

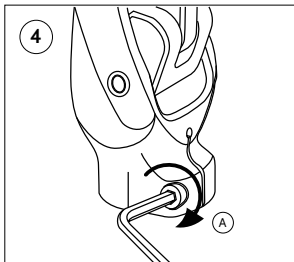
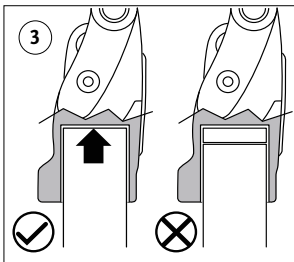
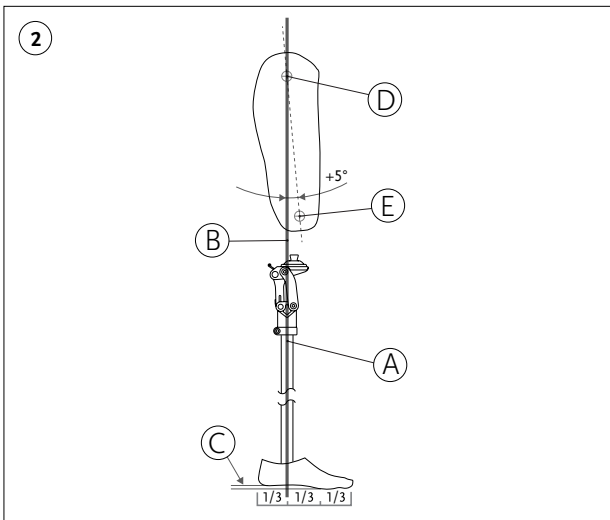
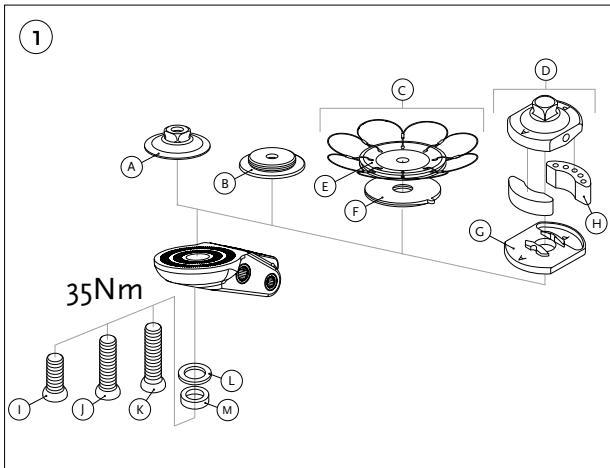


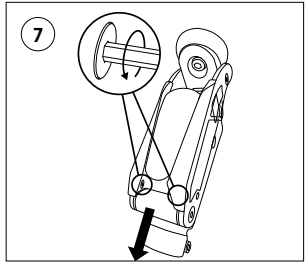
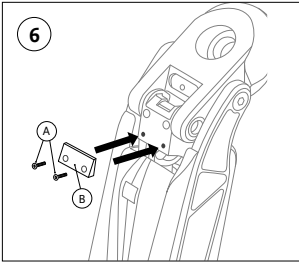
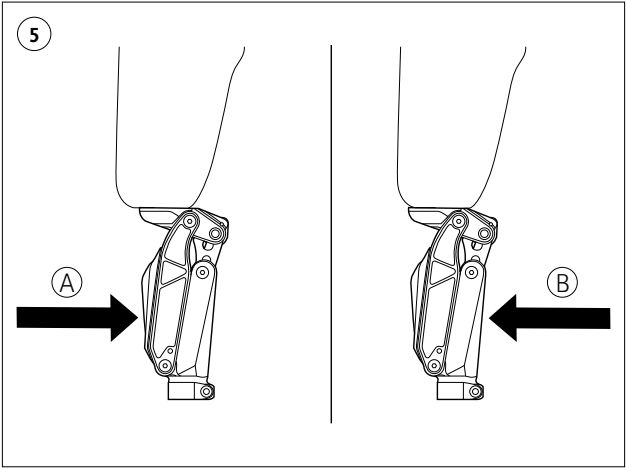
Instructions for Use

PASO KNEE



		3
EN	Instructions for Use	5
DE	Gebrauchsanweisung	10
FR	Notice d'utilisation	15
ES	Instrucciones para el uso	20
IT	Istruzioni per l'uso	25
NO	Bruksanvisning	30
DA	Brugsanvisning	34
SV	Bruksanvisning	39
EL	Οδηγίες Χρήσης	44
FI	Käyttöohjeet	49
NL	Gebruiksaanwijzing	54
PT	Instruções de Utilização	59
PL	Instrukcja użytkowania	64
TR	Kullanım Talimatları	69
RU	Инструкция по использованию	74
JA	取扱説明書	79
ZH	中文说明书	83
KO	사용 설명서	87





ENGLISH

MD

Medical Device

DESCRIPTION

The device is a pneumatic polycentric knee joint with a geometric locking system and swing phase control that adapts automatically to walking speed.

The device has a distal tube connector and is supplied with one of these four proximal adapter options (**Fig. 1**). Only replace the adapter with one of these adapter options:

- Pyramid Adapter (A)
- 36 mm Thread (B) for use with 3-Prong Adapter
- Loop Adapter (C)
- IKF Adapter (D)

INTENDED USE

The device is intended as a part of a prosthetic system that replaces knee function of a missing lower limb.

Suitability of the device for the prosthesis and the patient must be evaluated by a healthcare professional.

The device must be fitted and adjusted by a healthcare professional.

Indications For Use and Target Patient Population

- Lower limb loss, amputation, or deficiency
- No known contraindications

The device is for moderate to high impact use, e.g., walking and occasional running.

The weight limit for the device is 136kg.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Warning: Use of a lower limb prosthetic device carries an inherent risk of falling which may lead to injury.

The healthcare professional should inform the patient about everything in this document that is required for safe use of this device.

Warning: If there is a change or loss in device functionality, or if the device shows signs of damage or wear hindering its normal functions, the patient should stop using the device and contact a healthcare professional.

Warning: Avoid placing hands or fingers near moving joints.

Caution: Do not adjust other screws than described in these instructions.

The device is for single patient use.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Warning: Risk of structural failure. Components from other manufacturers have not been tested and may cause excessive load on the device.

36 mm Thread for use with 3-Prong Socket Adapter

Please refer to 3-Prong Socket Adapter Instructions for use.

After lamination, screw the threaded adapter (**Fig. 1: B**) completely into the 3-prong adapter and tighten the lock screw to 10 Nm. After adjustments, the lock screw must be secured with medium strength threadlocker.

Caution: When prong adapters are used, resin may get under the adapter and hinder full thread engagement. Carefully remove resin without damaging the adapter so that adapter threads can be fully engaged when mounted on the device.

Caution: When carrying out any later adjustments, do not unscrew the threaded adapter more than one full turn. Threaded adapter might break.

Loop Adapter (Fig. 1)

Lamination of adapter to socket:

- Create a dummy disc to replace the adapter disc during lamination. Fix it to the loop adapter (E).
- Laminate the loop adapter (E) to the socket.
- Protect adapter threads during lamination.
- Remove the dummy disc and attach adapter disc (F) before attaching the loop adapter to the knee.

Caution: Fill the central thread of the loop adapter completely with Plastilin, so that no resin can run into the thread during lamination and the central screw can later be completely screwed in.

Caution: Check that the fine serrations on the inner surfaces of the adjustment discs face towards each other.

All Adapters (Fig. 1)

1. Fit the Washers (L and M) onto the Central Screw (I, J or K),
 - match the conical surfaces together.
 - match the fine serrations surfaces together.
2. Mount the adapter on the knee with the Central Screw, using medium strength threadlocker.
3. Tighten the screw to 35 Nm.

Warning: Screws for other adapters may have different lengths. Do not mix the central screws. Check screw for full thread engagement.

Caution: The IKF adapter has reference marks A and P for Anterior and Posterior (G). Make sure to position correctly.

ALIGNMENT INSTRUCTIONS

Bench Alignment (Fig. 2)

Alignment Goal

Alignment reference line (B) should:

- pass through midpoint of socket at the ischial tuberosity level (D)
- pass through midtube (A)
- fall at the 1/3 mark on the inside of the foot cover.

Note: Prioritize knee alignment over foot alignment if there is a mismatch.

Alignment Instructions

1. Position the foot so that the alignment reference line (B) falls at the 1/3 mark on the inside of the foot cover (with the foot cover and shoe on). Consider the external rotation of the foot.
2. Use the applicable adapters to connect the knee to the foot and establish the correct knee center height.
3. Position the knee so that the alignment reference line passes through midtube (A)
4. On the lateral side of the socket, make a first mark at the midpoint of the socket at the ischial tuberosity level (D). Make a second mark at the midpoint of the socket distally (E). Draw a line through both marks.

5. Position the socket so the alignment reference line (B) goes through first mark at the midpoint of the socket at the ischial tuberosity level (D).
6. Adjust the socket flexion to 5° in addition to the existing position (i. e., hip flexion contracture) and set the height of the full prosthesis.
7. Use the applicable adapters to connect the knee to the socket.

Warning: After adjustments, all screws must be secured with a medium strength threadlocker and tightened with the correct torque.

Caution: Adapters used on the distal connection must be cut straight and inserted down to the end stop of the device's tube receiver. No spacer should be used (**Fig. 3**).

Tighten the screws with the following torque:

- Central Screw (**Fig. 1: I, J, or K**): 35 Nm
- Tube Clamp Screw (**Fig. 4: A**): 16 Nm

Static Alignment

- Make sure the patient stands with equal weight on both legs.
- Check for correct prosthesis length.
- Check internal / external rotation.
- Check for correct load on toe and heel.

Dynamic Alignment

Ensure the patient is familiar with the functioning of the device.

Ensure the patient can activate and deactivate the geometric lock.

Adjustment of stance phase stability (**Fig. 5 and 6**)

Stance phase stability can be adjusted by shifting the knee or by using the supplied wedges to change axle geometry according to the following:

To increase stance phase stability:

- shift knee backwards compared to socket (5A) or
- remove wedge (6B)

To allow for a more dynamic gait:

- shift knee forward compared to socket (5B) or
- Add wedge A (6B) or
- Add wedge B (most dynamic)

To change or remove the wedge (6B), fully flex the knee and loosen the screws (6A). After changing the wedge, apply medium strength threadlocker to the screws and tighten by hand.

For IKF adapter only: Stance flexion adjustment

The back bumper (**Fig. 1: H**) can be changed to increase or decrease stance flexion:

Back Bumper (with holes)		
Yellow	Soft	More stance phase damping
Red	Medium	Standard
Brown	Hard	Less stance phase damping

To replace a bumper, unscrew the central screw. Replace the bumper (holes of back bumper facing up) and reassemble according to assembly instructions above (torque to 35 Nm).

USAGE

Knee cap removal and mounting

To remove the knee cap, extend the knee and loosen the two screws inside the bottom of the knee cap and pull straight down (**Fig. 7**). When mounting the knee cap, use medium strength threadlocker to secure screws.

Cleaning and care

Wipe the device with a soft cloth. Do not use solvents.

Environmental Conditions

The device should not come in contact with fresh water, salt water or chlorinated water.

Caution: Device should not be used in dusty environment. Exposure to sand, talcum, or similar should be avoided.

The device can be used in temperatures between -10 °C to 40 °C.

MAINTENANCE

The device and the overall prosthesis should be examined by a healthcare professional. Interval should be determined based on patient activity. Recommended interval is every 6 months.

Check for damage, excessive wear and dirt.

Wipe the device with a soft cloth moistened with small amount of general purpose oil or sewing machine oil.

Lubricate piston rod with silicone spray or similar.

Please change the 3 filter foams of the pneumatic cylinder every 12 months

Caution: Do not use compressed air to clean device. Air forces pollutants into bearings and may cause malfunctions and wear.

Caution: Do not use talcum powder for lubrication.

REPORT OF SERIOUS INCIDENT

Any serious incident in relation to the device must be reported to the manufacturer and relevant authorities.

DISPOSAL

The device and packaging must be disposed of in accordance with respective local or national environmental regulations.

LIABILITY

Össur prosthetic devices are designed and verified to be safe and compatible in combination with each other and custom-made prosthetic sockets with Össur adapters, and when used in accordance with their intended use.



Össur does not assume liability for the following:

- Device not maintained as instructed by the instructions for use.
- Device assembled with components from other manufacturers.
- Device used outside of recommended use condition, application, or environment.

Compliance

This device has been tested according to ISO 10328 standard to three million load cycles.

Depending on patient activity, this may correspond to 3-5 years of use.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *) 
*) Body mass limit not to be exceeded!  For specific conditions and limitations of use see manufacturer's written instructions on intended use!



Medizinprodukt

BESCHREIBUNG

Es handelt sich um ein pneumatisches polyzentrisches Kniegelenk mit geometrischer Sicherung und Schwungphasenkontrolle, das sich automatisch der Gehgeschwindigkeit anpasst.

Das Produkt hat einen distalen Rohrklemmanschluss und wird mit einer dieser vier proximalen Adapteroptionen geliefert (**Abb. 1**). Ersetzen Sie den Adapter nur durch eine dieser Adapteroptionen:

- Pyramidenadapter (A)
- 36-mm-Gewinde (B) zur Verwendung mit 3-Arm Adapter
- Schleifenadapter (C)
- IKF-Adapter (D)

VERWENDUNGSZWECK

Das Produkt ist als Teil eines Prothesensystems vorgesehen, das die Kniefunktion einer fehlenden unteren Extremität ersetzt.

Die Eignung des Produkts für die Prothese und den Patienten muss von einer orthopädiotechnischen Fachkraft beurteilt werden.

Das Produkt darf nur von einer orthopädiotechnischen Fachkraft angelegt und angepasst werden.

Indikationen für die Verwendung und Ziel-Patientengruppe

- Verlust der Gliedmaßen untere Extremität, Amputation oder Fehlbildung
- Keine bekannten Kontraindikationen

Das Produkt ist für mäßige bis starke Belastung vorgesehen, z. B. Gehen und gelegentliches Laufen.

Die Gewichtsgrenze für das Produkt beträgt 136 kg.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Warnung: Die Verwendung einer Prothese für eine untere Extremität birgt ein inhärentes Sturzrisiko samt der damit verbundenen Verletzungsgefahr.

Die orthopädiotechnische Fachkraft sollte den Patienten über alle in diesem Dokument genannten Aspekte informieren, die für die sichere Verwendung dieses Produkts erforderlich sind.

Warnung: Wenn sich die Funktionsweise des Produkts verändert, die Funktion beeinträchtigt ist oder wenn das Produkt Anzeichen von Beschädigung oder Verschleiß aufweist, die einer ordnungsgemäßen Verwendung entgegenstehen, darf der Anwender das Produkt nicht weiterverwenden und muss sich an eine orthopädiotechnische Fachkraft wenden.

Warnung: Halten Sie die Hände oder Finger von den beweglichen Teilen fern.

Vorsicht: Stellen Sie keine anderen Schrauben ein als in dieser Anweisung beschrieben.

Dieses Produkt ist nur für die individuelle Anwendung am einzelnen Patienten bestimmt.

MONTAGEANWEISUNG

Warnung: Gefahr eines strukturellen Versagens. Komponenten anderer Hersteller sind nicht getestet und können zu einer übermäßigen Belastung des Produkts führen.

36 mm Gewinde zur Verwendung mit 3-Arm Schaftadapter

Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung für den 3-Arm Schaftadapter. Schrauben Sie den Gewindeadapter (**Abb. 1: B**) nach dem Laminieren vollständig in den 3-Arm Adapter und ziehen Sie die Sicherungsschraube mit 10 Nm an. Nach Einstellungen muss die Sicherungsschraube mit mittelfester Schraubensicherung gesichert werden.

Vorsicht: Wenn mehrarmige Adapter verwendet werden, kann Harz unter den Adapter gelangen und das vollständige Einachrauben des Gewindes behindern. Entfernen Sie das Harz vorsichtig, ohne den Adapter zu beschädigen, damit das Adaptergewinde bei der Montage am Produkt vollständig eingeschraubt werden kann.

Vorsicht: Drehen Sie den Gewindeadapter bei späteren Einstellungen nicht mehr als eine volle Umdrehung heraus. Der Gewindeadapter kann brechen.

Schlaufenadapter (Abb. 1)

Laminierung des Adapters auf dem Schaft:

- Erstellen Sie eine Dummy-Scheibe, um die Adapter-Scheibe während des Laminierens zu ersetzen. Befestigen Sie ihn am Schleifenadapter (E).
- Laminieren Sie den Schlaufenadapter (E) auf dem Schaft.
- Schützen Sie die Adaptergewinde beim Laminieren.
- Entfernen Sie die Dummy-Scheibe und bringen Sie die Adapterscheibe (F) an, bevor Sie den Schlaufenadapter am Knie befestigen.

Vorsicht: Füllen Sie das Zentralgewinde des Schlaufenadapters vollständig mit Plastilin, damit beim Laminieren kein Harz in das Gewinde laufen kann und die Zentralschraube später vollständig eingeschraubt werden kann.

Vorsicht: Prüfen Sie, ob die feinen Zacken an den Innenflächen der Einstellscheiben zueinander zeigen.

Alle Adapter (Abb. 1)

1. Montieren Sie die Unterlegscheiben (L und M) auf die Zentralschraube (I, J oder K),
 - passen die konischen Flächen zusammen.
 - passen die feinen Zackenflächen zusammen.
2. Montieren Sie den Adapter mit der Zentralschraube am Knie und verwenden Sie mittelfestes Schraubensicherungsmittel.
3. Ziehen Sie die Schraube mit 35 Nm an.

Warnung: Schrauben für andere Adapter können unterschiedliche Längen haben. Mischen Sie die Zentralschrauben nicht. Prüfen Sie ob die Schraube voll in das Gewinde eingedreht ist.

Vorsicht: Der IKF-Adapter hat die Referenzmarken „A“ und „P“ für „Anterior“ und „Posterior“ (G). Achten Sie auf die richtige Positionierung.

AUFBAURICHTLINIEN

Statischer Grundaufbau (Abb. 2)

Grundaufbau

Aufbaureferenzlinie (B) sollte:

- durch die Mitte des Schaftes auf Höhe des Tubers (D) gehen

- durch die Rohrmitte verlaufen (A)
- durch die 1/3-Markierung auf der Innenseite der Fußkosmetik verlaufen

Hinweis: Geben Sie der Knieausrichtung Vorrang vor der Fußausrichtung, wenn eine Nichtübereinstimmung vorliegt.

Aufbaurichtlinien

1. Positionieren Sie den Fuß so, dass die Aufbaureferenzlinie (B) auf die 1/3-Markierung auf der Innenseite der Fußkosmetik fällt (bei aufgesetzter Fußkosmetik und Schuh). Beachten Sie die Außenrotation des Fußes.
2. Verwenden Sie die entsprechenden Adapter, um das Knie mit dem Fuß zu verbinden und die korrekte Höhe der Kniemitte herzustellen.
3. Positionieren Sie das Knie so, dass die Aufbaureferenzlinie durch die Rohrmitte (A) verläuft
4. Machen Sie auf der lateralen Seite des Schaftes eine erste Markierung in der Mitte des Schaftes auf Höhe des Tubers (D). Machen Sie eine zweite Markierung in der Mitte des Schaftes distal (E). Ziehen Sie eine Linie durch beide Markierungen.
5. Positionieren Sie den Schaft so, dass die Aufbaureferenzlinie (B) durch die erste Markierung in der Mitte des Schaftes auf Höhe des Tubers (D) geht.
6. Stellen Sie die Schafftflexion auf 5° zusätzlich zur bestehenden Position (d. h. Hüftbeugekontraktur) ein und stellen Sie die Höhe der Prothese ein.
7. Verwenden Sie die entsprechenden Adapter, um das Knie mit dem Schaft zu verbinden.

Warnung: Nach der Einstellung müssen alle Schrauben mit einer mittelfesten Schraubensicherung gesichert und mit dem richtigen Drehmoment angezogen werden.

Vorsicht: Am distalen Anschluss verwendete Adapter müssen gerade abgeschnitten und bis zum Endanschlag der Rohraufnahme des Produkts eingeführt werden. Es sollte kein Abstandshalter verwendet werden (**Abb. 3**).

Ziehen Sie die Schrauben mit dem folgenden Drehmoment an:

- Zentralschraube (**Abb. 1: I, J oder K**): 35 Nm
- Rohrklemmschraube (**Abb. 4: A**) 16 Nm

Statischer Aufbau

- Stellen Sie sicher, dass der Patient mit gleichem Gewicht auf beiden Beinen steht.
- Prüfen Sie auf korrekte Prothesenlänge.
- Prüfen Sie die Innen-/Außenrotation.
- Prüfen Sie die korrekte Belastung von Zehen und Ferse.

Dynamische Anpassung

Stellen Sie sicher, dass der Patient mit der Funktion des Produkts vertraut ist. Stellen Sie sicher, dass der Patient die geometrische Sicherung aktivieren und deaktivieren kann.

Einstellen der Standphasenstabilität (**Abb. 5 und 6**)

Die Standphasenstabilität kann durch Verschieben des Knies oder durch die Verwendung der mitgelieferten Keile zur Veränderung der Achsgeometrie wie folgt eingestellt werden:

Zur Erhöhung der Standphasenstabilität:

- das Knie gegenüber dem Schaft nach hinten verschieben (5A) oder
- Keil entfernen (6B)

Um ein dynamischeres Gangbild zu ermöglichen:

- Verschiebung des Knies nach vorne gegenüber dem Schaft (5B) oder
- Keil A hinzufügen (6B) oder
- Keil B hinzufügen (am dynamischsten)

Zum Wechseln oder Entfernen des Keils (6B), beugen Sie das Knie vollständig und lösen Sie die Schrauben (6A). Tragen Sie nach dem Wechsel des Keils mittelfestes Schraubensicherungsmittel auf die Schrauben auf und ziehen Sie sie von Hand fest.

Nur für IKF-Adapter: Einstellung der Standbeugung

Der hintere Puffer (**Abb. 1: H**) kann geändert werden, um die Flexion im Stand zu erhöhen oder zu verringern:

Hinterer Puffer (mit. Löchern)		
Gelb	Weich	Mehr Standphasendämpfung
Rot	Mittel	Standard
Braun	Hart	Weniger Standphasendämpfung

Um einen Puffer auszutauschen, schrauben Sie die Zentralschraube heraus. Setzen Sie den Puffer wieder ein (Löcher des hinteren Puffers nach oben) und montieren Sie ihn entsprechend der obigen Montageanweisung (Anzugsmoment 35 Nm).

VERWENDUNG

Knies Kappe entfernen und montieren

Um die Knieabdeckung zu entfernen, strecken Sie das Knie aus und lösen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite der Knieabdeckung und ziehen Sie sie gerade nach unten (**Abb. 7**).

Verwenden Sie bei der Montage der Knieabdeckung mittelfestes Schraubensicherungsmittel.

Reinigung und Pflege

Das Produkt mit einem weichen Tuch abwischen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

Umgebungsbedingungen

Das Produkt darf nicht mit Süßwasser, Salzwasser oder gechlortem Wasser in Kontakt kommen.

Vorsicht: Das Produkt sollte nicht in staubiger Umgebung verwendet werden. Der Kontakt mit Sand, Talkum o. Ä. sollte vermieden werden. Das Produkt kann bei Temperaturen zwischen -40 °C bis 40 °C eingesetzt werden.

WARTUNG

Das Produkt und die Gesamtprothese sollten von einer orthopädietechnischen Fachkraft untersucht werden. Der Intervall sollte basierend auf der Aktivität des Patienten festgelegt werden.

Der empfohlene Intervall beträgt 6 Monate.

Prüfen Sie auf Beschädigungen, übermäßigen Verschleiß und Verschmutzung.

Wischen Sie das Produkt mit einem weichen Tuch ab, das mit einer kleinen Menge Allzwecköl oder Nähmaschinenöl befeuchtet ist. Schmieren Sie die Kolbenstange mit Silikonspray oder Ähnlichem. Die 3 Filterschäume der Pneumatik sind alle 12 Monate zu wechseln. **Vorsicht:** Verwenden Sie keine Druckluft zur Reinigung des Produkts. Luft drückt Fremdkörper / Staubpartikel in die Lager und kann zu Funktionsstörungen und Verschleiß führen. **Vorsicht:** Verwenden Sie kein Talkumpuder zur Schmierung.

BERICHT ÜBER EINEN SCHWEREN ZWISCHENFALL

Jeder schwerwiegende Vorfall in Bezug auf das Produkt muss dem Hersteller und den zuständigen Behörden gemeldet werden.

ENTSORGUNG

Das Gerät und die Verpackung sind gemäß den vor Ort geltenden oder nationalen Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen.

HAFTUNG

Össur-Prothetik-Produkte sind auf Sicherheit und Kompatibilität in Kombination untereinander und mit individuell angefertigten Prothesenschäften mit Össur-Adaptoren und bestimmungsgemäßer Verwendung ausgelegt und geprüft.

Össur übernimmt in den folgenden Fällen keine Haftung:

- Das Gerät wird nicht gemäß der Gebrauchsanweisung gewartet.
- Das Gerät wird mit Bauteilen anderer Hersteller montiert.
- Das Produkt wird nicht gemäß den Empfehlungen in Bezug auf Einsatzbedingungen, Anwendung oder Umgebung verwendet.

Konformität

Dieses Produkt wurde gemäß ISO-Norm 10328 mit drei Millionen Belastungszyklen getestet.

Je nach Patientenaktivität entspricht dies in etwa einer Haltbarkeit von 3 bis 5 Jahren.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Maximale Körpermasse nicht überschreiten!



Für bestimmte Gebrauchsbedingungen- und Beschränkungen siehe schriftliche Herstelleranleitung hinsichtlich des Verwendungszwecks!



Dispositif médical

DESCRIPTION

Le dispositif est une articulation pneumatique de genou polycentrique avec système de verrouillage géométrique et contrôle de la phase pendulaire qui s'adapte automatiquement à la vitesse de marche.

