



DIE AMBROISE DYNAMISCHE PULSORTHESE

Ein Produkt aus der WILMER® -Linie

Teil der IMS Serie



Twekkeler Es 24, 7547 SM Enschede, Niederlande
tel: +31 53 4302836 | info@ambroise.nl | www.ambroise.nl
www.youtube.com/AmbroiseHolland | facebook.com/AmbroiseHolland



BENUTZER



PRODUKTINFORMATIONEN



PROFESSIONAL



AMBROISE DYNAMISCHE PULSORTHESE INFORMATIONEN FÜR DEN BENUTZER

Die ADPO (Ambroise Dynamische Pulsorthese) wurde für Menschen entwickelt, die Ihre Hand nicht mehr gut anheben können: die sogenannte Fallhand. In diesem Handbuch erfahren Sie mehr über die Ursachen der verminderten Kraft im Handgelenk und die Funktionsweise der Pulsorthese.

WANN EINE ADPO?

Die ADPO wurde für Personen mit einer vollständigen oder teilweisen Lähmung im Handgelenk entwickelt, bei denen die Nerven, die die Muskeln im Bereich des Handgelenks stimulieren beschädigt wurden. Da die Muskeln im Arm nicht mehr aktiv sind, kann die Hand nicht mehr gut angehoben werden. Oftmals treten auch Flüssigkeitsansammlungen in der Hand, den Fingern und im Unterarm auf.



Abbildung I: Die ADPO

URSACHEN DER FALLHAND

Eine Fallhand entsteht durch die Beeinträchtigung des Nervus radialis, einer der drei großen Armnerven. Diese kann durch einen Knochenbruch, Blockaden und auch als Folge einer Lähmung nach einem Schlaganfall entstanden sein.

WIE FUNKTIONIERT DIE ADPO?

Die ADPO ist eine leichte Handgelenksorthese, welche die Hand durch eine einstellbare Feder dynamisch anhebt. Die Federkraft kann einfach eingestellt werden.

DIE BEHANDLUNG IST NOTWENDIG

Eine Hand, die nur schlecht angehoben werden kann und in diesem Zustand bleibt kann zu einer Verkürzung der Muskeln (Kontraktur) führen. Hierdurch wird es stetig schwieriger und schmerzhafter die Hand an zu heben.

DIE ADPO ANLEGEN

Die ADPO ist leicht an zu legen. Stecken sie den Unterarm durch die Orthese, bis dass die Hand auf dem Handtellerrohr aufliegt (Abbildung I). Achten Sie darauf, dass das Handtellerrohr gut auf der Handmittelfalte aufliegt. Die Orthese ist sehr komfortabel, da der Kontakt mit der Hand und dem Arm so gering wie möglich gehalten ist. Dies sorgt auch für eine optimale Ventilation.

Die vorteile der ADPO

- ✓ Aktive und dynamische Pulskorrektur.
- ✓ Keine Einschränkung der normalen Hand- und Pulsmobilität.
- ✓ Geringes Gewicht.
- ✓ Hoher Tragkomfort.
- ✓ Auf einfache Weise an-, bzw. abzulegen.
- ✓ Lässt sich unter der Kleidung tragen.
- ✓ Maßanfertigung mit perfekter Passform.

IST DIE ADPO ETWAS FÜR SIE?

Unsere klinischen Experten setzen sich gerne mit Ihnen zusammen um zu beurteilen, was für Ihre Situation die beste Lösung ist. Machen Sie daher noch heute einen unverbindlichen Termin mit einem unserer Berater, wenn Sie wissen wollen ob die ADPO für Sie geeignet ist und wie sie Ihr Leben verändern könnte. Bei Ambroise können Sie jederzeit einen Termin machen, um die Orthese zu testen und zu erfahren wie es ist eine ADPO zu tragen. Falls die ADPO eine geeignete Lösung für Ihre Beschwerden ist, werden wir gerne zusammen mit Ihnen eine optimal passende Orthese realisieren. Auch ein Rehabilitationsmediziner kann Ihnen sagen, ob die ADPO für Sie geeignet ist. Wollen Sie mehr Informationen über die Pulsorthese oder sind Sie neugierig, ob die Pulsorthese eine Verbesserung Ihrer Beschwerden bedeuten könnte? Rufen Sie uns noch heute unter **+31 53 4302836** an oder senden Sie uns eine E-Mail an info@ambroise.nl.

