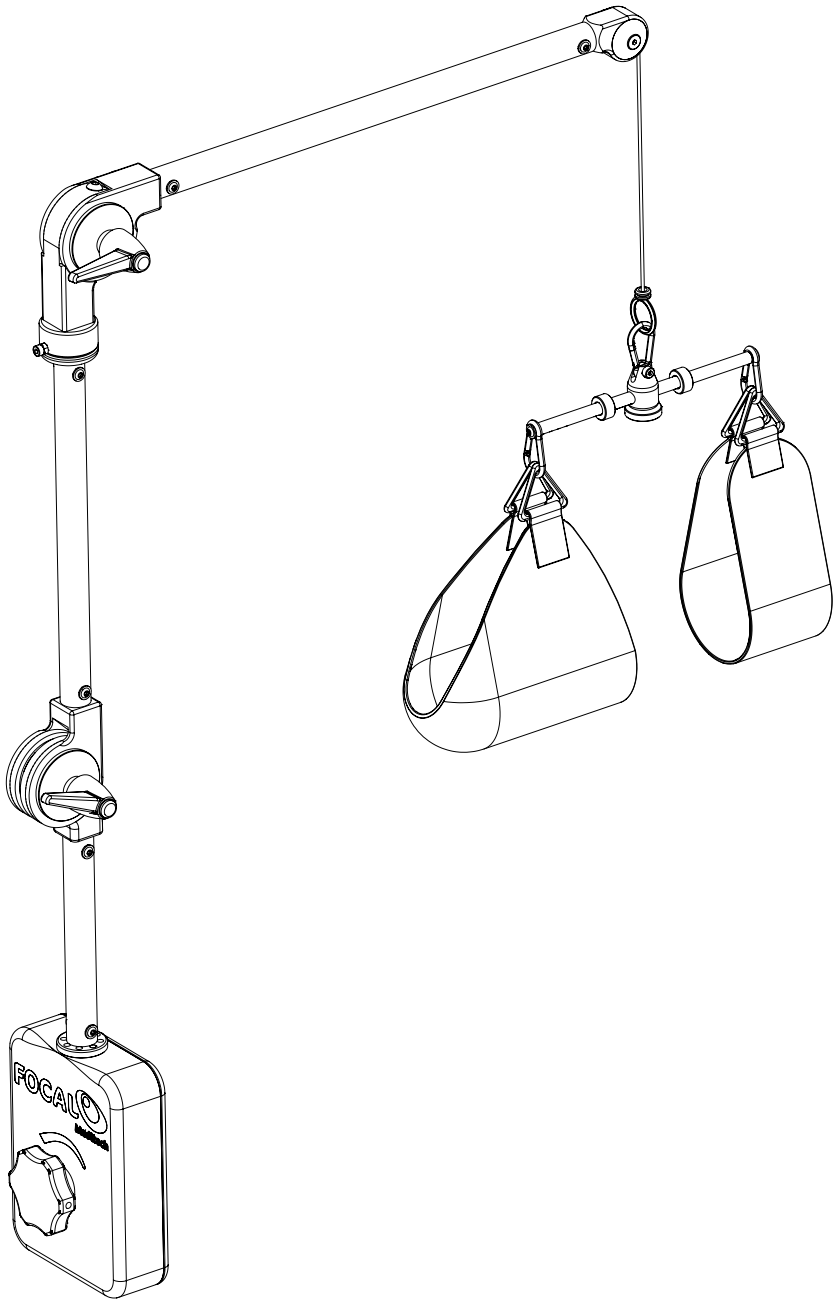


Balancer

Gebruikershandleiding

ID: 601952
Revisie:3.0
Datum: 01-07-2025

FOCAL meditech

Disclaimer

De inhoud van deze gebruikershandleiding is uitsluitend bedoeld ter informatie en kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Focal Meditech aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onnauwkeurigheden die in dit document kunnen voorkomen.

Van tijd tot tijd kunnen wijzigingen worden aangebracht is de informatie in deze gebruikershandleiding: deze wijzigingen zullen worden opgenomen in nieuwe edities van deze publicatie. Focal Meditech kan op elk moment verbeteringen en/of wijzigingen aanbrengen in de producten en/of softwareprogramma's die in deze publicatie worden beschreven.

Kennisgeving copyright

© Focal Meditech BV. Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding mag alleen worden gekopieerd of gebruikt in overeenstemming met de voorwaarden van de verkoopovereenkomst van dit product. Behalve wanneer toegestaan vanuit de overeenkomst, mag geen enkel deel van deze publicatie worden gereproduceerd, in een zoeksysteem worden opgeslagen of worden verzonden, in enige andere vorm of middel, elektronische of mechanische opname of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Focal Meditech BV.

Richt opmerkingen over deze publicatie aan: info@focalmeditech.nl.

Handelsmerken

Focal Meditech is een geregistreerd handelsmerk van Focal Meditech BV.

Inhoudsopgave

Disclaimer 2
Kennisgeving copyright 2
Handelsmerken 2
Inhoudsopgave 3
Inleiding 5
Uitleg symbolen 6
Certificeringsnotities 7
Veiligheidsmeldingen 8
Contactinformatie 9
Beoogd gebruik, beoogde gebruikers en gebruik van het hulpmiddel 10
- Beoogd gebruik 10
- Beoogde gebruikers 10
- Werking van het hulpmiddel 10
- Gebruik van het hulpmiddel 11
- Risico's en contra-indicaties 11

Technische informatie 13
- Beschrijving 13
- Polsband en elleboogband aansluiten en loskoppelen 14
- Aanpassen van het kantelpunt 15
- Aansluiten en loskoppelen van de Human Interface 16
- Inklappen en uitklappen Balancer 17
- Aanpassen balanskracht 18
- Rotatie 19

Bedieningen 20
Accessoires 20
Montage instructies 21
Onderhoudsinstructies 22
- Onderhoud hardware 22
- Reinigen 22
- Hergebruik 22
- Ontmantelen 22

Appendix 1 Technische specificaties 23
- Specificaties Balancer 23
- Afmetingen 24

Appendix 2 Onderdeelnummers 25
Appendix 3 Materialen 26
Appendix 4 Voorwaarden en garantie 27
- Voorwaarden en garantie: door een gemachtigde van Focal Meditech 27
- Voorwaarden en garantie: directe levering door Focal Meditech aan consumenten 27

Inleiding

Dit is de gebruikershandleiding van Balancer, een dynamische armondersteuning. Dit hulpmiddel wordt gefabriceerd en geleverd door Focal Meditech of een door Focal Meditech geautoriseerde partij.

Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over Balancer, het beoogde gebruik en mogelijke consequenties met betrekking tot het gebruik. Het doel van deze informatie is het langdurig succesvol, veilig en effectief kunnen gebruiken van het hulpmiddel. Deze gebruikershandleiding bevat essentiële informatie voor het gebruik van Balancer, informatie over veiligheid en contactgegevens.

Leest u deze informatie aandachtig: goede kennis van het hulpmiddel leidt tot meer vergroting van effectiviteit. Vertel mensen in uw omgeving over de belangrijkste kenmerken, bijvoorbeeld uw begeleider.

Uitleg symbolen

In deze gebruikershandleiding gebruikte symbolen

Gevaar	Dit symbool in combinatie met het woord “gevaar” wordt gebruikt indien er belangrijke informatie bestaat die u kan helpen om het risico van een defect en ernstige verwonding, eventueel gevolgd door de dood, te vermijden.
Waarschuwing	Dit symbool in combinatie met het woord “waarschuwing” wordt gebruikt indien er belangrijke informatie bestaat ter voorkoming van bepaalde acties die eventuele schade aan het product zou kunnen veroorzaken.
Let op	Dit symbool in combinatie met het woord “let op” wordt gebruikt om te waarschuwen bij mogelijke onveilige handelingen. Extra aandacht is vereist.
	Dit symbool geeft aan dat dit product volgens de AEEA-richtlijn (2002/96/EG) en nationaal recht niet mag worden weggegooid met uw huishoudelijk afval. Dit product moet worden overgedragen aan een aangewezen inzamelpunt wanneer u een nieuw vergelijkbaar product koop of naar een geautoriseerde verzamelplaats voor de recycling van het afval van elektrische en elektronische apparatuur (EEA). Onjuiste verwerking van dit soort afval kan mogelijk negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid hebben als gevolg van potentieel gevaarlijke stoffen die over het algemeen geassocieerd worden met EEA. Uw medewerking in de juiste verwijdering van dit product zal tevens bijdragen aan het effectieve gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur voor recycling kunt inleveren dient u contact op te nemen met uw plaatselijke stadskantoor, afval inzamelpunt, gemachtigde volgens de EEA regeling, of huishoudelijke afval service.

Verpakking

	Breekbaar		Deze zijde naar boven
	Tegen vocht beschermen		Niet stapelen
	Niet-steriel product		Niet gebruiken indien verpakking is beschadigd

Certificeringsnotities

CE	Dit is een CE klasse I medisch hulpmiddel
REF 600236 Balancer UDI (01)08719327649329 LOT(10)xxxxxx SERIAL(21)Uxxxxx MD CE FOCAL Droogdokkeneiland 19 5026 SP Tilburg 2024-09 www.focalmeditech.nl	Dit label mag niet worden verwijderd. Verwijdering van dit label resulteert in verlies van de garantie. Dit label is bevestigd aan de achterkant van Balancer
REF 600235 Balancer Heavy UDI (01)08719327649336 LOT(10)xxxxxx SERIAL(21)Uxxxxx MD CE FOCAL Droogdokkeneiland 19 5026 SP Tilburg 2024-09 www.focalmeditech.nl	Dit label mag niet worden verwijderd. Verwijdering van dit label resulteert in verlies van de garantie. Dit label is bevestigd aan de achterkant van Balancer Heavy Duty

Veiligheidsmeldingen

Gevaar: Voorkom direct contact met water of enige andere vloeistof. Het niet voorkomen hiervan kan leiden tot onjuist functioneren van het hulpmiddel of tot lichamelijk letsel.

Gevaar: Voorkom extreme temperaturen (zie omgevingscondities). Het niet voorkomen kan slecht functioneren van het hulpmiddel of lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Gevaar: Conform de Code VVR dient het hulpmiddel van de rolstoel te worden afgenomen wanneer de gebruiker in de rolstoel middels een vervoersmiddel die toegankelijk zijn voor rolstoelen wordt vervoerd. Het niet opvolgen hiervan kan leiden tot onjuist functioneren van het hulpmiddel of tot lichamelijk letsel.

Waarschuwing: Controleer voor elk gebruik of de hengsels goed vastzitten.

Waarschuwing: Wijzig geen enkel onderdeel van dit hulpmiddel zonder toestemming van Focal Meditech. Indien dit toch gedaan wordt, kan dit leiden tot onjuist functioneren en zal de garantie komen te vervallen.

Waarschuwing: Neem indien het hulpmiddel onjuist functioneert direct contact op met Focal Meditech. Probeer het niet zelf te repareren. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan leiden tot verlies van garantie.

Waarschuwing: Neem in geval van twijfel over de veiligheid contact op met Focal Meditech.

Waarschuwing: Bij een ernstig voorval met betrekking tot dit hulpmiddel dient contact te worden opgenomen met Focal Meditech en de bevoegde autoriteit van de lidstaat.

Contactinformatie

Balancer wordt gefabriceerd en verkocht door

Focal Meditech BV
Droogdokkeneiland 19
5026 SP Tilburg
Nederland

Tel.: +31 13 533 31 03
E-mail: info@focalmeditech.nl
Internet: www.focalmeditech.nl

Beoogd gebruik, beoogde gebruikers en gebruik van het hulpmiddel

Beoogd gebruik

Balancer is een dynamische armondersteuning. Het is ontworpen voor personen die behoeft hebben aan een aanzienlijke compensatie tegen de natuurlijke zwaartekracht tijdens bewegingen van de arm.

Beoogde gebruikers

De beoogde gebruikers van Balancer zijn gebruiker met behoefte aan een hulpmiddel dat een beperkte leerinspanning vergt:

1. Personen die beperkingen ondervinden ten gevolge van aanzienlijke spierzwakte, wat resulteert in het onvermogen om essentiële dagelijkse activiteiten (ADL) uit te voeren, inclusief eten, drinken, gezichtsverzorging, computergebruik en rolstoelbesturing. Probleemoplossing door middel van eenvoudigere armondersteuningen is niet mogelijk;
2. Personen die beperkingen ondervinden ten gevolge van spierfunctie;
3. Personen die behoefte hebben aan herverdeling van druk en krachten;
4. Personen die risico lopen op klachten van arm, nek en/of schouders (CANS), overbelasting of sterke vermoeidheid als gevolg van omstandigheden die het gevolg kunnen zijn van continue of frequente taakuitvoering boven schouderniveau of uitvoering van veel statische handmatige activiteiten;
5. Combinaties hiervan.

