



THUASNE

**SPRYSTEP
VECTOR KAFO**

KNÄ/ANKEL/FOT-ORTOS



SpryStep Vector KAFO är ett premium-sortiment av högsta kvalitet där vi kombinerat några av marknadens mest avancerade kompositmaterial med de allra senaste tillverkningsmetoderna.

Du hittar även väl beprövad teknik i form av våra TM5-leder som imiterar knäets naturliga rörelse, vilket håller SpryStep Vector KAFO på korrekt plats på benet under hela gångcykeln.

Sortimentet vänder sig till patienter med uttalade neuro-muskulära problem i nedre extremiteterna, som med den dynamiska AFO-delen i kombination med den rigida knä-delen låter patienten bibehålla en aktiv och rörlig vardag.





Extrem hållbarhet

Beprövat komposit-material som testats oberoende för 2 miljoner gångcykler.



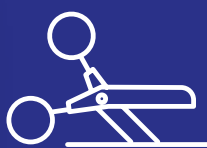
Låg vikt

Det lätta kompositmaterialet förenklar vardagen för brukaren.



Styvhet och dynamik

För optimal kontroll är vår KAFO rigid där det krävs men samtidigt dynamisk för att förenkla gångcykeln.



Anpassningsbar

Vår KAFO tillverkas individuellt med 3D-teknik och har även justerbara trimlinjer.



Anatomisk led

Vår berömda TM5-led imiterar knäets naturliga rörelse så att ortosen sitter korrekt placerad under hela gångrörelsen.



SpryStep Vector KAFO kombinerar pålitlig och stabil rigiditet med integrerade områden med dynamisk flexibilitet.

Kompositmaterialet är lätt och hållbart vilket möjliggör en diskret och smidig profil som utan problem får plats i vanliga skor.

Referenser

Brehm, M. A. et al. 2007 'Effect of carbon-composite knee-ankle-foot orthoses on walking efficiency and gait in former polio patients', Journal of Rehabilitation Medicine, 39(8), pp. 651-657.

Hachisuka, K. et al. 2007 'Oxygen consumption, oxygen cost and physiological cost index in polio survivors: A comparison of walking without orthosis, with an ordinary or a carbon-fibre reinforced plastic knee-ankle-foot orthosis', Journal of Rehabilitation Medicine, 39(8), pp. 646-650. doi: 10.2340/16501977-0105.

Heim M, Yaacobi E, Azaria M. A pilot study to determine the efficiency of lightweight carbon fibre orthoses in the management of patients suffering from post-poliomyelitis syndrome. Clin Rehabil 1997; 11: 302-305

Steinfeldt F, Seifert W, Gunther KP. Modern carbon Fibre orthoses in the management of polio patients - a critical evaluation of the functional aspects. Z Orthop Ihre Grenzgeb 2003; 141:357-361

Hachisuka, K. et al. (no date) 'Clinical application of carbon fibre reinforced plastic leg orthosis for polio survivors and its advantages and disadvantages'. doi: 10.1080/03093640600574474.

Design som baserats på medicinska studier

Studier visar att moderna kompositmaterial kan minska vikten på en ortos med minst 27% (Hachisuka) till 30% (Heim) och faktiskt upp till 60% jämfört med traditionella tillverkningstekniker. En ortos med låg vikt bidrar till:

- Minskad energikostnad vid gång (Brehm)
- Ökad maximal gångsträcka (Steinfeldt)
- Förbättrad steglängd och gångfart (Hachisuka)
- Lägre syreförbrukning vid gång (Hachisuka)
- Ökad compliance (Heim)



SpryStep Vector KAFO Sortiment

SpryStep Vector KAFO Posteriort utförande

Posterior lårdel i kombination med den bakanta posteriora AFO:n SpryStep Original.

Denna minimalistiska bakre konfigurationen efterliknar det traditionella tillvägagångssättet för KAFO-kraftmönster.



SpryStep Vector KAFO Anteriort utförande

En anterior lårdel i kombination med en anterior SpryStep Plus AFO.

I anterior-anterior konfigurationen av SpryStep Vector KAFO uppnås de önskvärda krafterna med hjälp av kardborrband posteriort. Denna konfiguration underlättar även på- och avtagning.



SpryStep Vector KAFO med stopp för hyperextension

En anterior lårdel i kombination med posterior SpryStep Original vaddel.

Denna minimalistiska konfiguration skapar en mekanisk hyperextensionsbegränsning.



SpryStep Vector KAFO med flexionsbegränsning

Det anteriora stödet i SpryStep Plus i kombination med posterior lårdel begränsar flektionen i stödfasen.

Denna minimalistiska konfiguration fokuserar på att motstå knäflexion under ståfasen.

SpryStep Vector KAFO tillval



5-bar Knee Component

- **Öppen led** med möjlighet att begränsa rörligheten med extensionsstopp (3 medföljer) samt flexionsstopp (fabriksinstallerad).
- **Låsbar led**, antingen med Twist Release eller manuellt, med möjlighet att begränsa rörligheten med flexionsstopp (fabriksinstallerad).