AMBROISE DYNAMISCHE PULSORTHESE

PRODUKTINFORMATIONEN

AUSFÜHRUNGEN DER ADPO

Die ADPO ist in einer Größe erhältlich, die leicht an die Maße des Anwenders angepasst werden kann. Besonders der Hand-Teil muss individuell maßgefertigt und der Form der Hand angepasst werden.

BESTELLCODES

Links:	250151
Rechts:	250152
Set Biegezaugen 4mm:	300180
Spanstift:	250235

PFLEGE DER ADPO

Die ADPO wird mit einem feuchten Tuch gereinigt.

WECHSELN VON LOSEN UNTERTEILEN

Es kann vorkommen, dass Teile der Orthese ersetzt werden müssen. Selbstverständlich können Sie diese bei uns bestellen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und wir senden Ihnen Ersatzteile zu.

ANPASSEN DER ORTHESE

Falls Sie das Gefühl haben, dass die Orthese zu eng sitzt (kneift) oder zu lose (rutscht), ist es wichtig, dass die Orthese für Sie in Form gebracht wird.

SPEZIFIKATIONEN

Gewicht der Orthese: 100 gramm.
 Bewegungsbereich: 45° palmar - 80° dorsal
 Minimaler Moment: 0 Nm
 Maximaler Moment: 1 Nm



Abbildung 2: Die ADPO, Draufsicht

AMBROISE DYNAMISCHE PULSORTHESE INFORMATIONEN FÜR DEN PROFI

DAS PRODUKTPAKET

- eine Pulsorthese aus rostfreiem Stahl, inklusive Pelottenträger und thermoplastischer Pelotten
- ein Handverbindungsteil, inklusive Sicherungsschraube
- eine Handtellerröhre, inklusive Stöpsel für dieses Rohr
- zwei Polyform-Gelenkverkleidungen
- zwei Einsteckteile aus rostfreiem Stahl
- eine Leimpipette (enthält Loctite® 638)

MONTAGEANLEITUNG

1. Legen Sie die Armröhre lateral über die gedachte Unterarmachse. Anschließend ist die Gelenkachse in Höhe des Ulnafortsatzes zu positionieren. Bringen Sie dann den proximalen Pelottenträger am Ende der Röhre an. Dieser Pelottenträger stützt die Armunterseite. Positionieren Sie den distalen Pelottenträger direkt hinter dem Handgelenk. Achten Sie hierbei darauf, dass dieser keine Behinderung bei der Pulsflexion darstellt. Der distale Pelottenträger stützt die Armoberseite. Die Pelottenträger sind, falls notwendig, mit den Rohrbiegeezangen (Ambroise Biegeezangen 300180, 4/5 mm) der Armbreite anzupassen (Abbildung 3). Hierzu ist es manchmal erforderlich, die Pelotten erst zu entfernen.



Abbildung 3: Biegeezangen

2. Bringen Sie die Handröhre mit Hilfe der Ambroise Rohrbiegeezangen in die Form der lateralen Handkontur (Abbildung 4). Bringen Sie den Handverbindungsteil und die Handtellerröhre an der gewünschten Position an und befestigen Sie diese leicht mit der Hand (Abbildung

4 und 6). Markieren Sie die Position und Ausrichtung des Handverbindungsteils und kürzen Sie die Handröhre. Falls gewünscht, kürzen Sie auch die Handtellerröhre. Entgraten Sie beide Teile anschließend sorgfältig.

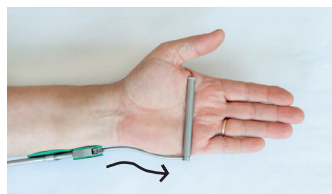


Abbildung 4: Handtellerröhrchen

3. Kleben Sie den Handverbindungsteil mit dem mitgelieferten Kleber an der gewünschten Stelle fest. Bevor Sie die Teile verleimen, reinigen Sie die Klebeflächen (z.B. mit Aceton) und rauhen Sie diese mit Schmirgelpapier an. Ziehen Sie nach Überprüfung der Position die Sicherungsschraube am Handverbindungsteil sorgfältig zu (Abbildung 5). Verleimen Sie anschließend die Handtellerröhre mit dem Handverbindungsteil und setzen Sie den Rohrabchlussstöpsel ein. Der Kleber ist nach 15 Minuten fest, erreicht die funktionelle Stärke jedoch erst nach 3 Stunden. Während der Aushärtephase können die Pelottenträger mit Klebeband an der richtigen Stelle fixiert werden.

