

ESK+ Stanceflex

Instructions for Use

ESKSFP30
ESKSFPYR

SMARTIPSF30
SMARTIPSPYR

ESKSF30
ESKSFPYR

EN	Instructions for Use	2
DA	Brugsanvisning	20
NO	Bruksanvisning	38
FI	Käyttöohjeet	56
SV	Bruksanvisning	74
RU	Инструкция протезиста	92
ZH	使用说明	110
AR	إرشادات الاستخدام	128

Contents

EN

Contents	2
1 Description and Intended Purpose	3
2 Safety Information	5
3 Construction	6
4 Function.....	7
5 Maintenance	7
6 Limitations on Use	8
7 Bench Alignment.....	9
8 Alignment Advice and Stability Adjustment.....	10
9 Fitting Advice.....	11
9.1 Changing Stanceflex Rubbers	11
9.2 Front Stop Adjustment - Adjustable Trunnion	12
9.3 Further Adjustments.....	13
10 Assembly Instructions	14
10.1 Changing Front Stop Buffer.....	14
10.2 Changing Shin Stops.....	14
10.3 Removing ESK+ Mechanism	15
10.4 Replacement of ESK+ Mechanism	16
11 Technical Data	17
12 Ordering Information	18

1 Description and Intended Purpose

These Instructions for Use are intended for use by the practitioner and user unless otherwise stated.

The term device is used throughout these instructions for use to refer to Stanceflex ESK+ products.

Please read and ensure you understand all instructions for use, in particular all safety information and maintenance instructions.

Application

This device is to be used exclusively as part of a lower limb prosthesis.

This device is for a single user.

The device is a uniaxial weight activated stabilized knee with integrated stance flexion element and is intended to improve safety and reduce compensation.

The shin can be fitted with a PSPC (Pneumatic Swing Phase Control) or SmartIP (Smart Intelligent Prosthesis) swing phase control or supplied without a cylinder.

A rubber element at the rear of the knee chassis provides extra stance flexion.

Features

	Manually adjusted PSPC	Microprocessor controlled SmartIP
Stance flexion during weight bearing	✓	✓
Tough carbon fibre frame	✓	✓
140 degree knee flexion	✓	✓
Adjustable sensitivity of knee stability	✓	✓
Independent manually adjustable swing controls for flexion and extension	✓	
Microprocessor controlled swing control in flexion with manually adjustable terminal impact damping in extension		✓

Activity Level

This device is for Activity Level 2, 3 and 4 users (weight limits apply, see *Technical Data*).

This device might not be suitable for Activity Level 1 users or for use in competitive sports events. These types of users might be better served by a specially designed prosthesis that is optimized for their needs.

Activity Level 1

Has the ability or potential to use a prosthesis for transfers or ambulation on level surfaces at fixed cadence. Typical of the limited and unlimited household ambulator.

Activity Level 2

Has the ability or potential for ambulation with the ability to traverse low-level environmental barriers such as curbs, stairs, or uneven surfaces. Typical of the limited community ambulator.

Activity Level 3

Has the ability or potential for ambulation with variable cadence. Typical of the community ambulator who has the ability to traverse most environmental barriers and may have vocational, therapeutic, or exercise activity that demands prosthetic utilization beyond simple locomotion.

Activity Level 4

Has the ability or potential for prosthetic ambulation that exceeds basic ambulation skills, exhibiting high impact, stress, or energy levels. Typical of the prosthetic demands of the child, active adult, or athlete.

Clinical Benefits

- Weight-activated stance control and adjustable swing control provide smooth, safe gait with a free knee.
- Stanceflex improves shock absorption.
- Microprocessor swing control allows optimized gait characteristics across a range of walking speeds. (SmartIP only.)

Contraindications

This device is not suitable for:

- Users with extreme muscular weakness, contractures that cannot be correctly accommodated, or proprioceptive dysfunction including poor balance.
- Users with contralateral joint instabilities or pathology.
- Users with complicated conditions involving multiple disabilities.
- Users, including bilateral transfemoral amputees, who require a yielding function from the knee to descend stairs or to sit. This can result in damage of the brake mechanism that can adversely affect stability and durability.

-  **Users must be given gait training before using this device.**
-  **Make sure that the user has understood all instructions for use, drawing particular attention to all maintenance and safety information sections.**

2 Safety Information

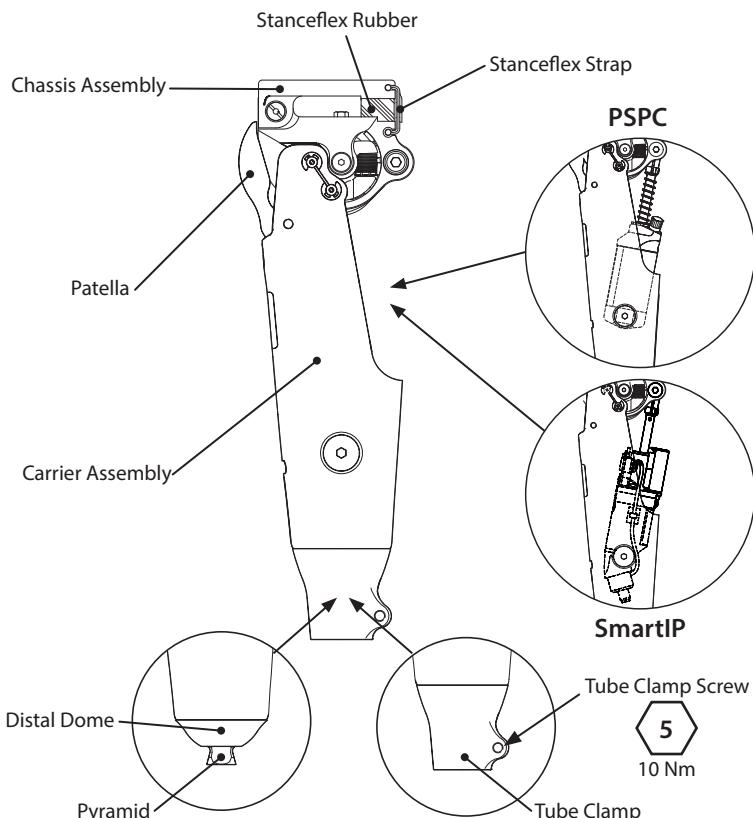
 This warning symbol highlights important safety information.

-  Beware of finger trap hazard all times.
-  Any changes in the performance or function of the limb e.g. instability, double-action, restricted movement, non-smooth motion or unusual noises should be immediately reported to your service provider.
-  Always use a hand rail when descending stairs and at any other time if available.
-  Any excessive changes in the heel height after finalization of alignment may adversely affect limb function.
-  Ensure only suitably retrofitted vehicles are used when driving. All persons are required to observe their respective driving laws when operating motor vehicles.
-  Care should be taken when carrying heavy loads as this may adversely affect the stability of the device.
-  The user should be advised to contact their practitioner if their condition changes.
-  Avoid exposure to extreme heat and/or cold.
-  Assembly, maintenance and repair of the device must only be carried out by a suitably qualified clinician.
-  The device is not intended for use when immersed in water or as a shower prosthesis. If the limb comes into contact with water wipe dry immediately.

3 Construction

Principal Parts

• Carrier Assembly	Carbon fibre composite & stainless steel
• Chassis Assembly	Aluminium alloy, stainless steel, engineering thermoplastic, fibre reinforced (asbestos free) friction material.
• Distal Dome	Aluminium alloy
• Distal Pyramid	Titanium with stainless steel bolt
• Distal Tube Clamp	Aluminium alloy
• Patella	Engineering thermoplastic
• Stanceflex Rubber	Natural rubber
• Stanceflex strap	Kevlar
• PSPC	Aluminium alloy, stainless steel, titanium, engineering thermoplastic
• SmartIP Control Cylinder	Aluminium alloy, stainless steel, Titanium, engineering thermoplastic Electronic components, batteries



4 Function

The knee is a uniaxial design comprising a knee pivot connecting a chassis to a carrier. A weight activated stabilizing knee mechanism is housed within the chassis. The knee chassis has a pivotally connected top plate which is resiliently supported by a rubber block, this provides a stance flexion action under load and absorbs shock loads at heel strike.

A knee control cylinder sits within this frame assembly, fitted between the chassis posterior pivot and the carrier distal pivot.

The PSPC cylinder has manually adjustable valves which give independent control of flexion and extension resistance during swing phase.

The SmartIP control cylinder uses sensors inside the cylinder to monitor walking speed and automatically adjusts flexion resistance accordingly. Extension control is via fixed adjustment of a terminal impact damper.

5 Maintenance

Visually check the device regularly.

Report any changes in performance of this device to the practitioner/service provider e.g. unusual noises, increased stiffness or restricted/excessive rotation, significant wear or excessive discolouration from long term exposure to UV.

Inform the practitioner/service provider of any changes in body weight and/or activity level.

Cleaning

Use a damp cloth and mild soap to clean the outside surfaces. DO NOT use aggressive cleansers.

The remaining instructions in this section are for practitioner use only.

This maintenance must be carried out only by competent personnel (practitioner or suitable trained technician).

To maintain optimum performance, a periodic inspection for unacceptable noise, play and stability is recommended. The period between inspections is determined by factors such as the activity of the user, frequency of usage and the stability setting of the knee.

As a guide, if the setting is 6 clicks or above and the user averages 600,000 steps per annum, an annual inspection is recommended.

If the stability setting is less than 6 clicks and/or the user averages fewer than the average number of steps, the period in between inspections may be longer.

The use of a Limb Activity Monitor is recommended to determine step count.

We recommend adjusting the knee to the individuals' stability requirements to ensure optimal stability and durability. See adjustment guide/flow diagram.

At these inspections:

- Check for visual defects that may affect proper function.
- Check for M-L play of chassis and excess compression of the Stanceflex rubber. Replace bearings and Stanceflex rubber if necessary.
- Check front stop and replace if necessary.
- Check shin stops and replace if necessary.
- Dis-assemble, clean and reassemble knee mechanism.

Advise the user that a regular visual check of the device is recommended and any changes in performance of this device must be reported to the practitioner. Changes in performance may include: increase or decrease in knee stiffness, instability, reduced knee support (free movement), any unusual noise.

If this device is used for extreme activity, the maintenance level and interval should be reviewed and if required advice and technical support sought to plan a new maintenance schedule dependent upon the frequency and nature of the activity. This should be determined by a local risk assessment carried out by a suitably qualified individual.

Storage and Handling

When storing for prolonged periods, the device should be kept dry and within a temperature range of -15 °C to 50 °C. (5 °F to 122 °F)

Use product packaging supplied.

6 Limitations on Use

Intended life:

A local risk assessment should be carried out based upon activity and usage.

Lifting Loads

User weight and activity is governed by the stated limits.

Load carrying by the user should be based on a local risk assessment.

Environment:

Avoid exposing the device to corrosive elements such as water, acids and other liquids. Also avoid abrasive environments such as those containing sand for example as these may promote premature wear.

Exclusively for use between -15 °C and 50 °C
(5 °F to 122 °F)



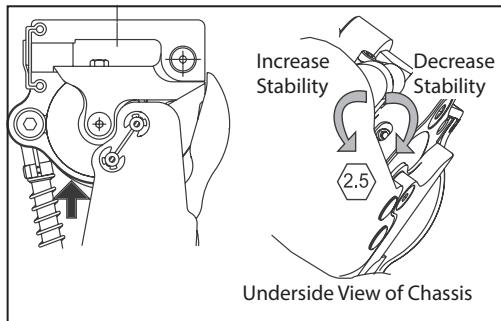
Suitable for outdoor use

7 Bench Alignment

The instructions in this section are for practitioner use only.

Walking Trials

Spring Stack Adjuster



Fully extend limb to access the adjuster.

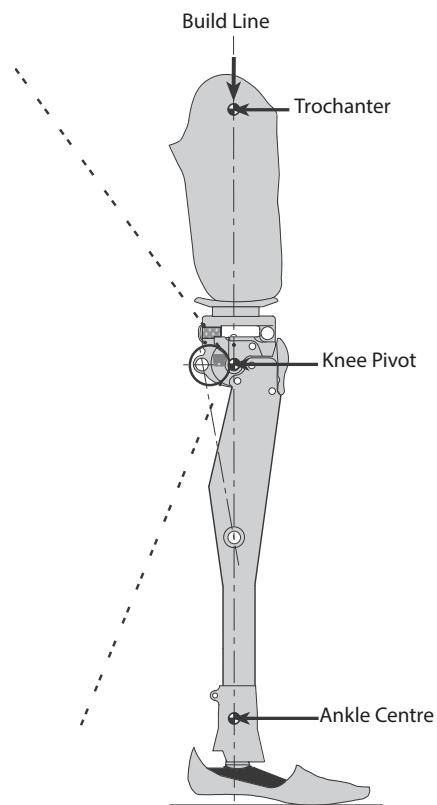
Rotate the SPRING STACK ADJUSTER to achieve the required stability for the individual amputee.

Note... Audible clicks should be heard upon adjustment, and the adjuster is self locking.

Tighten the SPRING STACK to reduce stability.

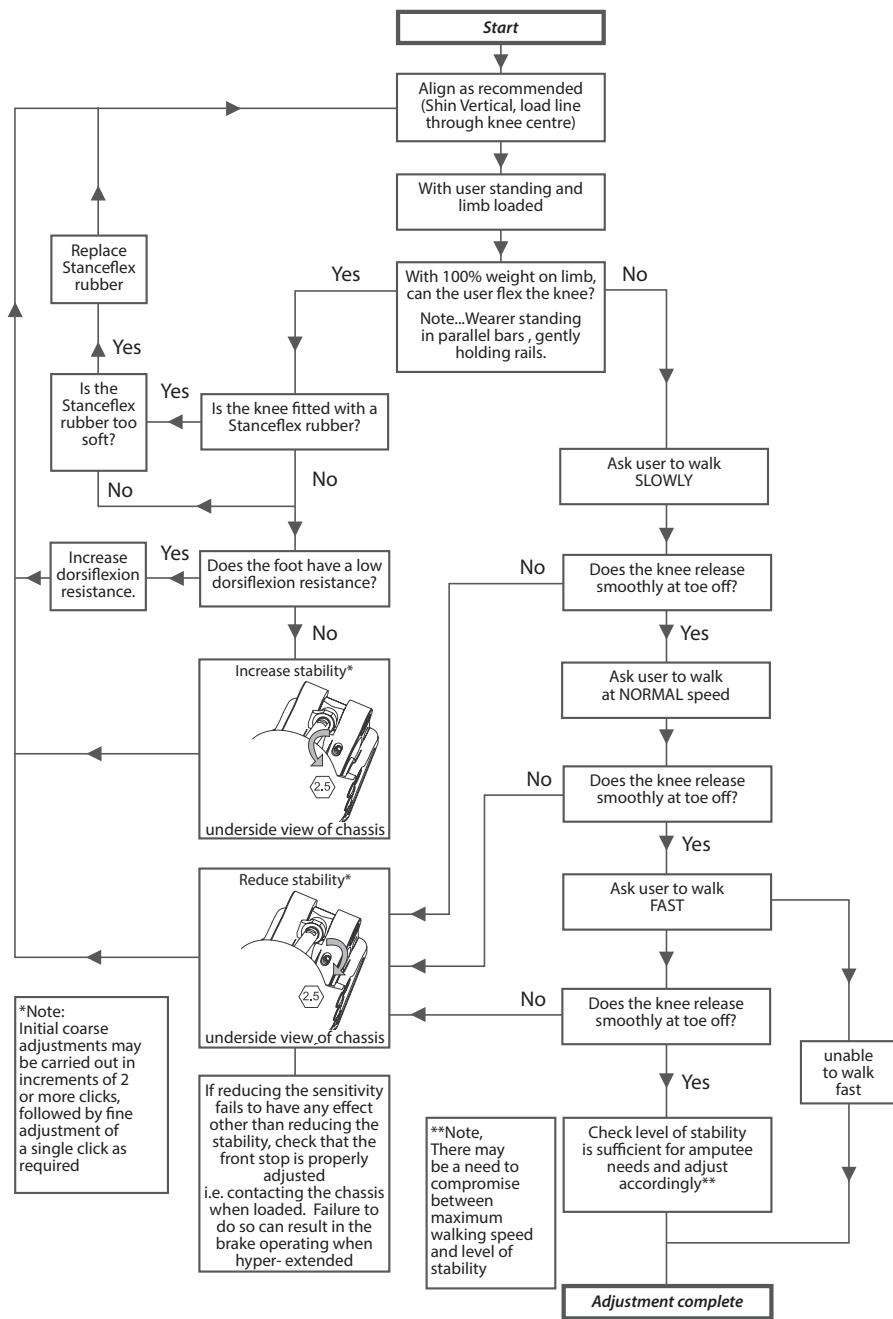
Release the SPRING STACK to increase stability
- See above.

If required, the adjuster may be reset to the factory setting. This can be achieved by reducing stability by six audible clicks from the maximum stability setting.



8 Alignment Advice and Stability Adjustment

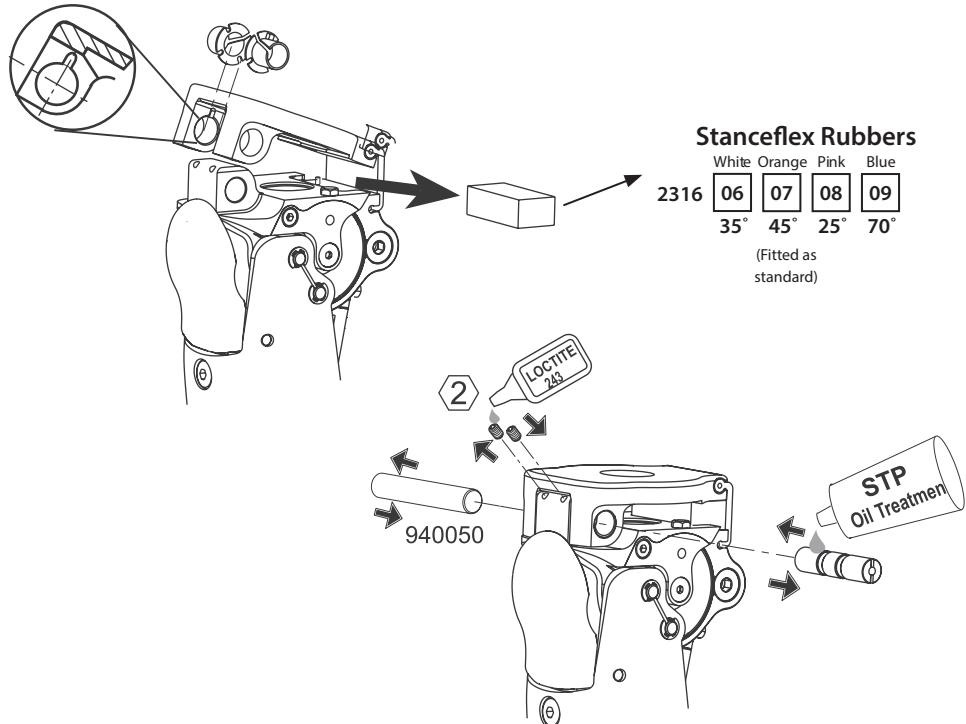
The instructions in this section are for practitioner use only.



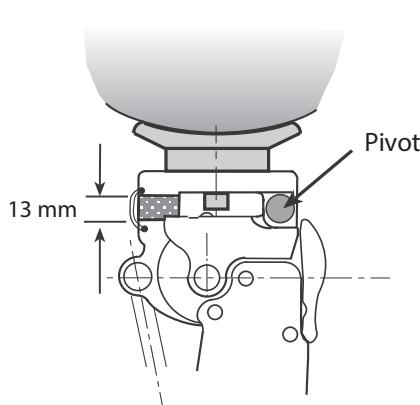
9 Fitting Advice

The instructions in this section are for practitioner use only.

