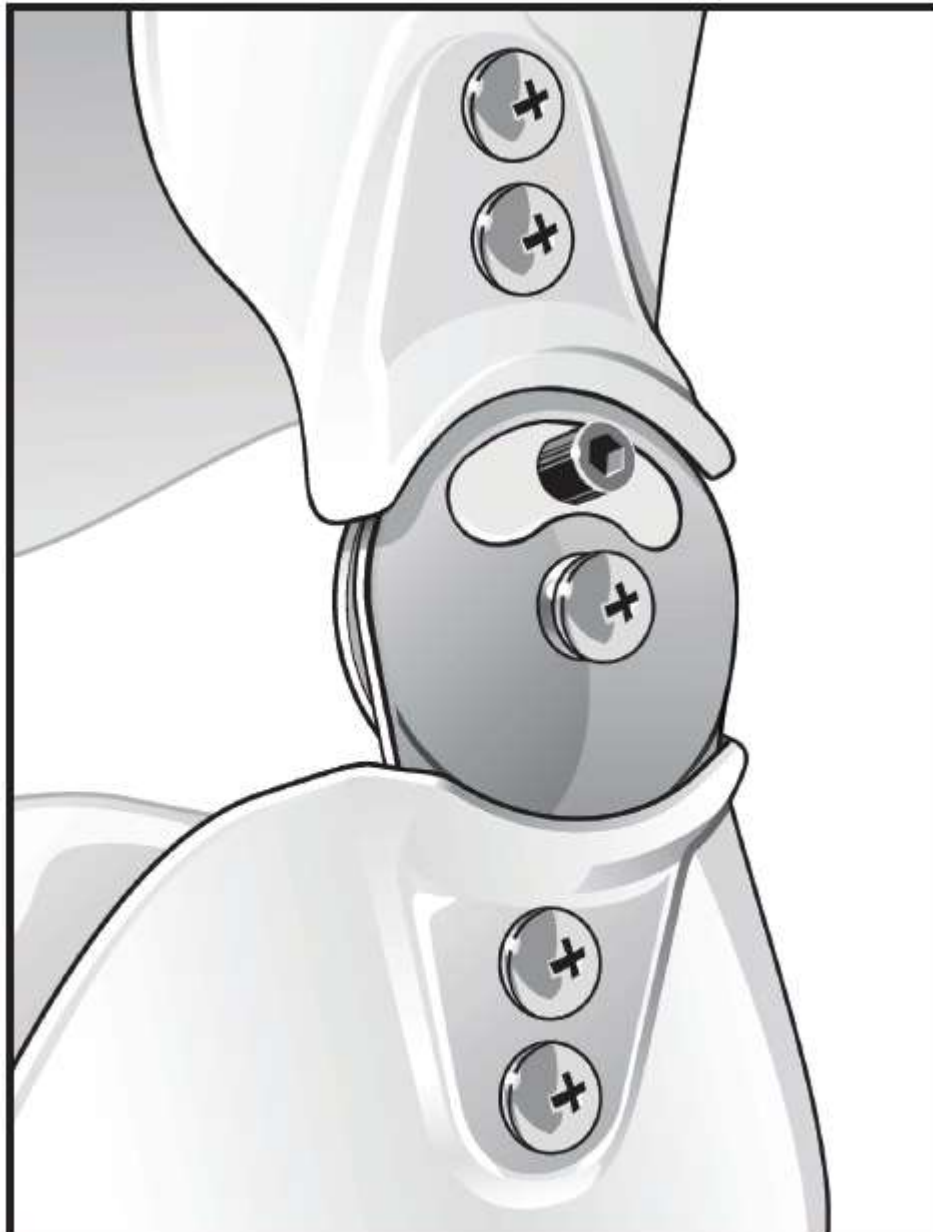


Modell 750

Camber Axis Hinge



HERSTELLUNGSANLEITUNG

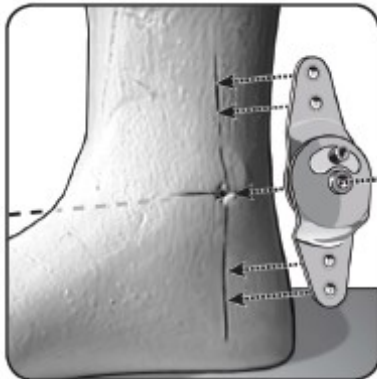
Anleitung
Modell 750
Kammerachsen-Scharnier (CAH)