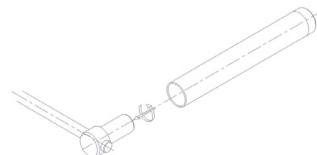


Abbildung 5: Kleben des Handtellerröhrchens

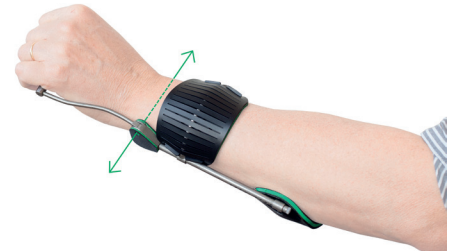


Abbildung 6: Halten Sie den Styloid vom Scharnier fern, sodass diese auf einer Linie liegen

4. Nachdem der Kleber vollständig ausgehärtet ist, können Sie die Feder auf die gewünschte Spannung einstellen. Entfernen Sie hierzu zunächst den Federstift und bringen Sie ihn anschließend im gewünschten Loch an. Eine distalere Position entspricht einer höheren Federkraft (Abbildung 7). Zum Entfernen der Feder muss erst die Spannung der Feder entfernt werden, da die Federstiftsicherung durch die Federspannung realisiert wird. Zur Aufhebung der Spannung ist der Spannstift (25035) zu verwenden (Abbildung 8).

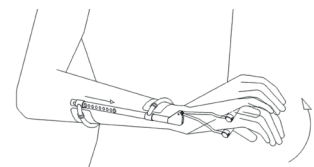


Abbildung 7: Federkraft

5. Abschließend kann die ADPO (250235) fertig gestellt werden. Dazu ist an der medialen Seite die Abdeckung auf dem Gelenkgehäuse anzubringen. Diese ist mit einem zweiseitig klebenden Streifen versehen. Als abschließender Montageschritt wird der Stöpsel in die Armröhre gedrückt.
6. Wechseln der Pelotten: Schieben Sie die schwarze Außenschale mit den Schlitzen über das Rohr. Beginnen Sie mit dem ersten Schlitz und enden Sie mit dem letzten. Schieben Sie die beiden Flügel der inneren Schale zwischen die äußersten Schlitze der äußeren Schale. Drücken Sie die innere Schale in einen S-Bogen und entfernen Sie den gelben Teil, sodass der Kleberand sichtbar wird. Achten Sie hierbei darauf, dass die beiden Flügel an beiden Seiten der inneren Schale durch die äußersten Schlitze der äußeren Schale gesteckt sind. Schauen Sie sich den Instruktionsfilm auf unserem YouTube Kanal an. Messen Sie den Abstand vom innersten zum äußersten Schlitz um die Größe für eine eventuell notwendige Ersatzteilbestellung berechnen zu können.

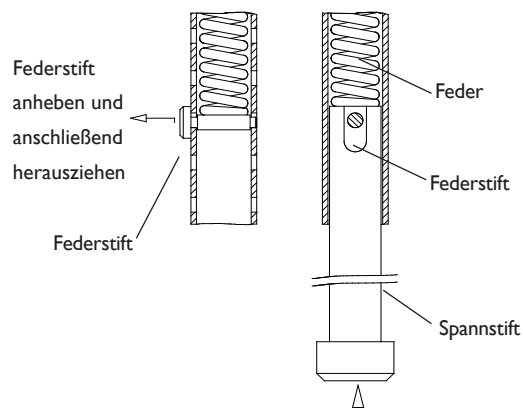
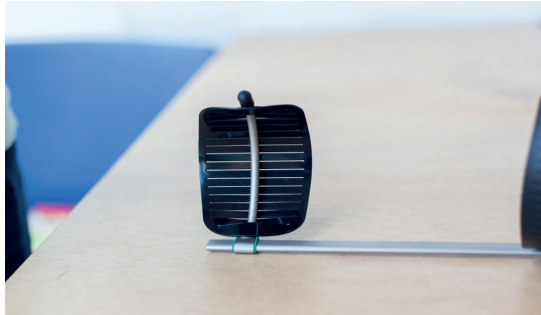
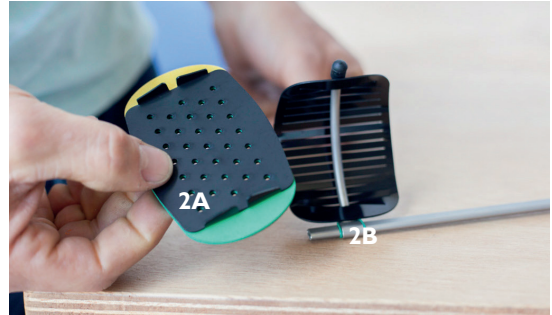