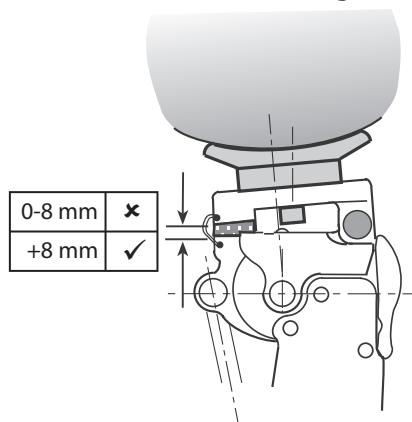
9.1 Changing Stanceflex Rubbers



Static



Knee Flexion Following Heel Strike

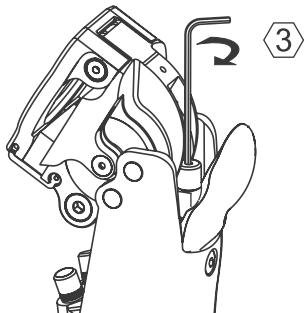


9.2 Front Stop Adjustment - Adjustable Trunnion

The instructions in this section are for practitioner use only.

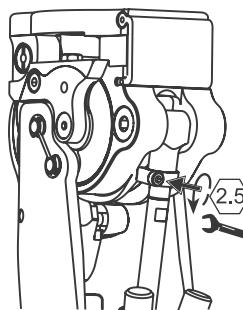
Fitted to the PSPC

1



Fully tighten front stop.

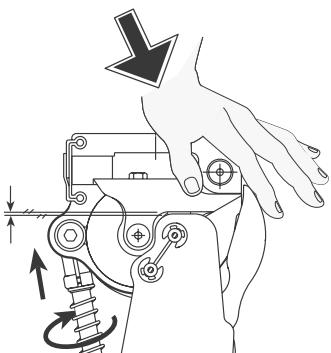
2



Loosen trunnion clamp screw.
Turn piston rod to reveal thread and apply Loctite 243. Reassemble and screw piston rod fully home. The chassis should now be slightly flexed.

6 A/F -PSPC

3



Apply a light extension load to the knee and gradually unscrew the piston rod (lengthening the cylinder) until the chassis edge is parallel with the top of the shin.

4

Note... The stop pads mounted in the chassis and side plate are required to support ML loading. Simultaneous full contact between the stops and the shin is NOT required.

Withdraw trunnion damp screw and apply LOCTITE 222 to thread, re-assemble and tighten.

*UNDER NO CIRCUMSTANCES MUST THE PISTON ROD WITNESS LINE BE VISIBLE BELOW THE TRUNNION.

Front Stop Adjustment - Non-Adjustable Intelligent Prosthesis

(As fitted to older SmartIP models.)

No adjustment is necessary when using these cylinders. They require the front stop to be fully tightened as shown in Stage 1.

9.3 Further Adjustments

The instructions in this section are for practitioner use only.

Symptom	Solution
Knee does not stabilise	Increase sensitivity
	Shift socket Anteriorly
	Replace stabilizing mechanism if trailing edge of brake is damaged
	Check Stanceflex rubber and replace if necessary (See minimum thickness in compression in <i>Knee Flexion Following Heel Strike</i> section)
Knee does not release	Decrease sensitivity
	Check correct adjustment of piston rod length
	Shift socket posteriorly
Heel rise too high during swing	See control cylinder IFU
Heel rise too low during swing	See control cylinder IFU
User experiences terminal impact	See control cylinder IFU
Device does not fully extend during swing	See control cylinder IFU

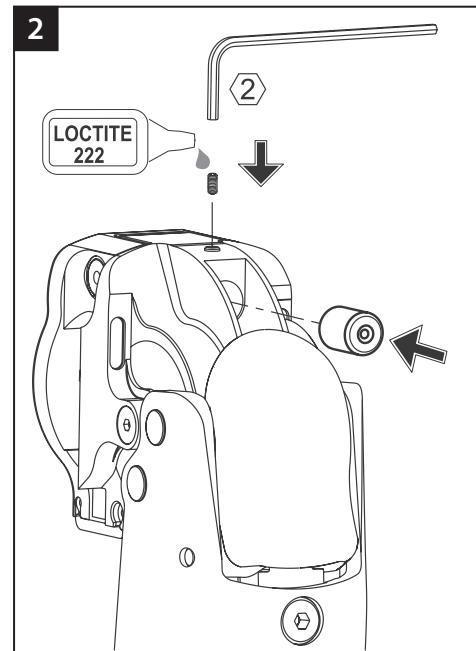
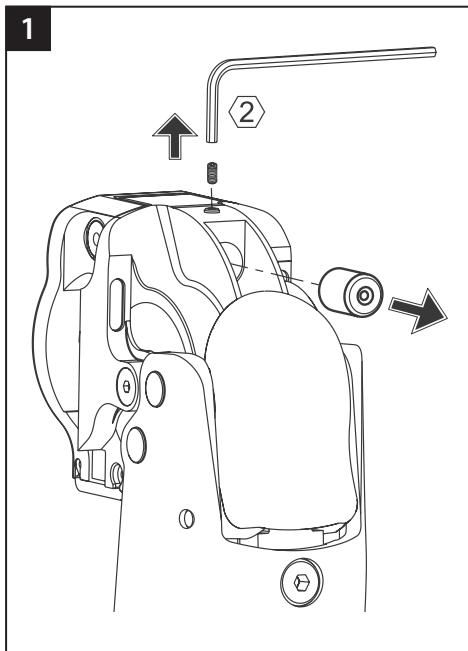
If after following these instructions you still have problems with the function please contact the sales team in your area for advice.

10 Assembly Instructions

The instructions in this section are for practitioner use only.

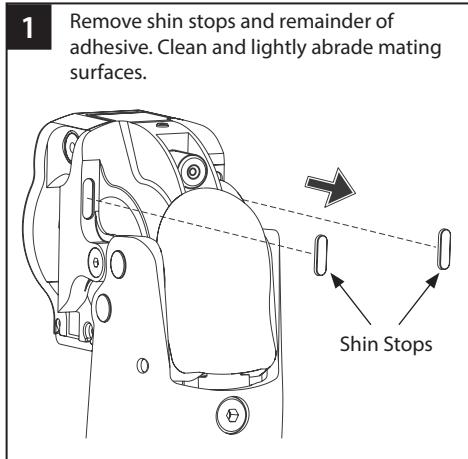
10.1 Changing Front Stop Buffer

When fitting a new front stop, always re-adjust, and if applicable check length of cylinder if fitted with an adjustable trunnion. (See previous page.)

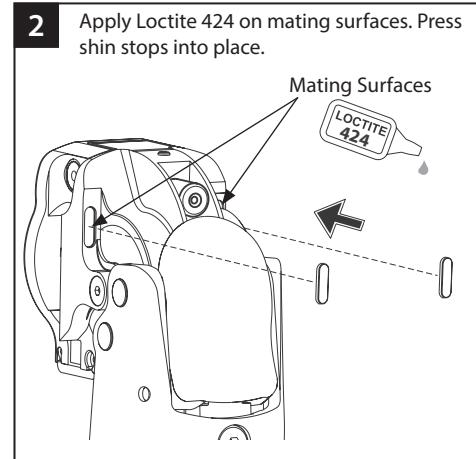


10.2 Changing Shin Stops

- 1 Remove shin stops and remainder of adhesive. Clean and lightly abrade mating surfaces.



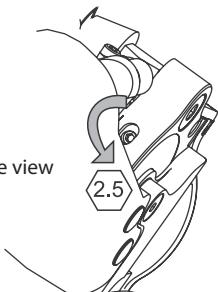
- 2 Apply Loctite 424 on mating surfaces. Press shin stops into place.



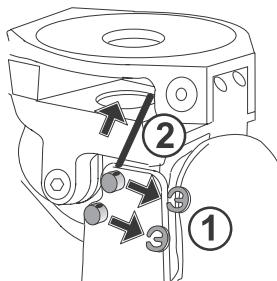
10.3 Removing ESK+ Mechanism

The instructions in this section are for practitioner use only.

- 1** Remove all preload and record number of clicks



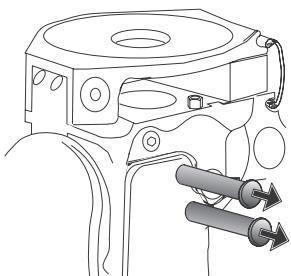
2



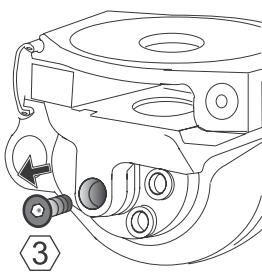
3



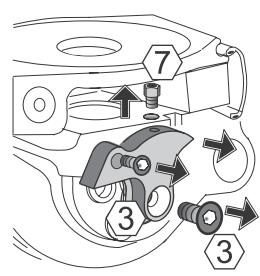
4



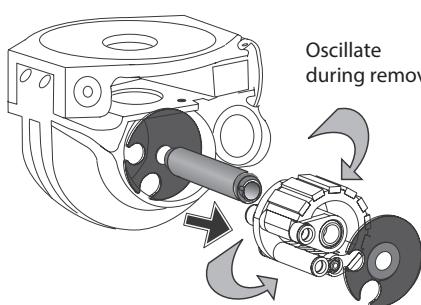
5



6

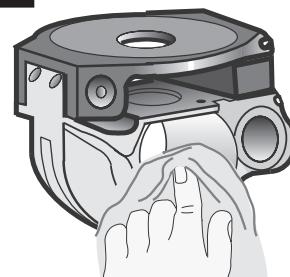


7



Brake band material may be wiped clean with paper, do not use solvents.

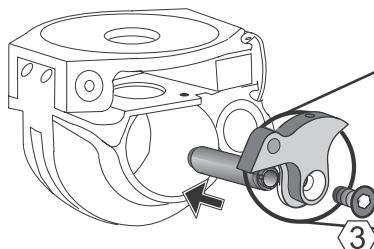
8



10.4 Replacement of ESK+ Mechanism

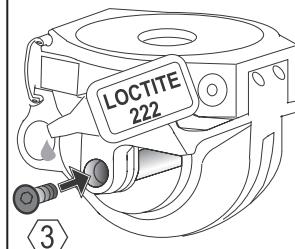
The instructions in this section are for practitioner use only.

1



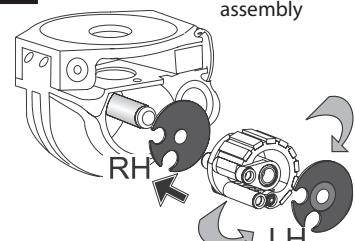
Offer up side plate to align slot in spindle (2) with dowel (1)
but do not fit at this stage.

2



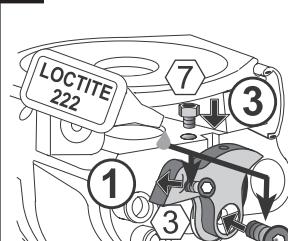
Screw spindle to chassis.

3

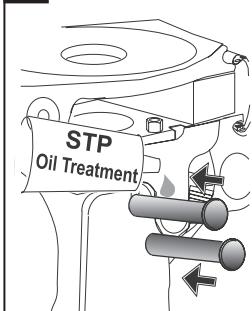


OBTAINATION IS IMPORTANT!
Assemble flat sides and lettering (RH,
LH) facing inwards.

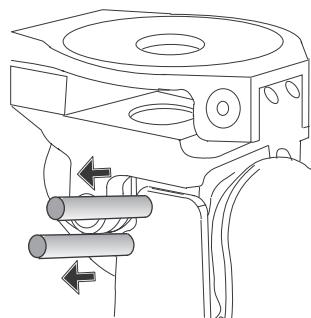
4



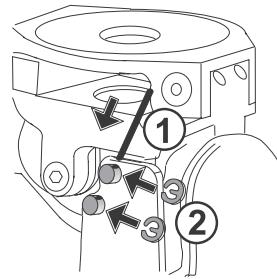
5



6

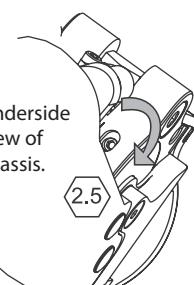


7



8

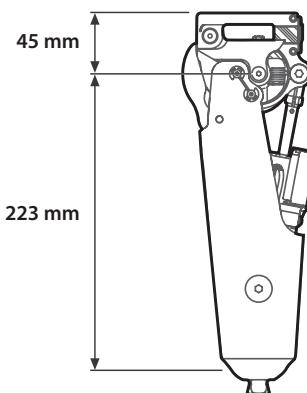
Re-apply preload
with recorded
number of clicks.



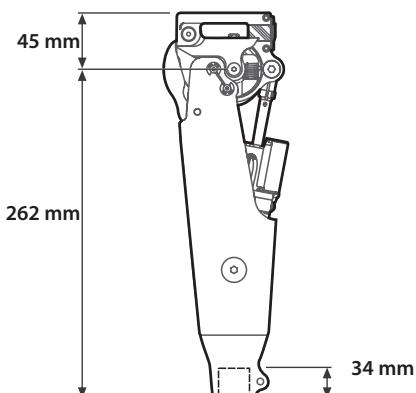
11 Technical Data

Operating and Storage Temperature Range:	-15 °C to 50 °C (5 °F to 122 °F)
Component Weight:	
SmartIP	1.27 kg (2 lb 12.8 ozs)
PSPC	1.13 kg (2 lb 8 ozs)
Activity Level:	2-3 (4)
Maximum User Weight:	
Activity Levels 2-3	125 kg (275 lb)
Activity Level 4	100 kg (220 lb 7.4 ozs)
Maximum Flexion Angle:	140°
Proximal Alignment Attachment:	Single Bolt (Blatchford)
Distal Alignment Attachment:	30 mm Tube Clamp or Male Pyramid (Blatchford)
Build Height:	See Diagrams Below.

Fitting Length



ESK+ Stanceflex
with Distal Pyramid



ESK+ Stanceflex
with 30 mm Distal Tube Clamp

12 Ordering Information

Order Example

	ESK+ with Stanceflex								
	30 mm Distal Tube Clamp				Distal Pyramid				
Pneumatic Cylinder	ESK	SF	P	30	ESK	SF	P	PYR	
	ESK+	Stanceflex	PSPC	Distal Tube Clamp 30 mm	ESK+	Stanceflex	PSPC	Distal Pyramid	
SmartIP Knee	SMARTIP	SF	30	SmartIP Knee	Stanceflex	Distal Tube Clamp 30 mm	SmartIP Knee	Stanceflex	Distal Pyramid
No Control Cylinder Fitted	ESK	SF	30	ESK+	Stanceflex	Distal Tube Clamp 30 mm	ESK	SF	PYR

Replacement Parts

Item	Part. No.
Stanceflex Knee Assembly	239149
ESK Mechanism Alignment Pin	234914
Front Stop Pad	234903
ESK+ Stabilizing Mechanism Kit	239949
Shin Stop	233810

Stanceflex Rubber

Item	Part. No.
25° Pink (Soft)	231608
35° White	231606
45° Orange (Fitted as Standard)	231607
70° Blue (Hard)	231609

Liability

The manufacturer recommends using the device only under the specified conditions and for the intended purposes. The device must be maintained according to the instructions for use supplied with the device. The manufacturer is not liable for any adverse outcome caused by any component combinations that were not authorized by them.

CE Conformity

This product meets the requirements of the European Regulation EU 2017/745 for medical devices. This product has been classified as a class I device according to the classification rules outlined in Annex VIII of the regulation. The EU declaration of conformity certificate is available at the following internet address: www.blatchford.co.uk



Medical Device



Single Patient – multiple use

Compatibility

Combination with Blatchford branded products is approved based on testing in accordance with relevant standards and the MDR including structural test, dimensional compatibility and monitored field performance.

Combination with alternative CE marked products must be carried out in view of a documented local risk assessment carried out by a Practitioner.

Warranty

This device is warranted for 24 months, the brake band for 12 months.

The user should be aware that changes or modifications not expressly approved could void the warranty, operating licenses and exemptions.

See Blatchford website for the current full warranty statement.

Reporting of Serious Incidents

In the unlikely event of a serious incident occurring in relation to this device it should be reported to the manufacturer and your national competent authority.

Environmental Aspects

This product contains hydraulic oil, mixed metals and plastics. Where possible the components should be recycled in accordance with local waste handling regulations.

Retaining the Packaging Label

The practitioner is advised to keep the packaging label as a record of the device supplied.

Manufacturer's Registered Address

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, UK.

Trademark Acknowledgements

Blatchford is a registered trademark of Blatchford Products Limited.

Indhold.....	20
1 Beskrivelse og tilsigtet formål.....	21
2 Sikkerhedsinformation.....	23
3 Konstruktion	24
4 Funktion.....	25
5 Vedligeholdelse	25
6 Begrænsninger i forbindelse med brugen.....	26
7 Bænkjustering	27
8 Råd om tilpasning og stabilitetsjustering	28
9 Rådgivning vedrørende tilpasning	29
9.1 Udkiftning af Stanceflex-gummistykker.....	29
9.2 Justering af forreste stopmekanisme - justerbar svingtap	30
9.3 Yderligere justeringer	31
10 Monteringsanvisninger.....	32
10.1 Ændring af bufferen for forreste stopmekanisme.....	32
10.2 Ændring af stopmekanismer i skinnebenet	32
10.3 Udtagning af ESK+ mekanisme	33
10.4 Udkiftning af ESK+-mekanisme	34
11 Tekniske data	35
12 Bestillingsoplysninger	36

1 Beskrivelse og tilsigtet formål

Denne brugsanvisning er beregnet til brug for den praktiserende læge og brugerne, medmindre andet er angivet.

Udtrykket *anordning* anvendes i hele brugsanvisningen og henviser til Stanceflex ESK+-produkter.

Gennemlæs venligst hele brugsanvisningen og sorg for, at du forstår den, især alle anvisninger vedrørende sikkerhedsinformation og vedligeholdelse.

Anvendelse

Denne anordning må udelukkende anvendes som en del af en underbensprotese.

Denne anordning er beregnet til en enkelt bruger.

Denne anordning er en vægtaktiveret knæprotese med én akse med et integreret fleksionselement i standfasen, og den er beregnet til at forbedre sikkerheden og reducere kompensering.

Skinnebenet kan tilpasses PSPC (pneumatisk svingfasekontrol) eller SmartIP-svingfasekontrol (Smart Intelligent-protese) eller rekvireres uden en cylinder.

Et gummielement på bagsiden af knæprotesens chassis tilvejebringer ekstra fleksion i standfasen.

Funktioner

	Manuel justering af PSPC	Microprocessor-kontrolleret SmartIP
Fleksion i standfasen under vægtbelastning	✓	✓
Hård kulfiberramme	✓	✓
Fleksion af knæet på 140 grader	✓	✓
Justerbar følsomhed for stabilitet af knæet	✓	✓
Uafhængige, manuelt justerbare svingkontroller til fleksion og ekstension	✓	
Microprocessor-kontrolleret svingkontrol til fleksion med manuelt justerbart dæmpning under afslutning af ekstension		✓

Aktivitetsniveau

Denne anordning er egnet til brugere med aktivitetsniveau 2, 3 og 4 (vægtbegrensninger gælder, se *Tekniske data*).

Denne anordning er muligvis ikke egnet til personer med aktivitetsniveau 1, eller brugere som dyrker konkurrencesport. Denne type brugere vil være bedre tjent med en specialfremstillet protese, som er optimeret til vedkommendes behov.

Aktivitetsniveau 1

Har evnen eller potentialet til at bruge en protese til overførsler eller gang på plane overflader med en jævn gangrytme. Typisk for en person, der bruger protesen til begrænset og ubegrænset gang indendørs.

Aktivitetsniveau 2

Har evnen eller potentialet til gang og kan krydse lave forhindringer i omgivelserne såsom kantsten, trappetrin eller ujævne overflader. Typisk for en person, der bruger protesen til begrænset og ubegrænset gang udendørs.

Aktivitetsniveau 3

Har evnen eller potentialet til gang med en skiftende gangrytme. Typisk for en person, der kan gå udendørs, kan krydse de fleste forhindringer i omgivelserne, og kan have erhvervsmaessig-, terapeutisk- eller træningsaktivitet, der kræver brug af protesen til andet end simpel bevægelse.