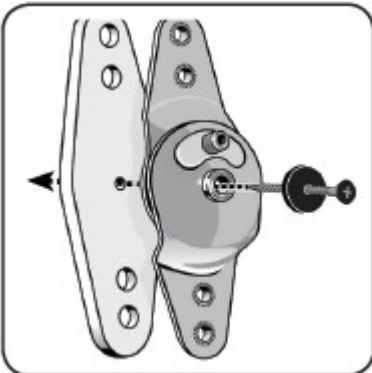
Herstellungshinweise:

- Ziehen Sie den Sechskantschraube Nr. 8-32 nicht zu fest an (3-5 Zoll-Pfund).
- Für die Bewegungstasten Nr. 5, Nr. 6 und Nr. 7 ist ein leichtes Maschinenöl als Schmiermittel erforderlich, damit die richtige Bewegung möglich ist, wenn sie im Schlitz positioniert sind.
- Der kleine Schlüsselstoppmechanismus der Kammerachse ist im Vergleich zu mittleren und großen Gelenkstrukturen umgekehrt. Die Bewegungsbereichseinstellungen sind von dieser Konfiguration nicht betroffen.

1. Bereiten Sie das Gipsmodell vor und identifizieren Sie die mittlere und seitliche Gelenkachse. Markieren Sie eine vertikale Linie durch jede Achse senkrecht zur Plantaroberfläche des Gipsverbandes.

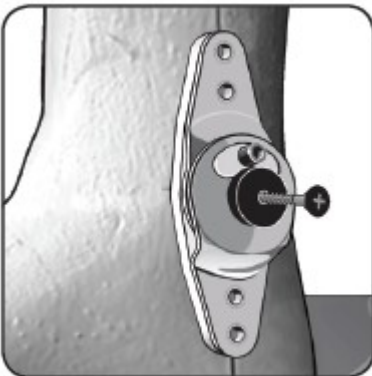


2. Finden Sie die richtige Größe des CAH-Gelenks und die richtige Kontur je nach Form zum Gipsverband. Richten Sie es zur markierten Knöchelgelenkachse aus. Eine rechtwinklige Ausrichtung ist nicht erforderlich, aber mechanische Gelenkzentren sollten ungefähr gleich hoch sein.



3. Setzen Sie die vorgeschneittenen Pelit-Fertigungsrohlinge an das Scharnier. Entfernen Sie die Mittelachsenschraube und ersetzen Sie sie durch die schwarze Gipsschraube mit Unterlegscheibe. Schrauben Sie die Schraube vorsichtig durch die Mittelachse und den Pelit-Rohling.

Hinweis: Extreme Valgus- oder Varusdeformitäten von Fuß/Knöchel müssen während der Ausrichtung und Herstellung besonders berücksichtigt werden, um einen Druck von den Pfosten und Befestigungselementen des CAH. Diese Bereiche müssen gut gepolstert sein. Verwenden Sie die beiliegenden Schnittstellenpads oder fügen Sie zusätzliche Pads hinzu, wie vom Orthopäden festgelegt.



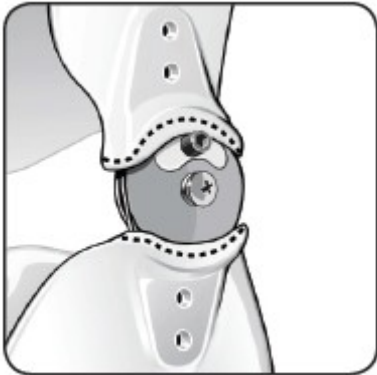
4. Bohren Sie 1/16" Pilotlöcher an der Gelenkachse an den mittleren und lateralen Seiten des Gipsmodells. Richten Sie die Fugen an den vertikalen Linien aus und befestigen Sie die Scharniere durch Anziehen der Gipsschrauben, bis die Fugen bündig mit der Gipsoberfläche sind.