Le dispositif dispose d'un connecteur de tube distal et est fourni avec l'une de ces quatre options d'adaptateur proximal (**Fig. 1**). Remplacer l'adaptateur uniquement par l'une de ces options d'adaptateur :

- Adaptateur de pyramide (A)
- Filetage 36 mm (B) pour une utilisation avec un adaptateur à 3 branches
- Adaptateur à boucles (C)
- Adaptateur IKF (D)

UTILISATION PRÉVUE

Le dispositif fait partie d'un système prothétique qui remplace la fonction de genou d'un membre inférieur manquant.

L'adéquation du dispositif à la prothèse et au patient doit être évaluée par un professionnel de santé.

Le dispositif doit être mis en place et ajusté par un professionnel de santé.

Indications d'utilisation et population cible de patients

- Amputation ou déficience d'un membre inférieur
- Aucune contre-indication connue

Le dispositif est prévu pour des activités d'impact modéré à élevé, par exemple la marche et la course occasionnelle.

La limite de poids du dispositif est de 136 kg.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Avertissement : l'utilisation d'une prothèse de membre inférieur entraîne un risque inhérent de chute pouvant entraîner des blessures.

Le professionnel de santé doit donner au patient toutes les informations contenues dans ce document nécessaires à l'utilisation de ce dispositif en toute sécurité.

Avertissement : si la fonctionnalité du dispositif change ou diminue, ou si le dispositif présente des signes de dommages ou d'usure l'empêchant de fonctionner normalement, le patient doit cesser de l'utiliser et contacter un professionnel de santé.

Attention : éviter de placer les mains ou les doigts à proximité des articulations mobiles.

Attention : ne pas ajuster d'autres vis que celles décrites dans ces instructions.

Le dispositif est destiné à un seul patient.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Avertissement : risque de défaillance structurelle. Les composants d'autres fabricants n'ont pas été testés et peuvent entraîner une charge excessive sur le dispositif.

Filetage 36 mm (B) pour une utilisation avec un adaptateur d'emboîture à 3 branches

Veillez vous reporter aux instructions d'utilisation de l'adaptateur d'emboîture à 3 branches.

Après la lamination, visser entièrement l'adaptateur fileté (**Fig. 1: B**) dans l'adaptateur à 3 branches et serrer la vis de blocage à 10 Nm. Après les ajustements, la vis de blocage doit être fixée avec du frein-filet à résistance moyenne.

Attention : lorsque des adaptateurs à broches sont utilisés, de la résine peut pénétrer sous l'adaptateur et gêner l'engagement total du filetage. Retirer délicatement la résine sans endommager l'adaptateur afin que les filetages de l'adaptateur puissent être complètement engagés lorsqu'ils seront fixés sur le dispositif.

Attention : en cas d'ajustement ultérieur, ne pas dévisser l'adaptateur fileté de plus d'un tour complet. L'adaptateur fileté pourrait se casser.

Adaptateur à boucles (Fig. 1)

Lamination de l'adaptateur sur l'emboîture :

- Créer un disque provisoire pour remplacer le disque adaptateur pendant la lamination. Le fixer à l'adaptateur à boucles (E).
- Laminer l'adaptateur à boucles (E) sur l'emboîture.
- Protéger les fils de l'adaptateur pendant la lamination.
- Retirer le disque provisoire et fixer le disque adaptateur (F) avant de fixer l'adaptateur à boucles au genou.

Attention : remplir le filetage central de l'adaptateur à boucles avec de la pâte à modeler Plastilin, de sorte qu'aucune résine ne puisse pénétrer dans le filetage pendant la lamination et que la vis centrale puisse ensuite être complètement vissée.

Attention : vérifier que les fines dentelures sur les surfaces intérieures des disques d'ajustement se font face.

Tous les adaptateurs (Fig. 1)

1. Placer les rondelles (L et M) sur la vis centrale (I, J ou K),
 - faire correspondre les surfaces coniques ensemble.
 - faire correspondre les fines surfaces dentelées ensemble.
2. Monter l'adaptateur sur le genou avec la vis centrale, en utilisant un frein-filet à résistance moyenne.
3. Serrer la vis à 35 Nm.

Avertissement : les vis des autres adaptateurs peuvent avoir des longueurs différentes. Ne pas mélanger les vis centrales. Vérifier que le filetage de la vis est entièrement enfoncé.

Attention : l'adaptateur IKF dispose de repères A et P pour indiquer les parties antérieure et postérieure (G). S'assurer de le positionner correctement.

INSTRUCTIONS D'ALIGNEMENT

Table d'alignement (Fig. 2)

Objectif d'alignement

La ligne de référence d'alignement (B) doit :

- passer par le milieu de l'emboîture au niveau de la tubérosité ischiatique (D)
- passer à travers le tube médian (A).
- arriver à la marque indiquant le tiers de la longueur à l'intérieur du revêtement de pied.

Remarque : privilégier l'alignement du genou à l'alignement du pied en cas de décalage.

Instructions d'alignement

1. Positionner le pied de sorte que la ligne de référence d'alignement (B) arrive à la marque indiquant le tiers de la longueur à l'intérieur du revêtement de pied (avec le revêtement de pied et la chaussure enfilés). Prendre en compte la rotation externe du pied.
2. Utiliser les adaptateurs appropriés pour connecter le genou au pied et appliquer la bonne hauteur du centre du genou.
3. Positionner le genou de sorte que la ligne de référence d'alignement passe par le tube médian (A)
4. Sur le côté externe de l'emboîture, placer une première marque au milieu de l'emboîture au niveau de la tubérosité ischiatique (D). Placer une deuxième marque au milieu de l'emboîture du côté distal (E). Tracer une ligne au niveau des deux marques.
5. Positionner l'emboîture de sorte que la ligne de référence d'alignement (B) passe par la première marque au milieu de l'emboîture au niveau de la tubérosité ischiatique (D).
6. Ajuster la flexion de l'emboîture à 5° en plus de la position existante (par ex. contracture bloquée en flexion de la hanche) et régler la hauteur de la prothèse complète.
7. Utiliser les adaptateurs appropriés pour connecter le genou à l'emboîture.

Avertissement : après les ajustements, toutes les vis doivent être fixées avec un frein-filet à résistance moyenne et serrées au bon couple.

Attention : les adaptateurs utilisés sur la connexion distale doivent être coupés droits et insérés jusqu'à la butée récepteur de tube de l'emboîture. Aucune rondelle d'espacement ne doit être utilisée (**Fig. 3**).

Serrer les vis avec le couple suivant :

- Vis centrale (**Fig. 1: I, J ou K**) : 35 Nm
- Vis de serrage du tube (**Fig. 4: A**) : 16 Nm

Alignement statique

- S'assurer que le patient se tient debout en répartissant équitablement son poids sur les deux jambes.
- Vérifier la longueur appropriée de la prothèse.
- Vérifier la rotation interne/externe.
- Vérifier que la charge sur la pointe et le talon est correcte.

Alignement dynamique

S'assurer que le patient connaît le fonctionnement du dispositif.
S'assurer que le patient peut activer et désactiver le verrouillage géométrique.

Ajustement de la stabilité de la phase d'appui (**Fig. 5 et 6**)

La stabilité de la phase d'appui peut être ajustée en déplaçant le genou ou en utilisant les cales fournies pour changer la géométrie de l'axe comme suit :

Pour augmenter la stabilité de la phase d'appui :

- déplacer le genou vers l'arrière par rapport à l'emboîture (5A) ou
- retirer la cale (6B)

Pour permettre une marche plus dynamique :

- déplacer le genou vers l'avant par rapport à l'emboîture (5B) ou
- Ajouter la cale A (6B) ou
- Ajouter la cale B (plus dynamique)

Pour changer ou retirer la cale (6B), plier complètement le genou et desserrer les vis (6A). Après avoir changé la cale, appliquer un frein-filet à résistance moyenne sur les vis et serrer à la main.

Pour l'adaptateur IKF uniquement : ajustement de la flexion du genou en phase d'appui

La butée arrière (**Fig. 1: H**) peut être changée pour augmenter ou diminuer la flexion en phase d'appui :

Butée arrière (avec trous)		
Jaune	Souple	Meilleur amortissement en phase d'appui
Rouge	Moyen	Standard
Marron	Rigide	Moins d'amortissement en phase d'appui

Pour remplacer une butée, dévisser la vis centrale. Replacer la butée (trous de la butée arrière vers le haut) et remonter conformément aux instructions de montage ci-dessus (serrer à 35 Nm).

UTILISATION

Retrait et montage du capot de genou

Pour retirer le capot de genou, étirer le genou et desserrer les deux vis à l'intérieur de la partie inférieure du capot et tirer vers le bas (**Fig. 7**). Lors du montage du capot de genou, utilise un frein-filet à résistance moyenne pour fixer les vis.

Nettoyage et entretien

Essuyer le dispositif avec un chiffon doux. Ne pas utiliser de solvants.

Conditions environnementales

Le dispositif ne doit pas entrer en contact avec de l'eau douce, salée ou chlorée.

Attention : le dispositif ne doit pas être utilisé dans un environnement poussiéreux. L'exposition au sable, au talc ou matière similaire doit être évitée.

Le dispositif peut être utilisé à des températures comprises entre -10°C et 40°C.

ENTRETIEN

Le dispositif et la prothèse dans son ensemble doivent être examinés par un professionnel de santé. L'intervalle doit être déterminé en fonction de l'activité du patient.

L'intervalle recommandé est tous les 6 mois.

Vérifier la présence éventuelle de dommages, d'usure excessive et de saleté.

Essuyer le dispositif avec un chiffon doux imbibé d'une légère quantité d'huile polyvalente ou d'huile de machine à coudre.

Lubrifier la tige de piston avec un spray de silicone ou produit similaire.

Veillez changer les 3 mousses filtrantes du vérin pneumatique tous les 12 mois

Attention : ne pas utiliser d'air comprimé pour nettoyer le dispositif. L'air comprimé force les polluants dans les roulements et peut provoquer des dysfonctionnements et de l'usure.

Attention : ne pas utiliser de talc pour la lubrification.

SIGNALER UN INCIDENT GRAVE

Tout incident grave concernant le dispositif doit être signalé au fabricant et aux autorités compétentes.

MISE AU REBUT

Le dispositif et l'emballage doivent être mis au rebut conformément aux réglementations environnementales locales ou nationales en vigueur.

RESPONSABILITÉ

La fiabilité et la compatibilité des dispositifs prothétiques Össur entre eux et avec les emboîtures prothétiques sur mesure équipées d'adaptateurs Össur, lorsqu'ils sont utilisés conformément à leur utilisation prévue, sont vérifiées.

Össur décline toute responsabilité dans les cas suivants :

- Le dispositif n'est pas entretenu comme indiqué dans les instructions d'utilisation.
- Le dispositif est assemblé avec des composants d'autres fabricants.
- Le dispositif utilisé en dehors du cadre recommandé concernant les conditions d'utilisation, l'application ou l'environnement.

Conformité

Ce dispositif a été testé conformément à la norme ISO 10328 sur trois millions de cycles de charge.

Selon l'activité du patient, cela peut correspondre à 3-5 ans d'utilisation.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Limite de masse corporelle à ne pas dépasser !



En cas d'utilisation spécifiques ou pour connaître les limitations d'utilisation, consulter les consignes d'utilisation écrites du fabricant.



Producto sanitario

DESCRIPCIÓN

El dispositivo es una articulación de rodilla policéntrica neumática con un sistema de cierre geométrico y control de la fase de balanceo que se adapta automáticamente a la velocidad de la marcha.

El dispositivo tiene un conector de tubo distal y se suministra con una de estas cuatro opciones de adaptador proximal (**Fig. 1**). Sustituya el adaptador únicamente por una de estas opciones de adaptador:

- Adaptador de pirámide (A)
- Rosca de 36 mm (B) para usar con adaptador de 3 patas
- Adaptador de bucle (C)
- Adaptador IKF (D)

USO PREVISTO

El dispositivo está diseñado como parte de un sistema protésico que reemplaza la función de la rodilla de una extremidad inferior ausente. La compatibilidad del dispositivo con la prótesis y el paciente debe ser evaluada por un profesional sanitario.

El dispositivo debe colocarlo y ajustarlo un profesional sanitario.

Indicaciones de uso y población de pacientes objetivo

- Pérdida, amputación o deficiencia de extremidades inferiores
- Sin contraindicaciones conocidas

El dispositivo es para uso de impacto moderado a alto, por ejemplo, caminar y correr ocasionalmente.

El límite de peso del dispositivo es de 136 kg.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Advertencia: El uso de un dispositivo protésico de extremidad inferior conlleva un riesgo inherente de caída que puede provocar lesiones.

El profesional sanitario debe informar al paciente sobre todo lo que se requiere en este documento para el uso seguro de este dispositivo.

Advertencia: Si se produce un cambio o una pérdida en la funcionalidad del dispositivo o si el dispositivo muestra signos de daño o desgaste que dificultan sus funciones normales, el paciente debe dejar de usar el dispositivo y ponerse en contacto con un profesional sanitario.

Advertencia: Evite colocar las manos o los dedos cerca de las articulaciones en movimiento.

Precaución: No ajuste otros tornillos que los descritos en estas instrucciones.

El dispositivo ha sido diseñado para el uso de un solo paciente.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Advertencia: Riesgo de fallo estructural. Los componentes de otros fabricantes no se han probado y pueden causar una carga excesiva en el dispositivo.

Rosca de 36 mm para usar con adaptador de encaje de 3 patas

Consulte las instrucciones de uso del adaptador de encaje de 3 patas. Después de la laminación, atornille el adaptador roscado (**Fig. 1: B**)

completamente en el adaptador de 3 patas y apriete el tornillo de bloqueo a 10 Nm.

Después de los ajustes, el tornillo de bloqueo debe fijarse con un bloqueador de roscas de resistencia media.

Precaución: Cuando se utilizan adaptadores con patas, la resina puede quedar debajo del adaptador y dificultar el acoplamiento completo de la rosca. Retire cuidadosamente la resina sin dañar el adaptador para que así sus roscas se puedan acoplar completamente cuando se monte sobre el dispositivo.

Precaución: Cuando realice ajustes posteriores, no desenrosque el adaptador roscado más de una vuelta completa. El adaptador roscado podría romperse.

Adaptador de bucle (Fig. 1)

Laminación del adaptador al encaje:

- Cree un disco ficticio para sustituir el disco adaptador durante la laminación. Fíjelo al adaptador de bucle (E).
- Lamine el adaptador de bucle (E) al encaje.
- Proteja las roscas del adaptador durante la laminación.
- Retire el disco ficticio y acople el disco adaptador (F) antes de fijar el adaptador de bucle a la rodilla.

Precaución: Llene completamente la rosca central del adaptador de bucle con plastilina, de modo que no pueda entrar resina en la rosca durante la laminación y que el tornillo central pueda luego atornillarse por completo.

Precaución: Compruebe que las estrías finas de las superficies internas de los discos de ajuste estén enfrentadas entre sí.

Todos los adaptadores (Fig. 1)

1. Coloque las arandelas (L y M) en el tornillo central (I, J o K),
 - haga coincidir las superficies cónicas.
 - haga coincidir las superficies de las estrías finas.
2. Monte el adaptador en la rodilla con el tornillo central, usando un bloqueador de roscas de resistencia media.
3. Apriete el tornillo a 35 Nm.

Advertencia: Los tornillos para otros adaptadores pueden tener longitudes diferentes. No mezcle los tornillos centrales. Compruebe el tornillo para el ajuste completo de la rosca.

Precaución: El adaptador IKF tiene marcas de referencia A y P para anterior y posterior (G). Asegúrese de colocarlo correctamente.

INSTRUCCIONES DE ALINEACIÓN

Alineación de banco (Fig. 2)

Objetivo de alineación

La línea de referencia de alineación (B) debe:

- pasar a través del punto medio del encaje en el nivel de la tuberosidad isquial (D)
- pasar a través del tubo intermedio (A)
- caer en la marca 1/3 en el interior de la funda cosmética de pie.

Nota: Priorizar la alineación de la rodilla sobre la alineación del pie en caso de discrepancia.

Instrucciones de alineación

1. Coloque el pie de forma que la línea de referencia de alineación (B) caiga en la marca 1/3 en el interior de la funda cosmética de pie (con

la funda cosmética y el zapato puestos). Tenga en cuenta la rotación externa del pie.

2. Utilice los adaptadores correspondientes para conectar la rodilla al pie y establecer la altura correcta del centro de la rodilla.
3. Coloque la rodilla de modo que la línea de referencia de alineación pase a través del tubo intermedio (A)
4. En el lado lateral del encaje, haga una primera marca en el punto medio del encaje en el nivel de la tuberosidad isquial (D). Haga una segunda marca en el punto medio distal del encaje (E). Dibuje una línea a través de ambas marcas.
5. Coloque el encaje de modo que la línea de referencia de alineación (B) pase por la primera marca en el punto medio del encaje en el nivel de tuberosidad isquial (D).
6. Ajuste la flexión del encaje a 5° además de la posición existente (es decir, contractura de flexión de cadera) y ajuste la altura de la prótesis completa.
7. Utilice los adaptadores correspondientes para conectar la rodilla al encaje.

Advertencia: Después de los ajustes, todos los tornillos deben fijarse con un bloqueador de roscas de resistencia media y apretarse con la llave correcta.

Precaución: Los adaptadores utilizados en la conexión distal deben cortarse en línea recta e insertarse hasta el tope final del receptor del tubo del dispositivo. No se debe utilizar ningún separador (**Fig. 3**).

Apriete los tornillos con el siguiente par de apriete:

- Tornillo central (**Fig. 1: I, J o K**): 35 Nm
- Tornillo de la abrazadera del tubo (**Fig. 4: A**): 16 Nm

Alineación estática

- Asegúrese de que el paciente esté de pie con la misma carga de peso en ambas piernas.
- Compruebe que la longitud de la prótesis es correcta.
- Compruebe la rotación interna/externa.
- Compruebe que la carga en el dedo del pie y el talón es correcta.

Alineación dinámica

Asegúrese de que el paciente está familiarizado con el funcionamiento del dispositivo.

Asegúrese de que el paciente puede activar y desactivar el bloqueo geométrico.

Ajuste de la estabilidad de la fase de apoyo (**Fig. 5 y 6**)

La estabilidad de la fase de apoyo se puede ajustar cambiando la rodilla o utilizando las cuñas suministradas para cambiar la geometría del eje de acuerdo con lo siguiente:

Para aumentar la estabilidad de la fase de apoyo:

- desplace la rodilla hacia atrás en relación al encaje (5A) o
- retire la cuña (6B)

Para lograr una marcha más dinámica:

- desplace la rodilla hacia adelante en comparación con el encaje (5B) o
- añada la cuña A (6B) o
- añada la cuña B (más dinámica)

Para cambiar o retirar la cuña (6B), flexione completamente la rodilla y afloje los tornillos (6A). Después de cambiar la cuña, aplique adhesivo para roscas de resistencia media a los tornillos y apriételes a mano. Solo para adaptador IKF: Ajuste de flexión de apoyo
El amortiguador trasero (**Fig. 1: H**) puede cambiarse para aumentar o disminuir la flexión de apoyo:

Amortiguador trasero (con agujeros)		
Amarillo	Blando	Más amortiguación de la fase de apoyo
Rojo	Medio	Estándar
Marrón	Duro	Menos amortiguación en la fase de apoyo

Para sustituir un amortiguador, desenrosque el tornillo central. Sustituya el amortiguador (orificios del amortiguador trasero hacia arriba) y vuelva a montarlo de acuerdo con las instrucciones de montaje indicadas (apriete a 35 Nm).

USO

Extracción y montaje de la rótula

Para retirar la rótula, extienda la rodilla y afloje los dos tornillos del interior de la parte inferior de la rótula y tire hacia abajo (**Fig. 7**). Al montar la rótula, utilice un fijador para roscas de resistencia media para fijar los tornillos.

Limpieza y cuidado

Limpie el dispositivo con un paño suave. No utilice disolventes.

Condiciones medioambientales

El dispositivo no debe entrar en contacto con agua dulce, salada o clorada.

Precaución: El dispositivo no debe usarse en ambientes polvorientos. Debe evitarse la exposición a arena, talco o similar.

El dispositivo puede ser utilizado a temperaturas entre -10°C y 40°C.

MANTENIMIENTO

Un profesional sanitario debe examinar regularmente el dispositivo y la prótesis completa. El intervalo debe determinarse en función de la actividad del paciente.

El intervalo recomendado es cada 6 meses.

Compruebe si hay daños, desgaste excesivo y suciedad.

Limpie el dispositivo con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de aceite de uso general o aceite para máquinas de coser.

Lubrique la varilla del pistón con silicona en aerosol o similar.

Cambie las 3 espumas de filtro del cilindro neumático cada 12 meses.

Atención: No utilice aire comprimido para limpiar el dispositivo. El aire empuja contaminantes hacia los rodamientos y puede causar averías y desgaste.

Precaución: No utilice polvos de talco para la lubricación.

INFORME DE INCIDENTE GRAVE

Cualquier incidente grave en relación con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a las autoridades pertinentes.

ELIMINACIÓN

El dispositivo y el envase deben eliminarse de acuerdo con las normas medioambientales locales o nacionales correspondientes.

RESPONSABILIDAD

Los dispositivos protésicos de Össur están diseñados y verificados para ser seguros y compatibles entre sí y con los encajes protésicos hechos a medida con adaptadores de Össur, siempre que se utilicen de acuerdo con su uso previsto.

Össur no asumirá responsabilidad alguna ante las siguientes circunstancias:

- El dispositivo no se mantiene según lo indicado en las instrucciones de uso.
- Al dispositivo se le aplican componentes de otros fabricantes.
- El dispositivo se utiliza de forma distinta a las condiciones de uso, aplicación o entorno recomendados.

Cumplimiento normativo

Este dispositivo ha sido sometido a pruebas de acuerdo con la norma ISO 10328 a tres millones de ciclos de carga.

En función de la actividad del paciente, esto puede corresponder a 3-5 años de uso.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) no debe excederse el límite de masa corporal.



Para condiciones específicas y limitaciones de uso, consulte las instrucciones escritas del fabricante sobre el uso previsto.

DESCRIZIONE

Il dispositivo è un ginocchio policentrico pneumatico con sistema di bloccaggio geometrico e controllo della fase dinamica (Swing) che si adatta automaticamente alla velocità di camminata.

Il dispositivo presenta un connettore tubo distale ed è fornito con una delle quattro opzioni di adattatore prossimale (**Fig. 1**). Sostituire l'adattatore solo con una di queste opzioni di adattatore:

- Giunto piramidale maschio (A)
- Filettatura da 36 mm (B) per l'uso con un adattatore a 3 alette
- Adattatore ad anello (C)
- Adattatore IKF (D)

DESTINAZIONE D'USO

Il dispositivo è inteso come parte di un sistema protesico che sostituisce la funzione del ginocchio di un arto inferiore mancante.

L'idoneità del dispositivo per la protesi e per l'utente deve essere valutata da un professionista sanitario.

Il dispositivo deve essere montato e regolato da un professionista sanitario.

Indicazioni per l'uso e popolazione di pazienti target

- Perdita, amputazione o deficienza degli arti inferiori
- Nessuna controindicazione nota

Il dispositivo è destinato ad essere utilizzato per un'attività da moderata ad alta come ad esempio una camminata e corsa occasionale.

Il limite di peso per il dispositivo è di 136 kg.

ISTRUZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

Avvertenza: l'uso di un dispositivo protesico per l'arto inferiore comporta un rischio intrinseco di caduta che può causare lesioni.

Il professionista sanitario deve informare l'utente su tutto ciò che è riportato nel presente documento e che è richiesto al fine di un utilizzo sicuro del dispositivo.

Avvertenza: in caso di alterazione o perdita funzionale del dispositivo o di danni o guasti al dispositivo che ne impediscano il normale funzionamento, l'utente deve sospendere l'uso del dispositivo e contattare il professionista sanitario.

Avvertenza: evitare di posizionare le mani o le dita vicino ad articolazioni in movimento.

Attenzione: non regolare viti diverse da quelle descritte in queste istruzioni.

Il dispositivo è destinato all'uso esclusivo di un singolo utente.

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Avvertenza: rischio di cedimento strutturale. I componenti di altri produttori non sono stati testati e possono causare un carico eccessivo sul dispositivo.

Filettatura da 36 mm per l'uso con un attacco per invasatura a 3 alette

Fare riferimento alle istruzioni d'uso dell'attacco per l'invasatura a 3 alette.

Dopo la laminazione, avvitare l'adattatore filettato (**Fig. 1: B**) completamente nell'adattatore a 3 alette e serrare la vite di bloccaggio a 10 Nm. Dopo le regolazioni, la vite di bloccaggio deve essere fissata con un frenafili a media resistenza.

Attenzione: quando si utilizzano adattatori ad alette, la resina potrebbe infiltrarsi sotto l'adattatore e ostacolare il completo innesto della filettatura. Rimuovere con attenzione la resina senza danneggiare l'adattatore in modo che le filettature dello stesso possano innestarsi completamente quando montato sul dispositivo.

Attenzione: quando si effettuano le regolazioni successive, non svitare l'adattatore filettato per più di un giro completo. L'adattatore filettato potrebbe rompersi.

Adattatore ad anello (Fig. 1)

Laminazione dell'adattatore all'invasatura:

- Creare un disco dima per sostituire il disco adattatore durante la laminazione. Fissarlo all'adattatore ad anello (E).
- Laminare l'adattatore ad anello (E) sull'invasatura.
- Proteggere le filettature dell'adattatore durante la laminazione.
- Rimuovere il disco dima e attaccare il disco adattatore (F) prima di collegare l'adattatore ad anello al ginocchio.

Attenzione: riempire completamente il filetto centrale dell'adattatore ad anello con plastilina, in modo la resina non possa penetrare nel filetto durante la laminazione e successivamente sia possibile avvitare completamente la vite centrale.

Attenzione: controllare che le dentellature fini sulle superfici interne dei dischi di regolazione siano rivolte l'una verso l'altra.

