

# THÖNNISSEN SUPPORT

die dynamische Unterschenkelorthese

 **HMV-POS. 23.03.02.6003**

## GEBRAUCHSANWEISUNG

## PATIENTENHINWEISE

### INDIKATIONEN / EINSATZGEBIETE

Zur Versorgung von Patienten mit

- allgemeiner Fußhebeschwäche
- Traumatische Peroneusläsion
- Multipler Sklerose
- Polyneuropathie
- Amyotrophische Lateralsklerose
- Nervenwurzelsyndrom
- Apoplexie, Hemiplegie, Monoplegie
- Zur Kurz- und Langzeitversorgung bei Spitzfuß
- Als Lagerungsschiene zur Prophylaxe von Gelenkkontrakturen



### KONTRAINDIKATIONEN

Offene Wunden sollten keinen direkten Kontakt mit der Orthese erhalten

### WIRKUNGSWEISE

Passt in fast jeden Schuh; durch einstellbaren Gummizug kann die Fußhebestärke individuell eingestellt werden. Pronation und Supination kann individuell geregelt werden, einfache Handhabung durch Druckknöpfe und Rasterverschluß. Einhandbedienung (z.B. bei Patienten nach Schlaganfall) möglich.

### NEBENWIRKUNGEN

Bei sachgemäßer Anwendung der Orthese sind bisher keine Nebenwirkungen bekannt, die den gesamten Organismus oder einzelne Teile des Bewegungsapparates negativ beeinflussen. Bei allen orthopädischen Hilfsmitteln kann es allerdings dann zu unerwünschten Nebenwirkungen kommen, wenn diese zu fest angelegt werden oder Passprobleme auftreten. Diese können zu lokalen Druckerscheinungen oder zur Einengung von Blutgefäßen und Nerven führen.

# THÖNNISSEN SUPPORT



die dynamische Unterschenkelorthese

 **HMV-POS. 23.03.02.6003**

**Dieses Medizinprodukt muß vor der Inbetriebnahme montiert und individuell an den Patienten angepasst werden. Die Anpassung darf nur vom Techniker vorgenommen werden.**

## LIEFERUMFANG (TEILWEISE VORMONTIERT)

- 1 Paar Wadenhalbschalen mit Polsterungen und Verschlußsystem
- 1 Fußschale
- 1 Fußschalenpolster
- 2 Gelenke, jeweils bestehend aus Alu-Zweilochmutter, Gelenkschraube, Hülse und Gleitscheibe
- 1 Gummiband mit Druckknopfschnalle und Gleitbacken
- 1 Nietober- und -unterteil für das Gummiband
- 1 verlängertes Wadenpolster (Knöchelpolster)
- 1 Gebrauchsanweisung

## MONTAGE

1. Die Fußschale in den Schuh einschieben und ggf. durch mechanische Bearbeitung unter Beachtung der Abrollung einpassen. Der vordere Fußteil darf nicht zu schmal sein, da sonst der Gummizug in den Fuß einschneidet.
2. Drehpunkt an der Fußschale - unterhalb des Knöchels anzeichnen und mit 5,1 mm bohren.\*
3. Für Befestigung des Gummizugs im vorderen Drittel (wo normalerweise die Pelotte gesetzt wird), mittig mit 4 mm bohren.\*
4. Gummiband annieten. Die Gleitbacken können bei Bedarf seitlich verschoben werden, sollten aber immer über die Fußschalenkante gleiten.\*



\*Pos. 2 - 6 entfallen bei vormontierter Lieferung

# THÖNNISSEN SUPPORT

die dynamische Unterschenkelorthese

 **HMV-POS. 23.03.02.6003**



5. Einbau der Gelenke: Distanzbuchse auf Schraube aufsetzen und von innen durch die Fußschalenbohrung einfügen und Kunststoffscheibe auf die Schraube aufsetzen. Wadenschale von außen auf die Schraube setzen und mit Zweiloch-Mutter befestigen. Vor der Abgabe an den Patient muß die Mutter noch mit Schraubensicherung gesichert werden. Schraubensicherung und Stiftschlüssel sind bei uns erhältlich.\*
6. Laufsohle einkleben und zurichten.\*
7. Bei Bedarf kann das Knöchelpolster auf die Schiene aufgeklebt werden, um die Führung der Schienen um die Knöchel (Anlage seitlich der Achillessehne) zu erhöhen.



die dynamische Unterschenkelorthese

 **HMV-POS. 23.03.02.6003**

## ANZIEHEN

- Orthese in den Schuh einsetzen
- Verschlusssystem öffnen und Gummizug bei Bedarf aushängen
- von hinten in den Schuh/Orthese einsteigen und Verschluß schließen. Einhandbedienung (z.B. bei Patienten nach Schlaganfall) möglich.
- Gummizug einhängen und nachjustieren, Die Gleitbacken können bei Bedarf seitlich verschoben werden, sollten aber immer über die Fußschalenkante gleiten.
- Schuh schließen

Der Umgang mit der Orthese muß geübt werden, ggf. ist eine Gehschulung mit der Orthese erforderlich. Eine Einweisung durch den Techniker/Physiotherapeut/Arzt hat zu erfolgen.

