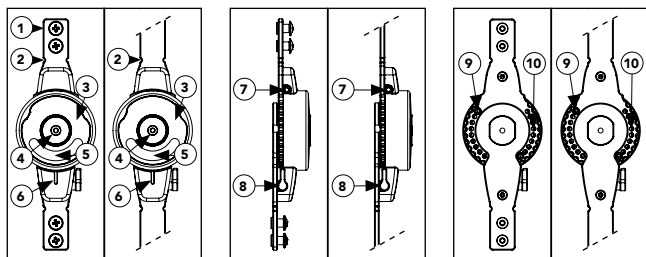
Le parti di giunzione dell'articolazione del sistema possono essere pulite ma non sono resistenti ad agenti aggressivi come acetone o prodotti simili. Cercare di mantenere l'articolazione il più possibile libera da polvere e sporcizia.

Contenuto della confezione

- Articolazione del sistema MultiMotion
- Chiave a brugola
- Istruzioni tecniche MultiMotion
- Modulo di documentazione del paziente MultiMotion

L'articolazione del sistema è disponibile in vari modelli. Controllare l'etichetta della confezione per verificare che il codice del prodotto indicato corrisponda al contenuto della confezione.

Componenti



1. Adattatore a barre con viti
2. Punto di flessione
3. Alloggiamento centrale
4. Vite dell'alloggiamento centrale
5. Indicatore di uscita della forza
6. Disco indicatore di uscita della forza
7. Vite di regolazione della tensione molla
8. Leva di blocco/sblocco
9. Vite di fermo della flessione/estensione
10. Impostazioni di flessione/estensione

Dimensioni MultiMotion Medium

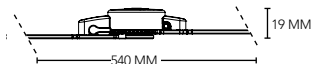
MODULARE (N. MM04M-12)



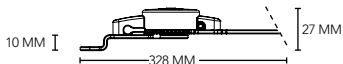
BARRA A T MODULARE (N. MM04MT-12)



INTEGRATA (N. MM04B-12)



BARRA A T INTEGRATA (N. MM04BT-12)



Dimensioni MultiMotion Large

MODULARE (N. MM05M-16)



BARRA A T MODULARE (N. MM05MT-16)



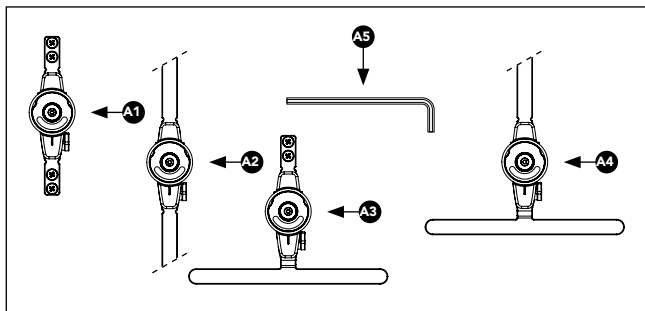
INTEGRATA (N. MM05B-16)



BARRA A T INTEGRATA (N. MM05BT-16)



Prodotto e pezzi MultiMotion Medium

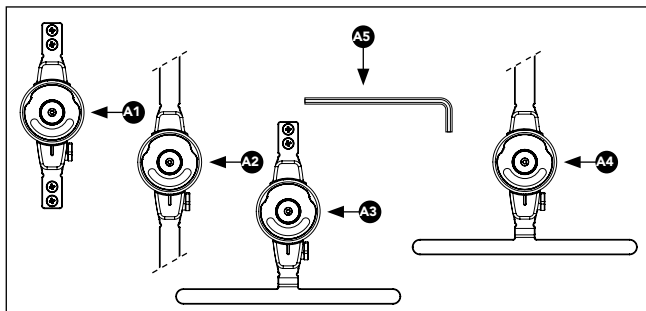


N.	CODICE	DESCRIZIONE	NUMERO DI
A1	MM04M-12	MODULARE MULTIMOTION MEDIUM	UNITÀ
A2	MM04B-12	INTEGRATA MULTIMOTION MEDIUM	UNITÀ
A3	MM04MT-12	BARRA A T MODULARE MULTIMOTION MEDIUM	UNITÀ
A4	MM04BT-12	BARRA A T INTEGRATA MULTIMOTION MEDIUM	UNITÀ
A5	MM00-01	CHIAVE A TUBO - 2,5 MM	UNITÀ

VEDERE LA COPERTURA

B	MM04-10	VITE DELL'ALLOGGIAMENTO CENTRALE	UNITÀ
C	MM04-20	ALLOGGIAMENTO	UNITÀ
D	MM04-30	RONDELLA	UNITÀ
E	MM04-40	DISCO INDICATORE DI USCITA DELLA FORZA	UNITÀ
F1	MM04-50	COPERTURA CASSETTA CARICATA A MOLLA DI TENSIONE	UNITÀ
F2		CASSETTA CARICATA A MOLLA DI TENSIONE 4,1 NM	
G	MM04-60	ANELLO SCORREVOLE	UNITÀ
H	MM04-70	FERMI DI FLESSIONE/ESTENSIONE	SET (2 PZ.)
I	MM00-02	VITI (PH-2) PER BARRE DEL SISTEMA	SET (4 PZ.)

Prodotto e pezzi MultiMotion Large

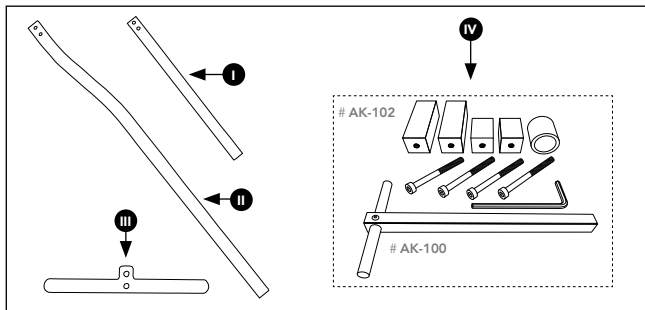


N.	CODICE	DESCRIZIONE	NUMERO DI
A1	MM05M-16	MODULARE MULTIMOTION LARGE	UNITÀ
A2	MM05B-16	INTEGRATA MULTIMOTION LARGE	UNITÀ
A3	MM05MT-16	BARRA A T MODULARE MULTIMOTION LARGE	UNITÀ
A4	MM05BT-16	BARRA A T INTEGRATA MULTIMOTION LARGE	UNITÀ
A5	MM00-01	CHIAVE A TUBO - 2,5 MM	UNITÀ

VEDERE LA COPERTURA

B	MM05-10	VITE DELL'ALLOGGIAMENTO CENTRALE	UNITÀ
C	MM05-20	ALLOGGIAMENTO	UNITÀ
D	MM05-30	RONDELLA	UNITÀ
E	MM05-40	DISCO INDICATORE DI USCITA DELLA FORZA	UNITÀ
F1	MM05-50	COPERTURA CASSETTA CARICATA A MOLLA DI TENSIONE	UNITÀ
F2		CASSETTA CARICATA A MOLLA DI TENSIONE 8,4 NM	
G	MM05-60	ANELLO SCORREVOLE	UNITÀ
H	MM05-70	FERMI DI FLESSIONE/ESTENSIONE	SET (2 PZ.)
I	MM00-02	VITI (PH-2) PER BARRE DEL SISTEMA	SET (4 PZ.)

Panoramica barre e accessori del sistema



N.	CODICE	DESCRIZIONE	NUMERO DI
I	BAR-S-12	BARRA DEL SISTEMA, DRITTA – 200 X 12 X 3,2 MM	2 PEZZI
	BAR-S-16	BARRA DEL SISTEMA, DRITTA – 200 X 16 X 4 MM	2 PEZZI
II	BAR-O-12	BARRA DEL SISTEMA, CURVA – 350 X 12 X 3,2 MM	2 PEZZI
	BAR-O-16	BARRA DEL SISTEMA, CURVA – 450 X 16 X 4 MM	2 PEZZI
III	BAR-T-12	BARRA DEL SISTEMA – 150 X 12 X 3,2 MM	2 PEZZI
	BAR-T-16	BARRA DEL SISTEMA – 150 X 16 X 3,2 MM	2 PEZZI
IV	AK-100	BARRA A T PER ALLINEAMENTO DI BASE	UNITÀ
	AK-102	UNITÀ DI ALLINEAMENTO MULTIMOTION	SET

Selezione dell'articolazione

L'articolazione del sistema MultiMotion è disponibile in due misure: "Medium" e "Large"; le articolazioni sono adatte per bambini, adolescenti e adulti. In genere, raccomandiamo la misura Medium per le articolazioni del gomito e del polso e la misura Large per le articolazioni del ginocchio e della caviglia, tuttavia la misura corretta dipende dalla morfologia e dalle condizioni del paziente.

MultiMotion è universalmente applicabile nel trattamento delle fratture di flessione o estensione. La cassetta a molla amovibile consente di regolare il punto di presa e la forza della molla nell'ampiezza di movimento e di leggerne il valore in qualsiasi posizione angolare.

Entrambe le articolazioni del sistema hanno un'ampiezza complessiva di movimento compresa tra -95° e 95° con un fermo di flessione o estensione regolabile. La tensione della molla è infinitamente regolabile con la chiave a brugola in dotazione e l'articolazione può essere bloccata e sbloccata in quasi tutte le posizioni.

Nota: assicurarsi che l'articolazione del sistema sia posizionata correttamente, ovvero il logo MultiMotion deve essere leggibile sull'alloggiamento (*non capovolto*).

Le articolazioni possono essere installate sia a destra che a sinistra e sono regolabili secondo necessità con una forza in direzione della flessione o dell'estensione. La direzione di tale forza dipende dal lato del corpo e dall'articolazione del paziente per i quali si utilizza l'articolazione del sistema. La molla di tensione viene dipinta in rosso da un lato e giallo dall'altro. La tabella seguente mostra a quale direzione della forza corrisponde lo specifico colore della molla per un lato del corpo e un'articolazione. Come standard, l'articolazione viene fornita con il lato rosso della molla di tensione rivolto verso l'alto nella cassetta.

Regolazione della flessione/estensione

ARTICOLAZIONE DEL CORPO	LATO DEL CORPO	FORZA IN FLESSIONE (FLESSIONE PLANTARE)		FORZA IN ESTENSIONE (DORSIFLESSIONE)	
		GIALLO	ROSSO	GIALLO	ROSSO
POLSO	SINISTRA	X			X
	DESTRA		X	X	
GOMITO	SINISTRA		X	X	
	DESTRA	X			X
GINOCCHIO	SINISTRA	X			X
	DESTRA		X	X	
CAVIGLIA	SINISTRA	X			X
	DESTRA		X	X	

Modifica della direzione della forza (Vedere la copertura destra)

La seguente descrizione presuppone che l'articolazione del sistema venga fornita nuova e quindi la molla di tensione sia montata con il lato rosso rivolto verso l'alto.

Passo 1

Allentare la vite centrale sull'alloggiamento utilizzando il cacciavite a testa tonda. A questo punto rimuovere la vite (Fig. 1).

Passo 2

Solleverebbe l'alloggiamento sull'asse centrale e metterlo da parte. Ora sono visibili una rondella bianca e il disco indicatore della forza con la stampa rossa (Fig. 2). Sollevare entrambi i pezzi dalla cassetta a molla e metterli da parte in sicurezza. A questo punto la cassetta caricata a molla con inclusa la molla può essere spostata dall'asse sopra l'asse dell'articolazione centrale.

Passo 3

Utilizzare un cacciavite piatto per rimuovere la piastra di copertura della cassetta a molla e metterla da parte (Fig. 3). A questo punto il lato rosso della molla di tensione è visibile (Fig. 4).

Passo 4

Solleverebbe la cassetta dall'articolazione e capovolgerla completamente in modo che il lato giallo della molla sia visibile. In seguito rimettere la cassetta sopra l'asse centrale sull'articolazione (Fig. 5). **Nota:** accertarsi che l'anello di scorrimento sotto la cassetta a molla sia posizionato correttamente prima di riposizionarlo.

Passo 5

Rimettere la piastra di copertura sulla cassetta a molla (Fig. 6) e posizionare il disco indicatore della forza, il lato giallo di stampa verso l'alto, sulla piastra di copertura. (Fig. 7). Allineare lo 0 sul disco indicatore con il contrassegno indicatore di uscita della forza (6) sull'alloggiamento del freno.

Passo 6

Rimettere correttamente la rondella e il tappo e quindi riavvitarli (Fig. 8).

Montaggio dell'articolazione sulle barre del sistema

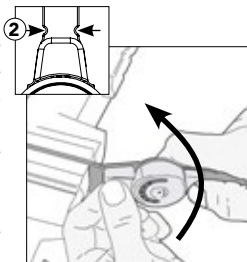
Per montare le barre sull'articolazione del sistema modulare, posizionare le barre – con le svasature rivolte verso il basso – sopra le boccole dell'articolazione. Fissare le barre con le viti in dotazione e un cacciavite PH-2 e quindi bloccarle con Loctite 243.

Allineamento dell'articolazione

Per garantire il corretto funzionamento delle articolazioni, è importante che l'articolazione del sistema e il carrello siano allineati correttamente l'uno all'altro e siano montati su una costruzione ortesica con sufficiente rigidità alla torsione. Durante la realizzazione dell'ortesi, utilizzare la barra a T per l'allineamento di base (AK-100) + l'unità di allineamento MultiMotion (AK-102).

Inclinazione dell'articolazione

A una distanza prossimale e distale dall'articolazione sono presenti dei piccoli intagli (2). Le barre dell'articolazione devono essere piegate orizzontalmente tra questi punti di flessione. Posizionare orizzontalmente l'articolazione con le barre montate tra la morsa a vite. **Non utilizzare dei ferri di piegatura**, ma spingere/tirare l'articolazione nell'angolo desiderato in modo che l'articolazione si pieghi sulla linea della tacca.



Messa a punto dell'articolazione

Questa operazione deve essere effettuata sul gesso positivo. A tale scopo, rimuovere prima la cassetta a molla (*vedere i passi 1 e 2 "Cambiare la direzione della forza"*) e i fermi di flessione/estensione sulla parte posteriore. In seguito posizionare l'ortesi sul gesso positivo e spingere la leva di bloccaggio/sbloccaggio in posizione orizzontale per bloccare la regolazione angolare dell'ortesi. In seguito rimuovere l'ortesi dal calco e montare i fermi di flessione/estensione, regolati sull'angolo di passo.

Nota: controllare che il colore visibile sulla molla sia conforme alla direzione prevista per la forza di flessione/estensione. Sistemare il disco indicatore di uscita della forza con lo stesso colore della molla visibile verso l'alto sulla cassetta a molla, ma in modo tale che il numero 0 sia allineato con il segno indicatore di uscita della forza prossimale (6) presente sull'alloggiamento del freno dell'articolazione del sistema. Successivamente inserire la rondella e l'alloggiamento e fissarli con la vite centrale dell'alloggiamento. Quindi rimettere la cassetta a molla e rilasciare l'articolazione.

Bloccaggio dell'articolazione

Per posizionare e rimuovere più facilmente l'ortesi, l'articolazione può essere bloccata praticamente ad ogni angolo desiderato. Il meccanismo di rilascio e di blocco si trova sul lato della parte inferiore dell'articolazione. Per bloccare l'articolazione, occorre spingere in avanti/alto il fermo.

Regolazione dei fermi di flessione ed estensione

Per garantire il corretto funzionamento, è doveroso regolare i fermi di flessione ed estensione. In caso contrario sussiste il rischio di un'eccessiva tensione sull'articolazione. Vi sono due viti sul retro dell'articolazione MultiMotion funzionale da utilizzare per predisporre l'ampiezza del movimento. L'impostazione standard dello stop in entrambe le articolazioni funzionali è per una flessione di 0° e un'estensione di 95°. Nel modello "Medium", i fermi possono essere spostati con incrementi di 15° e con il modello "Large" con incrementi di 12°. Utilizzare il cacciavite a testa tonda fornito per allentare le viti di flessione ed estensione, spostarle secondo necessità e quindi serrarle nuovamente.



ATTENZIONE

PRESTARE ATTENZIONE AI RISCHI DI LESIONI PRIMA DI SBLOCCARE L'ARTICOLAZIONE. OCCORRE TENERE CONTO DELLA TENSIONE DELLA MOLLA PREDEFINITA. SE QUESTA È ELEVATA, È CONSIGLIABILE DISPORRE DI UN AUSILIO PER LO SBLOCCO IN MODO DA GUIDARE GRADUALMENTE L'ORTESI VERSO LA FORZA DI FLESSIONE O DI ESTENSIONE PRESTABILITA.

Preparazione della tensione della molla

Su entrambi i lati dell'articolazione del sistema è presente una chiave a brugola con la quale è possibile regolare la tensione della molla.

Nota: non deve esserci tensione sulla molla durante la fase di montaggio. Deve essere regolata solo durante la riabilitazione, tenendo conto che potrebbe essere necessario che il paziente si abitui a indossare l'ortesi prima. Il tempo necessario perché il paziente si abitui è determinato dalla sua sensibilità e pertanto dipende da ciascun paziente e può variare da ore a giorni ed è determinato dallo specialista/terapista.

Modulo di documentazione del paziente

Nella confezione è incluso un modulo di documentazione del paziente su cui è possibile registrare lo stato di avanzamento dell'ampiezza di movimento attivo e passivo, la tensione della molla e il tempo di utilizzo. Accertarsi di fornire questo modulo al paziente/caregiver o al terapeuta interessato.

Responsabilità

Basko Healthcare, in qualità di fabbricante, è responsabile unicamente dell'utilizzo del prodotto conformemente alle condizioni prescritte e alla sua destinazione d'uso. Basko Healthcare consiglia di maneggiare il prodotto conformemente alle norme applicabili ed eseguire la manutenzione come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso. Il mancato rispetto di quanto sopra può causare il mancato funzionamento o il funzionamento inadeguato delle articolazione MultiMotion e può invalidare la garanzia. Eventuali variazioni, regolazioni e modifiche al prodotto non descritte nelle presenti istruzioni sono a carico e sotto la responsabilità della persona che le esegue.

Conformità CE

Questi prodotti soddisfano i requisiti della Direttiva (UE) 2017/745 per i dispositivi medici. Questi prodotti sono stati inclusi nella classe I in base ai criteri di classificazione per i dispositivi medici di cui all'allegato VIII della Direttiva. Basko Healthcare ha pertanto scritto questa dichiarazione di conformità interamente sotto la propria responsabilità ai sensi dell'allegato XI della Direttiva.

