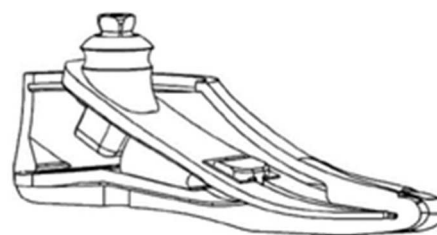


# DYNASTAR

1A500



**FR** Notice d'Utilisation

**EN** Instruction for use

**DE** Gebrauchsanweisung

**IT** Istruzioni per l'uso

**ES** Instrucciones de uso

**PT** Instruções de utilização

**NL** Gebruikershandleiding

**DA** Brugervejledning

**NO** Brukerveiledning

**SV** Bruksanvisning

**FI** Käyttöohjeet

**PL** Instrukcja użytkowania

**CS** Návod k použití

**SK** Návod na používanie

**HR** Upute za uporabu

**RU** Инструкция по использованию

**UK** Інструкція з використання

**JA** 取扱説明書

**ZH** 使用说明

**AR** تعليمات الاستخدام

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Notice d'utilisation Orthoprothésiste</i> <b>Lire avant toute utilisation</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

**Transmettre au Patient les consignes (§ 3, 7, 8, 9)**

## 1. ELEMENTS INCLUS

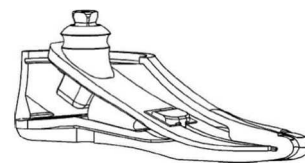
Désignation	Référence	Inclus / Vendu séparément
Pied	1A500-xx	Inclus
Enveloppe	1A60010 couleur chair ou 1A60010-B couleur brun	Inclus
Clip malléolaire	1A40013, 1A40014 ou 1A40015	Inclus
Chaussette noire	1A40021-N	Inclus

## 2. DESCRIPTION, PROPRIETES ET MECANISME D'ACTION

### A. Description

Pied prothétique à restitution d'énergie, qui a été conçu pour procurer de la stabilité et du confort aux patients lors des activités quotidiennes. Il est livré monté avec les éléments suivants :

- Pied prothétique avec interface pyramidale
  - Lame carbone fendue à l'avant donne au pied sa capacité à emmagasiner et à restituer l'énergie ainsi que l'inversion - éversion à l'avant-pied
  - Châssis en alliage léger qui permet lors de l'appui au talon la transmission des efforts à la lame
  - Ces 2 pièces sont liées par l'intermédiaire d'un bloc élastomère qui permet l'inversion - éversion du pied et une bonne transition entre l'appui talon et avant-pied.
- Enveloppe esthétique en polyuréthane
- Chaussette en fibres techniques
- Clip malléolaire



### B. Propriétés

Poids (Taille 25)	345 g
Coté	Droite ou Gauche
Taille	22 à 29 cm
Poids maximum Patient (Port de charge inclus)	125 kg

Ce dispositif a été testé suivant la norme NF EN ISO 10328 comme indiqué dans le tableau ci-dessous, soit 125Kg maximum, pendant 2 millions de cycles, correspondant à une durée de vie de 2 à 3 ans suivant l'activité du patient.

Activités / Poids total (port de charge inclus)	45 à 59Kg	60 à 79Kg	80 à 99Kg	100 à 125Kg
Modérée	2	2	2	4
Normale	2	3	3	5
Elevée	3	4	4	N/A
Module / Niveau de charge testé suivant ISO 10328	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Mécanisme d'action

A l'appui talon, seul le châssis en alliage léger est en appui au sol ; cette pièce est rigide, mais cet appui vient déformer le bloc élastomère, ce qui permet d'amortir le début de phase d'appui.

Lors du déroulé du pas, l'appui se transfère de l'arrière vers l'avant, c'est-à-dire du châssis en alliage léger vers la grande lame. Cette grande lame se déforme progressivement, jusqu'au décollement du talon.

A l'appui avant-pied, seule la partie avant de la grande lame est en appui au sol ; en fin d'appui, l'énergie emmagasinée lors de la déformation de cette lame est restituée pour créer une propulsion.

La lame fendue et le système élastomère permettent une mobilité en inversion-inversion.

## 3. DESTINATION/INDICATIONS

Ce dispositif médical est fourni aux professionnels de santé (orthoprothésiste) qui formeront le patient à son utilisation. La prescription est faite par un médecin avec l'orthoprothésiste, qui jugent de l'aptitude du patient à l'utiliser.

⚠ Ce dispositif est à usage sur **PATIENT UNIQUE**. Il ne doit pas être réutilisé sur un autre patient.



Ce dispositif est uniquement destiné à l'appareillage orthopédique d'une personne amputée tibiale ou fémorale ayant une activité faible-moyenne ou normale (2 ou 3).

Poids maximum (port de charge inclus) : 125 kg  
Prévu pour une hauteur de talon de 0 à 20mm.

#### 4. BENEFICES CLINIQUES

Le dispositif permet d'assurer stabilité et confort au quotidien aux personnes amputées tibiale ou fémorale lors des déplacements à vitesse normale sur des terrains réguliers ou irréguliers.

#### 5. ACCESSOIRES ET COMPATIBILITES

Le pied intègre une liaison pyramide mâle permettant l'utilisation de connecteurs de type pyramide femelle (Se référer à notre catalogue). La hauteur de talon est réglable de 0 à 20mm.

#### 6. MONTAGE ET MISE EN PLACE SUR LE PATIENT

##### A. Montage

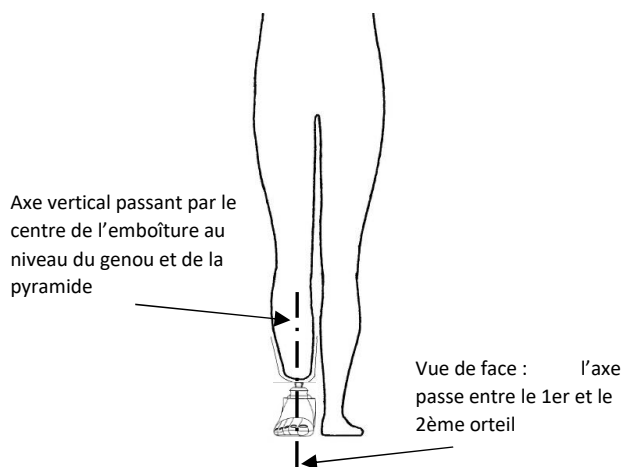
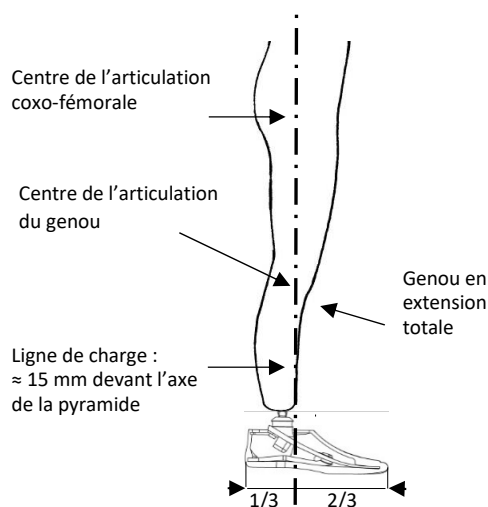
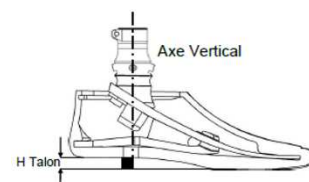
Positionner, sous le pied, une cale correspondant à la hauteur du talon de la chaussure.

Fixer le connecteur pyramidal femelle sur le pied en positionnant son axe perpendiculairement au sol.

⚠ Respecter le couple de serrage des vis du connecteur.

##### B. Alignements

Réaliser l'alignement afin que la ligne de charge passe au 1/3 postérieur du pied.



- Pour un alignement plus dynamique, augmenter l'équin permet d'accroître l'effet dynamique lors du passage du pas.
- Si le passage sur l'avant-pied donne la sensation d'avoir un pied trop long, ou si l'appui du talon est trop souple, il faut postérioriser le pied par rapport à l'emboîture.
- Si le passage sur l'avant-pied donne la sensation d'avoir un pied trop court, ou si l'appui du talon est trop rigide, il faut antérioriser le pied par rapport à l'emboîture.

L'alignement dynamique s'effectue selon les bonnes pratiques.

##### C. Finitions

Pour éviter les bruits de frottement, remonter la chaussette jusqu'à l'embase de pyramide et l'immobiliser à l'aide d'une ficelle fine par exemple.


Le clip malléolaire fourni permet un démontage simple et rapide du pied par rapport à l'esthétique du mollet. Respecter les bonnes pratiques classiques pour sa mise en œuvre sur l'esthétique.

#### 7. DETECTION DES DYSFONCTIONNEMENTS

⚠ Si vous constatez un comportement anormal ou que vous sentez des modifications des caractéristiques du dispositif, ou si celui-ci a reçu un choc important, consultez votre orthoprothésiste.


## 8. MISES EN GARDE, CONTRE-INDICATIONS, EFFETS SECONDAIRES


### A. Mises en garde

 Une utilisation non adaptée du pied, par rapport aux préconisations de votre orthoprothésiste, peut provoquer la dégradation d'éléments du pied (port de charges lourdes par exemple, sollicitations excessives, dépassement de la durée de vie...)

 Le dispositif est résistant uniquement aux intempéries.

### B. Contre-indications

 Ce pied n'est pas destiné aux activités présentant un risque d'impact important ou de surcharge excessive.

 Ce pied n'est pas résistant à l'eau douce, salée et chlorée.

### C. Effets secondaires


Il n'y a pas d'effets secondaires directement lié au dispositif.


**Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif doit faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité compétente de l'Etat membre.**

## 9. ENTRETIEN, STOCKAGE, ELIMINATION ET DUREE DE VIE


### A. Entretien/ nettoyage

Nettoyer l'enveloppe avec un chiffon ou éponge légèrement humide.

 Aucune opération de type graissage, intervention sur la visserie ou autre n'est requise pour ce pied hormis par l'orthoprothésiste.


 Après contact accidentel avec de l'eau :

- Rincer le pied à l'eau claire
- Bien sécher

 L'enveloppe esthétique, la chaussette et le clip malléolaire sont les seuls éléments du pied pouvant nécessiter un remplacement (en cas d'usure, perte...).

Enveloppe esthétique :

- Oter et remettre l'enveloppe à l'aide d'un chausse-pied.

 Utiliser exclusivement le kit de rechange **1A60020-XYX (X : Coté / YY : Taille (cm))** incluant esthétique, chaussette et clip malléolaire.

### B. Stockage

Température d'utilisation et de stockage : -20°C à +60°C

Humidité relative de l'air : aucune restriction

### C. Elimination

Les différents éléments du pied sont des déchets spéciaux : acier inoxydable, aluminium, fibre de carbone, résine époxy, thermoplastique, polyuréthane. Ils doivent être traités selon la législation en vigueur.

### D. Durée de vie

Il est conseillé de faire effectuer un contrôle annuel par un orthoprothésiste.

## 10. DESCRIPTION DES SYMBOLES

	Fabricant		Risque identifié		Marquage CE et année de 1 <sup>ère</sup> déclaration
---	-----------	---	------------------	---	--


## 11. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES



Ce produit est un dispositif médical marqué CE et certifié conforme au règlement (UE) 2017/745

Pour la France :

Laboratoire d'essai Rapport - date	Nbre points	Déformation permanente	Angle inversion/éversion	Amplitude de flexion sagittale
C.E.R.A.H N° 08-163-B du 12/07/2010	90,9	Talon : 1,65 ±0,27 Avant-pied : 2,89±0,2	13,42°	10,98°

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Instructions for use for Prosthetists/Orthotists</i> <b>Please read before using or working on the device</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

**Pass on § 3, 7, 8 and 9 of these instructions to the Patient**

## 1. COMPONENTS INCLUDED

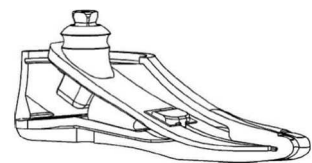
Designation	Ref.	Included/Sold separately
Foot	1A500-xx	Included
Foot shell	1A60010 pale skin colour or 1A60010-B brown skin colour	Included
Malleolar clip	1A40013, 1A40014 or 1A40015	Included
Black sock	1A40021-N	Included

## 2. DESCRIPTION, PROPERTIES AND MECHANISM OF ACTION

### A. Description

An energy-returning prosthetic foot, designed to deliver stability and comfort to patients when they perform everyday activities. On delivery, the following components are fitted:

- A prosthetic foot with a pyramid interface
  - A carbon blade, split at the front, lets the foot store and return energy as well as allow inversion - eversion at the forefoot
  - A lightweight alloy frame which transmits the forces generated at heel strike into the blade
  - These two components are linked via an elastomer block which allows inversion - eversion of the foot and a good roll-over from heel strike to heel-off.
- A polyurethane foot shell
- A sock woven from technical-grade fibres
- Malleolar clip



### B. Properties

<b>Weight (Size 25)</b>	345 g
<b>Side</b>	Right or Left
<b>Size</b>	22 to 29 cm
<b>Maximum patient weight (Including carried load)</b>	125 kg

This device has undergone a two-million-cycle test, in accordance with standard NF EN ISO 10328 (as indicated in the table below, up to a maximum patient weight of 125 kg), which corresponds to a service life of 2 to 3 years, depending on the patient's mobility level.

Mobility level/Total weight (including carried load)	45 to 59 kg	60 to 79 kg	80 to 99 kg	100 to 125 kg
<b>Moderate</b>	2	2	2	4
<b>Normal</b>	2	3	3	5
<b>High</b>	3	4	4	N/A
<b>Module/Load level tested as per ISO 10328</b>	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Mechanism of action

At heel strike, only the lightweight alloy frame is in contact with the ground; although this component is rigid, the contact deforms the elastomer block which absorbs the loading that occurs at the start of the stance phase.

As the stance phase progresses, the contact transfers from the rear of the foot to the front, i.e. from the lightweight alloy frame to the large blade. This large blade gradually deforms, through to heel-off.

At heel-off, only the front part of the large blade is in contact with the ground; at toe-off, the energy stored when deforming this blade is returned to create an impulse.

The split blade and elastomer system accommodate inversion-eversion mobility.

### 3. INTENDED USERS/INDICATIONS

This medical device is supplied to healthcare professionals (prosthetists/orthotists) who then instruct the patient in how to use it. The prescription is drawn up by a doctor. The doctor works with a prosthetist/orthotist to assess whether the patient is suited to using the device.

⚠ This device should be used on **ONE PATIENT ONLY**. It must not be reused on other patients.



This device is exclusively intended to be used as orthopaedic equipment for a below-knee or above-knee amputee whose activity level is low-medium or normal (2 or 3).

Maximum weight (including carried load): 125 kg  
Designed to accommodate a heel height of 0 to 20 mm.

### 4. CLINICAL BENEFITS

The device provides everyday stability and comfort for below-knee and above-knee amputees walking at normal speeds over smooth or uneven ground.

### 5. ACCESSORIES AND COMPATIBILITIES

The foot incorporates a male pyramid link that allows it to be used with female pyramid connectors (refer to our catalogue). The heel height can be adjusted from 0 to 20 mm.

### 6. ASSEMBLY AND FITTING TO THE PATIENT

#### A. Assembly

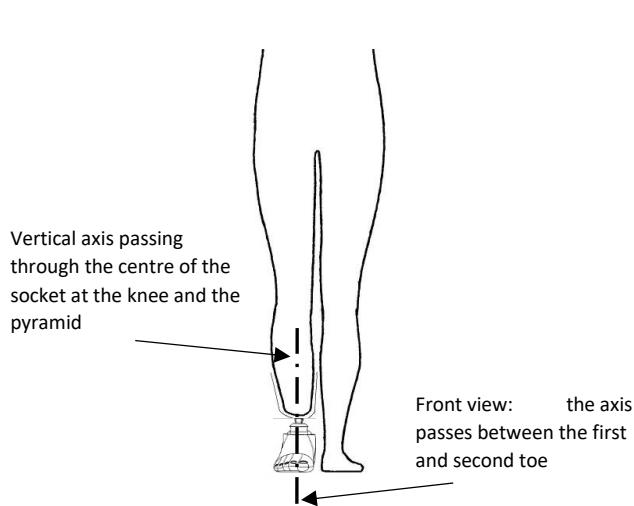
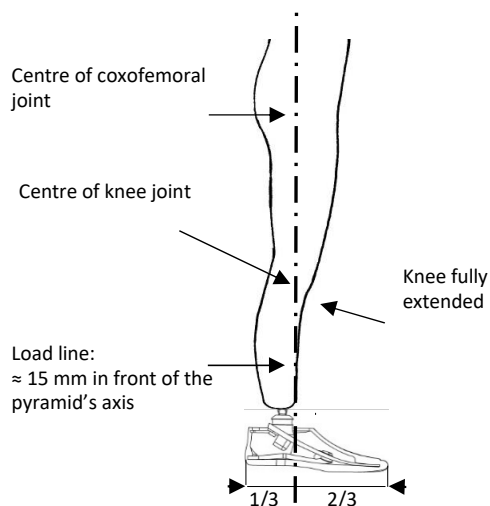
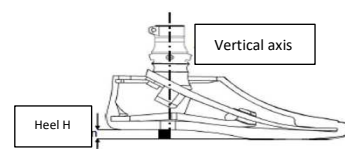
Place a block under the foot whose thickness corresponds to the height of the shoe's heel.

Secure the female pyramid connector to the foot, positioning its axis perpendicular to the ground.

⚠ Tighten the connector's screws to the specified tightening torque.

#### B. Aligning

Align the device such that the load line passes through the posterior of the foot, 1/3rd of the length from the back.



- For a more dynamic alignment, increasing the plantar flexion improves the energy return at step completion.
- If, during roll-over, the patient feels that their foot is too long, or if the heel strike is too soft, the foot should be moved in the posterior direction with respect to the socket.
- If, during roll-over, the patient feels that their foot is too short, or if the heel strike is too rigid, the foot should be moved in the anterior direction with respect to the socket.


The dynamic alignment is performed in accordance with good professional practices.

#### C. Finishing

To avoid any rubbing noises, refit the sock up to the pyramid base and secure it in place using fine thread or something similar.


The malleolar clip provided allows the foot to be removed easily and quickly from the cosmetic foam of the calf prosthesis. Comply with traditional good professional practices in terms of fitting the malleolar clip to cosmetic elements.

## 7. DETECTING ANY MALFUNCTIONING

 If you notice that the device is behaving abnormally or if its characteristics feel different, or if it has been badly knocked, consult your prosthetist/orthotist.

## 8. WARNINGS, CONTRAINDICATIONS, SIDE EFFECTS


### A. Warnings

 Using the foot in a way that goes against the advice given by your prosthetist/orthotist may damage or degrade the foot's components (e.g. carrying heavy loads, excessive stresses, use after its service life has expired, etc.)

 **The device is weatherproof only.**

### B. Contraindications

 This foot is not intended to be used for activities associated with a risk of significant impact or excessive loading.

 This foot is not resistant to fresh water, salt water or chlorinated water.

### C. Side effects


There are no side effects directly associated with the device.


**Any serious incident that occurs which relates to the device must be reported to the manufacturer and to the competent authority of the member state in which the incident occurred.**

## 9. MAINTENANCE, STORAGE, DISPOSAL AND SERVICE LIFE


### A. Maintenance/cleaning

Clean the foot shell with a damp cloth or sponge.

 All work on the foot should be performed by the prosthetist/orthotist; no other operations, such as lubrication, work on the fastenings or other work, need to be performed.


 After accidental contact with water:

- Rinse the foot with clean water
- Dry thoroughly

 The foot shell, sock and malleolar clip are the only components of the foot which may need to be replaced (in the event of wear, loss, etc.).

Foot shell:

- Use a shoehorn to remove and refit the foot shell.

 Only use spare parts kit **1A60020-XYX** (X: Side/YY: Size (cm)) including foot shell, sock and malleolar clip.

### B. Storage

Service and storage temperature: -20°C to +60°C

Relative humidity of the air: no restrictions




### C. Disposal

The various components of the foot are considered as special waste: stainless steel, aluminium, carbon fibre, epoxy resin, thermoplastic, polyurethane. They must be treated in accordance with current, applicable legislation.

### D. Service life

It is advisable to arrange for a prosthetist/orthotist to check the product once a year.

## 10. DESCRIPTION OF THE SYMBOLS

	Manufacturer		Identified risk		CE marking and year of first declaration of conformity
---	--------------	---	-----------------	---	--

## 11. REGULATORY INFORMATION



This product is a CE-marked medical device that is certified as conforming with regulation (EU) 2017/745



**DYNASTAR - 1A500**  
**Gebrauchsanweisung für Orthopädietechniker**  
**Vor Gebrauch aufmerksam lesen**

1A50099  
2022-04

**An den Patienten zu übermittelnde Anweisungen (Punkte 3, 7, 8 und 9)**

## 1. LIEFERUMFANG

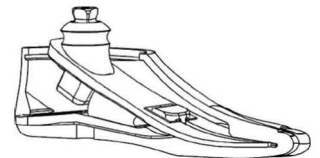
Bezeichnung	Bestell.-Nr.	Enthalten/Separat erhältlich
Prothesenfuß	1A500-xx	Enthalten
Fußkosmetik	1A60010, helle Hautfarbe oder 1A60010-B, dunkle Hautfarbe	Enthalten
Anschlusskappe	1A40013, 1A40014 oder 1A40015	Enthalten
Schwarze Spectra- Socke	1A40021-N	Enthalten

## 2. BESCHREIBUNG, EIGENSCHAFTEN UND WIRKUNGSMECHANISMUS

### A. Beschreibung

Prothesenfuß mit Energierückgabe für mehr Stabilität und Komfort der Patienten bei alltäglichen Aktivitäten. Er wird mit folgenden Elementen geliefert:

- Prothesenfuß mit Pyramidenanschluss.
  - Die gespaltene Vorderfußfeder aus Carbonfaser ermöglicht die Energieaufnahme und -rückgabe und vermindert das seitliche Umknicken des Fußes (Inversion/Eversion).
  - Das Prothesengerüst aus Leichtmetall überträgt die aufgenommene Energie beim Fersenauftritt auf die Feder.
  - Diese beiden Teile sind durch einen Elastomerkeil miteinander verbunden, der das seitliche Umknicken des Fußes vermindert (Inversion/Eversion) und für ein flüssiges Gangbild sorgt.
- Fußkosmetik aus Polyurethanschaumstoff
- Spectra-Socke aus technischem Gewebe
- Anschlusskappe



### B. Eigenschaften

<b>Gewicht</b> (Größe 25)	345 g
<b>Seite</b>	Rechts oder links
<b>Größe</b>	22 bis 29 cm
<b>Maximales Anwendergewicht (einschl. Belastung)</b>	125 kg

Dieses Medizinprodukt wurde gemäß der Norm DIN EN ISO 10328 entsprechend der nachstehenden Tabelle (maximal 125 kg) über zwei Millionen Zyklen geprüft, was einer Lebensdauer von 2 bis 3 Jahren je nach Tätigkeit des Patienten entspricht.

Tätigkeit/Anwendergewicht (einschl. Belastung)	45 bis 59 kg	60 bis 79 kg	80 bis 99 kg	100 bis 125 kg
<b>Mittel</b>	2	2	2	4
<b>Normal</b>	2	3	3	5
<b>Intensiv</b>	3	4	4	N/A
<b>Modul/Geprüfte Belastung gemäß DIN EN ISO 10328</b>	2/P3	3/P4	4/P5	5/P6

### C. Wirkungsmechanismus

Beim Fersenauftritt steht lediglich das Prothesengerüst aus Leichtmetall in Kontakt mit dem Boden. Dieses steife Element verformt den Elastomerkeil, um den Auftritt zu Beginn abzdämpfen.

Beim Abrollen des Fußes verlagert sich die Auftrittsfläche von hinten nach vorne, also vom Prothesengerüst aus Leichtmetall auf die große Feder. Diese große Feder verformt sich unter dem Gewicht des Patienten, bis sich der Absatz vom Boden hebt.

Beim Auftritt des Vorderfußes steht lediglich die Spitze der großen Feder in Kontakt mit dem Boden. Beim Abrollen des Fußes wird die durch die Verformung dieser Feder aufgenommene Energie wieder freigegeben.

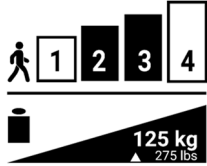
Die gespaltene Feder sowie der Elastomerkeil vermindern das seitliche Umknicken des Fußes (Inversion/Eversion).



### 3. ZWECKMÄßIGER GEBRAUCH/INDIKATIONEN

Dieses Medizinprodukt richtet sich an medizinische Fachkräfte (Orthopädietechniker), die den Patienten in die Anwendung einweisen. Die Verschreibung wird von einem Arzt nach Absprache mit dem Orthopädietechniker ausgestellt, sofern sie den Patienten für fähig halten, diese Prothese zweckmäßig zu verwenden.

⚠ Dieses Medizinprodukt richtet sich an **EINEN EINZIGEN PATIENTEN**. Es darf keinesfalls von einem anderen Patienten wiederverwendet werden.



Dieses Medizinprodukt wurde für die orthopädische Behandlung bei unter- bzw. Oberschenkelamputierten Patienten entwickelt, die einen niedrigen bis mittleren oder normalen (2 oder 3) Mobilitätsgrad aufweisen.

Maximales Anwendergewicht (einschl. Belastung): 125 kg  
Entwickelt für eine Absatzhöhe von 0 bis 20 mm.

### 4. KLINISCHE VORTEILE

Das Medizinprodukt sorgt für tägliche Stabilität und Komfort von unter- bzw. Oberschenkelamputierten Patienten bei normaler Gehgeschwindigkeit auf ebenem sowie unebenem Gelände.

### 5. ZUBEHÖR UND KOMPATIBILITÄT

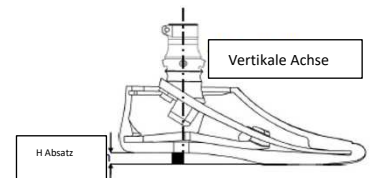
Die Fußprothese verfügt über einen Pyramidenanschluss, der mit kompatiblen Pyramidenadaptern verwendet werden kann (siehe Katalog). Die Absatzhöhe ist von 0 bis 20 mm einstellbar.