## REINIGUNG

Die Orthese und die Polster sind mit warmem Wasser und neutraler Seife, bei starker Verschmutzung auch in der Waschmaschine bei 30° C waschbar.

## SICHERHEITSHINWEISE

Bitte beachten

- dass bei der Größenauswahl die korrekte Passform (nicht zu eng, weit, klein, groß) (Druck-, Scheuerstellen) gewählt wird
- dass beim Anlegen die richtige Seitenwahl gewählt und Sichtprüfung auf Beschädigung durchgeführt wird
- dass beim Verschließen der Orthese keine Haut eingeklemmt wird
- dass die Positionierung der Gleitbacken richtig sitzt
- dass die Einstellung der Zugkraft der vorderen Gummibänder durch den Techniker vorgenommen wird
- dass die Prüfung des Heckverschlusses auf Arretierung des Verschlusses (Sturzgefahr) vorgenommen wird
- dass im Gebrauch darauf zu achten ist, dass mit dem anderen Fuß nicht die Betätigung der Öffnungstaste des Heckverschlusses ausgelöst wird (Sturzgefahr)
- dass regelmäßige Materialbeobachtung der Carbonteile um Materialrisse und Scheuerstellen dem Techniker zu melden sind. Ebenso Befestigungsclips, Nieten und Schrauben auf festen Sitz

die dynamische Unterschenkelorthese

 **HMV-POS. 23.03.02.6003**

- (Sturzgefahr) und die Gummibänder auf sichtbare Schäden zu prüfen sind
- Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärme schützen (> 60°C)
  - dass direkter Hautkontakt vermieden wird
  - dass der Kontakt mit Säuren und Laugen zu vermeiden ist
  - Regelmäßige Reinigung (feuchtes Tuch und Neutralseife)

Die Orthese entspricht der CE-Kennzeichnung, Kunststoffe sind brennbar, jedoch schwer entflammbar. Kunststoff kann schmelzen, daher Orthese keiner starken Hitze aussetzen, da sie sich verformen kann.

## WARTUNG

Regelmäßige Wartung je nach Benutzung; Sichtkontrolle der Gelenke, des Verschlusssystems und des Gummizugs.

## MATERIAL – ENTSORGUNG

Die Orthese besteht aus faserverstärktem Acryl und kann durch den Hausmüll oder beim versorgenden Techniker entsorgt werden.

## GARANTIEZEIT

Der Hersteller gewährt Garantie im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Diese beträgt zur Zeit 2 Jahre.

## NEBENWIRKUNGEN

Bei sachgemäßer Anwendung der Orthese sind bisher keine Nebenwirkungen bekannt, die den gesamten Organismus oder einzelne Teile des Bewegungsapparates negativ beeinflussen. Bei allen orthopädischen Hilfsmitteln kann es allerdings dann zu unerwünschten Nebenwirkungen kommen, wenn diese zu fest angelegt werden oder Passprobleme auftreten. Diese können zu lokalen Druckerscheinungen oder zur Einengung von Blutgefäßen und Nerven führen.

# THÖNNISSEN SUPPORT



die dynamische Unterschenkelorthese

 **HMV-POS. 23.03.02.6003**

SEITE	BREITE	GRÖSSE						LIEFERUNG
links	schmal	29/30	31/32	33/34			montiert	
rechts	standard	35	36	37			unmontiert	
		38	39	40				
		41	42	43				
		44	45	46				
		47	48					

## HERSTELLER



Perpedes GmbH  
Härtwasen 8-14  
D-73252 Lenningen  
Tel. +49 7021 738 30-0  
Fax +49 7021 738 30-298



Dieses Produkt entspricht den einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte. Die Konformität HERSTELLER ist in unserer Technischen Dokumentation belegt und wird durch die CE-Kennzeichnung bestätigt. Dieses Produkt ist geprüft und erfüllt unsere Qualitätsanforderungen.