Abbildung 8: Feder

Positionieren und Anbringen der Pelotten. Identisch für alle IMS Pelotten.
Auf den Abbildungen sehen Sie die Montage bei der Wilmer Ellenbogen Orthese.



1. Schieben Sie die äußere Schale auf das Rohr (matte Seite nach außen).



2A: Innenschale + 2B: Außenschale



3. Entfernen Sie den gelben Streifen und drücken Sie die Flügel der inneren Schale durch den ersten Schlitz der äußeren Schale.



4. Formen Sie einen S-Bogen



5. Drücken Sie die Flügel der inneren Schale in den äußersten Schlitz der äußeren Schale.



6. Drücken Sie die Flügel sorgfältig durch die Schlitzte, sodass diese an der Außenseite sichtbar sind.



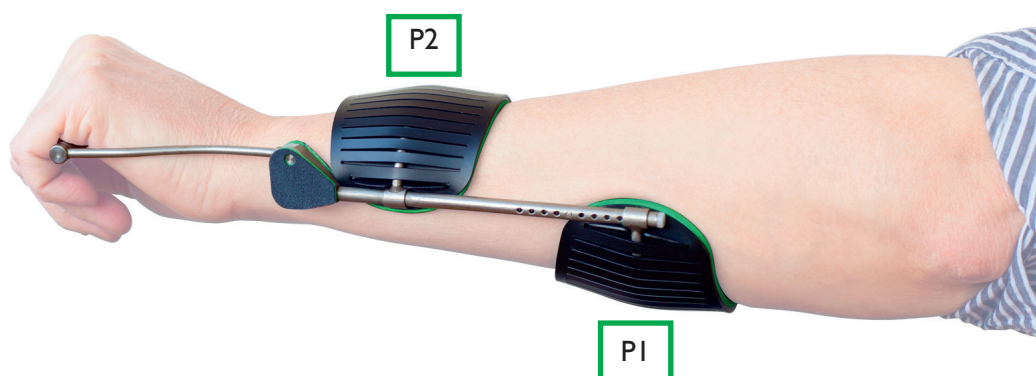
7. Entfernen Sie den gelben Teil, sodass das Klebeband frei liegt.



8. Drücken Sie den Kleberand sorgfältig an.

BESTELLFORMULAR FÜR ABWEICHENDE GRÖßEN DER PELOTEN-TRÄGER

Senden Sie dieses Formular via Email an info@ambroise.nl, um für Ihren Klienten andere Größen der Pelotten-Träger zu bestellen.



Größe	Größenindikation	Geeigneter Umfang	Minimum	Maximum	Bestell code	Anzahl
IMS-XS	60 mm Handgelenk	160 mm	140 mm	180 mm	250350	
IMS-S	80 mm Unterarm Oberarm	200 mm 220 mm	180 mm 200 mm	220 mm 240 mm	250351	

PI ist 15 cm vom Handgelenk entfernt. Die ADPO wird standardmäßig in Größe IMS-S geliefert.
P2 ist direkt hinter dem Handgelenk. Standard geliefert mit IMS-XS.



Twekkeler Es 24, 7547 SM Enschede, Niederlande
tel: +31 53 4302836 | info@ambroise.nl | www.ambroise.nl |
www.youtube.com/AmbroiseHolland | facebook.com/AmbroiseHolland