### 6. MONTAGE UND ANPASSUNG AN DEN PATIENTEN

#### A. Montage

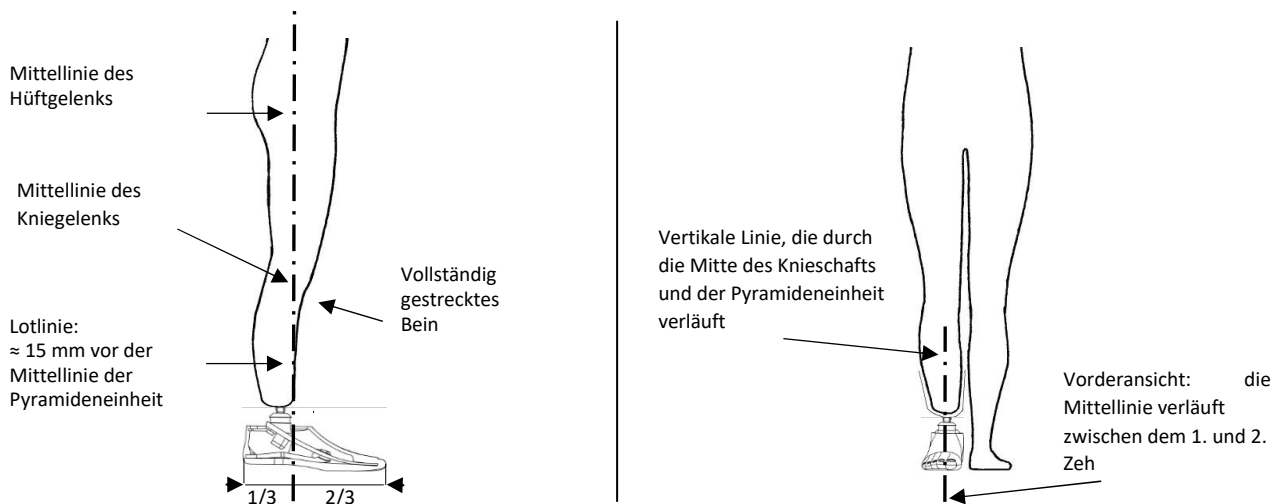
Unter dem Fuß einen Keil positionieren, der der Absatzhöhe des Schuhs entspricht. Den Pyramidenanschluss am Prothesenfuß befestigen, indem dessen Achse senkrecht zum Boden ausgerichtet wird.

⚠ Hierbei den Anzugsmoment der Anschlusschraube berücksichtigen.



#### B. Aufbau

Die Prothese so ausrichten, dass die Lotlinie durch den Mittelpunkt der Sagittalebene des Prothesenfußes verläuft.



- Für einen dynamischeren Aufbau kann über einen erhöhten Spitzfuß erfolgen, dadurch wird eine höhere Energierückgewinnung beim Schrittwechsel erreicht.
- Sollte beim Übergang auf den Vorfuß das Gefühl eines zu langen Fußes aufkommen oder der Fersenauftritt zu stark gedämpft werden, muss der Prothesenfuß im Vergleich zum Schaft nach hinten versetzt werden.
- Sollte beim Übergang auf den Vorfuß das Gefühl eines zu kurzen Fußes aufkommen oder der Fersenauftritt zu hart sein, muss der Prothesenfuß im Vergleich zum Schaft nach vorne versetzt werden.


Die dynamische Justierung geschieht anhand der bewährten Praktiken.

#### C. Abschließende Arbeiten

Die Spectra-Socke bis zum Pyramidenanschluss hochziehen und beispielsweise mit einem dünnen Faden in Position halten, um Reibungsgeräusche zu verhindern.


Die mitgelieferte Anschlusskappe ermöglicht das einfache und rasche Ablegen des Prothesenfußes an Waden- und Fußkosmetik. Bei der Befestigung der Anschlusskappe sind die üblichen bewährten Praktiken anzuwenden.

## 7. PROBLEMERKENNUNG

-  Wenden Sie sich an Ihren Orthopädietechniker, wenn Sie ein anormales Verhalten oder Veränderungen an den Eigenschaften des Medizinproduktes beobachten oder der Prothesenfuß einen starken Schock erlitten hat.


## 8. WARNHINWEISE, KONTRAINDIKATIONEN, NEBENWIRKUNGEN

### A. Warnhinweise

-  Die zweckfremde Verwendung des Prothesenfußes – entgegen den Empfehlungen Ihres Orthopädietechnikers – kann zur Beschädigung der Fußelemente führen (z. B.: Tragen schwerer Lasten, übermäßige Beanspruchung, Überziehen der Lebensdauer usw.).

-  Das Medizinprodukt ist lediglich witterungsbeständig.

### B. Kontraindikationen

-  Dieser Prothesenfuß wurde nicht für Tätigkeiten konzipiert, bei denen ein hohes Stoßrisiko besteht oder bei denen der Fuß übermäßig belastet wird.

-  Dieser Prothesenfuß ist nicht beständig gegenüber Süß-, Salz oder Chlorwasser.

### C. Nebenwirkungen


Die Anwendung dieses Medizinproduktes führt zu keinen direkten Nebenwirkungen.


**Jegliche schwerwiegende Vorfälle im Zusammenhang mit dem Medizinprodukt sind dem Hersteller sowie der zuständigen staatlichen Behörde umgehend zu melden.**

## 9. WARTUNG, LAGERUNG, ENTSORGUNG UND LEBENSDAUER


### A. Wartung/Reinigung

Die Fußkosmetik mit einem leicht feuchtem Tuch oder Schwamm abwischen.

-  Der Prothesenfuß darf keinesfalls von einer anderen Person als dem Orthopädietechniker geschmiert und die Schrauben und sonstigen Elemente nachgezogen werden.


-  Vorgehensweise beim versehentlichen Kontakt mit Wasser:

- Den Prothesenfuß mit klarem Wasser spülen.
- Gut trocknen.

-  Die Fußkosmetik, die Spectra-Socke und die Anschlusskappe sind die einzigen Teile des Prothesenfußes die ersetzt werden können (Verschleiß, Verlust ...).

Fußkosmetik:

- Die Fußkosmetik mit einem Schuhlöffel abziehen und aufsetzen.

-  Hierfür ist ausschließlich das Ersatzteilset **1A60020-XYX** (X: Seite, YY: Größe (in cm)) mit Fußkosmetik, Spectra-Socke und Anschlusskappe zu verwenden.

### B. Lagerung

Anwendungs- und Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: keine Einschränkungen

### C. Entsorgung

Die unterschiedlichen Komponenten des Prothesenfußes sind Sonderabfälle: Edelstahl, Aluminium, Carbonfaser, Epoxidharz, Thermoplast, Polyurethan. Diese müssen entsprechend der geltenden Vorschriften des Landes entsorgt werden.

### D. Lebensdauer

Es wird empfohlen, dieses Medizinprodukt einmal jährlich von einem Orthopädietechniker überprüfen zu lassen.


## 10. BESCHREIBUNG DER ABBILDUNGEN

	Hersteller		Identifiziertes Risiko		CE-Kennzeichnung und Jahr der 1. Erklärung
---	------------	---	------------------------	---	--

## 11. ALLGEMEINE ANGABEN



Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Medizinprodukt mit CE-Kennzeichnung, das den Ansprüchen der Verordnung (EU) 2017/745 gerecht wird.

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Istruzioni per l'uso Ortoprotesista</i> <b>Leggere prima dell'uso</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

**Trasmettere le istruzioni al paziente (§ 3, 7, 8, 9)**

## 1. ELEMENTI INCLUSI

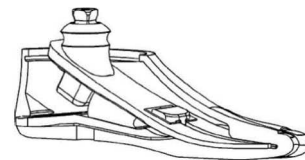
Denominazione	Codice	Incluso/Venduto separatamente
Piede	1A500-xx	Incluso
Cover	1A60010 color carne o 1A60010-B colore scuro	Incluso
Clip malleolare	1A40013, 1A40014 o 1A40015	Incluso
Calza nera	1A40021-N	Incluso

## 2. DESCRIZIONE, PROPRIETÀ E MECCANISMO D'AZIONE

### A. Descrizione

Piede protesico a restituzione di energia, studiato per offrire stabilità e comfort ai pazienti durante le attività quotidiane. È consegnato montato con i seguenti elementi:

- Piede protesico con interfaccia piramidale
  - Lamina di carbonio divisa sulla parte anteriore che offre al piede la capacità di immagazzinare e restituire l'energia oltre che l'inversione-eversione all'avampiedi.
  - Telaio in lega leggera che consente al tallone in fase di appoggio la trasmissione degli sforzi alla lamina
  - Questi due elementi sono legati mediante un blocco elastomerico che consente l'inversione-eversione del piede e l'ottima transizione tra l'appoggio del tallone e l'avampiedi.
- Cover estetica in poliuretano
- Calza in fibre tecniche
- Clip malleolare



### B. Proprietà

<b>Peso (Misura 25)</b>	345 g
<b>Lato</b>	Destro o Sinistro
<b>Misura</b>	22-29 cm
<b>Peso massimo del paziente (Carico incluso)</b>	125 kg

Il dispositivo è stato testato in base alla norma NF EN ISO 10328 come indicato nella tabella seguente, ovvero per un massimo di 125 Kg, per 2 milioni di cicli, corrispondenti a una durata da 2 a 3 anni a seconda dell'attività del paziente.

Attività/Piede totale (carico incluso)	45-59Kg	60-79Kg	80-99Kg	100-125Kg
<b>Moderato</b>	2	2	2	4
<b>Normale</b>	2	3	3	5
<b>Elevata</b>	3	4	4	N/D
<b>Modulo / Livello di carico testato in base a ISO 10328</b>	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Meccanismo d'azione

Nel punto d'appoggio del tallone, solo il telaio in lega leggera poggia a terra. Questo elemento è rigido, ma tale appoggio consente di deformare il blocco elastomerico consentendo di ammortizzare l'inizio della fase di appoggio.

Durante il ciclo del passo, l'appoggio si trasferisce dalla parte posteriore alla parte anteriore, ovvero dal telaio in lega leggera alla grande lamina. Quest'ultima si deforma progressivamente fino al distacco del tallone.

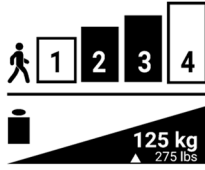
Nel punto di appoggio dell'avampiedi, solo la parte anteriore della grande lamina poggia a terra. Alla fine dell'appoggio, l'energia immagazzinata durante la deformazione della lamina viene restituita per creare una spinta.

La lamina divisa e il sistema elastomerico permettono una mobilità in inversione-eversione.

## 3. DESTINAZIONE/INDICAZIONI

Questo dispositivo medico è fornito ai professionisti del settore medico (ortoprotesisti) che formeranno il paziente sul suo uso. La prescrizione viene eseguita da un medico con l'ortoprotesista, che valutano la capacità del paziente a utilizzarlo.

⚠ Questo dispositivo è destinato all'uso su un **UNICO PAZIENTE**. Non utilizzare su un altro paziente.



Il dispositivo è progettato solo per essere utilizzato come apparecchiatura ortopedica di una persona con amputazione tibiale o femorale che svolge un'attività da debole a media Normale(2 2).

Peso massimo (carico incluso): 125 kg  
Previsto per un'altezza di tallone da 0 a 20 mm.

#### 4. BENEFICI CLINICI

Il dispositivo assicura la stabilità e il comfort quotidiano delle persone con amputazione tibiale o femorale durante gli spostamenti con andatura normale su superfici regolari o irregolari.

#### 5. ACCESSORI E COMPATIBILITÀ

Il piede comprende un collegamento di tipo piramidale maschio che consente l'uso di connettori di tipo piramidale femmina (fare riferimento al nostro catalogo).

L'altezza del tallone è regolabile da 0 a 20 mm.

#### 6. MONTAGGIO E INSTALLAZIONE SUL PAZIENTE

##### A. Montaggio

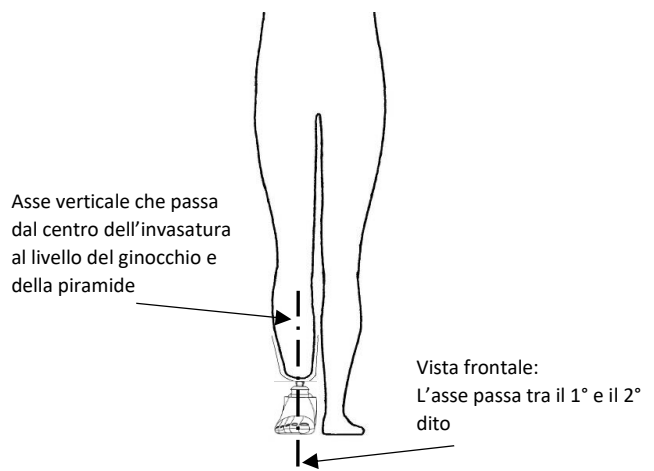
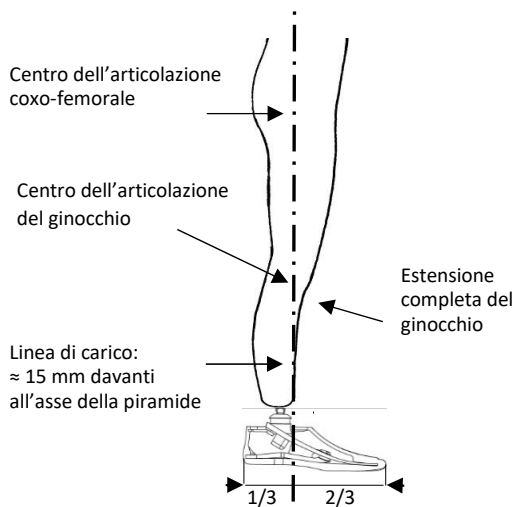
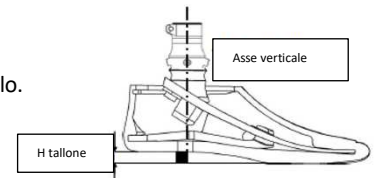
Posizionare, sotto il piede, uno spessore corrispondente all'altezza del tallone della scarpa.

Fissare il connettore piramidale femmina sul piede posizionando il suo asse perpendicolarmente al suolo.

⚠ Rispettare la coppia di serraggio della vite del connettore.

##### B. Allineamenti

Eeguire l'allineamento in modo che la linea di carico passi a 1/3 della parte posteriore del piede.



- Per un allineamento più dinamico, l'aumento dell'equino consente di incrementare l'effetto dinamico durante il passaggio del passo.
- Se il passaggio sull'avampiede dà la sensazione di avere un piede troppo lungo oppure se l'appoggio del tallone è troppo morbido, è necessario posteriorizzare il piede rispetto all'invasatura.
- Se il passaggio sull'avampiede dà la sensazione di avere un piede troppo corto oppure se l'appoggio del tallone è troppo rigido, è necessario anteriorizzare il piede rispetto all'invasatura.

L'allineamento dinamico viene effettuato secondo le buone pratiche.

##### C. Finiture

Per evitare i rumori di sfregamento, tirare la calza fino alla base della piramide e fissarla, per esempio con una cordicella.


La clip malleolare in dotazione permette lo smontaggio facile e rapido del piede rispetto alla cover del polpaccio. Rispettare le buone pratiche classiche per la relativa installazione sulla finitura.

#### 7. RILEVAMENTO DEI PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO

⚠ Se il paziente constata comportamenti anomali o percepisce delle modifiche alle caratteristiche del dispositivo o se questo ha subito uno choc di una certa entità, contattare l'ortoprotesista.


## 8. AVVERTENZE, CONTROINDICAZIONI, EFFETTI SECONDARI


### A. Avvertenze

 Il mancato rispetto, durante l'uso, delle indicazioni dell'ortoprotesista può provocare il degrado degli elementi del piede (ad esempio, carichi pesanti, eccessive sollecitazioni, superamento della durata...)

 Il dispositivo è resistente solo alle intemperie.

### B. Controindicazioni

 Questo piede non è indicato per attività che comportano un rischio di impatto elevato o di sovraccarichi eccessivi.

 Questo piede non è resistente all'acqua dolce, salata e clorata.

### C. Effetti secondari


Non vi sono effetti secondari direttamente legati al dispositivo.


**Qualsiasi incidente grave che si verifichi in relazione al dispositivo deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato membro.**

## 9. MANUTENZIONE, CONSERVAZIONE, SMALTIMENTO E DURATA


### A. Manutenzione/Pulizia

Pulire la cover con un panno o una spugna leggermente umida.

 Sul piede protesico non sono necessarie operazioni di lubrificazione o interventi sulle viti o altro, tranne da parte dell'ortoprotesista.

 Dopo il contatto accidentale con acqua:

- Sciacquare il piede in acqua pulita
- Asciugare bene

 La cover estetica, la calza e la clip malleolare sono gli unici elementi del piede che possono essere sostituiti (in caso di usura, perdita, ecc.).

Cover estetica:

- Togliere e rimettere la cover estetica utilizzando un calzascarpe.

 Utilizzare esclusivamente il kit di ricambio **1A60020-XY** (X : Lato / YY : Misura (cm)) inclusa cover, calza e clip malleolare.

### B. Conservazione

Temperatura di utilizzo e di conservazione: Da -20°C a +60°C

Umidità relativa dell'aria: nessuna restrizione




### C. Smaltimento

I diversi elementi del piede protesico sono rifiuti speciali: acciaio inossidabile, alluminio, fibra di carbonio, resina epossidica, termoplastica, poliuretano. Devono essere quindi smaltiti secondo la relativa normativa vigente.

### D. Durata

Si consiglia di far eseguire un controllo annuale da parte di un ortoprotesista.

## 10. DESCRIZIONE DEI SIMBOLI

	Produttore		Rischio identificato		Marcatura CE e anno della 1ª dichiarazione
---	------------	---	----------------------	---	--

## 11. INFORMAZIONI RELATIVE ALLE NORMATIVE



Questo prodotto è un dispositivo medico con marcatura CE e certificato conforme al regolamento (UE) 2017/745

**DYNASTAR - 1A500**

*Instrucciones de uso para el ortoprotésico*  
*Lea detenidamente antes de la utilización*

1A50099  
2022-04

**Comuniqué al paciente las instrucciones (§ 3, 7, 8, 9)**

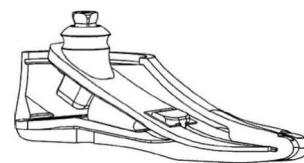
**1. PARTES INCLUIDAS**

Denominación	Referencia	Incluido / Se vende por separado
Pie	1A500-xx	Incluido
Funda	1A60010 color carne o 1A60010-B color marrón	Incluido
Clip maleolar	1A40013, 1A40014 o 1A40015	Incluido
Media negra	1A40021-N	Incluido

**2. DESCRIPCIÓN, PROPIEDADES Y MECANISMO DE ACCIÓN****A. Descripción**

Pie protésico de restitución de energía concebido para proporcionar estabilidad y confort a los pacientes durante su actividad cotidiana. Se entrega montado y compuesto por las siguientes piezas:

- Pie protésico con interfaz piramidal
  - Una lámina con abertura en la parte delantera que proporciona al pie la capacidad de almacenar y restituir la energía y favorece la inversión - eversión del antepié.
  - Armazón de una aleación ligera que favorece la transmisión del esfuerzo a la lámina durante el apoyo del talón.
  - Estas dos piezas están conectadas por medio de un bloque de elastómero que facilita la inversión - eversión del pie y una transición adecuada entre el apoyo del talón y el antepié.
- Funda cosmética de poliuretano
- Media técnica de fibra
- Clip maleolar

**B. Propiedades**

<b>Peso (talla 25)</b>	345 g
<b>Lado</b>	Derecho o izquierdo
<b>Tamaño</b>	De 22 a 29 cm
<b>Peso máximo del paciente (incluyendo la carga)</b>	125 kg

Este dispositivo se ha sometido a pruebas según la norma NF EN ISO 10328, tal y como se describe en la siguiente tabla, es decir, hasta un máximo de 125 kg, durante 2 millones de ciclos, el equivalente a una vida útil de 2 a 3 años dependiendo de la actividad del paciente.

Nivel de actividad / Peso máximo (incluyendo la carga)	De 45 a 59 kg	De 60 a 79 kg	De 80 a 99 kg	De 100 a 125 kg
<b>Moderada</b>	2	2	2	4
<b>Normal</b>	2	3	3	5
<b>Elevada</b>	3	4	4	n. a.
<b>Módulo / Nivel de carga probado según ISO 10328</b>	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

**C. Mecanismo de acción**

Al apoyar el talón, únicamente el armazón de aleación ligera se apoya en el suelo. Pese a tratarse de una pieza rígida, el apoyo deforma el bloque de elastómero, lo que permite amortiguar el principio de la fase de apoyo.

Al ejecutar el paso, el apoyo se transfiere de atrás adelante, por tanto, del armazón de aleación ligera a la lámina más grande. La lámina más grande se deforma progresivamente hasta el despegue del talón.

Al apoyar el antepié, únicamente la parte delantera de la lámina más grande se apoya en el suelo. Al dejar de apoyar, la energía almacenada durante la deformación de la lámina se recupera para generar propulsión.

La lámina con abertura y el sistema de elastómero facilitan una movilidad inversión - eversión.

### 3. DESTINATARIOS E INDICACIONES

Este dispositivo médico se distribuye a profesionales de la salud (ortoprotésico) que deberán orientar al paciente sobre el uso correcto. Debe estar prescrito por un médico especialista que, junto con el ortoprotésico, valorará la idoneidad del paciente para usarlo.

⚠ Este dispositivo está exclusivamente destinado a un **ÚNICO PACIENTE**. No se debe reutilizar en otros pacientes.



Este dispositivo está diseñado para ser utilizado exclusivamente como aparato ortopédico para pacientes amputados tibiales o femorales que practiquen una actividad baja-moderada o normal (2 o 3).

Peso máximo (incluyendo la carga): 125 kg  
Diseñado para una altura de talón de 0 a 20 mm.

### 4. BENEFICIOS CLÍNICOS

El dispositivo está concebido para proporcionar estabilidad y comodidad en el día a día a pacientes amputados tibiales o femorales durante sus desplazamientos a una velocidad normal en terrenos regulares o irregulares.

### 5. ACCESORIOS Y COMPATIBILIDAD

El pie incorpora una pirámide macho de unión que permite el uso de conectores de tipo pirámide hembra (véase nuestro catálogo). La altura del talón se puede ajustar de 0 a 20 mm.

### 6. MONTAJE Y COLOCACIÓN EN EL PACIENTE

#### A. Montaje

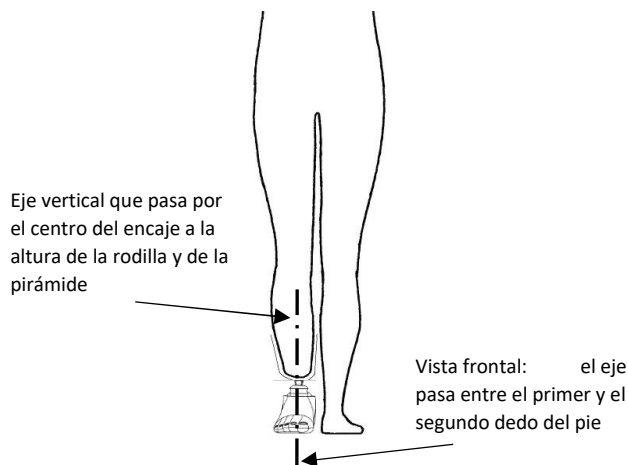
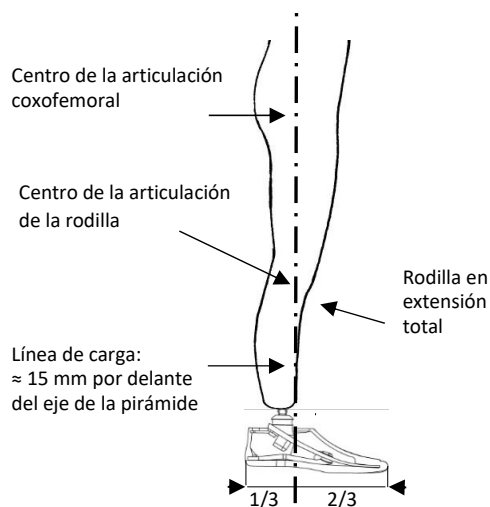
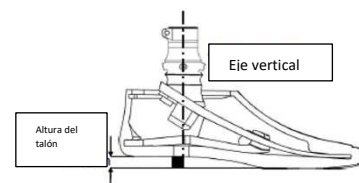
Coloque bajo el pie una traba correspondiente a la altura del talón del calzado.

Fije el conector piramidal hembra al pie colocando el eje de forma perpendicular al suelo.

⚠ Respete el par de apriete del tornillo del conector.

#### B. Alineaciones

Alinee el dispositivo de forma que la línea de carga pase sobre el 1/3 posterior del pie.



- Para lograr una alineación más dinámica, se puede aumentar el equino para incrementar el efecto dinámico al ejecutar el paso.
- Si el paso en el antepié da la sensación de tener un pie demasiado largo, o si el apoyo del talón es demasiado flexible, hay que retrasar el pie en relación al encaje.
- Si el paso en el antepié da la sensación de tener un pie demasiado corto, o si el apoyo del talón es demasiado rígido, hay que adelantar el pie en relación al encaje.

La alineación dinámica debe efectuarse según las buenas prácticas.

#### C. Acabado

Para evitar los chasquidos del roce, suba la media hasta la base de la pirámide e inmovilícela con ayuda de un cordel fino, por ejemplo.



El clip maleolar suministrado facilita el desmontaje sencillo y rápido del pie con respecto a la funda cosmética de la pantorrilla. Para la instalación del clip maleolar en la funda cosmética se deben respetar las buenas prácticas tradicionales.

### 7. DETECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO INCORRECTO



⚠ Si aprecia un comportamiento anormal o cambios en las características del dispositivo, o si este sufre un impacto importante, consulte con su ortoprotésico.

**8. ADVERTENCIAS, CONTRAINDICACIONES Y EFECTOS SECUNDARIOS**

**A. Advertencias**

-  Un uso inadecuado del pie con respecto a las recomendaciones del ortoprotésico puede provocar el deterioro de algunas piezas del pie (por ejemplo, transporte de cargas pesadas, uso en condiciones demasiado exigentes, si se sobrepasa la vida útil, etc.).
-  El dispositivo está diseñado para resistir únicamente a las inclemencias del clima.

**B. Contraindicaciones**

-  Este pie no es apto para actividades que conlleven un riesgo de impacto considerable o una sobrecarga excesiva.
-  El pie no es resistente al agua dulce, salada o con cloro.