Tutti gli adattatori (Fig. 1)

1. Montare le rondelle (L e M) sulla vite centrale (I, J o K),
 - unire le superfici coniche.
 - unire le superfici con dentellature fini.
2. Montare l'adattatore sul ginocchio con la vite centrale utilizzando un frenafili a media resistenza.
3. Serrare la vite a 35 Nm.

Avvertenza: le viti per altri adattatori possono avere lunghezze diverse. Non mischiare le viti centrali. Verificare che la vite sia completamente avvitata.

Attenzione: l'adattatore IKF ha i segni di riferimento A e P per anteriore e posteriore (G). Assicurarsi di posizionarlo correttamente.

ISTRUZIONI DI ALLINEAMENTO

Allineamento a banco (Fig. 2)

Obiettivo di allineamento

La linea di riferimento per allineamento (B) deve:

- passare per il punto medio dell'invasatura a livello della tuberosità ischiatica (D)
- passare per il tubo mediano (A)
- coincidere con il segno di 1/3 all'interno della cover piede.

Nota: dare priorità all'allineamento del ginocchio rispetto all'allineamento del piede in caso di mancata corrispondenza.

Istruzioni di allineamento

1. Posizionare il piede in modo che la linea di riferimento per allineamento (B) coincida con il segno di 1/3 all'interno della cover

iede (con la cover piede e la scarpa indossati). Considerare la rotazione esterna del piede.

2. Utilizzare gli adattatori applicabili per collegare il ginocchio al piede e stabilire l'altezza del centro del ginocchio corretta.
3. Posizionare il ginocchio in modo che la linea di riferimento per allineamento passi per il tubo mediano (A)
4. Sulla parte laterale dell'invasatura, fare un primo segno nel punto medio dell'invasatura a livello della tuberosità ischiatica (D). Fare un secondo segno nel punto medio dell'invasatura distalmente (E). Tracciare una linea attraverso entrambi i segni.
5. Posizionare l'invasatura, in modo che la linea di riferimento per allineamento (B) passi per il primo segno nel punto medio dell'invasatura a livello della tuberosità ischiatica (D).
6. Regolare la flessione dell'invasatura a 5° oltre la posizione esistente (ossia, contrattura in flessione dell'anca) e impostare l'altezza della protesi completa.
7. Utilizzare gli adattatori applicabili per collegare il ginocchio all'invasatura.

Avvertenza: dopo le regolazioni, tutte le viti devono essere fissate con un frenafili a media resistenza e serrate alla coppia di torsione corretta.

Attenzione: Gli adattatori utilizzati sulla connessione distale devono essere tagliati dritti e inseriti fino all'estremità finale del ricevitore del tubo del dispositivo. Non deve essere utilizzato nessun distanziatore (**Fig. 3**).

Serrare le viti con la seguente coppia di torsione:

- Vite centrale (**Fig. 1: I, J o K**): 35 Nm
- Vite di fissaggio del tubo (**Fig. 4: A**): 16 Nm

Allineamento statico

- Assicurarsi che l'utente sia in piedi con il peso distribuito equamente su entrambe le gambe.
- Verificare che la lunghezza della protesi sia corretta.
- Verificare la rotazione interna/esterna.
- Verificare che il carico su punta e tallone sia corretto.

Allineamento dinamico

Assicurarsi che l'utente abbia familiarità con il funzionamento del dispositivo.

Assicurarsi che l'utente possa attivare e disattivare il bloccaggio geometrico.

Regolazione della stabilità della fase di appoggio (Stance) (**Fig. 5 e 6**)

È possibile regolare la stabilità della fase di appoggio (Stance) spostando il ginocchio o utilizzando i cunei forniti per modificare la geometria dell'asse come segue:

Per aumentare la stabilità della fase di appoggio (Stance):

- spostare il ginocchio all'indietro rispetto all'invasatura (5A) o
- rimuovere il cuneo (6B)

Per consentire un'andatura più dinamica:

- spostare il ginocchio in avanti rispetto all'invasatura (5B) o
- aggiungere il cuneo A (6B) o
- aggiungere il cuneo B (più dinamico)

Per sostituire o rimuovere il cuneo (6B), flettere completamente il ginocchio e allentare le viti (6A). Dopo aver sostituito il cuneo, applicare

un frenafilietti a media resistenza alle viti e serrare manualmente. Solo per adattatore IKF: regolazione della flessione in fase di appoggio (Stance)

L'ammortizzatore posteriore (**Fig. 1: H**) può essere modificato per aumentare o diminuire la flessione in fase di appoggio (Stance):

Ammortizzatore posteriore (con fori)		
Giallo	Morbido	Più ammortizzamento nella fase di appoggio (Stance)
Rosso	Medio	Standard
Marrone	Duro	Meno ammortizzamento nella fase di appoggio (Stance)

Per sostituire un ammortizzatore, svitare la vite centrale. Sostituire l'ammortizzatore (i fori dell'ammortizzatore posteriore sono rivolti verso l'alto) e rimontarlo secondo le istruzioni di montaggio sopra riportate (serrare a 35 Nm).

UTILIZZO

Rimozione e montaggio della protezione rotulea

Per rimuovere la protezione rotulea, estendere il ginocchio e allentare le due viti all'interno della parte inferiore della protezione rotulea e tirare verso il basso (**Fig. 7**).

Quando si monta la protezione rotulea, utilizzare un frenafilietti a media resistenza per fissare le viti.

Pulizia e cura

Pulire il dispositivo con un panno morbido. Non usare solventi.

Condizioni ambientali

Il dispositivo non deve venire a contatto con acqua dolce, salata o clorata.

Attenzione: il dispositivo non deve essere utilizzato in un ambiente polveroso. Evitare l'esposizione a sabbia, talco o simili.

Il dispositivo può essere utilizzato a temperature comprese tra -10°C e 40°C.

MANUTENZIONE

Il dispositivo e la protesi completa devono essere esaminati da un professionista sanitario. L'intervallo deve essere determinato in base all'attività dell'utente.

L'intervallo consigliato è ogni 6 mesi.

Verificare la presenza di danni, usura eccessiva e sporco.

Pulire il dispositivo con un panno morbido inumidito con una piccola quantità di olio multiuso oppure di olio per macchine da cucire.

Lubrificare l'asta del pistone con spray al silicone o simile.

Sostituire le 3 schiume filtranti del cilindro pneumatico ogni 12 mesi

Attenzione: non utilizzare aria compressa per pulire il dispositivo. Gli agenti atmosferici inquinanti all'interno dei cuscinetti possono causare malfunzionamenti ed usura.

Attenzione: non utilizzare talco per la lubrificazione.

SEGNALAZIONE DI INCIDENTE GRAVE

Qualsiasi incidente grave in relazione al dispositivo deve essere segnalato al produttore e alle autorità competenti.

SMALTIMENTO

Il dispositivo e la confezione devono essere smaltiti in conformità alle rispettive normative ambientali locali o nazionali.

RESPONSABILITÀ

I dispositivi protesici Össur sono progettati e verificati per essere sicuri e compatibili in combinazione tra loro e con le invasature protesiche personalizzate con adattatori Össur, quando utilizzati in conformità all'uso previsto.

Össur non si assume alcuna responsabilità per quanto segue:

- Dispositivo non mantenuto come indicato nelle istruzioni d'uso.
- Dispositivo montato con componenti di altri produttori.
- Dispositivo utilizzato in modo non conforme alle condizioni d'uso, dell'applicazione o dell'ambiente raccomandati.

Conformità

Questo dispositivo è stato testato secondo la norma ISO 10328 a tre milioni di cicli di carico.

A seconda dell'attività dell'utente, può corrispondere a 3-5 anni di utilizzo.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Il limite di massa corporea non deve essere superato!



Per le condizioni e le limitazioni di uso specifiche consultare le istruzioni scritte fornite dal produttore per l'uso previsto.



BESKRIVELSE

Enheten er et pneumatisk polysentrisk kneledd med geometrisk låsesystem og svingfasekontroll som automatisk tilpasser seg ganghastigheten.

Enheten har en distal slangekobling og leveres med ett av disse fire proksimale adapteralternativene (**Fig. 1**). Erstatt bare adapteren med ett av disse adapteralternativene:

- Pyramideadapter (A)
- 36 mm gjenger (B) for bruk med adapter med 3 tagger
- Løkkeadapter (C)
- IKF-adapter (D)

TILTENKT BRUK

Enheten er ment som en del av et protesesystem som erstatter knefunksjonen til en manglende underekstremitet.

Enhetens egnethet for protesen og pasienten må vurderes av helsepersonell. Enheten må tilpasses og justeres av helsepersonell.

Indikasjoner for bruk og målpasientpopulasjon

- Tap eller amputasjon av underekstremitet eller nedsatt funksjonsevne
- Ingen kjente kontraindikasjoner

Enheten er for bruk med moderat til høy belastning, f.eks. gåing og sporadisk løping.

Enhetens vektgrense er 136 kg.

GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Advarsel: Bruk av en underekstremitetsprotese medfører en iboende risiko for å falle, noe som kan føre til skade.

Helsepersonell skal informere pasienten om alt i dette dokumentet som er nødvendig for sikker bruk av denne enheten.

Advarsel: Hvis enhetens funksjonalitet endres eller går tapt, eller hvis enheten viser tegn til skade eller slitasje som hindrer normal funksjon, må pasienten slutte å bruke enheten og kontakte helsepersonell.

Advarsel: Unngå å plassere hender eller fingre i nærheten av bevegelige ledd.

Forsiktig: Ikke juster andre skruer enn de som er beskrevet i disse instruksjonene.

Enheten skal bare brukes av én pasient.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

Advarsel: Risiko for strukturell svikt. Komponenter fra andre produsenter er ikke testet og kan forårsake overdreven belastning på enheten.

36 mm gjenge for bruk med hylseadapter med 3 tagger

Se bruksanvisningen for hylseadapteren med 3 tagger.

Etter laminering skrur du den gjengede adapteren (**Fig. 1: B**) helt inn i adapteren med 3 tagger og strammer låseskruen til 10 Nm. Etter justeringer må låseskruen festes med gjengelås med middels styrke.

Forsiktig: Når spissadaptere brukes, kan resin lekke inn under adapteren og hindre at hele tråden aktiveres. Fjern resin varsomt uten å skade adapteren, slik at adaptertrådene kan aktiveres helt når de monteres på enheten.

Forsiktig: Når du utfører senere justeringer, må du ikke skru ut den gjengede adapteren mer enn en hel omdreining. Den gjengede adapteren kan gå i stykker.

Løkkeadapter (Fig. 1)

Laminering av adapter til hylse:

- Lag en dummyskive for å erstatte adapterskiven under laminering. Fest den til løkkeadapteren (E).
- Laminer løkkeadapteren (E) til hylsen.
- Beskytt adaptergjengene under laminering.
- Fjern dummyskiven og fest adapterskiven (F) før du fester løkkeadapteren til kneet.

Forsiktig: Fyll den midtre gjengen på løkkeadapteren helt med plastilin, slik at ingen resin kan renne inn i gjengen under laminering, og midtskruen senere kan skrues helt inn.

Forsiktig: Kontroller at de fine takkene på de indre overflatene på justeringsskivene vender mot hverandre.

Alle adaptere (Fig. 1)

1. Sett underlagsskivene (L og M) på midtskruen (I, J eller K)
 - match de koniske overflatene sammen.
 - match flatene med fine takker sammen.
2. Monter adapteren på kneet med midtskruen ved hjelp av gjengelås med middels styrke.
3. Stram skruen til 35 Nm.

Advarsel: Skruer til andre adaptere kan ha forskjellige lengder. Ikke bland midtskruene. Kontroller at gjengene på skruen er skrudd helt inn.

Forsiktig: IKF-adapteren har referansemerker A og P for anterior og posterior (G). Sørg for å plassere riktig.

JUSTERINGSINSTRUKSJONER

Benjustering (Fig. 2)

Alignmentsmål

Justeringsreferanselinjen (B) skal:

- passere gjennom midtpunktet på hylsen på nivå med sittebensknuten (D)
- passere gjennom midtrøret (A)
- ligge ved 1/3-merket på innsiden av fotdekselet

Merk: Prioriter kneets alignment over fotens alignment hvis det ikke er samsvar.

Alignmentsinstruksjoner

1. Plasser foten slik at justeringsreferanselinjen (B) ligger ved 1/3-merket på innsiden av fotdekselet (med fotdekselet og skoen på). Ta hensyn til fotens utoverrotasjon.
2. Bruk riktige adaptere til å koble kneet til foten og sette riktig høyde for knesenteret.
3. Plasser kneet slik at justeringsreferanselinjen passerer gjennom midtrøret (A)
4. På den laterale siden av hylsen setter du et første merke ved hylsens midtpunkt på nivå med sittebensknuten (D). Sett et annet merke midt på hylsen distalt (E). Tegn en strek gjennom begge merkene.
5. Plasser hylsen slik at alignmentslinjen (B) går gjennom første merke ved midtpunktet på hylsen på nivå med sittebensknuten (D).

6. Juster hylseleksjonen til 5° i tillegg til den eksisterende posisjonen (dvs. hofteleksjonskontraktur) og still inn høyden på hele protesen.
7. Bruk aktuelle adaptere for å koble kneet til hylsen.

Advarsel: Etter justeringer må alle skruer festes med en gjengelås med middels styrke og strammes til med riktig dreiemoment.

Forsiktig: Adaptore som brukes på den distale forbindelsen, må kuttes rett og settes ned til endestoppet på enhetens rørmottaker. Ingen avstandsstykker skal brukes (**Fig. 3**).

Stram skruene med følgende dreiemoment:

- Sentralskrue (**fig. 1: I, J eller K**): 35 Nm
- Slangeklemmeskrue (**Fig. 4: A**): 16 Nm

Statisk innstilling

- Forsikre deg om at pasienten står med lik vekt på begge bena.
- Kontroller at proteselengden er korrekt.
- Kontroller intern/ekstern rotasjon.
- Kontroller at tå og hæl belastes riktig.

Dynamisk justering

Forsikre deg om at pasienten er kjent med enhetens funksjon.

Forsikre deg om at pasienten kan aktivere og deaktivere den geometriske låsen.

Justering av standfasestabilitet (**Fig. 5 og 6**)

Standfasestabilitet kan justeres ved å forskyve kneet eller ved å bruke de medfølgende kilene for å endre akselgeometrien i henhold til følgende:

For å øke standfasestabilitet:

- skyv kneet bakover i forhold til hylsen (5A) eller
- fjern kilen (6B)

For å tillate en mer dynamisk gange:

- skift kneet fremover i forhold til hylsen (5B) eller
- sett inn kile A (6B) eller
- sett inn kile B (mest dynamisk)

For å endre eller fjerne kilen (6B) bøyer du kneet helt og løsner skruene (6A). Etter at du har skiftet kilen, må du bruke gjengelås med middels styrke på skruene og stramme for hånd.

Kun for IKF-adapter: Justering av standfaseleksjon Støtdemperen bak (**Fig. 1: H**) kan skiftes for å øke eller redusere standfaseleksjonen:

Støtdemper bak (med hull)		
Gul	Myk	Mer standfasedemping
Rød	Middels	Standard
Brun	Hard	Mindre standfasedemping

For å skifte en støtdemper skrur du ut midtskruen. Skift støtdemperen (hull på støtdemperen bak vendt oppover) og sett sammen igjen i henhold til monteringsanvisningene ovenfor (stram til 35 Nm).

BRUK

Fjerning og montering av kneskål

For å fjerne kneskålen strekker du ut kneet og løsner de to skruene inni bunnen av kneskålen og trekker rett ned (**Fig. 7**).

Når du monterer knekappen, må du bruke gjengelås med middels styrke for å feste skruene.

Rengjøring og vedlikehold

Tørk av enheten med en myk klut. Ikke bruk løsemidler.

Miljøbetingelser

Enheten må ikke komme i kontakt med ferskvann, saltvann eller klorvann.

Forsiktig: Enheten skal ikke brukes i støvete omgivelser. Eksponering for sand, talkum eller lignende skal unngås.

Enheten kan brukes i temperaturer mellom -10°C og 40°C.

VEDLIKEHOLD

Enheten og den samlede protesen bør undersøkes av helsepersonell.

Intervall skal bestemmes basert på pasientens aktivitet.

Anbefalt intervall er hver 6 måned.

Kontroller for skader, overdreven slitasje og smuss.

Tørk enheten med en myk klut fuktet med liten mengde av lett olje eller symaskinolje.

Smør stempelstangen med silikonspray eller lignende.

Skift ut de 3 filterskummene i den pneumatiske sylindere hver 12. måned

Forsiktig: Ikke bruk trykkluft for å rengjøre enheten. Trykkluft kan tvinge forurensende stoffer inn i lagrene og føre til feil og slitasje.

Forsiktig: Ikke bruk talkum til smøring.

RAPPORTERING AV ALVORLIG HENDELSE

Enhver alvorlig hendelse i forbindelse med enheten må rapporteres til produsenten og relevante myndigheter.

KASSERING

Enheten og emballasjen må kastes i henhold til de gjeldende lokale eller nasjonale miljøforskriftene.

ERSTATNINGSANSVAR

Össurs proteseenheter er designet og verifisert for å være trygge og kompatible i kombinasjon med hverandre og skreddersydde protesehylser med Össur-adaptore, og når de brukes i samsvar med tiltenkt bruk.

Össur påtar seg ikke noe ansvar for følgende:

- Enheter som ikke vedlikeholdes slik det står i bruksanvisningen.
- Enheter som er satt sammen med komponenter fra andre produsenter.
- Enheter som brukes utenfor anbefalte bruksforhold, bruksområder eller miljø.

Samsvar

Denne enheten er testet i henhold til ISO 10328-standarden til tre millioner belastningssykluser.

Avhengig av pasientens aktivitet kan dette tilsvare 3–5 års bruk.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Kropsmassegrensen må ikke overstiges!



For spesifikke vilkår og begrensninger for bruk, se produsentens skriftlige instruksjoner om tiltenkt bruk!



BESKRIVELSE

Enheden er et pneumatisk polycentrisk knæled med et geometrisk låsesystem og svingfasestyling, der automatisk tilpasser sig ganghastigheden.

Enheden har en distal slangetilslutning og leveres med en af disse fire proximale adaptermuligheder (**Fig. 1**). Udskift kun adapteren med en af disse adaptermuligheder:

- Pyramideadapter (A)
- 36 mm gevind (B) til brug med 3-bens adapter
- Løkkeadapter (C)
- IKF-adapter (D)

TILSIGTET ANVENDELSE

Enheden er beregnet som del af et protesesystem, der erstatter knæfunktionen for en manglende underekstremitet.

Denne enheds egnethed til protesen og patienten skal vurderes af en bandagist.

Enheden skal monteres og justeres af en bandagist.

Indikationer for Brug og Patientmålgruppe

- Tab, amputation eller mangel af underekstremitet
- Ingen kendte kontraindikationer

Enheden er beregnet til brug med moderat til høj belastning, f.eks. gåture og let løb.

Vægtgrænsen for enheden er 136 kg.

GENERELLE SIKKERHEDSANVISNINGER

Advarsel: Brug af en underbensprotese indebærer en iboende risiko for fald, som kan føre til skader.

Bandagisten skal informere patienten om alt i dette dokument, der er nødvendigt for at opnå sikker brug af denne enhed.

Advarsel: Hvis der er sket en ændring eller et funktionstab i enheden, eller hvis enheden viser tegn på skader eller slitage, der hindrer normal funktionalitet, skal patienten stoppe med at bruge enheden og kontakte sundhedspersonalet.

Advarsel: Undgå at placere hænder eller fingre i nærheden af de bevægelige led.

Forsigtig: Juster ikke andre skruer end beskrevet i denne vejledning.

Enheden er beregnet til en enkelt patient.

MONTERINGSVEJLEDNING

Advarsel: Risiko for strukturel fejl. Komponenter fra andre producenter er ikke testet og kan forårsage for stor belastning af enheden.

36 mm gevind til brug med 3-bens hylsteradapter

Se brugsanvisningen til den 3-benede hylsteradapter.

Efter laminering skrues adapterens gevind (**Fig. 1: B**) helt ind i den 3-benede adapter, og låseskruen spændes til 10 Nm. Efter justering skal låseskruen sikres med en momentspænder af middel styrke.

Forsigtig: Når der benyttes adaptere med ben, kan der komme resin under adapteren, hvilket kan forhindre fuldt gevindindgreb. Fjern resinet forsigtigt uden at beskadige adapteren, så adapterens gevind kan gå helt i indgreb, når den monteres på enheden.

Forsigtig: Når du foretager justeringer på et senere tidspunkt, må du ikke skrue gevindadapteren mere end en hel omgang ud. Adapterens gevind kan blive beskadiget.

Løkkeadapter (Fig. 1)

Laminering af adapter til hylster:

- Anvend en attrapskive som erstatning for adapterskiven under lamineringen. Fastgør den til løkkeadapteren (E).
- Laminer løkkeadapteren (E) til hylsteret.
- Beskyt adapterens gevind under lamineringen.
- Fjern attrapskiven, og monter adapterskiven (F), inden du fastgør løkkeadapteren på knæet.

Forsigtig: Fyld løkkeradapterens centrale gevind helt med Plastilin, så intet resin kan løbe ind i gevindet under lamineringen, og den centrale skrue senere kan skrues helt ind.

Forsigtig: Kontrollér, at de fine takker på justeringsskivernes indvendige overflader vender ind mod hinanden.

Alle adaptere (Fig. 1)

1. Placer spændeskiverne (L og M) på den centrale skrue (I, J eller K),
 - sørg for, at de koniske overflader passer sammen.
 - sørg for, at overfladernes fine takker passer sammen.
2. Monter adapteren på knæet med den centrale skrue ved hjælp af gevindlås af middel styrke.
3. Spænd skruen til 35 Nm.

Forsigtig: Skruer til andre adaptere kan have forskellige længder. Bland ikke de centrale skruer. Kontrollér, at skruens gevind passer helt.

Forsigtig: IKF-adapteren har referencemærkerne A og P for Anterior (For) og Posterior (Bag) (G). Kontrollér, at positionen er korrekt.

JUSTERINGSANVISNINGER

Basisjustering (Fig. 2)

Justeringsmål

Justeringsreferencelinjen (B) skal:

- gå gennem midtpunktet på hylsteret på hoftebenets tuberositetsniveau (D)
- gå gennem midt i slagen (A)
- falde ved 1/3-mærket på indersiden af fodkosmesen.

Bemærk: Prioriter knæjusteringen frem for fodjusteringen, hvis de ikke stemmer overens.

Justeringsanvisninger

1. Placer foden, så justeringsreferencelinjen (B) falder ved 1/3-mærket på indersiden af fodkosmesen (med fodkosmesen og skoen på). Overvej fodens udvendige rotation.
2. Brug de relevante adaptere til at forbinde knæet til foden og etabler den rette højde for knæmidten.
3. Placer knæet, så justeringsreferencelinjen går gennem midt i slagen (A)
4. På den laterale side af hylsteret skal du sætte det første mærke midt på hylsteret enten på hoftebenets tuberositetsniveau (D).

Lav et andet mærke midt på hylsteret i distal retning (E). Tegn en streg gennem begge mærker.

- Placer hylsteret, så justeringsreferencelinjen (B) går igennem det første mærke ved hylsterets midtpunkt på hoftebenets tuberøsitetsniveau (D).
- Juster hylsterflexionen til 5° ud over den eksisterende position (dvs. hofteflexionskontraktur), og indstil højden på den fulde protese.
- Anvend de relevante adaptere til at forbinde knæet med hylsteret.

Advarsel: Efter justeringer skal alle skruer fastgøres med middelkraftig momentspænder og tilspændes til det rette moment.

Forsigtig: Adaptore, der bruges på den distale forbindelse, skal skæres lige over og føres ned til endestoppet på enhedens slangemodtager. Der skal ikke anvendes noget afstandsstykke (**Fig. 3**).

Spænd skruerne med følgende drejningsmoment:

- Central skrue (**Fig. 1: I, J eller K**): 35 Nm
- Slangeklemmeskrue (**Fig. 4: A**): 16 Nm

Statisk justering

- Sørg for, at patienten står med samme vægt på begge ben.
- Kontrollér, om proteselængden er korrekt.
- Kontroller intern/ekstern rotation.
- Kontrollér, at belastningen af tå og hæl er korrekt.

Dynamisk justering

Sørg for, at patienten er fortrolig med enhedens funktioner.

Kontrollér, at patienten kan aktivere og deaktivere den geometriske lås.

Justering af stabilitet for standfase (**Fig. 5 og 6**)

Belastningsfasestabiliteten kan justeres ved at flytte knæet eller benytte de medfølgende kiler til at ændre akselgeometrien ud fra følgende:

For at øge stabiliteten for standfase:

- flyt knæet bagud i forhold til hylsteret (5A) eller
- fjern kilen (6B)

For at muliggøre en mere dynamisk gang:

- flyt knæet fremad i forhold til hylsteret (5B) eller
- Tilføj kile A (6B) eller
- Tilføj kile B (mest dynamisk)

For at ændre eller fjerne kilen (6B) skal du bøje knæet helt og løsne skruerne (6A). Efter udskiftning af kilen skal du anvende momentspænderen af middel styrke til at spænde skruerne i hånden.

Kun for IKF-adapter: Justering af flexion i standfase

Bagbumperen (**Figur 1: H**) kan ændres for at øge eller mindske belastningsfaseflexionen:

Bagbumper (med huller)		
Gul	Blød	Mere belastningsfasedæmpning
Rød	Medium	Standard
Brun	Hård	Mindre belastningsfasedæmpning

For at udskifte en bumper skal du skrue den centrale skrue af. Udskift bumperen (med hullerne i bagbumperen opad), og saml den igen ifølge monteringsvejledningen ovenfor (tilspænding til 35 Nm).

BRUG

Fjernelse og montering af knæskal

For at fjerne knæskallen skal du strække knæet ud og løsne de to skruer i bunden af knæskallen og trække lige nedad (**Fig. 7**).

Når knæskallen monteres, skal skruerne fastgøres med gevindsikring af middel styrke.

Rengøring og vedligeholdelse

Tør enheden af med en blød klud. Anvend ikke opløsningsmidler.

