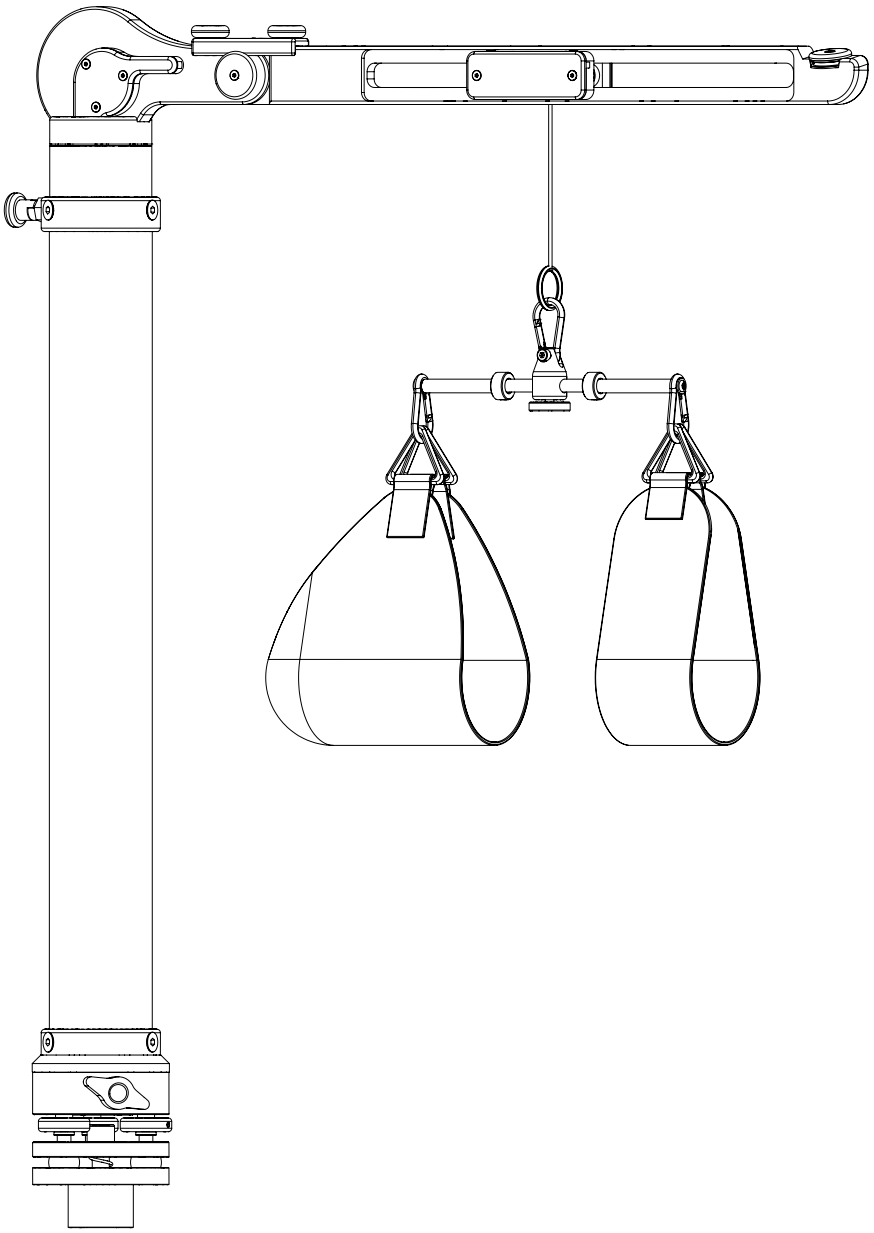


Sling

Gebruikershandleiding

ID: 606690
Revisie: 3.1
Datum: 1 juli 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
Manual introduction 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 12

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 Sling 17
- Aanpassen balanskracht 18
- Rotatie 19
- Afnemen en plaatsen 20
- Aanpassen hoekverstelling 21

Bedieningen 22
Accessoires 22
Montage instructies 23
Onderhoudsinstructies 24
- Onderhoud hardware 24
- Reinigen 24
- Hergebruik 24
- Ontmantelen 24

Appendix 1 Technische specificaties 25
- Specificaties Sling 25
- Afmetingen 26

Appendix 2 Onderdeelnummers 27
Appendix 3 Materialen 28
Appendix 4 Verklaring van conformiteit 29

Appendix 5 Voorwaarden en garantie 30
Voorwaarden en garantie: door een gemachtigde van Focal Meditech 30
Voorwaarden en garantie: directe levering door Focal Meditech aan consumenten 30

Manual introduction

Dit is de gebruikershandleiding van Sling, 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 Sling, 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 Sling, 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

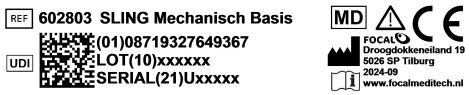
In deze gebruikershandleiding gebruikte symbolen

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
	Dit label mag niet worden verwijderd. Verwijdering van dit label resulteert in verlies van de garantie. Dit label is bevestigd aan de onderkant van de verticale stang van de Sling

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

Sling 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

Sling 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 Sling 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 Sling is een assenstelsel uitgevoegd met een band. De band bevestigd de armschaal (Human Interface) met een tegengewicht. De Sling wordt bevestigd aan de “vaste wereld” (stoel, rolstoel of frame). De onderarm rust in de Human Interface, waardoor de Sling grotendeels het gewicht van de arm kan dragen en de borstkas kan ontlasten.