Werking van het hulpmiddel

De dynamische armondersteuning Balancer is een stangenstelsel met diverse draaipunten. De stangenstelsels zijn verbonden met een handmatig instelbaar zwaartekracht-compensatiemechanisme. Het hulpmiddel is voorzien van een armschaal en elleboogsteun. Balancer dient te worden gemonteerd aan de “vaste” wereld (tafel of bureaustoel). De onderarm rust in de armschaal en Balancer kan het gewicht van de onderarm en deels de bovenarm dragen. Het draaibare stangenstelsel van de Balancer ondersteunt vervolgens bewegingen van de onderarm en hand.

Balancer kenmerkt zich door een zeer robuust ontwerp en een geringe speling in de verschillende assen die voorzien zijn van zeer hoogwaardige lagering. Hierdoor verlopen bewegingen heel licht. Door de lichte loop, gecombineerd met een goede pasvorm en een grote instelbaarheid wordt een heel geringe krachtsinspanning van de gebruiker gevraagd. De opstelling van de rotatieas en het gebruik van de ophanging om de balanskracht over te brengen resulteren in een groot bewegingsbereik. Indien nodig kunnen individuele aanpassingen worden vervaardigd.

Balancer kan één- of tweezijdig ingezet worden. De vraag of één of twee dynamische armondersteuningen gebruikt worden is afhankelijk van diverse factoren, zoals de individuele beperkingen en mogelijkheden van de gebruiker en diens gebruikersbehoeften.

De gebruiker van Balancer kan in allerlei omgevingen actief zijn: thuis, op de werkplek, op school of in een instelling. Er bestaat een beperkte tolerantie voor vocht.

Balancer kan worden gemonteerd op een (elektrische) rol- of bureausteol of op een vaste standaard.

Balancer is niet bedoeld om met forse kracht op af te steunen bij het opstaan of voor het autonoom (zonder menselijke arm) tillen van forse lasten.
Balancer is niet bedoeld voor het opvangen van externe krachten zoals optredend bij het botsen tegen muren of andere objecten. Balancer is niet geconstrueerd op het kunnen weerstaan van forse externe, verticale krachten bijvoorbeeld optredend bij het (foutieve) gebruik van tilliften.

Gebruik van het hulpmiddel

Balancer ondersteunt bij het uitvoeren van ontelbare dagelijkse activiteiten, zoals eten, drinken, tanden poetsen, typen of aan de neus krabben. Het zelfstandig optillen van voorwerpen en het plegen van persoonlijke verzorging wordt weer mogelijk met Balancer. Balancer levert de toegevoegde kracht die nodig is om de menselijke arm de verticale beweging te laten maken om te reiken, maar (tenzij in de optil stand) niet meer dan strikt noodzakelijk. Dit principe wordt 'assist as needed' ofwel assistentie op maat genoemd. Dat is niet alleen kosteneffectief, maar vooral ook goed voor het zelfbeeld en voor de gezondheid. Balancer functioneert op basis van compensatie van het gewicht van de menselijke arm. Dit wordt het 'balanceren van de arm' genoemd. De grote horizontale bewegingen vragen nauwelijks een inspanning meer. De constructie maakt het gemakkelijk bereiken van mond en gezicht mogelijk.

Gevaar: Conform de Code VVR dient het hulpmiddel van de rolstoel te worden afgenomen wanneer de gebruiker in de rolstoel middels een vervoersmiddel die toegankelijk zijn voor rolstoelen wordt vervoerd. Het niet opvolgen hiervan kan leiden tot onjuist functioneren van het hulpmiddel of tot lichamelijk letsel.

Waarschuwing: Indien de gebruiker problemen ervaart met het gebruik van de Balancer, dient zo spoedig mogelijk contact te worden opgenomen met Focal Meditech of de zorgverlener.

Risico's en contra-indicaties

Er zijn geen essentiële risico's bij het gebruik van Balancer bekend. Balancer is een hulpmiddel dat door de hiervoor beoogde gebruiker benut moet worden. Er zijn echter geen bekende contra-indicaties voor het gebruik van Balancer. Om Balancer goed te kunnen gebruiker moeten de navolgende waarschuwingen in acht worden genomen.

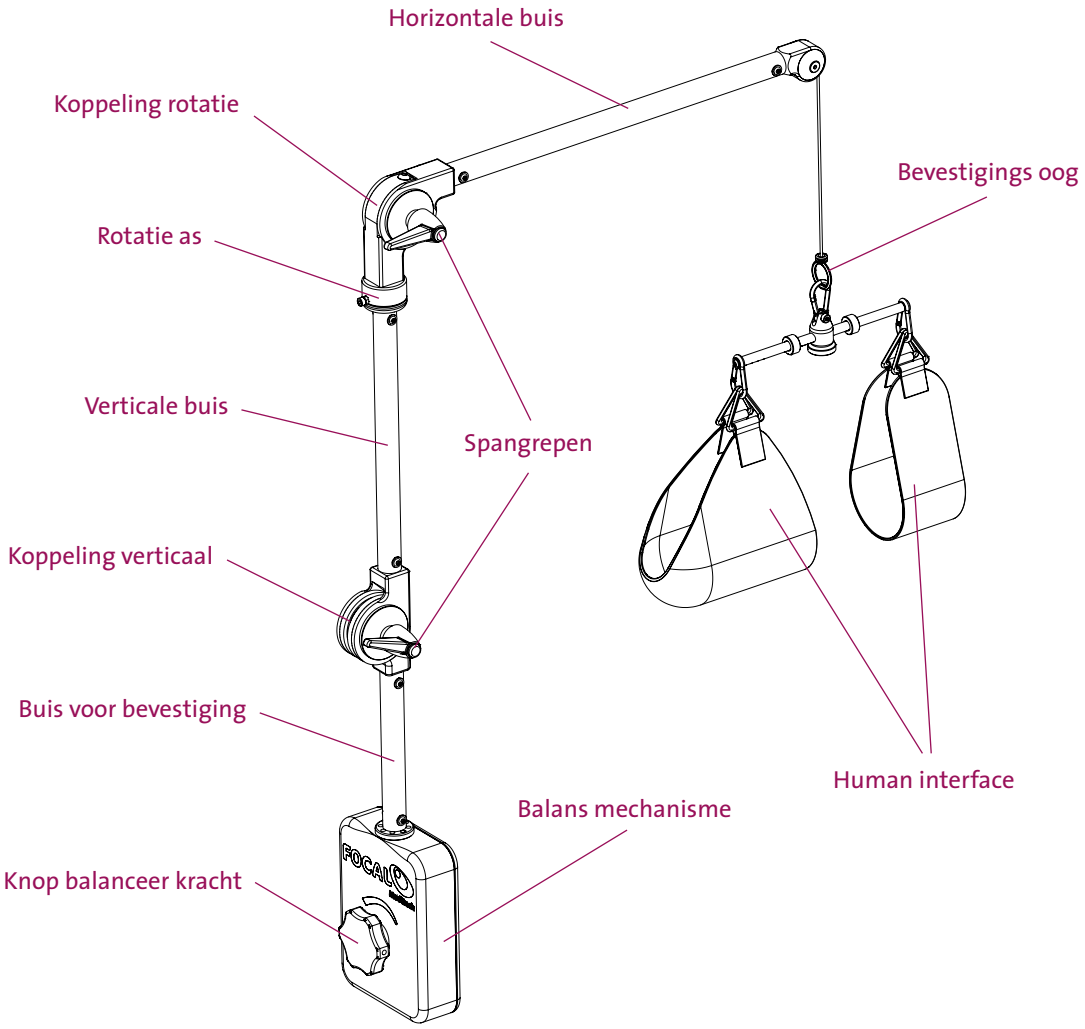
Waarschuwing: De armondersteuning kan door de gebruiker niet als steun gebruikt worden om zich op te richten. Tijdens het gebruik dient men zodoende op te letten of de gebruiker voldoende stabiel zit, en zich indien gewenst toch voldoende op kan richten zonder hulp.