Omgivende forhold

Enheden må ikke komme i kontakt med ferskvand, saltvand eller klorvand.

Forsigtig: Enheden bør ikke anvendes i støvede omgivelser. Eksponering for sand, talkum eller lignende bør undgås.

Enheden kan bruges ved temperaturer mellem -10°C og 40°C.

VEDLIGEHOLDELSE

Enheden og den samlede protese bør undersøges af sundhedspersonalet.

Hypigheden fastlægges ud fra patientens aktivitetsniveau.

Det anbefalede interval er hver 6. måned.

Kontroller for skader, tydelig slitage og snavs.

Tør enheden af med en blød klud fugtet med en lille mængde almindelig smøringsolie eller symaskineolie.

Smør stempelstangen med silikonespray eller lignende.

Skift de 3 stykker filterskum i den pneumatiske cylinder hver 12. måned

Forsigtig: Anvend ikke trykluft til at rense enheden. Luft presser forurenende stoffer ind i lejerne og kan forårsage funktionsfejl og slitage.

Forsigtig: Anvend ikke talkum til smøring.

RAPPORTERING AF ALVORLIGE HÆNDELSER

Enhver alvorlig hændelse i forbindelse med enheden skal rapporteres til producenten og de relevante myndigheder.

BORTSKAFFELSE

Enheden og emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med de respektive lokale eller nationale miljøbestemmelser.

ANSVARSRASKRIVELSE

Össur-protoser er designet og verificeret til at være sikre og kompatible i kombination med hinanden og med specialfremstillede protesehylstre med Össur-adaptorer, samt når de bruges i overensstemmelse med deres tilsigtede anvendelse.

Össur påtager sig intet ansvar for følgende:

- Enheder, der ikke er vedligeholdt som beskrevet i brugsanvisningen.
- Enheder, der er samlet med komponenter fra andre producenter.
- Enheder, der ikke anvendes ifølge de anbefalede brugsbetingelser, formål eller miljøer.

Overensstemmelse

Denne enhed er testet i henhold til ISO 10328-standarden til at kunne modstå tre millioner belastningscykluser.

Afhængig af patientaktiviteten kan dette svare til 3-5 års brug.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Kropsvægtgrænse må ikke overstiges!



Se fabrikantens skriftlige instruktioner om påtænkt anvendelse for specifikke betingelser og begrænsninger for brug!



Medicinteknisk produkt

BESKRIVNING

Enheten är en pneumatisk polycentrisk knäled med ett geometriskt låssystem och svingfaskkontroll som automatiskt anpassas till gånghastigheten.

Enheten har en inbyggd distal röradapter och levereras med ett av dessa fyra proximala adapteralternativ (**Fig. 1**). Byt bara ut adaptern med något av dessa adapteralternativ:

- Pyramidadapter (A)
- 36 mm gänga (B) för användning med 3-bens ingjutningsadapter
- Ögleadapter (C)
- IKF-adapter (D)

AVSEDD ANVÄNDNING

Enheten ingår i ett protessystem som ersätter en förlorad nedre extremitets knäfunktion.

Lämpligheten att använda den här enheten med protesen och patienten måste utvärderas av ortopedingenjör.

Enheten måste monteras och justeras av ortopedingenjör.

Indikationer och målpatientgrupp

- Förlust av nedre extremiteter, amputation eller brist
- Inga kända kontraindikationer

Enheten är avsedd för måttlig till hög aktivitetsnivå, t.ex. gång och sporadisk löpning.

Viktgränsen för enheten är 136 kg.

ALLMÄNNA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Varning: användning av en protesenheter för nedre extremiteter innebär en risk för fall som kan leda till skador.

Ortopedingenjören bör informera patienten om allt i detta dokument som krävs för säker användning av denna enhet.

Varning: Om det förekommer en förändring eller förlust av enhetens funktionalitet, eller om enheten visar tecken på skada eller slitage som hindrar dess normala funktioner, ska patienten sluta använda enheten och kontakta en ortopedingenjör.

Varning: Placera aldrig händer eller fingrar i närheten av rörliga delar.

Varning: Justera inte andra skruvar än de som beskrivs i dessa instruktioner.

Enheten är endast avsedd för enpatientsbruk.

MONTERINGSANVISNINGAR

Varning: Risk för strukturella fel. Komponenter från andra tillverkare har inte testats och kan orsaka för stor belastning på enheten.

36 mm gänga (B) för användning med 3-armed adapter

Se bruksanvisningen för den 3-benta ingjutningsadaptern.

Efter laminering, skruva in den gängade adaptern (**Fig. 1: B**) helt i den 3-benta adaptern och dra åt låsskruven till 10 Nm. Efter justeringar måste låsskruven fästas med ett medelstark gängläsningsmedel.

Varning: Om du använder stiftadapterar kan det komma in resin under adaptorn vilket hindrar gängorna från att fästa helt. Avlägsna försiktigt resinnet utan att skada adaptorn så att adaptergängorna fäster helt när den monteras på enheten.

Varning: Skruva inte upp den gängade adaptorn mer än ett helt varv vid senare justeringar. Den gängade adaptorn kan gå sönder.

Ögleadapter (Fig. 1)

Laminering av adapter till hylsa:

- Tillverka en dummy för att ersätta adapterskivan under laminering. Fäst den på ögleadaptorn (E).
- Laminera ögleadaptorn (E) till hylsan.
- Skydda adaptergängorna under laminering.
- Ta bort dummy och fäst adapterskivan (F) innan du ansluter ögleadaptorn till knät.

Varning: Fyll ögleadaptorns centrumgंगा helt med plastilin så att inget resin kan tränga in i gängan under lamineringen och centrumskraven sedan kan skruvas i helt.

Varning: Kontrollera att de fina tandningarna på justeringsskivornas inre ytor vetter mot varandra.

Alla adapterar (Fig. 1)

1. Montera brickorna (L och M) på centrumskraven (I, J eller K),
 - matcha de koniska ytorna.
 - matcha de fintandade ytorna.
2. Montera adaptorn på knät med centrumskraven med hjälp av ett medelstarkt gänglåsningemedel.
3. Dra åt skruven till 35 Nm.

Varning: Skruvar för andra adapterar kan ha olika längder. Blanda inte centrumskraven. Kontrollera att skruven är helt gängad.

Varning: IKF-adaptorn har referensmärken A och P för främre och bakre del (G). Se till att placera den rätt.

INRIKTNINGSANVISNINGAR

Bänkinriktning (Fig. 2)

Inriktningsmål

Referenslinjen för inriktning (B) ska:

- gå genom hylsans mittpunkt i höjd med tuber ischiadicum (D)
- gå genom mitten på röret (A)
- passera vid 1/3-märket på insidan av fotkosmetiken.

Obs! Prioritera knäinriktningen framför fotinriktningen i händelse av felmatchning.

Inriktningsanvisningar

1. Placera foten så att referenslinjen för inriktning (B) hamnar vid 1/3-märket på insidan av fotkosmetiken (med fotkosmetiken och skon på). Tänk på fotens externa rotation.
2. Använd lämpliga adapterar för att ansluta antingen knät till foten och uppnå rätt underbenslängd.
3. Placera knät så att inriktningsreferenslinjen går genom centrum på protesröret (A)
4. På hylsans laterala sida, gör först ett märke (inriktningsreferenspunkt) vid hylsans mittpunkt i höjd med tuber ischiadicum (D). Gör ett andra märke vid hylsans mittpunkt distalt (E). Dra en linje genom båda märkena.

- Placera hylsan så att referenslinjen för inriktning (B) går igenom första märket vid mittpunkten på hylsan i höjd med tuber ischiadicum (D).
- Justera hylsflektionen till 5° utöver den anatomiska positionen (dvs. ev höftböjningskontraktur) och ställ in höjden på hela protesens.
- Använd lämpliga adaptrar för att ansluta knät till hylsan.

Varning: Efter justeringar måste alla skruvar fästas med ett medelstarkt gänglåsningsmedel och dras åt med rätt vridmoment.

Varning: Adaptrar som används på den distala anslutningen måste kapas rakt och sättas ned till ändstoppet i enhetens röradapter. Distansbricka ska inte användas (**Fig. 3**).

Dra åt skruvarna med följande vridmoment:

- Centrumskruv (**fig. 1: I, J eller K**): 35 Nm
- Rörklämskruv (**Fig. 4: A**): 16 Nm

Statisk inriktning

- Se till att patienten står med samma viktbelastning på båda benen.
- Kontrollera att protesens längd är korrekt.
- Kontrollera intern/extern rotation.
- Kontrollera att belastningen på tå och häl är korrekt.

Dynamisk inriktning

Se till att patienten förstår enhetens funktion.

Se till att patienten kan aktivera och inaktivera det geometriska låset.

Justering av stabilitet under ståfasen (**Fig. 5 och 6**)

Stabilitet under ståfasen kan justeras genom att flytta knät eller genom att använda de medföljande kilarna för att ändra axelgeometrin enligt följande:

För att öka stabilitet under ståfasen:

- flytta knät bakåt jämfört med hylsan (5A) eller
- ta bort kilen (6B)

För att möjliggöra en mer dynamisk gång:

- flytta knät framåt jämfört med hylsan (5B) eller
- Lägg till kil A (6B) eller
- Lägg till kil B (mest dynamisk)

För att byta eller ta bort kilen (6B), böj knät helt och lossa skruvarna (6A). Efter byte av kil, applicera ett medelstarkt gänglåsningsmedel på skruvarna och dra åt för hand.

Endast för IKF-adapter: Justering av flexionsmotstånd under stödfasen
Den bakre stötdämparen (**Fig. 1: H**) kan ändras för att öka eller minska flektionsmotståndet under stödfasen:

Bakre stötfångare (med hål)		
Gul	Mjuk	Mer hållningsfasdämpning
Röd	Medel	Standard
Brun	Hård	Mindre hållningsfasdämpning

För att byta ut en stötdämparen, skruva loss centrumskruven. Byt ut stötfångaren (hålen på den bakre stötfångaren uppåt) och montera tillbaka enligt monteringsanvisningarna ovan (vridmoment till 35 Nm).

ANVÄNDNING

Borttagning och montering av knäskydd

För att ta bort knäskyddet, dra ut knäet och lossa de två skruvarna på insidan av knäskyddet och dra det rakt nedåt (**Fig. 7**).

När du monterar knäskyddet, använd ett medelstarkt gänglåsningsmedel för att fästa skruvarna.

Skötsel och rengöring

Torka av enheten med en mjuk trasa. Använd inte lösningsmedel.

Miljöförhållanden

Enheten bör inte komma i kontakt med sötvatten, saltvatten eller klorerat vatten.

Varning: Enheten bör inte användas i dammiga miljöer. Exponering för sand, talk eller liknande bör undvikas.

Enheten kan användas i temperaturer mellan -10°C och 40°C.

UNDERHÅLL

Enheten och den övergripande protesen bör undersökas av en ortopedingenjör. Intervallerna bör fastställas baserat på patientens aktivitet. Rekommenderat intervall är var 6 månad.

Kontrollera om det finns skador, överdrivet slitage och mycket smuts. Torka av enheten med en mjuk trasa fuktad med lite universalolja eller symaskinsolja.

Smörj kolstängarna med silikon spray eller liknande.

Byt de 3 skumfiltren i den pneumatiska cylindern var 12:e månad.

Varning: Använd inte tryckluft för att rengöra enheten. Luften trycker in föroreningar i lagren och kan orsaka funktionsfel och slitage.

Varning: Använd inte talkpulver för smörjning.

RAPPORTERA ALLVARLIGA INCIDENTER

Alla allvarliga händelser i samband med enheten måste rapporteras till tillverkaren och relevanta myndigheter.

KASSERING

Enheten och förpackningsmaterialet ska kasseras i enlighet med lokala eller nationella miljöbestämmelser.

ANSVAR

Protesenheter från Össur är konstruerade och verifierade för att vara säkra och kompatibla tillsammans med varandra och med individuellt anpassade proteshylsor med adaptrar från Össur, samt när de används i enlighet med sin avsedda användning.

Össur fransäger sig allt ansvar för följande:

- Enhet som inte underhållits enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- Enhet som monterats tillsammans med komponenter från andra tillverkare.
- Enhet som används under andra än rekommenderade förhållanden, användningsområden eller miljöer.

Överensstämmelse

Den här enheten har testats enligt standarden ISO 10328 med tre miljoner belastningscykler.

Beroende på patientens aktivitetsnivå kan det motsvara 3–5 års användning.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Maximal kroppsmassa får inte överskridas!



För särskilda villkor och begränsningar för användningen, se tillverkarens skriftliga instruktioner!



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το προϊόν είναι μια πνευματική πολυκεντρική άρθρωση γονάτου με ένα γεωμετρικό σύστημα κλειδώματος και έλεγχο φάσης ταλάντευσης που προσαρμόζεται αυτόματα στην ταχύτητα περπατήματος.

Το προϊόν διαθέτει έναν περιφερικό σύνδεσμο σωλήνα και παρέχεται με μία από αυτές τις τέσσερις επιλογές εγγύς προσαρμογέα (**Εικ. 1**). Αντικαταστήστε τον προσαρμογέα μόνο με μία από αυτές τις επιλογές προσαρμογέα:

- Πυραμιδοειδής προσαρμογέας (Α)
- 36 mm σπείρωμα (Β) για χρήση με προσαρμογέα 3-ακίδων
- Προσαρμογέας βρόχου (Γ)
- Προσαρμογέας IKF (Δ)

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το προϊόν προορίζεται ως τμήμα ενός προσθετικού συστήματος που αντικαθιστά τη λειτουργία του γονάτου και του αστραγάλου ενός ελλείποντος κάτω άκρου.

Η καταλληλότητα αυτού του προϊόντος για την πρόθεση και τον ασθενή πρέπει να αξιολογηθούν από έναν επαγγελματία υγείας.

Το προϊόν πρέπει να τοποθετείται ρυθμίζεται αποκλειστικά από επαγγελματία υγείας.

Ενδείξεις για χρήση και πληθυσμός ασθενών-στόχος

- Απώλεια, ακρωτηριασμός ή ανεπάρκεια κάτω άκρου
- Δεν υπάρχουν γνωστές αντενδείξεις

Το προϊόν προορίζεται για χρήση σε μεσαία έως υψηλά επίπεδα καταπόνησης, π.χ. περπάτημα και περιστασιακό τρέξιμο.

Το όριο βάρους για το προϊόν είναι 136 κιλά.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προειδοποίηση: Η χρήση πρόθεσης κάτω άκρου ενέχει εγγενή κίνδυνο πτώσης που μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

Ο επαγγελματίας υγείας θα πρέπει να ενημερώσει τον ασθενή για όλες τις οδηγίες που περιλαμβάνει το παρόν έγγραφο και οι οποίες πρέπει να τηρούνται για την ασφαλή χρήση αυτής του προϊόντος.

Προειδοποίηση: Εάν παρατηρηθεί αλλαγή ή απώλεια της λειτουργικότητας της συσκευής ή εάν η συσκευή παρουσιάζει σημάδια βλάβης ή φθοράς που εμποδίζουν τις κανονικές λειτουργίες της, ο ασθενής θα πρέπει να σταματήσει τη χρήση της συσκευής και να επικοινωνήσει με έναν επαγγελματία υγείας.

Προσοχή: Αποφύγετε να τοποθετήσετε τα χέρια ή τα δάχτυλα κοντά σε κινούμενες αρθρώσεις.

Προσοχή: Μην ρυθμίζετε άλλες βίδες εκτός από αυτές που περιγράφονται σε αυτές τις οδηγίες.

Το προϊόν προορίζεται για χρήση από έναν μόνο ασθενή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Προειδοποίηση: Κίνδυνος δομικής βλάβης. Τα εξαρτήματα από άλλους κατασκευαστές δεν έχουν δοκιμαστεί και ενδέχεται να προκαλέσουν υπερβολικό φορτίο στο προϊόν.

36 mm σπείρωμα για χρήση με προσαρμογέα θήκης 3-ακίδων

Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του προσαρμογέα θήκης 3 ακίδων.

Μετά τη στρωματοποίηση, βιδώστε τον προσαρμογέα με το σπείρωμα **(Εικ. 1: Β)** εντελώς μέσα στον προσαρμογέα 3 ακίδων και σφίξτε τη βίδα συγκράτησης στα 10 Nm. Μετά τις ρυθμίσεις, η βίδα συγκράτησης πρέπει να ασφαλιστεί με κόλλα σπειρώματος μεσαίας αντοχής.

Προσοχή: Όταν χρησιμοποιούνται προσαρμογείς ακίδων, η ρητίνη μπορεί να διαπεράσει κάτω από τον προσαρμογέα και να εμποδίσει την πλήρη σύνδεση του σπειρώματος. Αφαιρέστε προσεκτικά τη ρητίνη χωρίς να καταστρέψετε τον προσαρμογέα, έτσι ώστε τα σπειρώματα του προσαρμογέα να μπορούν να εφαρμόσουν πλήρως όταν τοποθετηθούν στη συσκευή.

Προσοχή: Όταν πραγματοποιείτε μεταγενέστερες ρυθμίσεις, μην ξεβιδώνετε τον προσαρμογέα με το σπείρωμα περισσότερο από μία πλήρη στροφή. Ο προσαρμογέας με το σπείρωμα ενδέχεται να σπάσει.

Προσαρμογέας βρόχου (Εικ. 1)

Στρωματοποίηση προσαρμογέα στη θήκη:

- Δημιουργήστε ένα ομοίωμα δίσκου για να αντικαταστήσετε τον δίσκο προσαρμογέα κατά τη διάρκεια της στρωματοποίησης. Στερεώστε τον στον προσαρμογέα βρόχου (Ε).
- Επιστρώστε τον προσαρμογέα βρόχου (Ε) στη θήκη.
- Προστατέψτε τα σπειρώματα του προσαρμογέα κατά τη στρωματοποίηση.
- Αφαιρέστε το ομοίωμα δίσκου και συνδέστε τον προσαρμογέα (ΣΤ) πριν συνδέσετε τον προσαρμογέα βρόχου στο γόνατο.

Προσοχή: Γεμίστε πλήρως το κεντρικό σπείρωμα του προσαρμογέα βρόχου με πλαστιλίνη, έτσι ώστε να μην μπορεί να περάσει ρητίνη στο σπείρωμα κατά τη διάρκεια της στρωματοποίησης και η κεντρική βίδα μπορεί αργότερα να βιδωθεί πλήρως.

Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι οι λεπτές οδοντώσεις στις εσωτερικές επιφάνειες των δίσκων ρύθμισης βλέπουν η μια την άλλη.

Όλοι οι προσαρμογείς (Εικ. 1)

1. Τοποθετήστε τις ροδέλες (ΙΒ και ΙΓ) στην κεντρική βίδα (Θ, Ι ή ΙΑ),
 - ταιριάξτε τις κωνικές επιφάνειες μεταξύ τους.
 - ταιριάξτε τις λεπτές οδοντωτές επιφάνειες μεταξύ τους
2. Στερεώστε τον προσαρμογέα στο γόνατο με την κεντρική βίδα, χρησιμοποιώντας κόλλα σπειρώματος μεσαίας αντοχής.
3. Σφίξτε τη βίδα στα 35 Nm.

Προειδοποίηση: Οι βίδες για άλλους προσαρμογείς ενδέχεται να έχουν διαφορετικά μήκη. Μην αναμινύετε τις κεντρικές βίδες. Ελέγξτε τη βίδα για πλήρη εμπλοκή του σπειρώματος.

Προσοχή: Ο προσαρμογέας IKF έχει σημάδια αναφοράς τα Α και Ρ για το πρόσθιο και το οπίσθιο (Ζ). Βεβαιωθείτε ότι τα έχετε τοποθετήσει σωστά.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ

Αρχική ευθυγράμμιση (Εικ. 2)

Στόχος ευθυγράμμισης

Η γραμμή αναφοράς ευθυγράμμισης (Β) πρέπει:

- περάστε από το μεσαίο σημείο της θήκης στο επίπεδο του ισχιακού κυρτώματος (Δ)
- διέρχεται μέσα από το μέσον του σωλήνα (Α)
- πέφτει στο σημείο του 1/3 στο εσωτερικό του καλύμματος του πέλματος.

Σημείωση: Δώστε προτεραιότητα στην ευθυγράμμιση του γονάτου έναντι της ευθυγράμμισης του πέλματος εάν υπάρχει αναντιστοιχία.

Οδηγίες ευθυγράμμισης

1. Τοποθετήστε το πέλμα έτσι ώστε η γραμμή αναφοράς ευθυγράμμισης (B) να πέφτει στο σημάδι του 1/3 στο εσωτερικό του καλύμματος του πέλματος (με το κάλυμμα του πέλματος και το υπόδημα τοποθετημένα). Εξετάστε την εξωτερική περιστροφή του ποδιού.
2. Χρησιμοποιήστε τους κατάλληλους προσαρμογείς για να συνδέσετε το γόνατο στο πέλμα και να καθορίσετε το σωστό ύψος του κέντρου του γόνατου.
3. Τοποθετήστε το γόνατο έτσι ώστε η γραμμή αναφοράς ευθυγράμμισης να διέρχεται από το μέσο του σωλήνα (A)
4. Στην έξω πλευρά της θήκης, κάντε ένα πρώτο σημάδι στο μέσον της θήκης στο επίπεδο του ισχιακού κυρτώματος (Δ). Κάντε ένα δεύτερο σημάδι στο μέσον της θήκης περιφερικά (Ε). Τραβήξτε μια γραμμή μεταξύ των δυο σημαδιών.
5. Τοποθετήστε τη θήκη έτσι ώστε η γραμμή αναφοράς ευθυγράμμισης (B) να περνά από το πρώτο σημάδι στο μέσον της θήκης στο επίπεδο του ισχιακού κυρτώματος (Δ).
6. Ρυθμίστε την κάμψη της θήκης στις 5 ° επιπλέον της υπάρχουσας θέσης (δηλ., συστολή της κάμψης ισχίου) και ορίστε το ύψος της πλήρους πρόθεσης.
7. Χρησιμοποιήστε τους κατάλληλους προσαρμογείς για να συνδέσετε το γόνατο στη θήκη.

Προειδοποίηση: Μετά τις ρυθμίσεις, όλες οι βίδες πρέπει να ασφαλιστούν με κόλλα σπειρώματος μεσαίας αντοχής και να σφίξουν με τη σωστή ροπή.

Προσοχή: Οι προσαρμογείς που χρησιμοποιούνται στην περιφερική σύνδεση πρέπει να κοπούν ίσοι και να εισάγονται έως το κάτω τέρμα του δέκτη σωλήνα του προϊόντος. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί κανένας αποστάτης (**Εικ. 3**).

Σφίξτε τις βίδες με την ακόλουθη ροπή:

- Κεντρική βίδα (**Εικ. 1: Θ, Ι ή ΙΑ**): 35 Nm
- Βίδα σφιγκτήρα σωλήνα (**Εικ. 4: Α**): 16 Nm

Στατική ευθυγράμμιση

- Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής στέκεται με ίσο βάρος και στα δύο πόδια.
- Ελέγξτε για το σωστό μήκος της πρόθεσης.
- Ελέγξτε την εσωτερική / εξωτερική περιστροφή.
- Ελέγξτε για σωστό φορτίο στο δάκτυλο και τη πτέρνα.

Δυναμική ευθυγράμμιση

Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής είναι εξοικειωμένος με τη λειτουργία του προϊόντος.

Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής μπορεί να ενεργοποιήσει και να απενεργοποιήσει τη γεωμετρική κλειδαριά.

Ρύθμιση της σταθερότητας κατά τη φάση στήριξης (**Εικ. 5 και 6**)

Η σταθερότητα της φάσης στήριξης μπορεί να ρυθμιστεί μετατοπίζοντας το γόνατο ή χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες σφήνες για να αλλάξετε τη γεωμετρία του άξονα σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Για να αυξήσετε τη σταθερότητα της φάσης στήριξης:

- μετακινήστε το γόνατο προς τα πίσω σε σύγκριση με τη θήκη (5A) ή
- αφαιρέστε τη σφήνα (6B)

Για να επιτρέψετε ένα πιο δυναμικό βάδισμα:

- μετακινήστε το γόνατο προς τα εμπρός σε σύγκριση με τη θήκη (5B) ή
- Προσθέστε τη σφήνα Α (6B) ή
- Προσθέστε τη σφήνα Β (πιο δυναμικό)

Για να αλλάξετε ή να αφαιρέσετε τη σφήνα (6B), λυγίστε πλήρως το γόνατο και ξεσφίξτε τις βίδες (6A). Αφού αλλάξετε τη σφήνα, εφαρμόστε κόλλα σπειρώματος μεσαίας αντοχής στις βίδες και σφίξτε με το χέρι. Μόνο για προσαρμογέα IKF: Ρύθμιση κάμψης κατά τη στήριξη Το πίσω προστατευτικό (**Εικ. 1: Η**) μπορεί να αλλάξει για να αυξήσει ή να μειώσει την κάμψη κατά τη στήριξη:

Πίσω προστατευτικό (με οπές)		
Κίτρινο	Μαλακό	Περισσότερη απόσβεση κατά τη φάση στήριξης
Κόκκινο	Μεσαίο	Τυπικό
Καφέ	Σκληρό	Λιγότερη απόσβεση κατά τη φάση στήριξης

Για να αντικαταστήσετε το προστατευτικό, ξεβιδώστε την κεντρική βίδα. Αντικαταστήστε το προστατευτικό (οπές του πίσω προστατευτικού προς τα πάνω) και επανασυναρμολογήστε ξανά σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης παραπάνω (ροπή στα 35 Nm).

ΧΡΗΣΗ

Αφαίρεση και τοποθέτηση καλύμματος γόνατου

Για να αφαιρέσετε την επιγονατίδα, επεκτείνετε το γόνατο και ξεσφίξτε τις δύο βίδες μέσα στο κάτω μέρος της επιγονατίδας και τραβήξτε ευθεία προς τα κάτω (**Εικ. 7**).

Κατά την τοποθέτηση της επιγονατίδας, χρησιμοποιήστε κόλλα σπειρώματος μεσαίας αντοχής για να στερεώσετε τις βίδες.