Nicht zu fest anziehen.

Füllen Sie alle Lücken mit Kitt oder Gips, damit der kein Kunststoff unter die Scharniere gezogen wird.

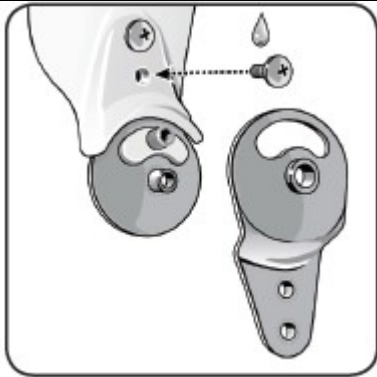


5. Dehnen Sie ein Schnittstellen-Nylon über das Modell und vakuumieren Sie es nach Standard-Verfahren. Nach Abkühlen des Thermoplast schleifen Sie den Kunststoff über den Schraubenkopf in der Mittelachse und entfernen Sie die Gipsschrauben. „Heißmarkieren“ Sie die Mitte jedes Befestigungslochs vor dem Entfernen der AFO-Shell. Markieren und schneiden Sie die Schnittlinien, um AFO vom Gipsverband zu lösen.



6. Bohren Sie bei entfernten Scharnieren ein Nr. 18 Loch durch die „Heißmarkierung“ mittig bei allen Durchgangslochpositionen auf dem Kunststoff. **Durchgangsbohrungen nicht überdimensionieren.**

Setzen Sie die Scharniere wieder ein und markieren Sie die Schnittlinien zum Fertigstellen am Gelenkumfang, bevor AFO montiert wird.



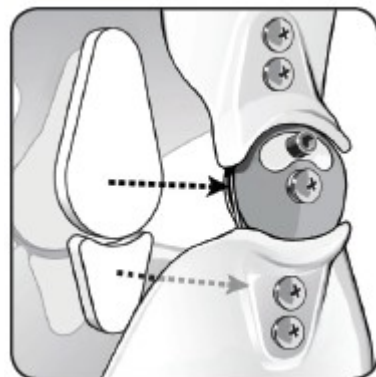
7. Setzen Sie die Scharniere ein und montieren Sie sie an AFO mit Scharnierbefestigungsschrauben Nr. 8-32 mit Schraubenkleber. Bei Bedarf vorsichtig die Nr. 8-32 Befestigungsschrauben hämmern, um eine dauerhafte Befestigung in der endgültigen Baugruppe zu gewährleisten.



Wichtig:

- Wenden Sie während der Endmontage an allen Schrauben Schraubenkleber an.
- Verwenden Sie bei dickeren Materialien eine Nr. 8-32 x 3/8" Schraube.

8. Platzieren Sie die S.S.-Unterlegscheibe unter den Schraubenkopf in der Mittelachse und ziehen Sie die Schraube auf 3-5 Zoll-Pfund an.



9. Verwenden Sie Pelit- oder Aliplast-Pads mit selbstklebender Rückseite als eine weiche Schnittstelle zwischen Gelenken und Haut.

Einstellungen des Bewegungsbereichs

Die Fuß- / Knöchelposition oder der gewünschte Bewegungsbereich kann durch Einfügen der entsprechenden Schlüssel eingestellt werden, wie in der Schlüsselidentifikationstabelle angezeigt. Denken Sie daran, dass alle „R“ und „L“-Schlüssel zur Steuerung der Dorsi- oder Plantarflexionsbewegung ausgetauscht und umgekehrt werden können. Anatomische Referenz ist „R“ auf der rechten Seite der unteren Extremität und „L“ auf der linken Seite. Wenn der gewünschte R.O.M. nicht in Standardschlüsselgröße verfügbar ist, schleifen Sie den Schlüssel auf die gewünschte Einstellung.