MultiMotion

Pred začetkom uporabe izdelka natančno preberite ta navodila za uporabo. Posebej pazite, da upoštevate varnostna navodila.

Smernice za uporabo

- Izdelek mora namestiti usposobljen strokovnjak ali mora biti nameščen pod njegovim nadzorom.
- Pri pacientih z okvaro vida, kognitivnimi omejitvami in/ali zmanjšano občutljivostjo zgornjih in/ali spodnjih okončin je treba vedno upoštevati posebne previdnostne ukrepe.
- Za spremembe, predelave in prilagoditve izdelka, ki niso opisane v teh navodilih, je odgovorna oseba, ki jih izvaja.

Predvidena uporaba izdelka

Ortopedski vložki s sistemskim sklepom za dinamično korekcijo MultiMotion - v nadaljevanju "sistemski sklep" - se uporabljajo za zdravljenje dinamičnih korekcijskih kontraktur okončin v skladu z metodo podaljšanega raztezanja z nizko obremenitvijo (*Low-Load Prolonged Stretch - LLPS*). Pri tem se na okončino dalj časa deluje z majhno silo, da se kontraktura popravi ali prepreči. Sistemski sklep se uporablja izključno v ortopedskih vložkih za zgornje ali spodnje okončine in ne sme biti obremenjen.

Indikacije/kontraindikacije

Sklepi sistema MultiMotion se lahko uporabljajo pri otrocih in odraslih za zdravljenje dinamično popravljivih kontraktur in/ali za njihovo preprečevanje.

Izvor kontrakture so številne indikacije, ki jih lahko med drugim poda zdravnik:

Nevrološke indikacije:

- Apopleksija (CVA)
- Cerebralna pareza
- Distrofija
- Multipla skleroza
- Pareza
- Mielomeningokela
- Travma lobanje in možganov

Ortopedske indikacije:

- Amputacije
- Pretrganje traku
- Zlom
- Po operaciji po vstavitvi endoprotez itd.

Kontraindikacije

Strukturne kontrakture:

- Nenormalna artrokinematika
- Ankiloza
- Artrodeza
- Fibroza
- Osifikacija



Splošna varnostna navodila

Nevarnost poškodb zaradi nepravilne uporabe; strokovnjak mora preveriti pravilno delovanje sklepov sistema, preden uporabniku dostavi ortopedske vložke. Pacienta in njegove skrbnike je treba poučiti tudi o tem, kako si namestiti ortopedske vložke, in jim razložiti operacijo sklepa. Prav tako jim je treba pojasniti, da nastavitve napetosti vzmeti ne sme spreminjati nihče drug kot strokovnjak ali terapevt, razen če lečeči zdravnik odloči drugače. Sklepi ne smejo priti v stik z vodo. Poleg tega je pomembno, da je nastavljena sila čim manjša, ne da bi pri tem vplivala na korekcijsko silo.

Upoštevajte: načelo delovanja ni: večja kot je sila, hitrejša je povečanje R.O.M. Nasprotno pa lahko prevelika sila povzroči umik iz mišičnega tkiva ali mikro poškodbe v tkivu.

Komentar

Od strokovnjakov, ki uporabljajo sistemski sklep MultiMotion, se pričakuje, da pri izbiri, namestitvi, prilagoditvi in ustreznem poučevanju pacienta ali negovalca uporabljajo in upoštevajo svojo strokovno presojo, da bi zmanjšali morebitna tveganja za vsakega posameznega pacienta.

Ta tveganja lahko vključujejo omenjene kontraindikacije, lahko pa so povezana tudi z edinstvenimi značilnostmi pacienta ali okoliščinami pacientovega negovalca. Poleg tega obstaja možnost tveganja za nastanek mikro poškodb, retrakcij v trebušni mišici, sprožitev krčev, pritiskov in drugega.

Uporabljeni materiali

Sklepi sistema MultiMotion vključujejo sestavne dele iz različnih vrst materialov, med drugim:

- Jeklo/nerjavno jeklo
- Plastika

Priporočilo za vzdrževanje

Napenjalna vzmet v sistemskem sklepu je že med sestavljanjem namazana s PTFE sprejem. Za optimalno delovanje poskrbite, da napenjalna vzmet ne bo umazana in ne bo izpostavljena drugim zunanjim vplivom, ki bi lahko vplivali na njeno delovanje. Priporočamo, da vsakih 6 mesecev preverite delovanje sklepov in morebitno obrabo.

Navodila za čiščenje

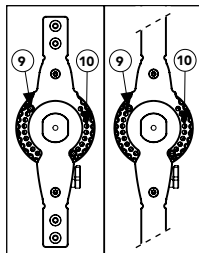
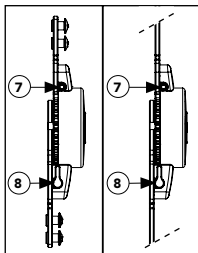
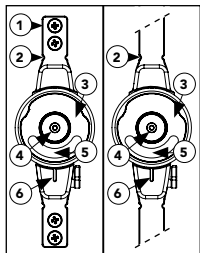
Sestavne dele sistema je mogoče očistiti, vendar niso odporni na agresivna sredstva, kot je aceton ali podobno. Poskušajte čim bolj odstraniti prah in umazanijo s sklepa.

Vsebina pakiranja

- Sistemski sklep MultiMotion
- Štirikotni ključ
- Tehnična navodila MultiMotion
- Obrazec za dokumentacijo pacienta MultiMotion

Sistemski sklep je na voljo v več različicah. Preverite etiketo na embalaži in se prepričajte, da se prikazana številka izdelka ujema z vsebino embalaže.

Komponente



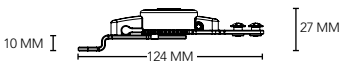
1. Adapter za palico z vijaki
2. Točka odklona
3. Osrednje ohišje
4. Vijak centralnega ohišja
5. Indikator izhodne sile
6. Disk indikatorja izhodne sile
7. Vijak za nastavitev napetosti vzmeti
8. Ročica za zaklepanje/odklepanje
9. Vijak za nastavitve upogibanja/raztezanja
10. Nastavitve upogibanja/raztezanja

Dimenzije sistema MultiMotion srednji

MODULARNO (#MM04M-12)



MODULARNI DROG T-BAR (#MM04MT-12)



INTEGRIRANO (#MM04B-12)

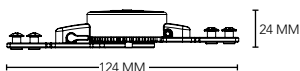


INTEGRIRANI DROG T-BAR (#MM04BT-12)



Dimenzije sistema MultiMotion velik

MODULARNO (#MM05M-16)



MODULARNI DROG T-BAR (#MM05MT-16)



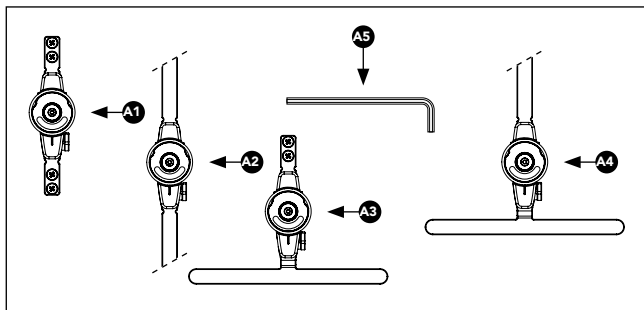
INTEGRIRANO (#MM05B-16)



INTEGRIRANI DROG T-BAR (#MM05BT-16)



Izdelek in deli MultiMotion srednji

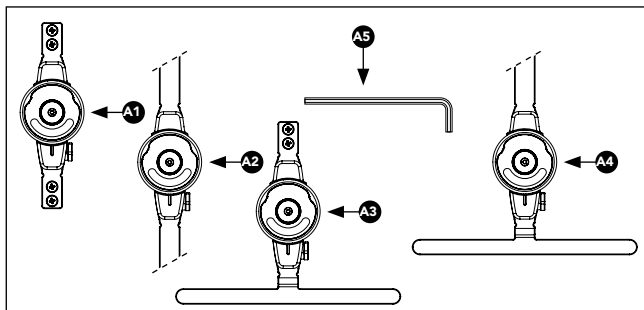


ŠT.	ŠT. ART.	OPIS	ŠTEVILO OD
A1	MM04M-12	SISTEM MULTIMOTION MODULARNI SREDNJI	ENOTA
A2	MM04B-12	SISTEM MULTIMOTION INTEGRIRANI SREDNJI	ENOTA
A3	MM04MT-12	MODULARNI DROG T-BAR SREDNJI MULTIMOTION	ENOTA
A4	MM04BT-12	INTEGRIRANI DROG T-BAR SREDNJI MULTIMOTION	ENOTA
A5	MM00-01	VTIČNICA Z RAZTEZNIKOM - 2,5 MM	ENOTA

GLEJTE NASLOVNICO

B	MM04-10	VIJAK CENTRALNEGA OHIŠJA	ENOTA
C	MM04-20	OHIŠJE	ENOTA
D	MM04-30	PODLOŽKA	ENOTA
E	MM04-40	DISK INDIKATORJA IZHODNE SILE	ENOTA
F1	MM04-50	VZMETNA KASETA Z NAPETOSTJO POKROVA	ENOTA
F2		VZMETNA KASETA Z NAPETOSTJO 4,1 NM	
G	MM04-60	DRSNI OBROČ	ENOTA
H	MM04-70	USTAVITVE UPOGIBANJA/RAZTEZANJA	KOMPLET (2x)
I	MM00-02	VIJAKI (PH-2) ZA SISTEMSKE PALICE	KOMPLET (4x)

Izdelek in deli MultiMotion velik

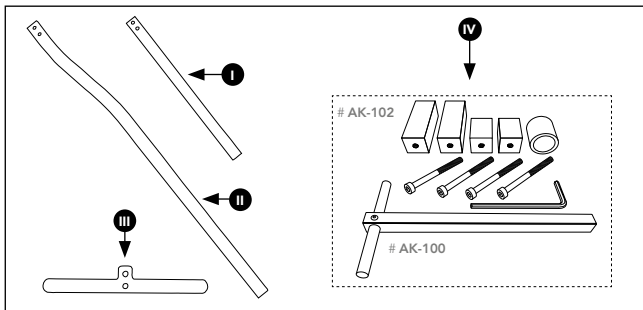


ŠT.	ŠT. ART.	OPIS	ŠTEVILO OD
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAR VELIKO	ENOTA
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRATED VELIKO	ENOTA
A3	MM05MT-16	MODULARNI DROG T-BAR VELIK MULTIMOTION	ENOTA
A4	MM05BT-16	INTEGRIRANI DROG T-BAR VELIK MULTIMOTION	ENOTA
A5	MM00-01	VTIČNICA Z RAZTEZNIKOM - 2,5 MM	ENOTA

GLEJTE NASLOVNICO

B	MM05-10	VIJAK CENTRALNEGA OHIŠJA	ENOTA
C	MM05-20	OHIŠJE	ENOTA
D	MM05-30	PODLOŽKA	ENOTA
E	MM05-40	DISK INDIKATORJA IZHODNE SILE	ENOTA
F1	MM05-50	VZMETNA KASETA Z NAPETOSTJO POKROVA	ENOTA
F2		VZMETNA KASETA Z NAPETOSTJO 8,4 NM	
G	MM05-60	DRSNI OBROČ	ENOTA
H	MM05-70	USTAVITVE UPOGIBANJA/RAZTEZANJA	KOMPLET (2x)
I	MM00-02	VIJAKI (PH-2) ZA SISTEMSKE PALICE	KOMPLET (4x)

Pregled sistemskih palic in dodatkov



ŠT.	ŠT. ART.	OPIS	ŠTEVILO OD
I	BAR-S-12	SISTEMSKA PALICA, RAVNA 200 X 12 X 3,2 MM	2 KOSA
	BAR-S-16	SISTEMSKA PALICA, RAVNA 200 X 16 X 4 MM	2 KOSA
II	BAR-O-12	SISTEMSKA PALICA, UKRIVLJENA 350 X 12 X 3,2 MM	2 KOSA
	BAR-O-16	SISTEMSKA PALICA, UKRIVLJENA 450 X 16 X 4 MM	2 KOSA
III	BAR-T-12	SISTEMSKA PALICA, 150 X 12 X 3,2 MM	2 KOSA
	BAR-T-16	SISTEMSKA PALICA, 150 X 16 X 3,2 MM	2 KOSA
IV	AK-100	OSNOVNA PORAVNAVA DROGA T-BAR	ENOTA
	AK-102	ENOTA ZA PORAVNAVO MULTIMOTION	KOMPLET

Izbira sklepa

Sistemski sklep MultiMotion je na voljo v dveh velikostih, "srednji" in "veliki", ki sta primerni za otroke, mladostnike in odrasle. Za komolčne in zapestne sklepe običajno priporočamo srednji sklep, za kolenske in gleženjske sklepe pa velik sklep, vendar je to odvisno od morfologije in stanja pacienta.

Sistem MultiMotion je vsestransko uporaben pri zdravljenju kontraktur upogibanja in raztezanja. Odstranljiva vzmetna kasetna omogoča nastavitve točke prijema in sile vzmeti v območju gibanja ter odčitavanje v katerem koli kotnem položaju.

Oba systemska sklepa imata skupno območje gibanja od -95° do 95° z nastavljivim omejevalnikom upogibanja ali raztezanja. Napetost vzeti je s priloženim imbusnim ključem neskončno nastavljiva, sklep pa je mogoče zakleniti in odkleniti v skoraj vsakem položaju.

Upoštevajte: prepričajte se, da je sistemski sklep pravilno nameščen, tj. logotip MultiMotion mora biti čitljiv na ohišju (*ne obrnjen navzdol*).

Sklepi se lahko uporabljajo na levi in desni strani ter se lahko nastavijo s silo v smeri upogibanja ali raztezanja. Smer sile je odvisna od strani telesa in pacientovega sklepa, za katerega se uporablja sistemski sklep. Napenjalna vzmet je na eni strani obarvana rdeče, na drugi pa rumeno. Spodnja tabela prikazuje smer sile za posamezen sklep, stran telesa in barvo vzmeti. Standardno je sklep dobavljen z rdečo stranjo napenjalne vzmeti, ki je v kaseti obrnjena navzgor.

Prilagajanje upogibanja/raztezanja

LICHAAMS- GEWICHT	LICHAAAMS- ZIJDE	KRACHT IN FLEXIE (PLANTAIRFLEXIE)		KRACHT IN EXTENSIE/ (DORSIFLEXIE)	
		GEEL	ROOD	GEEL	ROOD
POLS	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	
ELLEBOOG	LINKS		X	X	
	RECHTS	X			X
KNIE	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	
ENKEL	LINKS	X			X
	RECHTS		X	X	

Spreminjanje smeri delovanja sile (glejte desni pokrov)

Naslednji opis predpostavlja, da je sistemski sklep dobavljen nov, zato je napenjalna vzmet nameščena z rdečo stranjo navzgor.

1. korak

Z izvijačem z okroglo glavo sprostite osrednji vijak na ohišju. Zdaj odstranite vijak (*slika 1*).

2. korak

Dvignite ohišje nad osrednjo os in ga odložite na stran. Sedaj sta vidna bela podložka in disk indikatorja sile z rdečim tiskom (*slika 2*). Obe prav tako dvignite iz vzmetne kasete in ju varno odložite. Vzmetno kaseto z vzmetjo je zdaj mogoče premakniti od osi navzgor nad osrednjo os sklepa.

3. korak

S ploščatim izvijačem odstranite zaščitno ploščo vzmetne kasete in jo odložite (*slika 3*). Zdaj je vidna rdeča stran napenjalne vzmeti (*slika 4*).

4. korak

Dvignite kaseto s sklepa in jo popolnoma obrnite, da bo vidna rumena stran vzmeti. Nato kaseto namestite nazaj nad središčno os na zglobu (*slika 5*). **Upoštevajte:** Pred zamenjavo se prepričajte, da je drsni obroček pod vzmetno kaseto pravilno nameščen.

5. korak

Namestite pokrovno ploščo na vzmetno kaseto (*slika 6*) in na pokrovno ploščo položite disk z indikatorjem sile, z rumeno tiskano stranjo navzgor. (*Slika 7*). Poravnajte oznako 0 na indikatorskem disku z oznako indikatorja izhodne sile (6) na ohišju zavore.

6. korak

Pravilno namestite podložko in pokrovček ter ju privijte nazaj (*slika 8*).

Montaža sklepa na sistemske palice

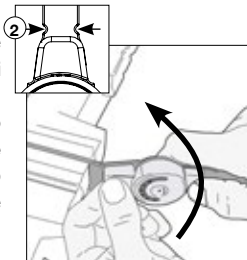
Če želite palice namestiti na modularni sistemski sklep, palice s poglobitvami navzdol namestite na puše sklepa. Pritrdite palice s priloženimi vijaki in izvijačem PH-2 ter jih pritrdite z Loctitom 243.

Poravnava sklepa

Za pravilno delovanje sklepov je pomembno, da sta sistemski sklep in voziček pravilno medsebojno poravnana in nameščena na ortotično konstrukcijo z zadostno torzijsko togostjo. Pri izdelavi ortopedskih vložkov uporabljajte osnovni poravalni drog T-Bar (AK-100) + poravalno enoto MultiMotion (AK-102).

Bkonec sklepa

Proksimalno in distalno od sklepa so majhne zarezke (2). Med temi upogibnimi točkami je treba spojne palice upogniti vodoravno. Postavite sklep vodoravno z vgrajeno palico (*palicami*) med vijak mize. **Ne uporabljajte** upogibalk, temveč potisnite/potegnite sklep do zelenega kota, tako da se sklep upogne v liniji zarezke.



Kalibracija sklepa

To je treba opraviti na pozitivnem mavcu. To storite tako, da najprej odstranite vzmetno kaseto (*glejte korak 1 in 2 "Spreminjanje smeri delovanja sile"*) in upogibne/raztegovalne omejevalnike na zadnji strani. Nato namestite ortopedski vložek na pozitivni mavec in potisnite ročico za zaklepanje/odklepanje v vodoravni položaj, da zaklenete nastavev kota ortopedskega vložka. Nato odstranite ortopedske vložke iz obloge in namestite omejevalnike fleksije/raztezanja, nastavljene na nastavljeni kot.