Waarschuwing: Balancer is in de eerste plaats bedoeld voor mensen met beperkte spierkracht in hun armen en schouders. Als gevolg van verminderde spierkracht en beperking in een stabiele armfunctie zonder gebruik van Balancer, bestaat er een risico van mogelijke overbelasting van de arm en schouder. Het risico van overbelasting is het grootst kort na het gebruik van Balancer wanneer de gebruiker meer bewegingsvrijheid van de arm en hand ervaart. Het wordt geadviseerd om het gebruik van Balancer geleidelijk op te bouwen in samenwerking met een zorgverlener. In samenwerking met Focal Meditech kan de gebruiker ervoor kiezen instellingen te selecteren die het risico op mogelijke overbelasting verkleinen.

Waarschuwing: Bij twijfel over de veiligheid mag het hulpmiddel niet meer gebruikt worden en dient het van de (rol)stoel afgehaald te worden. Probeer het hulpmiddel niet zelf te repareren, maar neem contact op met Focal Meditech of een geautoriseerde vertegenwoordiger. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan leiden tot verlies van garantie.

Waarschuwing: Balancer kent geen onderdelen die door de gebruiker of personen in diens omgeving te repareren of wijzigen zijn. Opening van het hulpmiddel of wijzigingen hieraan kunnen leiden tot beschadiging of tot verstoring van een correcte werking en tot een verlies van garantie.

Technische informatie



Beschrijving

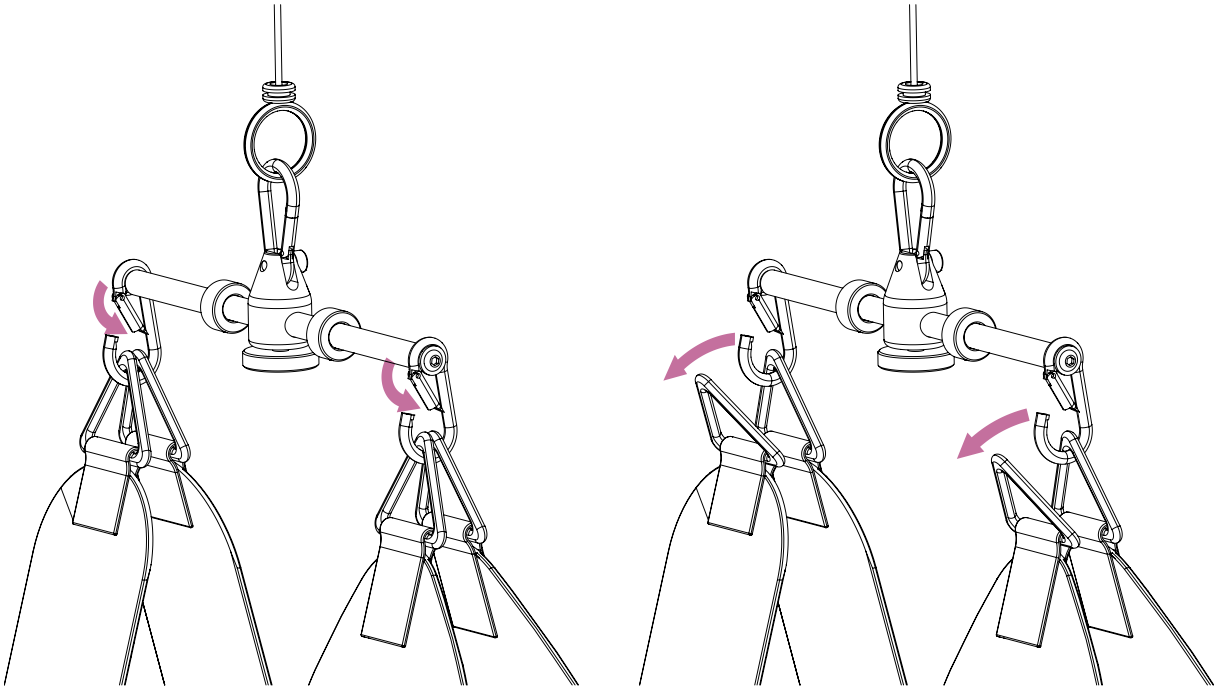
De volgende onderdelen van Balancer worden beschreven

- Vanuit gebruikersperspectief is het contactpunt bij Balancer de Human Interface (polsband of polsband met elleboogband) waarin de onderarm van de gebruiker wordt geplaatst. De Human Interface is een onderdeel dat individueel voor de gebruiker wordt bepaald. Tijdens gebruik dient de arm van de gebruiker in de Human Interface te blijven zitten.
- Het koord wordt gebruikt om de krachten van de balanseenheid over te brengen op de Human Interface.
- De horizontale buis brengt de Human Interface in het werkgebied van de gebruiker.
- De koppeling rotatie kan wordt gebruikt om de horizontale buis waterpas te stellen of om de Balancer in te klappen. Het biedt ook een draaipunt in het horizontale vlak.
- De verticale buis brengt de horizontale buis boven de gebruiker.
- De koppeling rotatie en koppeling verticaal kan worden gebruikt om de Balancer in te klappen.
- Het balans mechanisme bevat een veersysteem dat de balanskracht genereerd. Daarnaast is de balanceerkracht in te stellen met de knop balanceer kracht.