**C. Efectos secundarios**



No existen efectos secundarios directamente asociados al dispositivo.


**Cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro correspondiente.**

**9. MANTENIMIENTO, ALMACENAMIENTO, ELIMINACIÓN Y VIDA ÚTIL**

**A. Mantenimiento y limpieza**

Limpie la funda con un trapo o una esponja ligeramente húmeda.

-  Este pie protésico no necesita ningún mantenimiento de tipo lubricación, apriete de tornillos ni de otro tipo por parte de nadie que no sea el ortoprotésico.
-  Después de entrar accidentalmente en contacto con agua:
  - Enjuagar el pie con agua limpia
  - Secar bien

-  La funda cosmética, la media y el clip maleolar son los únicos componentes del pie que pueden requerir una sustitución (en caso de desgaste, pérdida, etc.).

Funda cosmética:

- Quite y vuelva a colocar la funda cosmética con la ayuda de un calzador.
- Utilice solamente el kit de repuesto **1A60020-XYX** [X: Lado / YY: Tamaño (cm)] que incluye la funda cosmética, la media y el clip maleolar.

**B. Almacenamiento**

Temperatura de uso y almacenamiento: entre -20 °C y 60 °C  
 Humedad relativa del aire: ningún requisito




**C. Eliminación**

El pie contiene piezas que deben tratarse como residuos especiales: acero inoxidable, aluminio, fibra de carbono, resina epoxi, termoplástico y poliuretano. Estos residuos deben tratarse de conformidad con la legislación vigente.


**D. Vida útil**

Se recomienda que un ortoprotésico realice un control anual.


**10. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS**

	Fabricante		Riesgo identificado		Marcado CE y año de la 1ª declaración
---	------------	---	---------------------	---	---------------------------------------

**11. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

 Este producto es un dispositivo con marcado CE y certificado de conformidad con el Reglamento (UE) 2017/745.



	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Instruções de utilização Ortoprotesista</i> <b>Ler antes de qualquer utilização</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

**Transmitir ao paciente as instruções (§ 3, 7, 8, 9)**

## 1. ELEMENTOS INCLUÍDOS

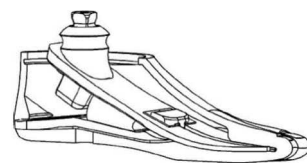
Designação	Referência	Incluído/Vendido separadamente
Pé	1A500-xx	Incluído
Revestimento	1A60010 cor de carne ou 1A60010-B cor castanho	Incluído
Clipe maleolar	1A40013, 1A40014 ou 1A40015	Incluído
Meia preta	1A40021-N	Incluído

## 2. DESCRIÇÃO, PROPRIEDADES E MECANISMO DE AÇÃO

### A. Descrição

Pé protético de restituição de energia concebido para oferecer estabilidade e conforto aos pacientes durante as atividades quotidianas. Entregue montado com os seguintes elementos:

- Pé protético com interface piramidal
  - Lâmina de carbono fendida à frente confere ao pé a sua capacidade de acumular e restituir a energia bem como a inversão-eversão da parte dianteira do pé
  - Estrutura em liga leve que permite no apoio no calcanhar a transmissão dos esforços para a lâmina
  - Estas 2 peças estão ligadas através de um bloco de elastómero que permite a inversão-eversão do pé e uma boa transição entre o apoio do calcanhar e a parte dianteira do pé.
- Revestimento da prótese em poliuretano
- Meia em fibras técnicas
- Clipe maleolar



### B. Propriedades

<b>Peso (Tamanho 25)</b>	345 g
<b>Lado</b>	Direito ou esquerdo
<b>Tamanho</b>	22 a 29 cm
<b>Peso máximo paciente (Porte de carga incluído)</b>	125 kg

Este dispositivo foi testado segundo a norma NF EN ISO 10328 como indicado na tabela abaixo, ou seja, 125 Kg no máximo, durante 2 milhões de ciclos, correspondente a uma vida útil de 2 a 3 anos segundo a atividade do paciente.

Atividades/Peso total (porte de carga incluído)	45 a 59 Kg	60 a 79 Kg	80 a 99 Kg	100 a 125 Kg
<b>Moderada</b>	2	2	2	4
<b>Normal</b>	2	3	3	5
<b>Elevada</b>	3	4	4	N/A
<b>Módulo/Nível de carga testado segundo ISO 10328</b>	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Mecanismo de ação

No apoio do calcanhar, apenas a estrutura de liga leve está apoiada no solo; esta peça é rígida, mas este apoio deforma o bloco de elastómero, o que permite amortecer o início da fase de apoio.

Aquando do desenrolar do passo, o apoio é transferido de trás para a frente, ou seja, da estrutura em liga leve para a lâmina grande. Esta lâmina grande deforma-se progressivamente, até descolamento do calcanhar.

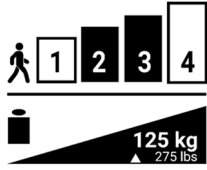
No apoio à parte dianteira do pé, apenas a parte dianteira da lâmina grande está apoiada no solo; no fim do apoio, a energia acumulada aquando da deformação desta lâmina é restituída para criar uma propulsão.

A lâmina fendida e o sistema de elastómero permitem uma mobilidade em inversão-eversão.

## 3. DESTINO/INDICAÇÕES

Este dispositivo médico é fornecido aos profissionais de saúde (ortoprotesista) que deverão formar o paciente para a sua utilização. A prescrição é feita por um médico juntamente com o ortoprotesista, considerando a aptidão do paciente para a respetiva utilização.

⚠ Este dispositivo é de uso num **ÚNICO PACIENTE**. Não deve ser reutilizado noutra paciente.



Este dispositivo destina-se apenas como equipamento ortopédico de um amputado tibial ou femoral com atividade fraca-média ou normal (2 ou 3).

Peso máximo (porte de carga incluído): 125 kg  
Previsto para uma altura de calcanhar de 0 a 20 mm.

#### 4. BENEFÍCIOS CLÍNICOS

O pé permitir garantir a estabilidade e conforto diário de amputados tibiais ou femorais nas deslocações a velocidade normal, em pisos regulares ou irregulares.

#### 5. ACESSÓRIOS E COMPATIBILIDADE

O pé integra uma ligação de pirâmide macho que permite a utilização de conectores de tipo pirâmide fêmea (Consultar o nosso catálogo). A altura do calcanhar é regulável de 0 a 20 mm.

#### 6. MONTAGEM E IMPLANTAÇÃO NO PACIENTE

##### A. Montagem

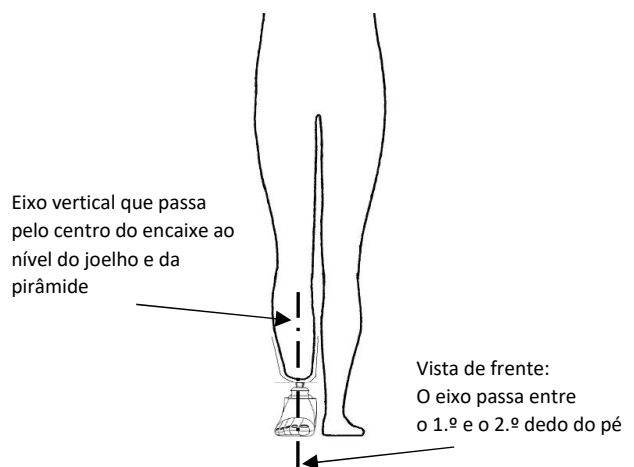
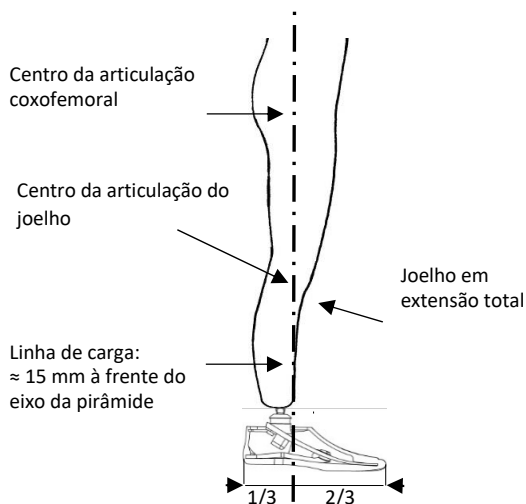
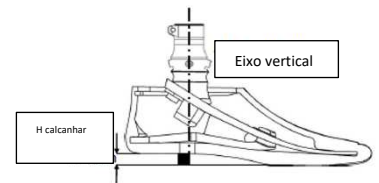
Posicionar, sob o pé, um calço correspondente à altura do calcanhar do calçado.

Fixar o conector piramidal fêmea no pé posicionado o seu eixo perpendicularmente ao solo.

⚠ Respeitar o binário de aperto dos parafusos do conector.

##### B. Alinhamentos

Realizar o alinhamento a fim de que a linha de carga passe para 1/3 posterior do pé.



- Para um alinhamento mais dinâmico, aumentar o equino permite aumentar o efeito dinâmico aquando da passagem do passo.
- Se a passagem para a parte dianteira do pé der a sensação de ter um pé demasiado comprido ou se o apoio do calcanhar for demasiado macio, é necessário posteriorizar o pé em relação ao encaixe.
- Se a passagem para a parte dianteira do pé der a sensação de ter um pé demasiado curto ou se o apoio do calcanhar for demasiado rígido, é necessário anteriorizar o pé em relação ao encaixe.

O alinhamento dinâmico efetua-se segundo as boas práticas.

##### C. Acabamento

Para evitar os ruídos de fricção, voltar a colocar a meia até à base da pirâmide e imobilizar com um fio fino, por exemplo.


O clipe maleolar fornecido permite uma desmontagem simples e rápida do pé em relação à prótese do dedo do pé. Respeitar as boas práticas clássicas para a instalação na prótese.


#### 7. DETEÇÃO DE DISFUNÇÕES

⚠ Se constatar um comportamento anómalo ou se sentir modificações das características do dispositivo, ou se este tiver recebido um choque importante, consulte o seu ortoprotésista.


## 8. ADVERTÊNCIAS, CONTRAINDICAÇÕES, EFEITOS SECUNDÁRIOS


### A. Advertências

 Uma utilização não adaptada do pé, em relação às indicações do seu ortoprotesista, pode provocar a degradação dos elementos do pé (porte de cargas pesadas, por exemplo, solicitações excessivas, ultrapassagem da vida útil...)

 O dispositivo apenas é resistente às intempéries.

### B. Contraindicações

 Este pé não se destina às atividades que apresentam um risco de impacto importante ou de sobrecarga excessiva.

 Este pé não é resistente à água doce, salgada e clorada.

### C. Efeitos secundários


Não existem efeitos secundários diretamente ligados ao dispositivo.


**Qualquer incidente grave ocorrido relacionado com o dispositivo deve ser objeto de uma notificação ao fabricante e à autoridade competente do estado membro.**

## 9. MANUTENÇÃO, ARMAZENAMENTO, ELIMINAÇÃO E VIDA ÚTIL


### A. Manutenção/limpeza

Limpar o revestimento com um pano ou esponja ligeiramente húmido.

 Nenhuma operação de desgorduramento, intervenção nos parafusos ou outra é necessária para este pé exceto pelo ortoprotesista.


 Após contacto accidental com a água:

- Enxaguar o pé com água limpa
- Secar bem

 O revestimento da prótese, a meia e o clipe maleolar são os únicos elementos do pé que podem necessitar de substituição (no caso de desgaste, perda...).

Revestimento da prótese:

- Retirar e voltar a colocar o revestimento com uma calçadeira.

 Utilizar exclusivamente o kit de substituição **1A60020-XYX** (X: Lado/YY: Tamanho (cm)) incluindo prótese, meia e clipe maleolar.

### B. Armazenamento

Temperatura de utilização e armazenamento: -20 °C a +60 °C

Humidade relativa do ar: nenhuma restrição




### C. Eliminação

Os diferentes elementos do pé são resíduos especiais: aço inoxidável, alumínio, fibra de carbono, resina epóxi, termoplástico, poliuretano. Devem ser tratados de acordo com a legislação em vigor.

### D. Vida útil

É aconselhado efetuar um controlo anual por ortoprotesista.

## 10. DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS

	Fabricante		Risco identificado		Marcação CE e anos da 1.ª declaração
---	------------	---	--------------------	---	--------------------------------------

## 11. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES



Este produto é um dispositivo médico com marcação CE e certificado em conformidade com o regulamento (UE) 2017/745

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Gebruikershandleiding orthopedisch technicus</i> <b>Lezen voor elk gebruik</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

**Richtlijnen (§ 3, 7, 8, 9) meedelen aan patiënt**

## 1. INBEGREPEN ONDERDELEN

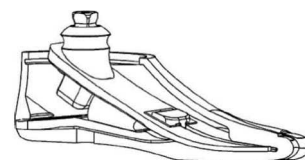
Naam	Referentie	Inbegrepen/Afzonderlijk verkocht
Voet	1A500-xx	Inbegrepen
Omhulling	1A60010 vleeskleurig of 1A60010-B bruin	Inbegrepen
Malleolaire clip	1A40013, 1A40014 of 1A40015	Inbegrepen
Zwarte kous	1A40021-N	Inbegrepen

## 2. BESCHRIJVING, KENMERKEN EN WERKINGSMECHANISME

### A. Beschrijving

Dankzij deze prothesevoet met energieruggave ervaren patiënten meer stabiliteit en comfort tijdens hun dagelijkse activiteiten. Hij wordt gemonteerd geleverd met de volgende onderdelen:

- Prothesevoet met piramidale interface
  - De blade uit koolstofvezel die een gespleten voorkant heeft, maakt de energieopslag en -teruggave alsook de inversie en eversie van de voorvoet mogelijk.
  - Het frame uit lichte metaallegering zorgt ervoor dat de druk tijdens het steunen op de hiel naar de blade verschuift.
  - Deze 2 onderdelen zijn met elkaar verbonden dankzij een elastomeerblok dat de inversie en eversie van de voet alsook de goede wisselwerking tussen de hielsteun en de voorvoet regelt.
- Esthetische omhulling in polyurethaan
- Kous uit technische vezels
- Malleolaire clip



### B. Kenmerken

Gewicht (Maat 25)	345 g
Zijde	Rechts of links
Maat	22 tot 29 cm
Maximumgewicht patiënt (Dragen van lasten inbegrepen)	125 kg

Dit medische hulpmiddel werd conform de NF EN ISO 10328 standaard getest, zoals aangegeven in de tabel hieronder, waarbij uitgegaan wordt van een maximumgewicht van 125 kg, 2 miljoen cycli en een levensduur van 2 tot 3 jaar naargelang de activiteit van de patiënt.

Activiteiten / Totaalgewicht (dragen van lasten inbegrepen)	45 tot 59 kg	60 tot 79 kg	80 tot 99 kg	100 tot 125 kg
Zwak	2	2	2	4
Normaal	2	3	3	5
Hoog	3	4	4	N.v.t.
Module / Belastingsniveau getest conform ISO 10328	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Werkingsmechanisme

Tijdens het steunen op de hiel komt enkel het frame uit lichte metaallegering in aanraking met de grond. Dit is een stug onderdeel maar dankzij de druk vervormt het elastomeerblok, wat het begin van de steunfase verzacht.

Tijdens het zetten van een pas verschuift het steunpunt van achteren naar voren of van het frame uit lichte metaallegering naar de grote blade. Deze grote blade vervormt zich geleidelijk aan tot het punt waarop de hiel de grond niet meer raakt.

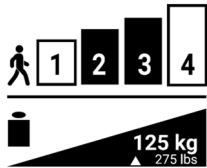
Tijdens het steunen op de voorvoet rust enkel het voorste deel van de blade op de grond. Na het steunen wordt de energie die opgeslagen werd tijdens de vervorming van deze blade teruggegeven om vooruit te kunnen bewegen.

De gespleten blade en het elastomere systeem maken inversie en eversie mogelijk.

### 3. DOEL/AANWIJZINGEN

Dit medische hulpmiddel wordt geleverd aan gezondheidsprofessionals (orthopedisch technicus) die de patiënten leren hoe ze dit correct moeten gebruiken. Het wordt voorgeschreven door een arts en de orthopedisch technicus bepaalt of de patiënt hiervoor in aanmerking komt.

⚠ Elk hulpmiddel kan maar door **EEN PATIËNT** gebruikt worden. Het mag niet hergebruikt worden voor een andere patiënt.



Bovendien is het enkel bestemd voor tibiale of femorale geamputeerden met een zwakke tot gemiddelde of een normale activiteitsgraad (2 of 3).

Maximumgewicht (dragen van lasten inbegrepen): 125 kg  
Geschikt voor een hielhoogte van 0 tot 20 mm.

### 4. KLINISCHE VOORDELEN

Dankzij dit medische hulpmiddel ervaren tibiale of femorale geamputeerden meer stabiliteit en comfort tijdens doorsnee verplaatsingen op een regelmatige of onregelmatige ondergrond.

### 5. ACCESSOIRES EN COMPATIBELE ONDERDELEN

De voet omvat een verbindingsstuk van het type mannelijke piramide dat het mogelijk maakt om connectoren van het type vrouwelijke piramide te gebruiken (zie onze catalogus).

De hielhoogte is verstelbaar van 0 tot 20 mm.

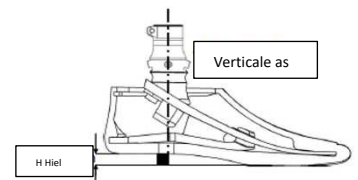
### 6. HET MONTEREN EN AANTREKKEN VAN DE PROTHESE

#### A. Montage

Plaats onder de voet een blokje dat overeenstemt met de hoogte van de hiel van de schoen.

Bevestig de connector van het type vrouwelijke piramide op de voet door de verticale as loodrecht op de grond te plaatsen.

⚠ Respecteer het aandraaimoment van de schroeven van de connector.



#### B. Uitlijning

De uitlijning zo uitvoeren dat de belastingslijn 1/3 achter de voet loopt.



- Voor een nog dynamischere uitlijning kan u de equinusstand vergroten, dit helpt om extra vlot te bewegen.
- Als u het gevoel heeft dat de voet te lang is tijdens het steunen op de voorvoet of dat de hielsteun te soepel is, dan moet de voet meer naar achteren geplaatst worden ten opzichte van de gewrichtsholte.
- Als u het gevoel heeft dat de voet te kort is tijdens het steunen op de voorvoet of dat de hielsteun te stug is, dan moet de voet meer naar voren geplaatst worden ten opzichte van de gewrichtsholte.


De dynamische uitlijning gebeurt volgens de juiste praktijken.

#### C. Afwerkingen

Om wrijvingsgeluiden te vermijden, kan u de kous optrekken tot de basis van de piramide en op zijn plaats houden met bijvoorbeeld een fijn touwtje.


De malleolaire clip maakt het mogelijk om de voet eenvoudig en snel te verwijderen uit het esthetische geheel met kuit. Respecteer de goede praktijken voor integratie in het esthetische geheel.


## 7. OPSPORING VAN DEFECTEN

 Raadpleeg uw orthopedisch technicus indien u afwijkingen of gewijzigde kenmerken vaststelt of indien het medische hulpmiddel onlangs een grote schok heeft opgevangen.


## 8. WAARSCHUWINGEN, CONTRA-INDICATIES, BIJWERKINGEN

### A. Waarschuwingen

 Een gebruik dat niet overeenstemt met de aanbevelingen van uw orthopedisch technicus kan leiden tot beschadiging van de voet (dragen van zware lasten, overmatige belasting, overschrijding van de levensduur ...)

 Het medische hulpmiddel is enkel bestand tegen slecht weer.

### B. Contra-indicaties

 Deze voet is niet geschikt voor activiteiten met een risico op grote schokken of overmatige belasting.

 Deze voet is niet bestand tegen zoet-, zout- en chloorwater.

### C. Bijwerkingen


Er zijn geen rechtstreekse bijwerkingen verbonden aan het hulpmiddel.


Elk ernstig voorval met het hulpmiddel moet gemeld worden aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat.

## 9. ONDERHOUD, OPSLAG, AFDANKING EN LEVENSDUUR


### A. Onderhoud/reiniging

De omhulling met een licht bevochtigde doek of spons reinigen.

 Nooit zelf smeren of aan sleutelen, laat dit over aan de orthopedisch technicus.


 Na accidenteel contact met water:

- De voet afspoelen met zuiver water
- Goed afdrogen

 De esthetische omhulling, de kous en de malleolaire clip zijn de enige onderdelen die aan vervanging kunnen toe zijn (door slijtage, verlies ...).

Esthetische omhulling:

- Aan- en uittrekken met een schoenlepel.

 Enkel de reservekit **1A60020-XYX** gebruiken (X: Zijde / YY: Maat (cm) met inbegrip van esthetische omhulling, kous en malleolaire clip

### B. Opslag

Gebruiks- en opslagtemperatuur: -20°C tot +60°C

Relatieve luchtvochtigheid: geen beperkingen




### C. Afdanking

De verschillende materialen van de voet worden als speciaal afval beschouwd: roestvrij staal, aluminium, koolstofvezel, thermoplast en polyurethaan. Ze moeten verwerkt worden volgens de geldende wetgeving.

### D. Levensduur

Een jaarlijkse controle door de orthopedisch technicus wordt aangeraden.


## 10. BESCHRIJVING VAN DE SYMBOLEN

	Fabrikant		Geïdentificeerd risico		CE-markering en jaar van de 1ste verklaring
---	-----------	---	------------------------	---	---

## 11. REGLEMENTAIRE INFO



Dit product is een CE-gemarkeerd medisch hulpmiddel dat gecertificeerd is conform Verordening (EU) 2017/745.

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Brugervejledning for ortoprotetiker</i> <b>Læs før brug</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

**Send instruktioner (§ 3, 7, 8 og 9) til patienten**

## 1. INKLUDEREDE ELEMENTER

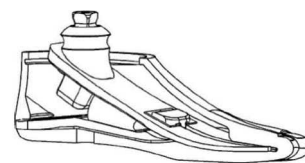
Betegnelse	Reservedelsnummer	Medfølger/sælges separat
Fod	1A500-xx	Inkluderet
Kappe	1A60010 kødfarve eller 1A60010-B brun farve	Inkluderet
Ankelclips	1A40013, 1A40014 eller 1A40015	Inkluderet
Sort strømpe	1A40021-N	Inkluderet

## 2. BESKRIVELSE, EGENSKABER OG VIRKNINGSMEKANISME

### A. Beskrivelse

Energiforbrugende protese fod, som er designet til at give stabilitet og komfort til patienter under deres daglige aktiviteter. Den leveres udstyret med følgende dele:

- Protese fod med pyramidal grænseflade
  - Kulbladet, der er spaltet foran, giver foden mulighed for at opbevare og genoprette energien samt en omkrængning/udkrængning af forfoden
  - Letvægtsstel i legering, der gør det muligt ved at trykke på hælen at overføre kraft til bladet
  - Disse 2 dele er forbundet via en elastomer-blok, som muliggør en omkrængning/udkrængning af foden og en god overgang mellem støtte fra hælen og forfoden.
- Æstetisk polyurethankappe
- Sok i tekniske fibre
- Ankelclips



### B. Egenskaber

Vægt (størrelse 25)	345 g
Side	Højre eller venstre
Størrelse	22-29 cm
Maksimal patientvægt (Herunder iberegnet vægt)	125 kg

Denne enhed er blevet testet i henhold til normen NF EN ISO 10328, som angivet i nedenstående tabel, dvs. maks. 125 kg. over 2 millioner cyklusser, svarende til en levetid på 2-3 år i henhold til patientens aktivitet.

Aktiviteter / Maksimal vægt (herunder iberegnet vægt)	45-59 kg	60-79 kg	80-99 kg	100-125 kg
Moderat	2	2	2	4
Normal	2	3	3	5
Høj	3	4	4	D/A
Belastningskategori/-vægtniveau testet i henhold til ISO 10328	2/P3	3/P4	4/P5	5/P6

### C. Virkningsmekanisme

Når der trykkes på hælen, er det kun det lette chassis, der er i kontakt med jorden. Denne del er stiv, men denne støtte har deformeret elastomerenheden, hvilket gør det muligt at dæmpe støttefasens start.

Når hældningen er rullet ud, overføres støtten fra bagsiden til forsiden, dvs. fra den lette aluminiumsramme til det store blad. Dette store blad deformeres gradvist, indtil hælen falder af.

Når forfoden trykkes ned, støtter kun den forreste del af det store blad sig på jorden. Ved slutningen af støtten genoprettes den opbevarede energi under deformationen af dette blad for at skabe en fremdrift.

Det todelte blad og elastomer-systemet giver mulighed for en omvendt mobilitet.

### 3. DESTINATION/INDIKATIONER

Denne medicinske enhed leveres til sundhedspersonale (ortoprotetikere), som vil træne patienten i brugen af enheden. Recepten er udskrevet af en læge sammen med ortoprotetikeren, som vurderer patientens evne til at bruge enheden.

⚠ Denne enhed er til brug på **ÉN PATIENT**. Den må ikke genbruges på en anden patient.



Denne enhed er kun beregnet som ortopædisk udstyr for en person med amputeret skinneben eller lårben og med et aktivitetsniveau på lavt til middel (2 eller 3).

Maksimal vægt (herunder iberegnet vægt): 125 kg  
Velegnet til en hælehhøjde på 0-20 mm.

### 4. KLINISKE FORDELE

Enheden gør det muligt at sikre daglig stabilitet og komfort for personer med amputeret skinneben eller lårben under bevægelse med normal hastighed i almindeligt eller uregelmæssigt terræn.

### 5. TILBEHØR OG KOMPATIBILITET

Foden omfatter en pyramideformet hanforbindelse, der gør det muligt at bruge pyramideformede hunforbindelser (se vores katalog). Hælehhøjden kan justeres fra 0-20mm.