Upoštevajte: preverite, ali je vidna barva na vzmeti v skladu s predvideno smerjo sile upogiba/raztezanja. Na kaseto z vzmetjo namestite disk indikatorja izhodne sile z enako barvo, kot je vidna vzmet, navzgor, vendar tako, da je številka 0 poravnana z oznako proksimalnega indikatorja izhodne sile (6) na ohišju zavore systemskega sklepa. Nato vstavite podložko in ohišje ter ga pritrдите z osrednjim vijakom ohišja. Nato zamenjajte vzmetno kaseto in sprostite sklep.

Zaklepanje sklepa

Za lažje nameščanje in odstranjevanje ortopedskih vložkov je mogoče sklep zakleniti pod skoraj vsakim želenim kotom. Mehanizem za sprostitve in zaklepanje se nahaja na strani spodnje polovice sklepa. Za blokado sklepa je treba zaskočnico potisniti naprej/navzgor.

Nastavitev ustavitve upogibanja in raztezanja

Za zagotovitev pravilnega delovanja je **treba obvezno** nastaviti upogibno in raztezno zaustavitev. V nasprotnem primeru lahko pride do prevelike obremenitve sklepa. Na zadnji strani funkcionalnega sklepa MultiMotion sta dva vijaka za nastavitev obsega gibanja. Standardna nastavitve zaustavitve v obeh funkcionalnih sklepih je 0° upogibanja in 95° iztegovanja. Pri modelu »srednji« je mogoče omejevalnike premikati za 15°, pri modelu »veliki« pa za 12°. S priloženim izvijačem z okroglo glavo sprostite upogibne in raztezne vijake, jih po potrebi premaknite in nato ponovno zategnite.



PREVIDNOST

PREDEN ODKLENETE SKLEP, SE ZAVEDAJTE NEVARNOSTI POŠKODB. UPOŠTEVATI JE TREBA NASTAVLJENO NAPETOST VZMETI. ČE JE TA VISOKA, JE PRIPOROČLJIVO, DA VAM PRI ODPIRANJU POMAGA NEGOVALEC, KI BO ORTOPEDSKE VLOŽKE POSTOPOMA USMERJAL PROTI NASTAVLJENI SILI UPOGIBANJA ALI RAZTEZANJA.

Nastavitev napetosti vzmeti

Na obeh straneh systemskega sklepa je nastavitveni vijak, s katerim lahko napetost vzmeti nastavite s priloženim imbus ključem.

Upoštevajte: V fazi montaže vzmet ne sme biti napeta. Prilagoditi jo je treba šele med rehabilitacijo, pri čemer je treba upoštevati, da se bo pacient morda moral najprej navaditi na nošenje ortopedskih vložkov. Trajanje habituacije je odvisno od občutljivosti in je zato odvisno od pacienta, lahko traja od nekaj ur do nekaj dni, določi pa ga zdravnik specialist/terapevt.

Obrazec za dokumentacijo pacienta

V paketu je priložen obrazec za dokumentacijo pacienta, na katerem je mogoče zabeležiti napredovanje aktivnega in pasivnega obsega gibanja, napetost vzmeti in čas nošenja. Ta obrazec obvezno izročite zadevnemu pacientu/negovalcu ali terapevtu.

Odgovornost

Družba Basko Healthcare kot proizvajalec je izključno odgovorna, če se izdelek uporablja v skladu s predpisanimi pogoji in namenom, za katerega je namenjen. Družba Basko Healthcare priporoča ravnanje z izdelkom v skladu z veljavnimi predpisi in vzdrževanje, kot je opisano v teh navodilih za uporabo. Neupoštevanje zgoraj navedenega lahko povzroči, da sklepi MultiMotion ne delujejo ali delujejo neustrezno, kar lahko vpliva na garancijo. Za spremembe, prilagoditve in modifikacije izdelka, ki niso opisane v teh navodilih, je odgovoren tisti, ki jih izvede.

Skladnost s CE

Ti izdelki izpolnjujejo zahteve Direktive (EU) 2017/745 za medicinske pripomočke. Ti izdelki so bili uvrščeni v razred I na podlagi meril za razvrščanje medicinskih pripomočkov iz Priloge VIII k Direktivi. Družba Basko Healthcare je zato to izjavo o skladnosti pripravila na lastno odgovornost v skladu s Prilogo XI k Direktivi.

MultiMotion

Než začnete produkt používat, přečtěte si pozorně tento návod k použití. Věnujte zvláštní pozornost tomu, abyste dodržovali bezpečnostní pokyny.

Pokyny pro použití

- Výrobek musí být namontován kvalifikovaným odborníkem nebo pod jeho dohledem.
- Zvláštní opatření musí být vždy přijata u pacientů se zrakovým postižením, kognitivními omezeními a/nebo sníženou citlivostí v horní a/nebo dolní končetině.
- Změny, úpravy a úpravy výrobku, které nejsou popsány v tomto návodu, jsou prováděny na odpovědnost osoby, která je provádí.

Zamýšlené použití výrobku

K léčbě dynamických korekčních kontraktur končetin se v souladu s metodou Low-Load Dellonged Stretch (*LLPS*) používají ortotika se systémovým kloubem MultiMotion s dynamickou korekcí (*dále jen „systémový kloub“*). To zahrnuje působení nízké síly na končetinu po delší dobu s cílem korigovat kontrakturu nebo jí zabránit. Systémový kloub je určen výhradně k použití v ortotice pro horní nebo dolní končetiny a neměl by být zatěžován.

Indikace / kontraindikace

Systémové klouby MultiMotion lze použít u dětí i dospělých k léčbě dynamicky korigovatelných kontraktur a/nebo k jejich prevenci.

Původe kontraktury je velké množství indikací udávaných lékařem, mimo jiné:

Neurologické indikace:

- Apoplexie (CVA)
- Mozková paréza
- Dystrofie
- Roztroušená skleróza
- Paréza
- Myelomeningokéla
- Poranění lebky a mozku

Ortopedické indikace:

- Amputace NOS
- Ruptura pásu
- Zlomenina
- Pooperační stav po umístění endoprotézy atd.

Kontraindikace

Strukturální kontraktury:

- Abnormální artrokinematika
- Ankylóza
- Artrodéza NOS
- Fibróza
- Osifikace



Všeobecné bezpečnostní pokyny

Nebezpečí poranění v důsledku nesprávného použití; odborník by měl před dodáním ortotiky uživateli ověřit správnou funkci systémových kloubů. Pacienta a jeho pečovatele je třeba také poučit o tom, jak nasazovat ortotiku a vysvětlit jim operaci kloubu. Rovněž by jim mělo být objasněno, že nastavení pružinového napětí by nikdy nemělo být měněno nikým jiným než odborníkem nebo terapeutem, pokud ošetřující lékař nerozhodne jinak. Klouby by neměly přijít do styku s vodou. Dále je důležité, aby byla síla nastavena co nejnižší, aniž by byla ovlivněna korekční síla.

Upozornění: Principem fungování není „čím větší síla, tím rychlejší zisk R.O.M.“. Naopak, nadměrná síla může mít za následek retrakci ze svalové tkáně nebo mikroléze v tkáni.

Komentář

Očekává se, že specialisté aplikující a používající systémový kloub Multi-Motion budou při výběru, montáži, úpravě a adekvátním poučení pacienta nebo pečovatele používat a uplatňovat svůj odborný úsudek, aby se minimalizovala potenciální rizika pro každého jednotlivého pacienta.

Tato rizika mohou zahrnovat zmíněné kontraindikace, ale mohou být také spojena s jedinečnými charakteristikami pacienta nebo okolnostmi osoby pečující o pacienta. Kromě toho existují možná rizika vzniku mikrolézií, retrakce v břiše, indukce křečí, tlakových bodů a další.

Použité materiály

Systémové klouby MultiMotion obsahují součásti vyrobené z různých druhů materiálů, včetně:

- Ocel/nerezová ocel
- Plasty

Doporučení pro údržbu

Napínací pružina v systémovém kloubu je již při montáži namazána PTFE sprejem. Pro optimální provoz udržujte napínací pružinu bez nečistot a jiných vnějších vlivů, které by mohly ovlivnit její provoz. Doporučujeme každých 6 měsíců kontrolovat funkčnost kloubů a možné opotřebení.

Pokyny pro čištění

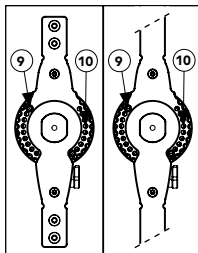
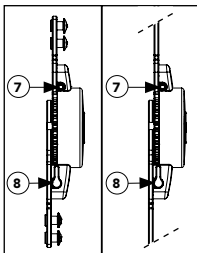
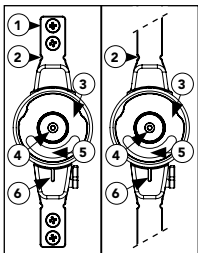
Kloubní části systémového kloubu lze čistit, nejsou však odolné vůči agresivním látkám, jako je aceton nebo podobné. Snažte se udržet kloub pokud možno bez prachu a nečistot.

Obsah balení

- Systémový kloub MultiMotion
- Imbusový klíč
- Technické pokyny MultiMotion
- Formulář dokumentace pacienta MultiMotion

Systémový kloub je k dispozici v několika variantách. Podle štítku na balení zkontrolujte, že zobrazené číslo zboží odpovídá obsahu balení.

Komponenty



1. Adaptér tyče se šrouby
2. Defleční bod
3. Centrální pouzdro
4. Šroub centrálního pouzdra
5. Indikátor silového výstupu
6. Kotouč indikátoru silového výstupu
7. Šroub pro nastavení napětí pružiny
8. Zamykací / odemykací páka
9. Šroub dorazu flexe / extenze
10. Nastavení flexe / extenze

Rozměry MultiMotion Medium

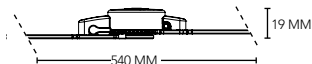
MODULAR (č. MM04M-12)



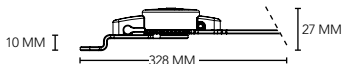
MODULAR T-BAR (č. MM04MT-12)



INTEGRATED (č. MM04B-12)

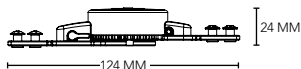


INTEGRATED T-BAR (č. MM04BT-12)



Rozměry MultiMotion Large

MODULAR (č. MM05M-16)



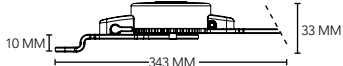
MODULAR T-BAR (č. MM05MT-16)



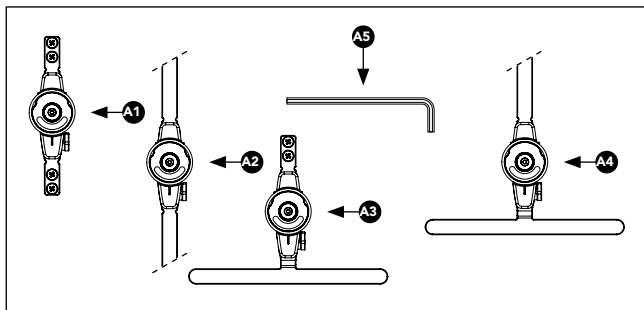
INTEGRATED (č. MM05B-16)



INTEGRATED T-BAR (č. MM05BT-16)



Produkt a díly MultiMotion Medium

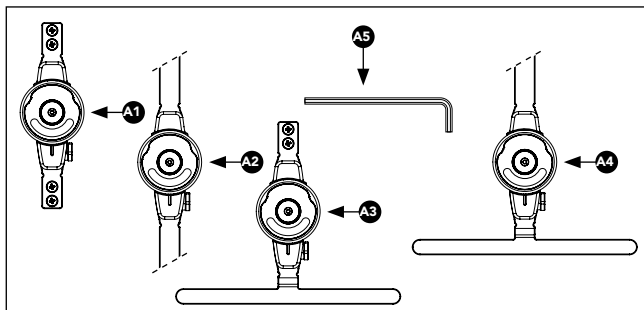


Č.	Č. POL.	POPIS	POČET
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAR MEDIUM	JEDNOTKA
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRATED MEDIUM	JEDNOTKA
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAR T-BAR MEDIUM	JEDNOTKA
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR MEDIUM	JEDNOTKA
A5	MM00-01	KLÍČ NA HLAVICE - 2,5 MM	JEDNOTKA

VIZ TITULNÍ STRANA

B	MM04-10	ŠROUB CENTRÁLNÍHO POUZDRA	JEDNOTKA
C	MM04-20	POUZDRO	JEDNOTKA
D	MM04-30	PODLOŽKA	JEDNOTKA
E	MM04-40	KOTOUČ INDIKÁTORU SILOVÉHO VÝSTUPU	JEDNOTKA
F1	MM04-50	KRYT NAPÍNAČÍ PRUŽINOVÉ KAZETY	JEDNOTKA
F2		NAPÍNAČÍ PRUŽINOVÁ KAZETA 4,1 NM	
G	MM04-60	POSUVNÝ KROUŽEK	JEDNOTKA
H	MM04-70	DORAZY FLEXE / EXTENZE	SADA (2X)
I	MM00-02	ŠROUBY (PH-2) PRO SYSTÉMOVÉ TYČE	SADA (4X)

Produkt a díly MultiMotion Large

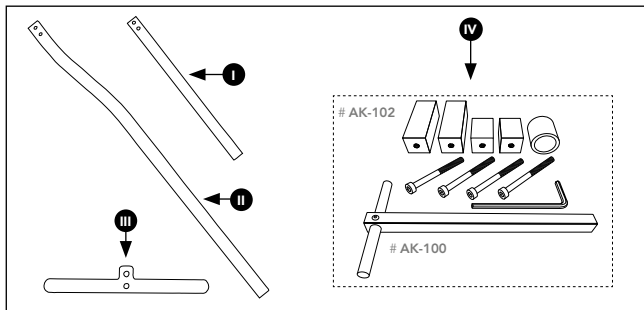


Č.	Č. POL.	POPIS	POČET
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAR LARGE	JEDNOTKA
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRATED LARGE	JEDNOTKA
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULAR T-BAR LARGE	JEDNOTKA
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR LARGE	JEDNOTKA
A5	MM00-01	KLÍČ NA HLAVICE - 2,5 MM	JEDNOTKA

VIZ TITULNÍ STRANA

B	MM05-10	ŠROUB CENTRÁLNÍHO POUZDRA	JEDNOTKA
C	MM05-20	POUZDRO	JEDNOTKA
D	MM05-30	PODLOŽKA	JEDNOTKA
E	MM05-40	KOTOUČ INDIKÁTORU SILOVÉHO VÝSTUPU	JEDNOTKA
F1	MM05-50	KRYT NAPÍNAČÍ PRUŽINOVÉ KAZETY	JEDNOTKA
F2		NAPÍNAČÍ PRUŽINOVÁ KAZETA 8,4 NM	
G	MM05-60	POSUVNÝ KROUŽEK	JEDNOTKA
H	MM05-70	DORAZY FLEXE / EXTENZE	SADA (2X)
I	MM00-02	ŠROUBY (PH-2) PRO SYSTÉMOVÉ TYČE	SADA (4X)

Přehled systémových tyčí a příslušenství



Č.	Č. POL.	POPIS	POČET
I	BAR-S-12	SYSTÉMOVÁ TYČ PŘÍMÁ 200 X 12 X 3,2 MM	2 KUSY
	BAR-S-16	SYSTÉMOVÁ TYČ PŘÍMÁ 200 X 16 X 4 MM	2 KUSY
II	BAR-O-12	SYSTÉMOVÁ TYČ ZAKŘÍVENÁ 350 X 12 X 3,2 MM	2 KUSY
	BAR-O-16	SYSTÉMOVÁ TYČ ZAKŘÍVENÁ 450 X 16 X 4 MM	2 KUSY
III	BAR-T-12	SYSTÉMOVÁ TYČ 150 X 12 X 3,2 MM	2 KUSY
	BAR-T-16	SYSTÉMOVÁ TYČ 150 X 16 X 3,2 MM	2 KUSY
IV	AK-100	ZÁKLADNÍ VYROVNÁVACÍ T-TYČ	JEDNOTKA
	AK-102	VYROVNÁVACÍ JEDNOTKA MULTIMOTION	SADA

Výběr kloubu

Systémový kloub MultiMotion je k dispozici ve dvou velikostech, „Medium“ (střední) a „Large“ (velký) a oba jsou vhodné pro děti, dospívající a dospělé. Obecně doporučujeme střední kloub pro loketní a zápěstní klouby a velký kloub pro kolenní a kotníkové klouby, ale to závisí na morfologii a stavu pacienta.

MultiMotion je univerzálně použitelný při léčbě flexních nebo extenzních kontraktur. Odnímatelná pružinová kazeta umožňuje nastavit uchopovací bod a sílu pružiny v rozsahu pohybu a odečíst ji v libovolné úhlové poloze.

Oba systémové klouby mají celkový rozsah pohybu -95° až 95° s nastavitelným ohybem nebo prodlouženým dorazem. Napnutí pružiny je plynule nastavitelné pomocí dodaného imbusového klíče a kloub lze uzamknout a odemknout v téměř libovolné poloze.

Upozornění: Ujistěte se, že systémový kloub je správně umístěn, tj. logo MultiMotion musí být čitelné na krytu (*nikoli vzhůru nohama*).

Klouby mohou být použity jak na levé, tak na pravé straně a mohou být nastaveny silou ve směru flexe nebo extenze. Tento směr síly závisí na straně těla a pacientově kloubu, pro který je systémový kloub použit. Napínací pružina je na jedné straně natřena červeně a na druhé straně žlutě. Níže uvedená tabulka ukazuje směr síly na kloub, stranu těla a barvu pružiny. Standardně je kloub dodáván s červenou stranou napínací pružiny směřující v kazetě nahoru.

Nastavení flexe/extenze

TĚLOVÝ KLOUB	STRANA TĚLA	SÍLA VE FLEXI (PLANTÁRNÍ FLEXE)		SÍLA V EXTENZI (DORSIFLEXE)	
		ŽLUTÁ	ČERVENÁ	ŽLUTÁ	ČERVENÁ
ZÁPĚSTÍ	VLEVO	X			X
	VPRAVO		X	X	
LOKET	VLEVO		X	X	
	VPRAVO	X			X
KOLENO	VLEVO	X			X
	VPRAVO		X	X	
KOTNÍK	VLEVO	X			X
	VPRAVO		X	X	

Změna směru síly (viz pravý kryt)

Následující popis předpokládá, že systémový kloub je dodán nový, a proto je napínací pružina namontována s červenou stranou směrem nahoru.

