

Mobile Arm Support (MASmini)



(Dynamische zwaartekracht compensatie)



Hoofddoel:

Ondersteunen van de bovenste extremiteit bij therapeutische oefeningen en functionele taken om daarmee de intensiteit en duur van training te kunnen verhogen.

- Verminderen van abnormale synergieën als gevolg van CVA
- Ontwikkeld voor klinieken, thuisgebruik en kinderen

Werking:

De **MAS** is een mobiel en dynamisch zwaartekracht compensatie systeem voor de bovenste extremiteit, speciaal ontworpen om de verzwakte schouder en elleboog zowel te ondersteunen als uit te dagen bij oefeningen in een therapeutische setting en bij functionele taken. Het is een puur mechanisch systeem, dat met behulp van in te stellen veerkracht de juiste mate van ondersteuning (tegen de zwaartekracht in) kan leveren, terwijl het de armbeweging van de gebruiker haast onmerkbaar volgt.

Doelgroepen:

Patiënten met neurologische en/of orthopedische aandoeningen met proximaal kracht verlies (CVA, NAH, Orthopedisch, SCI).

Indicaties:

- Proximaal krachtverlies (van schouder en/of elleboog)
- Abnormale synergieën agv CVA of NAH
- Schouder subluxatie

Contra-indicaties:

De MAS mag niet ingezet worden bij personen met ernstige schouder en of elleboog klachten.

Scientific Evidence:

G. B. Prange et al, 2009, Neurorehabilitation & Neural Repair, doi:10.1177/1545968308328720

T.Krabben et al, 2012, Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation, doi:10.1186/1743-0003-9-44