### 6. MONTERING OG PLACERING PÅ PATIENTEN

#### A. Montering

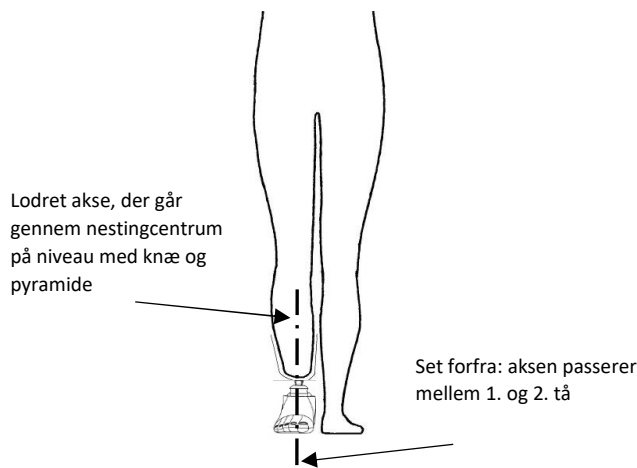
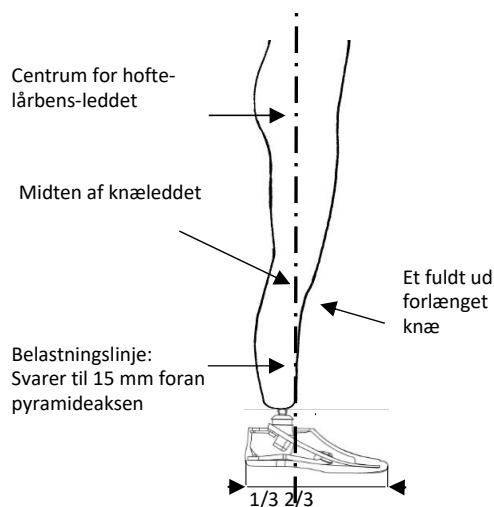
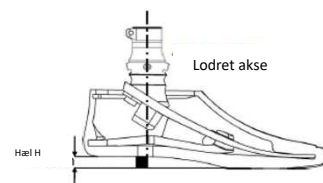
Anbring en kile under foden, der passer til højden på skoens hæl.

Fastgør hunpyramidekonnektoren på foden med dens akse vinkelret på jorden.

⚠ Overhold tilspændingsmomentet for konnektorskruer.

#### B. Justeringer

Foretag justeringen, så belastningslinjen går til 1/3 bag på foden.



- Hvis du vil opnå en mere dynamisk justering, vil en forøgelse af equin øge den dynamiske effekt, når du passerer hældningen.
- Hvis bevægelsen af forfoden giver en følelse af at have en fod, der er for lang, eller hvis hælestøtten er for blød, skal foden efterjusteres i forhold til sammenføjningen.
- Hvis overløbet på forfoden giver følelsen af at have en fod, der er for kort, eller hvis hælestøtten er for stiv, skal foden forhåndstilpasses sammenføjningsstedet.

Dynamisk justering udføres i overensstemmelse med bedste praksis.

#### C. Afslutning

For at undgå gnidende lyde skal du genindsætte strømpen på pyramidens bund og fastgøre den ved f.eks. at bruge en tynd snor.

Den medfølgende ankelclips gør det nemt og hurtigt at afmontere foden i forhold til benets æstetik. Overhold gode, klassiske praksisser til at implementere den på æstetisk vis.


### 7. FEJLFINDING


⚠ Hvis du oplever en unormal adfærd, eller du mærker ændringer i enhedens egenskaber, eller hvis denne har fået et betydeligt chokstød, skal du opsøge din ortoprotetiker.



## 8. ADVARSLER, KONTRAINDIKATIONER OG BIVIRKNINGER


### A. Advarsler

 Forkert brug af foden i forhold til anbefalingerne fra din ortoprotetiker kan medføre en forringelse af fodkomponenterne (f.eks. tung belastning eller overbelastning, overskridelse af levetid osv.)

 **Enheden er kun vejrbestandig.**

### B. Kontraindikationer

 Denne fod er ikke beregnet til aktiviteter med risiko for betydelig påvirkning eller overdreven belastning.

 Denne fod er ikke modstandsdygtig over for ferskvand tilsat salt og klor.

### C. Bivirkninger

Der er ingen bivirkninger, der er direkte knyttet til enheden.


**Enhver alvorlig hændelse i forbindelse med enheden skal anmeldes til producenten og medlemsstatens kompetente myndighed.**

## 9. VEDLIGEHOLDELSE, OPBEVARING, BORTSKAFFELSE OG LEVETID


### A. Vedligeholdelse/rengøring

Rengør kappen med en let fugtig klud eller svamp.

 Der kræves ingen form for smøring, indgreb på møtrikker eller andet for denne fod, undtagen af ortoprotetikeren.

 Efter utilsigtet kontakt med vand:

- Skyl foden med rent vand
- Tør den godt efter

 Den æstetiske kappe, sokken og ankelclipsen er de eneste elementer af foden, der kan have behov for en udskiftning (i tilfælde af slitage, tab osv.).

Æstetisk kappe:

- Fjern og genmonter kappen ved hjælp af et skohorn.
- Brug kun udskiftningssættet **1A60020-XYX (X: Mål/YY: Størrelse (cm))** inklusive æstetik, strømpe og ankelclips.

### B. Opbevaring

Anvendelses- og opbevaringstemperaturer: Fra -20°C til +60°C

Relativ luftfugtighed: Ingen begrænsning




### C. Bortskaffelse

Fodens forskellige elementer er specialaffald: rustfrit stål, aluminium, kulstoffibre, epoxyharpiks, termoplastik og polyurethan. De skal behandles i henhold til gældende lovgivning.

### D. Levetid

Det anbefales, at der udføres en årlig kontrol af en ortoprotetiker.


## 10. BESKRIVELSE AF SYMBOLER

	Producent		Risikoidentificeret		CE-mærkning og 1. års erklæring
---	-----------	---	---------------------	---	---------------------------------

## 11. LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER



Dette produkt er en CE-mærket og certificeret medicinsk enhed i overensstemmelse med forordning (EU) 2017/745

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Brukerveiledning for ortopediingeniør</i> <b>Må leses før bruk</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

**Formidle retningslinjene (§ 3, 7, 8, 9) til pasienten**

## 1. INKLUDERTE ELEMENTER

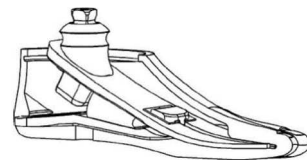
Betegnelse	Referanse	Inkludert / Solgt separat
Fot	1A500-xx	Inkludert
Hylse	1A60010 hudfarget 1A60010-B brunfarget	Inkludert
Malleolær klips	1A40013, 1A40014 eller 1A40015	Inkludert
Svart sokk	1A40021-N	Inkludert

## 2. BESKRIVELSE, EGENSKAPER OG VIRKNINGSMEKANISME

### A. Beskrivelse

Protetisk fot med tilbakeføring av energi, utformet for å gi stabilitet og komfort til pasienter ved hverdagslige aktiviteter. Den leveres ferdig montert og med følgende deler:

- Protetisk fot med pyramidal mellomdel
  - Karbonblad med splitt foran gir foten sin egenskap til å lagre og tilbakeføre energi, såvel som innvendig - utvendig bøyning av forfoten
  - Ramme i lett legering som gir en overføring av kreftene til bladet ved trykk på hælen
  - De 2 delene er sammenkoblet med en gummiblokk som tillater innvendig og utvendig bøyning av foten og en god overføring mellom trykk på hælen og på forfoten.
- Kosmetisk hylse i polyuretan
- Sokk i tekniske fibre
- Malleolær klips



### B. Egenskaper

Vekt (størrelse 25)	345 g
Side	Høyre eller venstre
Størrelse	22 til 29 cm
Maksvekt for pasienten (Inkludert bærevekt)	125 kg

Denne enheten har blitt testet i henhold til standarden NF EN ISO 10328 som indikert i tabellen nedenfor, dvs. maks. 125 kg, under 2 millioner sykkluser, som tilsvarer en livslengde på 2 til 3 år avhengig av pasientens aktivitetsnivå.

Aktiviteter / Maksvekt (inkludert bærevekt)	45 til 59 kg	60 til 79 kg	80 til 99 kg	100 til 125 kg
Moderat	2	2	2	4
Normal	2	3	3	5
Høy	3	4	4	Ikke gjeldende
Modul / belastningsnivå testet i følge ISO 10328	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Virkningsmekanisme

Ved trykk på hælen er det bare den lette legeringsrammen som har trykk på bakken; dette er en fast del, men trykket overføres til gummiblokken, hvilket gir en fjæring på begynnelsen av trykkfasen.


Under utføringen av skrittet overføres trykket bakkenfra og forover, det vil si fra den lette legeringsrammen til det store bladet. Det store bladet endrer form gradvis frem til hælen løftes.

Ved trykk på forfoten er det bare den fremre delen av det store bladet som er i trykk på bakken; ved slutten av trykket, tilbakeføres energien som er lagret under trykket på bladet, og skaper en fremdrift.

Det delte bladet og gummisystemet gir en bevegelsesfrihet ved innvendig/utvendig bøyning av foten.

## 3. BRUKSOMRÅDE/INDIKASJONER

Denne medisinske enheten forsynes til helseprofesjonelle (ortopediingeniører), som lærer opp pasienten i bruk. Resepten utarbeides av en lege i samarbeid med ortopediingeniøren, som bedømmer pasientens evne til bruk.

 Denne enheten skal **BARE BRUKES AV PASIENTEN**. Den skal ikke gjenbrukes på en annen pasient.



Denne enheten er kun tiltenkt som et ortopedisk apparat for en person med tibial eller femoral amputasjon, som har et lett-middels aktivitetsnivå eller normal (2 eller 3).

Maksvekt (inkludert bærevekt) 125 kg  
Tiltenkt for en hælhøyde på 0 til 20 mm.

#### 4. KLINISKE FORDELER

Enheden gir optimal stabilitet og fleksibilitet for personer med tibial eller femoral amputering ved forflytninger med normal hastighet på vanlig eller kupert terreng.

#### 5. TILBEHØR OG KOMPATIBILITET

Foten er integrert i en pyramidal hannkobling som muliggjør bruk av pyramidale hunnkoblinger (se vår katalog). Hælhøyden kan justeres fra 0 til 20 mm.

#### 6. MONTERING OGPÅSETT PÅ PASIENTEN

##### A. Montering

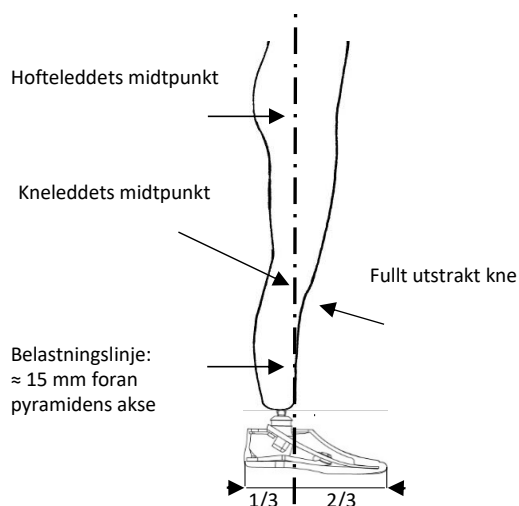
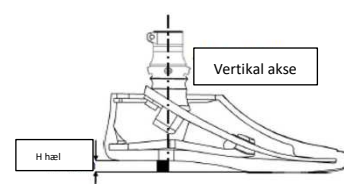
Plasser en kile under foten som samsvarer med høyden på skohælen.

Fest den pyramidale hunnkoblingen på foten ved å posisjonere aksen vinkelrett mot bakken.

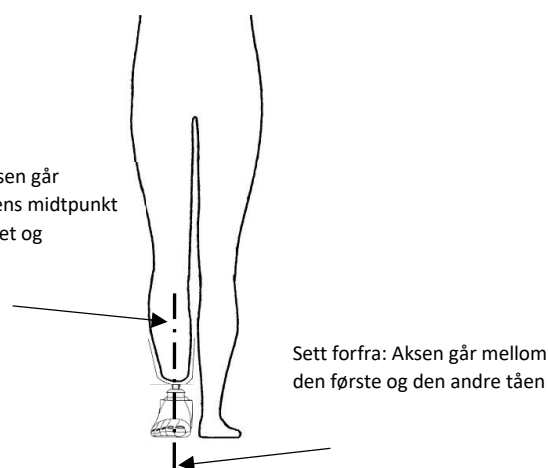
⚠ Overhold skruens dreiemoment.

##### B. Justeringer

Juster slik at belastningslinjen er på den bakre tredjedelen av foten.



Den vertikale aksen går gjennom sokkelens midtpunkt på nivå med kneet og pyramididen



- For en mer dynamisk justering, øk equinus, hvilket øker tilbakeføringen av energi ved fullføringen av et trinn.
- Dersom flytting av vekten til forfoten gir følelsen av å ha en for lang fot, eller dersom hælstøtten er for løs, må foten flyttes bakover i forhold til sokkelen.
- Dersom flytting av vekten til forfoten gir følelsen av å ha en for kort fot, eller dersom hælstøtten er for stiv, må foten flyttes forover i forhold til sokkelen.

Den dynamiske justeringen skal utføres i henhold til riktige praksiser.

##### C. Sluttbehandlinger

For å unngå støy fra friksjon, trekk sokken opp helt til pyramidens sokkel, og fest med for eksempel en tynn snor.


Den medfulgte malleolære klipsen gir en enkel og rask demontering av foten fra det kosmetiske skummet. Overhold vanlige, riktige praksiser for inngrep på det kosmetiske skummet.

#### 7. SPORING AV FEILFUNKSJONER

⚠ Dersom det konstateres uvanlige resultater eller dersom du føler endringer av enhetens egenskaper, eller dersom enheten har mottatt et hardt støt, ta kontakt med ortopediingeniøren.


## 8. ADVARSLER, KONTRAINDIKASJONER OG BIVIRKNINGER


### A. Advarsler

 Bruk som ikke er tilpasset foten i henhold til ortopediingeniørens henvisninger, kan medføre en svekkelse av fotens deler (for eksempel tunge belastninger, hardt bruk, normal livslengde oversteget...)

 Enheten er kun bestandig mot regn.

### B. Kontraindikasjoner

 Denne foten er ikke tiltenkt aktiviteter som utgjør en risiko for harde støt eller overdreven belastning.

 Denne foten er ikke bestandig mot ferskvann, saltvann eller klorvann.

### C. Bivirkninger

Det er ingen bivirkninger direkte knyttet til denne enheten.


**Alle alvorlige hendelser som oppstår i forbindelse med enheten må rapporteres til produsenten, og til kompetente ansvarlige statlige myndigheter.**

## 9. VEDLIKEHOLD, LAGRING, AVHENDING OG LIVSLENGDE


### A. Vedlikehold / rengjøring

Rengjør hylsen med en lett fuktet klut eller svamp.

 Ingen inngrep slik som smøring, inngrep på skruene eller annet er nødvendig, bortsett fra av ortopediingeniøren.


 Etter utilsiktet kontakt med vann:

- Rens foten i rent vann
- Tørk godt

 Den kosmetiske hylsen, sokken og den malleolære klipsen er de eneste av fotens deler som kan måtte erstattes (i tilfelle slit, tap...).

Kosmetisk hylse:

- Ta av og på hylsen ved hjelp av et skohorn.

 Bruk bare reservesettet **1A60020-XYX** (X: Side / YY: Størrelse (cm)) inkludert den kosmetiske hylsen, sokken og den malleolære klipsen.

### B. Oppbevaring

Brukstemperatur og oppbevaring: -20 °C til +60 °C

Relativ luftfuktighet: ingen begrensning

### C. Avhending

Fotens forskjellige deler er spesialavfall: rustfritt stål, aluminium, karbonfiber, epoksyresin, termoplast, polyuretan. Disse må avhendes i henhold til gjeldende lovverk.

### D. Livslengde

Det anbefales å få en årlig kontroll utført av en ortopediingeniør.


## 10. BESKRIVELSE AV SYMBOLER

	Produsent		Identifisert risiko		CE-merking og år for første gangs erklæring
---	-----------	---	---------------------	---	---

## 11. LOVFESTET INFORMASJON



Dette produktet er en medisinsk enhet med CE-merking, og sertifisert i henhold til regelverket (EU) 2017/745

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Bruksanvisning för ortoped</i> <b>Läs alltid före användning</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

**Skicka instruktionerna till patienten (§ 3, 7, 8, 9)**

## 1. KOMPONENTER SOM FÖLJER MED

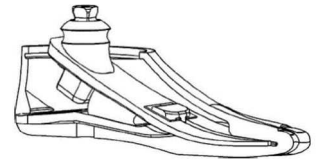
Beteckning	Referens	Följer med/säljs separat
Fot	1A500-xx	Följer med
Hölje	1A60010 hudfärgad eller 1A60010-B brun	Följer med
Klämma för fotknölen	1A40013, 1A40014 eller 1A40015	Följer med
Svart strumpa	1A40021-N	Följer med

## 2. BESKRIVNING, EGENSKAPER OCH VERKNINGSMEKANISM

### A. Beskrivning

Fotprotes för återställning av energinivåer, som har utformats för att ge brukaren stabilitet och bekvämlighet i samband med dagliga aktiviteter. Följande komponenter medföljer vid leverans:

- Protesfot med pyramidformat gränssnitt
  - Den indelade kolplattan framtill gör det möjligt för foten att lagra och återställa energin på samma sätt som inversion – eversion framtill på foten
  - Lätt legerat underrede som bidrar till att överföra krafterna till plattan när hälen har stöd.
  - De här båda delarna är sammankopplade på mitten med hjälp av ett elastomerblock som skapar förutsättningar för inversionen – vid eversion av foten har man en bra övergång mellan stödet för hälen och framfoten.
- Estetiskt hölje i polyuretan
- Strumpa med tekniska fibrer
- Klämma för fotknölen



### B. Egenskaper

Vikt (storlek 25)	345 g
Sida	Höger eller vänster
Storlek	22 till 29 cm
Patientens maxvikt (inklusive belastning)	125 kg

Den här produkten har provats enligt NF EN ISO 10328, vilket framgår av den nedanstående tabellen, med max. 125 kg, under 2 miljoner cykler, vilket motsvarar en livslängd på 2 till 3 år beroende på brukarens aktivitet.

Aktivitet/maxvikt (belastning inklusive)	45 till 59Kg	60 till 79Kg	80 till 99Kg	100 till 125Kg
Måttligt	2	2	2	4
Normalt	2	3	3	5
Högt	3	4	4	N/A
Modul/testad belastningsnivå ISO 10328	2/P3	3/P4	4/P5	5/P6

### C. Verkningsmekanism

När hälen stöds är det endast det lätt legerade underredet som tar spjörn mot underlaget, stödet är styvt, men stödet kommer att deformera elastomerblocket, vilket gör att man kan dämpa i den första fasen med stödet.

När man har tagit ett steg förflyttas stödet från den bakre till den främre delen, det vill säga det lätt legerade underredet mot den stora plattan. Den här stora plattan deformeras steg för steg tills den lossnar från hälen.

När stödet sitter framför foten är det bara den främre delen av den stora plattan som tar spjörn mot underlaget, energi återställs och lagras i takt med att plattan deformeras för att skapa framdrivning.

Med den indelade plattan och elastomersystemet kan man röra sig inversion–inversion.

## 3. AVSEDD ANVÄNDNING/INDIKATIONER

Den här medicintekniska produkten levereras till vårdpersonal (ortoped) som instruerar patienten i hur den ska användas. Ordinationen har skrivits av en läkare tillsammans med ortopedteknikern som bedömer produktens lämplighet för brukaren.



Den här enheten får endast användas till **EN PATIENT**. Den får inte återanvändas på någon annan patient.



Den här produkten är endast avsedd för den ortopediska utrustningen på en person med amputerat skenben eller lårben som har svagt medelhög eller normal aktivitetsnivå (2 eller 3).

Maxvikt (belastning inklusive): 125 kg  
Avsedd för en hälhöjd på 0 till 20mm.

#### 4. KLINISKA FÖRDELAR

Med hjälp av produkten säkerställer man stabilitet och daglig bekvämlighet hos personer med amputerat skenben eller lårben vid snabb till normal förflyttning på jämnt eller ojämnt underlag.

#### 5. TILLBEHÖR OCH KOMPATIBILITET

Foten har en inbyggd pyramidformad hanförbindelse som gör att man kan använda pyramidformade honkontakter (Se vår katalog). Hälhöjden kan justeras till mellan 0 och 20mm.

#### 6. MONTERA OCH PLACERING PÅ PATIENTEN

##### A. Montering

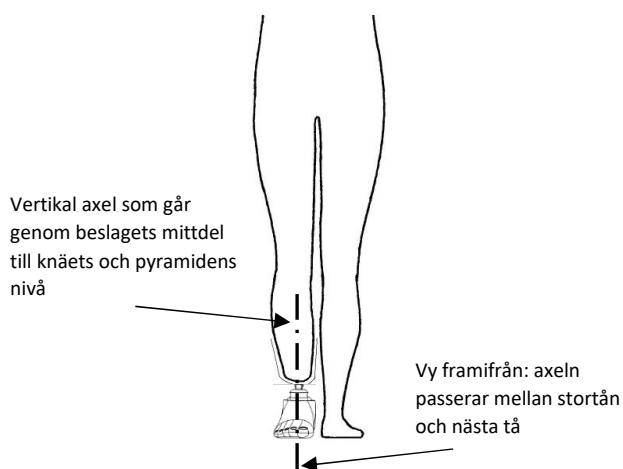
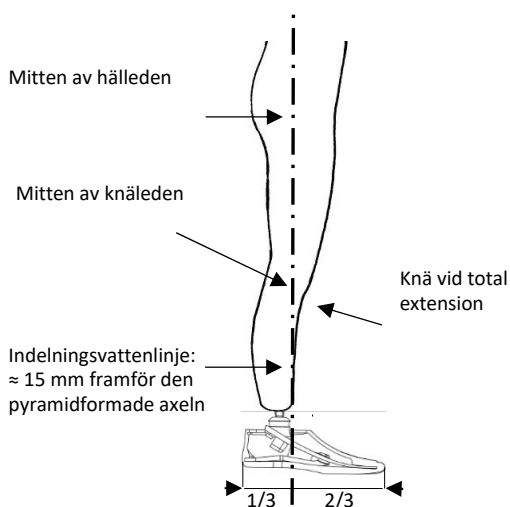
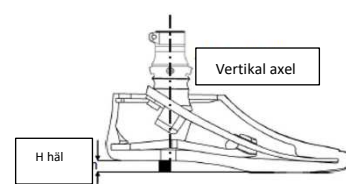
Placera en clips under foten som motsvarar höjden på skons häl.

Sätt fast den pyramidformade honkontakten på foten genom att placera axeln i lodrätt läge mot underlaget.

⚠ Beakta kontaktens skruvkopplingar.

##### B. Anpassningar

Anpassa på så sätt att indelningsvattenlinjen leds till en tredjedel av den bakre foten.



- Om man vill genomföra mer dynamiska Anpassningar kan man öka hästdelen så att den dynamiska effekten kan öka under passagen.
- Om patienten får en känsla av att foten är för lång vid passagen över foten över framfoten, eller stödet för hälen är för mjukt behöver man skjuta foten bakåt i förhållande till beslaget.
- Om patienten får en känsla av att foten är för kort vid passagen över foten över framfoten, eller stödet för hälen är för stelt behöver man skjuta foten framåt i förhållande till beslaget.

Genom för den dynamiska Anpassningen enligt bästa praxis.

##### C. Slutbehandling

För att förhindra att det uppstår oljud på grund av friktion kan man dra upp strumpan hela vägen till det pyramidformade fästet och fixera den med hjälp av en tunn tråd till exempel.


Den medföljande klämman går enkelt och snabbt att demontera från foten i förhållande till den mjuka kosmetiken. Arbeta enligt traditionell god praxis för att ta kosmetiken i bruk.

#### 7. UPPTÄCK AV FELFUNKTIONER

⚠ Om du konstaterar ett onormalt beteende eller om du märker av att produktens egenskaper har ändrats eller om den har fått en kraftig stöt ska du kontakta din ortoped.


## 8. VARNINGAR/KONTRAIKATIONER, SEKUNDÄRA EFFEKTER


### A. Varningar

 Om man använder produkt på ett icke-ändamålsenligt sätt jämfört med din ortopeds rekommendationer kan fotkomponenterna försämrats (exempelvis tungbelastning, mycket hög lagerbelastning, överskriden livslängd osv.)

 **Produkten är endast motståndskraftig mot vädrets makter.**

### B. Kontraindikationer

 Foten är inte avsedd för aktiviteter som kan innebära risk med negativa effekter eller omfattande överbelastning.

 Foten är inte motståndskraftig mot sötvatten, salt- eller klorvatten.

### C. Sekundära effekter


Det finns inga sekundära effekter som är direkt knutna till enheten.


**Alla allvarliga incidenter som inträffar och är förknippade med produkten ska rapporteras till tillverkaren eller en behörig myndighet i medlemslandet.**

## 9. UNDERHÅLL, FÖRVARING, AVFALLSHANTERING OCH LIVSLÄNGD

### A. Underhåll/rengöring

Rengör höljet med en lätt fuktad trasa eller svamp.

 Smörjning, ingrepp i muttrar och skruvar eller något annat får endast utföras av en ortopedtekniker.


 Efter oväntad kontakt med vatten:

- Skölj foten i rent vatten
- Torka noggrant

 De enda komponenterna som kan behöva bytas ut är det eleganta höljet, strumpan och klämman för fotknölen (vid slitage, förlust osv.).

Det estetiska höljet:

- Använd ett skohorn för att ta bort och sätta tillbaka höljet.

 Använd endast reservutrustningen **1A60020-XYX** (X: Sida/YY: Storlek (cm)) inklusive kosmetik, strumpa och klämma för fotknölen.

### B. Förvaring

Användnings- och lagringstemperatur: -20 °C till +60 °C

Relativ luftfuktighet: inga begränsningar




### C. Bortskaffning

De olika fotkomponenterna är särskilt avfall: rostfritt stål, aluminium, kolfiber, epoxiharts, termoplastik, polyuretan. Avfallet måste hanteras enligt den gällande lagstiftningen.

### D. Livslängd

Vi rekommenderar en årlig kontroll hos en ortoped.