Het contragewicht laat elke beweging van de arm en hand tegen de zwaartekracht in toe. Dynamische armondersteuningen worden voornamelijk gebruikt door gebruikers met beperkte kracht in de borstkas of arm door neurologische of orthopedische toestand van deze gebieden. Door de resterende kracht van de gebruiker zelf is het mogelijk om de hand te verplaatsen naar waar het nuttig is. Reiken, grijpen, dingen verplaatsen en ADL-activiteiten zijn dan mogelijk. De Sling werkt zowel horizontaal als verticaal en heeft geen stroom nodig. Een typisch kenmerk van de Sling is dat de ondersteuning van de arm van de gebruiker van bovenaf wordt benaderd. In tegenstelling tot andere soorten armondersteuningen, zijn er op deze manier geen onderdelen onder de arm van de gebruiker die ruimte kunnen innemen. Armondersteuningen van dit type zijn zeer geschikt voor het geval het hulpmiddel in conflict zou kunnen komen met andere objecten zoals een werkblad, joystick, armleuning of toetsenbord. Daarom wordt de Sling gebruikt door mensen met hun eigen mogelijkheden en wensen.

Gebruik van het hulpmiddel

Sling 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 Sling. Sling 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. Sling 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. Sling geeft de gebruiker een natuurlijke bewegingsvrijheid terug.

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

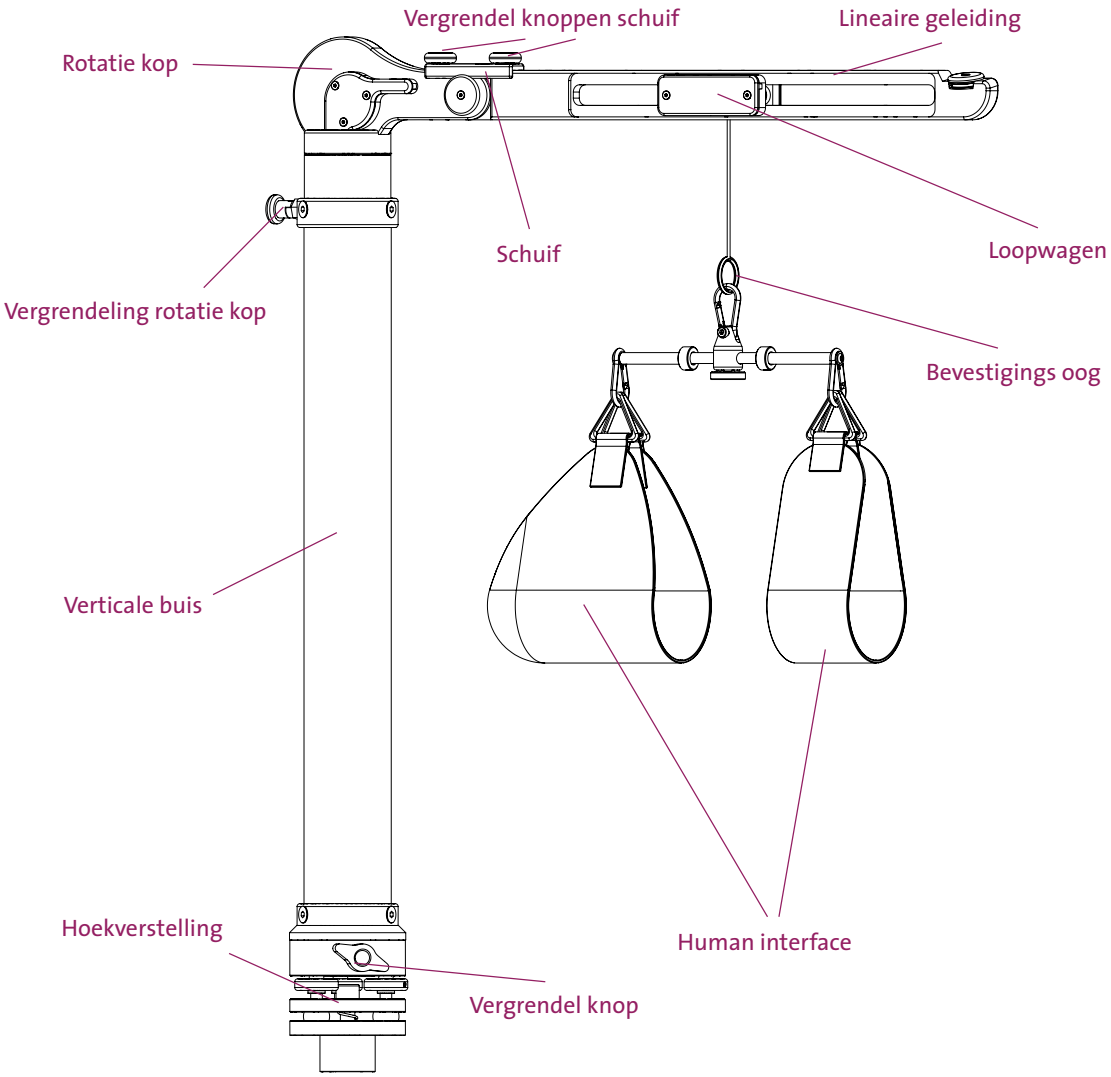
Waarschuwing: De armondersteuning kan door de gebruiker niet als steun gebruikt worden om zich op te richten. Tijdens het gebruik dient men zodoende op te letten of de gebruiker voldoende stabiel zit, en zich indien gewenst toch voldoende op kan richten zonder hulp.