Polsband en elleboogband aansluiten en loskoppelen

Om de arm van de gebruiker gemakkelijker in de Human Interface te positioneren wordt het aanbevolen om de polsband en de elleboogband los te koppelen.

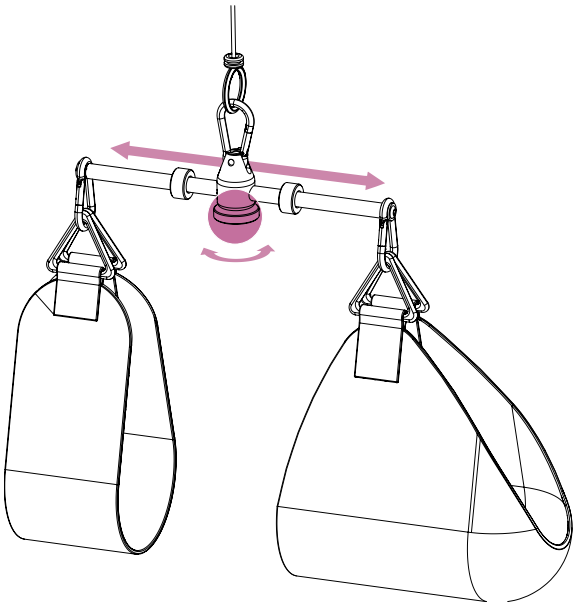
Waarschuwing: Zorg ervoor dat de haak na het aansluiten van de banden goed gesloten is.



Aanpassen van het kantelpunt

Hoewel de Balancer alleen met een polsband kan worden gebruikt, is de Balancer meestal uitgerust met een polsband en een elleboogstand op een schuifstand (de Human Interface). Dit geeft de mogelijkheid om de onderarm in evenwicht te brengen. Het gewicht van de arm wordt gebalanceerd om de arm vrij te bewegen.

Waarschuwing: De instelling van het kantelpunt zijn van groot belang voor het functioneren van Balancer. Het wijzigen van deze posities kan leiden tot een ernstige afname van de prestaties of zelfs tot een storing van de Balancer. Daarom mogen alleen professionals de instellingen van het kantelpunt wijzigen.



Het gewenste kantelpunt van de onderarm kan worden aangepast door de stand naar voren of naar achteren te verschuiven. Zoek een zodanige evenwicht dat de onderarm in de Human Interface gemakkelijk naar voren en naar achteren kan worden gekanteld.

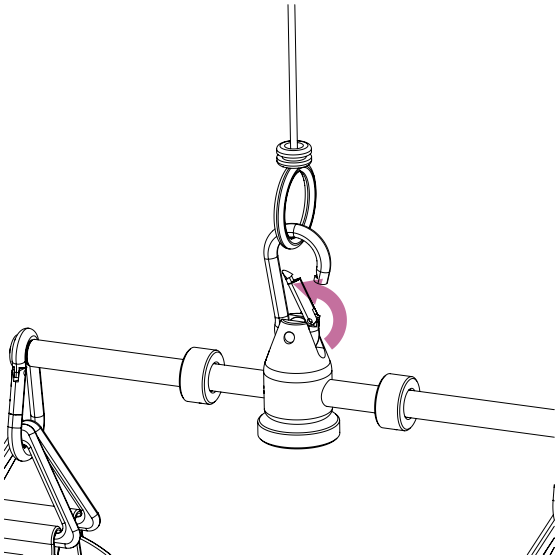
Het verschuiven van de stang kan worden gedaan door de bout (aangegeven in de cirkel) aan de onderkant van de beugel los te draaien. Schuif de stang in de gewenste positie en draai de bout vast. Hoe meer de stand naar achteren richting de elleboog wordt geschoven, hoe makkelijker de arm en hand omhoog worden gekanteld. Als de stang meer naar voren richting de pols wordt geschoven, hoe makkelijker de arm en hand omlaag worden gekanteld.

Aansluiten en loskoppelen van de Human Interface

Wanneer de gebruiker Balancer wil inklappen, wordt aanbevolen om de Human Interface los te koppelen van het systeem.

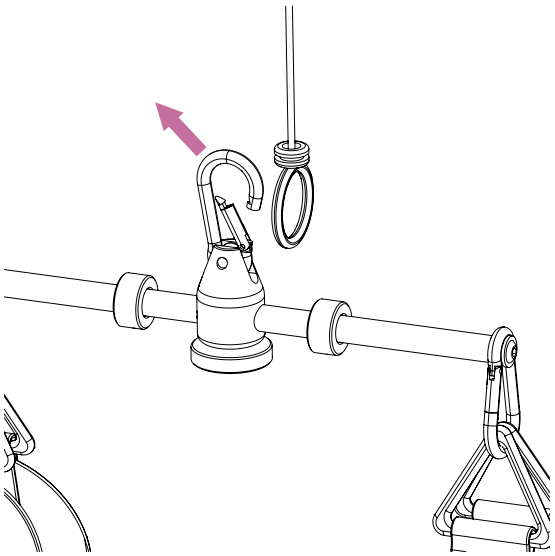
Waarschuwing: De arm van de gebruiker dient uit de Balancer te worden verwijderd alvorens de Human Interface wordt losgekoppeld.

Waarschuwing: Zorg er na het aansluiten van de Human Interface voor dat de haak goed gesloten is.



Om de Human Interface los te koppelen, dient de arm van de gebruiker uit de Human Interface te worden verwijderd en de volgende stappen te worden gevolgd.