Aktivitetsniveau 4

Har evnen eller potentialet til at gå med en benprotese, der overgår almindelige gangfærdigheder og kan klare høje niveauer af nedslag, stres og energi. Typisk for barnets, den aktive voksne eller atletens krav til en benprotese.

Kliniske fordele

- Vægtaktiveret kontrol i standfasen og justerbar svingkontrol tilvejebringer jævn, sikker gang med et frit knæ.
- Fleksibel standfase forbedrer stødabsorption.
- Microprocessor-svingkontroller gør optimeret gang mulig ved forskellige ganghastigheder. (Kun SmartIP).

Kontraindikationer

Denne anordning er ikke egnet til:

- Brugere med ekstrem muskelsvaghed, kontrakturer som ikke kan tilpasses korrekt eller proprioceptiv dysfunktion, herunder dårlig balance.
- Brugere med kontralateral ledinstabilitet eller patologi.
- Brugere med komplicerede sygdomme, der involverer flere handicap.
- Brugere, herunder dem der er transfemoralt amputerede på begge sider og kræver en støttefunktion i knæet for at gå ned ad trapper eller sidde ned. Dette kan medføre skader på bremsemekanismen, hvilket kan have en negativ effekt på stabilitet og slidstyrke.

 **Brugere skal modtage gangtræning, før de bruger denne anordning.**

 **Sørg for, at brugeren har forstået hele brugsanvisningen, og gør især opmærksom på alle afsnit om vedligeholdelse og sikkerhed.**

2 Sikkerhedsinformation



Dette varselssymbol fremhæver vigtig sikkerhedsinformation.

- Vær til enhver tid opmærksom på risikoen for at få fingrene i klemme.
- Enhver ændring i protesens ydeevne eller funktion, f.eks. ustabilitet, dobbeltvirkning, begrænset bevægelse, ujævn bevægelse eller mislyde skal omgående rapporteres til serviceudbyderen.
- Brug altid et gelænder, når du går ned ad trapper og på alle andre tidspunkter, når der forefindes gelænder.
- Alle større ændringer i hælhøjden, efter at tilpasningen er udført, kan have en negativ effekt på protesens funktion.
- Sørg for, at der kun anvendes hensigtsmæssigt eftermonterede køretøjer under kørsel i bil. Alle personer er forpligtet til at overholde deres respektive kørebemærkninger, når de betjener motorkøretøjer.



Der skal udvises forsigtighed, når der bæres tunge ting, eftersom dette kan have en negativ effekt på anordningens stabilitet.



Brugeren bør rådes til at kontakte sin praktiserende læge, hvis hans eller hendes tilstand ændres.



Undgå eksponering for ekstrem varme og/eller kulde.



Montering, vedligeholdelse og reparation af anordningen må kun udføres af en læge med relevant uddannelse.

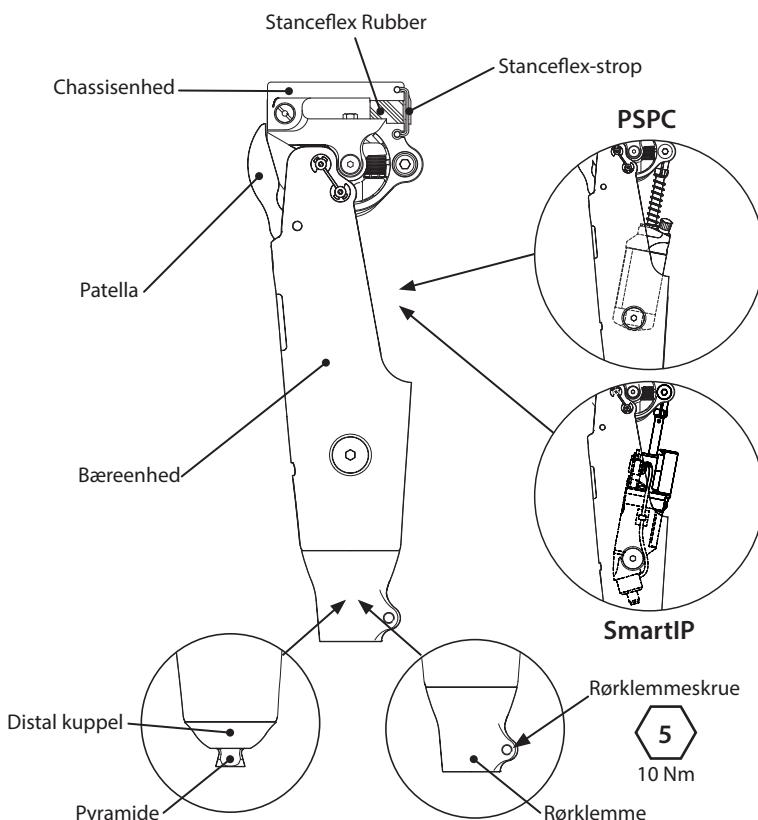


Anordningen er ikke beregnet til anvendelse i vand, eller når der tages brusebad. Hvis protesen kommer i kontakt med vand, skal den omgående tørres.

3 Konstruktion

Vigtige dele

- | | |
|---------------------------|---|
| • Bæreenhed | kulstofffiberkomposit og rustfrit stål |
| • Chassisenhed | aluminiumlegering, rustfrit stål, teknisk termoplastisk materiale, fiberforstærket (fri for asbest) friktionsmateriale. |
| • Distal kuppel | aluminiumlegering |
| • Distal pyramide | titanium med bolte af rustfrit stål |
| • Distal rørklemme | aluminiumlegering |
| • Patella | teknisk termoplastisk materiale |
| • Stanceflex Rubber | naturligt gummi |
| • Stanceflex strap | Kevlar |
| • PSPC | aluminiumlegering, rustfrit stål, titanium, teknisk termoplastisk materiale |
| • SmartIP-kontrolcylinder | aluminiumlegering, rustfrit stål, titanium, teknisk termoplastisk materiale
Electroniske komponenter, batterier |



4 Funktion

Knæprotesen har et uniaktsalt design bestående af et drejende knæled, der forbinder et chassis med en bæreenhed. En vægtaktiveret stabiliserende knæmekanisme indeni chassiset. Knæchassiset har en topplade med et drejede led, der er understøttet af en elastisk gummiblok. Den tilvejebringer fleksion under belastning i standfasen og absorberer stødbelastninger ved hælisæt.

En cylinder til knækontrol befinner sig indeni denne rammeenhed, der er monteret mellem chassisets posteriore drejede led og bæreenheds distale drejede led.

PSPC-cylinderen har ventiler, som kan justeres manuelt, hvilket giver uafhængig kontrol af fleksions- og ekstensionsmodstand under svingfasen.

SmartIP-kontrolcylinderen er udstyret med sensorer indeni cylinderen til monitorering af ganghastigheden og justerer automatisk fleksionsmodstanden derefter. Ekstensionskontrol foregår via fast justering af en afslutningsvis dæmpningsmekanisme.

5 Vedligeholdelse

Efterse anordningen med jævne mellemrum.

Rapportér eventuelle ændringer i denne anordnings ydeevne til den praktiserende læge/serviceudbyderen, f.eks. mislyde, øget stivhed eller begrænset/overdreven rotation, betydelig slitage eller kraftig misfarvning på grund af langvarig eksponering for UV.

Informér den praktiserende læge/serviceudbyderen, hvis der er ændringer kropsvægt og/eller aktivitetsniveau.

Rengøring

Brug en fugtig klud og mild sæbe til at rengøre de udvendige overflader. Brug IKKE aggressive rengøringsmidler.

De resterende anvisninger i dette afsnit er kun beregnet for den praktiserende læge.

Denne vedligeholdelse må kun udføres af kompetent personale (praktiserende læge eller uddannet tekniker).

For at opretholde optimal ydelse anbefales en periodisk inspektion for tilstedeværelse af mislyde, slør og ustabilitet. Perioden mellem inspektioner bestemmes af faktorer såsom brugerens aktivitet, brugsfrekvens og knæprotesens indstilling for stabilitet.

Som en vejledning anbefales en årlig inspektion, hvis indstillingen er 6 klik eller derover og bruger går 600.000 skridt om året i gennemsnit.

Hvis indstillingen for stabilitet er mindre end 6 klik, og/eller brugeren i gennemsnit går færre skridt end det gennemsnitlige antal skridt, kan perioden mellem inspektioner være længere.

Det anbefales at bruge en skridttæller til at bestemme antallet af skridt.

Vi anbefaler at justere knæprotesen efter bærerens stabilitetskrav for at sikre optimal stabilitet og holdbarhed. Se vejledningen til justering/flowdiagrammet.

Under disse inspektioner:

- Kontrollér, at der ikke er synlige defekter, som kan påvirke korrekt funktion.
- Kontrollér for slør i chassiset i M-L retning og for overdreven kompression af gummet til opretholdelse af fleksibel standfase. Udkift gummet til opretholdelse af fleksibel standfase, om nødvendigt.

- Kontrollér den forreste stopmekanisme, og udskift om nødvendigt.
- Kontrollér skinnebenets stopmekanismer, og udskift om nødvendigt.
- Afmontér, rengør og montér knæmekanismen igen.

Informér brugeren om, at regelmæssig visuel kontrol af anordningen anbefales, og at enhver ændring i anordningens ydeevne skal rapporteres til den praktiserende læge. Ændringer i ydeevnen kan omfatte: forøgelse eller forringelse af knæprotesens stivhed, ustabilitet, nedsat støtte i knæprotesen (fri bevægelse), eventuelle mislyde.

Hvis denne anordning bruges til ekstrem aktivitet, skal niveauet og intervallet for vedligeholdelse gennemgås, og hvis det er nødvendigt, skal der søges råd og teknisk support til at lægge en ny vedligeholdelsesplan afhængigt af aktivitetens hyppighed og art. Denne bør fastslås med en lokal risikovurdering, som skal udføres af en person med relevante kvalifikationer.

Opbevaring og håndtering

Ved opbevaring i længere tid skal anordningen holdes tør og inden for et temperaturinterval på -15 °C til 50 °C.

Anvend den medfølgende produktemballage.

6 Begrænsninger i forbindelse med brugen

Forventet levetid:

En lokal risikovurdering baseret på aktivitet og brugslængde skal udføres.

Belastning ved løft af byrder

Brugerens vægt og aktivitet er underlagt de angivne grænser.

Byrder, der må bæres af brugeren, skal baseres på en lokal risikovurdering.

Miljø:

Undgå at udsætte anordningen for korroderende elementer som f.eks. vand, syrer eller væsker. Undgå også slibende miljøer som f.eks. dem, der indeholder sand, eftersom disse kan fremme førtidigt slid.

Må kun anvendes ved temperaturer fra -15 °C og 50 °C



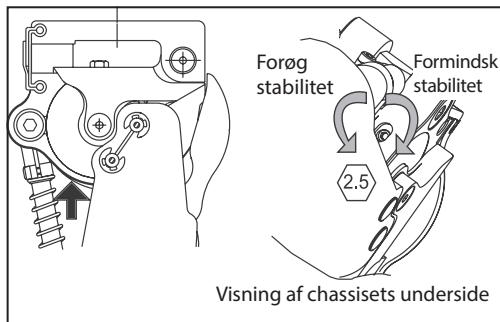
Egnet til udendørs brug

7 Bænkjustering

Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.

Gangtest

Justeringsenhed til springfjeder



Straæk benet helt ud for at få adgang med justeringsenheden.

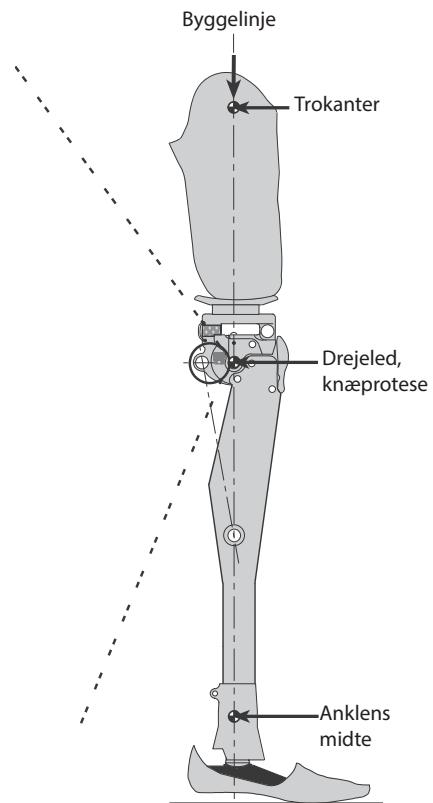
Drej SPRINGFJEDERENS JUSTERINGSENHED for at sikre, at den amputerede person kan opnå den krævede stabilitet.

Bemærk... Der skal lyde hørbare klik under justeringen, og justeringsenheden låser sig selv.

Spænd SPRINGFJEDEREN for at reducere stabiliteten.

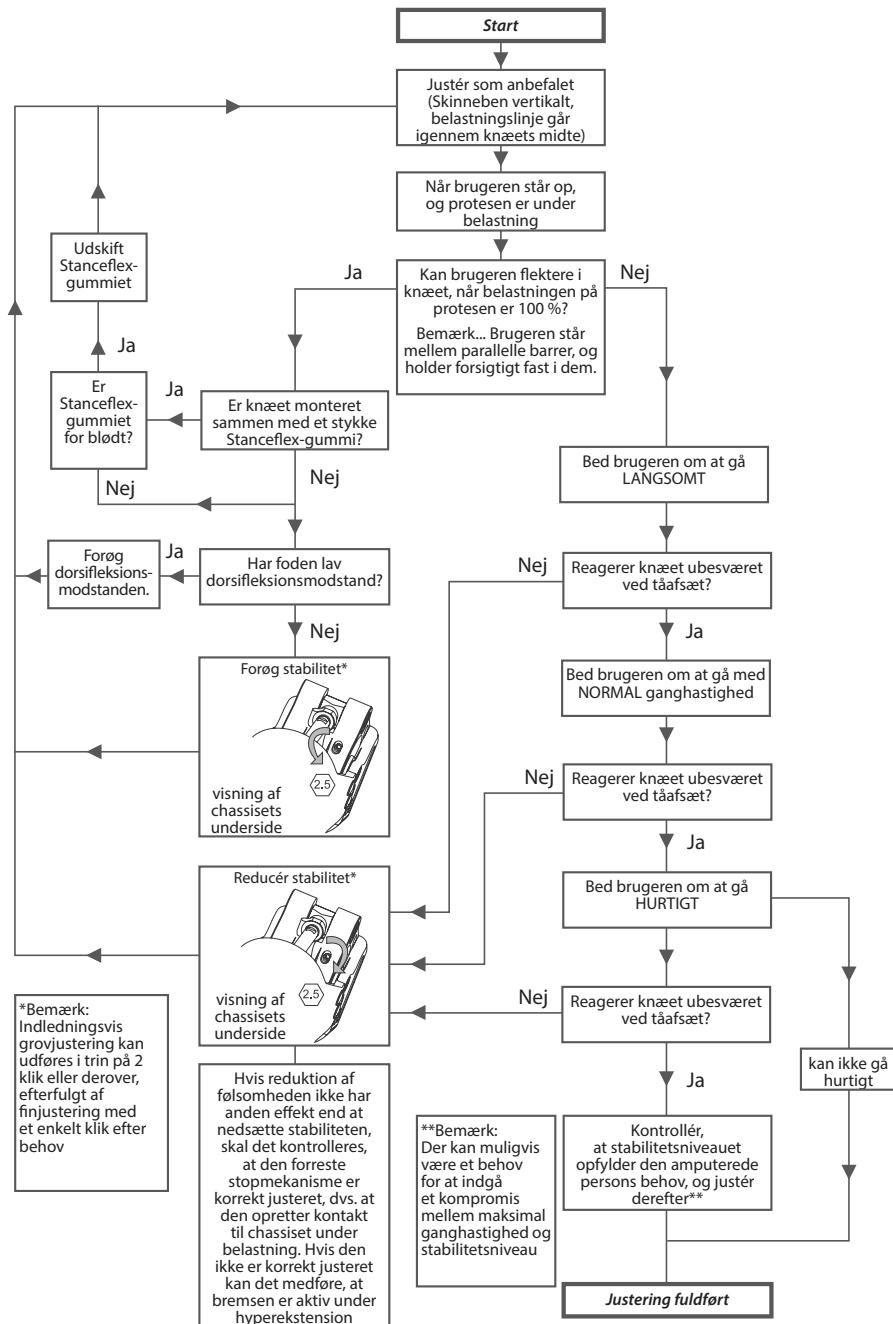
Løsn SPRINGFJEDEREN for at øge stabiliteten - se ovenfor.

Justeringsenheden kan stilles tilbage til fabriksindstillingen, hvis det er nødvendigt. Dette kan opnås ved at reducere stabiliteten med seks hørbare klik i forhold til den maksimale indstilling for stabilitet.



8 Råd om tilpasning og stabilitetsjustering

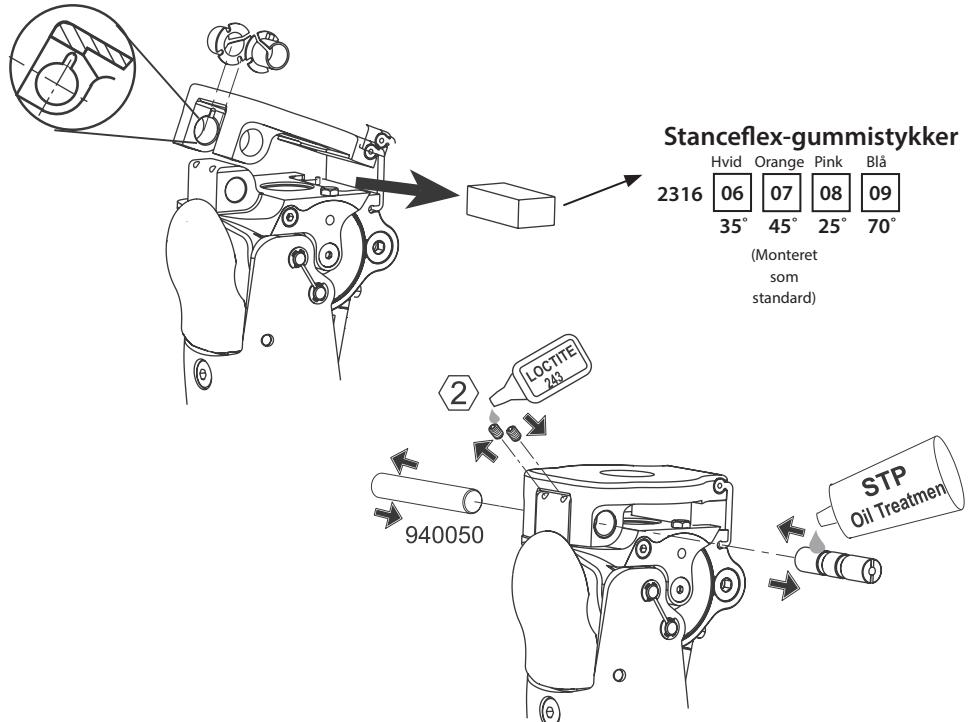
Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.



9 Rådgivning vedrørende tilpasning

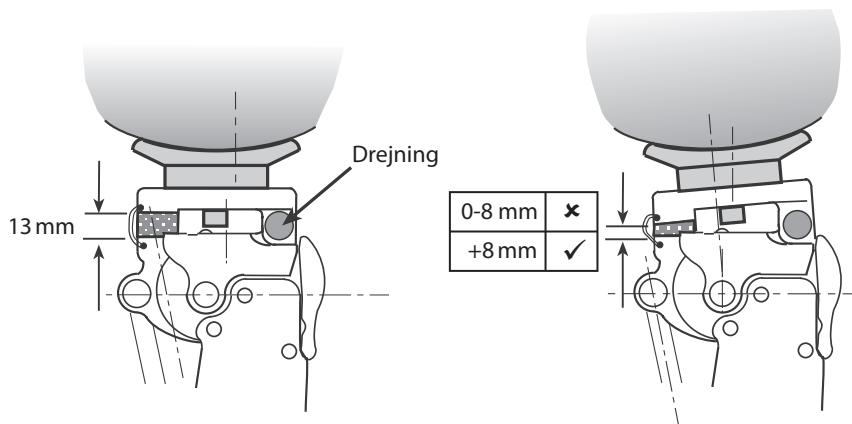
Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.