Krok 1

Uvolněte centrální šroub na pouzdru pomocí šroubováku s kulatou hlavou. Nyní odeberte šroub (obr. 1).

Krok 2

Zvedněte pouzdro přes střední osu a odložte je stranou. Nyní je viditelná bílá podložka a indikátor síly s červeným potiskem (obr. 2). Oba také zvedněte z pružinové kazety a bezpečně odložte stranou. Pružinovou kazetu včetně pružiny lze nyní posunout od osy nahoru přes osu středového kloubu.

Krok 3

Pomocí plochého šroubováku odstraňte krycí desku pružinové kazety a odložte ji stranou (obr. 3). Nyní je viditelná červená strana napínací pružiny (obr. 4).

Krok 4

Zvedněte kazetu z kloubu a zcela ji otočte tak, aby byla vidět žlutá strana pružiny. Poté umístěte kazetu zpět přes středovou osu na kloub (obr. 5).

Upozornění: Před výměnou se ujistěte, že posuvný kroužek pod pružinovou kazetou je správně umístěn.

Krok 5

Nasadte krycí desku na pružinovou kazetu (obr. 6) a umístěte kotouč indikátoru síly (žlutým potiskem nahoru) na krycí desku. (Obr. 7). Zarovnejte nulu na indikačním kotouči se značkou indikátoru síly (6) na pouzdru brzdy.

Krok 6

Vyměňte správně podložku a čepičku a našroubujte je zpět (obr. 8).

Montáž kloubu na tyče systému

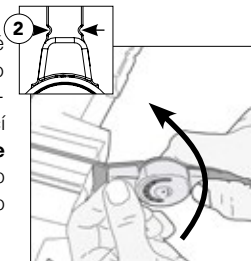
Chcete-li namontovat tyče na modulární systémový kloub, umístěte tyče nad pouzdra kloubu s protilehlými zahlobenými směrem dolů. Tyče upevněte pomocí dodaných šroubů a šroubováku PH-2 a zajistěte je pomocí Loctite 243.

Vyrovnání kloubu

Aby klouby správně fungovaly, je důležité, aby systémový kloub a vozík byly vzájemně správně vyrovnány a namontovány na ortotické konstrukci s dostatečnou torzní tuhostí. Během ortotické výroby použijte základní vyrovnávací T-tyč (AK-100) + vyrovnávací jednotku MultiMotion (AK-102).

Ohnutí kloubu

Proximálně a distálně od kloubu jsou malé zářezy (2). Tyče kloubu musí být mezi těmito ohybovými body ohnuty vodorovně. Umístěte kloub vodorovně s namontovanou tyčí (tyčemi) mezi stolový šroub. **Nepoužívejte** ohýbací želízka, ale zatlačte/zatáhněte kloub do požadovaného úhlu tak, aby se kloub ohýbal v linii zářezu.



Kalibrace kloubu

To by mělo být provedeno na sádrovém pozitivu. Za tímto účelem nejprve vyjměte pružinovou kazetu (viz kroky 1 a 2 „Změna směru síly“) a flexe / extenze se zastaví v zadní části. Následně umístěte ortotiku na sádrový pozitiv a zatlačte zamykací / odemykací páku do vodorovné polohy a uzamkněte nastavení úhlu ortotiky. Poté vyjměte ortotiku z odlitku a namontujte dorazy flexe / extenze seřízené na nastavený úhel.

Upozornění: Zkontrolujte, zda viditelná barva pružiny odpovídá zamýšlenému směru flexní/extenzní síly. Nasadte kotouč indikátoru silového výstupu stejné barvy jako pružina viditelná směrem nahoru na pružinovou kazetu, ale takovým způsobem, aby číslo 0 bylo zarovnáno se značkou indikátoru výstupu proximální síly (6) na brzdovém pouzdru systémového kloubu. Poté vložte podložku a pouzdro a zajistěte centrálním šroubem pouzdra. Poté vraťte pružinovou kazetu na místo a uvolněte kloub.

Uzamčení kloubu

Aby bylo možné ortotiku snadněji umístit a odstranit, lze kloub uzamknout prakticky v libovolném požadovaném úhlu. Uzamykací a odemykací mechanismus je umístěn na straně spodní poloviny kloubu. Abyste uzamkli kloub, je třeba úchyt zatlačit dopředu/nahoru.

Nastavení dorazů flexe a extenze

Pro zajištění správné funkce je **nutné** nastavit dorazy flexe a extenze. Pokud tak neučiníte, může to vést k nadměrnému namáhání kloubu. V zadní části funkčního kloubu MultiMotion jsou dva šrouby pro nastavení rozsahu pohybu. Standardní nastavení dorazu v obou funkčních kloubech je 0° flexe a 95° extenze. U modelu „Medium“ lze zarážky posouvat v krocích po 15° a u modelu „Large“ v krocích po 12°. Pomocí dodaného šroubováku s kulatou hlavou povolte šrouby flexe a extenze, posuňte je podle potřeby, a poté je znovu utáhněte.



UPOZORNĚNÍ

PŘED ODEMKNUTÍM KLOUBU DÁVEJTE POZOR NA RIZIKA PORANĚNÍ. JE TŘEBA VZÍT V ÚVAHU NASTAVENÉ NAPĚTÍ PRUŽINY. POKUD JE TATO HODNOTA VYSOKÁ, JE VHDNÉ, ABY VÁM PŘI ODEMYKÁNÍ POMÁHALA OŠETŘUJÍCÍ OSOBA, KTERÁ ORTÉZU POSTUPNĚ NAVEDE NA NASTAVENOU FLEXNÍ NEBO EXTENZNÍ SÍLU.

Nastavení napnutí pružiny

Na obou stranách systémového kloubu je imbusový klíč, kterým lze nastavit napnutí pružiny.

Upozornění: Během montáže nesmí být na pružině žádné napětí. Seřízení provádějte pouze během rehabilitace, přičemž je třeba vzít v úvahu, že pacient si možná bude muset nejprve zvyknout na nošení ortotik. Délka zvykání je dána citlivostí, a proto je závislá na pacientovi, může se lišit od několika hodiny až po několik dnů a určuje ji ošetřující specialista/terapeut.

Formulář dokumentace pacienta

Součástí balení je formulář dokumentace pacienta, na kterém lze zaznamenat rozsah aktivního a pasivního rozsahu pohybu, napětí pružiny a dobu nošení. Dbejte na to, abyste tento formulář předali příslušnému pacientovi/ošetřující osobě nebo terapeutovi.

Odpovědnost

Společnost Basko Healthcare jako výrobce nese výhradní odpovědnost, pokud je výrobek používán v souladu s předepsanými podmínkami a účelem, pro který je určen. Společnost Basko Healthcare doporučuje zacházet s výrobkem v souladu s platnými pravidly a provádět údržbu, jak je popsáno v tomto návodu k obsluze. Nedodržení výše uvedeného může způsobit, že klouby MultiMotion nebudou fungovat nebo budou fungovat nedostatečně a může to mít dopad na záruku. Za změny, seřízení a úpravy výrobku, které nejsou popsány v tomto návodu, odpovídá osoba, která je provádí, a ručí za ně.

Shoda CE

Tyto výrobky splňují požadavky směrnice (EU) 2017/745 pro zdravotnické prostředky. Tyto výrobky byly zařazeny do třídy I na základě klasifikačních kritérií pro zdravotnické prostředky podle přílohy VIII směrnice. Společnost Basko Healthcare proto sepsala toto prohlášení o shodě zcela na vlastní odpovědnost podle přílohy XI směrnice.

MultiMotion

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda produkten. Var särskilt uppmärksam på att du följer säkerhetsanvisningarna.

Riktlinjer för användning

- Produkten måste monteras av eller under överinseende av en behörig fackman.
- Särskilda försiktighetsåtgärder måste alltid vidtas för patienter med synnedsättning, kognitiva begränsningar och/eller nedsatt känslighet i övre och/eller nedre extremiteter.
- Ändringar, modifieringar och justeringar av produkten som inte beskrivs i denna bruksanvisning görs under ansvar av den person som utför dem.

Produktens avsedda användning

Ortoser med en MultiMotion-systemled för dynamisk korrigerande (nedan kallad systemled) används för behandling av dynamiskt korrigerande kontrakturer i extremiteter i enlighet med LLPS-metoden (*Low-Load Prolonged Stretch*). Detta innebär att en låg kraft appliceras på en extremitet under en längre tidsperiod för att korrigera eller förhindra kontrakturen. Systemleden får endast användas i ortoser för övre eller nedre extremiteter och får inte vara vikt bärande.

Indikationer/kontraindikationer

MultiMotion-systemets leder kan användas på barn och vuxna för behandling av dynamiskt korrigerbara kontrakturer och/eller för att förebygga dem.

Läkaren kan ange en mängd olika indikationer som ursprung till kontrakturer, bland annat:

Neurologiska indikationer:

- Apoplexi (CVA)
- Cerebral pares
- Dystrofi
- Multipel skleros
- Pares
- Ryggmärgsbräck
- Traumatiska skall- eller hjärnskador

Ortopediska indikationer:

- Amputationer
- Ledbandsbrott
- Fraktur
- Postoperativt efter placering av endoprotoser etc.

Kontraindikationer

Strukturella kontrakturer:

- Onormal ledkinematik
- Ankylos
- Steloperation av led
- Fibros
- Ossifiering



Allmänna säkerhetsanvisningar

Risk för skador till följd av felaktig användning. Yrkesutövaren bör kontrollera att systemlederna fungerar korrekt innan ortosen levereras till användaren. Patienten och dennes vårdare ska också få instruktioner om hur de ska sätta på ortoserna och få ledoperationen förklarad. Det bör också klargöras för dem att inställningen av fjäderspänningen aldrig får ändras av någon annan än yrkesutövaren eller terapeuten, såvida inte den behandlande läkaren beslutar annorlunda. Lederna får inte komma i kontakt med vatten. Dessutom är det viktigt att den inställda kraften ställs in så lågt som möjligt utan att den korrigerande kraften påverkas.

Obs! Principen är inte att ju högre kraft desto snabbare ökning av rörelseomfång. Tvärtom kan överdriven kraft leda till att muskelvävnad dras tillbaka eller till mikroskador i vävnaden.

Kommentar

Specialister som tillämpar och använder MultiMotion-systemleder förväntas använda och tillämpa sitt professionella omdöme när de väljer, monterar, justerar och utbildar patienten eller vårdaren på lämpligt sätt, för att minimera de potentiella riskerna för varje enskild patient.

Dessa risker kan innefatta de nämnda kontraindikationerna, men kan också vara förknippade med patientens unika egenskaper eller omständigheter som gäller för patientens vårdare. Dessutom finns det risk för att skapa mikroskador, indragningar av muskelfibrer, spasmer, tryckpunkter eller annat.

Material som används

MultiMotion-systemleder innehåller komponenter av olika typer av material, bland annat:

- Stål/rostfritt stål
- Plast

Underhållsanvisningar

Spännfjädersystemet i systemleden är redan smord med PTFE-spray vid montering. För optimal funktion ska du hålla spännfjädersystemet fri från smuts och annan yttre påverkan som kan hämma dess funktion. Vi rekommenderar att du kontrollerar lederna var sjätte månad för att se hur de fungerar och om de har förslitits.

Rengöringsanvisningar

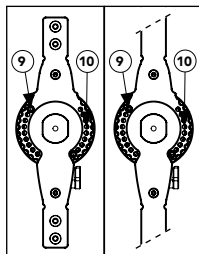
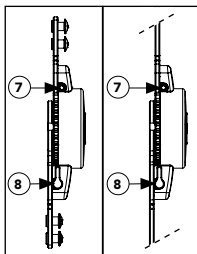
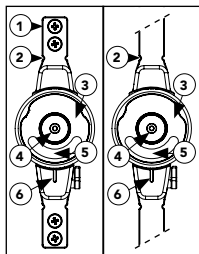
Systemets ledaxlar kan rengöras men är inte resistent för aggressiva medel som aceton eller liknande. Försök att hålla leden fri från damm och smuts så mycket som möjligt.

Förpackningens innehåll

- MultiMotion systemled
- Insexnyckel
- Tekniska anvisningar till MultiMotion
- MultiMotion patientdokumentationsblankett

Systemleden finns i flera olika varianter. Kontrollera på förpackningsetiketten att det angivna artikelnumret stämmer överens med innehållet i förpackningen.

Komponenter



1. Skenadapter med skruvar
2. Avböjningspunkt
3. Centralhus
4. Skruv för centralhus
5. Kraftindikator
6. Kraftindikatorskiva
7. Justerskruv för fjäderspänning
8. Spak för låsning/upplåsning
9. Stoppskruv för flexion/extension
10. Inställningar för flexion/extension

Dimensioner MultiMotion Medium

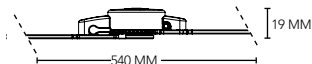
MODULAR (nr MM04M-12)



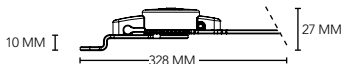
MODULAR T-BAR (nr MM04MT-12)



INTEGRATED (nr MM04B-12)

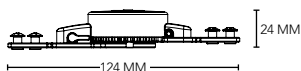


INTEGRATED T-BAR (nr MM04BT-12)



Dimensioner MultiMotion Large

MODULAR (nr MM05M-16)



MODULAR T-BAR (nr MM05MT-16)



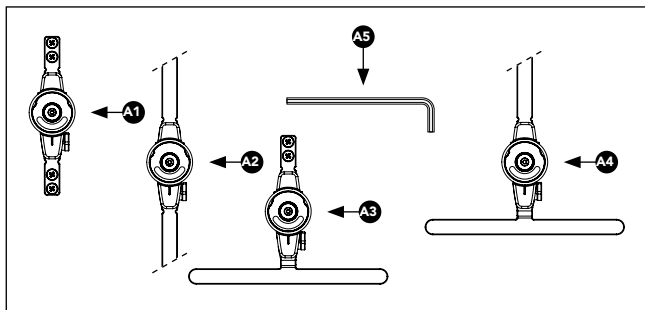
INTEGRATED (nr MM05B-16)



INTEGRATED T-BAR (nr MM05BT-16)



Produkt och delar MultiMotion Medium

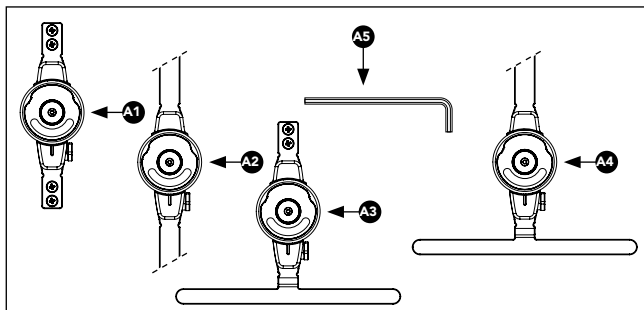


NR	ART.NR	BESKRIVNING	ANTAL
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAR MEDIUM	ENHET
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRATED MEDIUM	ENHET
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAR T-BAR MEDIUM	ENHET
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR MEDIUM	ENHET
A5	MM00-01	HYLSNYCKEL – 2,5 MM	ENHET

SE HÖLJE

B	MM04-10	SKRUV FÖR CENTRALHUS	ENHET
C	MM04-20	HUS	ENHET
D	MM04-30	BRICKA	ENHET
E	MM04-40	KRAFTINDIKATORSKIVA	ENHET
F1	MM04-50	HÖLJE TILL FJÄDERBELASTAD KASSETT	ENHET
F2		FJÄDERBELASTAD KASSETT 4,1 NM	
G	MM04-60	GLIDRING	ENHET
H	MM04-70	FLEXIONS-/EXTENSIONSSTOPP	UPPSÄTTNING (2 ST.)
I	MM00-02	SKRUVAR (PH-2) FÖR SYSTEMSKENOR	UPPSÄTTNING (4 ST.)

Produkt och delar MultiMotion Large

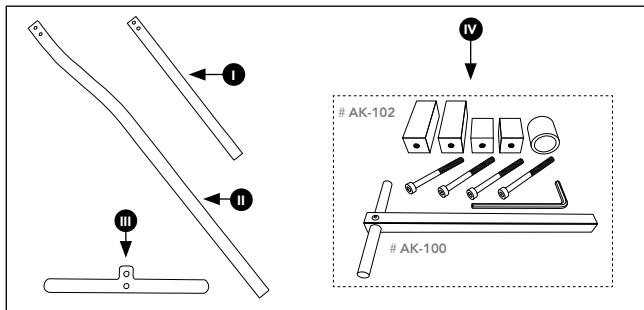


NR	ART.NR	BESKRIVNING	ANTAL
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAR LARGE	ENHET
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRATED LARGE	ENHET
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULAR T-BAR LARGE	ENHET
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTEGRATED T-BAR LARGE	ENHET
A5	MM00-01	HYLSNYCKEL – 2,5 MM	ENHET

SE HÖLJE

B	MM05-10	SKRUV FÖR CENTRALHUS	ENHET
C	MM05-20	HUS	ENHET
D	MM05-30	BRICKA	ENHET
E	MM05-40	KRAFTINDIKATORSKIVA	ENHET
F1	MM05-50	HÖLJE TILL FJÄDERBELASTAD KASSETT	ENHET
F2		FJÄDERBELASTAD KASSETT 8,4 NM	
G	MM05-60	GLIDRING	ENHET
H	MM05-70	FLEXIONS-/EXTENSIONSSTOPP	UPPSÄTTNING (2 ST.)
I	MM00-02	SKRUVAR (PH-2) FÖR SYSTEMSKENOR	UPPSÄTTNING (4 ST.)