Single Pivot Knee Component

- Single pivot-låsbar led med Twist Release-funktion
- Single pivot manuellt låsbar led

Framkastare

Både 5 bar och single pivot-lederna kan fås med framkastare.



Formad innerdel

Den formade innerdelen går att få som dorsal wrap för kontroll av triplanarinstabilitet eller enbart format som ett skoinlägg.



Förskjutningar i koronalt plan

SpryStep Vector KAFO kan förstärkas vid varus- eller valgusförskjutningar.





Contact Information

☐ Clinician ☐ Fitter/Assistant/Tech ☐ Other: _____

Name: _____

Email: _____ Phone: _____

Billing & Shipping

PO#: _____

Billing Account#: _____

Shipping Account#: _____

Ordering Clinician

☐ CPO ☐ CO ☐ CP ☐ Other: _____

Name: _____

Email: _____ Phone: _____

Shipping Address: _____

City: _____ State: _____ Zip: _____

Shipping Preference

☐ Ground

☐ Next Day AM

☐ Next Day PM

☐ 2-Day AM

☐ 2-Day PM

(If no preference is indicated, this order will be shipped 2 Day PM) Note: We do not ship products directly to patients.

Patient Information

Fit Date: _____

Initials: _____ Age _____ ☐ Male ☐ Female

Weight _____ ☐ Lbs. ☐ Kg. Height _____ ☐ in. ☐ cm.

Leg: ☐ Left ☐ Right

Diagnosis: _____

Surgeries (type/date): _____

Is the patient currently using any assistive device?

- ☐ Brace/KAFO ☐ Crutch ☐ Wheel Chair
☐ Cane ☐ Walker

Shoe Size: _____

- ☐ Patient's shoe shipped with cast
☐ Tracing of shoe insole provided with order form
☐ Not sending shoe or tracing (toe segment will be made longer and wider, requiring trimming during fitting)
☐ Tracing of foot taken, semi-weight bearing

PLEASE PROVIDE MEASUREMENTS

Shoe Height Measurement (Shoe sole thickness at heel and forefoot)

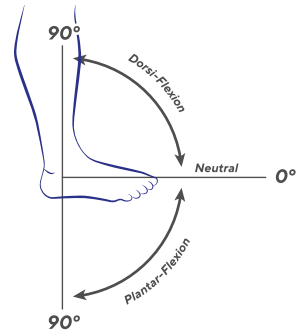
Heel _____ ☐ in. ☐ cm.

Forefoot _____ ☐ in. ☐ cm.



Range Of Motion

- a. Hip ROM: _____° extension to _____° flexion
b. Knee ROM: _____° extension to _____° flexion
c. Ankle ROM, with knee extended
Dorsi-Flexion _____°
Plantar-Flexion _____°
d. Plantarflexion contracture
☐ Yes _____° ☐ No



Cast Info

Cast Adjustments Required (coronal and sagittal plane)

Activity Level (Check one)

- ☐ Limited ambulator: sits to stands and transfers
☐ Household ambulator: level surfaces with walking aids
☐ Limited community ambulator: level surfaces with walking aids
☐ Active community ambulator: mild inclines and declines with or without walking aids
☐ Independent ambulator: varied cadence, uneven surfaces and no walking aids
☐ Active ambulator: walking, running, some athletic activity

Biomechanical objectives

- ☐ Resist Knee Hyperextension in Stance
☐ Resist Knee Flexion in Stance
☐ Knee Valgus Control
☐ Knee Varus Control
☐ Posterior/Anterior Knee Drawer Control
☐ Control Dorsiflexion Weakness
☐ Control Plantar Flexion weakness
☐ Control Ankle Valgus Instability
☐ Control Ankle Varus Instability

Received Date *Thuasne USA's shipping department use only*

By filling this order form and placing an order for this device, I hereby certify that I am authorized to dispense this medical device in Virtue of any national law governing the fitting and adjustment of orthopedic medical devices

Please do not provide any personal information (name etc) regarding the patient, but only provide health information necessary to the fabrication of this medical device

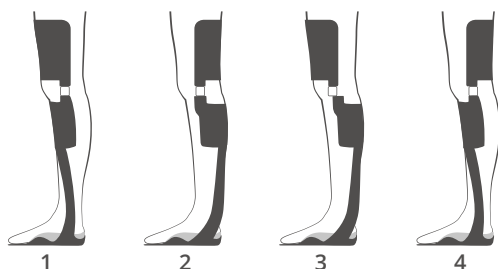
Distributed by **Thuasne USA**

4615 Shepard Street, Bakersfield, CA 93313
Tele: 800.432.3466 • Fax: 800.798.2722

ThuasneUSA.com

Brace Configuration

Shell Configuration



- ☐ Anterior (1) ☐ Hyperextension Resist (3)
☐ Posterior (2) ☐ Flexion Resist (4)

Coronal Plane Extension

- ☐ Valgus Resist ☐ Varus Resist

Molded Inner Boot



☐ Low



☐ Dorsal wrap

- ☐ Leave inner boot unattached

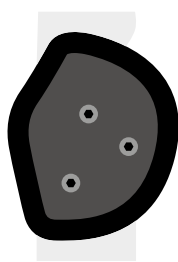
Strap Options

- ☐ Include ankle strap
☐ Leave ankle strap unattached

Knee Joint Options



- ☐ Single Pivot Locking **37700-L**
(Manual Triggers)
☐ Single Pivot Locking* **37700-L**
(Twist Release with free motion)