9.1 Udsiftning af Stanceflex-gummistykker



Statisk

Knæfleksion efter hælisæt

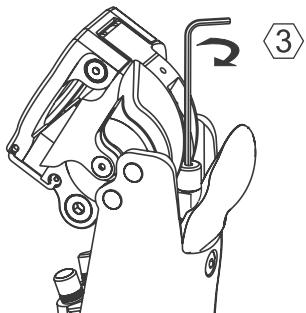


9.2 Justering af forreste stopmekanisme - justerbar svingtap

Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.

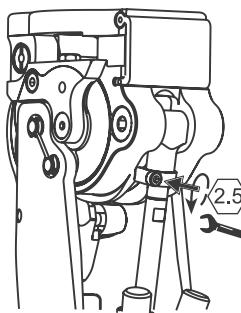
Tilpasset til PSPC

1



Stram forreste stopmekanisme helt til.

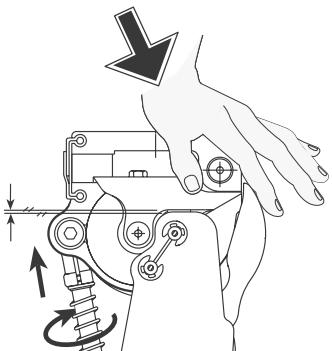
2



Løsn klemmeskruen til svingtappen. Drej stempelstaven, så gevindet kommer til syne, og påfør Loctite 243. Genmontér, og skru stempelstaven helt i indgreb. Chassiset bør nu være lidt flekteret.

6 A/F -PSPC

3



Påfør en let belastning på knæet under ekstension, og skru stempelstaven ud i etaper (forlænger cylinderen), indtil chassisets kant er parallel med skinnebenets top.

4

Bemærk... Stoppuderne, der er monteret i chassiset og på sidepladen, er nødvendige for at understøtte midt-lateral belastning. Samtidig fuld kontakt mellem stopmekanismerne og skinnebenet er IKKE påkrævet.

Skru klemmeskruen til svingtappen ud og påfør LOCTITE 222 på gevindet, montér igen og stram til.

*STEMPELSTAVENS
BEKRÆFTELSESLINJE MÅ UNDER
INGEN OMSTÅNDIGHEDER VÆRE
SYNLIG UNDER SVINGTAPPEN.

Justering af forreste stopmekanisme - ikke-justerbar intelligent protese

(Som monteret på ældre SmartIP-modeller).

Justering er ikke nødvendig, når disse cylindre anvendes. De kræver, at den forreste stopmekanisme er helt strammert til, som vist i stadie 1.

9.3 Yderligere justeringer

Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.

Symptom	Løsning
Knæet stabiliserer sig ikke	Forøg følsomheden Forskyd hylstret anteriort Udskift stabiliseringmekanismen, hvis bremsens bagerste kant er beskadiget Efterse Stanceflex-gummiet, og udskift om nødvendigt (Se minimal tykkelse ved kompression i afsnittet <i>Knæfleksion efter hælisæt</i>)
Knæet frigøres ikke	Formindsk følsomheden Kontrollér, at stempelstavens længde er korrekt justeret Forskyd hylstret posteriort
Hælløft for højt under sving	Se brugsanvisningen til kontrolcylinderen
Hælløft for lavt under sving	Se brugsanvisningen til kontrolcylinderen
Brugerne oplever belastning under afvikling	Se brugsanvisningen til kontrolcylinderen
Anordningen er ikke helt udstrakt under sving	Se brugsanvisningen til kontrolcylinderen

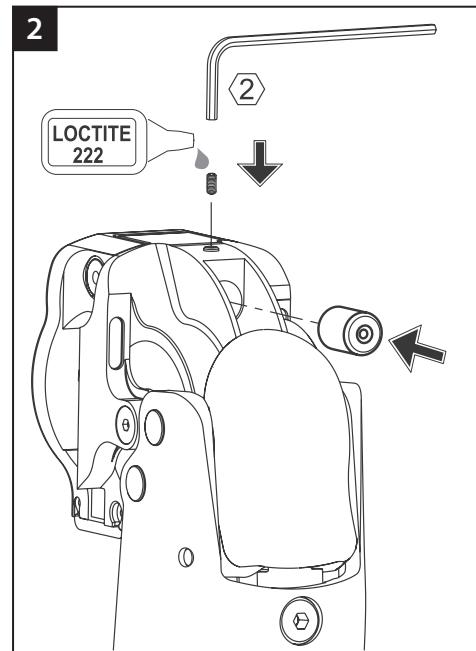
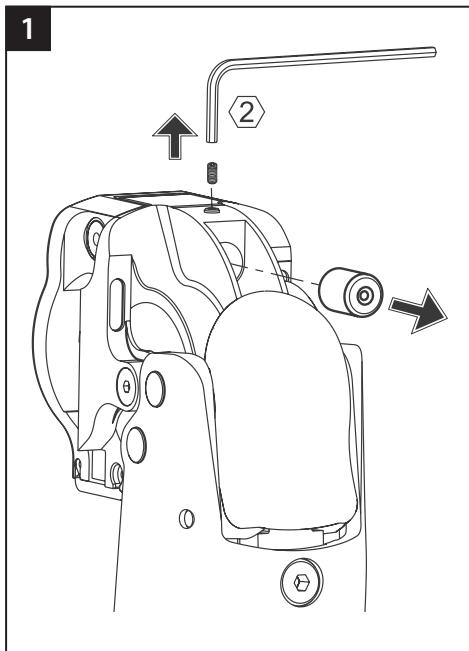
Hvis du bliver ved med at have problemer med funktionen, efter du har fulgt anvisningerne, bedes du kontakte salgsteamet i dit område for at få rådgivning.

10 Monteringsanvisninger

Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.

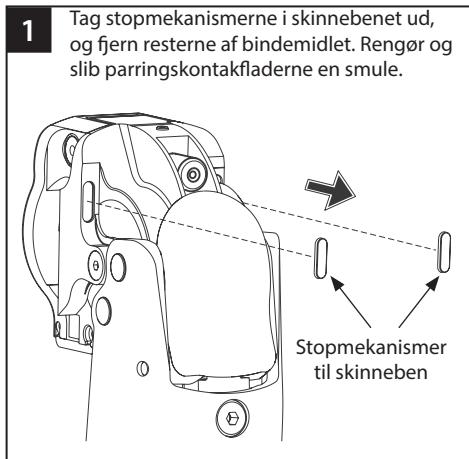
10.1 Ændring af bufferen for forreste stopmekanisme

Når en ny forreste stopmekanisme monteres, skal den altid justeres igen, og hvis det er relevant, skal cylinderens længde kontrolleres, hvis den er monteret med en justerbar svingtap. (Se forrige side).

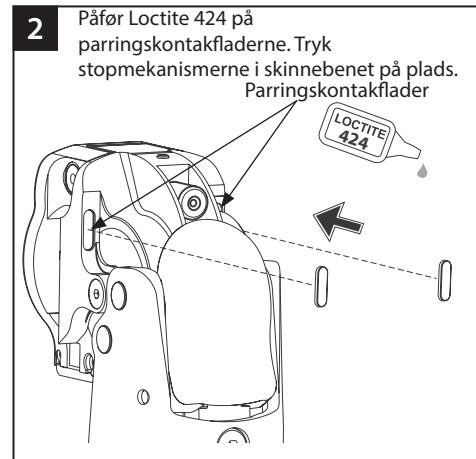


10.2 Ændring af stopmekanismer i skinnebenet

- Tag stopmekanismerne i skinnebenet ud, og fjern resterne af bindemidlet. Rengør og slab parringskontakfladerne en smule.

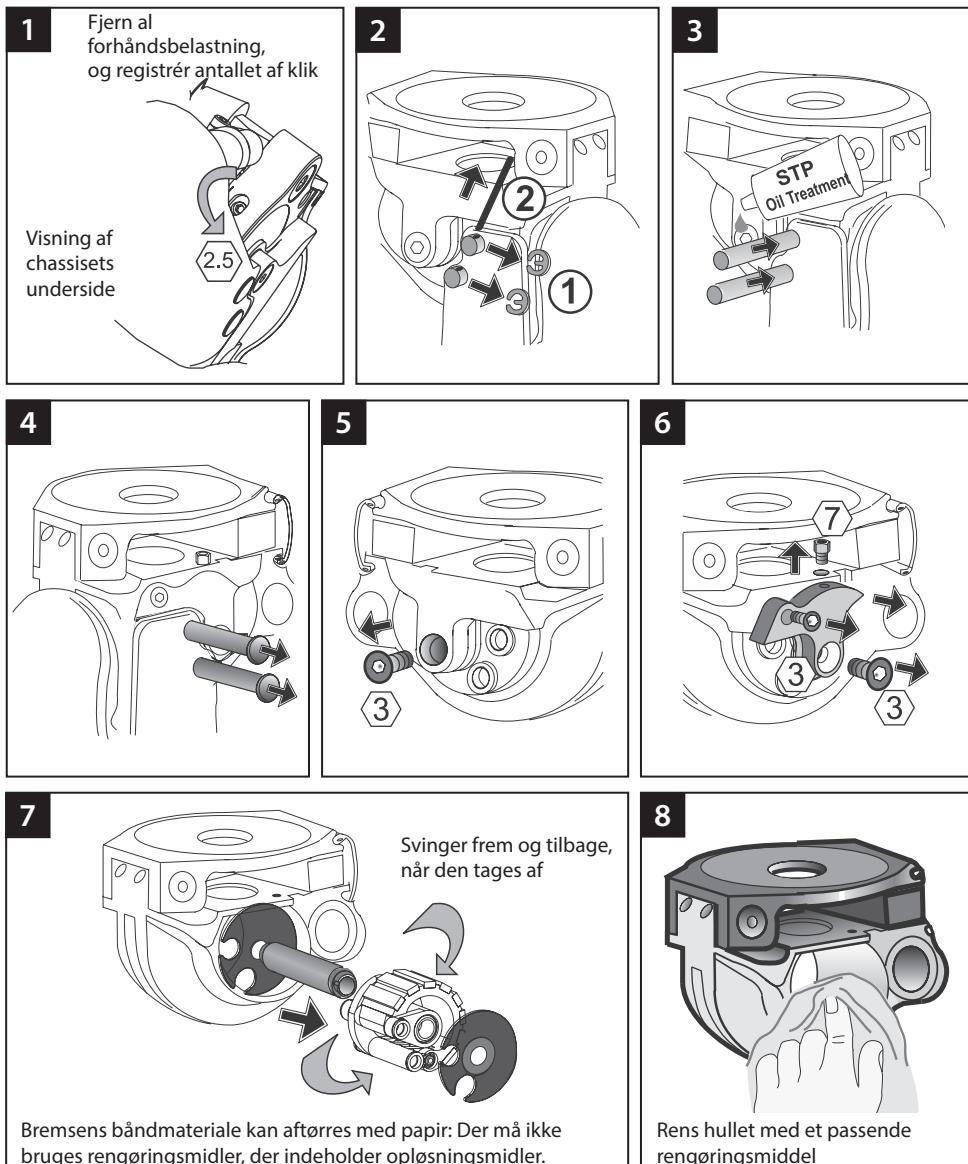


- Påfør Loctite 424 på parringskontakfladerne. Tryk stopmekanismerne i skinnebenet på plads. Parringskontakflader



10.3 Udtagning af ESK+ mekanisme

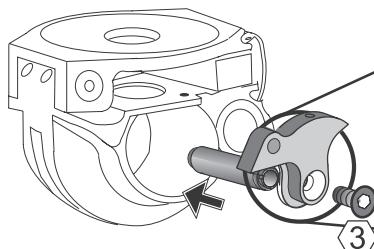
Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.



10.4 Udskiftning af ESK+-mekanisme

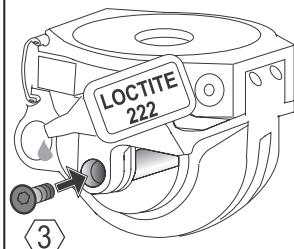
Anvisningerne i dette afsnit er kun beregnet til brug for den praktiserende læge.

1



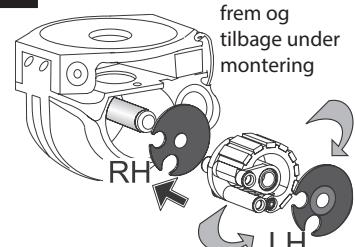
Drej sidepladen til opadgående retning, og tilpas hullet i spindlen (2) med dyvlen (1), men stram ikke til på dette stadie.

2



Skru spindlerne ind i chassiset.

3



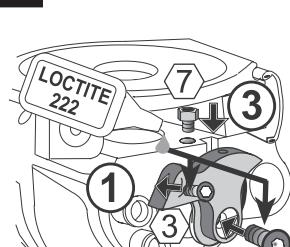
ORIENTERING ER VIGTIG!
Montér de flade sider med
bogstaverne (RH, LH) vendende indad.

Svinger
frem og
tilbage under
montering

RH

LH

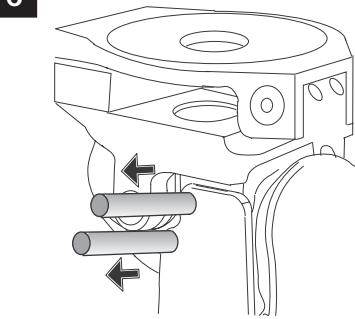
4



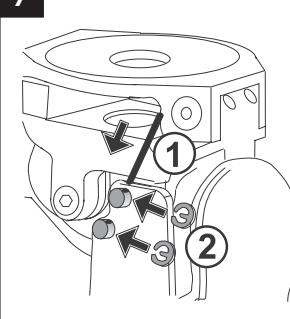
5



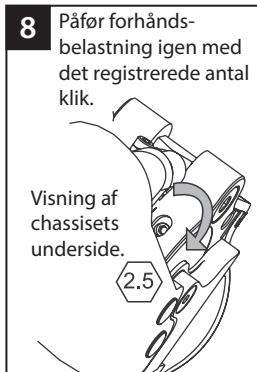
6



7



8



Påfør forhånds-
belastning igen med
det registrerede antal
klik.

Visning af
chassisets
underside.

2.5

11 Tekniske data

Temperaturområde for betjening og opbevaring: -15 °C til 50 °C

Komponentens vægt:

SmartIP 1,27 kg

PSPC 1,13 kg

Aktivitetsniveau: 2-3 (4)

Brugerens maksimale vægt:

Aktivitetsniveau 2-3 125 kg

Aktivitetsniveau 4 100 kg

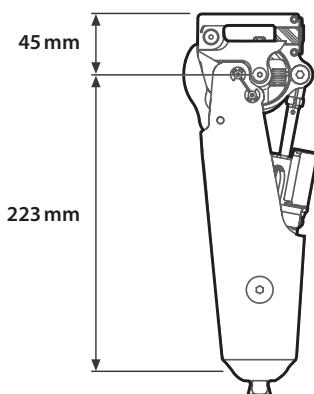
Maksimum fleksionsvinkel: 140°

Proksimal justeringsdel: Enkeltbolt (Blatchford)

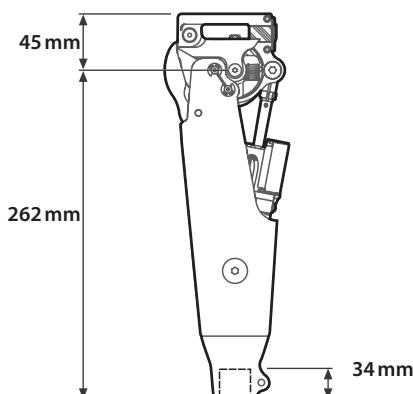
Distal justeringsdel: 30 mm rørklemme
eller han-pyramide
(Blatchford)

Byggehøjde: Se nedenstående
diagrammer.

Tilpasset længde



ESK+ Stanceflex
med distal pyramide



ESK+ Stanceflex
med 30 mm distal rørklemme

12 Bestillingsoplysninger

Bestillingseksempel

	ESK+ med Stanceflex								
	30 mm distal rørklemme				Distal pyramide				
Pneumatisk cylinder	ESK	SF	P	30	ESK	SF	P	PYR	
ESK+ Stanceflex PSPC Distal rørklemme 30 mm					ESK+	Stanceflex	PSPC	Distal pyramide	
SmartIP knæprotese	SMARTIP	SF	30	SmartIP knæprotese	Stanceflex	Distal rørklemme 30 mm	SMARTIP	SF	PYR
ESK+ Stanceflex Distal rørklemme 30 mm	ESK	SF	30	SmartIP knæprotese	Stanceflex	Distal pyramide	ESK	SF	PYR
ESK+ Stanceflex Distal rørklemme 30 mm				ESK+	Stanceflex	Distal pyramide			

Reservedele

Vare	Delnr.
Stanceflex knæenhed	239149
Justeringsstift til ESK-mekanisme	234914
Pude til forreste stopmekanisme	234903
ESK+ sæt til stabiliserende mekanisme	239949
Stopmekanisme til skinneben	233810

Stanceflex Rubber

Vare	Delnr.
25° pink (blød)	231608
35° hvid	231606
45° orange (monteret som standard)	231607
70° blå (hård)	231609

Ansvar

Producenten anbefaler, at anordningen udelukkende bruges under de specificerede forhold og til de tilsigtede formål. Anordningen skal vedligeholdes i henhold til brugsanvisningen, der følger med anordningen. Producenten er ikke ansvarlig for nogle negative resultater, der skyldes komponentkombinationer, der ikke er godkendt af producenten.

CE-overensstemmelse

Dette produkt opfylder kravene i den Europæiske forordning EU 2017/745 for medicinsk udstyr. Dette produkt er klassificeret som klasse I-udstyr i henhold til klassificeringskriterierne, der er beskrevet i bilag VIII til forordningen. Certifikatet for EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængeligt på følgende internetadresse: www.blatchford.co.uk



Medicinsk udstyr



Enkelt patient – flergangsbrug

Kompatibilitet

Kombination med Blatchford-mærkevarer er godkendt baseret på testning i overensstemmelse med relevante standarder og direktivet om medicinsk udstyr, herunder strukturel test, dimensionskompatibilitet og monitoreret feltpræstation.

Kombination med alternative CE-mærkede produkter skal udføres på grundlag af en dokumenteret lokal risikovurdering udført af en praktiserende læge.

Garanti

Der ydes 24 måneders garanti på anordningen og 12 måneder på bremsebåndet.

Brugeren skal være opmærksom på, at ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt, kan annullere garantien, driftslicenser og undtagelser.

Besøg Blatchford-webstedet for at se den aktuelle fulde garantierklæring.

Rapportering af alvorlige hændelser

I det usandsynlige tilfælde, at der opstår en alvorlig hændelse i forbindelse med denne anordning, skal den rapporteres til producenten og den nationale tilsynsmyndighed.

Miljømæssige aspekter

Dette produkt indeholder hydraulisk olie, blandet metal og plastik. Hvor det er muligt, skal komponenterne genbruges i overensstemmelse med lokale regler for affaldshåndtering.

Opbevaring af emballagens etiket

Den praktiserende læge rådes til at opbevare emballagens etiket som en fortægnelse over den leverede anordning.

Producentens registrerede adresse

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, Storbritannien.

Anerkendelse af varemærket

Blatchford er et registreret varemærke tilhørende Blatchford Products Limited.

Innhold.....	38
1 Beskrivelse og tiltenkt formål	39
2 Sikkerhetsinformasjon.....	41
3 Konstruksjon	42
4 Funksjon	43
5 Vedlikehold.....	43
6 Begrensninger i bruken	44
7 Grunnjustering.....	45
8 Justeringsråd og stabilitetsjustering.....	46
9 Råd om passform	47
9.1 Skifte Stanceflex-pakninger	47
9.2 Frontstoppjustering – justerbar løftetapp	48
9.3 Videre justeringer.....	49
10 Monteringsinstruksjoner	50
10.1 Skifte frontstoppbufferen	50
10.2 Skifte skinnebeinstopper	50
10.3 Fjerne «ESK+»-mekanismen.....	51
10.4 Utskiftning av «ESK+»-mekanismen.....	52
11 Tekniske data	53
12 Bestillingsinformasjon.....	54

1 Beskrivelse og tiltenkt formål

Disse bruksanvisningene er for legen og brukeren, med mindre annet er oppgitt.