Waarschuwing: Sling 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 Sling, bestaat er een risico van mogelijke overbelasting van de arm en schouder. Het risico van overbelasting is het grootst kort na het gebruik van Sling wanneer de gebruiker meer bewegingsvrijheid van de arm en hand ervaart. Het wordt geadviseerd om het gebruik van Sling 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: Sling 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 navolgende onderdelen van Sling worden hier beschreven:

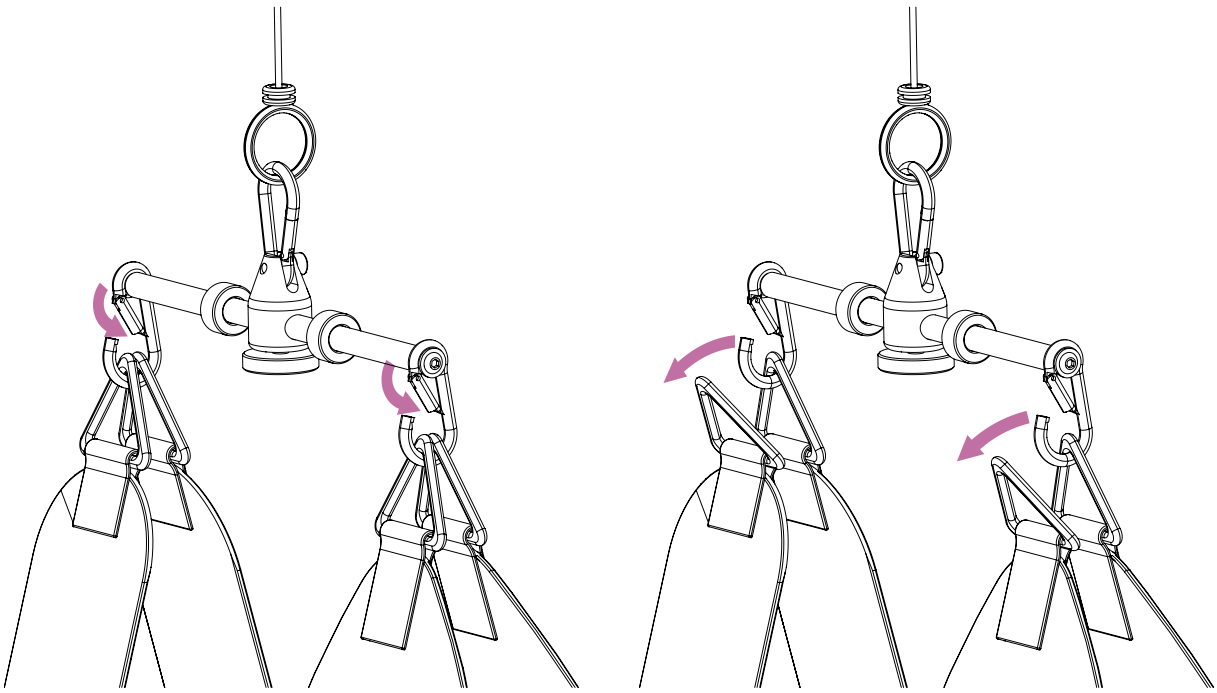
- Vanuit het perspectief van de gebruiker is het contactpunt met de Balancer middels de Human Interface (polsband of polsband met elleboogband) waarin de onderarm van de gebruiker zich bevindt. Op grond daarvan is de Human Interface een onderdeel van de Balancer die individueel voor de gebruiker wordt bepaald. Tijdens gebruik moet de arm van de gebruiker in de Human Interface blijven.
- Het koord wordt gebruikt om de krachten van de contragewichtjes in de verticale buis over te brengen op de Human Interface.
- De lineaire geleiding in combinatie met de loopwagen brengt de arm passend in het werkgebied van de gebruiker.
- Met de schuif kan de as waar de Balancer kan worden ingeklapt worden geblokkeerd. Deze wordt met twee schroeven op zijn plaats gehouden.

- De rotatiekop heeft een draaipunt in het horizontale vlak en kan door middel van de vergrendeling rotatie kop worden vergrendeld.
- De verticale buis brengt de lineaire geleiding boven de gebruiker en waarin de contragewichtjes kunnen worden geplaatst.
- De vergrendelknop kan worden gebruikt om de Sling eenvoudig af te nemen.
- De hoekverstelling kan worden gebruikt om de verticale buis loodrecht op het zwaartekrachtvlak waterpas te zetten.

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.