Καθαρισμός και φροντίδα

Σκουπίστε το προϊόν με μαλακό πανί. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά.

Περιβαλλοντικές συνθήκες

Το προϊόν δεν θα πρέπει να έρχεται σε επαφή με γλυκό νερό, αλμυρό νερό ή χλωριωμένο νερό.

Προσοχή: Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιβάλλον με σκόνη. Πρέπει να αποφεύγεται η έκθεση σε άμμο, ταλκ ή παρόμοια.

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασίες μεταξύ -10 °C και 40 °C.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το προϊόν και η συνολική πρόθεση πρέπει να εξεταστούν από επαγγελματία υγείας. Το διάστημα θα πρέπει να καθορίζεται με βάση τη δραστηριότητα του ασθενούς.

Το συνιστώμενο διάστημα είναι κάθε 6 μήνες.

Ελέγξτε για ζημιά, υπερβολική φθορά και βρωμιά.

Σκουπίστε το προϊόν με ένα μαλακό πανί εμποτισμένο με μικρή ποσότητα λαδιού γενικής χρήσης ή λαδιού ραπτομηχανής.

Λιπάνετε το βάκτρο του εμβόλου με σπρέι σιλικόνης ή παρόμοιο υλικό.

Να αλλάζετε τα 3 αφρώδη φίλτρα του πνευματικού κυλίνδρου κάθε 12 μήνες

Προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε το προϊόν. Ο αέρας μεταφέρει ρύπους στα έδρανα και μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες και φθορά.

Προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε σκόνη ταλκ για λίπανση.

ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΟΒΑΡΟΥ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ

Οποιοδήποτε σοβαρό συμβάν σε σχέση με το προϊόν πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στις αρμόδιες αρχές.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Το προϊόν και η συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους αντίστοιχους τοπικούς ή εθνικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

ΕΥΘΥΝΗ

Οι προσθέσεις της Össur έχουν σχεδιαστεί και επαληθευτεί ως ασφαλείς και συμβατές σε συνδυασμό μεταξύ τους καθώς και με προσαρμοσμένες προσθετικές θήκες με προσαρμογείς της Össur, και όταν χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τη χρήση για την οποία προορίζονται.

Η Össur δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τα ακόλουθα:

- Μη συντήρηση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- Συναρμολόγηση του προϊόντος με εξαρτήματα άλλων κατασκευαστών.
- Χρήση του προϊόντος εκτός συνιστώμενων συνθηκών χρήσης, εφαρμογής ή περιβάλλοντος.

Συμμορφωση

Αυτό το προϊόν έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10328 για τρία εκατομμύρια κύκλους φόρτισης.

Ανάλογα με τη δραστηριότητα του ασθενούς, αυτό μπορεί να αντιστοιχεί σε 3-5 χρόνια χρήσης.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Το όριο μάζας σώματος δεν πρέπει να υπερβαίνεται!



Για συγκεκριμένες προϋποθέσεις και περιορισμούς στη χρήση, βλ. τις γραπτές οδηγίες προβλεπόμενης χρήσης του κατασκευαστή!



Lääkinnällinen laite

KUVAUS

Laite on pneumaattinen polysentrinen polvinivel, jossa on geometrinen lukitusjärjestelmä ja heilahdusvaiheen hallinta, joka mukautuu automaattisesti kävelynopeuteen.

Laitteessa on distaalinen letkuliitin, ja se toimitetaan varustettuna yhdellä seuraavista neljästä proksimaalisesta adapterivaihtoehdosta (**kuva 1**).

Adapterin tilalle saa vaihtaa vain jonkin seuraavista adapterivaihtoehdoista:

- Pyramidiadapteri (A)
- 36 mm:n kierteitetty adapteri (B) käytettäväksi 3-vartisen adapterin kanssa
- Silmukka-adapteri (C)
- IKF-adapteri (D)

KÄYTTÖTARKOITUS

Laite on tarkoitettu osaksi proteesijärjestelmää, joka korvaa puuttuvan alaraajan polven toiminnan.

Terveydenhuollon ammattilaisen on arvioitava tämän laitteen soveltuvuus proteesiin ja potilaalle.

Laitteen saa asentaa ja säätää vain terveydenhuollon ammattilainen.

Käyttöaiheet ja kohdepotilasryhmä

- Alaraajan menetys, amputaatio tai synnynnäinen puuttuminen
- Ei tiedettyjä vasta-aiheita

Laite on tarkoitettu keskimääräisestä korkeaan aktiivisuustason käyttöön, esim. kävelyn ja ajoittaiseen juoksemiseen.

Laitteen painoraja on 136 kg.

YLEISIÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Varoitus: Alaraajaproteesin käyttöön liittyy luontainen kaatumisriski, joka voi johtaa loukkaantumiseen.

Terveydenhuollon ammattilaisen on ilmoitettava potilaalle kaikista tässä asiakirjassa mainituista tiedoista, jotka potilaan tulee tietää pystyäkseen käyttämään tätä laitetta turvallisesti.

Varoitus: jos laitteen toiminta muuttuu tai heikkenee tai jos laitteessa on merkkejä vaurioista tai kulumista, jotka haittaavan sen normaalia toimintaa, potilaan tulee lopettaa laitteen käyttö ja ottaa yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen.

Varoitus: vältä käsien tai sormien asettamista liikkuvien nivelten lähelle.

Huomio: älä säädä muita kuin tässä ohjeessa kuvattuja ruuveja.

Laite on tarkoitettu yhden potilaan käyttöön.

ASENNUSOHJEET

Varoitus: Rakenteen vaurioitumisen vaara. Muiden valmistajien komponentteja ei ole testattu, ja ne voivat aiheuttaa laitteelle liiallista kuormitusta.

36 mm:n kierteytetty adapteri käytettäväksi 3-vartisen holkkiadapterin kanssa

Katso 3-vartisen holkkiadapterin käyttöohjeet.

Laminoinnin jälkeen kierrä kierteitetty adapteri (**Kuva 1: B**) kokonaan 3-vartiseen adapteriin ja kiristä lukitusruuvi 10 Nm:iin. Säättöjen jälkeen lukitusruuvi on kiinnitettävä keskilujalla kierrelukitteella.

Huomaa: Kun käytetään piikkiadaptoreita, hartsia voi päästä adapterin alle ja se voi estää kierteiden kunnollisen tarttumisen. Poista hartsi varovasti vahingoittamatta adapteria, jotta adapterin kierteet voivat tarttua täysin laitetta kiinnittäessä.

Huomio: Kun teet myöhempiä säätöjä, älä kierrä kierteitettyä adapteria auki enempää kuin yhden täyden kierroksen. Kierteitetty adapteri voi rikkoutua.

Silmukka-adapteri (Kuva 1)

Adapterin laminointi holkkiin:

- Tee mallilevy, joka korvaa adapterilevyn laminoinnin aikana. Kiinnitä se silmukka-adapteriin (E).
- Laminoi silmukka-adapteri (E) holkkiin.
- Suojaa adapterin kierteet laminoinnin aikana.
- Poista mallilevy ja kiinnitä adapterilevy (F) ennen silmukka-adapterin kiinnittämistä polveen.

Huomio: täytä silmukka-adapterin keskikierre kokonaan Plastilinilla, jotta kierteeseen ei pääse hartsia laminoinnin aikana ja jotta keskiruuvi voidaan myöhemmin ruuvata kokonaan sisään.

Huomio: tarkista, että säätölevyjen sisäpinnoilla olevat hienot hammastukset ovat vastakkain.

Kaikki adapterit (Kuva 1)

1. Asenna aluslevyt (L ja M) keskiruuviin (I, J tai K).
 - Sovita kartiomaiset pinnat yhteen.
 - Sovita hienot hammastuspinnat yhteen.
2. Asenna adapteri polveen keskiruuvilla käyttämällä keskilujaa kierrelukitetta.
3. Kiristä ruuvi 35 Nm:iin.

Varoitus: Muiden adapterien ruuvit voivat olla eri pituisia. Älä sekoita keskiruuveja. Tarkista, että ruvin kierteet ovat käytössä koko matkalta.

Huomio: IKF-adapterissa on anteriorista ja posteriorista osoittavat viitemerkit A ja P (G). Varmista oikea asento.

SUUNTAUSOHJEET

Alustava suuntaus (Kuva 2)

Suuntaustavoite

Suuntauksen viitelinjan (B) tulee:

- kulkea holkin keskipisteen kautta istuinkyhmyän tasolla (D)
- kulkea keskiputken (A) kautta
- kulkea kuorikon sisäpuolella olevan 1/3-merkin kautta.

Huomaa: jos polven suuntaus ja jalkaterän suuntaus eivät täsmää, polven suuntaus on tärkeämpi.

Suuntausohjeet

1. Aseta jalkaterä siten, että suuntauksen viiteviiva (B) kulkee kuorikon sisäpuolella olevan 1/3-merkin kautta (kuorikko ja kenkä puettuna). Ota huomioon jalkaterän ulkokierto.

- Liitä polvi jalkaan sopivilla adaptereilla ja määritä oikea polven keskipisteen korkeus.
- Aseta polvi niin, että suuntauksen viitelinja kulkee keskiputken (A) kautta
- Tee ensimmäinen merkki holkin lateraalipuolelle holkin keskipisteeseen istuinkyhmy tasolle (D). Tee toinen merkki holkin keskipisteeseen distaalisesti (E). Piirrä viiva molempien merkkien kautta.
- Aseta holkki siten, että suuntauksen viitelinja (B) kulkee holkin keskipisteessä olevan ensimmäisen merkin kautta istuinkyhmy tasolla (D).
- Säädä holkin koukistuma 5° nykyisen asennon (esim. lonkan fleksiokontraktuuran) lisäksi ja aseta koko proteesin korkeus.
- Liitä polvi holkkiin sopivilla adaptereilla.

Varoitus: säätämisen jälkeen kaikki ruuvit on kiinnitettävä keskilujalla kierrelukitteella ja kiristettävä oikeaan vääntömomenttiin.

Huomio: Distaaliliitännässä käytettävät adapterit on leikattava suoraan, ja niitä on työnnettävä alaspäin laitteen putkivastaanottimen rajoittimeen asti. Välikettä ei tule käyttää (**Kuva 3**).

Kiristä ruuvit seuraavaan momenttiin:

- Keskiruuvi (**Kuva 1: I, J tai K**): 35 Nm
- Letkunkiinnittimen ruuvi (**Kuva 4: A**): 16 Nm

Staatinninen suuntaus

- Varmista, että potilas seisoo siten, että paino on jakautunut tasaisesti kummallekin jalalle.
- Tarkista proteesin oikea pituus.
- Tarkista sisäinen/ulkoinen rotaatio.
- Tarkista varpaan ja kantapään oikea kuormitus.

Dynaaminen suuntaus

Varmista, että potilas tuntee laitteen toiminnan.

Varmista, että potilas voi aktivoida geometrisen lukituksen ja poistaa aktiivoinnin.

Tukivaiheen vakauden säätö (**Kuvat 5 ja 6**)

Tukivaiheen vakautta voidaan säätää siirtämällä polvea tai käyttämällä mukana toimitettuja kiiloja akselin geometrian muuttamiseksi seuraavasti:

Tukivaiheen vakauden lisäämiseksi:

- siirrä polvea holkista katsottuna taaksepäin (5A) tai
- poista kiila (6B)

Dynaamisemmän kävelyn mahdollistamiseksi:

- siirrä polvea holkista (5B) katsottuna eteenpäin tai
- Lisää kiila A (6B) tai
- Lisää kiila B (dynaamisin)

Vaihda tai poista kiila (6B) taivuttamalla polvi kokonaan ja löysäämällä ruuvit (6A). Kiilan vaihtamisen jälkeen lisää ruuveihin keskilujaa kierrelukitetta ja kiristä ne käsin.

Koskee vain IKF-adapteria: tukivaiheen koukistuksen säätö

Takasuojus (**Kuva 1: H**) voidaan vaihtaa tukivaiheen koukistumisen lisäämiseksi tai vähentämiseksi:

Takavaimennin (rei'itetty)		
Keltainen	Pehmeä	Voimakkaampi tukivaiheen vaimennus
Punainen	Keskitaso	Vakio
Ruskea	Kova	Vähäisempi tukivaiheen vaimennus

Vaihda suojus kiertämällä keskiruuvi auki. Vaihda suojus (takasuojuksen reiät ylöspäin) ja kokoa uudelleen yllä olevien asennusohjeiden mukaisesti (kiristä 35 Nm:iin).

KÄYTTÖ

Polvisuojuksen poisto ja asennus

Irrota polvisuojus ojentamalla polvi ja löysäämällä polvisuojuksen pohjassa olevia kahta ruuvia ja vetämällä suoraan alas (**Kuva 7**). Kun asennat polvisuojusta, kiinnitä ruuvit keskilujalla kierrelukitteella.

Puhdistus ja hoito

Pyyhi laitetta pehmeällä liinalla. Älä käytä liuottimia.

Käyttöolosuhteet

Laitetta ei saa päästää kosketuksiin makean, suolaisen tai klooratun veden kanssa.

Huomio: Laitetta ei saa käyttää pölyisessä ympäristössä. Altistumista hiekalle, talkille tai muille vastaaville aineille tulee välttää.

Laitetta voidaan käyttää -10–40 °C:n lämpötiloissa.

HUOLTO

Terveydenhuollon ammattilaisen on tutkittava laite ja proteesi.

Tutkimusväli on määritettävä potilaan aktiivisuuden perusteella.

Suosittelava väli on 6 kuukautta.

Tarkista vaurioiden, liiallisen kulumisen ja lian varalta.

Pyyhi laite yleisöljyllä tai ompelukoneöljyllä kostutetulla pehmeällä kankaalla.

Voitele männän varsi silikonisuihkeella tai vastaavalla.

Vaihda pneumaattisen sylinterin kolme vaahtomuovisuodatinta 12 kuukauden välein.

Huomio: Älä käytä paineilmaa laitteen puhdistamiseen. Ilma kuljettaa epäpuhtauksia laakereihin ja voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja kulumista.

Huomio: älä käytä talkkia voiteluun.

ILMOITTAMINEN VAKAVISTA VAARATILANTEISTA

Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista tapahtumista on ilmoitettava valmistajalle ja asianomaisille viranomaisille.

HÄVITTÄMINEN

Laite ja pakkaus on hävitettävä paikallisten tai kansallisten ympäristösäädösten mukaisesti.

VASTUU

Össur-proteesilaitteet on suunniteltu ja varmistettu turvallisiksi ja yhteensopiviksi toistensa ja Össur-adapttereilla varustettujen mittatilaustyönä valmistettujen proteesiholkkien kanssa, kun niitä käytetään niiden käyttötarkoituksen mukaisesti.

Össur ei ole vastuussa seuraavista:

- Laitetta ei ole huollettu käyttöohjeissa neuvotulla tavalla.
- Laitteen kokoonpanossa käytetään muiden valmistajien osia.
- Laitteen käytössä ei noudateta suositeltua käyttöolosuhdetta, käyttökohdetta tai käyttöympäristöä.

Vaativuudenmukaisuus

Tämä laite on testattu standardin ISO 10328 mukaan kestämaan kolme miljoonaa kuormitusjaksoa.

Potilaan aktiivisuudesta riippuen tämä voi vastata 3–5 vuoden käyttöä.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Kehonmassan rajaa ei saa ylittää!



Erityisehtoja ja käyttörajoituksia katso valmistajan aiotun käytön kirjallisesta ohjeesta!



Medisch hulpmiddel

BESCHRIJVING

Het hulpmiddel is een pneumatisch polycentrisch kniegewricht met een geometrisch vergrendelsysteem en zwaafasecontrole dat zich automatisch aanpast aan de loopsnelheid.

Het hulpmiddel heeft een distale slangaansluiting en wordt geleverd met een van deze vier proximale adapteropties (**Afb. 1**). Vervang de adapter alleen door een van deze adapteropties:

- Piramideadapter (A)
- Schroefdraad van 36 mm (B) voor gebruik met een 3-pins adapter
- Lusadapter (C)
- IKF-adapter (D)

BEOOGD GEBRUIK

Het hulpmiddel is bedoeld als onderdeel van een prothesesysteem dat de kniefunctie van een ontbrekend onderste ledemaat vervangt.

De geschiktheid van het hulpmiddel voor de prothese en de patiënt moet worden beoordeeld door een medische-zorgverlener.

Het hulpmiddel moet worden aangemeten en afgesteld door een medische-zorgverlener.

Indicaties voor gebruik en beoogde patiëntenpopulatie

- Verlies, amputatie of deficiëntie van de onderste ledematen
- Geen bekende contra-indicaties

Het hulpmiddel is bedoeld voor gebruik met een matige tot hoge impact, bijv. wandelen en incidenteel rennen.

De gewichtslimiet voor het hulpmiddel is 136 kg.

ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Waarschuwing: Het gebruik van een prothese voor de onderste ledematen brengt een inherent valrisico met zich mee, dat tot letsel kan leiden.

De medische-zorgverlener dient de patiënt te informeren over de inhoud van dit document ten behoeve van het veilige gebruik van dit hulpmiddel.

Waarschuwing: als de werking van het hulpmiddel verandert of afneemt, of als het hulpmiddel tekenen van schade of slijtage vertoont die de normale functies van het hulpmiddel belemmeren, moet de patiënt stoppen met het gebruik van het hulpmiddel en contact opnemen met een medische-zorgverlener.

Waarschuwing: houd handen en vingers uit de buurt van bewegende gewrichten.

Let op: stel geen andere schroeven af dan bij deze instructies worden beschreven.

Het hulpmiddel is uitsluitend bedoeld voor gebruik door één patiënt.

MONTAGE-INSTRUCTIES

Waarschuwing: risico op structurele schade. Onderdelen van andere fabrikanten zijn niet getest en kunnen zorgen voor overbelasting van het hulpmiddel.

Schroefdraad van 36 mm voor gebruik bij een 3-pins kokeradapter

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de 3-pins kokeradapter.

Schroef de adapter met schroefdraad (**Afb. 1: B**) na het lamineren volledig in de 3-pins adapter en draai de borgschroef vast tot 10 Nm. Na het afstellen moet de borgschroef worden vastgezet met middelsterk schroefdraadborgmiddel.

Let op: bij het gebruik van pinadapters kan er hars onder de adapter terechtkomen, waardoor deze niet volledig op de schroefdraad aansluit. Verwijder de hars voorzichtig, zonder de adapter te beschadigen, zodat de schroefdraad van de adapter volledig kan worden vastgezet wanneer deze op het hulpmiddel wordt gemonteerd.

Let op: draai de adapter met schroefdraad bij latere aanpassingen niet meer dan een volledige slag los. Anders breekt de adapter met schroefdraad.

Lusadapter (Afb. 1)

Lamineren van adapter naar koker:

- Maak een dummy-schijf om de adapterschijf tijdens het lamineren te vervangen. Bevestig deze aan de lusadapter (E).
- Lamineer de lusadapter (E) op de koker.
- Bescherm de schroefdraad van de adapter tijdens het lamineren.
- Verwijder de dummy-schijf en bevestig de adapterschijf (F) voordat u de lusadapter aan de knie bevestigt.

Let op: vul de centrale schroefdraad van de lusadapter volledig met plastiline, zodat er tijdens het lamineren geen hars in de schroefdraad kan lopen en de centrale schroef er later volledig kan worden ingeschroefd.

Let op: controleer of de fijne kartels aan de binnenkant van de afstelschijven naar elkaar toe zijn gericht.

Alle adapters (Afb. 1)

1. Monteer de ringen (L en M) op de centrale schroef (I, J of K).
 - Leg de op elkaar passende conische oppervlakken tegen elkaar aan.
 - Leg de op elkaar passende fijne kartelvlakken tegen elkaar aan.
2. Monteer de adapter op de knie met de centrale schroef en gebruik een middelsterk schroefdraadborgmiddel.
3. Draai de schroef vast tot 35 Nm.

Waarschuwing: schroeven voor andere adapters kunnen een andere lengte hebben. Gebruik de centrale schroeven niet door elkaar. Controleer of de schroef volledig vastzit.

Let op: de IKF-adapter heeft merktekens A en P voor anterior en posterieur (G). Zorg ervoor dat u deze correct plaatst.

UITLIJNINSTRUCTIES

Bankuitlijning (Afb. 2)

Uitlijndoel

De uitlijningsreferentielijn (B) moet:

- door het middelpunt van de koker lopen ter hoogte van de zitbeenknobbels (D)
- door de middenslang lopen (A)
- vallen op het 1/3-merkteken aan de binnenkant van de voetcover.

Opmerking: geef prioriteit aan uitlijning van de knie boven uitlijning van de voet als onderdelen niet passen.

Uitlijninstructies

1. Plaats de voet zo, dat de uitlijningsreferentielijn (B) op het 1/3-merkteken aan de binnenkant van de voetcover valt (met de voetcover en de schoen aan). Houd rekening met de externe rotatie van de voet.
2. Gebruik de toepasselijke adapters om de knie met de voet te verbinden en de juiste hoogte van het midden van de knie te bepalen.
3. Plaats de knie zo, dat de uitlijningsreferentielijn halverwege door de slang (A) loopt
4. Plaats aan de zijkant van de koker een eerste merkteken in het midden van de koker ter hoogte van de zitbeenknobbels (D). Plaats een tweede merkteken distaal in het midden van de koker (E). Trek een lijn door beide merktekens.
5. Plaats de koker zo dat de uitlijningsreferentielijn (B) door het eerste merkteken in het midden van de koker loopt ter hoogte van de zitbeenknobbels (D).
6. Stel de kokerflexie af op 5° naast de bestaande stand (d. w.z. heupflexiecontractie) en stel de hoogte in van de volledige prothese.
7. Gebruik de toepasselijke adapters om de knie met de koker te verbinden.

Waarschuwing: na een aanpassing moeten alle schroeven worden vastgezet met een middelsterk schroefdraadborgmiddel en het juiste koppel.

Let op: Adapters die op de distale verbinding worden gebruikt, moeten recht worden afgesneden en tot aan de eindstop van de buissteun van het hulpmiddel worden ingebracht. Er mag geen afstandhouder worden gebruikt (**Afb. 3**).

Draai de schroeven vast met het volgende draaimoment:

- Centrale schroef (**Afb. 1: I, J of K**): 35 Nm
- Slangklemschroef (**Afb. 4: A**): 16 Nm

Statische uitlijning

- Zorg dat de patiënt met zijn gewicht gelijk verdeeld over beide benen staat.
- Controleer of de protheselengte juist is.
- Controleer interne/externe rotatie.
- Controleer of de teen en hiel correct zijn belast.

Dynamische uitlijning

Zorg ervoor dat de patiënt bekend is met de werking van het hulpmiddel. Zorg ervoor dat de patiënt de geometrische vergrendeling kan activeren en deactiveren.

De stabiliteit aanpassen in de standfase (**Afb. 5 en 6**)

De stabiliteit in de standfase kan worden aangepast door de knie te verschuiven of door de meegeleverde wiggen te gebruiken om de asgeometrie te wijzigen in overeenstemming met het volgende:

De stabiliteit in de standfase vergroten:

- knie naar achteren schuiven ten opzichte van koker (5A) of
- wig verwijderen (6B)

Een dynamischere looppas mogelijk maken:

- knie naar voren schuiven ten opzichte van koker (5B) of
- Wig A toevoegen (6B) of
- Wig B toevoegen (meest dynamische)

Om de wig te verwisselen of te verwijderen (6B), buigt u de knie volledig en draait u de schroeven (6A) los. Breng na het verwisselen van de wig middelsterk schroefdraadborgmiddel op de schroeven aan en draai deze met de hand vast.

Alleen voor IKF-adapter: de standflexie aanpassen

De achterbumper (**Afb. 1: H**) kan worden aangepast om de standflexie te vergroten of te verkleinen:

Achterbumper (met gaten)		
Geel	Zacht	Meer demping van standfase
Rood	Medium	Standaard
Bruin	Hard	Minder demping van standfase

Als u een bumper wilt vervangen, draait u de centrale schroef los. Vervang de bumper (gaten van de achterbumper naar boven gericht) en bevestig deze volgens bovenstaande montage-instructies opnieuw (koppel tot 35 Nm).

GEBRUIK

Kniekap verwijderen en monteren

Om de knieschijf te verwijderen, strekt u de knie en draait u de twee schroeven aan de onderkant van de knieschijf los en trekt u deze recht omlaag (**Afb. 7**).

Gebruik bij het monteren van de knieschijf middelsterk schroefdraadborgmiddel om schroeven vast te zetten.

Reinigen en onderhoud

Veeg het hulpmiddel schoon met een zachte doek. Gebruik geen oplosmiddelen.

Omgevingsomstandigheden

Voorkom dat het hulpmiddel in contact komt met schoon water, zout water of chloorwater.

Let op: het hulpmiddel mag niet worden gebruikt in een stoffige omgeving. Vermijd blootstelling aan zand, talk of iets dergelijks. Het hulpmiddel kan worden gebruikt bij temperaturen tussen -10°C en 40°C.

ONDERHOUD

Het hulpmiddel en de gehele prothese moeten worden onderzocht door een medische-zorgverlener. Met welke frequentie dit moet gebeuren, moet worden bepaald op basis van de activiteit van de patiënt.

Een interval van 6 maanden wordt aanbevolen.

Controleer op schade, overmatige slijtage en vuil.

Neem het hulpmiddel af met een zachte doek met wat universele smeerolie of naaimachineolie.

Smeer de zuigerstang met siliconenspray of iets dergelijks.

Vervang de 3 schuimfilters van de pneumatische cilinder om de 12 maanden

Let op: Gebruik geen perslucht om het hulpmiddel te reinigen. Perslucht kan ervoor zorgen dat verontreinigen in lagers binnendringen en dit kan leiden tot storingen en slijtage.

Let op: gebruik geen talkpoeder voor smering.

ERNSTIG INCIDENT MELDEN

Elk ernstig incident met betrekking tot het hulpmiddel moet worden gemeld aan de fabrikant en de relevante autoriteiten.