Schlüsselidentifikationstabelle

Schlüssel	Seite	Bewegung	Anwendung	Farbe
# 1	L / R	0 °	Gesperrt	Silber
# 2	L / R	5 °	Gesperrte Plantar oder Dorsalflexion	Rot
# 3	L / R	10 °	Gesperrte Plantar oder Dorsalflexion	Blau
# 4	L / R	15 °	Gesperrte Plantar oder Dorsalflexion	Lila
# 5	L / R	0 ° till 30 °	Begrenzte Plantar- und Dorsalflexionsbewegung	Grün
# 6	L / R	5 ° till 10 °	Begrenzte Plantar- und Dorsalflexionsbewegung	Schwarz
# 7	L / R	7,5 ° till 10 °	Begrenzte Plantar- und Dorsalflexionsbewegung	Gelb

Empfohlene Verwendung des Kammerachsen-Scharniers

Die Komponentenauswahl sollte durch den Orthopäden unter Berücksichtigung des individuellen Patientengewichts und der funktionellen Gangaktivitäten bestimmt werden. Das Gewicht des Patienten sollte 220 Pfund (90 kg) nicht überschreiten.

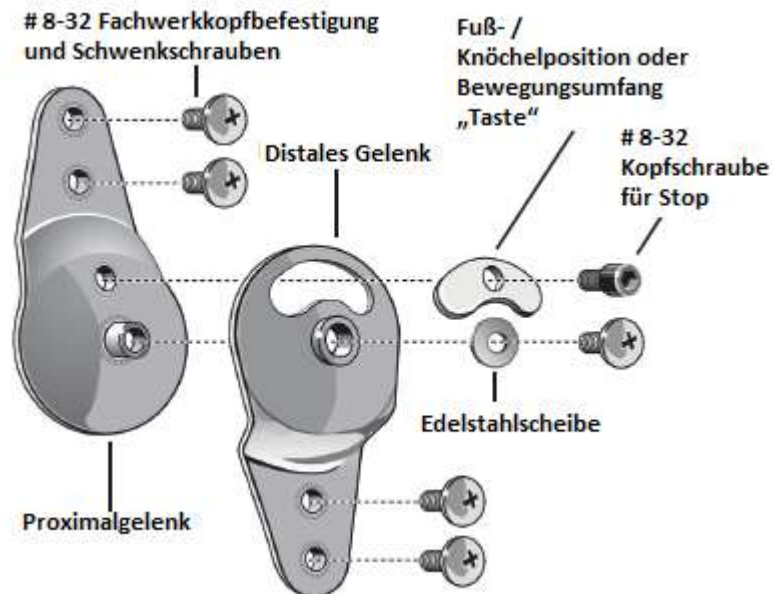
Die Gelenke wurden für thermoformbare Anwendungen ausgelegt.

Wenn es notwendig ist, den Kunststoff durch Hitze zu entlasten, ist Vorsicht geboten, damit die vorgegebene Knöchelachse nicht verzerrt wird.

Empfohlene Gewichtsbereiche für das Kammerachsen-Scharnier:

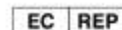
CAH-Small	750-S Under 80-100 pfund (36-45 kg)
CAH-Medium	750-M Under 160 pfund (72 kg)
CAH-Large	750-L Under 220 pfund (99 kg)

Komponentenschema



635 Executive Dr | Troy, MI 48083
P: 800-521-2192 | 248-588-7480
BeckerOrthopedic.com | f t in

US Patent 5,542,774
Camber Axis Hinge is a trademark of
©2020 Becker Orthopedic Appliance Co.,
All rights reserved.
Revision 04/30/20



Acorn Regulatory Consultancy
Services Limited
Knockmorris Cahir Co. Tipperary
Ireland, Postcode: E21 R766
P 012 4626 8458
F 012 4626 8648