Översikt över systemskenor och tillbehör



NR	ART.NR	BESKRIVNING	ANTAL
I	BAR-S-12	SYSTEMSKENA, RAK 200 × 12 × 3,2 MM	2 STYCKEN
	BAR-S-16	SYSTEMSKENA, RAK 200 × 16 × 4 MM	2 STYCKEN
II	BAR-O-12	SYSTEMSKENA, BÖJD 350 × 12 × 3,2 MM	2 STYCKEN
	BAR-O-16	SYSTEMSKENA, BÖJD 450 × 16 × 4 MM	2 STYCKEN
III	BAR-T-12	SYSTEMSKENA 150 × 12 × 3,2 MM	2 STYCKEN
	BAR-T-16	SYSTEMSKENA 150 × 16 × 3,2 MM	2 STYCKEN
IV	AK-100	T-SKENA FÖR GRUNDLÄGGANDE INRIKTNING	ENHET
	AK-102	MULTIMOTION INRIKTNINGSENHET	UPPSÄTTNING

Val av led

MultiMotion-systemet finns i två storlekar, "Medium" och "Large", som båda är lämpliga för barn, ungdomar och vuxna. Vi rekommenderar i allmänhet den medelstora leden för armbågs- och handleder och den stora leden för knä- och fotleder, men detta beror på patientens morfologi och tillstånd.

MultiMotion kan användas vid behandling av alla typer av flexions- och extensionskontrakturer. Den avtagbara fjäderkassetten gör det möjligt att justera greppunkten och fjäderkraften i rörelseomfånget och läsa av det i alla vinklingslägen.

Båda systemleder har ett totalt rörelseomfång på -95° till 95° med ett justerbart flexions- eller extensionsstopp. Fjäderspänningen kan justeras steglöst med den medföljande insexnyckeln och leden kan låsas och låsas upp i nästan alla lägen.

Obs! Se till att systemleden är korrekt placerad, dvs. MultiMotion-logotypen måste vara läsbar på huset (*inte upp och ned*).

Lederna kan användas på både vänster och höger sida och kan ställas in med kraft i flexions- eller extensionsriktningen. Denna kraftriktning beror på vilken sida av patientens kropp och vilken led som systemleden används för. Spännfjäders är röd på ena sidan och gul på den andra. Tabellen nedan visar kraftriktningen per led, kroppssida och fjäderfärg. Som standard levereras leden med den röda sidan av spännfjäders uppåt i kassetten.

Justering av flexion/extension

KROPPSLED	KROPPSSIDA	KRAFT I FLEXION (PLANTARFLEXION)		KRAFT I EXTENSION (DORSALFLEXION)	
		GUL	RÖD	GUL	RÖD
HANDLED	VÄNSTER	X			X
	HÖGER		X	X	
ARMBÅGE	VÄNSTER		X	X	
	HÖGER	X			X
KNÄ	VÄNSTER	X			X
	HÖGER		X	X	
ANKEL	VÄNSTER	X			X
	HÖGER		X	X	

Ändring av kraftriktningen (se höger hölje)

Följande beskrivning förutsätter att systemleden levereras ny och att spännfjädersystemet därför är monterad med den röda sidan uppåt.

Steg 1

Lösa mittskruven på huset med hjälp av skruvmejseln med runt huvud. Ta bort skruven (figur 1).

Steg 2

Lyft upp huset över centralaxeln och lägg det åt sidan. Nu syns en vit bricka och kraftindikatorskivan med rätt tryck (figur 2). Lyft båda från fjäderkassetten och lägg dem säkert åt sidan. Den fjäderbelastade kassetten med fjädern kan nu flyttas upp från axeln över den centrala ledaxeln.

Steg 3

Använd en platt skruvmejsel för att ta bort fjäderkassetten täckplatta och lägg den åt sidan (figur 3). Den röda sidan av spännfjädersystemet är nu synlig (figur 4).

Steg 4

Lyft upp kassetten ur leden och vänd den helt och hållet så att den gula fjädersidan är synlig. Placera sedan tillbaka kassetten över den centrala ledaxeln (figur 5). **Obs!** Kontrollera att glidringen under fjäderkassetten är korrekt placerad innan du byter ut den.

Steg 5

Sätt tillbaka täckplattan på fjäderkassetten (figur 6) och placera kraftindikatorskivan på täckplattan med sidan med gult tryck uppåt (figur 7). Rikta in nollan på indikatorskivan med kraftindikatormärket (6) på bromshuset.

Steg 6

Sätt tillbaka brickan och locket på rätt sätt och skruva fast dem igen (figur 8).

Montering av leden på systemskenor

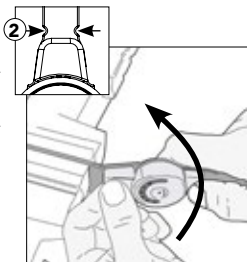
Du monterar skenor på den modulära systemleden genom att placera skenor – med försänkningarna nedåt – över ledens bussningar. Fäst skenor med de medföljande skruvarna och en PH-2-skruvmejsel och fäst dem med Loctite 243.

Inriktning av leden

För att lederna ska fungera korrekt är det viktigt att systemleden och sliden är korrekt inriktade mot varandra och att de är monterade på en ortopedisk konstruktion med tillräcklig vridstyvhet. Under ortostillverkning använder du Basic Alignment T-Bar (AK-100) plus MultiMotion inriktningsenhet (AK-102).

Böjning av leden

Proximalt och distalt om leden finns små skåror (2). Ledskenor måste böjas horisontellt mellan dessa böjpunkter. Placera leden horisontellt med en eller flera monterade skenor på ett skruvstäd. Använd **inte** böjjärn utan tryck/dra på leden till den önskade vinkeln så att leden böjer sig i linje med skåran.



Kalibrering av leden

Detta ska göras på gipspositivet. För detta tar du först bort fjäderkassetten (se steg 1 och 2 *Ändring av kraftriktningen*) och flexions-/extensionsstoppen på baksidan. Placera sedan ortosen på gipspositivet och tryck spaken för låsning/upplåsning till det horisontella läget för att låsa ortosens vinkeljustering. Ta sedan bort ortosen från gipset och sätt på flexions- och extensionsstoppen justerade till den inställda vinkeln.

Obs! Kontrollera att den synliga färgen på fjädern överensstämmer med den avsedda riktningen för flexions-/extensionskraft. Placera kraftindikatorskivan med samma färg som fjädern synligt uppåt på fjäderkassetten, men på ett sådant sätt att siffran 0 är i linje med det proximala kraftindikatormärket (6) på systemledens bromshus. Sätt sedan in brickan och huset och fäst med mittskruven på huset. Sätt sedan tillbaka fjäderkassetten och lossa leden.

Låsning av leden

Leden kan låsas i nästan varje önskad vinkel så att det är lättare att placera och ta ut ortoser. Frigörings- och låsmekanismen är placerad på sidan av den nedre ledhalvan. Du låser leden genom att skjuta spärren framåt/uppåt.

Inställning av flexions- och extensionsstopp

För att säkerställa korrekt funktion är det **obligatoriskt** att ställa in flexions- och extensionsstoppen. Om du inte gör det kan det leda till överdriven belastning på leden. Det finns två skruvar på baksidan av den funktionella MultiMotion-leden för att ställa in rörelseomfånget. Standardinställningen för stopp i båda funktionella lederna är 0° flexion och 95° extension. På Medium-modellen kan stoppet flyttas i steg om 15° och på Large-modellen i steg om 12°. Använd den medföljande skruvmejseln med runt huvud för att lossa flexions- och extensionsskruvarna, flytta dem enligt behov och dra sedan åt dem igen.



FÖRSIKTIGHET

VAR UPPMÄRKSAM PÅ SKADERISKER INNAN DU LÅSER UPP LEDEN. DEN INSTÄLLDA FJÄDERSPÄNNINGEN MÅSTE BEAKTAS. OM DEN ÄR HÖG ÄR DET LÄMPLIGT ATT LÅTA EN VÅRDARE HJÄLPA TILL MED UPPLÅSNINGEN FÖR ATT GRADVIS STYRA ORTOSEN MOT DEN INSTÄLLDA FLEXIONS- ELLER EXTENSIONS-KRAFTEN.

Inställning av fjäderspänningen

På båda sidor av systemleden finns en insexnyckel med vilken fjäderspänningen kan justeras.

Obs! Fjäderspänningen får inte vara spänd under monteringsfasen. Den bör endast justeras under rehabiliteringen, med hänsyn till att patienten kanske först måste vänja sig vid att bära ortosen. Hur länge habitueringen varar bestäms av känsligheten och är därför patientberoende, kan variera från timmar till dagar och bestäms av den behandlande specialisten/terapeuten.

Patientdokumentationsblankett

En patientdokumentationsblankett ingår i förpackningen och kan användas för att registrera utvecklingen av det aktiva och passiva rörelseomfånget, fjäderspänningen och användningstiden. Se till att du ger den här blanketten till den berörda patienten/vårdaren eller terapeuten.

Ansvar

Basko Healthcare som tillverkare är endast ansvarig om produkten används i enlighet med de föreskrivna villkoren och det syfte för vilket den är avsedd. Basko Healthcare rekommenderar att produkten hanteras i enlighet med tillämpliga regler och att underhållet utförs enligt beskrivningen i denna bruksanvisning. Om ovanstående inte följs kan det leda till att MultiMotion-lederna inte fungerar eller fungerar bristfälligt och kan påverka garantin. Ansvar och skyldigheter inför ändringar, justeringar och modifieringar av produkten som inte beskrivs i dessa anvisningar faller på den person som utför dem.

CE-överensstämmelse

Dessa produkter uppfyller kraven i direktiv (EU) 2017/745 för medicintekniska produkter. Dessa produkter har placerats i klass I på grundval av klassificeringskriterierna för medicintekniska produkter enligt bilaga VIII till direktivet. Basko Healthcare skrev därför denna försäkran om överensstämmelse helt på eget ansvar i enlighet med bilaga XI till direktivet.

MultiMotion

Læs venligst denne brugervejledning omhyggeligt, før du begynder at bruge produktet. Vær særlig opmærksom på, at du følger sikkerhedsanvisningerne.

Retningslinjer for brug

- Produktet skal monteres af eller under opsyn af en kompetent fagmand.
- Der skal altid tages særlige forholdsregler for patienter med synsnedsættelse, kognitive begrænsninger og/eller nedsat sensibilitet i over- og/eller underekstremitet.
- Ændringer, modifikationer og justeringer af produktet, som ikke er beskrevet i denne vejledning, sker under ansvar af den person, der udfører dem.

Tilset brug af produktet

Ortotika med et MultiMotion dynamisk korrektionssystemled - her efter kaldet 'systemleddet' - anvendes til behandling af dynamiske korrigerende lemmekontrakturer i overensstemmelse med Low-Load Prolonged Stretch (LLPS) metoden. Dette indebærer påføring af en lille belastning på et lem over længere tid for at korrigere eller forhindre kontrakturen. Systemleddet skal udelukkende anvendes til ortose til over- eller underekstremiteter og bør ikke være vægtbærende.

Indikationer / Kontraindikationer

MultiMotion-systemleddene kan bruges sammen med børn og voksne til behandling af dynamisk korrigerbare kontrakturer og/eller til forebyggelse heraf.

Årsagen til kontraktur er et væld af indikationer, som kan gives af en læge, blandt andre:

Neurologiske indikationer:

- Apopleksi (CVA)
- Cerebral parese
- Dystrofi
- Multipel sclerose
- Parese
- Myelomeningocele
- Kranie- og hjernetraumer

Ortopædiske indikationer:

- Amputationer
- Ledbåndskader
- Knoglebrud
- Post-op efter placering af endoprotoser mv.

Kontraindikationer

Strukturelle kontrakturer:

- Unormal artrokinematik
- Ankylose
- Artrodese
- Fibrose
- Ossifikation

Generelle sikkerhedsinstruktioner

Risiko for personskade som følge af forkert brug; fagmanden bør verificere korrekt funktion af systemleddene før levering af ortotika til brugeren. Patienten og hans/hendes plejere bør også instrueres i, hvordan de skal tage ortoserne på og få forklaret led behandlingen. Det skal også gøres klart for dem, at fjederspændingen aldrig må ændres af andre end fagmanden eller terapeuten, medmindre den behandlende læge beslutter andet. Leddene må ikke komme i kontakt med vand. Ydermere er det vigtigt, at den indstillede belastning indstilles så lavt som muligt uden at påvirke korrektionseffekten.

Bemærk venligst: behandlingsprincippet er ikke, jo mere belastning, jo hurtigere R.O.M. resultat. Tværtimod kan overdreven belastning resultere i forstrækning af muskelvæv eller mikrolæsioner i væv.

Kommentar

Specialister, der anvender og anvender MultiMotion-systemleddet, forventes at bruge og anvende deres professionelle dømmekraft, når de udvælger, tilpasser, justerer og uddanner patienten eller plejeren tilstrækkeligt for at minimere de potentielle risici for hver enkelt patient.

Disse risici kan omfatte de nævnte kontraindikationer, men kan også være forbundet med de individuelle patientkarakteristika eller forhold hos patientens plejer. Derudover er der mulige risici for at skabe mikrolæsioner, forstrækninger i de dybe muskel kerner, forudsage spasmer, trykplamager eller andet.

Anvendte materialer

MultiMotion-systemleddene indeholder komponenter fremstillet af forskellige typer materialer, herunder:

- Stål/rustfrit stål
- Plast

Vedligeholdelses anbefaling

Spændingsfjederen i systemleddet er allerede smurt med PTFE-spray under montagen. For optimal drift skal spændingsfjederen holdes fri for snavs og andre ydre påvirkninger, der kan påvirke dens funktion. Vi anbefaler at kontrollere leddene hver 6. måned for funktionalitet og eventuel slitage.

Rengøringsvejledning

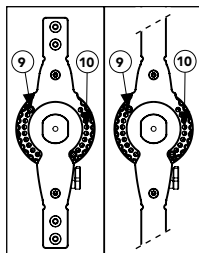
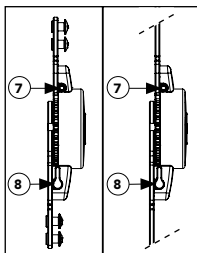
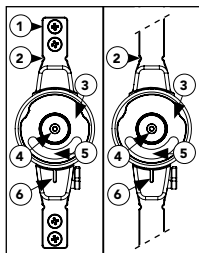
Systemleddets samlingsdele kan rengøres men er ikke modstandsdygtige over for skræppe midler som acetone eller lignende. Forsøg at holde leddet fri for støv og snavs så meget som muligt.

Pakkens indhold

- MultiMotion system led
- unbrakonøgle
- MultiMotion tekniske instruktioner
- MultiMotion patientdokumentationsskema

Systemleddet fås i flere varianter. Tjek pakkeetiketten for at sikre, at det viste artikelnummer svarer til indholdet af pakken.

Komponenter



1. Tilpasningsskinne med skruer
2. Afbøjningspunkt
3. Kabinet
4. Kabinet skrue
5. Belasningsindikator
6. Belastningsindikatorskive
7. Fjederspændingsjusteringskrue
8. Låsetap
9. Flexion / ekstension stopskrue
10. Indstillinger for flexion / ekstension

Dimensioner MultiMotion Medium

MODULÆR (# MM04M-12)



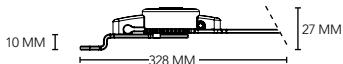
MODULÆR T-BAR (# MM04MT-12)



INTEGRERET (# MM04B-12)



INTEGRERET T-BAR (# MM04BT-12)



Dimensioner MultiMotion Large

MODULÆR (# MM05M-16)



MODULÆR T-BAR (# MM05MT-16)



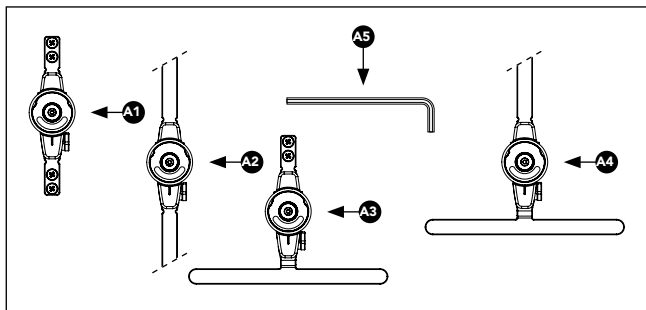
INTEGRERET (# MM05B-16)



INTEGRERET T-BAR (# MM05BT-16)



Produkt & dele MultiMotion Medium

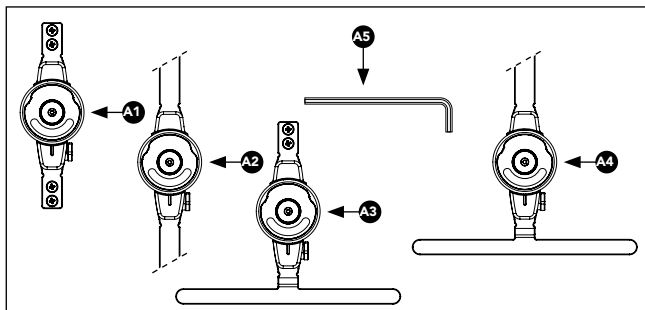


NR.	ARTIKEL NR.	BESKRIVELSE	ANTAL
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULÆRT MEDIUM	ENHED
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRERET MEDIUM	ENHED
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAR T-BAR MEDIUM	ENHED
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTEGRERET T-BAR MEDIUM	ENHED
A5	MM00-01	TOPNØGLE - 2,5 MM	ENHED

SE OMSLAG

B	MM04-10	KABINET SKRUE	ENHED
C	MM04-20	KABINET	ENHED
D	MM04-30	SKIVE	ENHED
E	MM04-40	BELASTNINGSINDIKATORSKIVE	ENHED
F1	MM04-50	SPÆNDINGSFJEDERKASSEDÆKSEL	ENHED
F2		SPÆNDINGSFJEDERKASSE 4,1 NM	
G	MM04-60	GLIDERING	ENHED
H	MM04-70	FLEKSIONS- OG EKSTENSIONSSSTOPPERNE	SÆT (2X)
I	MM00-02	SKRUER (PH-2) TIL SYSTEMSKINNER	SÆT (4X)

Produkt & dele MultiMotion Large

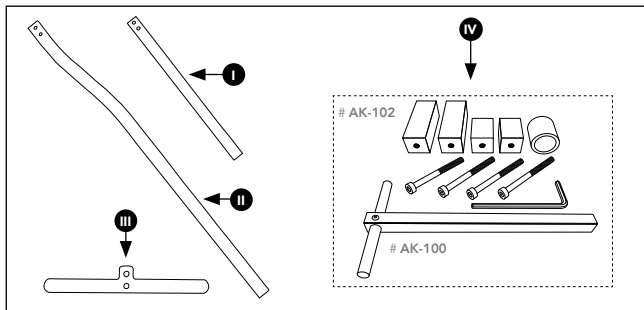


NR.	ARTIKEL NR.	BESKRIVELSE	ANTAL
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULAR STOR	ENHED
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRERET STOR	ENHED
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULAR T-BAR STOR	ENHED
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTEGRERET T-BAR STOR	ENHED
A5	MM00-01	TOPNØGLE - 2,5 MM	ENHED

SE OMSLAG

B	MM05-10	KABINETSKRUE	ENHED
C	MM05-20	KABINET	ENHED
D	MM05-30	SKIVE	ENHED
E	MM05-40	BELASTNINGSINDIKATORSKIVE	ENHED
F1	MM05-50	SPÆNDINGSFJEDERKASSEDÆKSEL	ENHED
F2		SPÆNDINGSFJEDERKASSE 8,4 NM	
G	MM05-60	GLIDERING	ENHED
H	MM05-70	FLEXION / EKSTENSION STOPPERNE	SÆT (2X)
I	MM00-02	SKRUER (PH-2) TIL SYSTEMSKINNER	SÆT (4X)

Oversigt systemskinner og tilbehør



NR.	ARTIKEL NR.	BESKRIVELSE	ANTAL
I	BAR-S-12	SYSTEMSKINNE, LIGE 200 X 12 X 3,2 MM	2 STYKKER
	BAR-S-16	SYSTEMSKINNE, LIGE 200 X 16 X 4 MM	2 STYKKER
II	BAR-O-12	SYSTEMSKINNE, BUET 350 X 12 X 3,2 MM	2 STYKKER
	BAR-O-16	SYSTEMSKINNE, BUET 450 X 16 X 4 MM	2 STYKKER
III	BAR-T-12	SYSTEMSKINNE, 150 X 12 X 3,2 MM	2 STYKKER
	BAR-T-16	SYSTEMSKINNE, 150 X 16 X 3,2 MM	2 STYKKER
IV	AK-100	BASIC ALIGNMENT T-BAR	ENHED
	AK-102	MULTIMOTION JUSTERINGSENHED	SÆT

Led valg

MultiMotion systemleddet fås i to størrelser, 'Medium' og 'Large' og er både velegnet til børn, unge og voksne. Vi anbefaler generelt Medium til albue- og håndledsled og Large til knæ- og ankelled, men det afhænger af patientens morfologi og tilstand.