## 10. SYMBOLBESKRIVNING

	Tillverkare		Identifierad riskfaktor		CE-märkning och försäkran under första året
---	-------------	---	-------------------------	---	---

## 11. LAGSTADGAD INFORMATION



Den här produkten är en medicinteknisk utrustning som CE-märkts i överensstämmelse med förordningen (EU) 2017/745

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Käyttöohjeet Apuvälineteknikko</i> <b>Luettava ennen käyttöä</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

### Välitä ohjeet potilaalle (§ 3, 7, 8, 9)

## 1. PROTEESIIN SISÄLTYVÄT OSAT

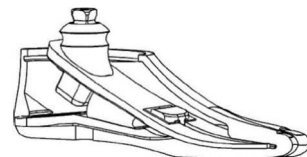
Nimi	Viite	Sisältyy / Myydään erikseen
Jalkaterä	1A500-xx	Sisältyy
Kuori	1A60010 ihonväriinen tai 1A60010-B ruskea	Sisältyy
Malleolaarinen kiinnike	1A40013, 1A40014 tai 1A40015	Sisältyy
Musta sukka	1A40021-N	Sisältyy

## 2. KUVAUS, OMINAISUUDET JA TOIMINTAMEKANISMI

### A. Kuvaus

Energiaa palauttava proteesijalkaterä, joka on valmistettu tarjoamaan potilaille vakautta ja mukavuutta päivittäisessä toiminnassa. Se toimitetaan asennettuna seuraavien osien kanssa:

- Proteesijalkaterä pyramidiliitimellä
  - Etuosasta halkaistu hiiliteräslevy antaa proteesille kyvyn varastoida ja palauttaa energiaa sekä mahdollistaa jalkaterän kääntymisen sisään- ja ulospäin (inversio-eversio)
  - Kevytseoksesta valmistettu runko mahdollistaa voimien siirtymisen levyyn, kun kannalle varataan painoa
  - Nämä kaksi osaa ovat kiinni toisissaan elastomeerikappaleen avulla, joka mahdollistaa jalkaterän kääntymisen sisään- ja ulospäin (inversio-eversio) sekä painon asianmukaisen siirtymisen kannan ja jalkaterän etuosan välillä.
- Kosmeettinen kuori polyuretaania
- Teknisistä kuiduista valmistettu sukka
- Malleolaarinen kiinnike



### B. Ominaisuudet

Paino (Koko 25)	345 g
Puoli	Oikea tai vasen
Koko	22–29 cm
Potilaan enimmäispaino (sisältää kuorman kannon)	125 kg

Tämä laite on testattu standardin NF EN ISO 10328 mukaisesti alla olevassa taulukossa esitetyllä tavalla, eli enintään 125 kg, 2 miljoonaa kiinnitys- ja irrotuskertaa, vastaa 2–3 vuoden käyttöikää potilaan aktiivisuuden mukaan.

Aktiivisuus / Kokonaispaino (sisältää kuorman kannon):	45–59 kg	60–79 kg	80–99 kg	100–125 kg
Keskisuuri	2	2	2	4
Normaali	2	3	3	5
Korkea	3	4	4	N/A
Moduuli / Testattu kuorma standardin ISO 10328 mukaisesti	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Toimintamekanismi

Kun kannalle varataan painoa, vain kevytseoksesta valmistettu runko painuu maata vasten. Tämä osa on jäykkä, mutta paino taiputtaa elastomeerikappaletta, mikä mahdollistaa painallusvaiheen alun vaimennuksen.

Askeltaessa paino siirtyy takaa eteen, eli kevytseoksesta valmistetusta rungosta suureen levyyn. Tämä suuri levy taipuu progressiivisesti kannan irtoamiseen saakka.

Kun jalkaterän etuosalle varataan painoa, vain suuren levyn etuosaa painuu maata vasten. Painalluksen loppuksi tämän levyn taipumisen aikana varastoitunut energia palautuu työntövoiman synnyttämiseksi.

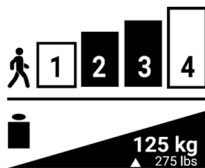
Halkaistu levy ja elastomeerijärjestelmä mahdollistavat jalkaterän liikkuvuuden sisään- ja ulospäin (inversio-eversio).



### 3. KOHDEKÄYTTÄJÄT/KÄYTTÖAIHEET

Tämä lääkinällinen laite toimitetaan terveydenhuollon ammattilaisille (apuvälineteknikot), jotka perehdyttävät potilaan laitteen käyttöön. Lääkäri tekee proteesimääräyksen apuvälineteknikon kanssa, ja he arvioivat potilaan kykyä käyttää laitetta.

⚠ Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi **VAIN YHDELLÄ POTILAALLA**. Sitä ei saa käyttää uudestaan toisella potilaalla.



Tämä laite on tarkoitettu yksinomaan käytettäväksi ortopedisenä laitteena sääri- tai reisiluun kohdalta amputoidulla henkilöllä, jonka aktiivisuustaso on vähäinen- keskiuuri tai normaali (2 tai 3).

Enimmäispaino (sisältää kuorman kannon): 125 kg  
Suunniteltu 0–20 mm:ä korkealle korolle.

### 4. KLIINiset HYÖDYT

Laite mahdollistaa vakauden ja mukavuuden arkielämässä sääri- tai reisiluun kohdalta amputoiduille henkilöille heidän liikkuaan normaalilla nopeudella tasaisessa tai epätasaisessa maastossa.

### 5. LISÄVARUSTEET JA YHTEENSOPIVUUDET

Proteesissa on urospyramidiliitäntä, joka mahdollistaa naaraspyramidiliittimien käytön (katso luettelomme). Koron korkeus on säädettävissä välillä 0–20 mm.

### 6. ASENNUS JA SOVITUS POTILAALLE

#### A. Asennus

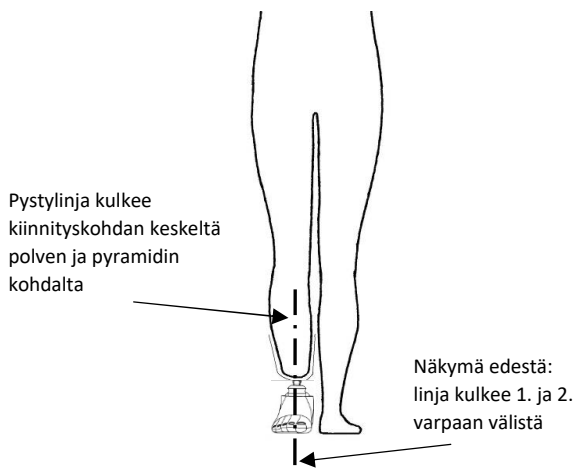
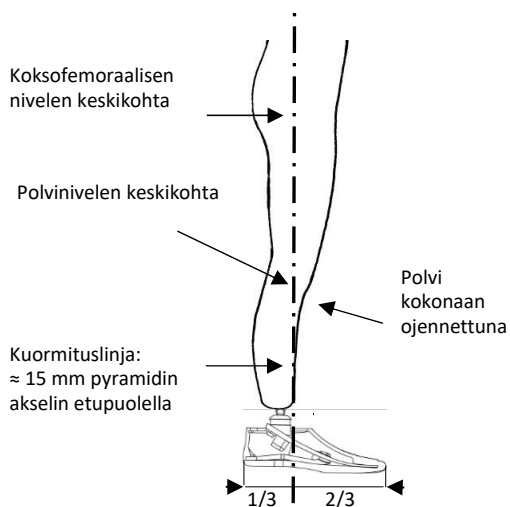
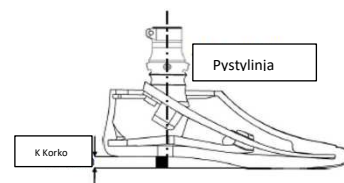
Aseta proteesin alle kiila, joka vastaa kengän koron korkeutta.

Kiinnitä naaraspyramidiliitin proteesiin asettamalla sen akseli kohtisuoraan maahan nähden.

⚠ Noudata liittimen ruuvien kiristysmomenttia.

#### B. Kohdistus

Aseta proteesi siten, että kuormituslinja on jalkaterän takakolmanneksella.



- Jos kohdistuksesta halutaan dynaamisempi, ojennuksen lisääminen mahdollistaa suuremman energian paluun askeltaessa.
- Jos painon siirto jalkaterän etuosalle antaa tunteen, että proteesi on liian pitkä, tai jos kannan tuki on liian pehmeä, proteesia on siirrettävä taaksepäin suhteessa kiinnityskohtaan.
- Jos painon siirto jalkaterän etuosalle antaa tunteen, että proteesi on liian lyhyt tai jos kannan tuki on liian jäykkä, proteesia on siirrettävä eteenpäin suhteessa kiinnityskohtaan.

Dynaaminen kohdistus tehdään hyvien käytäntöjen mukaisesti.

#### C. Loppusovitus

Hankausäänien välttämiseksi sukkaa voidaan kääriä pyramidin jalustaan saakka ja kiinnittää paikalleen esimerkiksi ohuella langalla.


Mukana toimitettu malleolaarinen kiinnike mahdollistaa proteesin helpon ja nopean irrotuksen säären kosmeettisesta kuoresta. Noudata hyviä tavanomaisia käytäntöjä proteesin kiinnittämiseksi kosmeettiseen kuoreen.

### 7. TOIMINTAHÄIRIÖIDEN HAVAITSEMINEN

⚠ Jos havaitset epänormaalia toimintaa tai tunnet, että laitteen ominaisuudet ovat muuttuneet, tai jos proteesi on saanut voimakkaan iskun, ota yhteyttä apuvälineteknikkoon.


## 8. VAROITUKSET, VASTA-AIHEET, SIVUVAIKUTUKSET


### A. Varoitukset

 Apuvälineteknikon antamiin suosituksiin nähden sopimaton proteesin käyttö voi aiheuttaa proteesin osien heikentymistä (esimerkiksi raskaiden kuormien kanto, liiallinen rasitus, käyttöiän ylitys...).

 Laite on pelkästään säänkestävä.

### B. Vasta-aiheet

 Tätä proteesia ei ole tarkoitettu toimintaan, jossa esiintyy voimakkaan iskun tai suuren ylikuorman riski.

 Tämä proteesi ei kestä makeaa, suolaista tai kloorivettä.

### C. Sivuvaikutukset


Laitteeseen ei liity suoria sivuvaikutuksia.


**Kaikista vakavista laitteeseen liittyvistä poikkeustapauksista on ilmoitettava valmistajalle ja jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle.**

## 9. HUOLTO, VARASTOINTI, HÄVITTÄMINEN JA KÄYTTÖIKÄ


### A. Huolto/puhdistus

Puhdista kuori kevyesti kostutetulla liinalla tai sienellä.

 Proteesi ei vaadi minkäänlaista voitelua, kiinnityksen huoltoa tai muuta, lukuun ottamatta apuvälineteknikon tekemiä toimenpiteitä.


 Mikäli proteesi joutuu vahingossa kosketukseen veden kanssa:

- Huuhtelee proteesi puhtaalla vedellä
- Kuivaa huolellisesti

 Kosmeettinen kuori, sukka ja malleolaarinen kiinnike ovat ainoat proteesin osat, jotka on mahdollisesti vaihdettava (kulumisen, katoamisen vuoksi...).

Kosmeettinen kuori:

- Irrota ja aseta kuori paikalleen kenkälusikan avulla.

 Käytä yksinomaan vaihtosettä **1A60020-XYX** (X: Puoli / YY: Koko (cm)), sisältää kosmeettisen kuoren, sukan ja malleolaarisen kiinnikkeen.

### B. Varastointi

Käyttö- ja varastointilämpötila: -20→+60 °C

Ilman suhteellinen kosteus: ei rajoituksia




### C. Hävittäminen

Proteesin eri osat hävitetään eri tavoin: ruostumaton teräs, alumiini, hiilikuitu, epoksihartsi, kestonmuovi, polyuretaani. Ne on lajiteltava voimassa olevien lakien mukaisesti.

### D. Käyttöikä

Suosittellemme, että apuvälineteknikko suorittaa vuositarkastuksen.


## 10. SYMBOLIEN KUVAUS

	Valmistaja		Määritetty vaara		CE-merkintä ja 1. vaatimustenmukaisuusvakuutuksen vuosi
---	------------	---	------------------	---	---

## 11. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT



Tämä tuote on lääkinällinen laite, jolla on CE-merkintä ja joka on sertifioitu asetuksen (EU) 2017/745 mukaisesti

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Instrukcja użytkowania przeznaczona dla protetyków ortopedycznych</i> <b>Przed użyciem należy zapoznać się z treścią instrukcji</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

**Zalecenia (§ 3, 7, 8, 9) należy przekazać pacjentowi**

## 1. LISTA ELEMENTÓW

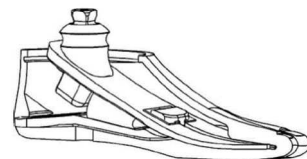
Nazwa	Numer referencyjny	W zestawie / Sprzedawane oddzielnie
Stopa	1A500-xx	W zestawie
Pokrycie estetyczne	1A60010 kolor ciała lub 1A60010-B kolor brązowy	W zestawie
Płytki mocujące pokrycie estetyczne stopy protezowej	1A40013, 1A40014 lub 1A40015	W zestawie
Czarna pończocha	1A40021-N	W zestawie

## 2. OPIS, WŁAŚCIWOŚCI I MECHANIZM DZIAŁANIA

### A. Opis

Stopa protezowa magazynująca energię, zaprojektowana w taki sposób, aby zapewnić stabilność i komfort użytkowania w czasie codziennych czynności. Sprzedawana w postaci w pełni zmontowanej z następującymi elementami:

- Stopa protezowa ze złączem piramidalnym
  - Dzięki listwie z włókna węglowego dzielonej w przedniej części, stopa protezowa ma zdolność do magazynowania i zwracania energii oraz możliwość odwrócenia / wywinięcia stopy.
  - Zawieszenie protezy stopy wykonane z lekkiego stopu umożliwia, w czasie nacisku pięty na podłoże, przeniesienie sił na listwę.
  - Te 2 elementy są połączone ze sobą za pomocą bloku elastomerowego umożliwiającego odwrócenie – wywinięcie stopy oraz odpowiednie przejście od nacisku pięty na podłoże po przednią część stopy.
- Pokrycie estetyczne z poliuretanu
- Pończocha z włókna technicznego
- Płytki mocujące pokrycie estetyczne stopy protezowej



### B. Właściwości

<b>Waga (rozmiar 25)</b>	345 g
<b>Strona</b>	Prawa lub lewa
<b>Zakres rozmiarów</b>	od 22 do 29 cm
<b>Maksymalna waga użytkownika (wraz z obciążeniem)</b>	125 kg

Produkt został przetestowany zgodnie z normą NF EN ISO 10328, jak wskazano w tabeli poniżej, czyli maksymalne obciążenie 125 kg w ciągu 2 milionów cykli, co odpowiada żywotności od 2 do 3 lat w zależności od aktywności użytkownika.

Aktywność / Waga całkowita (wraz z obciążeniem):	45-59 kg	60-79 kg	80-99 kg	100-125 kg
Umiarkowana	2	2	2	4
Standardowa	2	3	3	5
Wysoka	3	4	4	Nie dotyczy
Moduł / Poziom obciążenia testowany zgodnie z normą ISO 10328	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Mechanizm działania

Przy przyłożeniu pięty do podłoża jedynie zawieszenie z lekkiego stopu naciska na podłoże; ten element jest sztywny, ale nacisk na podłoże wywołuje odkształcenie się bloku elastomerowego, co w efekcie pozwala zamortyzować początek fazy nacisku.

W czasie przetaczania stopy po podłożu nacisk przechodzi od tylnej do przedniej części stopy, czyli od zawieszenia z lekkiego stopu do dużej listwy. Duża listwa ulega stopniowemu odkształcaniu aż do oderwania pięty od podłoża.

W czasie nacisku części przedniej i pięty jedynie przednia część dużej listwy naciska na podłoże; następnie energia magazynowana w czasie odkształcania listwy jest powtórnie wykorzystywana w celu wytworzenia siły napędowej.

Listwa dzielona na całej długości oraz system elastomerowy umożliwiają odwrócenie – wywinięcie stopy.

### 3. PRZEZNACZENIE / WSKAZANIA

Wyrób medyczny jest dostarczany pracownikom służby zdrowia (protetykom ortopedycznym), którzy następnie uczą użytkownika jego stosowania. Zlecenie na wyrób medyczny jest wypisywane przez lekarza po konsultacji z protetykiem ortopedycznym w celu oszacowania zdolności pacjenta do stosowania wyrobu.

⚠ Wyrób jest przeznaczony do użytku przez **JEDNEGO UŻYTKOWNIKA**. Nie może być używany ponownie przez innego użytkownika.



Wyrób jest urządzeniem ortopedycznym dedykowanym dla osób po amputacji podudzia i uda o okazyjnej-średniej lub standardowej aktywności (2 lub 3).

Maksymalna waga (wraz z obciążeniem): 125 kg  
Przewidziana dla wysokości pięty od 0 do 20 mm.

### 4. KORZYŚCI KLINICZNE

Wyrób zapewnia stabilność i komfort w codziennym użytkowaniu osobom po amputacji podudzia i uda w czasie ruchu ze standardową prędkością, na równym lub nierównym podłożu.

### 5. AKCESORIA I KOMPATYBILNOŚĆ

Stopa protezowa posiada męskie złącze piramidalne umożliwiające stosowanie żeńskich łączników piramidalnych (patrz katalog). Regulowana wysokość pięty w zakresie od 0 do 20 mm.

### 6. MONTAŻ I ZAKŁADANIE PROTEZY UŻYTKOWNIKOWI

#### A. Montaż

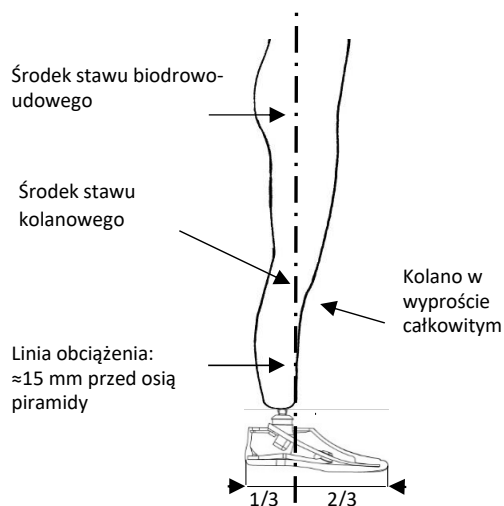
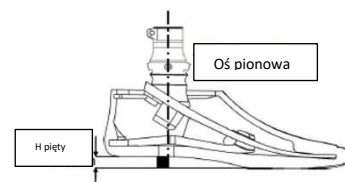
Umieścić pod piętą klin, którego wysokość odpowiada wysokości obcasa buta.

Zamontować żeński łącznik piramidalny na stopie umieszczając jego oś prostopadle do podłoża.

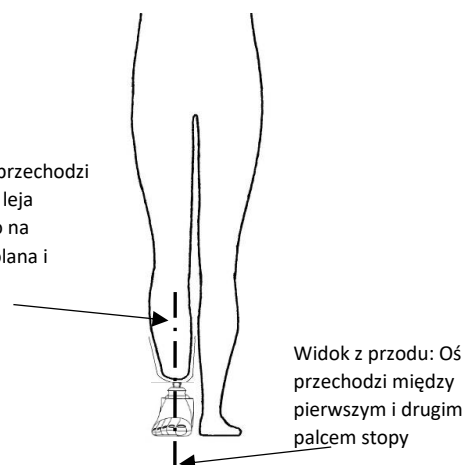
⚠ Przechodzić zalecanego momentu obrotowego śruby łącznika.

#### B. Ustawienie

Ustawić stopę protezową w taki sposób, aby linia obciążenia przechodziła w 1/3 tylnej części stopy.



Oś pionowa przechodzi przez środek leja protezowego na wysokości kolana i piramidy




- W celu bardziej dynamicznego dopasowania, zwiększenie zgięcia podeszwowego umożliwia zwiększenie efektu dynamicznego w czasie przetaczania stopy.
- Jeśli przetaczanie przedniej części stopy daje wrażenie posiadania zbyt długiej stopy lub jeśli nacisk pięty na podłoże jest zbyt elastyczny, należy przesunąć ustawienie stopy do tyłu w stosunku do leja protezowego.
- Jeśli przetaczanie przedniej części stopy daje wrażenie posiadania zbyt krótkiej stopy lub jeśli nacisk pięty na podłoże jest zbyt sztywny, należy przesunąć ustawienie stopy do przodu w stosunku do leja protezowego.

Ustawienie dynamiczne wykonuje się zgodnie z zasadami dobrej praktyki.

#### C. Wykończenie


Aby uniknąć odgłosów tarcia należy podciągnąć pończochę do podstawy piramidy i zamocować ją na przykład za pomocą cienkiego sznurka. Dołączona do zestawu płytka mocująca pokrycie estetyczne stopy protezowej umożliwia szybki i łatwy demontaż pokrycia stopy protezowej. Mocowanie stopy protezowej do jej pokrycia należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki.

## 7. NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE

 W przypadku stwierdzenia nietypowego zachowania wyrobu lub odczuwania zmian w zakresie właściwości wyrobu albo w przypadku gdy został on uderzony z dużą siłą, należy skonsultować się z protetykiem ortopedycznym.


## 8. OSTRZEŻENIA, PRZECIWWSKAZANIA, EFEKTY UBOCZNE


### A. Ostrzeżenia

 Stosowanie stopy protezowej niezgodnie z zaleceniami protetyka ortopedycznego może spowodować uszkodzenie elementów stopy protezowej (na przykład przenoszenie dużego obciążenia, przeciążenia, przekroczenie okresu żywotności...).

 Wyrób jest odporny jedynie na zmienne warunki pogodowe.

### B. Przeciwwskazania

 Stopa protezowa nie jest przeznaczona do aktywności stwarzających ryzyko silnego uderzenia lub nadmiernego przeciążenia.

 Stopa protezowa nie jest odporna na działanie wody słodkiej, słonej i chlorowanej.

### C. Skutki uboczne


Brak skutków ubocznych bezpośrednio związanych z wyrobem.


**Każdy poważny incydent związany z wyrobem należy zgłosić producentowi i właściwemu organowi państwa członkowskiego.**

## 9. KONSERWACJA, PRZECHOWYWANIE, USUWANIE I ŻYWOTNOŚĆ


### A. Konserwacja / czyszczenie

Pokrycie estetyczne należy czyścić za pomocą lekko wilgotnej ściereczki lub gąbki.

 Wszelkie działania typu smarowanie, ingerencja w połączenia śrubowe lub inne mogą być przeprowadzane wyłącznie przez protetyka ortopedycznego.


 Po przypadkowym kontakcie z wodą:

- opłukać stopę protezową w czystej wodzie,
- dobrze osuszyć.

 Estetyczne pokrycie, pończocha i płytka mocująca estetyczne pokrycie są jedynymi częściami stopy protezowej mogącymi wymagać wymiany (w przypadku ich zużycia, zagubienia...).

Pokrycie estetyczne:

- Zdjąć i ponownie założyć pokrycie estetyczne za pomocą łyżki do butów.

 Stosować wyłącznie zestaw części wymiennych **1A60020-XY** (X: Strona / YY: Rozmiar (cm) z pokryciem estetycznym, pończochą i płytką mocującą część estetyczną).

### B. Przechowywania

Temperatura użytkowania i przechowywania: od -20°C do +60°C

Wilgotność względna powietrza: brak ograniczeń




### C. Usuwanie

Poszczególne części stopy protezowej są odpadami specjalnymi: stal nierdzewna, aluminium, włókno węglowe, żywica epoksydowa, tworzywa termoplastyczne, poliuretan. Należy je przetwarzać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

### D. Żywotność

Zaleca się przeprowadzanie corocznej kontroli wyrobu u protetyka ortopedycznego.

## 10. OPIS SYMBOLI

	Producent		Zidentyfikowane ryzyko		Oznaczenie CE oraz rok pierwszej deklaracji
---	-----------	---	------------------------	---	---

## 11. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA



Produkt jest wyrobem medycznym z oznaczeniem CE i posiada certyfikat zgodności z rozporządzeniem (UE) 2017/745

# DYNASTAR - 1A500

## Návod k použití pro ortoprotetika

### Před použitím pečlivě přečtěte

1A50099  
2022-04

**Pacientovi předejte pokyny § 3, 7, 8, 9**

## 1. OBSAH BALENÍ

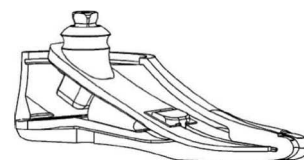
Označení	Referenční č.	V balení / Prodáváno zvlášť
Chodidlo	1A500-xx	V balení
Kryt	1A60010 barva světlá 1A60010-B barva tmavá	V balení
Kotníkový klip	1A40013, 1A40014 nebo 1A40015	V balení
Černá ponožka	1A40021-N	V balení

## 2. POPIS, VLASTNOSTI A MECHANIKA FUNKOVÁNÍ

### A. Popis

Protetické chodidlo s opětovným uvolňováním akumulované energie vytvořené pro poskytnutí stability a pohodlí pacientům při jejich běžných denních činnostech. Dodáváno je sestavené s následujícími částmi:

- Protetické chodidlo s pyramidálním konektorem
  - V přední části dělená uhlíková planžeta dodává chodidlu nejen schopnost akumulovat a následně opět uvolňovat energii, ale také inverzi-everzi přednoží.
  - Nosná konstrukce z lehké slitiny přenáší při došlapu sílu z paty na planžetu.
  - Její dvě části jsou spojené přes blok z elastomeru umožňující inverzi-everzi a zároveň plynulý přechod zatížení z paty na přednoží.
- Kosmetický kryt z polyuretanu
- Ponožka z technických vláken
- Kotníkový klip



### B. Vlastnosti

<b>Hmotnost (velikost 25)</b>	345 g
<b>Strana</b>	Pravá nebo Levá
<b>Velikost</b>	22 až 29 cm
<b>Max. hmotnost pacienta (Včetně nesené zátěže)</b>	125 kg

Jak je uvedeno v následující tabulce, tato pomůcka byla testována podle normy EN ISO 10328 při maximálním zatížení 125 kg na 2 miliony cyklů, které odpovídají životnosti 2 až 3 roky v závislosti na aktivitě pacienta.

Aktivita / Celková hmotnost (včetně nesené zátěže)	45 až 59 kg	60 až 79 kg	80 až 99 kg	100 až 125 kg
Mírná	2	2	2	4
Normální	2	3	3	5
Vysoká	3	4	4	N/A
<b>Modul / Zatížení testované podle ISO 10328</b>	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Mechanismus fungování

Při došlapu na patu je v kontaktu se zemí pouze konstrukce z lehké slitiny; tento díl je tuhý, ale došlapem se zdeformuje blok z elastomeru čímž dojde k utlumení rázu na začátku stejné fáze.

V průběhu odvalu chodidla se opora přenáší ze zadní části směrem na přední, tedy z konstrukce z lehké slitiny na velkou planžetu. Tato planžeta se postupně deformuje až do zvednutí paty od země.