STAP 1: Zorg ervoor dat de balanskracht zo laag mogelijk is ingesteld.
STAP 2: Houd met één hand het touw net boven de montagelus vast en met de andere hand de schuifbalk.
STAP 3: Trek het touw met bevestigingslus naar een comfortabele hoogte.
STAP 4: Clip en houd de haak open.
STAP 5: Lift de Human Interface in een hoek van 45° uit de montagelus.
STAP 6: Laat het touw langzaam terugtrekken in de Balancer.



Om de Human Interface aan te sluiten, dienen de volgende stappen te worden gevolgd.

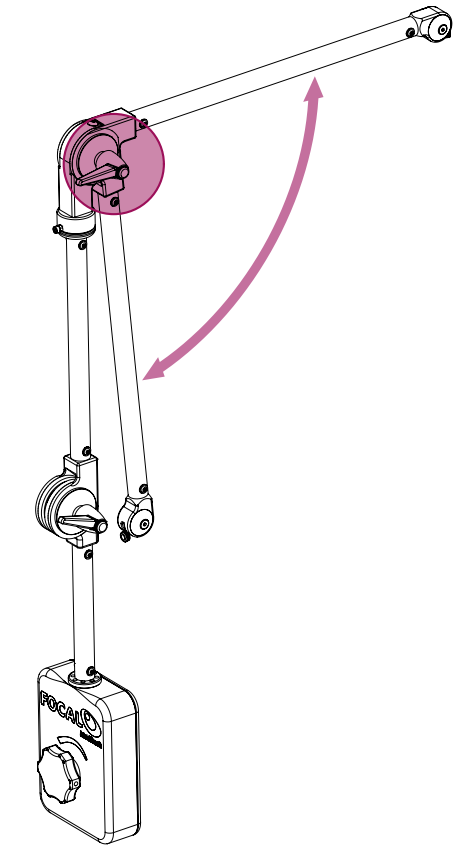
STAP 1: Zorg ervoor dat de balanskracht zo laag mogelijk is ingesteld.
STAP 2: Houd met één hand het touw net boven de montagelus vast en met de andere hand de schuifbalk.
STAP 3: Trek het touw met bevestigingslus naar een comfortabele hoogte.
STAP 4: Clip en houd de haak open.
STAP 5: Laat de Human Interface in een hoek van 45° zakken in de opening van de montagelus.
STAP 6: Laat het touw langzaam terugtrekken in de Balancer.

Inklappen en uitklappen Balancer

De Balancer kan worden ingeklapt wanneer deze niet wordt gebruikt. Dit zorgt voor een veilige instelling voor de gebruiker en het hulpmiddel. Het is mogelijk om alleen de horizontale stang van de Balancer in te klappen om de Balancer snel in te klappen, maar de Balancer kan ook volledig worden ingeklapt om zowel de horizontale als de verticale stang in te klappen.

Waarschuwing: Voordat de Balancer wordt ingeklapt, zorg ervoor dat de Human Interface is losgekoppeld.

Waarschuwing: Zorg na het uitklappen van de Balancer ervoor dat de hendels stevig vastzitten, maar draai de hendels niet te vast of vervang ze door een moer.



Om Balancer in te klappen, dient de Human Interface losgekoppeld te zijn en de volgende stappen te worden gevolgd.

Inklappen horizontale stang:

STAP 1: Draai de hendel van de rotatieverbinding los.

STAP 2: Houd met één hand de verticale stang en met de andere hand de horizontale stang vast.

STAP 3: Verplaats de horizontale buis 90° naar beneden.

STAP 4: Draai de hendel van de rotatieverbinding vast.

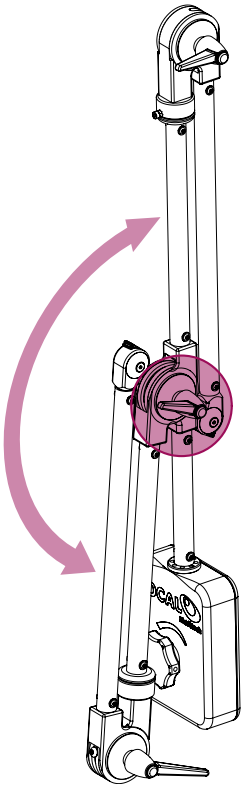
Inklappen verticale stang:

STAP 1: Draai de hendel van de verticale schakel los.

STAP 2: Houd met één hand combinatie van de verticale en horizontale stang en met de andere hand de montagebuis vast.

STAP 3: Beweeg de combinatie 180° naar achteren.

STAP 4: Draai de hendel van de verticale schakel vast.



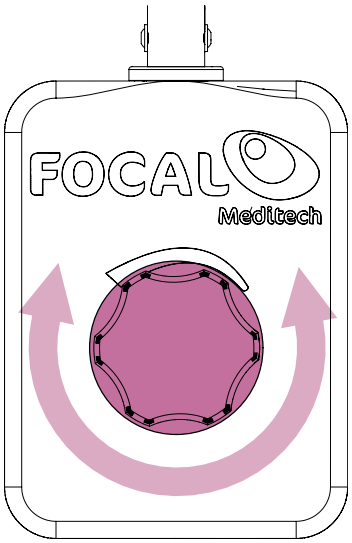
Om Balancer uit te klappen, dienen de volgende stappen te worden gevolgd.

Uitklappen verticale stang:
STAP 1: Draai de hendel van de verticale schakel los.
STAP 2: Houd met één hand combinatie van de verticale en horizontale stang en met de andere hand de montagebuis vast.
STAP 3: Beweeg de combinatie 180° naar voren.
STAP 4: Draai de hendel van de verticale schakel Vast.

Uitklappen horizontale stang:
STAP 1: Draai de hendel van de rotatieverbinding los.
STAP 2: Houd met één hand de verticale stang en met de andere hand de horizontale stang vast.
STAP 3: Verplaats de horizontale buis 90° naar boven.
STAP 4: Draai de hendel van de rotatieverbinding vast.

Aanpassen balanskracht

De opwaartse balanskracht kan worden aangepast door aan de stelknop te draaien. De kracht die nodig is om de stelknop te draaien kan veranderen afhankelijk van de positie van de armschaal. Dit is normaal en kan worden gebruikt om het hulpmiddel met weinig kracht af te stellen. Door de stelknop met de klok mee te draaien wordt meer balanskracht verkregen. Tegen de klok in draaien geeft minder kracht.



Waarschuwing: Aanpassing van de balanskracht kan resulteren in krachten die hoger zijn dan het gewicht van de arm waardoor de arm omhoog beweegt.