AFVOEREN

Het hulpmiddel en de verpakking moeten worden afgevoerd volgens de betreffende plaatselijke of nationale milieuvoorschriften.

AANSPRAKELIJKHEID

De prothesen van Össur zijn ontworpen en gecontroleerd als veilig en compatibel in combinatie met elkaar en met op maat gemaakte prothesekokers met Össur adapters en in overeenstemming met het beoogde gebruik.

Össur aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het volgende:

- Hulpmiddel is niet onderhouden zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing.
- Hulpmiddel is samengesteld uit componenten van andere fabrikanten.
- Hulpmiddel is niet gebruikt volgens de aanbevolen gebruiks-, toepassings- of omgevingsomstandigheden.

Compliance

Dit hulpmiddel is volgens ISO-norm 10328 getest voor drie miljoen belastingscycli.

Afhankelijk van de activiteit van de patiënt kan dit overeenkomen met 3-5 jaar gebruik.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Lichaamsmassalimiet niet overschrijden!



Voor specifieke voorwaarden en beperkingen, lees de schriftelijke instructies van de fabrikant aangaande het aanbevolen gebruik!



Dispositivo médico

DESCRIÇÃO

O dispositivo é uma articulação pneumática policêntrica do joelho com um sistema de bloqueio geométrico e controlo da fase de balanço que se adapta automaticamente à velocidade da marcha.

O dispositivo tem um conector de tubo distal e é fornecido com uma destas quatro opções de adaptador proximal (**Fig. 1**). Substituir o adaptador apenas por uma destas opções de adaptador:

- Adaptador em pirâmide (A)
- Rosca de 36 mm (B) para utilização com o Adaptador de 3 pontas
- Adaptador de laço (C)
- Adaptador IKF (D)

UTILIZAÇÃO PREVISTA

O dispositivo destina-se a fazer parte de um sistema protésico que substitui a função do joelho de um membro inferior em falta.

A adequabilidade do dispositivo à prótese e ao paciente tem de ser avaliada por um profissional de saúde.

O dispositivo tem de ser colocado e ajustado por um profissional de saúde.

Indicações de utilização e público-alvo

- Perda, amputação ou deficiência dos membros inferiores
- Sem contra-indicações conhecidas

O dispositivo destina-se a utilizações de impacto moderado a elevado, por exemplo, caminhadas e corridas ocasionais.

O limite de peso do dispositivo é de 136 kg.

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Aviso: a utilização de um dispositivo protésico de membros inferiores apresenta um risco de queda que poderá resultar em lesões.

O profissional de saúde deve informar o paciente sobre todas as indicações do presente documento necessárias para uma utilização segura deste dispositivo.

Aviso: Se ocorrer uma alteração ou perda de funcionalidade do dispositivo, ou se o dispositivo apresentar sinais de danos ou de desgaste que afetem as suas funções normais, o paciente deve parar a utilização do dispositivo e contactar um profissional de saúde.

Aviso: evite colocar as mãos ou os dedos perto de articulações móveis.

Atenção: não ajustar outros parafusos para além dos descritos nestas instruções.

O dispositivo destina-se a utilização num único paciente.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Aviso: risco de falha estrutural. Os componentes de outros fabricantes não foram testados e podem causar uma carga excessiva no dispositivo.

Rosca de 36 mm para utilização com o adaptador de encaixe de 3 dentes

Consultar as instruções de utilização do Adaptador de encaixe de 3 pontas.

Após a laminação, aparafusar o adaptador de enroscar (**Fig. 1: B**)

completamente no adaptador de 3 dentes e apertar o parafuso de bloqueio até 10 Nm. Após os ajustes, o parafuso de bloqueio tem de ser fixado com um fixador de roscas de força média.

Atenção: quando são utilizados adaptadores de pontas, pode ocorrer acumulação de resina por baixo do adaptador, o que pode dificultar o engatar total da rosca. Remover cuidadosamente a resina sem danificar o adaptador, para que as roscas do adaptador possam ficar totalmente engatadas quando forem montadas no dispositivo.

Atenção: ao efetuar qualquer ajuste posteriormente, não desaparafusar o adaptador de enroscar mais de uma volta completa. O adaptador de enroscar poderá partir-se.

Adaptador de laço (Fig. 1)

Laminação do adaptador para o encaixe:

- Criar um disco simulador para substituir o adaptador de disco durante a laminação. Fixar o mesmo ao adaptador de laço (E).
- Laminar o adaptador de laço (E) no encaixe.
- Proteger os fios do adaptador durante a laminação.
- Remover o disco simulador e anexar o adaptador de disco (F) antes de anexar o adaptador de laço ao joelho.

Atenção: encher a rosca central do adaptador de laço totalmente com Plastilin, para que nenhuma resina possa escorrer para a rosca durante o processo de laminação e para que o parafuso central possa ser aparafusado totalmente mais tarde.

Atenção: verificar se as serrilhas finas nas superfícies internas dos discos de ajuste estão viradas umas para as outras.

Todos os adaptadores (Fig. 1)

1. Colocar as anilhas (L e M) no parafuso central (I, J ou K),
 - combinar as superfícies cónicas.
 - fazer coincidir as superfícies das serrilhas finas.
2. Montar o adaptador no joelho com o parafuso central, utilizando um fixador de roscas de força média.
3. Apertar o parafuso até 35 Nm.

Aviso: os parafusos para outros adaptadores podem ter comprimentos diferentes. Não misturar os parafusos centrais. Verificar o parafuso para o engate total da rosca.

Atenção: o adaptador IKF tem marcas de referência A e P que significam Anterior e Posterior (G). Assegurar o posicionamento correto.

INSTRUÇÕES DE ALINHAMENTO

Alinhamento de bancada (Fig. 2)

Objetivo de alinhamento

A linha de referência de alinhamento (B) deve:

- passar pelo ponto intermédio do encaixe ao nível da tuberosidade isquiática (D)
- passar pelo tubo intermédio (A)
- cair na marca de 1/3 no interior da cobertura do pé.

Nota: em caso de desalinhamento, dar prioridade ao alinhamento do joelho antes do alinhamento do pé.

Instruções de alinhamento

1. Posicionar o pé de modo a que a linha de referência de alinhamento (B) recaia na marca de 1/3 no interior da cobertura do pé (com a cobertura do pé e o sapato calçados). Considerar a rotação externa do pé.

2. Utilizar os adaptadores aplicáveis para ligar o joelho ao pé e definir a altura correta do centro do joelho.
3. Posicionar o joelho de modo a que a linha de referência de alinhamento passe pelo tubo intermédio (A)
4. Na lateral do encaixe, fazer uma primeira marca no ponto intermédio do encaixe ao nível da tuberosidade isquiática (D). Fazer uma segunda marca no ponto intermédio do encaixe distalmente (E). Traçar uma linha que atravesse ambas as marcas.
5. Posicionar o encaixe para que a linha de referência de alinhamento (B) atravesse a primeira marca no ponto intermédio do encaixe ao nível da tuberosidade isquiática (D).
6. Ajustar a flexão do encaixe para 5° além da posição existente (ou seja, contração da flexão da anca) e definir a altura da prótese completa.
7. Utilizar os adaptadores aplicáveis para ligar o joelho ao encaixe.

Aviso: após os ajustes, todos os parafusos têm de ser fixados com o fixador de roscas de força média e apertados ao binário correto.

Atenção: os adaptadores utilizados na ligação distal têm de ser cortados a direito e introduzidos até à última paragem do recetor do tubo do dispositivo. Não deve ser utilizado qualquer espaçador (**Fig. 3**).

Apertar os parafusos com o seguinte binário:

- Parafuso central (**Fig. 1: I, J ou K**): 35 Nm
- Parafuso de fixação do tubo (**Fig. 4: A**): 16 Nm

Alinhamento estático

- Certificar-se de que o paciente fica de pé com o mesmo peso em ambas as pernas.
- Ajustar o comprimento correto da prótese.
- Verificar a rotação interna e externa.
- Verificar a carga correta no dedo do pé e no calcanhar.

Alinhamento dinâmico

Assegurar que o paciente está familiarizado com o funcionamento do dispositivo.

Assegurar que o paciente pode ativar e desativar o travão geométrico.

Ajuste da estabilidade da fase de apoio (**Fig. 5 e 6**)

A estabilidade da fase de apoio pode ser ajustada deslocando o joelho ou utilizando as cunhas fornecidas para mudar a geometria do eixo de acordo com o seguinte:

Para aumentar a estabilidade da fase de apoio:

- deslocar o joelho para trás em relação ao encaixe (5A) ou
- remover a cunha (6B)

Para permitir uma marcha mais dinâmica:

- deslocar o joelho para a frente em relação ao encaixe (5B) ou
- Adicionar a cunha A (6B) ou
- Adicionar a cunha B (mais dinâmica)

Para mudar ou remover a cunha (6B), fletir totalmente o joelho e desapertar os parafusos (6A). Depois de mudar a cunha, aplicar o fixador de roscas de força média nos parafusos e apertar à mão.

Apenas para adaptador IKF: ajuste da flexão de apoio

O batente traseiro (**Fig. 1: H**) pode ser alterado para aumentar ou diminuir a flexão de apoio:

Batente traseiro (com orifícios)		
Amarelo	Macio	Maior amortecimento na fase de apoio
Vermelho	Médio	Padrão
Castanho	Rígido	Menor amortecimento na fase de apoio

Para substituir um batente, desaparafusar o parafuso central. Substituir o batente (orifícios do batente traseiro virados para cima) e voltar a montar de acordo com as instruções de montagem acima (binário até 35 Nm).

UTILIZAÇÃO

Remoção e montagem da rótula

Para remover a rótula, estender o joelho e desapertar os dois parafusos no interior da parte inferior da rótula e puxar diretamente para baixo (Fig. 7).

Ao montar a rótula, utilizar um fixador de roscas de força média para fixar os parafusos.

Cuidados e limpeza

Limpar o dispositivo com um pano macio. Não utilizar solventes.

Condições ambientais

O dispositivo não deve entrar em contacto com água doce, salgada ou com cloro.

Atenção: o joelho não deve ser usado em ambientes empoeirados. Evitar a exposição a areia, talco ou semelhante.

O dispositivo pode ser utilizado em temperaturas entre -10 °C e 40 °C.

MANUTENÇÃO

O dispositivo e a prótese global devem ser examinados por um profissional de saúde. O intervalo deve ser determinado com base na atividade do paciente.

O intervalo recomendado é de 6 em 6 meses.

Verificar a existência de danos, desgaste excessivo e sujidade.

Limpar o dispositivo com um pano macio humedecido com uma pequena quantidade de óleo para fins gerais ou óleo de máquina de costura.

Lubrificar a haste do pistão com pulverizador de silicone ou um material semelhante.

Substituir as 3 espumas de filtro do cilindro pneumático a cada 12 meses

Atenção: não utilizar ar comprimido para limpar o dispositivo. O ar conduz os poluentes para os rolamentos e pode provocar avarias e desgaste.

Atenção: não utilizar pó de talco para lubrificar.

COMUNICAR UM INCIDENTE GRAVE

Qualquer incidente grave relacionado com o dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e às autoridades competentes.

ELIMINAÇÃO

O dispositivo e a sua embalagem devem ser eliminados de acordo com os respetivos regulamentos ambientais locais ou nacionais.

RESPONSABILIDADE

Os dispositivos protésicos Össur são concebidos e verificados para assegurar a segurança e compatibilidade entre si e encaixes protésicos personalizados com adaptadores Össur, bem como quando são utilizados para os efeitos a que se destinam.

A Össur não se responsabiliza pelo seguinte:

- Dispositivo não conservado conforme as instruções de utilização.
- Dispositivo montado com componentes de outros fabricantes.
- Dispositivo utilizado fora da condição de utilização, aplicação ou ambiente recomendado.

Compliance

Este dispositivo foi testado de acordo com a norma ISO 10328 e sujeito a três milhões de ciclos de carga.

Dependendo da atividade do paciente, isto pode corresponder a 3-5 anos de utilização.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) O índice de massa corporal não pode ser ultrapassado.



Para condições e limitações de uso específicas consulte o manual do fabricante sobre o uso pretendido.

MD

Wyrób medyczny

OPIS

Wyrób to policentryczny, pneumatyczny staw kolanowy z systemem blokady geometrycznej i sterowaniem fazy wymachu, który automatycznie dostosowuje się do prędkości chodu.

Wyrób ma dystalne złącze rurki i jest dostarczane z jedną z czterech opcji adaptera proksymalnego (**rys. 1**). Wymienić adapter tylko na jedną z następujących opcji adaptera:

- Adapter piramidy (A)
- Gwint 36 mm (B) do użytku z adapterem 3-bolcowym
- Adapter pętli (C)
- Adapter IKF (D)

PRZEZNACZENIE

Wyrób przeznaczony jest jako element systemu protetycznego zastępującego funkcję kolana w brakującej kończynie dolnej.

Lekarz musi ocenić, czy ten wyrób nadaje się do zastosowania w przypadku danej protezy i pacjenta.

Wyrób musi być montowany wyłącznie przez personel medyczny.

Wskazania do stosowania i docelowa populacja pacjentów

- Utrata, amputacja lub wada kończyny dolnej
- Brak znanych przeciwwskazań

Wyrób jest przeznaczony do średniego użytkowania, np. chodzenia i okazjonalnego biegania.

Limit wagowy wyrobu to 136kg.

OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Ostrzeżenie: stosowanie urządzenia protetycznego kończyny dolnej niesie ze sobą nieodłączne ryzyko upadku, co może prowadzić do obrażeń ciała. Pracownik służby zdrowia powinien poinformować pacjenta o wszystkim w tym dokumencie, co jest wymagane do bezpiecznego użytkowania tego wyrobu.

Ostrzeżenie: jeśli nastąpiła zmiana w działaniu wyrobu lub utrata jego funkcji, lub wyrób wykazuje oznaki uszkodzenia lub zużycia utrudniające jego prawidłowe funkcjonowanie, pacjent powinien przerwać korzystanie z wyrobu i skontaktować się z lekarzem.

Ostrzeżenie: unikać umieszczania rąk lub palców w pobliżu ruchomych części modułu protezy.

Przeostroga: nie należy regulować innych śrub niż opisane w niniejszej instrukcji.

Wyrób jest przeznaczony do użycia przez jednego pacjenta.

INSTRUKCJE MONTAŻU

Ostrzeżenie: ryzyko uszkodzenia konstrukcji. Elementy innych producentów nie zostały przetestowane i mogą powodować nadmierne obciążenie wyrobu.

Gwint 36 mm do użytku z adapterem 3-bolcowym

Zapoznać się z instrukcją użytkowania 3-zębowego adaptera leja protezowego.

Po laminowaniu przykręcić gwintowany adapter (**Rys. 1: B**) całkowicie w 3-bolcowym adapterze i dokręcić śrubę blokującą momentem 10 Nm. Po wyregulowaniu śrubę zabezpieczającą należy zabezpieczyć uszczelniaczem gwintów średniej mocy.

Przeostroga: Przy zastosowaniu adapterów z bolcami drobiny żywicy mogą przedostać się pod adapter, uniemożliwiając pełne dokręcenie gwintu. Ostrożnie usunąć żywicę bez uszkodzenia adaptera, tak aby możliwe było pełne dokręcenie gwintów po zamontowaniu adaptera na urządzeniu.

Przeostroga: podczas późniejszej regulacji nie należy odkręcać adaptera gwintowanego więcej niż o jeden pełny obrót. Adapter gwintowany może pęknąć.

Adapter pętli (Rys. 1)

Laminowanie adaptera do leja protezowego:

- Utworzyć dysk zastępczy, aby zastąpić dysk adaptera podczas laminowania. Zamocować go do adaptera pętli (E).
- Laminować adapter pętli (E) do leja protezowego.
- Chronić gwinty adaptera podczas laminowania.
- Zdjąć dysk zastępczy i przymocować dysk adaptera (F) przed przymocowaniem adaptera pętli do kolana.

Uwaga: centralny gwint adaptera pętelkowego należy całkowicie wypełnić plastilinem, aby podczas laminowania do gwintu nie dostała się żywica, a środkową śrubę można było później całkowicie wkręcić.

Uwaga: sprawdzić, czy drobne ząbki na wewnętrznych powierzchniach tarcz regulacyjnych są skierowane do siebie.

Wszystkie adaptery (Rys. 1)

1. Założyć podkładki (L i M) na środkową śrubę (I, J lub K),
 - dopasować do siebie powierzchnie stożkowe;
 - dopasować do siebie drobne ząbki.
2. Zamontować adapter na kolanie za pomocą śruby centralnej, używając średniej siły uszczelnacza gwintów.
3. Dokręć śrubę momentem 35 Nm.
4. Ostrzeżenie: śruby do innych adapterów mogą mieć różne długości. Nie mieszają środkowych śrub. Sprawdzić, czy śruba jest całkowicie osadzona.
5. Przeostroga: Adapter IKF ma oznaczenia A i P dla przedniego i tylnego (G). Upewnić się, że jest prawidłowo ustawiony.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYRÓWNANIA

Ustawienie warsztatowe (Rys. 2)

Cel wyrównania

Linia odniesienia pozycyjnego (B) powinna:

- przejść przez środek leja protezowego na poziomie guzowatości kulszowej (D)
- przejść przez środkową rurkę (A)
- przypadać na pozycję 1/3 zaznaczonej na wewnętrznej stronie pokrycia stopy.

Uwaga: w przypadku niedopasowania nadać priorytet wyrównaniu kolan przed wyrównaniem stopy.

Instrukcje dotyczące wyrównania

1. Ustawić stopę tak, aby linia odniesienia wyrównania (B) znajdowała się w pozycji 1/3 zaznaczonej na wewnętrznej stronie pokrycia stopy (z pokryciem stopy i założonym obuwiem). Rozważyć zewnętrzną rotację stopy.
2. Użyć odpowiednich adapterów, aby połączyć kolano ze stopą i ustalić prawidłową wysokość środka kolana.
3. Ustawić kolano tak, aby linia odniesienia pozycyjnego przechodziła przez środek rurki (A)
4. Po bocznej stronie leja protezowego należy wykonać pierwsze oznaczenie w środku leja protezowego na poziomie guzowatości kulszowej (D). Zrób drugie oznaczenie w środkowym punkcie leja protezowego dystalnie (E). Narysować linię przechodzącą przez oba oznaczenia.
5. Ustawić lej protezowy tak, aby linia odniesienia (B) przechodziła przez pierwsze oznaczenie w środku leja protezowego na poziomie guzowatości kulszowej (D).
6. Oprócz istniejącej pozycji (np. przykurcz zgięcia biodra) wyregulować zgięcie leja protezowego do 5° i ustawić wysokość pełnej protezy.
7. Użyć odpowiednich adapterów, aby podłączyć kolano do leja protezowego.

Ostrzeżenie: po wyregulowaniu, wszystkie śruby należy zabezpieczyć uszczelniaczem gwintów średniej mocy i dokręcić odpowiednim momentem.

Przeostroga: adaptory używane w złączu dystalnym muszą być przycięte prosto i włożone do końca odbiornika rurki wyrobu. Nie należy używać elementu dystansowego (**Rys. 3**).

Dokręcić śruby następującym momentem:

- Śruba centralna (**Rys. 1 : I, J lub K**):35 Nm
- Śruba zaciskowa rurki (**Rys. 4 : A**):16 Nm

Ustawienie statyczne

- Upewnić się, że pacjent stoi obciążając jednakowo obie nogi.
- Sprawdzić prawidłową długość protezy.
- Sprawdzić rotację wewnętrzną/zewnętrzną.
- Sprawdzić prawidłowe obciążenie palców i pięty.

Ustawienie dynamiczne

Upewnić się, że pacjent zapoznał się z działaniem wyrobu.

Upewnić się, że pacjent może aktywować i dezaktywować blokadę geometryczną.

Regulacja stabilności fazy podporu (**Rys. 5 i 6**)

Stabilność fazy podporu można regulować, przesuwając kolano lub używając dostarczonych klinów, aby zmienić geometrię osi zgodnie z poniższymi wskazówkami:

Aby zwiększyć stabilność fazy podporu:

- przesunąć kolano do tyłu w stosunku do leja protezowego (5A) lub
- usunąć klin (5B)

Aby umożliwić bardziej dynamiczny chód:

- przesunąć kolano do przodu w stosunku do leja protezowego (5B) lub
- Dodać klin A (6B) lub
- Dodać klin B (najbardziej dynamiczny)

Aby zmienić lub usunąć klin (6B), należy zgiąć całkowicie kolano i poluzować śruby (6A). Po wymianie klina nałożyć na śruby średniej mocy uszczelniając gwintów i dokręcić ręcznie.

Tylko dla adaptera IKF: regulacja zgięcia w fazie podporu

Ochraniacz tylny (**Rys. 1: H**) można zmienić, aby zwiększyć lub zmniejszyć zgięcie postawy:

Ochraniacz tylny (z otworami)		
Żółty	Miękki	Zwiększone tłumienie w fazie podporu
Czerwony	Średni	Standardowy
Brązowy	Sztywny	Zmniejszone tłumienie w fazie podporu

Aby wymienić ochraniacz, odkręć środkową śrubę. Wymienić ochraniacz (otwory w tylnym ochraniaczu skierowane do góry) i zamontować zgodnie z powyższą instrukcją montażu (moment dokręcenia 35 Nm).

UŻYTKOWANIE

Zdejmowanie i zakładanie osłony kolana

Aby zdjąć osłonę rzepki, należy wyprostować kolano i poluzować dwie śruby w dolnej części rzepki i pociągnąć prosto w dół (**Rys. 7**).

Podczas montażu osłony rzepki użyć średniej mocy uszczelniającego gwintów, aby zabezpieczyć śruby.

Pielęgnacja i czyszczenie

Wyrób przecierać miękką szmatką. Nie używać rozpuszczalników.

Warunki otoczenia

Nie należy dopuszczać do jego kontaktu ze słodką lub chlorowaną wodą.

Uwaga: nie należy używać wyrobu w środowisku silnie zapyłonym. Należy unikać kontaktu z piaskiem, talkiem lub podobnymi substancjami.

Wyrób może być użytkowany w temperaturach od -10°C do 40°C.

KONSERWACJA

Wyrób i cała proteza powinny zostać sprawdzone przez pracownika służby zdrowia. Częstotliwość kontroli należy określić odpowiednio do aktywności pacjenta.

Zalecany odstęp: co 6 miesięcy.

Sprawdzić pod kątem uszkodzeń, nadmiernego zużycia i zabrudzenia.

Przetrzeć wyrób miękką szmatką zwilżoną niewielką ilością oleju ogólnego przeznaczenia lub oleju do maszyn do szycia.

Nasmarować tłok sprayem silikonowym lub podobnym środkiem.

Trzy pianki filtracyjne siłownika pneumatycznego należy wymieniać co 12 miesięcy

Uwaga: nie używać sprężonego powietrza do czyszczenia wyrobu.

Nadmuch powietrza może wprowadzić zanieczyszczenia do łożysk i spowodować ich uszkodzenie i zużycie.

Uwaga: nie używać talku do smarowania.

ZGŁASZANIE POWAŻNYCH INCYDENTÓW

Każdy poważny incydent związany z wyrobem należy zgłosić producentowi i odpowiednim władzom.

UTYLIZACJA

Wyrób i opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi lub krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Urządzenia protetyczne Össur zostały zaprojektowane i zweryfikowane pod kątem bezpieczeństwa i zgodności do współpracy ze sobą i lejami protezowymi z adapterami Össur wykonanymi na zamówienie przy ich używaniu zgodnie z przeznaczeniem.

Firma Össur nie ponosi odpowiedzialności w przypadku, gdy:

- konserwacja wyrobu nie jest przeprowadzana zgodnie z instrukcją użytkowania;
- do montażu wyrobu używa się części innych producentów;
- wyrób używany jest niezgodnie z zalecanymi warunkami użytkowania, niezgodnie z przeznaczeniem lub w środowisku innym niż zalecane.

Dostosowanie

Wyrób przetestowano zgodnie z normą ISO 10328 w zakresie trzech milionów cykli obciążenia.

W zależności od aktywności pacjenta może to odpowiadać 3–5 latom użytkowania.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Limit wagi ciała, którego nie można przekroczyć!



W przypadku określonych warunków i ograniczeń dotyczących użytkowania, zapoznaj się z instrukcją producenta!

TANIM

Ürün, geometrik kilitleme sistemine ve yürüyüş hızına otomatik olarak uyum sağlayan sallanma fazı kontrolüne sahip pnömatik polisentrik (çok merkezli) bir diz eklemidir.

Ürünün bir distal tüp konnektörü bulunur ve dört proksimal adaptör seçeneğinden biriyle tedarik edilir (**Şek. 1**). Adaptörü yalnızca aşağıdaki adaptör seçeneklerinden biriyle değiştirin:

- Piramit Adaptör (A)
- 3 kollu Adaptör ile kullanım için 36 mm Yiv (B)
- Yivli Soket adaptörü (C)
- IKF Adaptörü (D)

KULLANIM AMACI

Ürün, eksik bir alt ekstremitenin diz işlevinin yerini alan bir protez sistemin parçası olarak tasarlanmıştır.

Ürünün protez ve hasta için uygunluğu bir sağlık uzmanı tarafından değerlendirilmelidir.

Ürün yalnızca bir sağlık uzmanı tarafından uygulanmalı ve ayarlanmalıdır.

Kullanım ve Hedef Hasta Popülasyonu İçin Endikasyonlar

- Alt ekstremitte kaybı, amputasyon veya eksiklik
- Bilinen bir kontrendikasyon bulunmamaktadır

Ürün, yürüyüş ve ara sıra koşma gibi orta – yüksek darbe düzeyinde kullanım içindir.

Ürünün ağırlık limiti 136 kg'dır.

GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI

Uyarı: Bir alt ekstremitte protez ürünü kullanmak, yaralanmaya yol açabilecek doğal bir düşme riski taşır.

Sağlık uzmanı, hastayı bu belgede belirtilen ve aletin güvenli kullanımı için gereken her konuda bilgilendirmelidir.