Begrepet enhet brukes i denne bruksanvisningen for å referere til produkter fra Stanceflex ESK+.

Les og sørг for at du forstår alle instruksjoner for bruk, særlig all sikkerhetsinformasjon og vedlikeholdsinstruksjoner.

Bruksområde

Denne enheten skal utelukkende brukes som en del av en protese for nedre ekstremiteter.

Enheten er for én bruker.

Enheten er et enakset, vektaktivert, stabilisert kne med integrert standfleksjonselement, og er ment å forbedre sikkerheten og redusere kompensasjon.

Skinnebeinet kan utstyres med svingfasekontrolen PSPC (pneumatisk svingfasekontroll) eller SmartIP (smart intelligent protese), eller leveres uten en sylinder.

Et gummielement bak på knerammen gir ekstra standfleksjon.

Funksjoner

	Manuelt justert PSPC	Mikroprosessorstyrt SmartIP
Standfleksjon under vektbæring	✓	✓
Kraftig karbonfiberramme	✓	✓
140-graders knefleksjon	✓	✓
Justerbar følsomhet for knestabilitet	✓	✓
Uavhengig manuelt justerbare svingkontroller for bøyning og utstrekking	✓	
Mikroprosessorstyrt svingkontroll under bøyning med manuelt justerbar endestøtdemping under utstrekking		✓

Aktivitetsnivå

Denne enheten er for brukere med aktivitetsnivå 2, 3 og 4 (vektgrenser gjelder, se *Tekniske data*).

Denne enheten er kanskje ikke egnet for personer på aktivitetsnivå 1 eller brukere som deltar i konkurranseidrett. Disse brukerne kan ha bedre nytte av en spesialdesignet protese som er optimalisert for deres behov.

Aktivitetsnivå 1

Har evnen eller potensialet til å bruke protese for å reise seg eller sette seg ned, eller forflytte seg på jevne overflater med fast skritthastighet. Typisk for den begrensede og ubegrensede ambulatoren.

Aktivitetsnivå 2

Har evnen eller potensialet for å kunne bevege seg med variabel tråkkfrekvens. Typisk for den begrensede jevne ambulerende person.

Aktivitetsnivå 3

Har evnen eller potensialet for å kunne bevege seg med variabel tråkkfrekvens. Typisk for en person som har evnen til å krysse de fleste barrierer og som kan ha yrkesaktiv eller terapeutisk aktivitet, eller treningsaktivitet som krever bruk av protese utover enkel bevegelse.

Aktivitetsnivå 4

Har evnen eller potensialet for protetisk ambulering som overgår grunnleggende ambuleringsferdigheter, og viser høyt nivå av motstandsdyktighet, spenning og energi. Typisk for protesekravene hos et barn, en aktiv voksen eller konkurranseutøvere.

Kliniske fordeler

- Vektaktivert standkontroll og justerbar svingkontroll gir jevn, trygg gange med et fritt kne.
- Stanceflex gir bedre støtabsorpsjon.
- Mikroprosessorstyrt svingkontroll tillater optimaliserte egenskaper for gangarter på tvers av en rekke gåhastigheter (kun SmartIP).

Kontraindikasjoner

Enheten er ikke egnet for:

- Brukere med ekstrem muskelsvakhet, kontrakturer som ikke kan tilpasses riktig, eller somatosensorisk dysfunksjon inkludert dårlig balanse.
- Brukere med kontralaterale leddustabiliteter eller patologier.
- Brukere med kompliserte tilstander som involverer multifunksjonshemming.
- Brukere, inkludert bilaterale transfemorale amputerte, som trenger en ettergivende funksjon fra kneet for å gå ned trapper eller sitte. Dette kan resultere i skade på bremsemekanismen, som kan negativt påvirke stabilitet og slitestyrke.



Brukere må få opplæring i de ulike gangartene før enheten brukes.



Forsikre deg om at brukeren har forstått alle bruksanvisningene, og spesielt avsnittene om vedlikehold og sikkerhetsinformasjon.

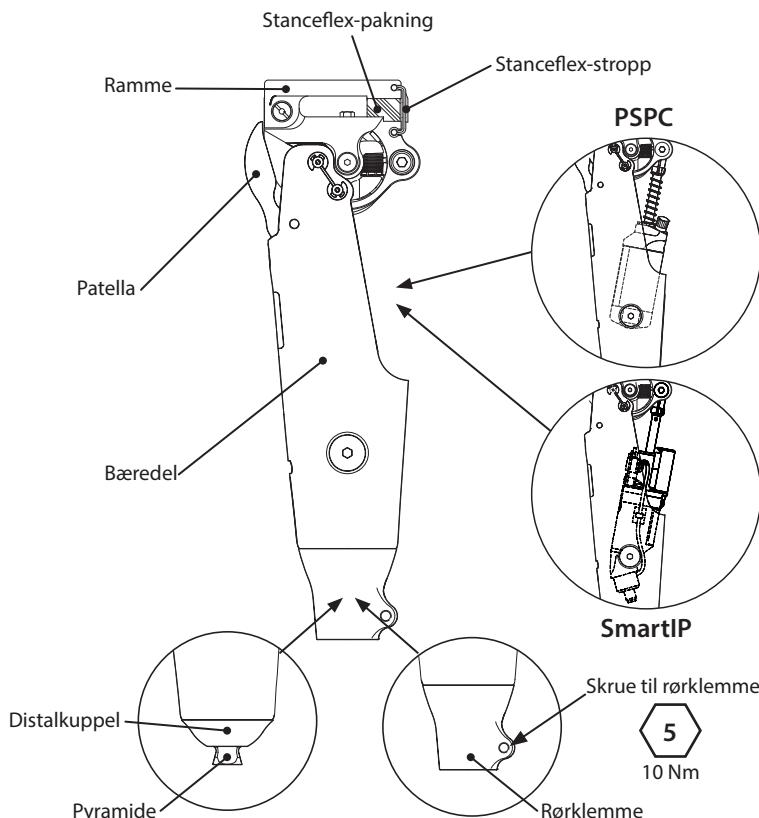
2 Sikkerhetsinformasjon

- Dette varselssymbolet fremhever viktig sikkerhetsinformasjon.**
- !** Vær alltid oppmerksom på fingerfellefare.
 - !** Eventuelle endringer i ytelsen eller funksjonen til protesen, f.eks. ustabilitet, dobbelbevegelse, begrenset bevegelse, ujevn bevegelse eller uvanlige lyder skal umiddelbart rapporteres til tjenesteleverandøren.
 - !** Bruk alltid et rekkrør når du går ned trapper og når som helst ellers hvis det er tilgjengelig.
 - !** Alle overdrevne endringer i hælhøyden etter justeringen er fullført kan negativt påvirke protesens funksjon.
 - !** Forsikre deg om at bare kjøretøyer med passende ettermontering brukes når du kjører. Alle personer må overholde gjeldende vegtrafikklover når de bruker motorvogner.
 - !** Man må være forsiktig ved tunge løft, fordi dette kan negativt påvirke enhetens stabilitet.
 - !** Brukeren bør informeres om å kontakte legen sin hvis tilstanden endrer seg.
 - !** Unngå eksponering mot ekstrem varme og/eller kulde.
 - !** Montering, vedlikehold og reparasjon av enheten må bare utføres av en kvalifisert kliniker.
 - !** Enheten er ikke egnet til bruk i vann eller som en dusjprotese. Hvis protesen kommer i kontakt med vann, må den tørkes av umiddelbart.

3 Konstruksjon

Viktigste deler

• Bæredel	Karbonfiberkomposit og rustfritt stål
• Ramme	Aluminiumslegering, rustfritt stål, teknisk termoplast, fiberforsterket (asbestfritt) friksjonsmateriale.
• Distal kuppel	Aluminiumslegering
• Distal pyramide	Titan med bolt i rustfritt stål
• Klemme til distalrør	Aluminiumslegering
• Patella	Teknisk termoplast
• Stanceflex-pakning	Naturlig gummi
• Stanceflex-stropp	Kevlar
• PSPC	Aluminiumslegering, rustfritt stål, titan, teknisk termoplast
• SmartIP-kontrollsylinder	Aluminiumslegering, rustfritt stål, titan, teknisk termoplast Elektroniske komponenter, batterier



4 Funksjon

Kneet har et enakset design som består av en omdreiningspunkt på kneet som kobler en ramme til en bæredel. En vektaktivert, stabilisering knemekanisme befinner seg inni rammen. Knerammet har en svingtilkoblet topplate som er godt støttet av en gummiblokk, som bøyes i standfasen under belastning og absorberer støtbelastninger ved hækontakt.

En pneumatisk kontrollsylinder er plassert innenfor bæredelen, montert mellom rammens bakre omdreiningspunkt og bæredelens distale omdreiningspunkt.

PSPC-sylinderen har manuelt justerbare ventiler som gir uavhengig kontroll over bøyings- og utstrekkingsmotstand under svingfasen.

SmartIP-kontrollsylinderen bruker sensorer inni sylinderen for å overvåke gåhastighet, og justerer tilsvarende fleksjonsmotstand automatisk. Utstrekkingkontroll er via fast justering av støtdemper i slutt punktet.

5 Vedlikehold

Sjekk enheten visuelt jevnlig.

Rapporter endringer i enhetens ytelse til legen/leverandøren, f.eks. uvanlige lyder, økt stivhet eller begrenset/overdreven rotasjon, betydelig slitasje eller overdreven misfarging ved langvarig eksponering for UV.

Informér legen/leverandøren om endringer i kroppsvekt og/eller aktivitetsnivå.

Rengjøring

Bruk en fuktig klut og mild såpe for å rengjøre overflatene. IKKE BRUK aggressive rengjøringsmidler.

Resten av instruksjonene i avsnittet er kun ment for legen.

Vedlikehold må utføres av kompetent personell (lege eller utdannet tekniker).

For å opprettholde optimal ytelse anbefales en periodisk inspeksjon for å oppdage uakseptabel støy, slark og stabilitet. Perioden mellom inspeksjonene fastsettes på bakgrunn av faktorer som f.eks. brukerens aktivitet, bruksfrekvens og stabilitetsinnstillingene til kneet.

Hvis f.eks. innstillingen er 6 klikk eller høyere og brukeren går 600 000 steg i året i gjennomsnitt, anbefales en årlig inspeksjon.

Hvis stabilitetsinnstillingen er lavere enn 6 klikk og/eller brukeren går færre steg enn gjennomsnittlig antall steg, kan perioden mellom inspeksjonene forlenges.

Bruk av en aktivitetsmonitor for protesen anbefales for å fastslå antall steg.

Vi anbefaler å justere kneet til den enkelte personens stabilitetsbehov for å sikre optimal stabilitet og holdbarhet. Se justeringsveiledning/flytdiagram.

På disse inspeksjonene:

- Se etter visuelle feil som kan påvirke riktig funksjon.
- Sjekk om det er M-L-slark i rammen og om Stanceflex-pakningen komprimeres for mye. Skift ut lager og Stanceflex-pakning ved behov.
- Sjekk frontstopp og skift ut ved behov.
- Sjekk skinnebeinstopper og skift ut ved behov.
- Demonter, rengjør og monter knemekanismen på nytt.

Informér brukeren om at en regelmessig visuell sjekk av enheten anbefales, og eventuelle endringer i ytelsen til denne enheten skal rapporteres til leverandøren. Ytelsesendringer kan inkludere: økning eller reduksjon i knestivhet, ustabilitet, redusert knestøtte (fri bevegelse), eventuell uvanlig lyd.

Hvis enheten brukes ved ekstrem aktivitet, bør nivået og intervallet for vedlikehold revurderes, og om nødvendig vil støtteavdelingene for råd og teknikk planlegge en ny vedlikeholdsplan avhengig av aktivitetens hyppighet og type. Dette bør bestemmes ved en lokal risikovurdering utført av en kvalifisert person.

Oppbevaring og håndtering

Ved lagring over lengre tid må enheten holdes tørr og innen et temperaturområde på -15 °C til 50 °C.

Bruk produktemballasjen som følger med.

6 Begrensninger i bruken

Tiltenkt levetid:

En lokal risikovurdering bør utføres basert på aktivitet og bruk.

Løftbelastninger

Brukervekt og aktivitet styres av de angitte grensene.

Brukeren skal være basert på en lokal risikovurdering.

Omgivelser:

Unngå å utsette enheten for etsende elementer som vann, syrer og andre væsker. Unngå også slipende miljøer som for eksempel inneholder sand, fordi dette kan føre til for tidlig slitasje.

Eksklusivt for bruk mellom -15 °C og 50 °C.



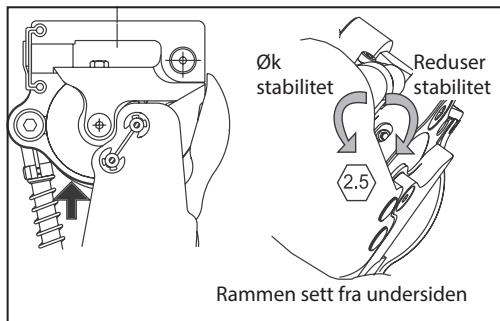
Egnet for utendørs bruk

7 Grunnjustering

Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

Gåtester

Justeringsenhet for fjærstakk



Strekk ekstremiteten helt ut for å få tilgang til justeringsenheten.

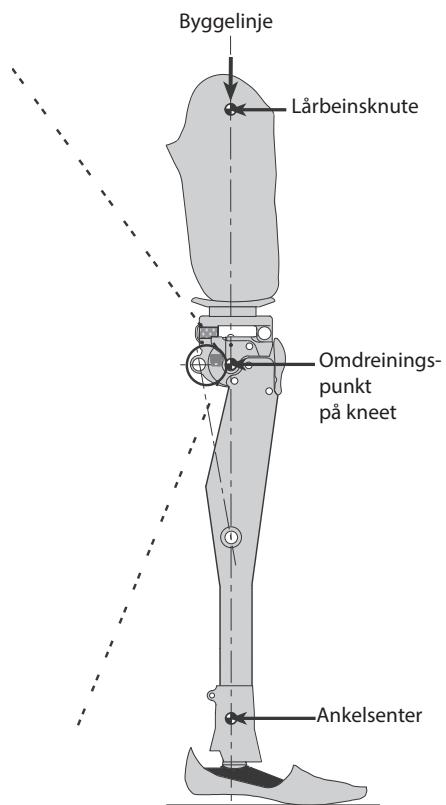
Roter JUSTERINGSENHETEN FOR FJÆRSTAKK for å få nødvendig stabilitet for den enkelte brukeren.

Merk... Hørbare klikk lyder ved justering, og justeringsenheten er selvslående.

Stram FJÆRSTAKKEN for å redusere stabiliteten.

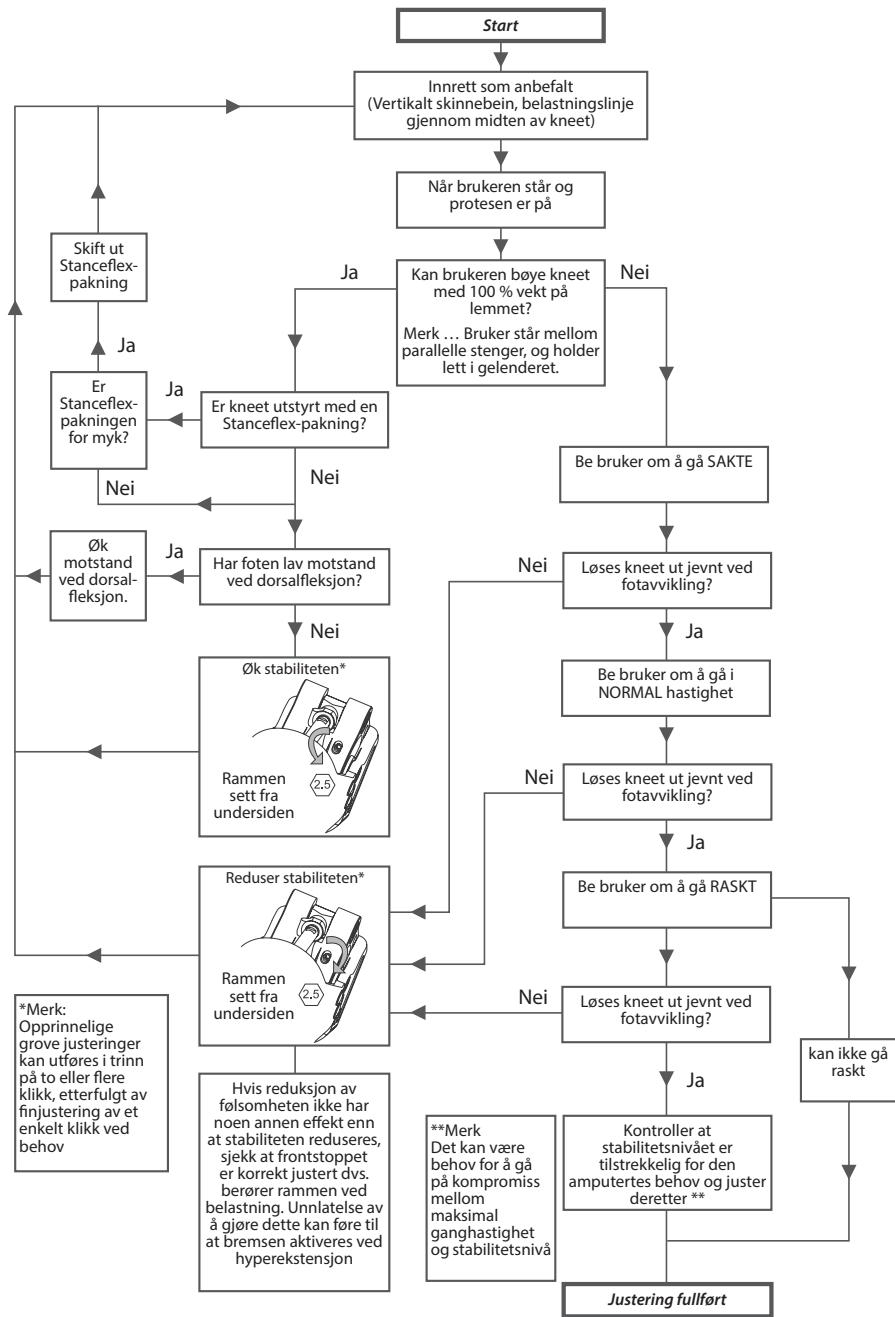
Løsne FJÆRSTAKKEN for å øke stabiliteten – se over.

Ved behov kan justeringsenheten tilbakestilles til fabrikkinnstillingene. Dette kan oppnås ved å redusere stabiliteten med seks hørbare klikk fra den maksimale stabilitetsinnstillingen.