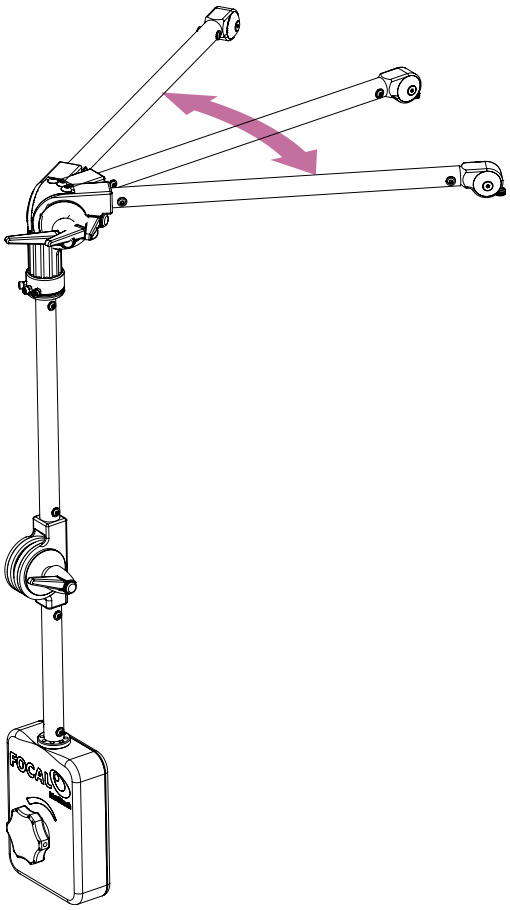
Rotatie

De Balancer kan 30° naar links en 30° naar rechts roteren waardoor de gebruiker de nodige horizontale beweging kan maken.

Waarschuwing: Wijzig de rotatiebeperking niet zelf, maar neem altijd contact op met Focal Meditech of een door Focal Meditech geautoriseerde partij.

Waarschuwing: Houd er rekening mee dat als de rotatie groter is dan de omvang van rolstoel, er een risico bestaat op aanrijdingen tegen bijvoorbeeld een deurpost.

De rotatie van Balancer kan worden gewijzigd, echter dit is afhankelijk van een aantal omstandigheden. Bijvoorbeeld de toegepaste adapter of het type rolstoel. Gedetailleerde informatie en installatie instructies (hoe de adapter te bevestigen) wordt bij de adapter geleverd.



Bedieningen

Er zijn geen elektrische / softwarebesturingen voor Balancer.

Accessoires

Er zijn geen accessoires beschikbaar voor Balancer.

Montage instructies

Om op een stabiele wijze en veilig gebruik te kunnen maken van Balancer, zijn er voor Balancer een aantal montagebeugels ontwikkeld. De installatie instructies (hoe de adapter te bevestigen) wordt bij de adapter geleverd. De meeste adapters worden op de rugleuning van de rolstoel gemonteerd. Het belangrijkste is het vinden van een hoekpositie van de rugleuningen waar de gebruiken comfortabel zit en het best mogelijke bewegingsbereik heeft. De adapter dient te worden geïnstalleerd om aan deze behoeften te kunnen voldoen.

Onderhoudsinstructies

Onderhoud hardware

Plaats het hulpmiddel niet in direct zonlicht of in de directe nabijheid van een hittebron. Dit kan resulteren in het verkleuren of verbranden van plastic onderdelen. Direct zonlicht kan de levensduur van onderdelen verminderen en het gebruik verstoren.

Alle behuizingen moeten regelmatig worden geïnspecteerd. Als dergelijke delen zichtbaar beschadigd zijn mag het hulpmiddel niet worden gebruikt. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan Balancer te brengen. Er bevinden zich in Balancer geen onderdelen die door anderen dan Focal Meditech onderhouden kunnen worden. Neem contact op met Focal Meditech indien er zich onderhoudsvragen voordoen.

Reinigen

Balancer vraagt beperkt onderhoud en dient te gebeuren met een vochtige doek en een niet-agressief schoonmaakmiddel.

Hergebruik

Balancer dient door Focal Meditech of een door Focal Meditech goedgekeurde professional uit elkaar te worden genomen. Balancer dient vervolgens intensief te worden gereinigd en geïnspecteerd. De armschaal en elleboogsteun dienen vervangen te worden.
Focal Meditech zal Balancer zodanig herverpakken dat deze voldoet aan de veiligheids- en prestatie-eisen volgens geldende voorschriften.