Uyarı: Üründe işlev değişikliği veya kaybı ya da normal işlevlerini engelleyen hasar veya yıpranma belirtileri varsa hasta ürünü kullanmayı bırakmalı ve bir sağlık uzmanı ile görüşmelidir.

Uyarı: Hareketli parçaların yakınına el ve parmaklarınızı yaklaştırmayın.

Dikkat: Bu talimatlarda anlatılanlar dışındaki vidaları ayarlamayın.

Ürün tek bir hastada kullanım içindir.

MONTAJ TALİMATLARI

Uyarı: Yapısal arıza riski. Diğer üreticilerin aksamaları test edilmemiştir ve alette aşırı yükü neden olabilir.

3 kollu Soket Adaptörü ile kullanım için 36 mm Yiv

Lütfen kullanım için 3 Kollu Soket Adaptörü Talimatlarına bakın.

Laminasyondan sonra, yivli adaptörü (**Şek. 1: B**) 3 kollu adaptöre tamamen vidalayın ve kilit vidasını 10 Nm torkla sıkın. Ayarlamalardan sonra, kilit vidası orta kuvvette vida sabitleyici ile sabitlenmelidir.

Dikkat: Uzantılı adaptörler kullanıldığında, reçine adaptörün altına girebilir ve yivin tam olarak tutturulmasını engelleyebilir.

Reçineyi adaptöre zarar vermeden dikkatlice çıkarın, böylece adaptör yivleri alete takıldığında tamamen tutturulabilir.

Dikkat: Daha sonra herhangi bir ayarlama yaparken, yivli adaptörü bir tam turdan fazla açmayın. Yivli adaptör kırılabilir.

Yivli Soket adaptörü (Şek. 1)

Adaptörün sokete laminasyonu:

- Laminasyon sırasında adaptör diskini değiştirmek için bir model disk oluşturun. Bu disk Yivli Soket adaptörüne (E) takın.
- Yivli Soket adaptörünü (E) sokete lamine edin.
- Laminasyon sırasında adaptör yivlerini koruyun.
- Model disk çıkarın ve Yivli Soket adaptörünü dize takmadan önce adaptör diskini (F) takın.

Dikkat: Laminasyon sırasında yive reçine sızması ve merkezi vidanın daha sonra tamamen vidalanabilmesi için Yivli Soket adaptörünün merkezi yivini tamamen Plastilin ile doldurun.

Dikkat: Ayar disklerinin iç yüzeylerindeki ince tırtıklı yüzeylerin birbirine baktığını kontrol edin.

Tüm Adaptörler (Şek. 1)

1. Rondelaları (L ve M) Merkezi Vidaya (I, J veya K) uygulayın,
 - konik yüzeyleri birbiriyle eşleştirin.
 - ince tırtıklı yüzeyleri birbiriyle eşleştirin.
2. Orta kuvvette vida sabitleyici kullanarak, adaptörü Merkezi Vida ile dize monte edin.
3. Vidayı 35 Nm torla sıkın.

Uyarı: Diğer adaptörlerin vidaları farklı uzunluklarda olabilir. Merkezi vidaları karıştırmayın. Yivlerin tam olarak tutturulup tutturulmadığını görmek için vidayı kontrol edin.

Dikkat: IKF adaptöründe Anterior ve Posterior (G) için A ve P referans işaretleri bulunur. Doğru şekilde konumlandığından emin olun.

AYAR TALİMATLARI

Tezgah Üzerindeki Ayar (Şek. 2)

Ayar Hedefi

Ayar referans hattı (B) aşağıdaki gibi olmalıdır:

- tüber iskii (tüber iskiadikum) seviyesinde (D) soketin orta noktasından geçmelidir
- orta tüpten (A) geçmelidir
- ayak kılıfının iç tarafındaki 1/3 işaretine denk gelmelidir.

Not: Bir uyumsuzluk varsa, ayak ayarına göre diz ayarına öncelik verin.

Ayar Talimatları

1. Ayağı, ayar referans hattı (B) ayak kılıfının iç tarafındaki 1/3 işaretine denk gelecek şekilde yerleştirin (ayak kılıfı ve ayakkabı giyilmiş halde). Ayağın eksternal rotasyonunu göz önünde bulundurun.
2. Dizi ayağa bağlamak ve doğru diz merkezi yüksekliğini belirlemek için uygun adaptörleri kullanın.
3. Dizi, ayar referans hattı orta tüpten (A) geçecek şekilde konumlandırın
4. Soketin lateral tarafında, soketin orta noktasında, tüber iskii (tüber iskiadikum) seviyesinde (D) bir ilk işaret yapın. Soketin orta noktasında distal olarak ikinci bir işaret yapın (E). Her iki işaret boyunca bir çizgi çizin.
5. Soketi, ayar referans hattı (B), tüber iskii (tüber iskiadikum) seviyesinde (D) soketin orta noktasındaki ilk işaretten geçecek şekilde yerleştirin.

6. Mevcut konuma (yani kalça fleksiyon kontraktürüne) ek olarak soket fleksiyonunu 5°'ye ayarlayın ve tam protezin yüksekliğini ayarlayın.
7. Dizi sokete bağlamak için uygun adaptörleri kullanın.

Uyarı: Ayarlamalardan sonra, tüm vidalar orta kuvvette bir vida sabitleyici ile sabitlenmeli ve doğru tork değerlerine göre sıkılmalıdır.

Dikkat: Distal bağlantıda kullanılan adaptörler düz kesilmeli ve aletin tüp alıcısının sonuna kadar yerleştirilmelidir. Ara parça kullanılmamalıdır (**Şek. 3**).

Vidaları aşağıdaki torkla sıkın:

- Merkezi Vida (**Şek. 1: I, J veya K**): 35 Nm
- Tüp Kelepçesi Vidası (**Şek. 4: A**): 16 Nm

Statik Ayar

- Hastanın her iki bacağına eşit ağırlık vererek ayakta durduğundan emin olun.
- Doğru protez uzunluğunu kontrol edin.
- İnternal/eksternal rotasyonu kontrol edin.
- Ayak parmağında ve topukta doğru yük olup olmadığını kontrol edin.

Dinamik Ayar

Hastanın ürünün işleyişini bildiğinden emin olun.

Hastanın geometrik kilidi etkinleştirip devre dışı bırakabildiğinden emin olun.

Destek fazı stabilite ayarı (**Şek. 5 ve 6**)

Destek fazı stabilite ayarı diz kaydırılarak veya aşağıdakilere göre aks geometrisini değiştirmek üzere sağlanan kamalar kullanılarak yapılabilir:

Destek fazı stabilitesini artırmak için:

- dizi sokete göre geriye doğru kaydırın (5A) veya
- kamayı çıkarın (6B)

Daha dinamik bir yürüyüşe izin vermek için:

- dizi sokete göre ileriye doğru kaydırın (5B) veya
- Kama A'yı ekleyin (6B) veya
- Kama B'yi ekleyin (en dinamik)

Kamayı (6B) değiştirmek veya çıkarmak için, dizi tamamen esnetin ve vidaları (6A) gevşetin. Kamayı değiştirdikten sonra, vidalara orta kuvvette vida sabitleyici uygulayın ve elle sıkın.

Yalnızca IKF adaptörü için: Basma fazı fleksiyon ayarı

Arka tampon (**Şek. 1: H**) Basma fazı fleksiyonunu artırmak veya azaltmak için değiştirilebilir:

Arka Bumper (delikli)		
Sarı	Yumuşak	Daha fazla duruş fazı sönümlenmesi
Kırmızı	Orta	Standart
Kahverengi	Sert	Daha az duruş fazı sönümlenmesi

Bir tamponu değiştirmek için merkezi vidayı sökün. Tamponu değiştirin (arka tamponun delikleri yukarı bakacak şekilde) ve yukarıdaki montaj talimatlarına göre yeniden monte edin (35 Nm torkla sıkın).

KULLANIM

Diz kapağını çıkarma ve takma

Diz kapağını çıkarmak için, dizi ekstansiyona alın ve diz kapağının altındaki iki vidayı gevşetin ve düz bir şekilde aşağı çekin (**Şek. 7**). Diz kapağını takarken, vidaları sabitlemek için orta kuvvette vida sabitleyici kullanın.

Temizlik ve bakım

Aleti yumuşak bir bezle silin. Çözücüler kullanmayın.

Çevresel Koşullar

Ürün, tatlı su, tuzlu su ya da klorlu su ile temas etmemelidir.

Dikkat: Ürün, tozlu bir ortamda kullanılmamalıdır. Kum, talk pudrası veya benzeri maddelere maruz kalmaktan kaçınılmalıdır.

Ürün -10°C ile 40°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilir.

BAKIM

Ürün ve genel protez bir sağlık uzmanı tarafından incelenmelidir.

İnceleme aralığı, hasta aktivitesine göre belirlenmelidir.

Önerilen aralık 6 ayda birdir.

Hasar, aşırı aşınma ve kir olup olmadığını kontrol edin.

Ürünü, az miktarda genel amaçlı yağ veya dikiş makinesi yağı ile ıslatılmış yumuşak bir bezle silin.

Piston çubuğunu silikon spreyci veya benzeri bir malzeme ile yağlayın.

Lütfen pnömatik silindirin 3 filtre süngerini her 12 ayda bir değiştirin

Dikkat: Ürünü temizlemek için tazyikli hava kullanmayın. Hava, taşıyıcının içine kirletici maddelerin girmesine, arızalara ve aşınmaya neden olabilir.

Dikkat: Yağlama için talk pudrası kullanmayın.

CİDDİ OLAYI BİLDİRME

Ürünle ilişkili olarak meydana gelen tüm ciddi olumsuz olaylar, üreticiye ve ilgili yetkili makama bildirilmelidir.

İMHA

Ürün ve ambalaj, ilgili yerel veya ulusal çevre düzenlemelerine uygun olarak imha edilmelidir.

SORUMLULUK

Össur protez ürünleri; kendi aralarında ve Össur adaptörleri kullanılarak özel yapım protez soketlerle birlikte ve kullanım amacına uygun olarak kullanıldığında güvenli ve uyumlu olacak şekilde tasarlanmış ve onaylanmıştır.

Össur aşağıdakiler için sorumluluk kabul etmez:

- Kullanım talimatlarına uygun şekilde bakımı yapılmayan ürün.
- Diğer üreticilere ait komponentlerle monte edilen ürün.
- Önerilen kullanım koşulunun, uygulamanın veya ortamın dışında kullanılan ürün.

Uyumluluk

Bu ürün, üç milyon yük döngüsüne kadar ISO 10328 standardı uyarınca test edilmiştir.

Bu, hastanın aktivite düzeyine bağlı olarak 3 ile 5 yıl arasında bir kullanım süresine karşılık gelebilir.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Vücut kitle sınırı aşılmamalıdır!



Belirli koşullar ve kullanım sınırlamaları için, tasarlanan kullanım hakkında üreticinin yazılı talimatlarına bakın!



ОПИСАНИЕ

Устройство представляет собой пневматический полицентричный коленный шарнир с геометрической фиксационной системой и управлением фазой переноса, которое автоматически адаптируется к скорости ходьбы.

Устройство оснащено дистальным трубным коннектором и поставляется с одним из четырех вариантов проксимального адаптера (**См. рис. 1**).

Заменяйте адаптер только на один из следующих вариантов:

- адаптер с пирамидкой (A);
- с резьбой 36 мм (B) для использования с трехлепестковым адаптером;
- петлевой адаптер (C);
- адаптер IKF (D).

ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Устройство предназначено для использования в составе протезной системы, которая заменяет функцию колена отсутствующей нижней конечности.

Пригодность устройства для протеза и пациента должна быть оценена медицинским работником.

Устанавливать и регулировать устройство может только медицинский работник.

Показания к применению и целевая группа пациентов

- Потеря, ампутация или дефект нижней конечности
- Противопоказания неизвестны

Устройство предназначено для использования при ударной нагрузке от среднего до высокого уровня, например при ходьбе и периодическом беге. Предельный вес устройства — 136 кг.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Предупреждение. Использование протеза нижней конечности сопряжено с неотъемлемым риском падения, что может привести к травме.

Медицинский работник обязан предоставить пациенту всю содержащуюся в данном документе информацию, необходимую для безопасного использования этого устройства.

Предупреждение. При изменениях или потере функциональности и признаках повреждения или износа изделия, мешающих его нормальному функционированию, пациент должен прекратить использование и обратиться к специалисту.

Предупреждение. Не держите руки и пальцы рядом с движущимися элементами.

Внимание! Не регулируйте винты, отличные от описанных в этих инструкциях.

Устройство предназначено для многократного использования одним пациентом.

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ

Предупреждение. Риск разрушения конструкции. Компоненты других производителей не тестировались и могут создать чрезмерную нагрузку на устройство.

Резьба 36 мм для использования с трехлепестковым гильзовым адаптером

См. инструкции по использованию гильзового трехлепесткового адаптера.

После ламинации полностью вверните резьбовой адаптер (**Рис. 1: В**) в трехлепестковый и затяните стопорный винт с крутящим моментом 10 Нм. После регулировки стопорный винт необходимо закрепить резьбовым фиксатором средней прочности.

Внимание. При использовании лепестковых адаптеров смола может попасть под адаптер и препятствовать полному завинчиванию. Аккуратно удалите смолу, не повредив адаптер: при монтаже на устройство резьба адаптера должна быть полностью завинчена.

Внимание! При выполнении любых последующих регулировок не откручивайте резьбовой адаптер более чем на один полный оборот, так как он может сломаться.

Петлевой адаптер (Рис. 1)

Ламинация адаптера к гильзе

- Создайте пустой диск для замены адаптерного диска во время ламинации. Прикрепите его к петлевому адаптеру (Е).
- Ламинируйте петлевой адаптер (Е) к гильзе.
- Защитите резьбу адаптера во время ламинации.
- Снимите пустой диск и прикрепите адаптерный диск (F) перед тем, как прикрепить петлевой адаптер к колену.

Внимание! Заполните центральную резьбу петлевого адаптера пластилином, чтобы во время ламинации в нее не попала смола и впоследствии можно было полностью завернуть центральный винт.

Внимание! Убедитесь, что мелкие зубцы на внутренних поверхностях регулировочных дисков обращены друг к другу.

Все адаптеры (Рис. 1)

1. Установите шайбы (L и M) на центральный винт (I, J или K):
 - совместите конические поверхности друг с другом;
 - совместите друг с другом поверхности с мелкими зубцами.
2. Установите адаптер на колено с помощью центрального винта, используя резьбовой фиксатор средней прочности.
3. Затяните винт с крутящим моментом 35 Нм.

Предупреждение. Винты для разных адаптеров могут иметь разную длину. Не перепутайте центральные винты. Проверьте винт на предмет полного зацепления резьбы.

Внимание! На адаптере IKF есть метки А и Р для передней и задней сторон (G). Убедитесь в правильности позиционирования.

ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ

Стеновая регулировка (Рис. 2)

Цель установки

Ориентирная линия для юстировки (В) должна:

- пройти через середину гильзы на уровне седалищного бугра (D)
- пройти через среднюю трубку (А);
- совпасть с отметкой 1/3 на внутренней стороне облицовки стопы.

Примечание. При наличии несоответствия юстировка колена имеет приоритет над юстировкой стопы.

Инструкции по установке

1. Расположите стопу так, чтобы ориентирная линия для юстировки (B) совпала с отметкой 1/3 на внутренней стороне облицовки стопы. Примите во внимание внешний поворот стопы.
2. Используйте соответствующие адаптеры для присоединения колена к стопе и установки надлежащей высоты центра вращения коленного модуля.
3. Расположите колено так, чтобы ориентирная линия для юстировки проходила через среднюю трубку (A)
4. Сделайте первую отметку в середине гильзы на ее латеральной стороне на уровне седалищного бугра (D). Затем сделайте вторую отметку в середине гильзы дистально (E) и проведите через обе отметки линию.
5. Расположите гильзу так, чтобы ориентирная линия для установки (B) проходила через первую отметку в середине гильзы на уровне седалищного бугра (D).
6. Отрегулируйте сгибание гильзы на 5° в дополнение к существующему положению (то есть сгибательной контрактуре бедра) и установите высоту всего протеза.
7. Присоедините колено к гильзе с помощью соответствующих адаптеров.

Предупреждение. Для надежного крепления после регулировки нанесите на винты резьбовой фиксатор средней прочности и затяните винты с соответствующим крутящим моментом.

Внимание! Адаптеры, используемые на дистальном соединении, необходимо обрезать непосредственно и вставить до упора в приемник трубки устройства. Использовать разделители нельзя (**Рис. 3**).

Затяните винты со следующим крутящим моментом:

- Центральный винт (**Рис. 1: I, J или K**): 35 Нм
- Зажимной винт трубки (**Рис. 4: A**): 16 Нм

Статическая настройка

- Убедитесь, что пациент стоит на обеих ногах с равномерным распределением весовой нагрузки.
- Проверьте правильность длины протеза.
- Проверьте внутренний и внешний поворот.
- Проверьте правильность нагрузки на носок и пятку.

Динамическая настройка

Убедитесь, что пациент знаком с работой устройства.

Убедитесь, что пациент может активировать и деактивировать геометрический замок.

Регулировка стабильности фазы опоры (**Рис. 5 и 6**)

Стабильность фазы опоры можно отрегулировать, сдвинув коленный модуль или используя входящие в комплект поставки клинья для изменения геометрии оси следующим образом.

Чтобы повысить стабильность фазы опоры:

- сместите колено назад относительно гильзы (5A) или
- удалите клин (6B)

Чтобы повысить динамичность ходьбы:

- сместите колено вперед относительно гильзы (5B) или
- добавьте клин А (6B) либо
- добавьте клин В (для максимальной динамичности)

Чтобы изменить или удалить клин (6B), полностью согните колено и ослабьте винты (6A). После замены клина нанесите на винты резьбовой фиксатор средней прочности и затяните винты вручную.

Только для адаптера IKF: регулировка сгибания в фазе опоры.

Задний амортизатор (**Рис. 1: Н**) можно заменить, чтобы увеличить или уменьшить степень сгибания в фазе опоры.

Задний амортизатор (с отверстиями)		
Желтый	Мягкий	Больше демпфирования фазы опоры
Красный	Средний	Стандартный
Коричневый	Твердый	Меньше демпфирования фазы опоры

Чтобы заменить амортизатор, отверните центральный винт. Замените амортизатор (отверстия заднего амортизатора направлены вверх) и соберите конструкцию в соответствии с инструкциями по сборке, приведенными выше (используйте крутящий момент 35 Нм).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Снятие и установка коленной чашечки

Чтобы снять коленную чашечку, вытяните колено, ослабьте два винта в нижней части коленной чашечки и потяните вниз (**Рис. 7**).

При установке коленной чашечки используйте для закрепления винтов резьбовой фиксатор средней прочности.

Очистка и уход

Протрите устройство мягкой тканью. Не используйте растворители.

Окружающие условия

Устройство не должно вступать в контакт с пресной, соленой и хлорированной водой.

Внимание! Устройство нельзя использовать в запыленной среде. Следует избегать контакта с песком, тальком и т. п.

Устройство можно использовать при температуре от -10 °С до 40 °С.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство и протез должны проверяться медицинским работником. Интервал проверок зависит от активности пациента.

Рекомендуемый интервал — каждые 6 месяцев.

Выполните проверку на наличие повреждений, чрезмерного износа и грязи.

Протирайте устройство мягкой тканью, смоченной небольшим количеством масла общего назначения или масла для швейных машин. Смажьте поршневой шток силиконовым спреем или аналогичным средством.

Выполняйте замену трех фильтров из пеноматериала пневматического цилиндра каждые 12 месяцев.

Внимание! Не используйте для очистки устройства сжатый воздух. Это может привести к попаданию загрязняющих веществ в подшипники и вследствие этого к их неисправности и износу.

Внимание! Не используйте для смазки тальк.

СООБЩЕНИЕ О СЕРЬЕЗНОМ ИНЦИДЕНТЕ

О любых серьезных инцидентах, связанных с устройством, необходимо сообщать производителю и соответствующим компетентным органам.

УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство и упаковка должны быть утилизированы согласно соответствующим местным или национальным экологическим нормам.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Протезы Össur спроектированы и проверены на безопасность и совместимость в сочетании друг с другом и с протезными гильзами в специальном исполнении с адаптерами Össur, а также при их предусмотренном применении.

Компания Össur не несет ответственности за следующее:

- Устройства, которые не обслуживались в соответствии с инструкциями по применению.
- Изделия, в которых используются компоненты других производителей.
- Изделия, которые эксплуатировались без соблюдения рекомендуемых условий и окружающей среды либо не по назначению.

Соответствие

Данное изделие прошло испытания по стандарту ISO 10328 на протяжении трех миллионов циклов нагрузки.

В зависимости от активности пациента это может соответствовать 3–5 годам использования.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) Масса тела не должна превышать указанных пределов!



Чтобы узнать о специальных условиях и ограничениях в эксплуатации, обратитесь к письменным инструкциям производителя!

説明

このデバイスは、幾何学的ロッキングシステムと歩行速度に自動的に適応する遊脚相のコントロールを備えた空気圧式多軸膝関節です。

デバイスには遠位チューブコネクタが備えられており、4つの近位アダプターオプションのいずれかが付属しています (図1)。このアダプターを交換する際は、以下のアダプターオプションのみをご利用ください。

- * ピラミッドアダプター (A)
- * 3羽アダプターと使用する 36mm ねじ (B)
- * ループアダプター (C)
- * IKF アダプター (D)

使用目的

このデバイスは、失われた下肢の膝関節の機能を再度実現する義足システムの部品として設計されています。

このデバイスの義肢および患者への適合性は、医療専門家が評価する必要があります。

このデバイスは、医療専門家が装着および調整する必要があります。

適応および対象患者集団

- 下肢の欠損、切断、または欠陥
- 既知の禁忌はありません

このデバイスは、歩行や時折のランニングなど、中程度から高い衝撃での使用を前提としています。

デバイスの重量制限は 136 kg です。

安全に関する注意事項

警告： 下肢義肢デバイスの使用には、損傷につながる転倒のリスクが内在しています。

医療専門家は、このデバイスを安全に使用するために必要な本文書内のすべての情報を患者に知らせてください。

警告： デバイスの機能に変化や低下が認められる場合、またはデバイスに損傷や摩耗の兆候が見られ、通常の機能が妨げられている場合、患者はデバイスの使用を中止して、医療専門家に連絡する必要があります。

警告： 稼働継手部品の近くに手や指を置かないでください。

注意： これら取扱説明書に記載されていないねじは調整しないでください。

このデバイスは1人の患者による使用を前提としています。

組み立て手順

警告： 構造的破損のリスク。他のメーカーのコンポーネントはテストされていません。これらの使用によりデバイスに過度の負荷がかかる可能性があります。

3 極ソケットアダプターと使用する 36mm ねじ

使用方法については、3羽ソケットアダプターの取扱説明書を参照してください。

ラミネート加工後は、ねじ溝付きアダプター (図1:B) を3羽アダプターに奥までねじ込み、ロックねじを 10Nm で締めます。調整後は、ロックねじは中強度のねじ留め剤で必ず固定してください。

注意： プロングアダプターを使用すると、樹脂がアダプターの下に入り込み、

ねじが完全に締まらないおそれがあります。アダプターが損傷しないように樹脂を慎重に除去して、デバイスに取り付けたときにアダプターのねじ山が完全に締まるようにします。

注：後で調整を行うときは、ねじ溝付きアダプターを1回転以上緩めないでください。ねじ溝付きアダプターが破損する可能性があります。

ループアダプター (図1)

ソケットへのアダプターのラミネート加工：

- * ラミネート加工中にアダプターディスクを交換するためのダミーディスクを作成します。ループアダプター (E) に固定します。
- * ループアダプター (E) をソケットにラミネート加工します。
- * ラミネート加工中はアダプターのねじ溝を保護してください。
- * ループアダプターを膝関節に取り付ける前に、ダミーディスクを取り外してからアダプターディスク (F) を取り付けます。

注意：ループアダプターの中央ねじ溝に Plastilin を完全に充填してください。これにより、ラミネート加工中に樹脂がねじ溝に流れ込むことがなくなり、中央ねじを後で奥までねじ込むことができますようになります。

注意：調整ディスクの内面の細かいのこぎり歯の形状が互いに向き合っていることを確認してください。

すべてのアダプター (図1)

1. ワッシャー (L および M) を中央ねじ (I, J, または K) に取り付けます。
 - * 円錐面を合わせます。
 - * 細かいのこぎり歯状の表面を合わせます。
2. 中強度のねじ留め剤を使用して、中央ねじでアダプターを膝関節に取り付けます。
3. ねじを 35Nm で締めます。

警告：他のアダプター用のねじの長さは異なる場合があります。中央ねじを混ぜないでください。ねじが完全に締められているか確認してください。

注：IKF アダプターには、前方および後方のリファレンスマーク A および P があります (G)。正しく配置してください。

アライメントの手順

ベンチアライメント (図2)

アライメントの目標

アライメント基準線 (B) は以下のようにします。

- * 坐骨結節の高さ (D) でソケットの中点を通過するようにします
- * チューブの真ん中 (A) を通過するようにします
- * フットカバーの内側の 1/3 マークに位置するようにします。

注意：不一致がある場合は、足のアライメントよりも膝関節のアライメントを優先します。

アライメントの手順

1. アライメント基準線 (B) が (フットカバーと靴を装着した状態で) フットカバー内側の 1/3 マークに位置するように足部を配置します。足部の外旋を考慮してください。
2. 該当するアダプターを使用して、膝継手を足部に接続し、正しい膝継手の中心の高さを確立します。
3. アライメント基準線がチューブの真ん中 (A) を通過するように膝継手を配置します
4. ソケットの外側に、坐骨結節の高さ (D) に合わせてソケットの中点に最初のマーク (アライメント基準点) を付けます。ソケットの中点の遠位に 2 番目のマークを付けます (E)。次に両方のマークをつなぐ線を引きます。

5. アライメントの基準線 (B) が坐骨結節の高さ (D) でソケットの midpoint の最初のマークを通過するようにソケットを配置します。
6. 既存の位置 (屈曲拘縮) に加えてソケットの屈曲を 5° に調整し、完全な義肢の高さを設定します。
7. 該当するアダプターを使用して、膝継手をソケットに接続します。