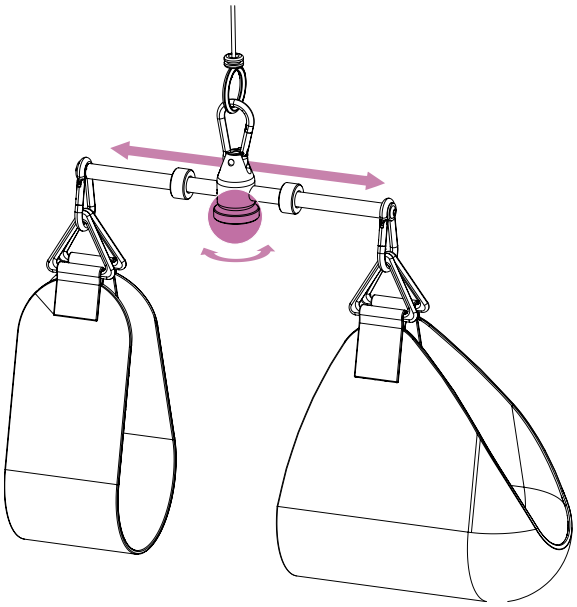
Waarschuwing: Zorg ervoor dat de haak na het aansluiten van de banden goed gesloten is.



Aanpassen van het kantelpunt

Hoewel de Sling alleen met een polsband kan worden gebruikt, is de Sling meestal uitgerust met een polsband en een elleboogstand op eens 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 Sling. Het wijzigen van deze posities kan leiden tot een ernstige afname van de prestaties of zelfs tot een storing van de Sling. 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.

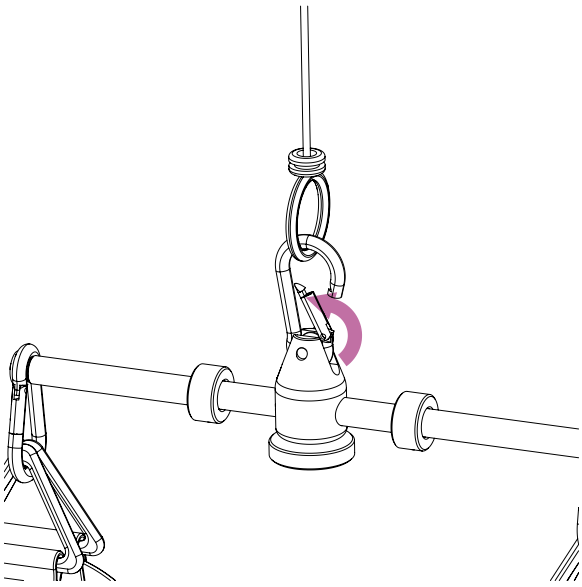
Het verschuiven van de stang kan worden gedaan door de bout (aangegeven in de cirkel) aan de onderkant van de beugel los te draaien. Schuif de stang in de gewenste positie en draai de bout vast. Hoe meer de stand naar achteren richting de elleboog wordt geschoven, hoe makkelijker de arm en hand omhoog 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 Sling wil inklappen, wordt aanbevolen om de Human Interface los te koppelen van het systeem.

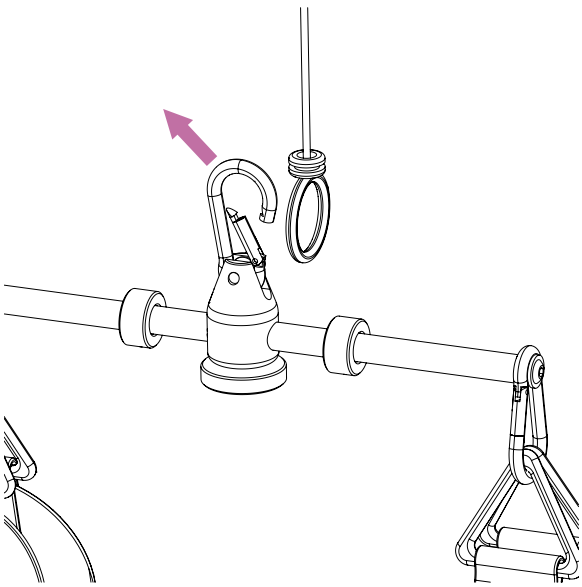
Waarschuwing: De arm van de gebruiker dient uit de Sling te worden verwijderd alvorens de Human Interface wordt losgekoppeld.

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



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

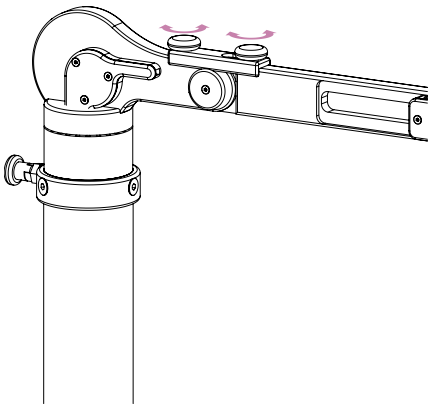
STAP 1: Houd met één hand het touw net boven de montagelus vast en met de andere hand de schuifbalk.
STAP 2: Trek het touw met bevestigingslus naar een comfortabele hoogte.
STAP 3: Clip en houd de haak open.
STAP 4: Laat de Human Interface in een hoek van 45° zakken in de opening van de montagelus.
STAP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