Ontmantelen

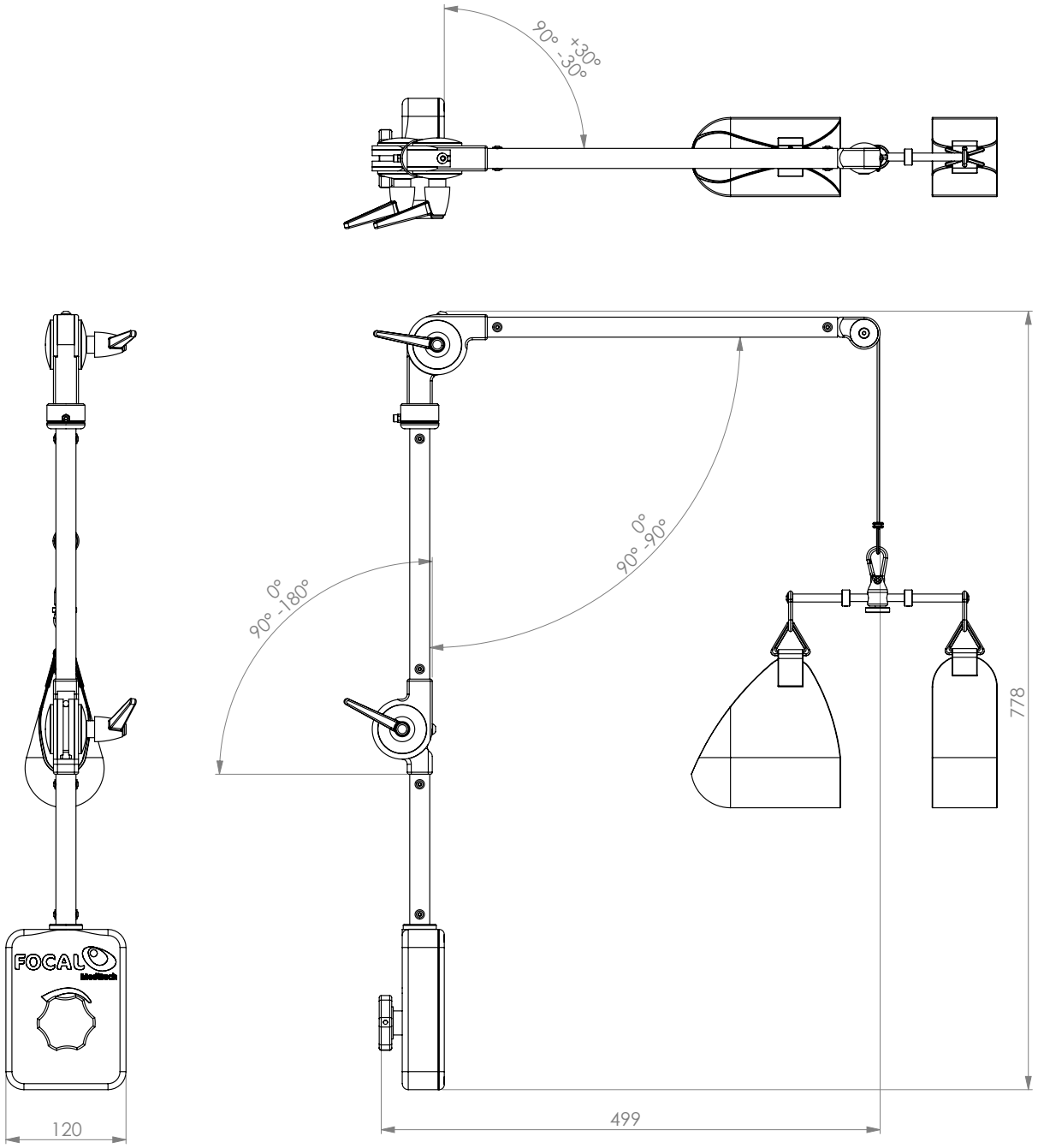
Appendix 1 Technische specificaties

Specificaties Balancer

Massa		
• Gewicht Balancer	2.5	[kg]
Afmetingen (in standaard positie)		
• Hoogte	778	[mm]
• Breedte	120	[mm]
• Diepte	499	[mm]
Bewegingsbereik		
• Omhoog/omlaag	Minimaal 800	[mm]
• Voorwaartse/achterwaartse slag	Slinger	[mm]
• Horizontale rotatie	± 30	[°]
Balansmassa		
• Omhoog/omlaag		
◦ Massa	0...1.5	[kg]
◦ Massa (heavy duty)	0...3	[kg]
◦ Mechanische aanpasbaar	0...100	[%]
Montagepositie		
• Maximaal toegestane montagehoek	–20...20	[°]
Opslag		
• Temperatuur	–40...85	[°C]
• Luchtvochtigheid	35...85	[%] niet condenserend
Bedrijfsomstandigheden		
• Temperatuur	–10...+50	[°C]
• Luchtvochtigheid	35...85	[%] niet condenserend
Beschermingsgraad		
• IP-klasse	IP40	(IEC60529)

Afmetingen

Afmetingen kunnen variëren. De reden is gelegen in het feit dat het een hulpmiddel is met bewegende onderdelen en verschillende configuraties. Alle afmetingen zijn weergegeven in [mm] millimeters.



Appendix 2 Onderdeelnummers

Focal nummer	Omschrijving
600236	Balancer
600235	Balancer Heavy Duty

600923	Elleboogband (Small)
600920	Elleboogband (Medium)
600917	Elleboogband (Large)
600926	Elleboogband (X-Large)

603501	Polsband (Small)
603499	Polsband (medium)
603497	Polsband (Large)
603503	Polsband (X-Large)

600156	Bevestigingsstang (Small)
600155	Bevestigingsstang (Medium)
600154	Bevestigingsstang (Large)
600157	Bevestigingsstang (X-Large)

601198	Polsband met duimuitsparing (Type 1 links)
601200	Polsband met duimuitsparing (Type 1 rechts)
601202	Polsband met duimuitsparing (Type 2 links)
601204	Polsband met duimuitsparing (Type 2 rechts)

600616	Adapter klembeugel 20mm (Male)
600615	Adapter klembeugel 20mm (Female)
604932	Adapter klembeugel 22mm (Male)
600618	Adapter klembeugel 22mm (Female)

604292	Montagebeugel Sedeo

Appendix 3 Materialen

Focal nummer	Omschrijving	Materiaal/materialen
600236	Balancer	Aluminium 6082-T6 + RVS (AISI 304)
600235	Balancer Heavy Duty	
600923	Elleboogband (Small)	Neopreen
600920	Elleboogband (Medium)	
600917	Elleboogband (Large)	
600926	Elleboogband (X-Large)	
603501	Polsband (Small)	Neopreen
603499	Polsband (medium)	
603497	Polsband (Large)	
603503	Polsband (X-Large)	
600156	Bevestigingsstang (Small)	Aluminium 6082-T6 + staal 1.0038 (S235JRC+C)
600155	Bevestigingsstang (Medium)	
600154	Bevestigingsstang (Large)	
600157	Bevestigingsstang (X-Large)	
601198	Polsband met duimuitsparing (Type 1 links)	Neopreen
601200	Polsband met duimuitsparing (Type 1 rechts)	
601202	Polsband met duimuitsparing (Type 2 links)	
601204	Polsband met duimuitsparing (Type 2 rechts)	
600616	Adapter klembeugel 20mm (Male)	Staal 1.0038 (S235JRC+C)
600615	Adapter klembeugel 20mm (Female)	
604932	Adapter klembeugel 22mm (Male)	
600618	Adapter klembeugel 22mm (Female)	
604292	Montagebeugel Sedeo	Staal 1.0038 (S235JRC+C)

Appendix 4 Voorwaarden en garantie

Voorwaarden en garantie: door een gemachtigde van Focal Meditech

Voorwaarden en garantie in het geval van verstrekking door een gemachtigde van Focal Meditech zijn conform de condities van de nationale of lokaal gemachtigde. Zulks in overeenstemming met de nationale wetgeving.

Voorwaarden en garantie: directe levering door Focal Meditech aan consumenten

In het geval van levering door Focal Meditech aan betalende partijen die consumenten zijn, gelden de op het moment van levering geldende algemene consumentenvoorwaarden van de Koninklijke Metaalunie. Zulks in overeenstemming met nationale wetgeving.