



# Natürliche Bewegungsfreiheit durch clevere Technik

**Dynamische Armorthese Dowing**



- Das positionsunabhängige Balanciersystem bietet konstante vertikale Kraft



- Große Reichweite und natürliche Bewegungsfreiheit durch uneingeschränkt rotierende Verlängerungsarme

## Natürliche Bewegungsfreiheit durch clevere Technik

Die Armorthese Dowing wurde für Benutzer entworfen, die Unterstützung ihres Arms bei der Ausführung von Aktivitäten brauchen. Dowing unterstützt Benutzer, die im Innenbereich aktiv an einem Tisch oder von einem (Arbeits-) Stuhl aus arbeiten. Das kann sowohl zuhause als auch am Arbeitsplatz oder in einer Therapiesituation sein.

### Die Allround-Armorthese

Die Armorthese Dowing wurde zur besseren Ausführung von Alltagsaktivitäten, darunter Essen, Trinken, Gesichtspflege, Bedienung einer Tastatur und vielen anderen Aktivitäten entwickelt. Sie kann am Arbeitsplatz ein wertvolles Hilfsmittel sein für Personen mit Behinderungen und diejenigen, die bei der Ausführung manueller Aufgaben gefährdet sind. Dowing kann außerdem eine wertvolle Rolle als Therapiehilfsmittel spielen, das für einen Schwerkraftausgleich bei der Ausführung von Übungen innerhalb oder außerhalb der Klinik sorgt. Die Armorthese Dowing kann auch als ergonomisches Hilfsmittel für Personen verwendet werden, bei denen die Gefahr einer Überlastung oder starken Ermüdung besteht.

### Die Benutzer der Armorthese Dowing

Dowing wurde hauptsächlich für Benutzer mit Unterstützungsbedarf wegen geringer Muskelkraft entworfen. Je nach Art der Behinderung kann die Armorthese Dowing die Auswirkungen übermäßiger Muskelfunktion verringern, indem sie die

unkoordinierten Bewegungen (Tremoren) umleitet. Dowing fängt außerdem Druck und Gewicht des Arms und der Schulter auf und verringert dadurch möglicherweise Schulterschmerzen. Die Armorthese kann sowohl ein wie zweiseitig angewandt werden.

### Zur Verwendung der Armorthese Dowing

Dowing kann in sehr unterschiedlichen Umgebungen wie zuhause, am Arbeitsplatz oder in einer Pflegeeinrichtung benutzt werden. Die Armorthese kann sowohl an einem Tisch oder Arbeitsstuhl befestigt werden. Dazu sind spezifische Montagebügel verfügbar. Die Umstellung von der einen an die andere Seite ist einfach.



- Montagebügel für Tisch und (Arbeits-) Stuhl



- Der Schwerkraftausgleich ist stufenlos von 0 bis 100% einstellbar

- Parkmöglichkeiten der Armschale in der untersten Position zum sicheren Platzieren und Herausnehmen des Arms (Detail)

### Innovationen

- Um ganz leichte Bewegungen zu gewährleisten, werden Lager hoher Qualität in Kombination mit sehr präzise konstruierten Teilen verwendet.
- Die diagonalen (nach oben aufgebauten) Verlängerungsarme ermöglichen ungehinderte Bewegungen über der Tischplatte, ohne Gegenstände zu berühren.
- Eine große Reichweite und natürliche Bewegungsfreiheit durch uneingeschränkt rotierende Verlängerungsarme.
- Der Schwerkraftausgleich ist stufenlos von 0 bis 100% einstellbar.
- Innovatives Bremssystem, das unkontrollierte Aufwärtsbewegungen (in unbelastetem Zustand) abbremst.
- Das positionsunabhängige Balanciersystem gewährleistet eine konstante vertikale Kraft.
- Geringe Trägheitseffekte durch Verwendung sehr leichter Materialien.
- Parkmöglichkeiten der Armschale in der untersten Position zum sicheren Platzieren und Herausnehmen des Arms.
- Der Rotationsblock kann zur Anpassung des Funktionswinkels der Armorthese in der horizontalen Ebene verwendet werden.
- Dowing wird mit einer vollständig anpassbaren Armschale mit Ellbogenstütze und zusätzlicher Handgelenkunterstützung geliefert.
- Montagebügel für Tisch und (Arbeits-) Stuhl.

### Einfache und ergonomische Anpassung des Schwerkraftausgleichs

Die Armorthese Dowing bietet Unterstützung bei der Ausführung von unzähligen Alltagsaktivitäten.

Es ist wünschenswert, dass die Benutzer ihre eigenen Fähigkeiten soviel wie möglich nutzen. Das Hilfsmittel fügt beim Bewegen des menschlichen Arms in vertikaler Richtung Kraft hinzu. Es wird jedoch nicht mehr Kraft hinzugefügt als erforderlich ist. Die Armorthese Dowing bietet nur Unterstützung nach Bedarf. Um sicherzustellen, dass genau das richtige Maß an Unterstützung geboten wird, kann die Kraft einfach mit dem Stellknopf angepasst werden.

Die großen horizontalen Bewegungen erfordern kaum Anstrengung. Die Konstruktion macht die Führung der Hand zu Mund und Gesicht schnell und einfach, und sie macht Aufgaben am Arbeitsplatz leichter ausführbar.

**Dowing gibt dem Benutzer seine natürliche Bewegungsfreiheit zurück.**



- Die Armorthese Dowing wird mit einer vollständig anpassbaren Armschale mit Ellbogenstütze und zusätzlicher Handgelenkunterstützung geliefert



## Lösungen für Menschen mit Funktionseinschränkungen oder herausfordernden Arbeitsbedingungen

Focal Meditech BV ist Entwickler, Hersteller und Vertreiber von zeitgemäßen technischen und ergonomischen Hilfsmitteln. Das Produktsortiment umfasst sich vor allem den Bereich der Mechatronik. Focal hat sich auf dynamische Armunterstützungen, Esshilfen, persönliche Roboter, Sonderbedienungen und maßgeschneiderte Hilfsmittel spezialisiert. Die Produkte entsprechen den höchsten Qualitätsnormen und sind das Ergebnis einer engen Zusammenarbeit zwischen der Abteilung Forschung & Entwicklung, Dienstleistern und den Benutzern.

Patent angemeldet  
Dowing ist eine eingetragene Handelsmarke der Focal Meditech BV  
Dowing ist ein eingetragenes Modell der Focal Meditech BV  
Focal Meditech ist eine eingetragene Handelsmarke der Focal Meditech BV

V4 2017-11