

# Freedom Maverick™ Xtreme AT Gebrauchsanweisung

Artikelnummer: F21

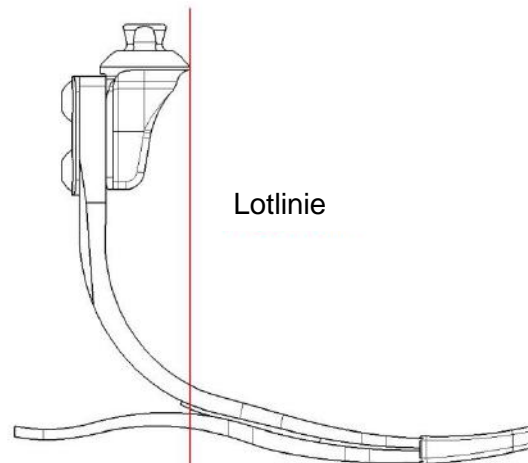
## Montage

Das Freedom Maverick Xtreme AT Fußmodul ist vormontiert und besteht aus Glasfaserteilen (Fußfeder und Sohlenplatte), einer Spectra™ Socke, und der Fußkosmetik. Zur Intensivierung der Fersensteifigkeit sind Fersenkeile beigefügt. Nach dem dynamischen Aufbau sind die Stellschrauben an der Pyramidenaufnahme gemäß den Herstellerangaben mit dem entsprechenden Drehmoment festzuziehen. Die Stellschrauben sind mit einer Schraubensicherung (z.B. Loctite 242) im Gewinde zu sichern.

## Grundaufbau

Vor dem Anlegen der Prothese:

- Dorsalflexion/Plantarflexion so einstellen, dass der Fuß zur Höhe des Schuhabsatzes passt (der Fuß ist für Schuhe mit einer Absatzhöhe von 10mm ausgelegt)
- Adduktion/Abduktion des Schaftes auf den erforderlichen Winkel zur Frontalebene einstellen
- Flexion/Extension des Schaftes auf den erforderlichen Winkel zur Sagittalebene einstellen
- Lineares Verschieben des Schaftes um sicherzustellen, dass die Lotlinie entlang der vorderen Kante des Pyramidenadapters verläuft (siehe Abbildung)



**Dynamischer Aufbau** Während der *Lastübernahme* nimmt die Rückfußfeder Energie auf und kann diese beim Übergang zur *mittleren Standphase* wieder abgeben. Die in der mittleren Standphase bis zum Zehenabstoß durch die Fußfeder aufgenommene Energie wird beim Zehenabstoß wieder abgegeben. Die Abrollbewegung von Fersenauftritt zur Zehenabstoß wird anhand folgender Variablen eingestellt:

- Platzierung des Fußes anterior/posterior
- Dorsalflexion/Plantarflexion
- Fersensteifigkeit

## Störungsbehebung

Ferse zu weich

### Symptome

- Fuß tritt zu schnell flach
- Vorfußfeder fühlt sich zu steif an
- Knie geht in die Hyperextension

### Lösungen

- Verschieben des Schaftes nach vorn relativ zum Fuß
- Verwendung der **Fersenkeile**. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise weiter unten.

Ferse zu hart

### Symptome

- Schnelle Knieflexion, mangelnde Stabilität

- Sequenz von Fersenauftritt zu Zehenabstoß zu schnell
- Mangelndes Empfinden der Energierückgabe

*Lösungen*

- Verschiebendes Schaftes nach hinten relativ zum Fuß
- Überprüfung der Kategorie des Fußmoduls

Fußmodul zu steif

*Symptome*

- langes Stehen auf flacher Sohle bei der Abrollbewegung mit niedriger Gehgeschwindigkeit

*Lösungen*

- Auswahl einer niedrigeren Kategorie

Fußmodul zu weich

*Symptome*

- Klickendes Geräusch zu *Beginn des Auftritts*
- Übermäßige Verformung des Vorfußes bei hoher Aktivität

*Lösungen*

- Auswahl einer höheren Kategorie

**Fersenkeile**

Um die Fersensteifigkeit während der *Lastübernahme* zu erhöhen, können bei Bedarf zusätzliche Fersenkeile verwendet werden. Zur Erhöhung der Fersensteifigkeit können die Keile mittels schon aufgebrachtem Klebeband temporär an der auf der Verpackung der Keile angezeigten Position zwischen Rückfußfeder und Sohlenplatte befestigt werden. Ist die Fersensteifigkeit zu hoch, bewegen Sie den Keil weiter nach hinten; ist sie dagegen zu gering, bewegen Sie den Keil weiter nach vorn. Für eine dauerhafte Befestigung entfernen Sie bitte das doppelseitige Klebeband von den Fersenkeilen, falls nötig mit einem mit Aceton getränkten Lappen, und kleben Sie die Keile mit Superkleber (Cyanacrylat) fest.