警告：調整後、すべてのねじを中強度のねじ留め剤で固定し、適切なトルクで締める必要があります。

注意：遠位接続で使用されるアダプターはまっすぐに切断し、デバイスのチューブレシーバーの一番奥まで挿入する必要があります。スペーサーは使用しないでください (図 3)。

以下のトルクでねじを締めます。

- 中央ねじ (図 1 : I、J、または K) : 35 Nm
- チューブクランプねじ (図 4 : A) : 16 Nm

静的アライメント

- * 患者が両足に同程度の体重をかけて立っていることを確認してください。
- * 正しい義肢の長さを確認します。
- * 内旋/外旋を確認してください。
- * つま先と踵に正しい負荷がかかっていることを確認します。

ダイナミックアライメント

患者がデバイスの機能に精通していることを確認してください。

患者が幾何学的ロックを有効および無効にできるか確認してください。

立位安定性の調整 (図 5 および 6)

立位安定性は、膝関節を動かすか付属のウェッジを使用して、以下のように軸の幾何学構造を変更することで調整できます。

立位安定性を高めるには以下をお試しください。

- * ソケットよりも膝関節を後方に移動します (5A)
- * ウェッジを取り外します (6B)

より動的な歩行を可能にするには以下をお試しください。

- * ソケットよりも膝関節を前方に移動します (5B)
- * ウェッジ A を追加します (6B)
- * ウェッジ B を追加します (最も動的)

ウェッジ (6B) を交換または取り外すには、膝関節を完全に曲げてねじを緩めます (6A)。ウェッジを交換したら、中強度のねじ留め剤をねじに塗って手で締めます。

IKF アダプターの場合のみ：立脚屈曲の調整

バックバンパー (図 1 : H) を変更すると、立脚屈曲角度を増減できます。

バックバンパー(穴付き)		
黄	柔らかい	立脚相の減衰増加
赤	普通	標準
ブラウン	硬い	立脚相の減衰減少

バンパーを交換するには中央ねじを緩めます。バンパー (バックバンパーの穴は上向き) を交換し、上記の組み立て手順に従って組み立て直します (35 Nm のトルク)。

使用

ニーキャップの取り外しと取り付け

ニーキャップを取り外すには、膝関節を伸ばしてニーキャップの下部にある 2

本のねじを緩め、まっすぐ下に引っぱります (図7)。
ニーキャップを取り付けるときは、中強度のねじ留め剤でねじを固定します。

洗浄とお手入れ

柔らかい布でデバイスを拭きます。溶剤は使用しないでください。

環境条件

このデバイスに真水、塩水、塩素処理水がかからないようにしてください。
注：ほこりの多い環境でデバイスを使用しないでください。砂や滑石などにさらさないでください。
このデバイスは、-10°C ~ 40°C の温度で使用可能です。

メンテナンス

デバイスと義肢全体は、医療専門家が点検する必要があります。点検頻度は患者の活動に基づいて決定する必要があります。
推奨される間隔は6か月ごとです。
損傷、過度の摩耗、汚れがないか確認してください。
デバイスは、少量の汎用油またはミシン油を湿らせた柔らかい布で拭いてください。
ピストンロッドをシリコンスプレーなどで潤滑します。
12か月ごとに、空圧シリンダーの3つのスポンジフィルターを交換してください。
注意：デバイスのクリーニングに圧縮空気は使用しないでください。空気が汚染物質をベアリングへ押し込み、誤動作の原因となることがあります。
注意：タルク粉で潤滑しないでください。

重大な事故の報告

デバイスに関連する重大な事故は、製造者および関係当局に報告する必要があります。

廃棄

このデバイスや包装材を廃棄する際は必ず、それぞれの地域や国の環境規制に従ってください。

免責

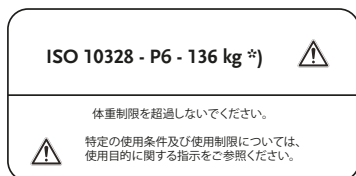
Össur 義肢デバイスは、カスタムメイドの義肢ソケットと Össur アダプタを組み合わせ、その使用目的に従って使用することで、安全で、互換性があるよう設計、実証されています。

Össur は、以下に対して責任を負いません。

- デバイスが本取扱説明書の指示に従って保守点検されていない場合。
- デバイスが他メーカーのコンポーネントを含めて組み立てられている場合。
- デバイスが推奨される使用条件、適用または環境以外で使用されている場合。

適合性

このデバイスは、300万回負荷サイクルの ISO 10328 規格に従って試験されています。
これは患者の活動レベルにもよりますが、3年から5年の使用年数に相当します。



描述

本器械是一款具有几何锁定系统和摆动相控制功能的气动多中心膝关节，可自动适应步行速度。

本器械具有远端管接头，同时随附以下四种近端接头选项之一（图 1）。仅可采用以下这些接头选项之一替换此接头：

- 四棱锥接头 (A)
- 36mm 螺纹 (B)，用于 3 爪接头
- 莲花座接头 (C)
- IKF 接头 (D)

预期用途

本器械旨在作为缺失下肢的膝关节功能替代假肢系统的一部分。本器械对假肢和患者的适用性必须由医疗专业人员进行评估。本器械必须由专业人员适配安装和调整。

适应症和目标患者人群

- 下肢缺失、截肢或缺损
- 无已知禁忌症

本器械适用于中至高冲击力用途，例如步行和偶尔跑步。本器械的体重限制为 136 kg。

一般安全说明

警告：使用下肢假肢器械存在跌倒的固有风险，可能会导致受伤。专业人员应负责告知患者本文档中安全使用本器械所需的所有信息。

警告：如果器械的功能发生变化或丧失，或如果本器械出现损坏或磨损的迹象而影响其正常功能，患者应停用本器械并与专业医护人员联系。

警告：避免将手或手指放在可移动的关节附近。

注意：请勿调整本说明未提及的其他螺丝。

本器械仅供单个患者使用。

装配说明

警告：存在结构性故障风险。其他制造商的零部件未经测试，可能导致器械超负荷。

36 mm 螺纹 (B)，用于 3 爪接受腔连接件

请参阅 3 爪接受腔连接件使用说明。

抽树脂后，将螺纹接头螺丝（图 1：B）完全拧进三爪接头，并用 10Nm 的扭矩拧紧锁定螺丝。调整后，必须采用中等强度的螺纹锁固胶固定锁定螺丝。

警告：使用多爪接头时，树脂可能进入接头下方，阻碍全螺纹啮合。在不损坏接头的前提下，小心清理树脂，确保接头安装在本器械上时，螺纹可完全啮合。

注意：进行任何后续调整时，拧松螺纹接头勿超过一整圈。否则螺纹接头可能损坏。

环接头（图 1）

接头层压到接受腔上：

- 创建一个在树脂抽脂期间替代接头垫的模具垫。将其固定到莲花座接头（E）上。
- 将环接头（E）层压到接受腔上。
- 抽树脂时请注意保护接头螺纹。
- 在将环接头连接到膝关节上之前，取下模具垫并装上接头垫（F）。

注意：利用 Plastilin 充分填充环接头的中央螺纹，确保层压时不会有树脂渗入螺纹，且随后可完全拧进中央螺丝。

注意：请检查调节垫内表面上的细锯齿是否彼此相向。

所有接头（图 1）

1. 将垫圈（L 和 M）装到中央螺丝（I、J 或 K）上，
 - 将锥形表面对接在一起。
 - 将细锯齿表面对接在一起。
2. 使用中等强度的螺纹锁固胶，用中央螺丝将接头安装在膝关节上。
3. 用 35Nm 扭矩拧紧螺丝。

警告：其他接头的螺丝长度可能不同。请勿混用中央螺丝。请检查螺丝，确认螺纹完全啮合。

注意：IKF 接头的前端和后端（G）分别带有参考标记 A 和 P。务必正确定位。

对线说明

基准对线（图 2）

对线目标

对线参考线（B）应：

- 穿过坐骨粗隆平面上的接受腔中点（D）
- 穿过中管（A）
- 落在脚套内侧 1/3 标记处。

注意：如果膝关节和脚板对线无法同时匹配，则优先保证膝关节对线。

对线说明

1. 定位脚板位置，确保对线参考线（B）落在脚套内侧的 1/3 标记处（穿着脚套和鞋）。考虑脚板的外旋角度。
2. 采用适用的接头将膝关节连接至脚板，确定正确的膝关节中心高度。
3. 定位膝关节位置，确保对线参考线穿过中管（A）
4. 在接受腔侧面，在坐骨粗隆平面上的接受腔中点作第一个标记（D）。在接受腔远端中点作第二个标记（E）。通过两个标记画一条线。
5. 适当定位接受腔，确保对线参考线（B）穿过坐骨粗隆平面上接受腔中点处的第一个标记（D）。
6. 在现有位置（即髌关节屈曲挛缩）的基础上，将接受腔屈曲度调整为 5°，并设置假肢整体高度。
7. 使用适用的接头，将膝关节连接到接受腔上。

警告：调整后，所有螺丝必须采用中等强度的螺纹锁固胶固定，并采用正确的扭矩拧紧。

注意：用于远端连接的接头必须垂直切割，并插至器械连接管的末端。不应使用垫片（图 3）。

用以下扭矩拧紧螺丝：

- 中央螺丝（图 1：I、J 或 K）：35 Nm
- 管夹螺丝（图 4：A）：16 Nm

静态对线

- 确保患者站立时双腿承受的重量相等。
- 检查假肢长度是否正确。
- 检查内部 / 外部旋转。
- 检查足趾和足跟承受的负荷是否正确。

动态对线

确保患者熟悉本器械的功能。

确保患者可启用和停用几何锁。

调整站立相稳定性（图 5 和 6）

可通过平移膝关节或使用随附的楔形跟垫，调整站立相稳定性，以根据如下需要改变轴几何形状：

如要增加站立相稳定性：

- 相对于接受腔向后平移膝关节（5A）或
- 取下楔形跟垫（6B）

如要实现动态性更强的步态：

- 相对于接受腔向前平移膝关节（5B）或
- 增加楔形跟垫 A（6B）或
- 增加楔形跟垫 B（动态性最强）

如要更换或取下楔形垫（6B），请充分屈曲膝关节并拧松螺丝（6A）。

更换楔形跟后，在螺丝上涂覆中等强度的螺纹锁固胶并手动拧紧。

仅适用于 IKF 接头：支撑期屈曲度调整

后背缓冲器（图 1：H）可增大或减小支撑期屈曲度：

后缓冲器（带孔）		
黄色	软	更高站立相阻尼
红色	中号	标准型
棕色	硬	减少站立相阻尼作用

如要更换缓冲器，请拧松中央螺丝。更换缓冲器（后背缓冲器孔朝上），然后根据上述组装说明重新组装（用 35 Nm 扭矩拧紧）。

使用方法

移除和安装护膝

如要取下护膝，请伸展膝关节并拧松护膝底部内侧的两颗螺丝，然后向正下方拖动（图 7）。

安装膝罩时，请使用中等强度的螺纹锁固胶固定螺丝。

清洁和保养

使用软布擦拭器械。请勿使用溶剂。

环境条件

本器械不应接触淡水、盐水或氯化水。

注意：本器械不应在灰尘较多的环境中使用。应避免接触沙子、滑石或类似物质。

本器械可在 -10°C 至 40°C 之间的温度下使用。

维护

本器械和整个假肢应由专业医护人员检查。间隔时间应根据患者活动情况确定。

建议的时间间隔为 6 个月。

检查是否存在损坏、过度磨损及污垢。

用蘸有少量通用润滑油或缝纫机油的软布擦拭本器械。

采用硅胶喷雾剂或类似成分润滑活塞杆。

请每 12 个月更换一次气缸的 3 块过滤海绵

注意：请勿使用压缩空气清洁本器械。空气会将污染物吹入轴承，从而可能会引起故障和磨损。

注意：请勿使用滑石粉润滑。

严重事件报告

任何与本器械相关的严重事故必须向制造商和有关当局报告。

最终处置

本器械及其包装必须按照各自的地方或国家环境法规进行处置。

责任

经设计和验证，Össur 假肢器械之间相互组合使用，以及与带有 Össur 连接件的定制假肢接受腔组合使用，并且符合其预期用途时，具有安全性和兼容性。

Össur 不承担以下责任：

- 器械未按照使用说明进行维护。
- 器械与其他制造商的零部件组装在一起。
- 器械在推荐的使用条件、应用或环境之外使用。

合规

本器械已按 ISO 10328 标准通过 300 万次的周期负荷变形试验。这可能相当于 3-5 年的使用时间，具体取决于患者的活动情况。

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) 不得超过身体质量上限！



对于使用的具体条件和使用限制，参见制造商关于使用要求的书面说明！

한국말

MD

의료 기기

설명

이 장치는 기하학적 잠금 시스템과 보행 속도에 맞게 자동으로 조정되는 유각기 제어 장치가 있는 공압식 다축 무릎 관절입니다.

이 장치에는 원위 튜브 커넥터가 있으며 다음 4가지 근위 어댑터 옵션 중 하나를 제공합니다(그림 1). 어댑터는 다음 어댑터 옵션 중 하나로만 교체해야 합니다.

- 피라미드 어댑터(A)
- 3-프롱 어댑터용 36mm 나사산(B)
- 루프 어댑터(C)
- IKF 어댑터(D)

용도

이 제품은 절단 부위를 대체하는 의지 시스템의 일부로 제작되었습니다. 이 장치가 의지와 환자에 적합한지는 의료 전문가가 평가해야 합니다. 이 장치는 의료 전문가가 장착하고 조정해야 합니다.

적응증 및 대상 환자군

- 하지 손실, 절단 또는 결함
- 알려진 금기사항 없음

이 장치는 걷다가 뛰는 등의 일상~높은 활동용입니다. 장치의 중량 제한은 136kg입니다.

일반 안전 지침

경고: 하지 의지 장치 사용 시 넘어져 부상을 입을 수 있는 위험이 있습니다.

의료 전문가는 이 장치를 안전하게 사용하는 데 필요한 본 문서의 모든 내용을 환자에게 알려야 합니다.

경고: 제품 기능의 변경이나 손실이 있는 경우, 혹은 제품 손상의 징후가 보이거나 정상적인 기능을 방해하는 마모가 발생하는 경우 환자는 제품 사용을 중단하고 의료 전문가에게 문의해야 합니다.

경고: 관절이 움직이는 주변에 손이나 손가락을 대지 마십시오.

주의: 이 지침에서 설명하는 나사 이외의 나사는 조정하지 마십시오.

이 장치는 단일 환자용입니다.

조립 지침

경고: 구조적 고장이 발생할 수 있습니다. 다른 제조업체의 부품은 테스트를 거치지 않았으며 장치에 과도한 부하를 유발할 수 있습니다.

3-프롱 소켓 어댑터용 36mm 나사산

3-프롱 소켓 어댑터 사용 지침을 참조하십시오.

라미네이션이 끝나면 나사형 어댑터를 조입니다(그림 1: B) 3-프롱 어댑터에 완전히 삽입하고 잠금 나사를 10Nm로 조입니다.

조절 후에는 잠금 나사를 중간 강도의 나사 풀림 방지액으로 고정해야 합니다.

주의: 프롱 어댑터를 사용하는 경우 수지가 어댑터 아래로 들어가 완전한 나사산 결합을 방해할 수 있습니다. 장치에 장착할 때 어댑터 나사산이 완전히 결합될 수 있도록 어댑터가 손상되지 않도록 조심스럽게 수지를 제거하십시오.

주의: 나중에 조절할 때는 나사형 어댑터를 한 바퀴 이상 풀지 마십시오. 나사형 어댑터가 파손될 수 있습니다.

루프 어댑터(그림 1)

소켓 대상 어댑터 라미네이션:

- 라미네이션 중에 어댑터 디스크를 교체할 수 있도록 더미 디스크를 만듭니다. 더미 디스크를 루프 어댑터(E)에 고정합니다.
- 루프 어댑터(E)를 소켓에 라미네이션합니다.
- 라미네이션 중에 어댑터 나사산을 보호하십시오.
- 루프 어댑터를 무릎에 부착하기 전에 더미 디스크를 제거하고 어댑터 디스크(F)를 부착하십시오.

주의: 루프 어댑터의 중앙 나사산을 Plastilin으로 완전히 채워, 라미네이션 중에 레진이 나사산에 들어가지 않게 하고 나중에 중앙 나사를 완전히 조일 수 있게 하십시오.

주의: 조정 디스크 내부 표면의 미세 톱니가 서로를 향하는지 확인하십시오.

모든 어댑터(그림 1)

1. 와셔(L 및 M)를 중앙 나사(I, J 또는 K)에 끼웁니다.
 - 원뿔형 표면을 맞춥니다.
 - 미세한 톱니 모양 표면을 맞춥니다.
2. 중간 나사 풀림 방지액을 이용해 중앙 나사로 어댑터를 무릎에 장착합니다.
3. 나사를 35Nm로 조입니다.

경고: 다른 어댑터용 나사는 길이가 다를 수 있습니다. 중앙 나사를 혼합해서 사용하지 마십시오. 나사가 완전히 맞물렸는지 확인하십시오.

주의: IKF 어댑터에는 전방 및 후방 참조 표시인 A와 P가 있습니다 (G). 위치가 올바른지 확인하십시오.

정렬 지침

벤치 정렬(그림 2)

정렬 목표

정렬 기준선(B)은 다음과 같아야 합니다.

- 좌골결절 수준(D)에서 소켓의 중간 지점을 통과
- 중앙 튜브(A)를 통과합니다.
- 풋커버 안쪽 1/3 표시에 위치합니다.

참고: 무릎 정렬과 발 정렬이 일치하지 않는다면 무릎 정렬을 우선하십시오.

정렬 지침

1. (풋커버와 신발을 착용한 상태에서) 정렬 기준 선(B)이 풋커버 안쪽 1/3 표시 지점에 오게 하십시오. 발의 외회전을 고려하십시오.
2. 관련 어댑터를 사용하여 무릎을 발에 연결하고 올바른 무릎 중심 높이를 설정하십시오.

3. 정렬 기준선이 중앙 튜브(A)를 통과하도록 무릎을 배치합니다.
4. 소켓의 측면에서, 좌골결절 수준(D)의 소켓 중간 지점에 첫 번째 표시를 합니다. 소켓 말단부 중간 지점에 두 번째 표시를 합니다 (E). 두 표시를 관통하는 선을 그립니다.
5. 정렬 기준선(B)이 좌골결절 수준(D)에서 소켓의 중간 지점에 있는 첫 번째 표시를 통과하도록 소켓을 배치합니다.
6. 기존 위치(예: 고관절 굴곡 구축) 대비 소켓 굴곡을 5°로 조정하고 전체 의지의 높이를 설정합니다.
7. 관련 어댑터를 사용하여 무릎을 소켓에 연결합니다.

경고: 조절 후에는 모든 나사를 중간 강도의 나사 풀림 방지액으로 고정하고 올바른 토크로 조여야 합니다.

주의: 원위 연결에 사용하는 어댑터를 똑바로 자르고 장치의 튜브 수신기 끝 부분까지 삽입해야 합니다. 스페이서는 사용해선 안 됩니다(그림 3).

다음 토크로 나사를 조입니다.

- 중앙 나사(그림 1: I, J 또는 K): 35Nm
- 튜브 클램프 나사(그림 4: A): 16Nm

정적 정렬

- 환자가 양쪽 다리에 같은 무게를 싣고 서 있게 합니다.
- 의지의 길이를 정확하게 설정합니다.
- 내회전/외회전을 확인합니다.
- 발가락과 뒤꿈치에 하중이 정확하게 걸리는지 확인합니다.

동적 정렬

환자가 장치의 기능을 잘 알고 있는지 확인하십시오.

환자가 기하학적 잠금 장치를 활성화 및 비활성화할 수 있는지 확인하십시오.

입각기 안정성 조절(그림 5 및 6)

무릎을 이동하거나 제공된 웨지를 사용하여 다음과 같이 축 형태를 변경하면 입각기 안정성을 조절할 수 있습니다.

입각기 안정성을 높이는 방법:

- 무릎을 소켓 뒤쪽으로 옮김(5A) 또는
- 웨지 제거(6B)

보다 역동적인 보행을 허용하는 방법:

- 무릎을 소켓 앞쪽으로 옮김(5B) 또는
- 웨지 A 추가(6B) 또는
- 웨지 B 추가(가장 동적임)

웨지를 교체하거나 제거하려면(6B) 무릎을 완전히 구부린 다음 나사를 풀니다(6A). 웨지를 교체한 후에는 중간 강도의 나사 풀림 방지액을 나사에 바르고 손으로 조입니다.

IKF 어댑터에만 해당: 입각기 굴곡 조절

후면 범퍼(그림 1: H)를 변경하면 입각기 굴곡을 늘리거나 줄일 수 있습니다.

후면 범퍼(구멍 있음)		
노란색	부드러움	더 큰 입각기 제동
빨간색	미디엄	표준
갈색	단단함	더 작은 입각기 제동

범퍼를 교체하려면 중앙 나사를 푸십시오. (뒷 범퍼 구멍이 위를 향한 상태에서) 범퍼를 교체하고 위의 조립 지침에 따라 재조립합니다 (35Nm 토크로 조임).

사용

무릎 캡 제거 및 장착

무릎 캡을 제거하려면 무릎을 펴고 무릎 캡 하단에 있는 나사 두 개를 푼 다음 아래로 당깁니다(그림 7).

무릎 캡을 장착할 때는 중간 강도의 나사 풀림 방지액을 이용해 나사를 고정해야 합니다.

청소 및 관리

부드러운 천으로 장치를 닦으십시오. 용제는 사용하지 마십시오.

환경 조건

이 장치는 담수, 염수나 염소 처리된 물과 접촉해서는 안 됩니다.

주의: 먼지가 많은 환경에서는 장치를 사용하지 마십시오. 모래, 활석 또는 유사한 물질에 노출해선 안 됩니다.

이 장치는 -10°C~40°C에서 사용할 수 있습니다.

유지 관리

의료 전문가가 장치와 전체 의지를 검사해야 합니다. 주기는 환자 활동에 따라 결정해야 합니다.

권장 간격은 6개월입니다.

손상, 과도한 마모 및 먼지 여부를 확인하십시오.

일반용 오일이나 재봉틀 기름을 약간 묻힌 부드러운 천으로 장치를 닦습니다.

실리콘 스프레이나 비슷한 소재로 피스톤 로드를 윤활합니다.

공압 실린더의 필터 폼 3개를 12개월마다 교체하십시오

주의: 장치를 청소할 때 압축 공기를 사용하지 마십시오. 공기를 사용하면 오염물질이 베어링으로 들어가 고장이나 마모가 발생할 수 있습니다.

주의: 윤활을 위해 활석 가루를 사용하지 마십시오.

심각한 사고 보고

장치와 관련된 모든 심각한 사고는 제조업체 및 관련 당국에 보고해야 합니다.

폐기

제품 및 포장재는 해당 지역 또는 국가의 환경 규제에 따라 폐기해야 합니다.

배상 책임

Össur 의지 장치는 Össur 어댑터와 함께 맞춤 제작된 소켓과 각각의 조합으로 사용 목적에 맞게 사용할 때 안전하고 호환이 되도록 설계되고 검증되었습니다.

Össur는 다음 경우에 책임을 지지 않습니다.

- 제품을 사용 지침에 지시된 대로 관리하지 않은 경우
- 제품을 다른 제조업체의 구성품과 함께 조립한 경우
- 제품을 권장되는 사용 조건, 적용 분야 또는 환경 외에서 사용한 경우.

규정 준수

이 장치는 표준 ISO 10328에 따라 하중 주기 300만 회로 테스트되었습니다.

환자 활동량에 따라 사용 기간은 3 ~ 5년이 될 수 있습니다.

ISO 10328 - P6 - 136 kg *)



*) 신체 질량 한도를 초과할 수 없습니다



특정 조건과 사용 제한에 대해서는 제조업체에서 서면으로 작성한 사용 목적에 대한 설명서를 참조하십시오.

Össur Americas

27051 Towne Centre Drive
Foothill Ranch, CA 92610, USA
Tel: +1 (949) 382 3883
Tel: +1 800 233 6263
ossurusa@ossur.com

Össur Canada

2150 – 6900 Graybar Road
Richmond, BC
V6W OA5 , Canada
Tel: +1 604 241 8152

Össur Europe BV

De Schakel 70
5651 GH Eindhoven
The Netherlands
Tel: +800 3539 3668
Tel: +31 499 462840
info-europe@ossur.com

Össur Deutschland GmbH

Melli-Beese-Str. 11
50829 Köln, Deutschland
Tel: +49 (0) 800 180 8379
info-deutschland@ossur.com



Össur UK Ltd

Unit No 1
S:Park
Hamilton Road
Stockport SK1 2AE, UK
Tel: +44 (0) 8450 065 065
ossuruk@ossur.com

Össur Nordic

Box 7080
164 07 Kista, Sweden
Tel: +46 1818 2200
info@ossur.com

Össur Iberia S.L.U

Calle Caléndula, 93 -
Miniparc III
Edificio E, Despacho M18
28109 El Soto de la Moraleja,
Alcobendas
Madrid – España
Tel: 00 800 3539 3668
orders.spain@ossur.com
orders.portugal@ossur.com

Össur Europe BV – Italy

Via Dante Mezzetti 14
40054 Budrio, Italy
Tel: +39 051 692 0852
orders.italy@ossur.com

Össur APAC

2F, W16 B
No. 1801 Hongmei Road
200233, Shanghai, China
Tel: +86 21 6127 1707
asia@ossur.com

Össur Australia

26 Ross Street,
North Parramatta
NSW 2151 Australia
Tel: +61 2 88382800
infosydney@ossur.com

Össur South Africa

Unit 4 & 5
3 on London
Brackengate Business Park
Brackenfell
7560 Cape Town
South Africa
Tel: +27 0860 888 123
infosasa@ossur.com



Össur hf.
Grjótháls 1-5
110 Reykjavík
Iceland