Při zatížení přednoží je na zemi pouze přední část velké planžety; na konci stejné fáze se energie uložená do této planžety uvolní ve směru chůze.

Dělená planžeta a elastomerový systém umožňují inverzní-everzní pohyby.

### 3. URČENÍ/INDIKACE

Tato zdravotnická pomůcka je dodávána zdravotnickým odborníkům (ortoprotetikům), kteří ji naučí pacienta používat. Předepisuje ji odborný lékař společně s ortoprotetikem, kteří posuzují způsobilost pacienta pomůcku používat.

⚠ Tato pomůcka je určena k používání **JEDINÝM PACIENTEM**. Nesmí být používána žádným jiným pacientem.



Tato zdravotnická pomůcka je určena výhradně pro ortopedické vybavení omezeně až normálně (2 nebo 3) aktivních osob s bérceovou nebo stehenní amputací.

Maximální hmotnost (včetně nesené zátěže): 125 kg  
Pro výšku paty 0 až 20 mm.

### 4. KLINICKÉ VÝHODY

Tato zdravotnická pomůcka zajišťuje stabilitu a pohodlí osobám s bérceovou nebo stehenní amputací při jejich pohybu běžnou rychlostí po rovném i nerovném povrchu.

### 5. PŘÍSLUŠENSTVÍ A KOMPATIBILITA

Chodidlo je osazeno pyramidou, která umožňuje použití pyramidových konektorů (viz náš katalog).  
Výška paty je nastavitelná od 0 do 20 mm.

### 6. SESTAVENÍ A NASAZENÍ PACIENTOVI

#### A. Sestavení

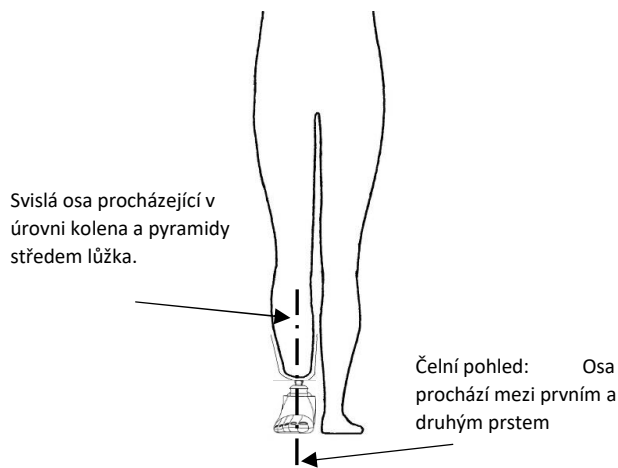
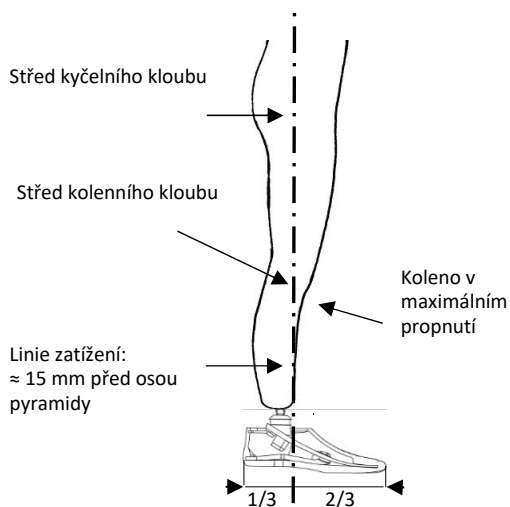
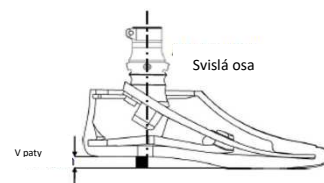
Pod chodidlo umístěte podložku s výškou odpovídající výšce podpatku boty.

Na chodidlo upevněte pyramidální konektor tak, aby jeho osa byla kolmá na podlahu.

⚠ Dodržujte správný utahovací moment šroubů konektoru.

#### B. Zarovnání

Provedte zarovnání tak, aby linie zatížení procházela v zadní 1/3 chodidla.



- Pro dynamičtější zarovnání, zvýšením plantární flexe se zvyšuje dynamika v průběhu kroku.
- Pokud přenesení váhy na přednoží vyvolává pocit příliš dlouhého chodidla, nebo pokud je opora v patě příliš měkká, je třeba posunout chodidlo směrem dozadu vzhledem k lůžku.
- Pokud přenesení váhy na přednoží vyvolává pocit příliš krátkého chodidla, nebo pokud je opora v patě příliš měkká, je třeba posunout chodidlo směrem dopředu vzhledem k lůžku.

Dynamické zarovnání se provádí obvyklými postupy.

#### C. Konečná úprava

Abyste předešli hlučnosti způsobené třením, vytáhněte ponožku až po patku pyramidy a zajistěte ji například slabým provázekem.


Dodaný hlezenní klip umožňuje jednoduché a rychlé odepnutí chodidla od kosmetického krytu lýtky. Při jeho instalaci na kosmetický kryt dodržujte klasické postupy.

### 7. ZJIŠŤOVÁNÍ ZÁVAD

⚠ Pokud zjistíte neobvyklé chování nebo změny vlastností vašeho chodidla, případně pokud bylo chodidlo vystaveno velkému nárazu, poraďte se s vaším ortoprotetikem.

## 8. VAROVÁNÍ, KONTRAINDIKACE, VEDLEJŠÍ ÚČINKY


### A. Varování

 Nevhodné používání chodidla neodpovídající pokynům vašeho ortoprotetika (například nošení těžkých břemen, nadměrné zatěžování, překročení životnosti...) může vést k poškození součástí chodidla.

 Pomůcka je odolná pouze ke klimatickým jevům.

### B. Kontraindikace

 Toto chodidlo není určeno pro činnosti s nebezpečím velkých nárazů nebo velkého zatížení.

 Toto chodidlo není odolné ke sladké, slané ani chlorované vodě.

### C. Vedlejší účinky


Přímo s pomůckou nejsou spojeny žádné vedlejší účinky.


**Jakákoliv vážná nehoda související s touto zdravotnickou pomůckou musí být oznámena výrobcí a odpovědnému orgánu členského státu.**

## 9. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ, LIKVIDACE A ŽIVOTNOST


### A. Údržba/čištění

Kryt očistíte hadříkem nebo mírně navlhčenou houbičkou.

 Od uživatele toto chodidlo nevyžaduje žádné mazání, dotahování šroubů či jiné zásahy, které provádí pouze ortoprotetik.


 Při náhodném kontaktu s vodou:

- Opláchněte chodidlo čistou vodou
- Dobře ho osušte

 Kosmetický kryt, ponožka a hlezenní klip jsou jediné součástky chodidla, které by mohly vyžadovat výměnu (v případě opotřebení, ztráty...).

Kosmetický kryt:

- Kosmetický kryt snímejte a nasazujte pomocí obouvací lžice.

 Používejte výhradně náhradní sadu **1A60020-XY (X): Strana / YY: Velikost (cm)** obsahující kosmetický kryt, ponožku a hlezenní klip.

### B. Skladování

Teplota použití a skladování: -20 °C až +60 °C

Relativní vlhkost vzduchu: bez omezení




### C. Likvidace

Jednotlivé součásti chodidla jsou zvláštními odpady: nerezová ocel, hliník, uhlíková vlákna, epoxidová pryskyřice, termoplasty, polyuretan. Likvidováno musí být podle platných předpisů.

### D. Životnost

Doporučujeme nechat protézu jednou ročně zkontrolovat u ortoprotetika.

## 10. POPIS SYMBOLŮ


	Výrobce		Identifikovaná rizika		Značení CE a rok prvního prohlášení o shodě
---	---------	---	-----------------------	---	---

## 11. POVINNÉ INFORMACE



Tento výrobek je zdravotnická pomůcka s označením CE a certifikovaná podle nařízení (EU) 2017/745



	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Návod na používanie pre odborníka na ortoprotézy</i> <b>Prečítajte si pred použitím</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

**Odoslať pacientovi pokyny (§ 3, 7, 8, 9)**

## 1. ZAHRNUTÉ PRVKY

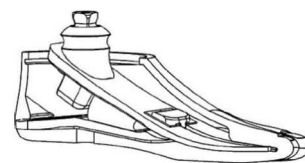
Označenie	Referencia	Zahrnuté / Predáva sa oddelene
Chodidlo	1A500-xx	Zahrnuté
Obal	1A60010 jasná farba alebo 1A60010-B hnedá farba	Zahrnuté
Maleolárna spona	1A40013, 1A40014 alebo 1A40015	Zahrnuté
Čierna ponožka	1A40021-N	Zahrnuté

## 2. POPIS, VLASTNOSTI A MECHANIZMUS ÚČINKU

### A. Popis

Protetické chodidlo s obnovou energie, ktoré bolo zhotovené na zabezpečenie stability a pohodlia pre pacientov počas každodenných činností. Dodáva sa zmontované s nasledujúcimi prvkami:

- Protetické chodidlo s pyramídovým rozhraním
  - Karbónový pliešok otvorený vpredu poskytuje nohe jej schopnosť akumulovať a obnoviť energiu, ako aj schopnosť inverzie - vybočenia na prednej nohe
  - Podložka s ľahkej zliatiny, ktorá umožňuje počas opory o pätu prenos námahy na pliešok
  - Tieto 2 diely sú spojené prostredníctvom elastomérového bloku, ktorý umožňuje inverziu - vybočenie a správny prechod medzi oporou o pätu a prednú časť chodidla.
- Estetický obal z polyuretánu
- Ponožka z technických vlákien
- Maleolárna spona



### B. Vlastnosti

Hmotnosť (Veľkosť 25)	345 g
<b>Bok</b>	Pravý alebo ľavý
<b>Veľkosť</b>	22 až 29 cm
<b>Maximálna hmotnosť pacienta (zahrnuté nosenie záťaže)</b>	125 kg

Toto zariadenie bolo otestované podľa normy NF EN ISO 10328 ako je to uvedené v tabuľke nižšie, 125 kg maximálne, počas 2 miliónov cyklov, čo zodpovedá životnosti 2 až 3 roky podľa aktivity pacienta.

Aktivity / Maximálna hmotnosť (vrátane nosenia záťaže)	45 až 59 kg	60 až 79 kg	80 až 99 kg	100 až 125 kg
Mierna	2	2	2	4
Normálna	2	3	3	5
Zvýšená	3	4	4	nedostupné
<b>Modul / Hladina zaťaženia testovaná podľa normy ISO 10328</b>	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Mechanizmus účinku

Pri opore o pätu sa o zem opiera podložka z ľahkej zliatiny; tento diel je pevný, ale touto oporou sa deformuje elastomérový blok, čo umožňuje stlmiť začiatok fázy opory.

Počas chôdze sa opora prenáša zozadu dopredu, teda z podložky z ľahkej zliatiny na veľký pliešok. Tento veľký pliešok sa postupne deformuje, až kým sa päta neodlepí od zeme.

Počas opory prednej nohy sa o zem oprie len predná časť pliešku podrážky; na konci opory sa obnoví nahromadená energia počas deformácie plieškov, čím sa vytvorí pohon.

Otvorený pliešok a elastomérový systém umožňujú mobilitu typu inverzia-inverzia.

## 3. URČENIE/INDIKÁCIE

Toto zdravotnícke zariadenie sa dodáva zdravotníckym odborníkom (odborníkom na ortoprotézy), ktorí poučia pacienta o jeho používaní. Predpis vystavuje lekár s odborníkom na ortoprotézy, ktorí posúdia schopnosť pacienta používať toto zariadenie.

⚠ Toto zariadenie je určené pre **JEDNÉHO PACIENTA**. Nesmie ho znovu použiť iný pacient.



Toto zariadenie je výhradne určené ako ortopedický prístroj pre pacienta s amputáciou holennej alebo stehennej kosti s podpriemernou alebo normálnou aktivitou (2 alebo 3).

Maximálna hmotnosť (vrátane nosenia záťaže): 125 kg  
Určené na výšku päty 0 ž 20mm.

#### 4. KLINICKÉ VÝHODY

Zariadenie umožňuje zabezpečiť každodennú stabilitu a pohodlie osôb s amputáciou holennej alebo stehennej kosti počas premiestňovania pri normálnej rýchlosti na pravidelnom alebo nepravidelnom teréne.

#### 5. PRÍSLUŠENSTVO A KOMPATIBILITA

Chodidlo obsahuje pyramídovú samčiu spojku, ktorá umožňuje používať konektory samičieho pyramídového typu (pozrite si náš katalóg). Výška päty sa dá nastavovať od 0 do 20mm.

#### 6. MONTÁŽ A NASADENIE NA PACIENTA

##### A. Montáž

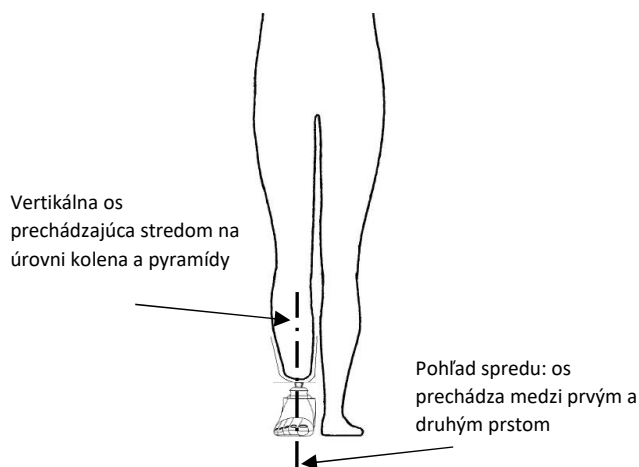
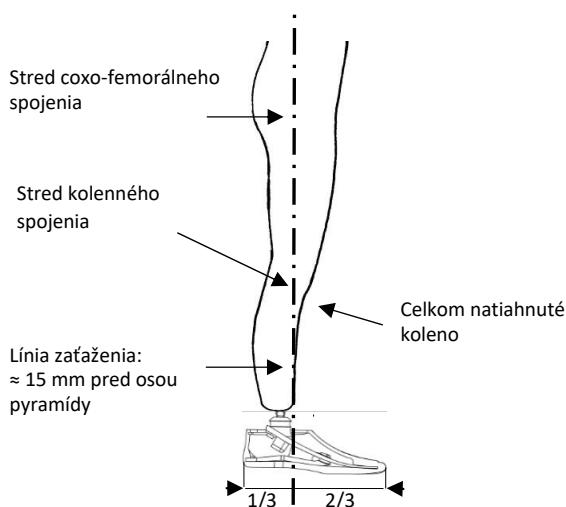
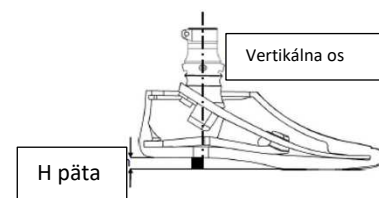
Položte pod chodidlo kolík zodpovedajúci výške päty topánky.

Pripevnite pyramídový samičí konektor nastavením jeho osi kolmo na zem.

⚠ Dodržujte ťahovací moment skrutiek konektora.

##### B. Nastavenia

Vykonajte nastavenie tak, aby sa línia zaťaženia dostala 1/3 za chodidlo.



- Pre dynamickejšie nastavenie sa zvýšením prvku zvýši dynamický účinok počas chôdze.
- Ak pri chôdzi na prednej nohe dostávate pocit ako by ste mali príliš dlhú nohu alebo ak je opora päty príliš mäkká, je potrebné posunúť nohu dozadu.
- Ak pri chôdzi na prednej nohe dostávate pocit ako by ste mali príliš krátku nohu alebo ak je opora päty príliš tvrdá, je potrebné posunúť nohu dopredu.

Dynamické nastavenie sa vykoná podľa dobrých postupov.

##### C. Konečné úpravy

Ak sa chcete vyhnúť hluku pri trení, znovu nasadte ponožku na nástavec pyramídy a znehybnite ju napríklad s pomocou jemnej šnúrky.


Dodávaná maleolárna spona umožňuje jednoduchú a rýchlu demontáž chodidla kvôli estetike lýtky. Dodržujte správne klasické postupy pre zachovanie estetiky.

#### 7. DETEKCIA PORÚCH

⚠ Ak zistíte abnormálne správanie alebo ak pociťujete zmeny vlastností zariadenia alebo ak ste s ním do niečoho silno narazili, poraďte sa so svojim odborníkom na ortoprotézy.

## 8. VAROVANIA, KONTRAINDIKÁCIE, SEKUNDÁRNE ÚČINKY


### A. Varovania

 Používanie neprispôsobené na nohu, na základe odporúčaní vášho odborníka na ortoprotézy, môže vyvolať poškodenie prvkov na chodidle (napríklad nosenie ťažkej záťaže, nadmerné namáhanie, prekročovanie životnosti...)

 Toto zariadenie je odolné len voči nepriaznivému počasiu.

### B. Kontraindikácie

 Toto chodidlo nie je určené na aktivity vykazujúce riziko silného nárazu and nadmerného namáhania.

 Toto chodidlo nie je odolné voči sladkej vode, slanej vode a chlórovej vode.

### C. Sekundárne účinky


Neexistujú žiadne sekundárne účinky priamo spojené so zariadením.


**Každá vážna nehoda, ktorá sa vyskytne v súvislosti s týmto zariadením, sa musí oznámiť výrobcovi a kompetentnému orgánu príslušného členského štátu.**

## 9. ÚDRŽBA, SKLADOVANIE, ODSTRÁNENIE A ŽIVOTNOSŤ


### A. Údržba/ čistenie

Vyčistite obal mierne vlhkou handrou alebo špongiou.

 Pri tomto chodidle sa nepožaduje žiadna operácia typu mazania, zásahu do skrutiek alebo iná operácia, okrem zásahov odborníka na ortoprotézy.


 Po náhodnom kontakte s vodou:

- Opláchnite chodidlo čistou vodou
- Dobre vysušte

 Estetický obal, ponožka a maleolárna spona sú jediné prvky chodidla, ktoré si môžu vyžadovať výmenu (v prípade opotrebovania, straty...).

Estetický obal:

- Obal dajte dole a naspäť s pomocou obuváku.

 Používajte výlučne náhradnú sadu **1A60020-XYX (X):** Strana / **YY:** Veľkosť (cm)) vrátane estetiky, ponožky a maleolárnej spony.

### B. Skladovanie

Teplota používania a skladovania: -20°C až +60°C

Relatívna vlhkosť vzduchu: žiadne obmedzenie




### C. Eliminácia

Rôzne prvky chodidla sú špeciálne odpady: nerezová oceľ, hliník, uhlíkové vlákno, epoxidová živica, termoplast, polyuretán. Musia sa spracovávať podľa platnej legislatívy.

### D. Životnosť

Odporúča sa raz do roka nechať skontrolovať odborníkom na ortoprotézy.


## 10. POPIS SYMBOLOV

	Výrobca		Zistené riziko		Označenie ES a rok prvého vyhlásenia
---	---------	---	----------------	---	--------------------------------------

## 11. INFORMÁCIE O NARIADENIACH



Tento produkt je zdravotníckym zariadením s označením ES a je certifikovaný podľa nariadenia (EU) 2017/745

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Upute za uporabu za ortopedskog tehničara</i> <b>Pročitati prije uporabe</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

**Prenijeti upute pacijentu (§ 3, 7, 8, 9)**

## 1. UKLJUČENE STAVKE

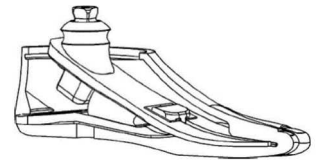
Naziv	Referenca	Uključeno / prodaje se zasebno
Stopalo	1A500-xx	Uključeno
Presvlaka	1A60010 boje kože ili 1A60010-B smeđe boje	Uključeno
Maleolarna kopča	1A40013, 1A40014 ili 1A40015	Uključeno
Crna čarapa	1A40021-N	Uključeno

## 2. OPIS, SVOJSTVA I MEHANIZAM DJELOVANJA

### A. Opis

Protetsko stopalo koje obnavlja energiju dizajnirano je da pruža stabilnost i udobnost pacijentima tijekom svakodnevnih aktivnosti. Isporučuje se sastavljeno sa sljedećim sastavnicama:

- Protetsko stopalo s piramidalnim spojem
  - Karbonska lopatica rascijepljena na prednjem dijelu omogućuje stopalu sposobnost čuvanja i oslobađanja energije, kao i inverziju-everziju u prednjem dijelu stopala
  - Okvir od lagane legure koji omogućuje prijenos sile na lopaticu prilikom pritiska na petu
  - Ova su 2 dijela povezana pomoću elastomernog bloka koji omogućuje inverziju-everziju stopala i dobar prijelaz između pritiska na petu i prednji dio stopala.
- Estetska presvlaka od poliuretana
- Čarapa od tehničke tkanine
- Maleolarna kopča



### B. Svojstva

Težina (veličina 25)	345 g
Strana	Desno ili lijevo
Veličina	22 do 29 cm
Maksimalna težina pacijenta (uključujući priključak)	125 kg

Ovaj je proizvod testiran u skladu sa standardom NF EN ISO 10328 kako je navedeno u donjoj tablici, tj. za najviše 125 kg opterećenja tijekom 2 milijuna ciklusa, što odgovara životnom vijeku od 2 do 3 godine, ovisno o aktivnosti pacijenta.

Aktivnosti / Ukupna težina (uključujući priključak)	45 do 59 kg	60 / 79Kg	80 / 99Kg	100 do 125 kg
Umjerena	2	2	2	4
Normalna	2	3	3	5
Pojačana	3	4	4	nije dostupno
Modul / Razina opterećenja testirana prema ISO 10328	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. Mehanizam djelovanja

Pri pritisku na petu na tlu leži samo okvir od lagane legure; ovaj je dio krut, no pritisak deformira elastomerni blok, što omogućuje ublažavanje početne faze pritiska.

Kako se korak odvija, pritisak se prenosi sa stražnje strane prema naprijed, odnosno s okvira od lagane legure na veliku lopaticu. Ova se velika lopatica postupno deformira, sve dok se peta ne odvoji.

Pri pritisku na prednji dio stopala na tlu leži samo prednji dio velike lopatice; na kraju pritiska energija pohranjena tijekom deformacije ove lopatice obnavlja se da bi se stvorio pokret.

Rascijepljena lopatica i sustav elastomera omogućuju pokretljivost u inverziji-everziji.

## 3. SVRHA/NAMJENE

Ovaj medicinski proizvod isporučuje se zdravstvenim radnicima (ortopedskim tehničarima) koji će obučiti pacijenta za njegovu upotrebu. Recept izdaje liječnik zajedno s ortopedskim tehničarom koji procjenjuje sposobnost pacijenta da upotrebljava proizvod.

⚠ Ovaj proizvod namijenjen je za uporabu na **JEDNOM PACIJENTU**. Ne smije ga ponovno koristiti drugi pacijent.



Ovaj je uređaj namijenjen isključivo za ortopedsko opremanje jedne osobe s amputacijom potkoljenice ili natkoljenice s umjerenom ili normalnom aktivnošću (2 ili 3).

Maksimalna težina (uključujući priključak): 125 kg  
Predviđeno za visinu potpetice od 0 do 20mm.

#### 4. KLINIČKE KORISTI

Proizvod osigurava stabilnost i svakodnevnu udobnost osobama s amputacijom potkoljenice ili natkoljenice pri kretanju normalnom brzinom na pravilnim ili nepravilnim terenima.

#### 5. PRIBOR I SUKLADNOST

Stopalo uključuje muški piramidalni spoj koji omogućuje upotrebu ženskih konektora piramidalnog tipa (pogledajte naš katalog). Visina potpetice može se podesiti od 0 do 20mm.

#### 6. MONTAŽA I POSTAVLJANJE NA PACIJENTA

##### A. Montaža

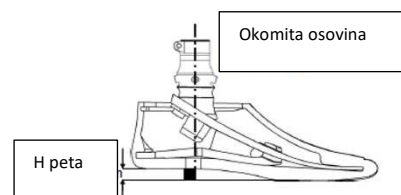
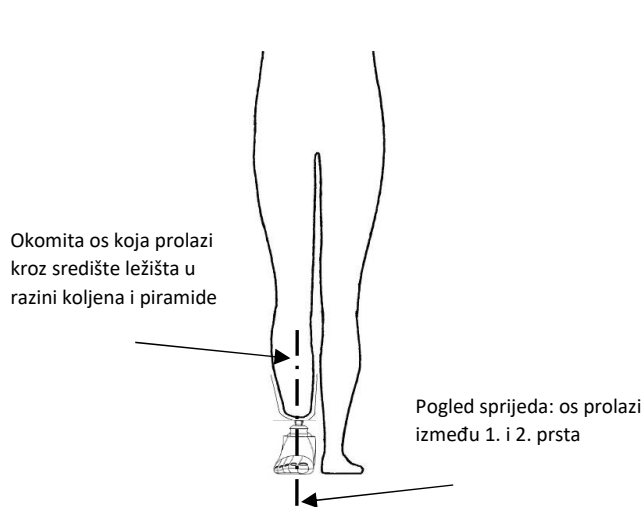
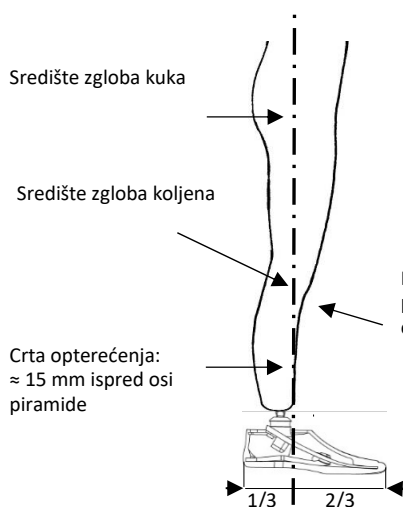
Ispod stopala postavite klin koji odgovara visini pete cipele.

Učvrstite ženski piramidalni spoj na stopalu postavljanjem osi okomito na tlo.

⚠ Obratite pažnju na moment pritezanja vijaka konektora.

##### B. Poravnanja

Poravnajte tako da crta opterećenja prelazi na stražnju 1/3 stopala.



- Za dinamičnije poravnanje, povećanje ekvinusa povećat će dinamički učinak pri promijeni koraka.
- Ako prijelaz na prednji dio stopala ostavlja dojam da je stopalo predugo ili ako je pritisak na petu previše fleksibilan, stopalo se mora postaviti prema natrag u odnosu na ležište.
- Ako prijelaz na prednji dio stopala ostavlja dojam da je stopalo prekratko ili ako je pritisak na petu previše krut, stopalo se mora postaviti prema naprijed u odnosu na ležište.