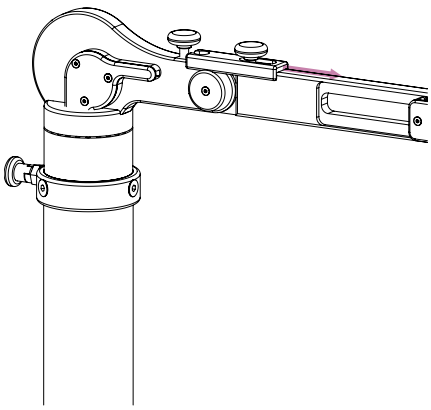
Inklappen en uitklappen Sling

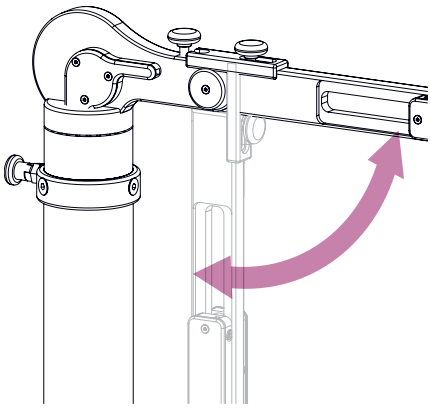
De Sling kan worden ingeklapt wanneer deze niet wordt gebruikt. Dit verhoogd de veiligheid van de gebruiker en het hulpmiddel.

Waarschuwing: Voordat de Sling wordt ingeklapt dient de Human Interface te worden losgekoppeld.

Waarschuwing: Na het inklappen van de Sling dient u er zeker van te zijn dat de schroeven stevig zijn aangedraaid, maar draai de schroeven niet te stevig vast en vervang ze niet door een bout.







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

Inklappen lineaire geleiding:

STAP 1: Draai de twee schroeven los.
STAP 2: Houd met één hand de lineaire geleiding vast en schuif met de andere hand de schuif weg van de rotatiekop.
STAP 3: Beweeg de lineaire geleiding 90° naar beneden.
STAP 4: Draai de schroeven vast om te voorkomen dat ze kwijtraken.

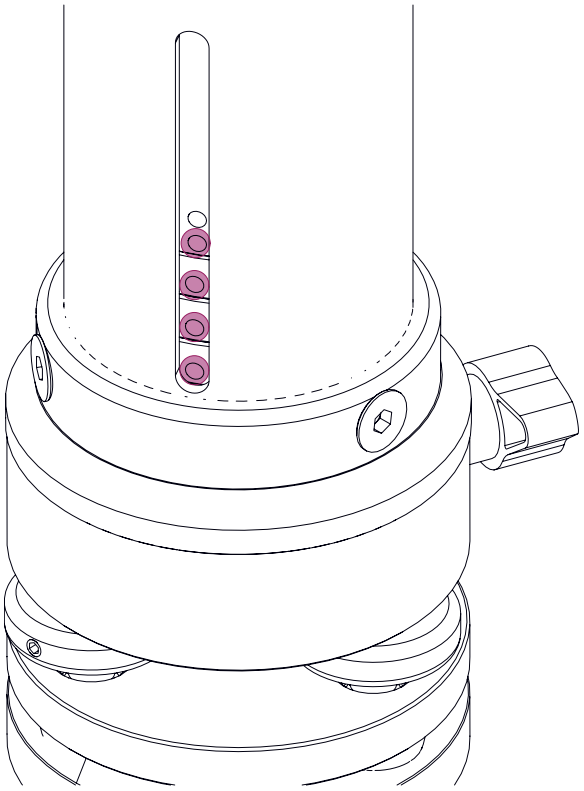
Uitklappen lineaire geleiding:

STAP 1: Draai de twee schroeven los.
STAP 2: Beweeg de lineaire geleiding 90° naar boven.
STAP 3: Houd met één hand de lineaire geleiding vast en schuif met de andere hand de schuif richting de rotatiekop.
STAP 4: Draai de schroeven vast om de schuif te vergrendelen.

Aanpassen balanskracht

De balanskracht van de Sling bestaat uit één of meerdere contragewichten in de verticale buis. Het is echter beperkt mogelijk om het gewicht hiervan aan te passen.

Waarschuwing: Het aanpassen van het contragewicht kan resulteren in krachten die hoger zijn dan de arm, wat een opwaartse beweging van de arm tot gevolg kan hebben.



De balanskracht kan worden aangepast door het verwijderen of toevoegen van contragewichten. Om een contragewicht te wisselen, dient de Sling te worden ingeklapt.