MultiMotion er universelt anvendelig til behandling af fleksions- eller forlængelseskontrakturer. Den aftagelige fjederkasse gør det muligt at justere gribepunktet og fjederbelastningen i bevægelsesområdet og aflæse i enhver vinkel.

Begge systemled har et samlet bevægelsesområde på -95° til 95° med et justerbart fleksions- eller forlængelsesstop. Fjederspændingen kan justeres trinløst med den medfølgende unbraconøgle og leddet kan låses og låses op i næsten enhver position.

Bemærk venligst: vær sikker på at systemleddet er placeret korrekt, dvs. MultiMotion-logoet skal være læseligt på kabinettet (*ikke på hovedet*).

Leddene kan bruges i både venstre og højre side og kan indstilles med belastning i fleksions- eller ekstensionsretning. Retningen af belastningen afhænger af den side af kroppen og patientens led, som systemleddet bruges til. Spændingsfjederen er malet rød på den ene side og gul på den anden. Tabellen nedenfor viser belastningsretningen pr. led, kropsside og fjederfarve. Som standard leveres leddet med den røde side af spændingsfjederen opad i kassen.

Justering af fleksion/ekstension

KROPSLED	KROPSSIDEN	BELASTNING AF FLEKSION (PLANTAR FLEKSION)		BELASTNING AF EKSTENSION (DORSALFLEKSION)	
		GUL	RØD	GUL	RØD
HÅNDLED	VENSTRE	X			X
	HØJRE		X	X	
ALBUE	VENSTRE		X	X	
	HØJRE	X			X
KNÆ	VENSTRE	X			X
	HØJRE		X	X	
ANKEL	VENSTRE	X			X
	HØJRE		X	X	

Ændring af belastningsretningen (se tilhørende omslag)

Følgende beskrivelse forudsætter, at systemleddet leveres ny og derfor monteres spændingsfjederen med den røde side opad.

Trin 1

Løsn den centrale skrue på kabinettet ved hjælp af en skruetrækker med rundt hoved. Fjern nu skruen (fig. 1).

Trin 2

Løft kabinettet op over midteraksen og læg det til side. Nu er en hvid skive og belastningsindikatorskiven med det røde tryk synlige (fig. 2). Løft også begge fra fjederkassen og læg dem sikkert til side. Fjederkassen inklusive fjederen kan nu flyttes op fra aksens over den centrale ledakse.

Trin 3

Brug en anmindelige flad skruetrækker til at fjerne dækpladen på fjederkassen og læg den til side (fig. 3). Den røde side af spændingsfjederen er nu synlig (fig. 4).

Trin 4

Løft kassen op fra leddet og vend den helt om, så den gule fjederside er synlig. Placer derefter kassen tilbage over den centrale akse på samlingen (fig. 5). **Bemærk venligst:** Sørg for, at glideringen under fjederkassen er korrekt placeret, før den udskiftes.

Trin 5

Sæt coveret på fjederkassen (fig. 6), og anbring belastningsindikatorskiven med den gule trykside opad på coveret. (Fig. 7). Juster 0'et på indikatorskiven med belastningsindikatormærket (6) på bremsekassen.

Trin 6

Sæt spændeskiven og hættens korrekt på igen, og skru dem på igen (fig. 8).

Montering af leddet på systemskinner

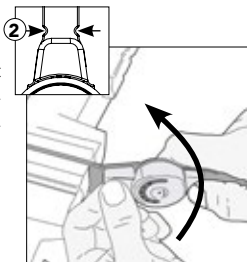
For at montere skinnerne på systemleddets modul placeres skinner - med forsænkningerne nedad - over leddets bøsninger. Fastgør skinnerne med de medfølgende skruer og en PH-2 skruetrækker og fastgør dem med Loctite 243.

Justering af samlingen

For at leddene fungerer korrekt, er det vigtigt, at systemleddet og samlingen er rettet korrekt ind i forhold til hinanden, og er monteret på en ortosekonstruktion med tilstrækkelig fasthed mod vrid. Under ortoseproduktion skal du bruge Basic Justerings T-Bar (AK-100) + MultiMotion justeringsenhed (AK-102).

Bafslutning af leddet

Proksimalt og distalt for leddet er der små hak (2). Ledskinnerne skal bøjes vandret mellem disse bøjningspunkter. Placer leddet vandret med monterede skinne(er) mellem bordskruen. **Brug ikke** bukkejern, men skub/træk leddet til den ønskede vinkel, så leddet bøjer på linjen i hakket.



Kalibrer led

Dette skal gøres på gipsbandage. For at gøre dette skal du først fjerne fjederkassen (se trin 1 og 2 'Ændring af belastningsretningen'), og fleksions- og ekstensionsstopperne bagtil. Placer derefter ortoserne på gipsbandagen og skub låsetappen til vandret position for at låse vinkeljusteringen af ortosen. Fjern derefter ortoserne fra gipsen og monter fleksions- og ekstensionsstopperne, tilpasset den indstillede vinkel.

Bemærk venligst: Kontroller at den synlige farve på fjederen er i overensstemmelse med den påtænkte fleksions- og ekstensionsbelastningsretning. Placer belastningsindikatorskiven med samme farve som fjederen, der er synlig opad på fjederkassen, men på en sådan måde, at tallet 0 er på linje med det proksimale belastningsindikatormærke (6) på systemleddets bremsehus. Sæt derefter skiven og huset i og fastgør med den hovedskruen. Udskift derefter fjederkassen og frigør leddet.

Låsning af leddet

For lettere at kunne positionere og fjerne ortose, kan leddet låses i stort set hver ønsket vinkel. Udløser- og låsemekanismen er placeret på siden af den nederste halvdel af leddet. For at låse leddet skal tappen skubbes frem/op.

Indstilling af fleksions- og ekstensionsstopperne.

For at sikre korrekt drift er det **obligatorisk** at indstille fleksions- og ekstensionsstopperne. Undladelse af at gøre det kan resultere i overdreven belastning af leddet. Der er to skruer på bagsiden af det funktionelle MultiMotion-led til at indstille bevægelsesområdet. Standard stopindstillingen i begge funktionelle led er 0° flexion og 95° ekstension. Med 'Medium'-modellen kan stopperne flyttes i trin på 15° og med 'Large'-modellen i trin på 12°. Brug den medfølgende skruetrækker med rundt hoved til at løsne fleksions- og ekstensionsskrueerne, flyt dem efter behov og stram dem derefter igen.



ADVARSEL

PAS PÅ RISIKOEN FOR SKADER, FØR LEDDET LÅSES OP. DER SKAL TAGES HENSYN TIL DEN INDSTILLEDE FJEDERSPÆNDING. HVIS DENNE ER HØJ, ER DET TILRÅDELT AT FÅ EN PLEJER TIL AT HJÆLPE MED OPLÅSNINGEN, SÅ DER OPNÅS EN GRADVIS AFLASTNING AF ORTOSERNE MOD DEN ØNSKEDE BELASTNING AF FLEKSION OG EKSTENSION.

Indstilling af fjederspænding

På begge sider af systemleddet er der en unbrakonøgle, hvormed fjederspændingen kan justeres.

Bemærk venligst: Der må ikke være spændinger i fjederen under monteringsfasen. Den bør kun justeres under genoptræningen, idet der tages højde for, at patienten måske skal vænne sig til at have ortosen på først. Tilvænningsens varighed bestemmes af sensibiliteten og er derfor patientafhængig og kan variere fra timer til dage og bestemmes af den behandlende speciallæge/behandler.

Patientdokumentationskema

Der medfølger et patientdokumentationskema i pakken, hvorpå fremskridt af det aktive og passive bevægelsesområde, fjederspænding og brugstid kan registreres. Sørg for at give denne formular til den pågældende patient/plejer eller behandler.

Ansvar

Basko Healthcare som producent er alene ansvarlig, hvis produktet anvendes i overensstemmelse med de foreskrevne betingelser og det formål, det er beregnet til. Basko Healthcare anbefaler at håndtere produktet i overensstemmelse med gældende regler og udføre vedligeholdelse som beskrevet i denne brugervejledning. Manglende overholdelse af ovenstående kan medføre, at MultiMotion leddene ikke fungerer eller fungerer utilstrækkeligt og kan påvirke garantien. Ændringer, justeringer og modifikationer af produktet, der ikke er beskrevet i denne brugsanvisning, er den person, der udfører dem, ansvarlig for.

CE certificering

Disse produkter opfylder kravene i direktiv (EU) 2017/745 for medicinsk udstyr. Disse produkter er inkluderet i klasse I baseret på klassificeringskriterier for medicinsk udstyr i henhold til direktivets bilag VIII. Basko Healthcare skrev derfor denne erklæring om certificering helt på eget ansvar i henhold til direktivets bilag XI.

MultiMotion

Vennligst les denne bruksanvisningen nøye før du begynner å bruke produktet. Vær spesielt oppmerksom på at du følger sikkerhetsinstruksjonene.

Retningslinjer for bruk

- Produktet må monteres av eller under oppsyn av en kompetent fagperson.
- Spesielle forholdsregler må alltid tas for pasienter med nedsatt syn, kognitive begrensninger og/eller redusert sensibilitet i øvre og/eller nedre ekstremitet.
- Endringer, modifikasjoner og justeringer av produktet som ikke er beskrevet i denne bruksanvisningen, gjøres under ansvar av den som utfører dem.

Tiltenkt bruk av produktet

Ortotika med et MultiMotion dynamisk korreksjonssystemledd – heretter kalt «systemleddet» – brukes til behandling av dynamiske korrigerende lemkontrakturer i henhold til Low-Load Prolonged Stretch-metoden (LLPS). Dette innebærer å anvende lav kraft på et lem over lengre tid for å korrigere eller forhindre kontrakturen. Systemleddet skal utelukkende brukes i ortotikk for øvre eller nedre ekstremiteter og skal ikke være vektbærende.

Indikasjoner/kontraindikasjoner

MultiMotion systemleddene kan brukes av barn og voksne for behandling av dynamisk korrigerbare kontrakturer og/eller for forebygging av disse.

Opprinnelsen til kontraktur er en rekke indikasjoner som kan gis av en lege, blant annet:

Nevrologiske indikasjoner:

- Apopleksi (CVA)
- Cerebral parese
- Dystrofi
- Multippel sklerose
- Parese
- Myelomeningocele
- Traume på hodeskallen og hjernen

Ortopediske indikasjoner:

- Amputasjoner
- Brudd av leddbånd
- Brudd
- Postoperativt etter plassering av endoproteser, etc.

Kontraindikasjoner

Strukturelle kontrakturer:

- Unormal artrokinematikk
- Ankylose
- Artrodese
- Fibrose
- Ossifikasjon



Generelle sikkerhetsinstruksjoner

Fare for personskade som følge av uriktig bruk. Fagpersonen bør bekræfte korrekt funksjon av systemleddene før ortotika leveres til brukeren. Pasienten og hans/hennes pleier(e) bør også instrueres i hvordan de skal ta på ortotika og få forklart leddoperasjonen. Det må også forklares at fjærspenningsinnstillingen aldri skal endres av noen andre enn fagpersonen eller terapeuten, med mindre behandlende lege bestemmer noe annet. Leddene skal ikke komme i kontakt med vann. Videre er det viktig at kraften som er innstilt settes så lavt som mulig uten å påvirke korrigeringskraften.

Vær oppmerksom: Driftsprinsippet ikke er jo høyere kraft jo raskere R.O.M.-forsterkning. Tvert imot kan overdreven kraft føre til tilbaketrekking fra muskelvev eller mikroslesjoner i vev.

Kommentar

Det er forventet at spesialister som anvender og bruker MultiMotion-systemleddet bruker sin profesjonelle vurdering når de velger, tilpasser, justerer og gir tilstrekkelig opplæring av pasienten eller pleieren, slik risikoen for hvert enkelt pasient minimeres.

Disse risikoene kan inkludere de nevnte kontraindikasjonene, men kan også være forbundet med de unike pasientegenskapene eller omstendighetene til pasientens omsorgsperson. I tillegg er det mulige risiko for å skape mikrolesjoner, tilbaketrekninger i muskelmagen, indusere spasmer, trykkpunkter eller annet.

Materialer brukt

MultiMotion-systemsleddene inneholder komponenter laget av ulike typer materialer, inkludert:

- Stål / rustfritt stål
- Plast

Vedlikeholdsanbefaling

Strekfjæren i systemleddet er allerede smurt med PTFE-spray under montering. For optimal drift, hold spennfjæren fri for smuss og andre ytre påvirkninger som kan påvirke funksjonen. Vi anbefaler å sjekke leddene hver 6. måned for funksjonalitet og mulig slitasje.

Rengjøringsinstruksjoner

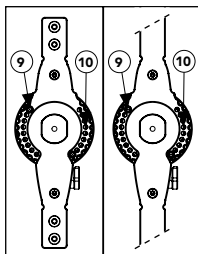
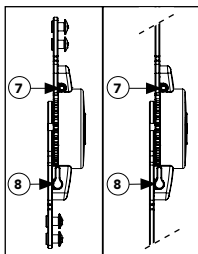
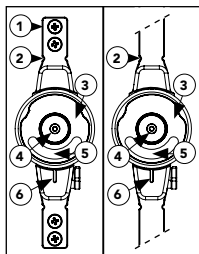
De sammenkoblede delene i systemleddet kan rengjøres, men er ikke motstandsdyktig mot aggressive midler som aceton eller lignende. Prøv å holde leddet fri for støv og skitt så mye som mulig.

Pakkeinnhold

- MultiMotion-systemledd
- unbrakonøkkel
- MultiMotion tekniske instruksjoner
- MultiMotion pasientdokumentasjonsskjema

Systemleddet finnes i flere varianter. Sjekk pakkeetiketten for å sikre at det viste artikkelnummeret samsvarer med innholdet i pakken.