Dinamičko poravnanje provodi se prema najboljoj praksi.

##### C. Završna obrada

Da biste izbjegli zvukove trenja, podignite, na primjer, čarapu do dna piramide i imobilizirajte je pomoću tanke žice.


Isporučena maleolarna kopča omogućuje brzo i jednostavno uklanjanje stopala u odnosu na estetsku spužvu lista. Poštujte klasičnu dobru praksu za primjenu maleolarne kopče na estetsku presvlaku.

#### 7. OTKRIVANJE KVAROVA

⚠ Ako primijetite bilo kakvo neuobičajeno ponašanje ili osjetite bilo kakve promjene u karakteristikama uređaja ili ako je proizvod snažno udaren, obratite se svom ortopedskom tehničaru.


## 8. UPOZORENJA, KONTRAINDIKACIJE, NUSPOJAVE


### A. Upozorenja

 Neprikladna uporaba stopala u odnosu na preporuke vašeg ortopedskog tehničara može prouzročiti oštećenje dijelova stopala (nošenje teških tereta, na primjer, pretjerani napor, istek vijeka trajanja itd.)

 **Proizvod je otporan samo na vremenske uvjete.**

### B. Kontraindikacije

 Ovo stopalo nije namijenjeno aktivnostima u kojima postoji rizik od jakog udarca ili pretjeranog preopterećenja.

 Ovo stopalo nije otporno na slatku, slanu ni kloriranu vodu.

### C. Nuspojave

Ne postoje nuspojave koje su izravno povezane s proizvodom.


**O svakom ozbiljnom događaju povezanom s proizvodom potrebno je obavijestiti proizvođača i nadležno tijelo države članice.**

## 9. ODRŽAVANJE, SKLADIŠTENJE, ODLAGANJE I VIJEK TRAJANJA


### A. Održavanje/čišćenje

Presvlaku čistite blago navlaženom krpom ili spužvom.

 Za ovo stopalo nisu potrebni nikakvi postupci podmazivanja, zahvati na vijcima ili slično, osim onih koje provodi ortopedski tehničar.


 Nakon slučajnog kontakta s vodom:

- Isperite stopalo čistom vodom
- Dobro osušite

 Estetska presvlaka, čarapa i maleolarna kopča jedine su sastavnice stopala koje mogu zahtijevati zamjenu (u slučaju trošenja, gubitka itd.).

Estetska presvlaka:

- Skinite i vratite presvlaku pomoću žlice za cipele.

 Koristite isključivo rezervni pribor **1A60020-XYX** (X: Strana / YY: Veličina (cm) uključujući estetsku kopču, čarapu i maleolarnu kopču).

### B. Skladištenje

Upotreba i temperatura skladištenja: -20 °C do +60 °C

Relativna vlažnost zraka: nema ograničenja

### C. Odlaganje

Različite sastavnice stopala razvrstavaju se u poseban otpad: nehrđajući čelik, aluminij, karbonska vlakna, epoksidna smola, termoplastika, poliuretan. Potrebno je postupati u skladu s važećim zakonima.

### D. Vijek trajanja

Preporučuje se provoditi godišnju kontrolu kod ortopedskog tehničara.


## 10. OPIS SIMBOLA

	Proizvođač		Utvrđeni rizik		CE oznaka i godina 1. deklaracije
---	------------	---	----------------	---	-----------------------------------

## 11. REGULATORNE INFORMACIJE



Ovaj proizvod je medicinski proizvod s CE oznakom i certificiran je u skladu s Uredbom (EU) 2017/745

	<b>DYNASTAR — 1A500</b> <i>Инструкция по использованию для ортопротезиста</i> <b>Прочитать до использования</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

**Передать пациенту инструкции (§ 3, 7, 8, 9)**

## 1. В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

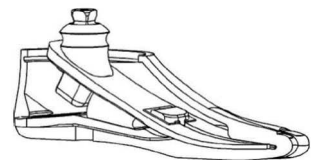
Наименование	Характеристика	Входит в комплект/продается отдельно
Стопа	1A500-xx	Входит в комплект
Облицовка	1A60010 телесного цвета или 1A60010-B коричневого цвета	Входит в комплект
Пряжка маллеолярная	1A40013, 1A40014 или 1A40015	Входит в комплект
Черный носок	1A40021-N	Входит в комплект

## 2. ОПИСАНИЕ, СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

### А. Описание

Энергопреобразующий протез стопы для обеспечения стабильности и комфорта пациентов в ходе повседневной деятельности. Поставляется в собранном виде в следующей комплектации:

- Протез стопы с пирамидальным соединением
  - Карбоновая пластина с разделением на мыске обеспечивает способность накапливать и преобразовывать энергию, а также инверсионно-эверсионную подвижность плюсны.
  - Рама из легкого сплава позволяет при опоре на пятку передавать усилие на пластину
  - Эти 2 элемента соединены между собой эластомерным блоком для обеспечения инверсионно-эверсионной подвижности стопы и хорошего переката между опорой на пятку и плюсну.
- Эстетическая полиуретановая облицовка
- Носки из технического волокна
- Пряжка маллеолярная



### В. Свойства

Вес (Размер 25)	345 гр
Исполнение	Правое или левое
Размер	22–29 см
Максимальный вес пациента (включая нагрузку)	125 кг

Устройство протестировано в соответствии со стандартом NF EN ISO 10328, как указано в таблице ниже, т. е. для максимальной нагрузки в 125 кг, в течение 2 миллионов циклов, что соответствует сроку службы от 2 до 3 лет в зависимости от активности пациента.

Уровень активности/Общий вес (включая нагрузку)	45–59 кг	60–79 кг	80–99 кг	100–125 кг
Средний	2	2	2	4
Обычный	2	3	3	5
Повышенный	3	4	4	Неприменимо
Модуль/уровень нагрузки протестирован в соответствии с ISO 10328	2/P3	3/P4	4/P5	5/P6

### С. Механизм действия

При опоре на пятку только рама из легкого сплава опирается на поверхность; эта часть жесткая, но упор деформирует эластомерный блок, что помогает смягчить начало фазы опирания.

По мере выполнения шага упор переносится с задней части на переднюю, то есть с рамы из легкого сплава на большую пластину. Большая пластина постепенно деформируется до отрыва пятки.

При опоре на плюсну только передняя часть большой пластины опирается на поверхность; в конце опирания энергия, накопленная при деформации пластины, преобразуется для движения вперед.

Пластина с разделением и системой эластомеров обеспечивает инверсионно-инверсионную мобильность.

### 3. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ/ПОКАЗАНИЯ

Настоящее медицинское изделие поставляется медицинским работникам (ортопротезистам), которые обучают пациента обращению с ним. Назначается врачом вместе с ортопротезистом, которые оценивают готовность пациента к его использованию.

⚠ Данное изделие предназначено для пользования **ОДНИМ ПАЦИЕНТОМ**. Оно не должно повторно использоваться другим пациентом.



Данное изделие предназначено только для ортопедического использования пациентом с ампутацией большеберцовой или бедренной кости с низким или средним уровнем активности (2 или 3).

Максимальный вес (включая нагрузку): 125 кг  
Разработано для высоты каблука от 0 до 20 мм.

### 4. БЛАГОПРИЯТНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Устройство позволит человеку с ампутацией большеберцовой или бедренной кости обеспечить стабильность и комфорт в повседневных перемещениях при движении с нормальной скоростью по обычной или неровной поверхности.

### 5. АКСЕССУАРЫ И СОВМЕСТИМОСТЬ

Стопа включает в себя штыревой разъем, позволяющий использовать гнездовой контакт для пирамидального соединения (см. наш каталог).

Регулировка высоты каблука от 0 до 20 мм.

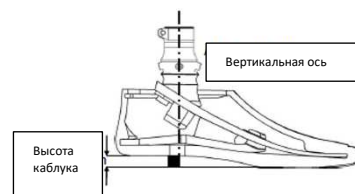
### 6. СБОРКА И КРЕПЛЕНИЕ НА ПАЦИЕНТЕ

#### А. Сборка

Расположите под ступней ограничитель, соответствующий высоте каблука обуви.

Зафиксируйте гнездовой контакт на стопе, расположив его ось перпендикулярно поверхности земли.

⚠ Соблюдайте момент затяжки винтов соединения.



#### В. Выравнивание

Выполните выравнивание таким образом, чтобы линия нагрузки проходила через заднюю треть стопы.



- Увеличение эквинуса способствует более динамичному выравниванию при перекате стопы.
- Если при перекате на плюсну создается впечатление слишком длинной стопы или опора на пятку слишком мягкая, стопу необходимо расположить сзади по отношению к соединению.
- Если при перекате на плюсну создается впечатление слишком короткой стопы или опора на пятку слишком жесткая, стопу необходимо расположить впереди соединения.

Динамическое выравнивание проводится с применением лучших практических рекомендаций.


#### С. Доводка

Чтобы избежать шума трения, поднимите носок до основания пирамиды и зафиксируйте его, например, тонкой веревкой.

Поставляемая в комплекте маллеолярная пряжка позволяет быстро и легко снять стопу с икры. При установке маллеолярной пряжки используйте оптимальные классические методы для достижения наилучшего эстетического эффекта.




## 7. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

-  Если вы заметили какие-либо отклонения в работе изделия, или почувствовали изменения в его характеристиках, или изделие подверглось сильному ударному воздействию, обратитесь к своему ортопротезисту.



## 8. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПОБОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

### А. Предупреждения

-  Несоблюдение рекомендаций вашего ортопротезиста по использованию стопы может повлечь за собой разрушение ее элементов (например, перенос тяжестей, чрезмерное напряжение, превышение срока службы и т. д.)

-  Изделие устойчиво только к атмосферным воздействиям.

### В. Противопоказания

-  Данная стопа не предназначена для видов деятельности с риском сильного воздействия или чрезмерной перегрузки.
-  Данная стопа не обладает устойчивостью к воздействию пресной, соленой и хлорированной воды.

### С. Побочные явления



Побочные явления, напрямую связанные с изделием, не выявлены.


**О любом серьезном инциденте, связанном с изделием, необходимо уведомить производителя и компетентный государственный орган.**

## 9. ОБСЛУЖИВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И СРОК СЛУЖБЫ


### А. Обслуживание/чистка

Протирать облицовку слегка влажной тканью или губкой.

-  Стопа не требует никаких манипуляций типа смазки, крепления при помощи болтов и т. д., кроме действий, осуществляемых ортопротезистом.
-  После случайного контакта с водой:
- Промыть стопу чистой водой
  - Хорошо просушить

-  Эстетическая облицовка, носок и маллеолярная пряжка — это те элементы стопы, которым может потребоваться замена (в случае износа, потери и т. д.).

Эстетическая облицовка:

- Снимать и одевать облицовку при помощи рожка.
-  • Используйте только запасной комплект **1A60020-XY** (X: Исполнение/Y: Размер (см), включая облицовку, носок и маллеолярную пряжку).

### В. Хранение

Температура использования и хранения: от -20 до +60 °C

Относительная влажность воздуха: без ограничения




### С. Утилизация

Различные элементы стопы представляют собой особые отходы: нержавеющую сталь, алюминий, углеродное волокно, эпоксидную смолу, термопласт, полиуретан. Они должны утилизироваться согласно действующему законодательству.

### Д. Срок службы

Рекомендуется контрольный осмотр у ортопротезиста на ежегодной основе.


## 10. ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

	Производитель		Выявленный риск		Маркировка CE и год 1-й декларации
---	---------------	---	-----------------	---	------------------------------------

## 11. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Настоящее изделие имеет маркировку ЕС и сертифицировано как медицинское устройство в соответствии с Регламентом (ЕС) 2017/745

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <i>Інструкція з використання для спеціаліста з ортопротезування</i> <b>Прочитайте перед використанням</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

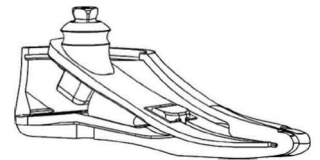
**Передайте інструкції Пацієнту (§ 3, 7, 8, 9)**
**1. ДЕТАЛІ У КОМПЛЕКТІ**

Призначення	Позначення	Входить у комплект / Продається окремо
Стопа	1A500-xx	Входить у комплект
Оболонка	1A60010 тілесного кольору або 1A60010-B коричневого кольору	Входить у комплект
Малеолярний затискач	1A40013, 1A40014 або 1A40015	Входить у комплект
Шкарпетка чорного кольору	1A40021-N	Входить у комплект

**2. ОПИС, ХАРАКТЕРИСТИКИ І ПРИНЦИП РОБОТИ**
**A. Опис**

Енергозберігаючий протез стопи, розроблений для забезпечення стабільності і комфорту пацієнтів під час повсякденної діяльності. Поставляється в зібраному вигляді з наступними деталями:

- Протез стопи з пірамідальною областю контакту
  - Подвійна пружина з карбону у передній частині стопи надає стопі здатність зберігати і віддавати енергію, а також здійснювати розворот-вिवорот передньої частини стопи
  - Рама з легкого сплаву, що дозволяє передавати навантаження на пружину при спиранні на каблук
  - Ці 2 частини з'єднані між собою блоком з еластомеру, який забезпечує розворот-вिवорот стопи і плавний перехід від спирання на каблук до спирання на передню частину стопи.
- Естетична поліуретанова оболонка
- Шкарпетка з технічного волокна
- Малеолярний затискач


**B. Характеристики**

Вага (Розмір 25)	345 г
Сторона	Права або ліва
Розмір	22 - 29 см
Максимальна вага пацієнта (з урахуванням навантаження)	125 кг

Цей пристрій був протестований відповідно до стандарту NF EN ISO 10328, як зазначено в таблиці нижче, тобто при максимальному навантаженні у 125 кг, протягом 2 мільйонів циклів, що відповідає терміну служби від 2 до 3 років в залежності від активності пацієнта.

Рівень активності / Загальна вага (з урахуванням навантаження)	від 45 до 59 кг	від 60 до 79 кг	від 80 до 99 кг	від 100 до 125 кг
Помірний	2	2	2	4
Нормальний	2	3	3	5
Високий	3	4	4	Н/З
Модуль / Рівень навантаження, протестований відповідно до ISO 10328	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

**C. Принцип роботи**

Під час спирання на каблук лише рама з легкого сплаву торкається землі; ця частина жорстка, але під час спирання відбувається деформація еластомерного блоку, що допомагає пом'якшити початок фази спирання.

По мірі здійснення кроку спирання переходить від задньої частини до передньої, тобто від рами з легкого сплаву до великої пружини. Ця велика пружина поступово деформується, поки не відбудеться відрив каблука.

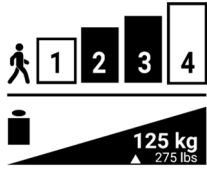
Під час спирання на передній відділ стопи на землю спирається тільки передня частина великої пружини; наприкінці спирання енергія, накопичена під час деформації цієї пружини, відновлюється для створення руху.

Подвійна пружина і еластомерна система забезпечують мобільність під час розвороту-вिवороту стопи.

### 3. ПРИЗНАЧЕННЯ/ПОКАЗАННЯ

Цей медичний пристрій надається медичним працівникам (спеціалістам з ортопротезування), які навчатимуть пацієнта його використанню. Призначення проводиться лікарем разом з техніком-ортопедом, які оцінюють придатність пацієнта до використання пристрою.

**⚠** Цей пристрій призначений для використання лише **ОДИМ КОНКРЕТНИМ ПАЦІЄНТОМ**. Він не повинен використовуватися повторно для іншого пацієнта.



Цей пристрій призначений тільки для ортопедичного застосування у осіб з ампутованою великогомілковою або стегною кісткою з нижчим за середній або нормальним рівнем активності (2 або 3).

Максимальна вага (з урахуванням навантаження): 125 кг  
Призначений для висоти каблука від 0 до 20 мм.

### 4. КЛІНІЧНІ ПЕРЕВАГИ

Пристрій забезпечує стабільність і комфорт у повсякденному житті під час пересування осіб з ампутованою великогомілковою або стегною кісткою з нормальною швидкістю звичайною або нерівною місцевістю.

### 5. АКЕСУАРИ ТА СУМІСНІСТЬ

Стопа включає в себе пірамідальний адаптер типу «тато», що також дозволяє використовувати пірамідальний адаптер типу «мама» (див. наш каталог).

Висота каблука регулюється від 0 до 20 мм.

### 6. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПОСАДКА НА ПАЦІЄНТА

#### A. Встановлення

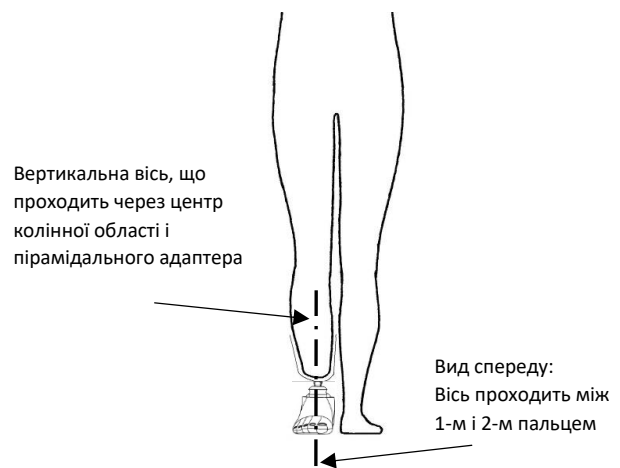
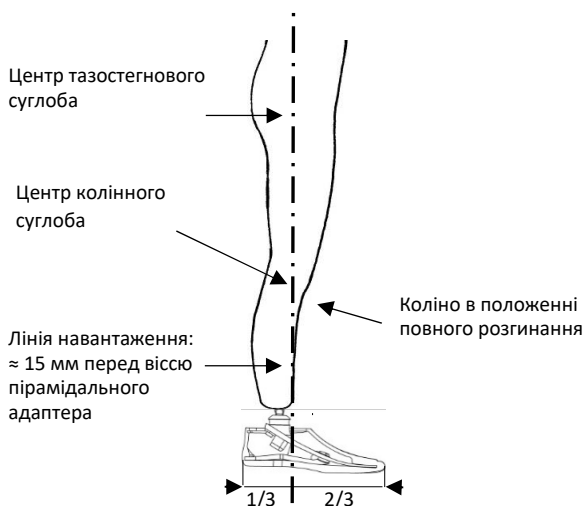
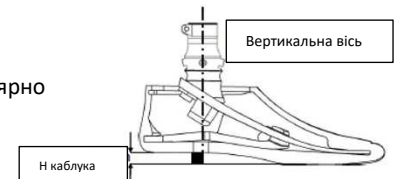
Розмістіть під ступнею кутову підкладку, що відповідає висоті каблука взуття.

Закріпіть пірамідальний адаптер типу «мама» на стопі, розташувавши його вісь перпендикулярно підлозі.

**⚠** Дотримуйтеся моменту затягування гвинтів адаптера.

#### B. Вирівнювання

Виконайте вирівнювання таким чином, щоб лінія навантаження припадала на задню 1/3 стопи.




- Для більш динамічного вирівнювання, збільшення еквінусу стопи збільшить динамічний ефект при проходженні кроку.
- Якщо перехід на передню частину стопи створює враження занадто довгої стопи або якщо каблук занадто гнучкий, стопу слід розташувати позаду суглобової западини.
- Якщо перехід на передню частину стопи створює враження занадто короткої стопи або якщо каблук занадто жорсткий, стопу слід розташувати попереду суглобової западини.

Динамічне вирівнювання здійснюється відповідно до передової практики.

#### C. Заключна обробка


Щоб уникнути шуму тертя, підтягніть чохол до основи пірамідального адаптера і зафіксуйте його, наприклад, тонкою мотузкою. Малеоларний затискач, що входить у комплект, дозволяє швидко і легко від'єднати стопу від колінної чашечки. Дотримуйтеся класичних передових практик для їх впровадження в естетичну медицину.


## 7. ВИЯВЛЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

 Якщо ви помітили будь-яку ненормальну поведінку пристрою або відчули зміни в його характеристиках, або якщо пристрій піддався сильному удару, зверніться до свого спеціаліста з ортопротезування.


## 8. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ, ПРОТИПОКАЗАННЯ, ПОБІЧНІ ЕФЕКТИ


### A. Застереження

 Неправильне використання стопи, в порівнянні з рекомендаціями вашого спеціаліста з ортопротезування (наприклад, носіння тягарів, надмірні навантаження, перевищення терміну служби і т.д.), може призвести до руйнування її окремих деталей

 Пристрій стійкий лише до впливу атмосферних умов.

### B. Протипоказання

 Дана стопа не призначена для занять, при яких існує ризик сильного удару або надмірного перевантаження.

 Дана стопа не є стійкою щодо прісної, солоної та хлорованої води.

### C. Побічні ефекти


Побічні ефекти, безпосередньо пов'язані з пристроєм, відсутні.


**Про будь-які серйозні інциденти, пов'язані з пристроєм, необхідно повідомляти виробника і компетентний орган держави-члена.**

## 9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ, УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ, УТИЛІЗАЦІЯ І ТЕРМІН СЛУЖБИ


### A. Технічне обслуговування/ очищення

Очистіть оболонку за допомогою злегка вологої тканини або губки.

 Ця стопа не потребує жодних операцій, пов'язаних зі змащуванням, втручанням в деталі кріплення і т.д., за винятком тих, що виконуються спеціалістом з ортопротезування.


 Після випадкового контакту з водою:

- Промийте стопу за допомогою чистої води
- Добре просушіть

 Естетична оболонка, шкарпетка і малеоллярний затискач – єдині деталі стопи, які можуть потребувати заміни (в разі зносу, втрати...).

Естетична оболонка:

- Зніміть оболонку і, замінивши її, встановіть на місце за допомогою різка для взуття.

 Використовуйте лише змінний комплект **1A60020-XYU** (X: Сторона / YU: Розмір (см)), що включає естетичну оболонку, шкарпетку і малеоллярний затискач.

### B. Умови зберігання

Температура використання і зберігання: від -20°C до + 60°C

Відносна вологість повітря: без обмежень



### C. Утилізація

Різноманітні деталі стопи являють собою спеціальні відходи, такі як: нержавіюча сталь, алюміній, вуглецеве волокно, епоксидна смола, термопласт, поліуретан. Поводження з ними повинне розглядатися відповідно до чинного законодавства.

### D. Термін служби

Рекомендується проходити щорічний огляд у спеціаліста з ортопротезування.

## 10. ОПИС СИМВОЛІВ

	Виробник		Виявлений ризик		Маркування CE і рік видачі первинної декларації
---	----------	---	-----------------	---	---

## 11. НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ



Цей продукт є медичним пристроєм, що має маркування CE і є сертифікованим відповідно до Регламенту (ЄС) 2017/745.