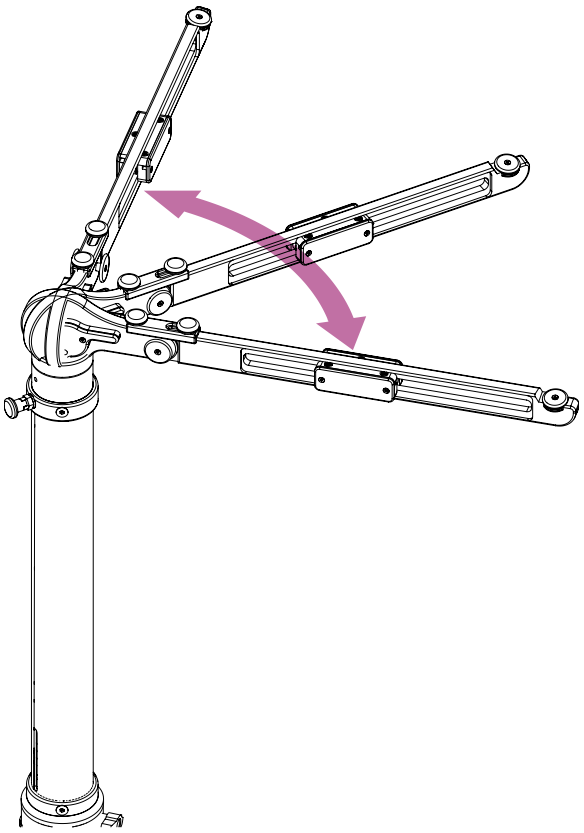
Om een contragewicht toe te voegen, dient de stelschroef boven het betreffende gewicht te worden vastgedraaid. Draai vervolgens de stelschroef onder het gewicht los.

Rotatie

De Sling kan 45° naar links en 45° 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.



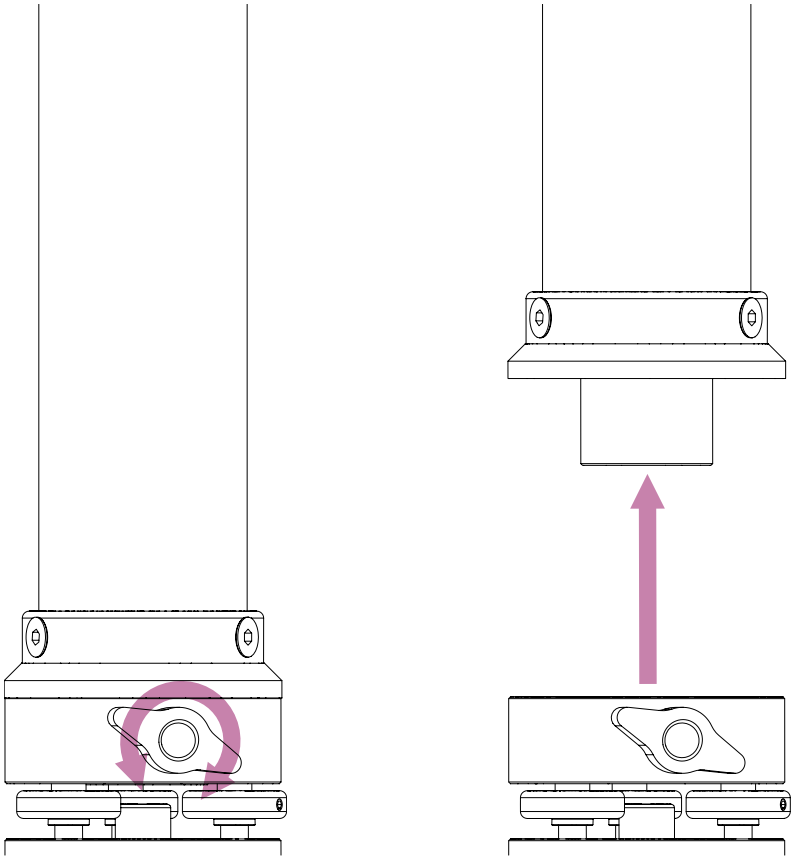
Hoewel de rotatie van het system kan worden gewijzigd, dient dit altijd te worden gedaan door Focal Meditech of een door Focal geautoriseerde professional. Houd er altijd rekening mee dat de lineaire geleiding niet groter is dan de omvang van de rolstoel.

Afnemen en plaatsen

De Sling kan worden afgenomen indien deze voor langere tijd niet wordt gebruikt. Dit zorgt voor een veilige omgeving voor de gebruiker en het hulpmiddel.

Waarschuwing: Voordat de Sling kan worden afgenomen dient de Human Interface te worden losgekoppeld en de Sling te worden ingeklapt.

Waarschuwing: Zorg ervoor dat de schroeven goed vast zitten nadat de Sling is geplaatst, maar draai de schroeven niet te stevig vast.



Afnemen Sling:

STAP 1: Draai de vleugelschroef los.
STAP 2: Til de Sling in een verticale beweging op van het onderstel.
STAP 3: Draai de vleugelschroef vast.