Komponenter



1. Stangadapter med skruer
2. Avbøyningspunkt
3. Sentral innkapsling
4. Sentral innkapslingskrue
5. Krafteffekt indikator
6. Krafteffekt indikatorklave
7. Justeringskrue for fjærspenning
8. Låse-/låse-opp-spak
9. Stoppskrue for fleksjon/forlengelse
10. Innstillinger for fleksjon/forlengelse

Dimensjoner MultiMotion – medium

MODULÆR (nr. MM04M-12)



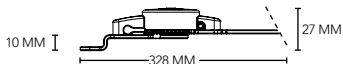
MODULÆR T-BAR (nr. MM04MT-12)



INTEGRERT (nr. MM04B-12)

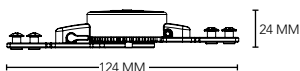


INTEGRERT T-BAR (nr. MM04BT-12)



Dimensjoner MultiMotion – stor

MODULÆR (nr. MM05M-16)



MODULÆR T-BAR (nr. MM05MT-16)



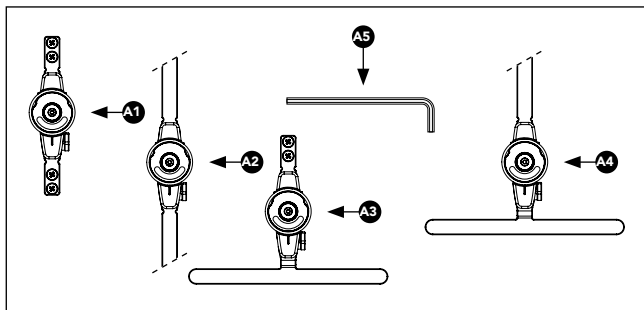
INTEGRERT (nr. MM05B-16)



INTEGRERT T-BAR (nr. MM05BT-16)



Produkt og deler MultiMotion – medium

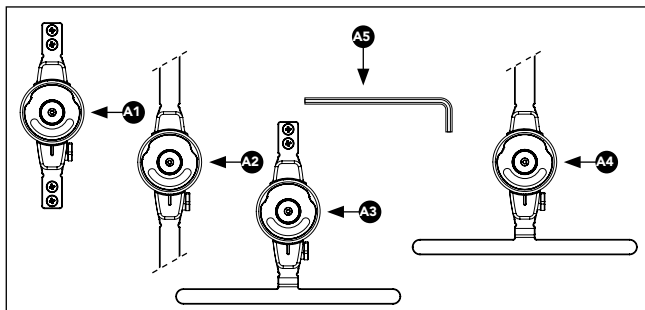


NR.	ART.NR.	BESKRIVELSE	ANTALL
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAR – MEDIUM	ENHET
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRERT – MEDIUM	ENHET
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAR T-BAR – MEDIUM	ENHET
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTEGRERT T-BAR – MEDIUM	ENHET
A5	MM00-01	PIPENØKKEL – 2,5 MM	ENHET

SE OMSLAG

B	MM04-10	SENTRAL INNKAPSLINGSSKRUE	ENHET
C	MM04-20	INNKAPSLING	ENHET
D	MM04-30	SKIVE	ENHET
E	MM04-40	KRAFTEFFEKT INDIKATORSKIVE	ENHET
F1	MM04-50	DEKSEL STREKKFJÆRBELASTET KASSETT	ENHET
F2		STREKKFJÆRBELASTET KASSETT 4,1 NM	
G	MM04-60	SKYVE RING	ENHET
H	MM04-70	FLEKSJONS-/FORLENGELSESTOPPER	SETT (2X)
I	MM00-02	SKRUER (PH-2) FOR SYSTEMSTENGER	SETT (4X)

Produkt og deler MultiMotion – stor

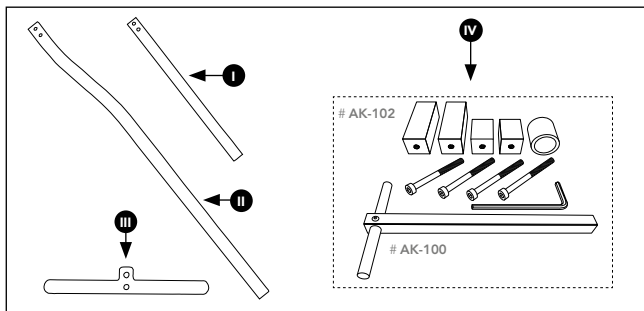


NR.	ART.NR.	BESKRIVELSE	ANTALL
A1	MM05M-16	MULTIMOTION MODULÆR – STOR	ENHET
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGRERT – STOR	ENHET
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULÆR T-BAR – STOR	ENHET
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTEGRERT T-BAR – STOR	ENHET
A5	MM00-01	PIPENØKKEL – 2,5 MM	ENHET

SE OMSLAG

B	MM05-10	SENTRAL INNKAPSLINGSSKRUE	ENHET
C	MM05-20	INNKAPSLING	ENHET
D	MM05-30	SKIVE	ENHET
E	MM05-40	KRAFTEFFEKT INDIKATORSKIVE	ENHET
F1	MM05-50	DEKSEL STREKKFJÆRBELASTET KASSETT	ENHET
F2		STREKKFJÆRBELASTET KASSETT 8,4 NM	
G	MM05-60	SKYVE RING	ENHET
H	MM05-70	FLEKSJONS-/FORLENGELSESTOPPER	SETT (2X)
I	MM00-02	SKRUER (PH-2) FOR SYSTEMSTENGER	SETT (4X)

Oversikt systemstenger og tilbehør



NR.	ART.NR.	BESKRIVELSE	ANTALL
I	BAR-S-12	SYSTEMSTANG, RETT 200 X 12 X 3,2 MM	2 STYKKER
	BAR-S-16	SYSTEMSTANG, RETT 200 X 16 X 4 MM	2 STYKKER
II	BAR-O-12	SYSTEMSTANG, BUET 350 X 12 X 3,2 MM	2 STYKKER
	BAR-O-16	SYSTEMSTANG, BUET 450 X 16 X 4 MM	2 STYKKER
III	BAR-T-12	SYSTEMSTANG, 150 X 12 X 3,2 MM	2 STYKKER
	BAR-T-16	SYSTEMSTANG, 150 X 16 X 3,2 MM	2 STYKKER
IV	AK-100	BASIC ALIGNMENT T-BAR	ENHET
	AK-102	MULTIMOTION JUSTERINGSENHET	SETT

Valg av ledd

MultiMotion-systemleddet er tilgjengelig i to størrelser, «Medium» og «Large» (stor) og passer både for barn, ungdom og voksne. Generelt sett anbefaler vi ledd i størrelse medium for albue- og håndleddsledd og ledd i størrelse stor for kne- og ankelled, men dette avhenger av pasientens morfologi og tilstand.

MultiMotion er universelt anvendelig til behandling av fleksjons- eller ekstensjonskontrakturer. Den avtakbare fjærkassetten gjør at gripepunktet og fjærkraften kan justeres i bevegelsesområdet og avleses i enhver vinkelposisjon.

Begge systemleddene har et totalt bevegelsesområde på -95° til 95° med en justerbar fleksjons- eller ekstensjonsstopp. Fjærspenningen kan justeres trinnløst med den medfølgende unbrakonøkkelen og leddet kan låses og åpnes i nesten alle posisjoner.

Vennligst merk: sørg for at systemleddet er riktig plassert, dvs. Multi-Motion-logoen må være lesbar på innkapslingen (*ikke opp-ned*).

Leddene kan brukes både på venstre og høyre side og kan settes med kraft i fleksjons- eller ekstensjonsretning. Retningen av denne kraften avhenger av hvilken siden av kroppen og pasientens ledd systemleddet brukes til. Strekkfjæren er malt rød på den ene siden og gul på den andre. Tabellen nedenfor viser retningen av kraften per ledd, kroppside og fjærfarge. Som standard leveres leddet med den røde siden av strekkfjæren vendt oppover i kassetten.

Justering av fleksjon/ekstensjon

KROPPS-LEDD	KROPPS-SIDEN	KRAFT I FLEKSJON (PLANTARFLEKSJON)		KRAFT I EKSTENSJON (DORSALFLEKSJON)	
		GUL	RØD	GUL	RØD
HÅNDELEDD	VENSTRE	X			X
	HØYRE		X	X	
ALBUE	VENSTRE		X	X	
	HØYRE	X			X
KNE	VENSTRE	X			X
	HØYRE		X	X	
ANKEL	VENSTRE	X			X
	HØYRE		X	X	

Endring av kraftretningen (se høyre omslag)

Følgende beskrivelse forutsetter at systemleddet leveres i ny tilstand og derfor er strekkfjæren monteret med den røde side vendt oppover.

Trinn 1

Løsne den sentrale skruen på huset ved hjelp av skrutrekkeren. Fjern nå skruen (fig. 1).

Trinn 2

Løft opp huset over den sentrale akselen og legg det til side. Nå kan du se en hvit skive og kraftindikatorskiven med det røde trykket (fig. 2). Løft begge også fra fjærkassetten og legg dem til side på et trygt sted. Den fjærbelastede kassetten, inkludert fjæren, kan nå flyttes opp fra akselen over den sentrale leddakselen.

Trinn 3

Bruk en flat skrutrekker til å fjerne dekselplaten på fjærkassetten og legg den til side (fig. 3). Den røde siden av strekkfjæren er nå synlig (fig. 4).

Trinn 4

Løft kassetten opp fra leddet og snu den helt slik at den gule fjærsiden er synlig. Sett deretter kassetten tilbake over den sentrale akselen på leddet (fig. 5). **Vennligst merk:** Pass på at glideringen under fjærkassetten er riktig plassert før du setter den tilbake.

Trinn 5

Sett dekselplaten tilbake på plass på fjærkassetten (fig. 6) og plasser kraftindikatorskiven med gul utskriftsside opp på dekselplaten. (fig. 7). Juster 0-en på indikatorplaten med kraftutgangsindikatormerket (6) på bremsehuset.

Trinn 6

Sett skiven og hetten tilbake på plass på riktig måte og skru dem på igjen (fig. 8).

Montering av leddet på systemstenger

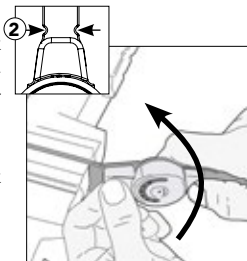
For å montere stengene på den modulære systemskjøten, plasser stengene – med forsenkningene vendt ned – over leddet foringer. Fest stengene med de medfølgende skruene og en PH-2 skrutrekker og fest dem med Loctite 243.

Justering av leddet

For at leddene skal fungere korrekt er det viktig at systemleddet og vognen er innrettet riktig mot hverandre, og monteres på en ortoskonstruksjon med tilstrekkelig torsjonsstivhet. Under ortotisk produksjon, bruk Basic Alignment T-Bar (AK-100) + MultiMotion alignment (AK-102).

Bøye leddet

Proksimalt og distalt til leddet er små hakk (2). Stengene til leddet skal bøyes horisontalt mellom disse bøyepunktene. Plasser leddet horisontalt med montert stang(er) mellom benkskruen. **Ikke** bruk bøyejern men skyv/trekk leddet til ønsket vinkel slik at skjøten bøyer seg på linjen til hakket.



Kalibrer ledd

Dette bør gjøres på gipspositiven. For å gjøre dette, fjern først fjærkassetten (se trinn 1 og 2 «Endre kraftretning») og bøyningen/forlengelsen stopper på baksiden. Plasser deretter ortosene på gipspositivet og skyv låse-/opplåsingsspaken til horisontal posisjon for å låse vinkeljusteringen til ortosene. Fjern deretter ortosene fra gipsen og monter fleksjons-/ekstensjonstoppene, justert til innstilt vinkel.

Vennligst merk: sjekk at den synlige fargen på fjæren er i samsvar med den tiltenkte bøye-/forlengelseskraftretningen. Plasser krafteffekt-indikatorskiven med samme farge som fjæren synlig oppover på fjærkassetten, men på en slik måte at tallet 0 er på linje med det proksimale krafteffekt-indikatormerket (6) på bremsehuset til systemleddet. Sett deretter skiven og huset inn og fest med den sentrale innkapslings-skruen. Bytt deretter fjærkassetten og frigjørleddene.

Slik låserdu leddet

For lettere å posisjonere og fjerne ortosene, kan leddet låses i praktisk talt hver ønsket vinkel. Utløser- og låsemekanismen er plassert på siden av den nedre leddhalvdelen. For å låse leddet bør sperren skyves frem/opp.

Innstilling av fleksjons- og ekstensjonsstopp

For å sikre korrekt drift er det **obligatorisk** å stille inn fleksjons- og ekstensjonsstoppene. Unnlattelse av å gjøre det kan føre til for stor belastning på leddet. Det er to skruer på baksiden av det funksjonelle MultiMotion-leddet for å stille inn bevegelsesområdet. Standard stoppinnstilling i begge funksjonelle ledd er 0° fleksjon og 95° ekstensjon. Med «Medium»-modellen kan stopperne flyttes i trinn på 15° og med «Large»-modellen i trinn på 12°. Bruk den medfølgende hodeskruetrekkeren til å løsne fleksjons- og forlengelsesskruene, flytt dem etter behov og stram dem deretter igjen.



FORSIKTIGHET

VÆR OPPMERKSOM PÅ RISIKOEN FOR SKADE FØR DU LÅSER OPP LEDDET. DEN INNSTILTE FJÆRSPENNINGEN MÅ TAS I BETRAKTNING. HVIS DENNE ER HØY, ER DET TILRÅDELIG Å LA EN OMSORGSPERSON BISTÅ MED OPPLÅSING FOR GRADVIS Å LEDE ORTOSENE MOT DEN INNSTILTE FLEKSJONS- ELLER EKSTENSJONSKRAFTEN.

Stille inn fjærspenningen

På begge sider av systemleddet er det en unbrakonøkkel som fjærspenningen kan justeres med.

Vennligst merk: Det skal ikke være spenning på fjæren under monteringsfasen. Den skal kun justeres under rehabilitering, tatt i betraktning at pasienten kanskje må venne seg til å bruke ortosen først. Varigheten av tilvenningen bestemmes av sensibiliteten og er derfor pasientavhengig og kan variere fra timer til dager og bestemmes av behandelende spesialist/terapeut.

Skjema for pasientdokumentasjon

Et skjema for pasientdokumentasjon er inkludert i pakken hvor progresjonen av det aktive og passive bevegelsesområdet, fjærspenning og brukstid kan registreres. Sørg for å gi dette skjemaet til pasienten/pleieren eller terapeuten det gjelder.

Ansvar

Basko Healthcare som produsent er ene og alene ansvarlig dersom produktet brukes i henhold til foreskrevne betingelser og formålet det er beregnet for. Basko Healthcare anbefaler å håndtere produktet i samsvar med gjeldende regler og utføre vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. Manglende overholdelse av ovenstående kan føre til at MultiMotion-leddene ikke fungerer eller fungerer utilstrekkelig og kan påvirke garantien. Personen som utfører endringer, justeringer og modifikasjoner av produktet som ikke er beskrevet i denne bruksanvisningen er ansvarlig for disse.

CE-samsvar

Disse produktene oppfyller kravene i direktiv (EU) 2017/745 for medisinsk utstyr. Disse produktene er inkludert i klasse I basert på klassifiseringskriterier for medisinsk utstyr i henhold til vedlegg VIII til direktivet. Basko Healthcare skrev derfor denne samsvarserklæringen helt på eget ansvar i henhold til vedlegg XI til direktivet.

MultiMotion

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen tuotteen käytön aloittamista. Kiinnitä erityistä huomiota siihen, että noudatat turvallisuusohjeita.

Käyttöohjeet

- Tuote on asennettava pätevän ammattilaisen toimesta tai tämän valvon-
nassa.
- Erityisiä varotoimia on aina noudatettava, jos potilaalla on näön heik-
keneminen, kognitiivisia rajoituksia ja/tai alentunut herkkyyys ylä- ja/tai
alaraajoissa.
- Muutokset, muokkaukset ja säädöt tuotteeseen, joita ei ole kuvattu näis-
sä ohjeissa, tehdään niitä suorittavan henkilön vastuulla.

Tuotteen aiottu käyttötarkoitus

Ortootteja, joissa on MultiMotionin dynaaminen korjausliitos, jäljempänä 'järjestelmäliitos', käytetään dynaamisten korjaavien raajakontraktuurien käsittelyyn Low-Load Longed Stretch (LLP)-menetelmän mukaisesti. Tämä liittyy soveltamalla alhainen voima raajaan pidemmäksi aikaa korjataksesi tai estääksi kontraktuuran. Järjestelmän nivelet on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan ortopedisesti ylä- tai alaraajoissa, eivätkä ne saa kantaa painoa.

Käyttöaiheet / Vasta-aiheet

MultiMotion-järjestelmän niveliä voidaan käyttää lasten ja aikuisten kanssa dynaamisesti korjattavien kontraktuurien hoitoon ja/tai niiden ehkäisyyn.

Alkuperäinen kontraktuura on lukuisia käyttöaiheita, joita lääkäri voi hoitaa, muun muassa:

Neurologiset indikaatiot:

- Apopleksia (CVA)
- Aivojen pareesi
- Dystrofia
- Multippeliskleroosi
- Pareesi
- Myelomeningoseele
- Kallo- ja aivovamma

Ortopediset käyttöaiheet:

- Amputaatio
- Nauhan repeämä
- Murtuma
- Leikkauksen jälkeen asettamalla endoproteesit, jne.

Vasta-aiheet

Rakenteelliset kontraktuurit:

- Epänormaali artrokinematiikka
- Ankyloosi
- Nivelreuma
- Fibroosi
- Luutuminen



Yleiset turvallisuusohjeet

Väärän käytön aiheuttama loukkaantumisvaara; ammattilaisen on tarkistettava järjestelmän liitosten moitteeton toiminta ennen oikomislaitteen toimittamista käyttäjälle. Potilaalle ja hänen hoitajilleen on myös kerrottava, miten oikomishoito aloitetaan ja selittää nivelleikkaus heille. Heille tulee myös tehdä selväksi, että kenenkään muun kuin ammattilaisen tai terapeutin ei pidä muuttaa jousen jännitysasetusta, ellei hoitava lääkäri toisin päättä. Nivelet eivät saa joutua kosketuksiin veden kanssa. Lisäksi on tärkeää, että asetettu voima asetetaan mahdollisimman pieneksi vaikuttamatta korjaavaan voimaan.

Huomaa: toimintaperiaate ei ole sitä suurempi, mitä suurempi voima on, sitä nopeammin R.O.M. vahvistuu. Päinvastoin, liiallinen voima voi johtaa vetäytyminen lihaskudoksen tai mikro-vaurioita kudokseen.

Kommentti

MultiMotion-järjestelmän niveleen hakevien ja sitä käyttävien asiantuntijoiden odotetaan käyttävän ja soveltavan ammatillista harkintaansa, kun he valitsevat, asentavat, säätävät ja kouluttavat asianmukaisesti potilasta tai hoitajaa, jotta kullekin yksittäiselle potilaalle mahdollisesti aiheutuvat riskit voidaan minimoida.

Näitä riskejä voivat olla mainitut vasta-aiheet, mutta ne voivat liittyä myös potilaan hoitajan yksilöllisiin ominaisuuksiin tai olosuhteisiin. Lisäksi on olemassa mahdollisia riskejä luoda mikrovaurioita, takaiskuja lihaksen vatsaan, aiheuttaa kouristuksia, painepisteitä tai muita.

Käytetyt materiaalit

MultiMotion-järjestelmän liitoksissa on erityyppisistä materiaaleista valmistettuja komponentteja, kuten:

- Teräs/ruostumaton teräs
- Muovi

Huoltosuositus

Järjestelmän liitoksen kiristysjousi on jo rasvattu PTFE-suihkeella kokoonpanon aikana. Optimaalisen toiminnan varmistamiseksi pidä jännitys jousi puhtaana liasta ja muista ulkoisista tekijöistä, jotka voivat vaikuttaa sen toimintaan. Suosittelemme, että tarkistat nivelten toimivuuden ja mahdollisen kulumisen puolen vuoden välein.

Puhdistusohjeet

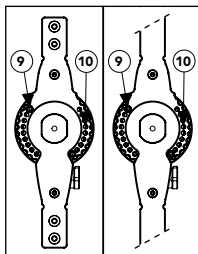
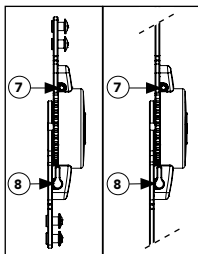
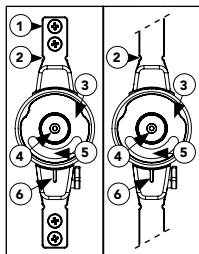
Järjestelmän liitoksen nivelosat voidaan puhdistaa, mutta ne eivät kestä aggressiivisia aineita, kuten asetonia tai vastaavaa. Yritä pitää liitos puhtaana pölystä ja liasta mahdollisimman paljon.

