



Natuurlijke vrijheid van bewegen  
door slimme eenvoud

**Dynamische arondersteuning Dowing**



- *Het positie onafhankelijke balanssysteem zorgt voor constante verticale kracht*



- *Groot bereik en natuurlijke bewegingsvrijheid door onbeperkt roterende verlengarmen*

## Natuurlijke vrijheid van bewegen door slimme eenvoud

Dowing is ontworpen voor gebruikers die behoefte hebben aan ondersteuning van hun arm tijdens de uitvoering van activiteiten. Dowing ondersteunt gebruikers die binnenshuis actief zijn aan een tafel of vanuit een (werk)stoel. Dat kan zowel thuis zijn, als op de werkplek of in een therapie situatie.

### De all-round armondersteuning

Dowing werd ontwikkeld voor het verbeterd uitvoeren van Activiteiten van het Dagelijks Leven (ADL), waaronder eten, drinken, gezichtsverzorging, computergebruik en tal van andere activiteiten. Dowing levert een waardevolle bijdrage op de werkplek voor personen met beperkingen en voor diegenen die risico's lopen bij het uitvoeren van manuele taken. Dowing kan verder een waardevolle rol spelen als een therapiehulpmiddel dat zorgt voor compensatie van de zwaartekracht bij het uitvoeren van oefeningen binnen of buiten de kliniek. Het beoogde gebruik van Dowing betreft ook de toepassing als ergonomisch hulpmiddel voor personen die risico lopen op CANS (Complaints of Neck and- or Shoulder) of overbelasting of sterke vermoeidheid ervaren.

### De gebruikers van Dowing

Dowing is primair ontworpen voor gebruikers met behoefte aan assistentie vanwege een geringe spierkracht. Afhankelijk van de aard kan Dowing de effecten van excessieve spierwerking verminderen door de ongecoördineerde bewegingen (tremoren)

te geleiden. Dowing vangt verder druk en gewicht van de arm en schouder op en vermindert hierdoor mogelijk schouderpijn. Dowing kan zowel een- als tweezijdig worden toegepast.

### Over het gebruik van Dowing

Dowing kan in zeer verschillende omgevingen zoals thuis, op de werkplek of een zorginstelling worden gebruikt. Dowing kan zowel aan een tafel of werkstoel worden bevestigd. Hiervoor zijn specifieke montagebeugels beschikbaar. Het omzetten van de ene zijde naar de andere is eenvoudig.



- *Montagebeugels voor tafel en (werk)stoel*



- De mate van zwaartekracht compensatie is traploos instelbaar van 0 tot 100%

- Parkeermogelijkheid van de armschaal op de laagste positie voor het veilig in- en uitnemen van de arm (detail)

## Innovaties

- Om heel lichte bewegingen te garanderen wordt gebruik gemaakt van een hoge kwaliteit lagers gecombineerd met heel precies geconstrueerde onderdelen
- De diagonale (omhoog opgebouwde) verlengarmen staan onbelemmerde bewegingen over het tafelblad toe zonder voorwerpen te raken
- Een groot bereik en natuurlijke vrijheid van beweging door onbeperkt roterende verlengarmen
- De zwaartekrachtcompensatie is traploos instelbaar van 0 tot 100%.
- Innovatief remsysteem dat ongecontroleerde opwaartse verplaatsing (in niet- belaste toestand) afremt.
- Het positie onafhankelijk balanceersysteem staat garant voor een constante verticale kracht
- Geringe massa- traagheidseffecten door gebruik van hele lichte materialen
- Parkeermogelijkheid van de armschaal op de laagste positie voor het veilig in- en uitnemen van de arm
- Het rotatieblok kan worden gebruikt voor de aanpassing van de werkingshoek van Dowing in het horizontale vlak
- Dowing wordt geleverd met een volledig aanpasbare armschaal met elleboogsteun en additionele polsondersteuning
- Montagebeugels voor tafel en (werk)stoel

## Gemakkelijke en ergonomische aanpassing van de mate van zwaartekrachtcompensatie

Dowing ondersteunt bij de uitvoering van talloze dagelijkse activiteiten. Het is wenselijk dat gebruikers zoveel mogelijk hun eigen capaciteiten blijven benutten.

Het hulpmiddel voegt kracht toe bij het bewegen van de menselijke arm in verticale richting. Er wordt echter niet meer kracht toegevoegd dan nodig is - Dowing volgt het principe van 'Assist as needed'. Om er zeker van te zijn dat de juiste mate van ondersteuning wordt geleverd, kan de kracht gemakkelijk met de verstelknop worden gewijzigd.

De grote horizontale bewegingen vergen nauwelijks inspanning. De constructie maakt het reiken naar mond en gezicht snel en gemakkelijk, en maakt taken op de werkplek gemakkelijker uitvoerbaar.

***Dowing geeft de gebruiker de natuurlijke vrijheid van bewegen terug.***



- Dowing wordt geleverd met een volledig aanpasbare armschaal met elleboogsteun en additionele polsondersteuning



## Oplossingen voor mensen met functiebeperkingen of uitdagende werkomstandigheden

Focal Meditech BV is ontwikkelaar, fabrikant en distributeur van eigentijdse hulpmiddelen en ergonomische voorzieningen.

Het productengamma bevindt zich vooral binnen het domein van de mechatronica. Focal is gespecialiseerd in dynamische armondersteuning, eetapparaten, persoonlijke robots, speciale bedieningen en hulpmiddelen op maat.

De producten voldoen aan de hoogste kwaliteitsstandaarden en zijn het resultaat van nauwe samenwerking tussen de afdeling R&D, dienstverleners en de gebruikers.

Patent aangevraagd

Dowing is een gedeponieerd handelsmerk van Focal Meditech BV

Dowing is een gedeponieerd model van Focal Meditech BV

Focal Meditech is een geregistreerd handelsmerk van Focal Meditech BV

V4 2017-10

**Focal Meditech BV**  
Droogdokkeneiland 19, 5026 SP Tilburg  
T 013 533 31 03 | F 013 533 50 04  
info@focalmeditech.nl | www.focalmeditech.nl

**FOCAL**   
meditech

luisteren  
maken  
verbeteren