8 Justeringsråd og stabilitetsjustering

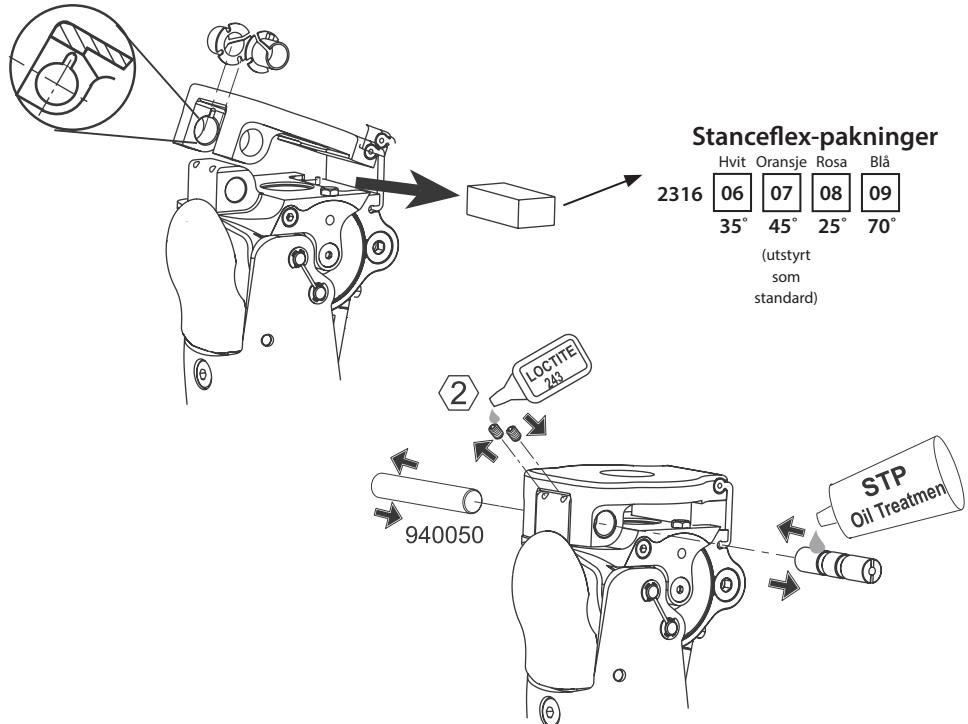
Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.



9 Råd om passform

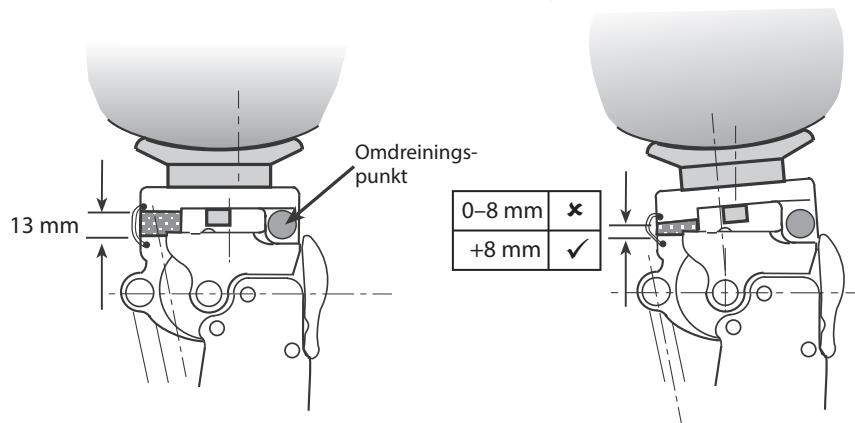
Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

9.1 Skifte Stanceflex-pakninger



Statisk

Knebøy etter hælkontakt

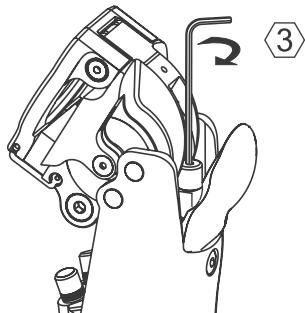


9.2 Frontstoppjustering – justerbar løftetapp

Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

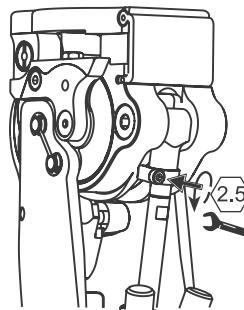
Monert på PSPC

1



Stram frontstoppet helt.

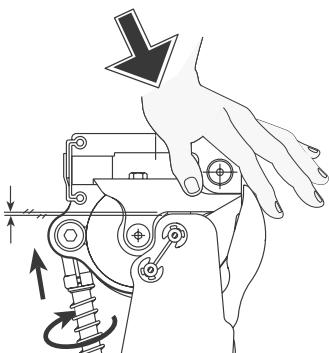
2



Løsne klemeskruer for løftetapp. Snu stempelstang for å bløtlegge gjengene, og påfør Loctite 243. Monter stempelstangen på nytt, og skru den helt fast. Rammen skal nå være litt bøyd.

6 A/F -PSPC

3



Påfør en lett ekstensjonsbelastning på kneet og skru løs stempelstangen gradvis (forleng sylinderen) til rammekanten er parallel med toppen av skinnebeinet.

4

Merk... Stopputene monert på rammen samt sideplatene er påkrevd for å støtte ML-belastning. Samtidig full kontakt mellom stoppene og leggen er IKKE påkrevd.

Trekk tilbake klemmeskruen for løftetappen og påfør LOCTITE 222 på gjengene, monter på nytt og stram.

*IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER SKAL STEMPELSTANGENS REFERANSELINJE VÆRE SYNLIG UNDER LØFTETAPPEN.

Frontstoppjustering – ikke-justerbar intelligent protese

(som monert på eldre SmartIP-modeller.)

Ingen justering er nødvendig ved bruk av disse sylinderne. De krever at frontstoppet skal strammet fullstendig som vist i trinn 1.

9.3 Videre justeringer

Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

Symptom	Løsning
Kneet er ikke stabilt	Øk følsomheten
	Flytt hylsen fremover
	Skift ut stabiliseringsmekanismen hvis bakkanten av bremsen er skadet
	Sjekk Stanceflex-pakningen, og skift ut ved behov (Se minste tykkelse ved kompresjon i avsnittet <i>Knebøy etter hælkontakt</i>)
Kneet utløses ikke	Reduser følsomheten
	Sjekk korrekt justering av stempelstangens lengde
	Flytt hylsen bakover
Hælen løftes for høyt under svingfasen	Se bruksanvisningen til kontrollsylinderen
Hælen løftes for lite under svingfasen	Se bruksanvisningen til kontrollsylinderen
Brukeren opplever støt i sluttpunktet	Se bruksanvisningen til kontrollsylinderen
Enheten strekkes ikke fullstendig ut under svingfasen	Se bruksanvisningen til kontrollsylinderen

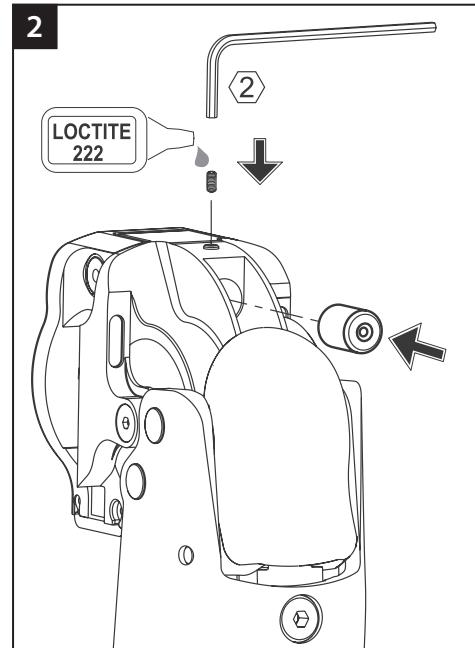
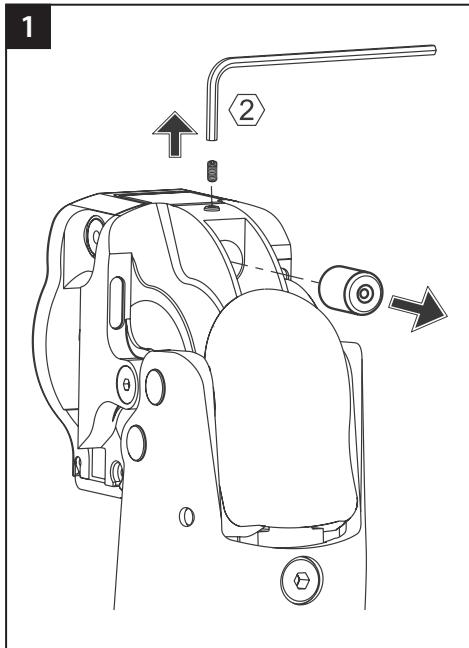
Hvis du fortsatt har problemer med funksjonen etter å ha fulgt disse instruksjonene, kan du kontakte salgsteamet i ditt område for råd.

10 Monteringsinstruksjoner

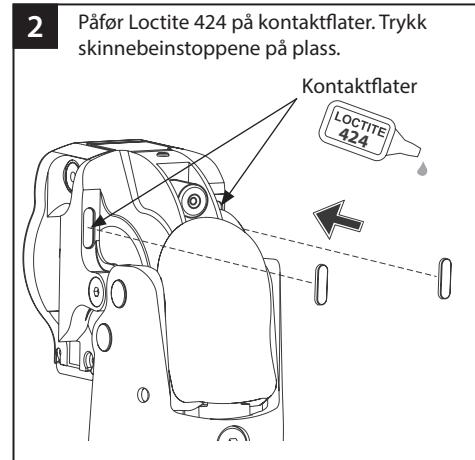
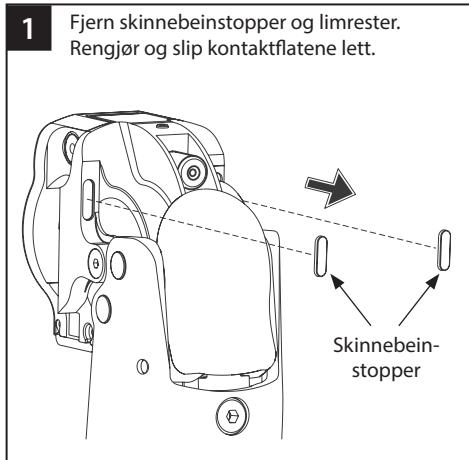
Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

10.1 Skifte frontstoppbufferen

Ved montering av en ny frontstopp må du alltid justere på nytt, og ved behov må lengden på sylinderen kontrolleres hvis utstyrt med en justerbar løftetapp. (Se forrige side.)



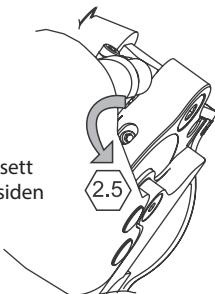
10.2 Skifte skinnebeinstopper



10.3 Fjerne «ESK+»-mekanismen

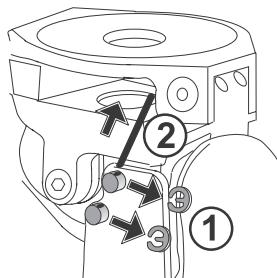
Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

- 1** Fjern all forhåndsbelastning og registrer antall klikk



Rammen sett fra undersiden

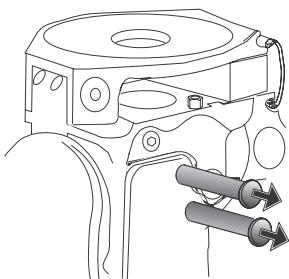
- 2**



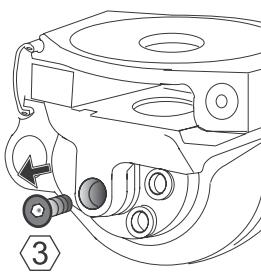
- 3**



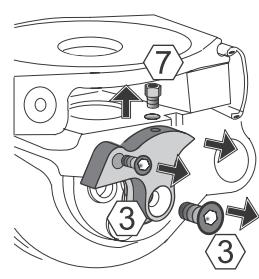
- 4**



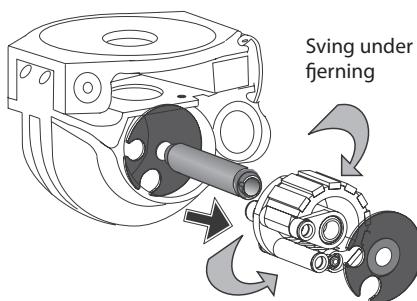
- 5**



- 6**



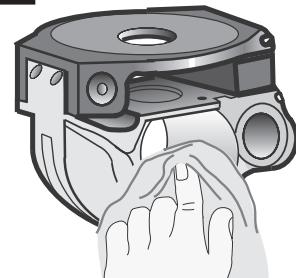
- 7**



Sving under fjerning

Bremsebåndmateriale kan tørkes rent med papir, ikke bruk løsemidler.

- 8**

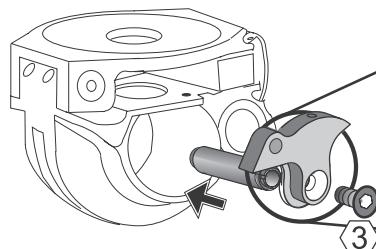


Rengjør drill med passende løsemiddel

10.4 Utskiftning av «ESK+»-mekanismen

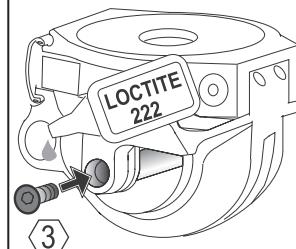
Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

1



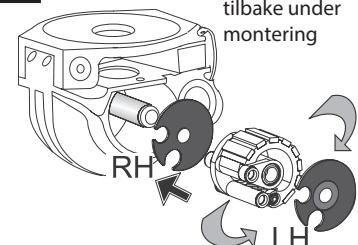
Bruk sideplate for innretting av spor i spindel (2) med døbling (1), men ikke monter på dette tidspunktet.

2



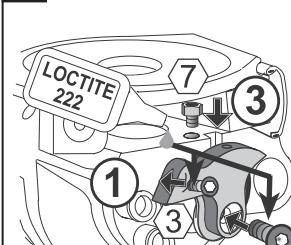
Skru spindelen til rammen.

3

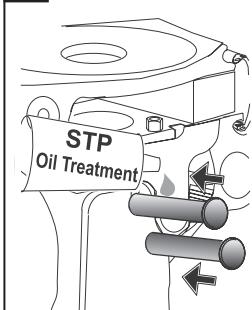


VEIV FREM OG
TILBAKE UNDER
MONTERING
ORIENTERINGEN ER VIKTIG!
Monter slik at de flate sidene og
bokstavene (RH, LH) vender innover.

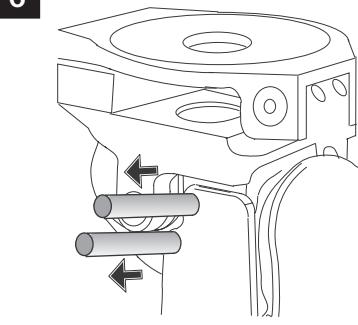
4



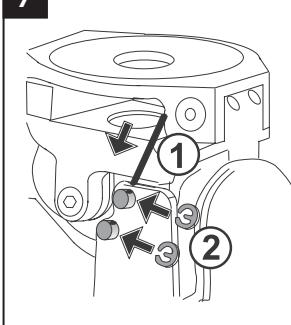
5



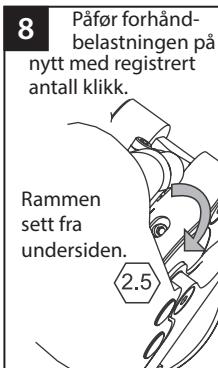
6



7



8



11 Tekniske data

Område for drifts- og oppbevaringstemperatur: -15 °C til 50 °C

Komponentvekt:

SmartIP 1,27 kg

PSPC 1,13 kg

Aktivitetsnivå: 2–3 (4)

Maksimal brukervekt:

Aktivitetsnivå 2–3 125 kg

Aktivitetsnivå 4 100 kg

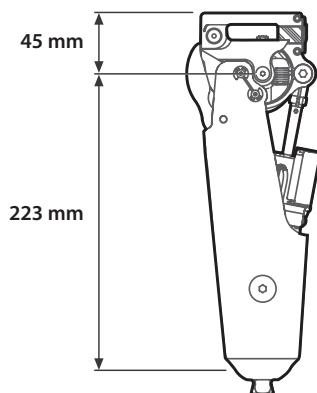
Maksimal fleksjonsvinkel: 140°

Proksimal opprettingsvedlegg: Enkel bolt (Blatchford)

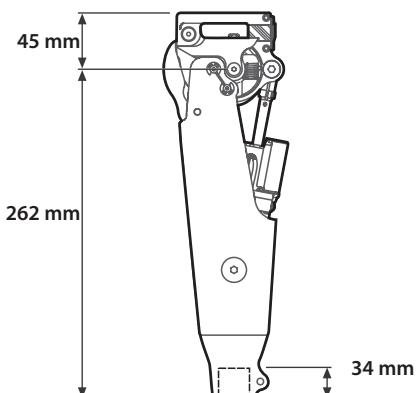
Distalt innrettingsfeste: 30 mm-rørklemme
eller hannpyramide
(Blatchford)

Bygghøyde: Se diagrammer nedenfor.

Passformlengde



ESK+ Stanceflex
med distal pyramide



ESK+ Stanceflex
med distal 30 mm-rørklemme

12 Bestillingsinformasjon

Bestillingseksempel

	ESK+ med Stanceflex								
	Distal 30 mm-rørklemme				Distalpyramide				
Pneumatisk sylinder	ESK	SF	P	30	ESK	SF	P	PYR	
	ESK+	Stanceflex	PSPC	Distal rørklemme, 30 mm	ESK+	Stanceflex	PSPC	Distal- pyramide	
SmartIP-kne	SMARTIP	SF	30	SmartIP- kne	Stanceflex	Distal rørklemme 30 mm	SMARTIP	SF	PYR
Ingen kontroll- sylinder montert	ESK	SF	30	ESK+	Stanceflex	Distal rørklemme, 30 mm	ESK	SF	PYR

Reservedeler

Produkt	Delenr.
Stanceflex-kneenhet	239149
Innrettingspinne for ESK-mekanisme	234914
Frontstoppute	234903
ESK+, stabiliserende mekanismesett	239949
Skinnebeinstopp	233810

Stanceflex-pakning

Produkt	Delenr.
25° rosa (myk)	231608
35° hvit	231606
45° oransje (montert som standard)	231607
70° blå (hard)	231609

Erstatningsansvar

Produsenten anbefaler å bruke enheten bare under de angitte forholdene og til de tiltenkte formål. Enheten må vedlikeholdes i henhold til bruksanvisningen som følger med enheten. Produsenten er ikke ansvarlig for skadelige utfall forårsaket av komponentkombinasjoner som ikke ble autorisert av dem.

CE-samsvar

Dette produktet oppfyller kravene i forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr. Dette produktet er klassifisert som en klasse I-enhet i henhold til klassifiseringsreglene beskrevet i vedlegg VIII til forskriften. EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: www.blatchford.co.uk



Medisinsk enhet



Enkelt pasient – flere bruksmåter

Kompatibilitet

Kombinasjon med Blatchford-merkede produkter er godkjent basert på testing i samsvar med relevante standarder og MDR inkludert strukturell test, dimensjonell kompatibilitet og overvåket feltytelse.

Kombinasjon med alternative CE-merkede produkter må utføres med tanke på en dokumentert lokal risikovurdering utført av en utøver.

Garanti

Denne enheten har en garanti på 24 måneder, bremsebåndet har 12 måneder.

Brukeren skal være klar over at endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjent, kan annullere garantien, driftslisensene og unntakene.

Se nettstedet til Blatchford for gjeldende full garantierklæring.

Rapportering av alvorlige hendelser

I det usannsynlige tilfellet at det skulle oppstå en alvorlig hendelse relatert til denne enheten, skal den rapporteres til produsenten og din nasjonale kompetente myndighet.

Miljøaspekter

Produktet inneholder hydraulikkolje, blandet metall og plastikk. Der det er mulig, skal komponentene resirkuleres i samsvar med lokale forskrifter for avfallshåndtering.

Behold emballasjemerket

Legen anbefales å oppbevare emballasjeetiketten som en oversikt over den medfølgende enheten.

Produsentens registrerte adresse

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, Storbritannia.

Varemerkeanerkjennelser

Blatchford er et registrert varemerke for Blatchford Products Limited.