- ☐ 5-bar Free **37700**
☐ 5 Bar Locking **37700-L**
(Manual Triggers)
☐ 5 bar Locking* **37700-L**
(Twist Release with Free motion)

Twist Release Position

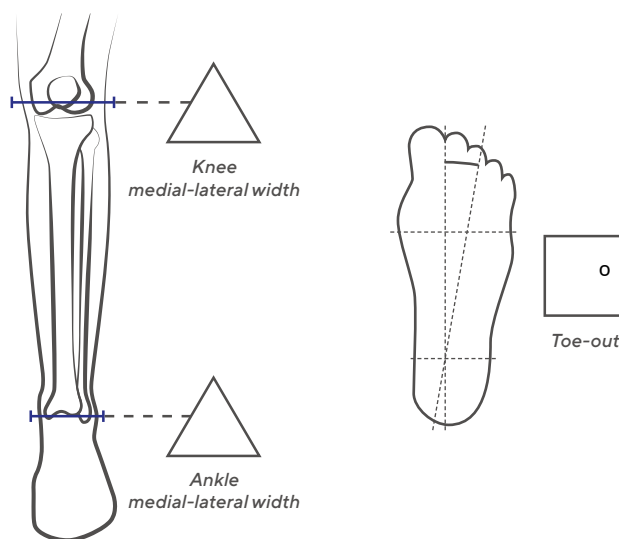
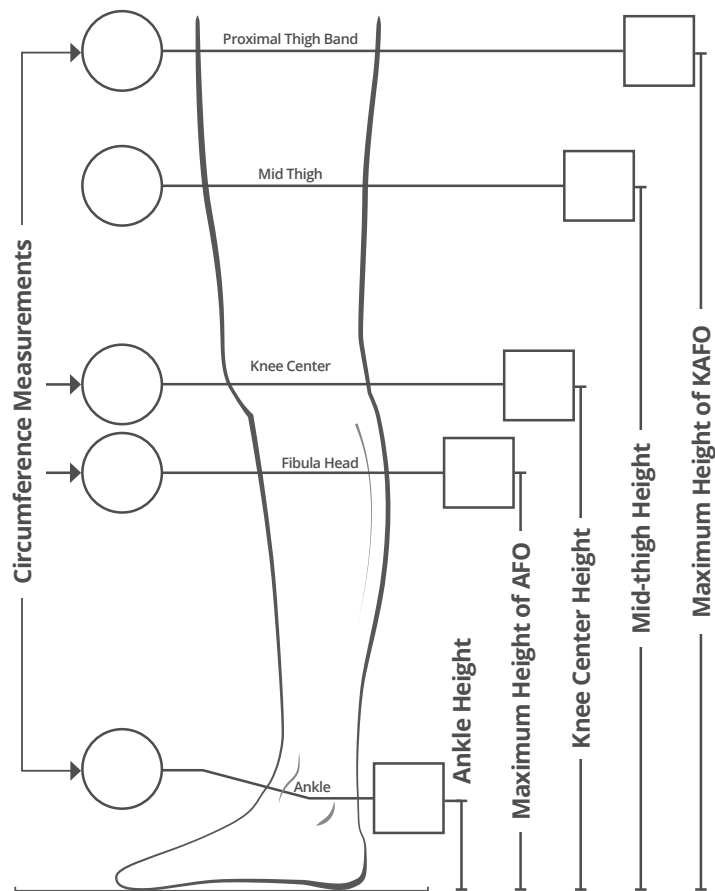
- ☐ Lateral *(always lateral if configuration 2 or 4)*
☐ Anterior
☐ Anterio-medial

Extension Assist

- ☐ Install Extension Assist Bands/Posts

Measurements

Measurements below are in: ☐ in. ☐ cm.



WINGS FOR YOUR HEALTH

THUASNE SCANDINAVIA AB

Box 95
131 07 Nacka
Tel 08 - 618 74 50
Email : info@thuasne.se
www.thuasne.se

THUASNE USA

4615 Shepard Street, Bakersfield, CA 93313
Phn: +1 800 432 3466, www.thusneusa.com

All the medical devices mentioned on this document are CE marked according to the European council directive 93/42/EEC and its relatives or the Regulation 2017/745 on medical devices, unless specifically identified as "NOT CE MARKED". Products mentioned in this document are CE class I devices. Please contact Thuasne should you need any additional information on devices classification. Please read carefully the instructions for use, indications and contraindications of the product. We reserve the right to modify our products as shown and described in this catalogue, without previous notice. Non-contractual photographs.

Last revision date: (2023-03). Photo credits: Thierry Maly, Studio Caterin, ©Studio Caterin, ©Shutterstock/Krakenimages/pixelheadphoto digitalskillet/m imagephotography/Roman Samborsyi/ Kate Kom

www.thuasne.se

