

RADIX® TORSIONS-ADAPTER MIT AUFTRITTSSPERRE

ANWENDUNGSBEREICH

- Träger von Beinprothesen

VORTEILE

- Natürliche Beweglichkeit in der Transversalebene beim Gehen und Stehen.
- Minimalen Verwindung der Weichteile am Stumpf beim Drehen in der Standphase.

EIGENSCHAFTEN

- Der RADIX Torsions-Adapter mit Auftrittssperre ermöglicht dem Patienten die natürliche Körperdrehung - auch mit der Prothese. Der Prothesenfuß bleibt dabei fest auf dem Boden stehen.
- Normalerweise treten bei einer solchen Drehung große Verwindungskräfte auf, die lediglich von den Weichteilen des Stumpfes aufgenommen werden können. Der RADIX Torsions-Adapter verringert diese Kräfte um ca. 80%!
- Der Drehmechanismus wird beim Gehen deaktiviert. Hieraus resultiert die große Sicherheit. Eine Verdrehung des Fußes beim Aufsetzen der Ferse oder beim Abdrücken des Fußes wird verhindert!

BESCHREIBUNG UND MAßE

- Maximale Drehung: 30° nach links und rechts
 - Gesamtlänge, inkl. Rohr: 420 mm
 - Minimale Länge des Torsions-Adapters: 90 mm
 - Rohrdurchmesser: 30 mm
 - Standard Pyramidenaufnahme aus Edelstahl
 - Gesamtgewicht, inkl. 400 mm Rohr: 422 gr
 - Gewicht bei Minimallänge: 222 gr
 - Maximal zulässiges Körpergewicht: 120 kg
 - Geprüft nach Norm: ISO-10328, exkl. Klausel 5-3.3.8 bezüglich der maximal zulässigen Torsionswinkel.
- Die Radix wurde entwickelt, um Torsionswinkel auf eine Sichere Weise zu ermöglichen.

MONTAGEHINWEISE

- Montieren sie die RADIX mit dem Pyramidenadapter direkt auf dem Prothesenfuß.
- Kürzen sie das Rohr auf die erforderliche Länge und montieren sie es mit einem gewöhnlichen 30 mm Schraubadapter.
- Die minimale Länge der RADIX beträgt 90 mm, gemessen von der Unterkante des Pyramidenadapters

GEBRAUCHSANWEISUNG

- Beachten sie, daß der Patient einige Tage braucht um das sichere Gehen mit dem Torsions-Adapter zu erlernen.
- Drehen Sie die RADIX nie weiter als 30° in eine Richtung
- Maximale Funktionstemperatur: bis zu 70°C.
- Die Tosionssteifigkeit des RADIX nimmt in kalter Umgebung zu.



Abbildung der Radix® in Schnittdarstellung (links) und Übergangsstück für 34 oder 35 mm Rohr (rechts).

GARANTIE UND WARTUNG

- Wir gewähren zwei Jahre Garantie auf die Funktionalität der RADIX.
- Der RADIX Torsions-Adapter ist wartungsfrei.
RADIX Torsions-Adapter mit Auftrittssperre

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM GEBRAUCH DES RADIX TORSIONS-ADAPTERS

Der RADIX Torsions-Adapter mit Auftrittssperre zeichnet sich durch eine sehr geringe Torsions-Steifigkeit aus. Deshalb ist der Kraftaufwand für eine Drehung um das Prothesen-Standbein gering. Trotz dieser geringen Torsionssteifigkeit wird der Fuß während des Gehens nicht unkontrolliert verdreht. Treten auf dem Torsions-Adapter Beugekräfte auf, wird die Drehfunktion deaktiviert – die Radix kann sich nicht verdrehen. Besonders beim Aufsetzen der Ferse und während des Abdrückens des Fußes tritt ein großer Beugemoment auf, insbesondere am Fußgelenk. Deshalb wird die Drehfunktion der RADIX deaktiviert und eine unkontrollierte Fußverdrehung in der Gangphase verhindert.

Um diesen Effekt zu optimieren, ist der Torsions-Adapter direkt über dem Fuß angebracht. Das geringe Gewicht der RADIX ermöglicht dies. Eine Positionierung des Adapters an einer höheren Stelle führt zu einer Reduktion der Beugemomente, welches das Risiko einer unkontrollierten Drehung des Fußes erhöhen würde. Daher wird eine solche Montage nicht empfohlen.

Vor dem ersten Gebrauch des Torsions-Adapters ist eine gute Einweisung des Patienten wichtig. Es ist eine Eingewöhnungsphase nötig um Vertrauen in die Wirkungsweise zu bekommen.

Nach einigen Tagen wird der Patient gelernt haben, dass die Flexibilität der RADIX in der Standphase nicht zu unkontrollierten Fußverdrehungen beim Gehen führt.