Sisällyys	56
1 Kuvaus ja käyttötarkoitus	57
2 Turvallisuustietoja	59
3 Rakenne	60
4 Toiminta	61
5 Huolto	61
6 Käytöä koskevat rajoitukset	62
7 Linjaus työpenkillä	63
8 Linjausta koskevia ohjeita ja vakauden säätö	64
9 Sovitusta koskevia ohjeita	65
9.1 Stanceflex-kumien vaihtaminen	65
9.2 Etupysäytyimen säätäminen – Säädetävä saranatappi	66
9.3 Lisäsäädöt	67
10 Kokoonpano-ohjeet	68
10.1 Etupysäytyimen rajoittimen vaihtaminen	68
10.2 Säären pysäytyimen vaihtaminen	68
10.3 ESK+-mekanismin irrottaminen	69
10.4 ESK+-mekanismin vaihtaminen	70
11 Tekniset tiedot	71
12 Tilaustiedot	72

1 Kuvaus ja käyttötarkoitus

Nämä käytööhjeet on tarkoitettu proteesiteknikolle ja käyttäjälle, ellei toisin mainita.

Termiä laite käytetään näissä ohjeissa puhuttaessa Stanceflex ESK+ -polvilaitteista.

Lue ja varmista, että ymmärrät kaikki ohjeet, etenkin kaikki turvallisuuteen ja huoltoon liittyvät ohjeet.

Käyttö

Laite on tarkoitettu käytettäväksi vain osana alaraajaproteesia.

Tämä laite on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.

Laite on yksiajelinen kuormituksessa aktivoituva stabiloiva polvi, jossa on tukivaiheen koukistus ja jonka tarkoitus on parantaa turvallisuutta ja vähentää kompenсаation tarvetta.

Sääriosaan voidaan asentaa paineilmatoiminen heilahdusvaiheen säädin (PSPC) tai heilahdusvaihetta säätävä SmartIP-älyproteesi tai se voidaan toimittaa ilman sylinteriä.

Polven alustan takana oleva kumielementti lisää koukistusta tukivaiheessa.

Ominaisuudet

	Manuaalisesti säädettävä PSPC	Mikroprosessoriohjattu SmartIP
Tukivaiheen koukistus kuormituksen aikana	✓	✓
Kestävä hiilikuiturunko	✓	✓
Polven koukistus 140 astetta	✓	✓
Polven vakausherkkyden säätö	✓	✓
Manuaalisesti erikseen säädettävä heilahduksen hallinta koukistuksessa ja ojennuksessa	✓	
Mikroprosessoriohjattu heilahduksen hallinta koukistuksessa ja manuaalisesti säädettävä tynkään kohdistuvan iskun vaimennus ojennuksessa		✓

Aktiivisuustaso

Tämä laite soveltuu aktiivisuustasojen 2, 3 ja 4 käyttäjille (painorajoitukset tätyy huomioida, ks. *Tekniset tiedot*).

Laite ei välttämättä soveltu aktiivisuustason 1 käyttäjille eikä kilpaurheiluun. Näiden henkilöiden on parempi käyttää erikoisvalmisteista proteesia, joka on optimoitu heidän tarpeisiinsa sopivaksi.

Aktiivisuustaso 1

Pystyy käyttämään tai on mahdollisuus käyttää proteesia siirtymiseen tai liikkumiseen tasaisella pinnalla tasaiseen tahtiin. Tyypillistä rajallisesti ja rajoituksitta liikkuvalle.

Aktiivisuustaso 2

Pystyy liikkumaan tai on mahdollisuus liikkua ja pystyy ylittämään matalia esteitä, kuten reunakiveyksiä, portaita tai epätasaisia pintoja. Tyypillistä rajallisesti ulkona liikkuvalle.

Aktiivisuustaso 3

Pystyy liikkumaan tai on mahdollisuus liikkua vaihtelevaan tahtiin. Tyypillistä ulkona liikkuvalle, joka pystyy ylittämään useimmat esteet ja jolla on työhön, terapiaan tai liikuntaan liittyvä toimintaa, joka vaatii proteesilta yksinkertaista liikettä enemmän.

Aktiivisuustaso 4

Pystyy liikkumaan tai on mahdollisuus liikkua proteesilla perusliikkumistaitoja vaativammin, sisältäen iskuja, rasitusta ja voimaa. Tyypillinen vaatimus lasten, aktiivisten aikuisten ja urheilijoiden proteesilta.

Kliiniset hyödyt

- Kuormituksessa aktivoituva tukivaiheen hallinta ja säädettävä heilahduksen hallinta tekevät kävelystä tasaista ja turvallista ja polven liikkeestä vapaaan.
- Stanceflex parantaa iskunvaimennusta.
- Mikroprosessoriohjattu heilahduksen hallinta optimoi kävelytyylin eri kävelynopeuksilla. (Vain SmartIP.)

Vasta-aiheet

Laite ei soveltu henkilölle, joilla on

- äärimmäistä lihasheikkoutta, jäykistymiä, joita ei voi mukauttaa oikein, tai asento- ja liikeaistiin liittyvä toimintahäiriötä, kuten heikko tasapaino
- vastapuoleisen nivelen epävakautta tai poikkeavuutta
- monimutkaisia ongelmia, joihin liittyy useita toiminnanvajauksia.
- tarve polven taipumiseen portaita alas kuljettaessa tai istumaan laskeuduttaessa, mukaan lukien henkilöt, joilla on molemminpuolinen transfemoraalinen amputaatio. Tämä voi johtaa jarrumekanismin rikkoontumiseen, mikä puolestaan voi vaikuttaa haitallisesti vakauteen ja kestoon.

 **Käyttäjälle täytyy antaa kävelypastusta ennen laitteen käyttöönottoa.**

 **Varmista, että käyttäjä ymmärtää kaikki käyttöohjeet ja erityisesti kaikki huoltoon ja turvallisuuteen liittyvät ohjeet.**

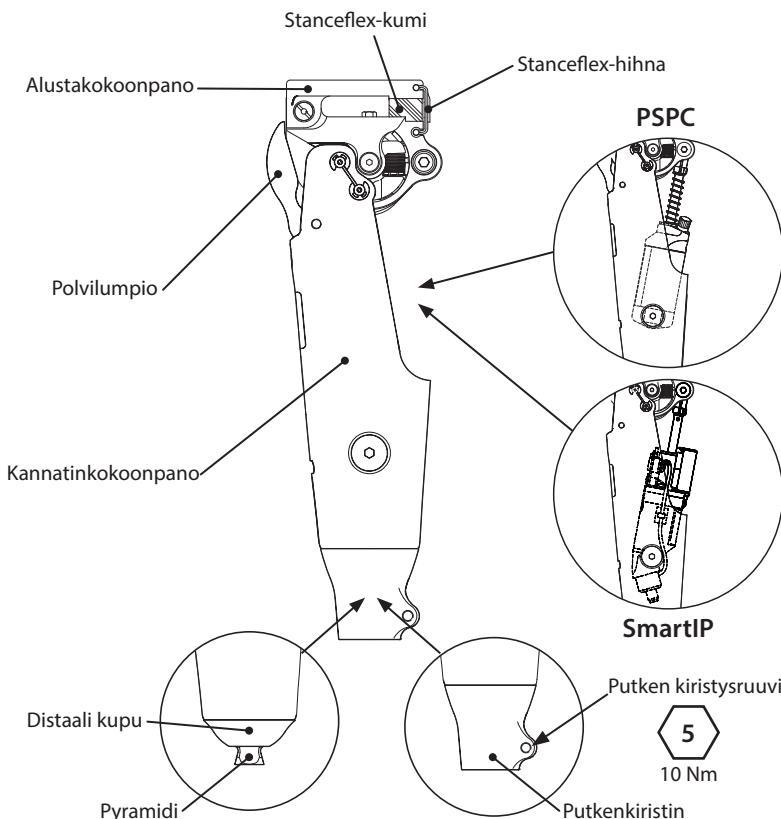
2 Turvallisuustietoja

-  **Tällä varoitusmerkillä tuodaan esille tärkeitä turvallisuuteen liittyviä tietoja.**
-  **Varo sormien juuttumista.**
-  **Kaikista proteesin toimintaan tai toimivuuteen liittyvistä muutoksista, kuten epävakaudesta, kumpaankin suuntaan tapahtuvasta, rajoittuneesta tai takelelevasta liikkeestä tai poikkeavista äänistä, tulee ilmoittaa välittömästi laitevalmistajalle.**
-  **Pidä aina kiinni kaiteesta, kun kuljet alas portaita ja myös muulloin, jos mahdollista.**
-  **Kaikki linjauksen jälkeen tehdyt suuret muutokset kantapään korkeudessa voivat heikentää raajan toimintaa.**
-  **Autoa ajettaessa on varmistettava, että asianmukaiset varusteet on asennettu. Jokaisen täytyy noudattaa paikallisia liikennelakeja moottoriajoneuvoilla ajettaessa.**
-  **Painavia kuormia kannettaessa tulee olla erityisen varovainen, koska laitteen vakaus voi heikentyä.**
-  **Käyttäjää tulee neuvoa ottamaan yhteystä proteesiteknikkoon, jos hänen tilaansa tulee muutoksia.**
-  **Välttäävä altistumista äärilämpötiloille.**
-  **Vain pätevä proteesiteknikko saa koota, huoltaa ja korjata laitetta.**
-  **Laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi veteen upotettuna tai suihkussa. Jos proteesi joutuu kosketukseen veden kanssa, pyyhi se välittömästi kuivaksi.**

3 Rakenne

Tärkeimmät osat

- | | |
|---------------------------|---|
| • Kannatinkokoonpano | hiilikuitukomposiitti ja ruostumaton teräs |
| • Alustakokoonpano | alumiiniseos, ruostumaton teräs, tekninen lämpömuovi, kuituvahvistettu
(ei sisällä asbestia) kitkamateriaali |
| • Distaali kupu | alumiiniseos |
| • Distaali pyramidti | titaani ja pultti ruostumatonta terästä |
| • Distaali putkenkiristin | alumiiniseos |
| • Polvilumpio | tekninen lämpömuovi |
| • Stanceflex-kumi | luonnonkumi |
| • Stanceflex-hihna | Kevlar |
| • PSPC | alumiiniseos, ruostumaton teräs, titaani, tekninen lämpömuovi |
| • SmartIP-ohjaussylinteri | alumiiniseos, ruostumaton teräs, titaani, tekninen lämpömuovi
elektroniset osat, akut |



4 Toiminta

Yksiakselinen polvi käsittää alustan, joka kiinnitettävän niveltapilla kannattimeen. Kuormituksessa aktivoituva stabiloiva polvimekanismi on alustan sisällä. Polven alustassa on nivelliitoksella kiinnitetty ylälevy, joka on tuettu kimmisalla kumikappaleella, joka mahdollistaa koukistuksen tukivaiheessa kuormituksen aikana ja vimentaa iskuvoimista kantaiskun aikana.

Polven ohjaussylinteri sijaitsee runkokokoonpanossa alustan posteriorisen niveltapin ja kannattimen distaalisen niveltapin välissä.

PSPC-sylinterissä on manuaalisesti säädettävä venttiili, jotka hallitsevat erikseen koukistus- ja ojennusvastusta heilahdusvaiheen aikana.

SmartIP-ohjaussylinterin sisällä olevat anturit valvovat kävelynopeutta ja säätävät koukistusvastusta automaattisesti sen mukaan. Ojennuksen hallinta säädetään kiinteästi tynkään kohdistuvan iskun vaimentimella.

5 Huolto

Tarkista laite silmämäärisesti säännöllisesti.

Ilmoita kaikista tämän laitteen toiminnassa esiintyvistä muutoksista, kuten poikkeavista äänistä, lisääntyneestä jäykkyydestä, rajoittuneesta/liiallisesta kiertoliikkeestä, merkittävästä kulumisesta tai pitkääkaisesta ultraviolettilavalolle altistumisesta johtuvista huomattavista värimuutoksista proteesiteknikolle/laitevalmistajalle.

Ilmoita proteesiteknikolle/laitevalmistajalle, jos painossasi ja/tai aktiivisuustasossasi tapahtuu muutoksia.

Puhdistus

Puhdista ulkopinnat kostealla liinalla ja miedolla saippualla. ÄLÄ käytä voimakkaita puhdistusaineita.

Loput tässä kappaleessa annetuista ohjeista on tarkoitettu vain proteesiteknikoille.

Nämä huoltotoimenpiteet saa tehdä vain pätevä ammattihenkilö (proteesiteknikko tai asianmukaisen koulutuksen saanut apuvälineteknikko).

Jotta laite toimisi mahdollisimman hyvin, on suositeltavaa tarkistaa säännöllisesti mahdolliset poikkeavat äänet, väljyys ja laitteen vakuus. Tarkistusvälien pituuteen vaikuttavat esimerkiksi käyttäjän aktiivisuus, käytön toistuvuus ja polven vakuusasetukset.

Ohjeena voidaan pitää seuraavaa: Jos asetus on kuusi naksahdusta tai enemmän ja käyttäjä kävelee keskimäärin 600 000 askelta vuodessa, tarkistus on suositeltavaa tehdä kerran vuodessa.

Jos vakuusasetus on alle kuusi naksahdusta ja/tai käyttäjä kävelee keskimääräistä vähemmän askeleita, tarkistusväli voi olla pidempi.

Raajan aktiivisuusmittarin käyttö on suositeltavaa askelmäären laskemista varten.

Suosittelemme polven säättämistä käyttäjän yksilöllisten vakaustarpeiden mukaisesti optimaalisen vakauden ja kestävyyden varmistamiseksi. Katso säätöohjeita/vuokaaviota.

Tee seuraavat tarkistukset:

- Tarkista silmämäärisesti, näkykö vikoja, jotka voivat heikentää toimintaa.
- Tarkista alustan M-L-välys ja puristuuko Stanceflex-kumi liikaa. Vaihda laakerit ja Stanceflex-kumi tarvittaessa.
- Tarkista etupäätin ja vaihda tarvittaessa.

- Tarkista säären pysäytimet ja vaihda tarvittaessa.
- Pura polvimekanismi, puhdista se ja kokoa uudelleen.

Kerro käyttäjälle, että on suositteltavaa tarkistaa laite säännöllisesti silmämäärisesti ja että laitteen toimivuudessa esiintyvistä muutoksista täytyy ilmoittaa proteesiteknikolle. Laitteen toimivuuteen liittyviä muutoksia ovat esimerkiksi polven jäykyyden lisääntyminen tai vähentyminen, epävakaus, tuen väheneminen (vapaa liike) ja poikkeavat äänet.

Jos tästä laitteesta käytetään vaativassa toiminnassa, huollon taso ja huoltovälit tulee arvioida uudelleen ja tarvittaessa tulee pyytää neuvoa ja teknistä tukea uuden huolto-ohelman suunnittelun, riippuen toiminnan toistuvuudesta ja luonteesta. Asianmukaisesti pätevän henkilön tulee määrittää tämä paikallisen riskiarvioinnin perusteella.

Säilytys ja käsittely

Pitkäikäinen säilytys kuivassa ja -15–50 °C:een lämpötilassa.

Säilytä alkuperäisessä tuotepakkauksessa.

6 Käyttöä koskevat rajoitukset

Kestoikä

Toimintaan ja käyttöön perustuva paikallinen riskiarvointi tulee tehdä.

Kantokyky

Käyttäjän painolle ja toiminnalle on asetettu raja-arvot.

Käyttäjän kokonaispainon tulee perustua paikalliseen riskiarvointiin.

Ympäristö

Vältä altistamasta laitetta syövyttäville aineille, kuten vedelle, hapoille ja muille nesteille. Vältä hankaavia materiaaleja, kuten hiekkaa, sisältäviä ympäristöjä, koska ne voivat aiheuttaa ennenaikaista kulumista.

Sallittu käyttölämpötila -15–50 °C.



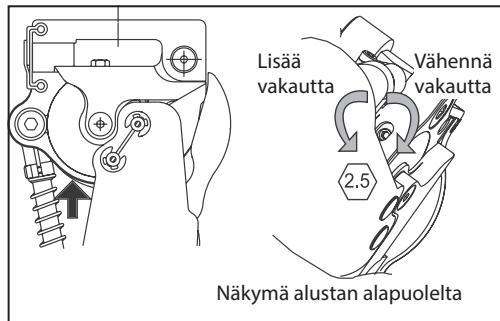
Soveltuu ulkokäyttöön

7 Linjaus työpenkillä

Tässä kappaleessa esitetyt ohjeet on tarkoitettu vain proteesiteknikoille.

Kävelytestit

Jousipakan säädin



Ojenna raaja täysin suoraksi, jotta pääset käsiksi säätimeen.

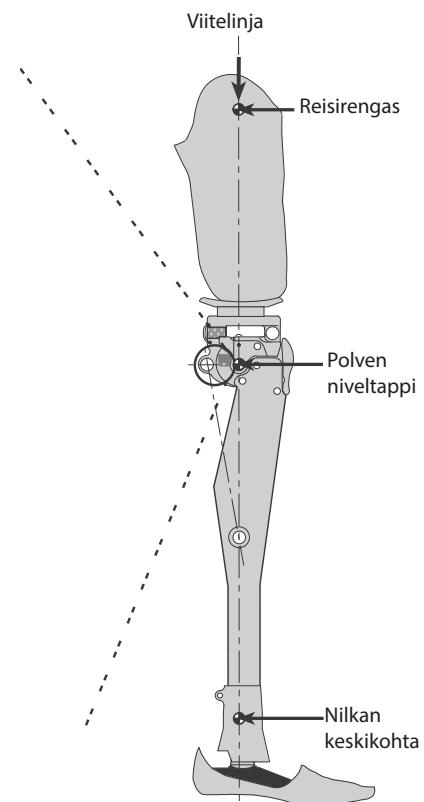
Pyöritä JOUSIPAKAN SÄÄDINTÄ niin, että vakaus on käyttäjälle sopiva.

Huomautus... Säätöä tehtäessä pitäisi kuulua naksahduksia. Säädin on itselukittuva.

Kiristä JOUSIPAKAN SÄÄDINTÄ, kun haluat vähentää vakautta.

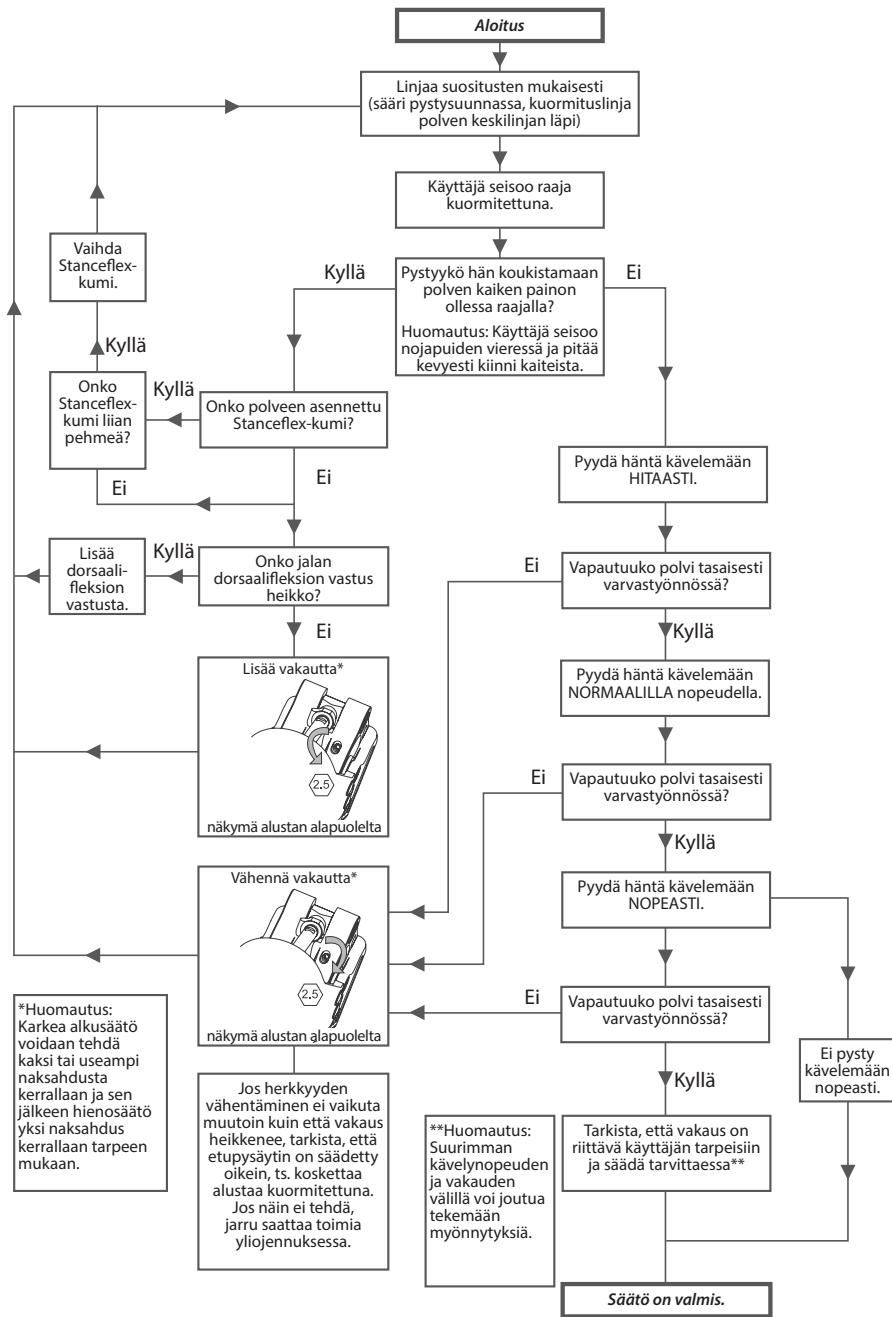
Aava JOUSIPAKAN SÄÄDINTÄ, kun haluat lisätä vakautta. Katso yllä.