Pakkauksen sisältö

- MultiMotion-järjestelmän liitos
- Kuusiokoloavain
- MultiMotion-tekniset ohjeet
- MultiMotionin potilastietolomake

Järjestelmän liitos on saatavana useana eri vaihtoehtona. Tarkista pakkauksen etiketti varmistaaksesi, että näytetty tuotenumero vastaa pakkauksen sisältöä.

Komponentit



1. Tangon sovitin ruuveilla
2. Taipumapiste
3. Keskusliitos
4. Keskikotelon ruuvi
5. Voimanlähdön ilmaisin
6. Voimanlähteen ilmaisinlevy
7. Jousen kireyden säätöruuvi
8. Lukitus- / lukituksen avausvipu
9. Flexion / jatkeen pysäytysruuvi
10. Flexio/jatke-asetukset

Mitat MultiMotion Medium

MODULAARINEN (#MM04M-12)



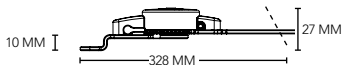
MODULAARINEN T-TANKO (#MM04MT-12)



INTEGROITU (#MM04B-12)

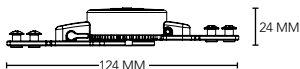


INTEGROITU T-TANKO (#MM04BT-12)



Mitat MultiMotion Large

MODULAARINEN (#MM05M-16)



MODULAARINEN T-TANKO (#MM05MT-16)



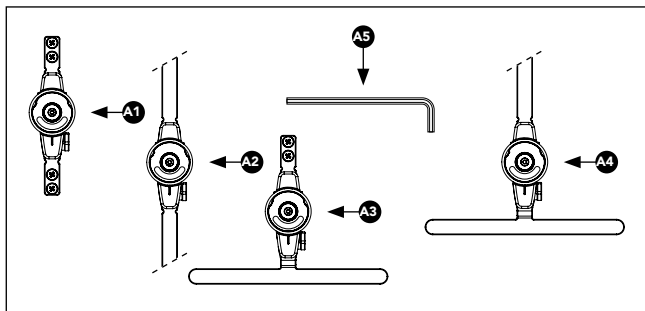
INTEGROITU (#MM05B-16)



INTEGROITU T-TANKO (#MM05BT-16)



Tuote ja osat MultiMotion Medium

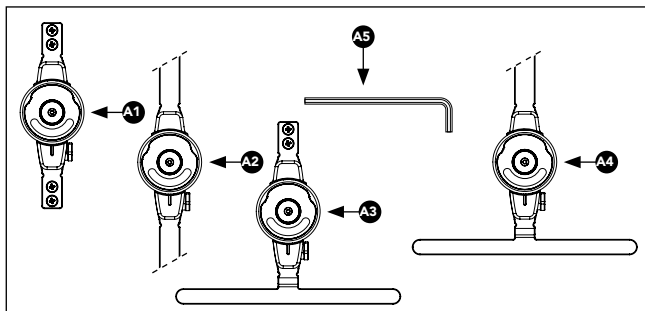


NRO.	TUOTENRO.	KUVAUS	NRO./
A1	MM04M-12	MULTIMOTION MODULAR MEDIUM	YKSIKÖ
A2	MM04B-12	MULTIMOTION INTEGRATED MEDIUM	YKSIKÖ
A3	MM04MT-12	MULTIMOTION MODULAARINEN T-TANKO MEDIUM	YKSIKÖ
A4	MM04BT-12	MULTIMOTION INTEGROITU T-BAR MEDIUM	YKSIKÖ
A5	MM00-01	PISTORASIA-AVAIN - 2,5 MM	YKSIKÖ

KATSO KANSI

B	MM04-10	KESKIKOTELON RUUVI	YKSIKÖ
C	MM04-20	KOTELO	YKSIKÖ
D	MM04-30	ALUSLEVY	YKSIKÖ
E	MM04-40	VOIMANLÄHTEEN ILMAISINLEVY	YKSIKÖ
F1	MM04-50	KANNEN JOUSIKUORMITTEINEN KASETTI	YKSIKÖ
F2		JÄNNITEJOUSIKUORMITTEINEN KASETTI 4,1 NM	
G	MM04-60	LIU 'UTA RENGASTA	YKSIKÖ
H	MM04-70	FLEKSION / JATKEEN PYSÄYTTIMET	SARJA (2X)
I	MM00-02	RUUVIT (PH-2) JÄRJESTELMÄPALKKEIHIN	SARJA (4X)

Tuote ja osat MultiMotion Large

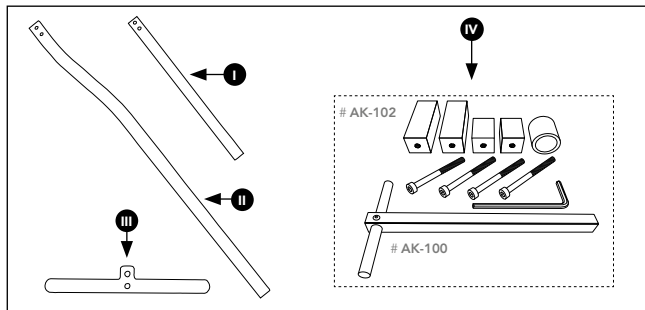


NRO.	TUOTENRO.	KUVAUS	NRO./
A1	MM05M-16	MULTIMOTION-MODUULI, SUURI	YKSIKÖ
A2	MM05B-16	MULTIMOTION INTEGROITU SUURI	YKSIKÖ
A3	MM05MT-16	MULTIMOTION MODULAARINEN T-TANKO SUURI	YKSIKÖ
A4	MM05BT-16	MULTIMOTION INTEGROITU T-TANKO SUURI	YKSIKÖ
A5	MM00-01	PISTORASIA-AVAIN - 2,5 MM	YKSIKÖ

KATSO KANSI

B	MM05-10	KESKIKOTELON RUUVI	YKSIKÖ
C	MM05-20	KOTELO	YKSIKÖ
D	MM05-30	ALUSLEVY	YKSIKÖ
E	MM05-40	VOIMANLÄHTEEN ILMAISINLEVY	YKSIKÖ
F1	MM05-50	KANNEN JOUSIKUORMITTEINEN KASETTI	YKSIKÖ
F2		JÄNNITEJOUSIKUORMITTEINEN KASETTI 8,4 NM	
G	MM05-60	LIU'UTA RENGASTA	YKSIKÖ
H	MM05-70	FLEKSION / JATKEEN PYSÄYTTIMET	SARJA (2X)
I	MM00-02	RUUVIT (PH-2) JÄRJESTELMÄPALKKEIHIN	SARJA (4X)

Yleiskatsaus järjestelmän palkkeihin ja lisävarusteisiin



NRO.	TUOTENRO.	KUVAUS	NRO./
I	BAR-S-12	JÄRJESTELMÄTANKO, SUORA 200 X 12 X 3,2 MM	2 KPL
	BAR-S-16	JÄRJESTELMÄPALKKI, SUORA 200 X 16 X 4 MM	2 KPL
II	BAR-O-12	JÄRJESTELMÄPALKKI, KAAREVA 350 X 12 X 3,2 MM	2 KPL
	BAR-O-16	JÄRJESTELMÄPALKKI, KAAREVA 450 X 16 X 4 MM	2 KPL
III	BAR-T-12	JÄRJESTELMÄPALKKI, 150 X 12 X 3,2 MM	2 KPL
	BAR-T-16	JÄRJESTELMÄPALKKI, 150 X 16 X 3,2 MM	2 KPL
IV	AK-100	PERUSLINJAUKSEN T-TANKO	YKSIKÖ
	AK-102	MULTIMOTION-KOHDISTUSYKSIKÖ	ASETA

Yhteinen valinta

MultiMotion-järjestelmän niveltä on saatavana kahta kokoa, 'Medium' ja 'Large', ja ne sopivat sekä lapsille, nuorille että aikuisille. Suosittelemme yleensä keskikokoisia niveliä kyynär- ja rantanivelille sekä suuria niveliä polvi- ja nilkkanivelille, mutta tämä riippuu potilaan morfologiasta ja kunnosta.

MultiMotion on yleisesti sovellettavissa fleksio- tai pidennyssopimusten hoitoon. Irrotettava jousikasetti mahdollistaa tarttumiskohdan ja jousivoiman säätämisen liikeradalla ja lukemisen missä tahansa kulma-asennossa.

Molempien järjestelmän liitosten kokonaisliikevara on $-95^{\circ} 95^{\circ}$, ja niissä on säädettävä taivutus- tai jatkopysäytin. Jousen kireys on säädettävissä äärettömästi mukana toimitetulla kuusiokoloavaimella ja liitos voidaan lukita ja avata lähes mihin tahansa asentoon.

Huomaa: varmista, että järjestelmän liitos on sijoitettu oikein, eli MultiMotion-logon on oltava luettavissa kotelossa (*ei ylösalaisin*).

Liitoksia voidaan käyttää sekä vasemmalla että oikealla puolella ja ne voidaan asettaa voimalla taivutus- tai jatkosuunnassa. Tämä voimasuunta riippuu siitä, millä puolella kehoa ja potilaan niveltä järjestelmän niveltä käytetään. Kiristysjousi on maalattu punaiseksi yhdeltä puolelta ja keltaiseksi toiselta puolelta. Alla olevassa taulukossa esitetään voiman suunta liitosta, korin puolta ja jousen väriä kohti. Vakiovarusteena liitos toimitetaan kiristysjousen punainen puoli kasetissa ylöspäin.

Taipuman/jatkeen säätö

RUNGON NIVELET	RUNGON PUOLI	TAIPUMAVOIMA (PLANTAARIFLEKSIO)		LAAJENNUSVOIMA (DORSIFLEKSIO)	
		KELTAINEN	PUNAINEN	KELTAINEN	PUNAINEN
RANNE	VASEN	X			X
	OIKEA		X	X	
KYYNÄRPÄÄ	VASEN		X	X	
	OIKEA	X			X
POLVI	VASEN	X			X
	OIKEA		X	X	
NILKKA	VASEN	X			X
	OIKEA		X	X	

Voiman suunnan muuttaminen (katso etukansi)

Seuraavassa kuvauksessa oletetaan, että järjestelmän liitos toimitetaan uutena ja siksi jännitysjouso asennetaan punainen puoli ylöspäin.

Vaihe 1

Löysää kotelon keskiruuvia pyöreäkärkisellä ruuvitaltalla. Irrota nyt ruuvi (kuva 1).

Vaihe 2

Nosta kotelo keskiakselin yli ja aseta se sivuun. Nyt näkyvissä on valkoinen aluslevy ja punaisella tulostuksella varustettu voimanilmaislevy (kuva 2). Nosta molemmat myös jousikasetista ja laita ne turvallisesti sivuun. Jousikuormitteista kasettia, jousi mukaan lukien, voidaan nyt siirtää ylöspäin akselilta keskimmäisen nivelen akselin yli.

Vaihe 3

Irrota jousikasetin kansilevy litteällä ruuvitaltalla ja aseta se sivuun (kuva 3). Kiristysjousen punainen puoli on nyt näkyvissä (kuva 4).

Vaihe 4

Nosta kasetti nivelestä ja käännä se kokonaan niin, että keltainen jousipuoli on näkyvissä. Aseta kasetti sitten takaisin nivelen keskiakselin yli (kuva 5). **Huomaa:** Varmista, että jousikasetin alla oleva liukurengas on asetettu oikein ennen sen vaihtamista.

Vaihe 5

Asenna kansilevy jousikasettiin (kuva 6) ja aseta voimanilmaislevy keltaisella tulostettu puoli ylöspäin kansilevylle. (Kuva 7). Kohdista 0 merkkivalolevyllä voimanlähteen merkkivalon (6) kanssa jarrukotelossa.

Vaihe 6

Kiinnitä aluslevy ja korkki oikein ja kierrä ne takaisin paikoilleen (kuva 8).

Liitoksen asentaminen järjestelmän tankoihin

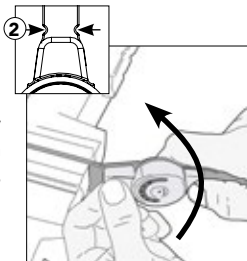
Kiinnitä tangot moduulijärjestelmän niveleen asettamalla tangot - niin, että uppoamat ovat alaspäin - nivelen holkkien päälle. Kiinnitä tangot mukana toimitetuilla ruuveilla ja PH-2 ruuvitaltalla ja kiinnitä ne Loctite 243:lla.

Nivelen kohdistaminen

Jotta liitokset toimisivat oikein, on tärkeää, että järjestelmän liitos ja kelkka kohdistetaan oikein toisiinsa ja asennetaan ortopediseen rakenteeseen, jossa on riittävä vääntöjäykkyys. Ortoottisen tuotannon aikana käytä peruslinjauksen T-tankoa (AK-100) + MultiMotion-linjausyksikköä (AK-102).

Nivelen taivuttaminen

Proksimaalisessa ja distaalisessa nivelessä on pieniä lovia (2). Niveltangot on taivutettava vaakasuoraan näiden taivutus pisteiden väliin. Aseta liitos vaakasuoraan kiinnitetty tankojen penkkiruuvien väliin. **Älä käytä** taivutusrautoja, vaan työnnä/vedä liitos haluttuun kulmaan siten, että liitos taipuu loven linjassa.



Nivelen kalibrointi

Tämä on tehtävä positiivisella kipsillä. Tätä varten irrota ensin jousikasetti (katso vaiheet 1 ja 2 "Voiman suunnan muuttaminen") ja fleksio / jatko pysähtyy takana. Aseta sitten oikosulku positiiviseen kipsiin ja työnnä lukitus- /avausvipu vaakasuoraan asentoon ortotiikan kulman säätämiseksi. Irrota sitten ortopediset osat kipsistä ja asenna taivutus-/jatkopysäyttimet, jotka on säädetty asetettuun kulmaan.

Huomaa: tarkista, että jousen näkyvä väri on halutun taivutus-/jatkovoimasuunnan mukainen. Aseta voimanlähteen osoitinlevy, jonka väri on sama kuin jousella, joka näkyy ylöspäin jousikasetilla, mutta siten, että luku 0 on linjassa proksimaalisen voimanlähteen osoitinmerkin (6) kanssa järjestelmän nivelen jarrukotelossa. Aseta sitten aluslevy ja kotelo ja kiinnitä keskimmaisella koteloruuvilla. Vaihda sitten jousikasetti ja vapauta liitos.

Nivelen lukitseminen

Jotta oikomiskojeet olisi helpompi sijoittaa ja poistaa, liitos voidaan lukita käytännöllisesti katsoen jokaiseen haluttuun kulmaan. Vapautus- ja lukitusmekanismi sijaitsee nivelen alaosan sivulla. Nivelen lukitsemiseksi sauvaa on työnnettävä eteenpäin/ylöspäin.

Taipuman ja jatkeen pysäytysten asettaminen

Oikean toiminnan varmistamiseksi on **pakollista** asettaa taivutus- ja jatkopysäyttimet. Tämän laiminlyönti voi johtaa liialliseen rasitukseen nivelessä. Toimivan MultiMotion-nivelen takana on kaksi ruuvia liikeradan asettamiseksi. Normaali pysäytysasetus molemmissa toiminnallisissa nivelissä on 0° taivutus ja 95° pidennys. Mediummallissa pysähdyksiä voidaan siirtää 15asteen välein ja Large-mallissa 12asteen välein. Käytä mukana toimitettua pyöreäkarkista ruuvitalttaa löysätäkseen taivutus- ja jatkoruuvit, liikuta niitä tarpeen mukaan ja kiristä ne sitten uudelleen.



VAROITUS

VARO LOUKKAANTUMISRISKEJÄ ENNEN KUIN AVAAT LIITOKSEN LUKITUKSEN. SÄÄTÖJOUSEN KIREYS ON OTETTAVA HUOMIOON. JOS LUKITUS ON SUURI, ON SUOSITELTAVAA, ETTÄ HOITAJA AVUSTAA LUKITUKSEN AVAAMISESSA, JOTTA ORTOPEDINEN TOIMINTA VOIDAAN VÄHITELLEN OHJATA KOHTI ASETETTUA TAIVUTUS- TAI PIDENNYSVOIMAA.

Ijousen kireyden asettaminen

Järjestelmän nivelen molemmilla puolilla on kuusiokoloavain, jolla jousikireyttä voidaan säätää.

Huomaa: Jousessa ei saa olla kiristystä asennusvaiheen aikana. Sitä tulee säätää vain kuntoutuksen aikana ottaen huomioon, että potilaan on ehkä ensin totuteltava ortopediseen käyttöön. Tottumuksen kesto määräytyy herkkyyden mukaan ja on siten potilasriippuvainen ja voi vaihdella tunteista päiviin ja määräytyy hoitavan erikoislääkärin/terapeutin mukaan.

Potilasastietolomake

Pakettiin sisältyy potilasdokumentaatiolomake, johon voidaan tallentaa aktiivisen ja passiivisen liikeradan eteneminen, jousen jännitys ja kulumisaika. Varmista, että annat tämän lomakkeen asianomaiselle potilaalle/hoitajalle tai terapeutille.

Vastuu

Basko Healthcare on valmistajana yksin vastuussa, jos tuotetta käytetään asetettujen ehtojen ja käyttötarkoituksen mukaisesti. Basko Healthcare suosittelee tuotteen käsittelyä sovellettavien sääntöjen mukaisesti ja huoltojen suorittamista näissä käyttöohjeissa kuvatulla tavalla. Edellä mainittujen vaatimusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sen, että MultiMotion-nivelet eivät toimi tai toimivat puutteellisesti, ja se voi vaikuttaa takuuseen. Muutokset, säädöt ja muokkaukset tuotteeseen, joita ei ole kuvattu näissä ohjeissa, ovat niitä suorittavan henkilön vastuulla ja vastuulla.

CE-vaatimustenmukaisuus

Nämä tuotteet täyttävät lääkinnällisiä laitteita koskevat direktiivin (EU) 2017/745 vaatimukset. Nämä tuotteet on sisällytetty I luokkaan lääkinnällisten laitteiden luokitteluperusteiden perusteella direktiivin liitteen VIII mukaisesti. Näin ollen Basko Healthcare laati vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysin omalla vastuullaan direktiivin liitteen XI mukaisesti.