**Spectra™ Socken**

Zum Schutz der Fußkosmetik/Glasfaserteile sowie zur Minimierung der Geräuschentwicklung gehört eine Spectra™ Socke zum Lieferumfang. Die Spectra™ Socke ist vor dem Anbringen der Fußkosmetik über Fersenteil und Sohlenplatte zu ziehen. Die Spectra™ Socken müssen je nach Aktivitätsgrad des Anwenders ausgetauscht werden.

Beschädigungen des Fußmoduls, die auf fehlende Wartung und Ersatz der Spectra™ Socken (höherer Verschleiß des Fußmoduls) zurückzuführen sind, können zu einem Erlöschen der Garantie führen.

**Fußkosmetik**

Bitte verwenden Sie für den Ein- oder Ausbau der Fußkosmetik das dafür vorgesehene Werkzeug (ACC-00- 10300-00), um Schäden am Fußmodul zu vermeiden.

**Maverick System**

Maximales Anwendergewicht: 166 kg  
 Verfügbare Größen: 23 cm – 30 cm  
 Garantie: Karbonfaserteile /Pyramidenadapter (36 Monate)  
 Fußkosmetik (6 Monate)

**Wartung**

Das Produkt benötigt eine regelmäßige Wartung.

- Bitte kontrollieren Sie das Fußmodul alle sechs Monate. Bei sehr aktiven Anwendern kann eine häufigere Kontrolle erforderlich werden. Lassen Sie Service-Arbeiten nach Bedarf durchführen. Ersetzen Sie abgenutzte Spectra™ Socken und/oder Fußkosmetik, um Schäden am Glasfaserteil zu vermeiden.
- Das Fußmodul kann mit Seife und warmem Wasser gereinigt/desinfiziert werden.
- Entfernen Sie Sand oder ähnliche, abrasive Materialien aus der *Fußkosmetik*. Zerlegen Sie sofort nach dem Kontakt mit solchen Materialien das Fußmodul und reinigen Sie es mit Wasser. Abrasive Materialien führen zu schnellem Verschleiß der Glasfaserteile am Fußmodul.

- Nach Kontakt von Meerwasser oder chloriertem Wasser ist der Fuß zur Vermeidung von Beschädigungen an den metallenen Teilen unverzüglich mit frischem Wasser abzuspülen/zu reinigen und zu trocknen.

### Warnhinweise

Bei Verstoß gegen die Richtlinien der *Gebrauchsanweisung* erlischt die Garantie.

- Benutzen Sie niemals das Fußmodul ohne die *Fußkosmetik*.
- Die Fußmodule von Freedom Innovations sind für die Funktion mit branchenüblichen Pyramiden(Justierkern)-Aufnahmen ausgelegt. Der Orthopädietechniker ist für die Auswahl bzw. die Fertigung passender Anbauteile verantwortlich.
- Die Verschraubung des Pyramidenadapters darf nicht gelöst werden.
- Konsultieren Sie bei Geräusentwicklung an der Prothese Ihren Orthopädietechniker und stellen Sie die Nutzung ein.
- Informieren Sie Ihren Orthopädietechniker, falls Ihr Körpergewicht größeren Schwankungen unterliegt.
- Die Fußprodukte von Freedom Innovations werden für einen bestimmten Aktivitätsgrad hergestellt und entsprechend geprüft. Die Nutzung durch Anwender, für die das Produkt ursprünglich nicht vorgesehen war, kann zu Verletzungen führen und hat das Erlöschen jeglicher schriftlicher oder stillschweigender Garantien zur Folge.



Jaargetijdenweg 4  
 7532 SX Enschede  
 The Netherlands  
 tel +31 (0)53-20 30 300  
 fax +31 (0)53-20 30 305  
 info@freedom-innovations.eu



Advena Ltd. Pure Offices, Plato  
 Close, Warwick, CV34 6WE UK