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <b>義肢装具士用取扱説明書</b> <b>使用前にお読みください。</b>	1A50099 2022-04
---	--	--------------------

患者に指示を与えてください(§3、7、8、9)。

## 1. 本体付属部品

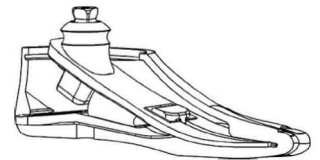
名称	参考	本体付属/別売
足	1A500-xx	本体付属
カバー	1A60010 フレッシュカラー または 1A60010-B カラーブラ ウン	本体付属
くるぶしクリップ	1A40013、1A40014 または 1A40015	本体付属
黒靴下	1A40021-N	本体付属

## 2. 説明・特性・作用機構

### A. 説明

日常活動中の患者に安定性と快適性をもたらすように設計されたエネルギー回復義足。次の部品で組み立てられ納品されます。

- 角錐体境界面を有する義足
  - 前方溝付きのカーボンブレードは、足に前足部の内反-外反などのエネルギーを蓄え、放出するなどの能力を与えます。
  - 踵の支持時にブレードに応力を伝えることを可能にする軽合金製フレーム
  - これら 2 つの部品は、足の内反-外反および踵支持部と前足部間のスムーズな移行を可能にするエラストマーブロックを介在させることにより連結されます。
- 装飾ポリウレタンカバー
- テクニカルファイバー靴下
- くるぶしクリップ



### B. 特性

重量(サイズ 25)	345 g
側面	右または左
サイズ	22 ~ 29 cm
患者の最大体重 (所持負荷を含む)	125 kg

本装置は、下表に示すように NF EN ISO 10328 規格に準拠して、患者の活動に応じて 2~3 年の耐用期間に相当する 200 万サイクルにわたり、最大 125Kg の試験が実施されています。

活動性/総重量(所持負荷含有)	45 ~ 59Kg	60 ~ 79Kg	80 ~ 99Kg	100 ~ 125Kg
中程度	2	2	2	4
普通	2	3	3	5
高	3	4	4	該当無し
ISO 10328 に準拠したモジュール/ロードレベル試験	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. 作用の仕組み

踵支持部では、軽合金製フレームだけが地面に支持されています。この部品は剛体ですが、この支持部がエラストマーブロックを变形させることで、支持期の開始を和らげることができます。

歩行時、支持部は後方から前方へ、すなわち軽合金フレームから大型ブレードへと移される。この大型ブレードは踵が離れるまで徐々に変形します。

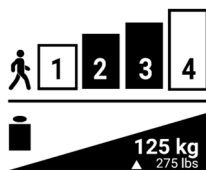
前足部の支持部では、大型ブレードの前方部分のみが地面に支持されます。支持の終わりには、このブレードの変形時に蓄えられたエネルギーが放出されて推進力が生じます。

溝付きブレードとエラストマー系は、内反-内反状態における可動性を与えます。

### 3. 仕向け先/指図

本医療装置は、患者に使用訓練を行う医療従事者(義肢装具士)に供給されるものです。処方は、医師が義肢装具士とともにを行い、患者の使用適性を判断します。

⚠ 本装置は、ひとりの患者が専用するものです。他の患者に再使用してはなりません。



この装置は、低～中程度または標準的な活動性(2 または 3)を有する脛骨または大腿切断手術を受けた人の整形外科器具の指図のみを対象としています。

最大重量(所持負荷を含む): 125 kg  
踵の高さが 0~20mm になるように設計されています。

### 4. 臨床上のメリット

この装置は、平坦または凹凸のある地上で通常の方法での移動の際に、脛骨または大腿切断手術を受けた人にとっての日常的な安定性と快適性を保証します。

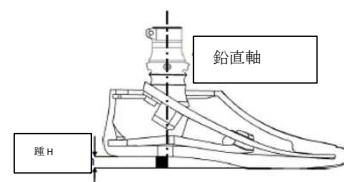
### 5. 付属品および互換性

足部には、メス角錐体型コネクタを使用できるオス角錐体接続部が組み込まれています(当社カタログ参照)。踵の高さは 0~20mm で調節可能です。

### 6. 患者への装着とセットアップ

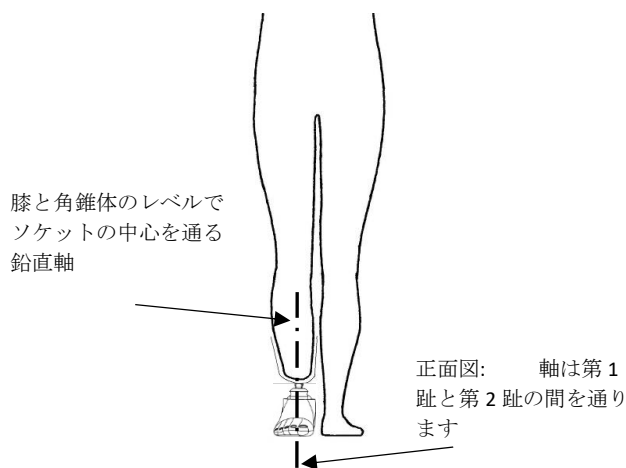
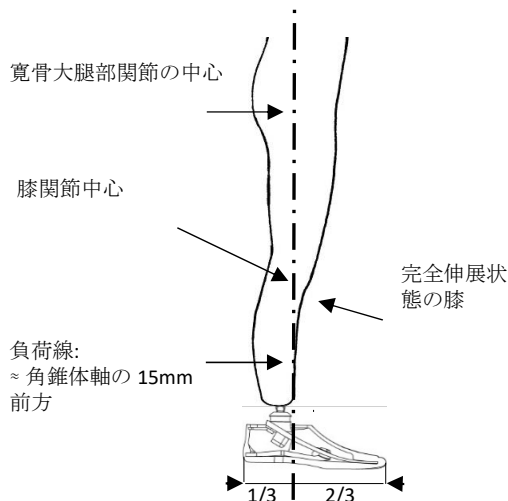
#### A. 装着

足の下に、靴の踵の高さに合ったウェッジを置きます。  
足上のメス角錐体コネクタを地面に垂直な軸を地面に合わせながら固定します。  
⚠ コネクタネジの締め付けトルクを遵守します。



#### B. 調整

負荷線が足部の後方 1/3 地点を通るように調整を行います。



- よりダイナミックに調整するために、尖足状態を増やすと、ステップの移動時のダイナミック効果が増えます。
- 前足の移動により足が長すぎる感じがする場合、または踵支持部が過度に屈曲する場合は、ソケットに対して足部の調整を後驗的に行う必要があります。
- 前足部の移動により足が短すぎる感じがする場合や、踵の支持部が過度に屈曲しにくい場合は、ソケットに対して足を前方におかなければなりません。

ダイナミックな調整は実施基準に従って行います。

#### C. 仕上がり

摩擦音を避けるため、靴下を角錐体座まで上げ、細ひもなどを使って固定化します。  
提供されたくるぶしクリップにより、ふくらはぎの美しい見た目に関連して、迅速かつ容易に足部の取り外しが可能になります。美しい見た目については、規範となる優れた実践を遵守します。

## 7. 不具合の検出

⚠ 異常な動作に気付いたり、装置の特性に変化を感じたり、大きな衝撃を受けた場合は、担当の義肢装具士に相談してください。

## 8. 警告、禁忌、反作用

### A. 警告

⚠ 義肢装具士の勧めに関連して、足部の不適切な使用は、足部部品の劣化を引き起こす恐れがあります(重い荷物の所持、過度の物理的力、耐用年数の超過など…)

⚠ 本装置は耐候性のみ備えています。

### B. 禁忌事項

⚠ 本足部については、大きな衝撃または過負荷のリスクがある活動は対象としていません。

⚠ この足部は、淡水や塩水、塩素処理水には耐性がありません。

### C. 反作用

本装置に直接関係する反作用はありません。

本装置に関連して発生したいかなる重大事象も、製造業者および加盟国の所轄官庁に通知しなければなりません。

## 9. 保守、保管、廃棄及び耐用期間

### A. 保守・洗浄

軽く水気を含ませた布やスポンジでカバーの汚れを落とします。

⚠ 足部は、義肢装具士の介入以外に、潤滑油、またはネジ類その他についていかなる操作も必要ありません。

⚠ 間違って水で濡らした場合：

- きれいな水で足部を洗います。
- 十分乾燥させます

⚠ 装飾カバー、靴下およびくるぶしクリップは、交換が必要となる可能性のある個々の足部品類です(摩耗、紛失などの場合)。

装飾カバー：

- 靴ペラを用いてカバーを除去し、再び戻します。

⚠ 交換部品キットのみを使用します。1A60020-XY (X：寸法 / Y：カバー、靴下、およびくるぶしクリップを含めたサイズ (cm))。

### B. 保管

使用温度・保管温度: -20° C ~ +60° C

相対湿度: 制限なし




### C. 廃棄

足のさまざまな部品は、ステンレス鋼、アルミニウム、炭素繊維、エポキシ樹脂、熱可塑性物質、ポリウレタンなどの特殊廃棄物です。それらは、現行法令に従って処理されなければなりません。

### D. 耐用期間

年一度、義肢装具士による検査を受けることを推奨します。

## 10. 記号の説明

	製造業者		特定されたリスク		CE マーキングと初回届け出年
---	------	---	----------	---	-----------------

## 11. 規制情報



本製品は CE マーク医療装置であり、規則(EU) 2017/745 に準拠して認証されています

	<b>DYNASTAR - 1A500</b> <b>假肢使用说明</b> <b>使用前请阅读</b>	1A50099 2022-04
---	---	--------------------

**请告知患者以下说明（§ 3, 7, 8, 9）**

## 1. 所含配件

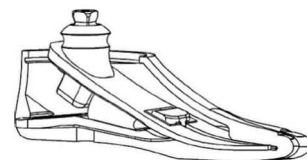
名称	编号	已含/另售
假足	1A500-xx	已含
外罩	1A60010 肉色 或 1A60010-B 棕色	已含
脚踝夹	1A40013、1A40014 或 1A40015	已含
黑色袜套	1A40021-N	已含

## 2. 描述、特性和作用机制

### A. 描述

具备储能释放功能的脚部假体，专为患者的日常活动提供稳定性和舒适性。所交付的组装品包含以下配件：

- 带有金字塔型连接件的假足
  - 碳纤维薄板，前侧带有槽口，便于假足储存和释放能量，并允许前脚掌内外翻转
  - 轻合金材质框架，便于在支撑脚跟时将应力传递至薄板上
  - 这两个部件通过弹性中间块连接，便于假足内外翻转，确保后蹬和前脚掌之间的良好过渡。
- 聚氨酯装饰性外罩
- 高技术纤维袜套
- 脚踝夹



### B. 特性

重量（尺码 25）	345 g
朝向	右侧或左侧
尺码	22 - 29 cm
患者最高体重 （含承重）	125 kg

本装置已根据 NF EN ISO 10328 标准对最高承重量 125kg（如上表所示）进行测试，循环次数为 200 万次，使用寿命为 2 至 3 年（因患者活动而异）。

活动度/总重量 （含承重）	45 - 59Kg	60 - 79Kg	80 - 99Kg	100 - 125Kg
轻微	2	2	2	4
常规	2	3	3	5
偏高	3	4	4	不适用
型号/根据 ISO 10328 测试的承重级别	2 / P3	3 / P4	4 / P5	5 / P6

### C. 作用机制

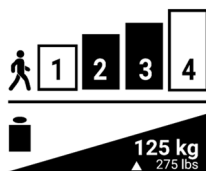
在后蹬部位，仅轻合金框架接触地面；该部件采用刚性设计，但支撑件将使弹性块发生形变，以此在支撑初期提供缓冲作用。随着行走，支撑力从后侧转向前侧，也就是从轻合金框架转向宽大薄板。宽大薄板将逐渐发生形变，直至与脚跟脱离。在前脚支撑部位，仅宽大薄板的前部接触地面；在支撑末期，薄板形变过程中所储存的能量将释放出来，以此产生推进力。薄板槽口和弹性体系统供假足内外翻转。

## 3. 用途/适应症

本医疗装置专门供应给医疗保健专业人员（假肢矫形师），以培训患者如何使用。由医师和假肢矫形师开具假肢处方，并负责评定对患者的适用性。

⚠ 本装置仅限**指定患者**佩戴。不得供其他患者重复使用。





本装置仅适用于活动度偏中低或常规（2或3）的胫骨或股骨截肢患者用作矫形器具。

最大重量（含承重）：125 kg  
脚跟高度设计值为 0-20mm。

## 4. 临床益处

本装置适用于胫骨或股骨截肢患者，在常规运动时确保日常的稳定性和舒适性，适宜平坦或不平坦地面状况。

## 5. 配件和兼容性

本假足配有一个公型金字塔连接件，用于连接母型金字塔连接件（详见产品目录）。脚跟高度可在 0-20mm 区间内调节。

## 6. 装配和患者佩戴

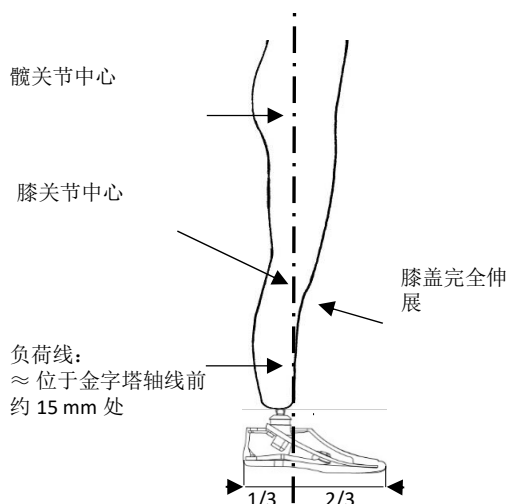
### A. 装配

在假足下方放置一块高度与鞋子鞋跟高度相同的楔形块。将母型金字塔连接件固定在假足上，使其轴线与地面垂直。

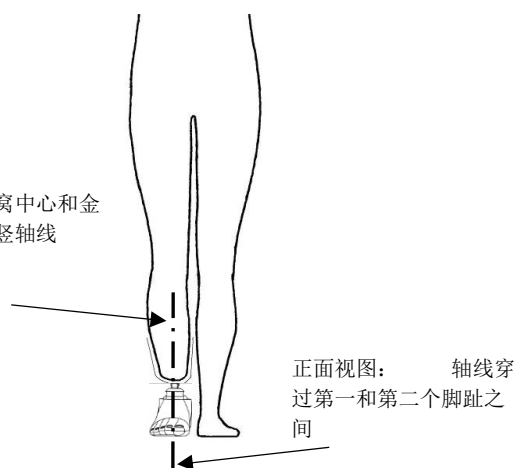
⚠ 请遵循连接件螺钉的拧紧扭矩。

### B. 对齐

将装置对齐，使负荷线穿过假足后部 1/3 处。



穿过膝盖承窝中心和金字塔中心的竖轴线



正面视图： 轴线穿过第一和第二个脚趾之间

- 为达到更加动态的对齐效果，提高回弹力可以增加走路时的灵活性。
- 如果依靠假足前端走路时感觉假足过长，或后蹬部位过于松软，则应将假足相对于承窝向后固定。
- 如果依靠假足前端走路时感觉假足过短，或后蹬部位过于坚硬，则应将假足相对于承窝向前固定。

动态对齐根据最佳实践调整。

### C. 外观调整

为避免摩擦噪声，将袜套抬高值金字塔套筒部位，并使用细绳之类的物品固定。

附带的脚踝夹除美化小腿部位外，还可用于快速轻松地移除假足。遵循常规的最佳实践做法，固定在外侧。

## 7. 故障检测

⚠ 如果您感觉到行动异常或察觉到设备特性有所变化，或本设备曾遭受严重冲击，请联系假肢矫正师。



## 8. 注意事项、禁忌和副作用

### A. 注意事项

⚠ 未遵照假肢矫形师的医嘱建议，对假足的不当使用可能导致假足出现功能退化（如承重过高、应力过大、超过使用寿命等）

⚠ 本设备仅能抵抗恶劣天气。

**B. 禁忌**

-  本假足不适用于可能造成严重冲击或承载过大的活动。
-  本假足无法抵抗淡水、高盐水和高氯水的侵蚀。


**C. 副作用**


本装置不会直接导致任何副作用。

如发生任何与本装置有关的严重事故，请与所在地区的制造商及国家监管机构联系。


**9. 维护、存放、弃置和使用寿命****A. 维护/清洁**

请使用略湿的软布或海绵清洁外罩。

-  除假肢矫形师外，其他人无需对假足进行任何类型的润滑、拧紧等干预操作。

-  意外接触水分后：

- 使用清水冲洗假足
- 彻底擦干

-  装饰性外罩、袜套和脚踝夹是假足唯一需要更换的几个部件（如有破损、遗失等）。

装饰性外罩：

- 借助鞋拔，卸下和放回外罩。

-  仅限使用备用套件 **1A60020-XYX**（X：朝向/YY：尺码（cm）），其中包含装饰性外罩、袜套和脚踝夹。

**B. 存放**

使用和存放温度：-20° C 至 +60° C

空气相对湿度：无要求

**C. 弃置**

本假足的不同配件分属不同类别的废弃物：不锈钢、铝、碳纤维、环氧树脂、热塑性塑料、聚氨酯。须根据现行规定相应处置。

**D. 保存期**

建议由假肢矫形师每年检查一次。

**10. 符号说明**

	制造商		已确定风险		CE 标志和首次声明年份
---	-----	---	-------	---	--------------

**11. 监管信息**

本产品是带有 CE 标志的医疗装置，并已通过欧盟 2017/745 法规认证。

1A50099 ٠٤-٢٠٢٢	<b>DYNASTAR - 1A500</b> دليل استعمال أطراف الصناعية وتقويم العظام للقراءة قبل أي استعمال	CE
--------------------	--	----

أرسل التعليمات (§ ٣، ٧، ٨، ٩) للمريض

## ١. العناصر المتضمنة

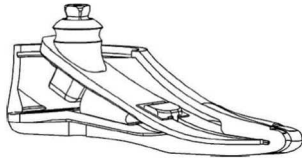
المسمى	المرجع	متضمن / يباع منفصل
قدم	1A500-xx	متضمن
غلاف	1A60010 لون لحم الجسد أو 1A60010-B لون بني	متضمن
مشبك كعبي	1A40013 أو 1A40014 أو 1A40015	متضمن
جورب أسود	1A40021-N	متضمن

## ٢. الشرح والخصائص وآلية العمل

### أ. الشرح

قدم اصطناعية لاسترجاع الطاقة، صُممت لتوفير الثبات والراحة للمرضى خلال الأنشطة اليومية. يتم تسليمها مركبة مع العناصر التالية:

- قدم اصطناعية مع واجهة هرمية:
  - شفرة كربونية مشقوقة بالمقدمة توفر للقدم قدرتها على اختزان الطاقة واسترجاعها وكذلك الثني - الانقلاب في مقدمة القدم
  - هيكل من سبيكة خفيفة يتيح نقل القوى إلى الشفرة عند الارتكاز على الكعب
  - ترتبط هاتان القطعتان عن طريق كتلة من المطاط تتيح ثني - انقلاب القدم وانتقال سليم بين دعامة الكعب ومقدمة القدم.
- غلاف جمالي من البولي يوريثان
- جورب من الألياف التقنية
- مشبك كعبي



### ب. الخصائص

الوزن (مقاس ٢٥)	٣٤٥ غ
الجانب	يمين أو يسار
المقاس	٢٢ إلى ٢٩ سم
أقصى وزن للمريض (متضمناً ارتداء الحمل)	١٢٥ كلغ

تم اختبار هذا الجهاز وفقاً للمعيار NF EN ISO 10328 كما هو موضح في الجدول أدناه، أي ١٢٥ كلغ بحد أقصى، خلال ٢ مليون دورة، بما يتفق مع عمر افتراضي من ٢ إلى ٣ أعوام حسب نشاط المريض.

الأنشطة/الوزن الإجمالي (متضمناً ارتداء الحمل)	٤٥ إلى ٥٩ كلغ	٦٠ إلى ٧٩ كلغ	٨٠ إلى ٩٩ كلغ	١٠٠ إلى ١٢٥ كلغ
معتدل	٢	٢	٢	٤
طبيعي	٢	٣	٣	٥
مرتفع	٣	٤	٤	N/A
الوحدة/مستوى الحمل مختبر وفقاً للمعيار ISO 10328	P3 / ٢	P4 / ٣	P5 / ٤	P6 / ٥

### ج. آلية العمل

عند الارتكاز على الكعب، فإن الهيكل المصنوع من سبيكة خفيفة يرتكز وحده على الأرض، هذه القطعة صلبة، لكن هذا الارتكاز يشوه كتلة المطاط، مما يساعد على امتصاص بداية مرحلة الارتكاز.

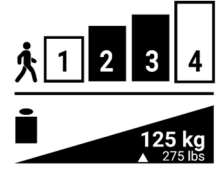
أثناء تتابع الخطوة، ينتقل الارتكاز من الخلف للأمام، أي من الهيكل المصنوع من سبيكة خفيفة نحو الشفرة الكبيرة. تنتشوه هذه الشفرة الكبيرة تدريجياً حتى انفصال الكعب. عند الارتكاز على مقدمة القدم، فإنه فقط الجزء الأمامي للشفرة الكبيرة يرتكز على الأرض، في نهاية الارتكاز، تُسترجع الطاقة المختزنة أثناء تشوه هذه الشفرة لإنشاء قوة دفع. الشفرة المشقوقة ونظام المطاط يتيحان حركة انعكاس-انعكاس.

## ٣. الغرض/دواعي الاستعمال

يتوافر هذا الجهاز الطبي للمتخصصين الصحيين (أخصائي الأطراف الصناعية وتقويم العظام) الذين سيديرون المريض على استعماله. وهو يوصف بواسطة الطبيب مع أخصائي الأطراف الصناعية وتقويم العظام، الذين يقيمون أهلية المريض لاستعماله. هذا الجهاز مخصص لاستخدام مريض واحد فقط. ولا ينبغي استعماله مجدداً لمريض آخر.



هذا الجهاز مخصص فقط للأجهزة التقويمية لشخص مبتور الساق من تحت الركبة أو من الفخذ ونشاطه منخفض إلى متوسط أو طبيعي (2 أو 3).



أقصى وزن (متضمنًا ارتداء الحمل): ١٢٥ كغ  
مخصص لارتفاع من صفر إلى ٢٠ ملم للکعب.

#### ٤. الفوائد السريرية

يتيح الجهاز تأمين الثبات والراحة بشكل يومي للأشخاص مبتوري الساق من تحت الركبة أو من الفخذ أثناء التنقلات بسرعة طبيعية على أرض مستوية أو غير مستوية.

#### ٥. الملحقات والتوافق

تتضمن القدم وصلة هرمية ذكر تتيح استعمال وصلات من النوع الهرمي أنثى (راجع الكتالوج الخاص بنا). يمكن ضبط ارتفاع الكعب من صفر إلى ٢٠ ملم.

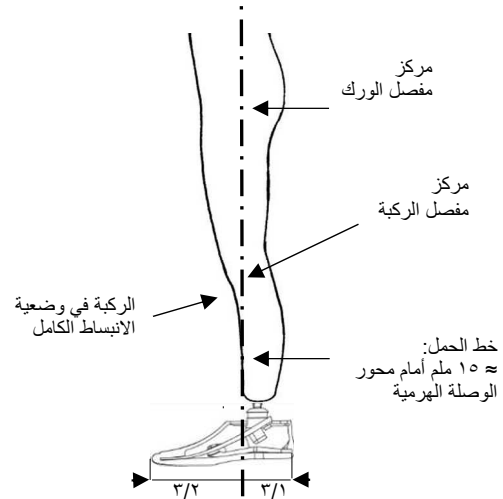
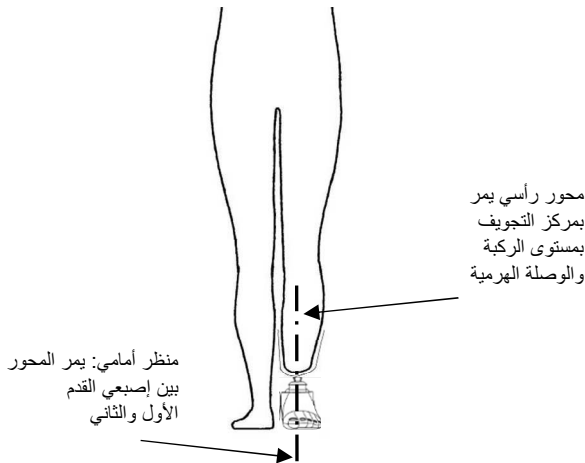
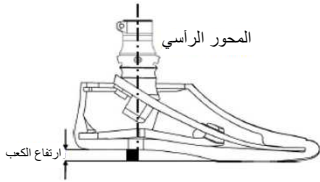
#### ٦. التركيب والتثبيت بجسد المريض

##### أ. التركيب

توضع دعامة، أسفل القدم، متوافقة مع ارتفاع كعب الحذاء. تُثبَّت الوصلة الهرمية المونث على القدم بوضع محورها عموديًا على الأرض. يجب مراعاة عزم إحكام ربط برغي الوصلة. ⚠️

##### ب. المحاذاة

يتعين إجراء المحاذاة بحيث يمر خط الحمل بمنطقة الثالث الخلفي للقدم.



- للحصول على محاذاة أكثر دينامية، يشار إلى أن زيادة الاعتدال تتيح زيادة التأثير الدينامي عند انتقال الخطوة.
- في حال كان الانتقال على مقدمة القدم يعطي إحساسًا بوجود قدم طويلة جدًا، أو إذا كانت دعامة الكعب مرنة جدًا، يتعين تأخير القدم بالنسبة إلى التجويف.
- في حال كان الانتقال على مقدمة القدم يعطي إحساسًا بوجود قدم قصيرة جدًا، أو إذا كانت دعامة الكعب صلبة جدًا، يتعين تقديم القدم بالنسبة إلى التجويف.

تنفذ المحاذاة الدينامية وفقًا لأفضل الممارسات.

#### ج. وضع اللمسات النهائية

لتجنب أصوات الاحتكاك، يُرفع الجورب حتى قاعدة الهرم ويُثبت باستخدام خيط رفيع مثلاً. يتيج المشبك الكعبي المورد فك القدم ببساطة وبسرعة فيما يتعلق بالجزء الجمالي لربلة الساق. يجب مراعاة أفضل الممارسات التقليدية من أجل تركيبه على الجزء الجمالي.

#### ٧. كشف الأعطال

في حال لاحظت أي سلوك غير طبيعي أو شعرت بأي تغييرات في خصائص الجهاز، أو إذا تعرض الجهاز لصدمة قوية، يرجى استشارة أخصائي الأطراف الصناعية وتقويم العظام. ⚠️

## ٨. تحذيرات، موانع الاستعمال، أعراض جانبية

## أ. تحذيرات

⚠️ الاستخدام غير المناسب للقدم، مقارنةً بتوصيات أخصائي الأطراف الصناعية وتقويم العظام، قد يتسبب في تدهور عناصر القدم (مثل رفع أحمال ثقيلة أو الاستعمالات المفرطة أو تجاوز العمر الافتراضي...)

⚠️ الجهاز مقاوم فقط للتقلبات الجوية.

## ب. موانع الاستعمال

⚠️ هذه القدم غير مخصصة للأنشطة التي تنضوي على خطر التعرض لصدمة قوية أو لحمل زائد.

⚠️ هذه القدم غير مقاومة للماء العذب والمالح والمحتوي على كلور.

## ج. الآثار الجانبية

لا توجد آثار جانبية مرتبطة مباشرة بالجهاز.

يجب إخطار الشركة الصانعة والسلطة المختصة في الدولة العضو بأي حادث خطير مرتبط بالجهاز.

## ٩. الصيانة والتخزين والتخلص والعمر الافتراضي

## أ. الصيانة/التنظيف

ينظف الغلاف بقطعة قماش أو اسفنجة مبللة قليلاً.

⚠️ ليست هناك حاجة لإجراء أي عملية على هذه القدم من نوع التزليق أو التعامل على البراغي اللولبية أو ما شابه ذلك إلا بواسطة أخصائي الأطراف الصناعية وتقويم العظام.

⚠️ بعد ملامسة الماء عرضياً:

- تشطف القدم بالماء النظيف
- يجفف جيداً

⚠️ الغلاف الجمالي والجورب والمشبك الكعبي هي وحدها عناصر القدم التي قد تستلزم استبدالها (في حالة التلف أو الفقد...).

الغلاف الجمالي:

• يتم إزالة الغلاف وإعادة وضعه باستخدام لباسة الأحذية.

• يُستخدم فقط الطقم الاحتياطي **1A60020-XYX** (X : الجانب/ YY : المقاس (سم)) متضمن الجزء الجمالي والجورب والمشبك الكعبي.

## ب. التخزين

درجة حرارة الاستعمال والتخزين: من ٢٠-°مئوية إلى ٦٠+°مئوية

الرطوبة النسبية للهواء: لا توجد قيود


## ج. التخلص

عناصر القدم المختلفة عبارة عن مخلفات غير عادية: فولاذ مقاوم للصدأ، ألومنيوم، ألياف الكربون، راتنج الإيبوكسي، لدائن حرارية، بولي يوريثان. يجب التعامل معها وفقاً للتشريعات السارية.

## د. العمر الافتراضي

يُنصح بطلب إجراء فحص سنوي بواسطة أخصائي الأطراف الصناعية وتقويم العظام.

## ١٠. شرح الرموز

علامة CE وسنة الإعلان الأول	CE 2 0 1 6	خطر محدد	⚠️	الجهة الصانعة	
-----------------------------	------------------------	----------	----	---------------	---

## ١١. معلومات تشريعية

CE هذا المنتج هو جهاز طبي يحمل علامة CE ومعتمد وفقاً للائحة (UE) 2017/745









**PROTEOR SAS**

6 rue de la Redoute

21850 Saint-Apollinaire – France

☎ +33 3 80 78 42 42

cs@proteor.com – www.proteor.com