Plaatsen Sling:

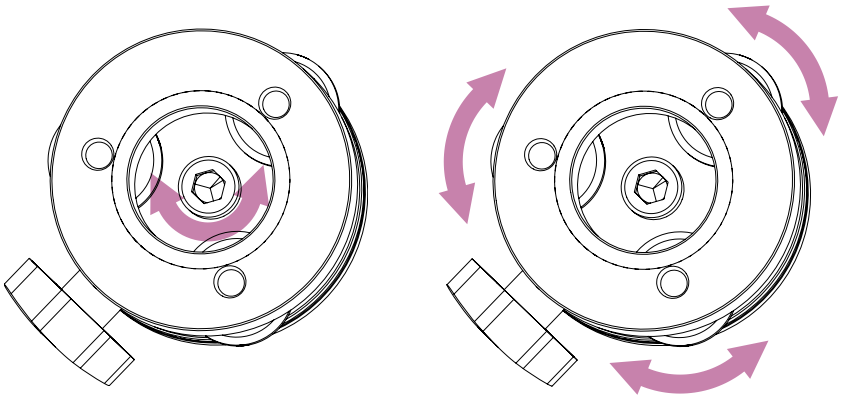
STAP 1: Draai de vleugelschroef los.
STAP 2: Plaats de Sling in een vertical beweging op het onderstel.
STAP 3: Draai de vleugelschroef vast.

Aanpassen hoekverstelling

De optimale prestaties van de Sling worden bereikt wanneer de lineaire geleiding loodrecht op het zwaartekrachtvlak staat. In sommige gevallen kan het echter nodig of wenselijk zijn om een setup te gebruiken waarbij de Sling niet loodrecht op het zwaartekrachtvlak staat.

Waarschuwing: De instellingen van het onderstel zijn van groot belang voor het functioneren van de Sling. Het wijzigen van deze instellingen kan leiden tot een ernstige afname van de prestaties of zelfs tot een storing van de Sling. Derhalve mogen alleen professionals de instellingen van het onderstel wijzigen.

Waarschuwing: Controleer na het afstellen van het onderstel of de middelste bout stevig is vastgedraaid, maar draai de bout niet te strak aan.



De vereiste hoek van hoekverstelling is afhankelijk van een aantal factoren. Zo kan bijvoorbeeld wanneer de Sling in een afwijkende hoek staat na de montage deze worden gecorrigeerd. Maar ook wanneer de gebruiker moeite heeft om zijn arm naar binnen te bewegen, is het een optie om de hoek zo in te stellen dat de lineaire geleiding iets naar binnen valt waardoor de beweging naar binnen word vergemakkelijkt. Dit effect zou in iedere gewenste richting kunnen worden ingesteld.

Voordat de hoekverstelling kan worden aangepast dient de Sling van de hoekverstelling te worden gehaald. In het midden van de hoekverstelling zit een bout. De drie draaiboutjes aan de buitenzijde kunnen worden gedraaid nadat de bout in het midden is losgedraaid. Door het indraaien van de duimschroef (met de klok mee vanaf boven gezien) verschuift het zwaartepunt in de richting van het betreffende duimschroef. Door een duimschoef los (tegen de klok in vanaf boven gezien) te draaien verschuift het zwaartepunt in de richting tegengesteld aan het betreffende draaiboutje. Met de drie duimschroeven samen kan elke willekeurige hoek worden ingesteld.

Controleer na het afstellen van de hoekverstelling of de middelste bout stevig is vastgedraaid, maar draai de bout niet te strak aan.

Bedieningen

Er zijn geen elektrische / softwarebesturingen voor Sling.

Accessoires

Er zijn geen accessoires beschikbaar voor Sling.

Montage instructies

Om op een stabiele wijze en veilig gebruik te kunnen maken van Sling, zijn er voor Sling 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 Sling te brengen. Er bevinden zich in Sling geen onderdelen die door anderen dan Focal Meditech onderhouden kunnen worden. Neem contact op met Focal indien er zich onderhoudsvragen voordoen.

Reinigen

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

Hergebruik

Sling dient door Focal Meditech of een door Focal Meditech goedgekeurde professional uit elkaar te worden genomen. Sling dient vervolgens intensief te worden gereinigd en geïnspecteerd. De plastic onderdelen van de knoppen kunnen worden vervangen door nieuwe knoppen. De Human interface dient te worden vervangen.
Focal Meditech zal Sling zodanig herverpakken dat deze voldoet aan de veiligheids- en prestatie-eisen volgens geldende voorschriften.

Ontmantelen

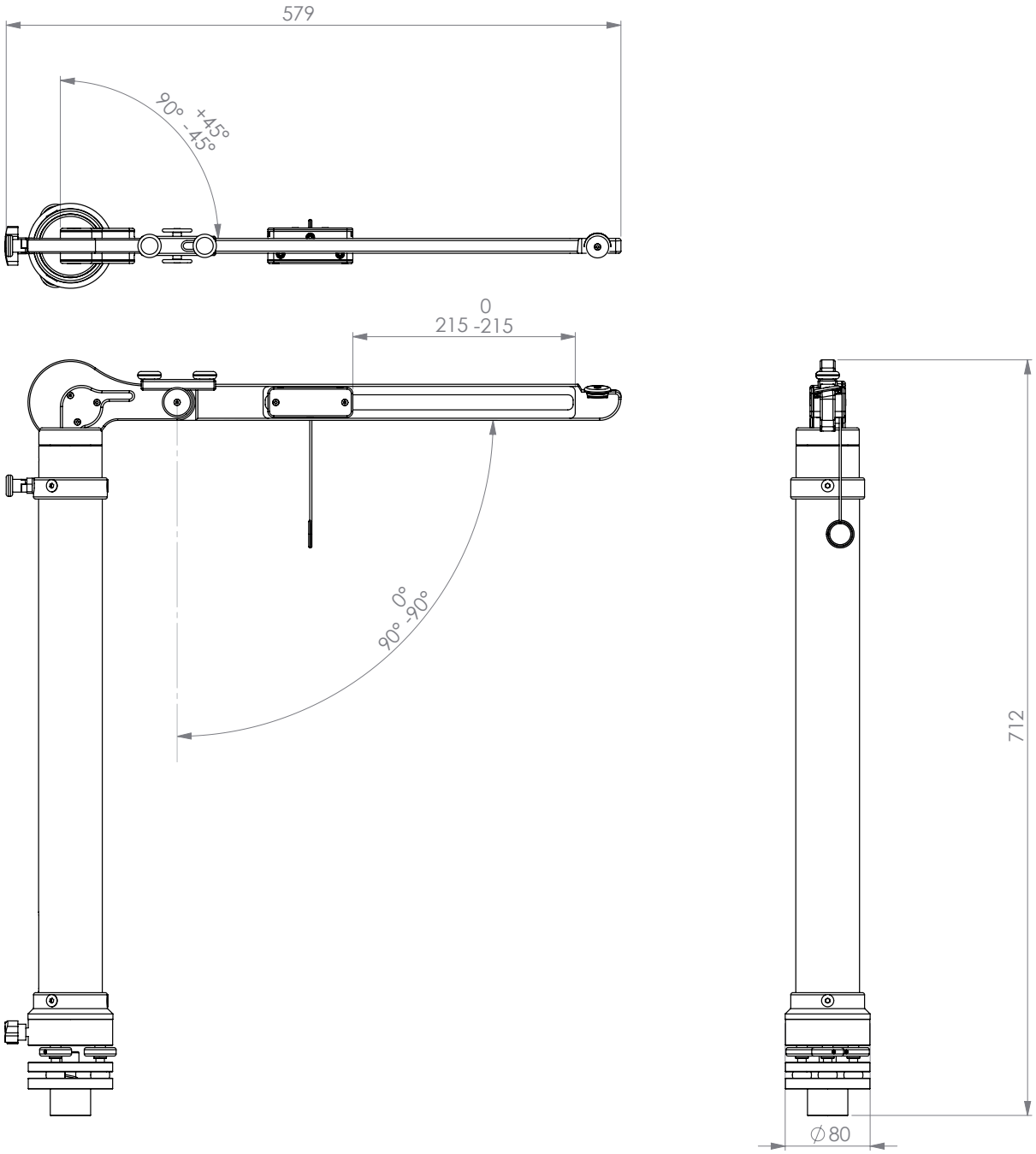
Appendix 1 Technische specificaties

Specificaties Sling

Massa		
• Gewicht Sling	2.5	[kg]
Afmetingen (in standaard positie)		
• Hoogte	712	[mm]
• Breedte	80	[mm]
• Diepte	579	[mm]
Bewegingsbereik		
• Omhoog/omlaag	hangt van het contragewicht af	
• Voorwaartse/achterwaartse slag	220	[mm]
• Horizontale rotatie	± 45	[°]
Balansmassa		
• Omhoog/omlaag		
◦ Gewicht	0.20...3	[kg]
Montagepositie		
• Maximaal toegestane montagehoek	–20...20	[°]
Opslag		
• Temperatuure	–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
603900 tot 603908	Sling mechanisch
603909 tot 603917	Sling electrisch

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
603900 tot 603908	Sling mechanisch	Aluminium 6082-T6 + RVS (AISI 304)
603909 tot 603917	Sling electrisch	
600923	Elleboogband (Small)	Neopreen
600920	Elleboogband (Medium)	
600917	Elleboogband (Large)	
600926	Elleboogband (X-Large)	
600923	Polsband (Small)	Neopreen
600920	Polsband (medium)	
600917	Polsband (Large)	
600926	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 Verklaring van conformiteit

Versie template	3.0	Datum	19 juni 2025
Versie document	1.0	Datum	30 juni 2025
Titel document	Annex_13_EC Declaration of Conformity		
Kwaliteitsmanagementsysteem Focal Meditech			

EC DECLARATION OF CONFORMITY

We,

Focal Meditech
Droogdokkeneiland 19
5026 SP Tilburg
The Netherlands

registered in EUDAMED under the Single Registration Number NL-MF-000000536, hereby declare under our sole responsibility that the CE-marked products to which this declaration relates,

Sling (type number 602803),
and its accessories

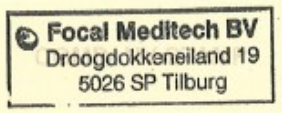
having the intended purpose: Sling is a dynamic arm support. It is designed for persons having a need for considerable compensation against gravity during movements of the human arm,
and have been registered under Basic UDI-DI 87193276493FOCSL1QB, and classified as Class I, according to Annex VIII, Rule number 1,

Are in conformity with the General Safety and Performance Requirements of Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on medical devices.

Signature:

Tilburg, The Netherlands

Date: 30 June 2025
Name: Paul Groenland
Function: Managing Director



Appendix 5 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.