Säädin voidaan tarvittaessa palauttaa tehdasasetuksiin. Tämä tehdään vähentämällä vakautta kuuden kuuluvan naksahduksen verran kaikkein vakaimmasta asetuksesta.



8 Linjausta koskevia ohjeita ja vakauden säättö

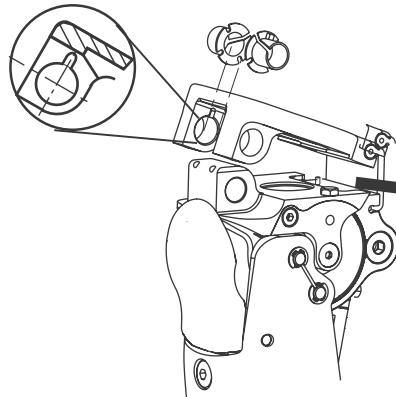
Tässä kappaleessa esitetty ohjeet on tarkoitettu vain proteesiteknikoille.



9 Sovitusta koskevia ohjeita

Tässä kappaleessa esitetty ohjeet on tarkoitettu vain proteesiteknikoille.

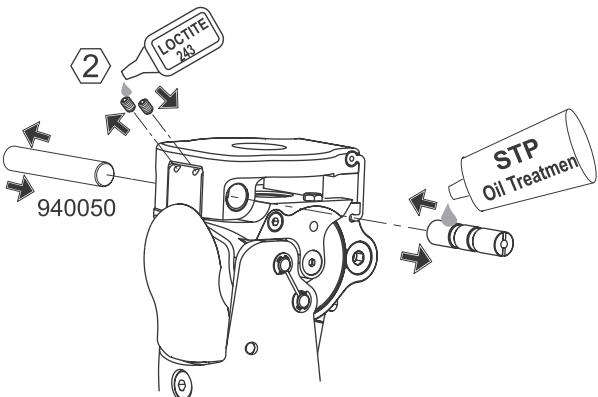
9.1 Stanceflex-kumien vaihtaminen



Stanceflex-kumit

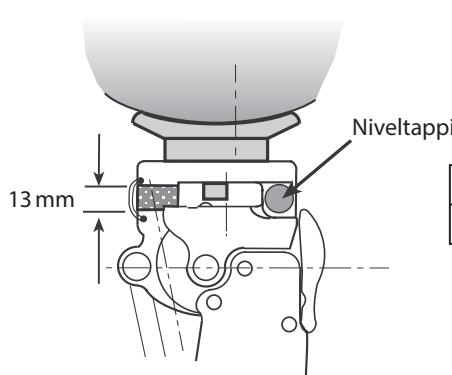
2316	06	valkoinen
	07	oranssi
	08	valeanpunainen
	09	sininen

(asennetaan
vakiona)

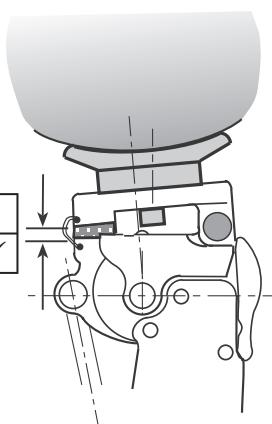


Staattinen

Polven koukistus kantaiskun jälkeen



0–8 mm	x
+8 mm	✓

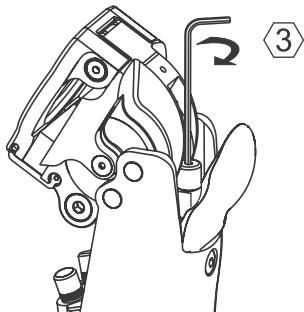


9.2 Etupysäytimen säättäminen – Säädettyvä saranatappi

Tässä kappaleessa esitetyt ohjeet on tarkoitettu vain proteesitekniikoille.

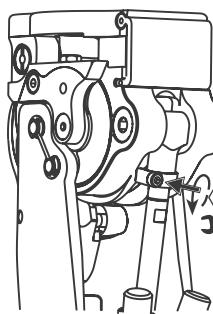
Asennettu PSPC-säätimeen

1



Kiristää etupysäytin kunnolla.

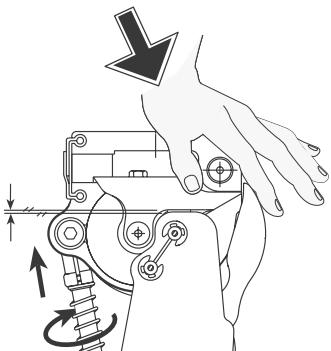
2



Löysää saranatapin kiristysruuvia. Käännä mänänvarutta, jotta kierre paljastuu, ja sivele Loctite 243 -kierrelukitetta. Laita takaisin paikalleen ja kierrä mänänvarsi pohjaan saakka.

6 A/F – PSPC

3



Kohdista polveen lievää ojennuskorumitusta ja avaa mänänvarraa asteittain (pidettäen sylinteriä), kunnes alustan reuna on samansuuntainen säären yläreunan kanssa.

4

Huomautus... Alustassa ja sivulevyssä olevia pysäytimen pehmusteita tarvitaan M-L-kuorituksen tueksi. Pysäyttimien ja säären El tarvitse olla kokonaan kosketuksessa toisiinsa samanaikaisesti.

Poista saranatapin kiristysruuvi ja sivele Loctite 222 -kierrelukitetta kierteeseen, laita takaisin paikalleen ja kiristä.

*MÄNNÄNVARREN MERKKIVIIVIA EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA SAA NÄKYÄ SARANATAPIN ALAPUOLELLA.

Etupysäytimen säättäminen – ei-säädettyvä älyproteesi

(Vanhempaan SmartIP-malleihin asennettu.)

Näitä sylinteriteitä käytettäessä ei tarvitse tehdä mitään säätöjä. Etupysäytin täytyy kuitenkin kiristää kunnolla, kuten vaiheessa 1 on neuvottu.

9.3 Lisäsäädot

Tässä kappaleessa esitetty ohjeet on tarkoitettu vain proteesitekniikoille.

Ongelma	Ratkaisu
Polvi ei vakaudu	Lisää herkkyyttä.
	Siirrä holkkia eteenpäin.
	Vaihda stabilointimekanismi, jos jarrun takareuna on vahingoittunut.
	Tarkista Stanceflex-kumi ja vaihda tarvittaessa. (Katso vähimäispaksuus puristuksessa kohdasta <i>Polven koukistus kantaiskun jälkeen.</i>)
Polvi ei vapaudu	Vähennä herkkyyttä.
	Tarkista, että männänvarren pituus on säädetty oikein.
	Siirrä holkkia taaksepäin.
Kantapää nousee liian korkealle heilahdusvaiheessa.	Katso ohjaussylinterin käyttöohjetta.
Kantapää nousee liian vähän heilahdusvaiheessa.	Katso ohjaussylinterin käyttöohjetta.
Käyttäjä tuntee tynkään kohdistuvan iskun.	Katso ohjaussylinterin käyttöohjetta.
Laite ei vapaudu täysin heilahdusvaiheessa.	Katso ohjaussylinterin käyttöohjetta.

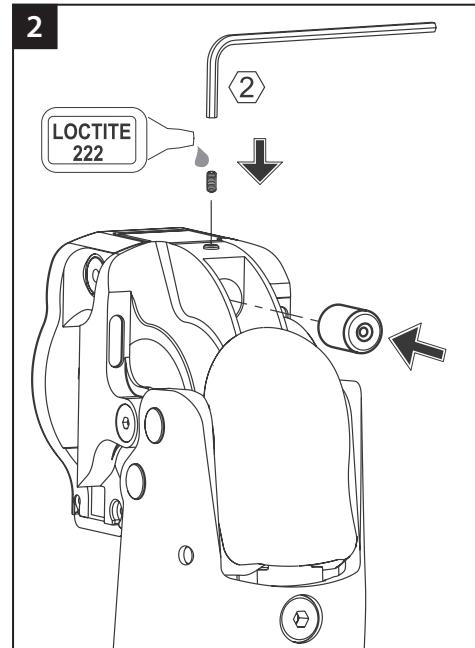
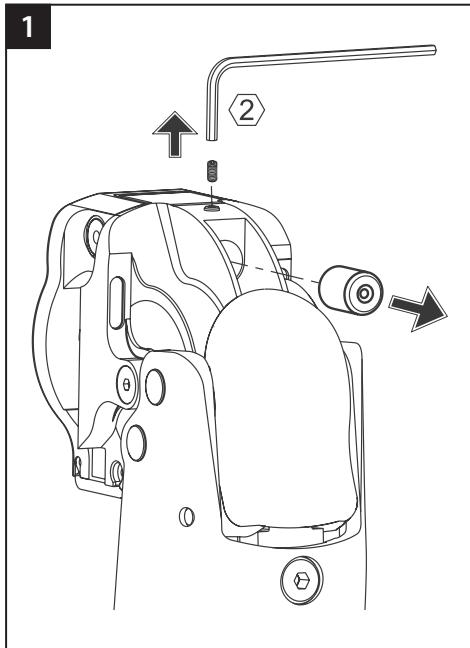
Jos ongelmia esiintyy edelleen, kun näitä ohjeita on noudatettu, kysy neuvoa lähimästä myyntipisteestä.

10 Kokoonpano-ohjeet

Tässä kappaleessa esitetyt ohjeet on tarkoitettu vain proteesitekniikoille.

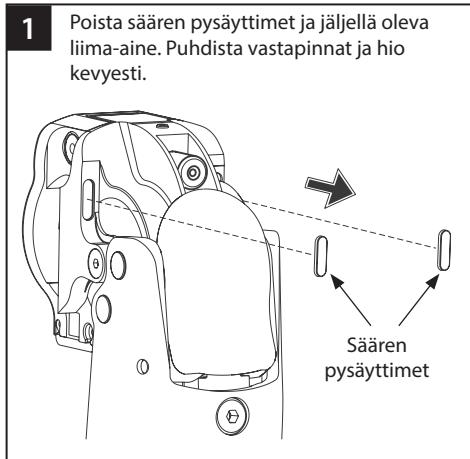
10.1 Etupysäytimen rajoittimen vaihtaminen

Kun asennat uuden etupysäytimen, säädä se ja tarkista tarvittaessa sylinterin pituus, jos säädettävä saranatappi on asennettu. (Katso edellistä sivua.)

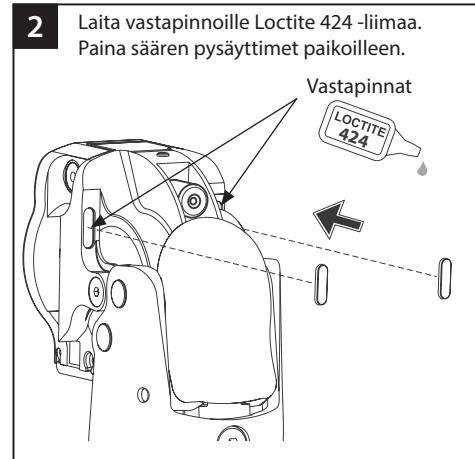


10.2 Säären pysäytimien vaihtaminen

- Poista säären pysäytimet ja jäljellä oleva liima-aine. Puhdista vastapinnat ja hio kevyesti.

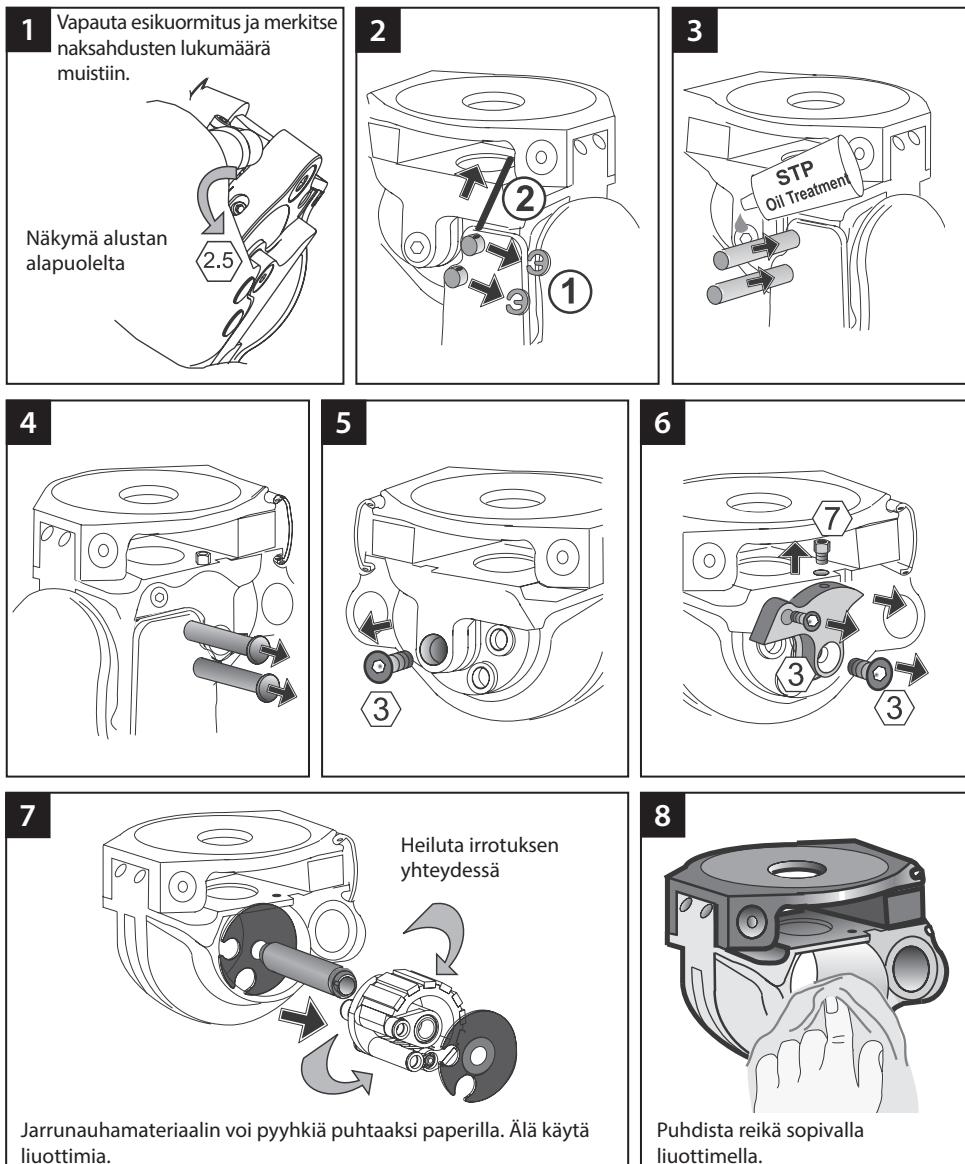


- Laita vastapinnoille Loctite 424 -liimaa. Paina säären pysäytimet paikoilleen.



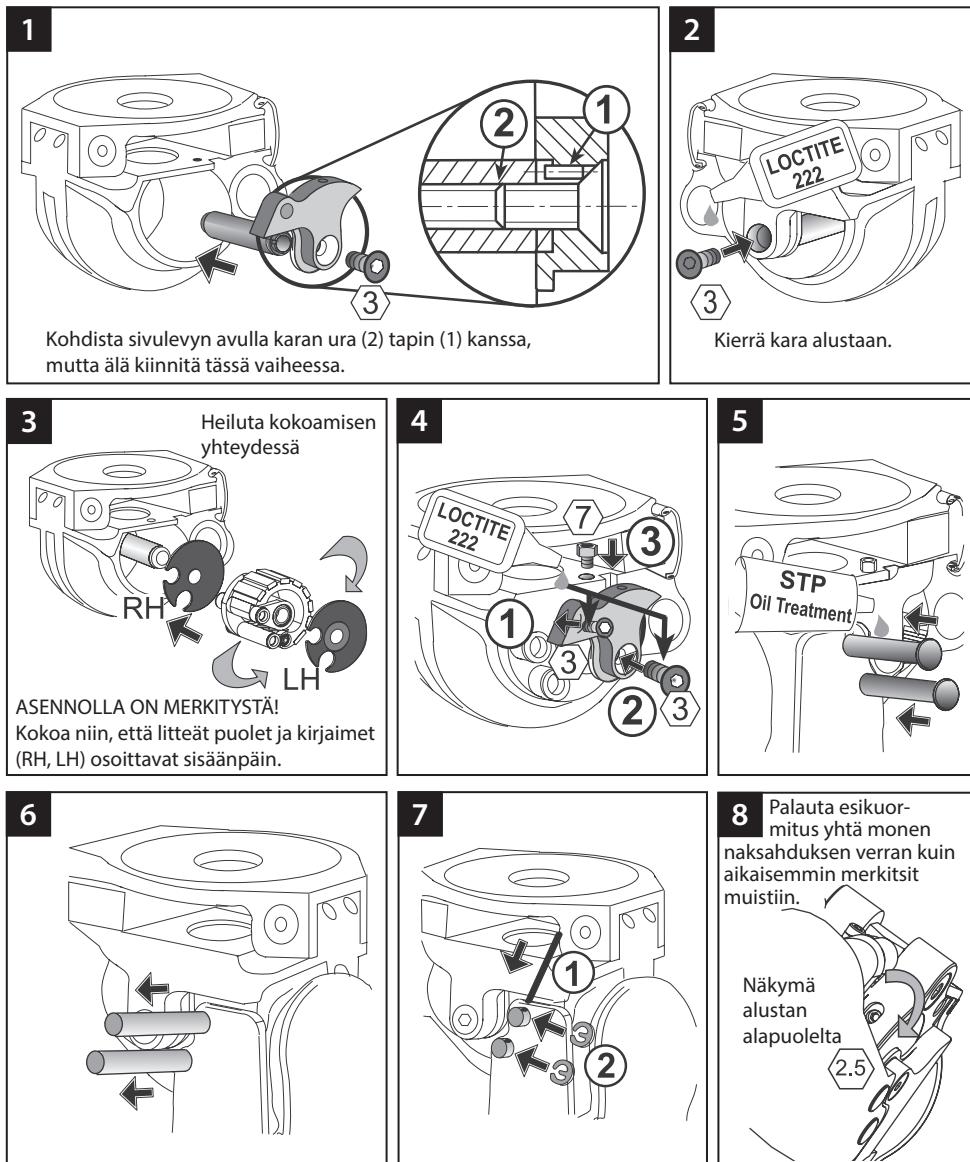
10.3 ESK+-mekanismin irrottaminen

Tässä kappaleessa esitetyt ohjeet on tarkoitettu vain proteesiteknikoille.



10.4 ESK+-mekanismin vaihtaminen

Tässä kappaleessa esitetyt ohjeet on tarkoitettu vain proteesiteknikoille.



11 Tekniset tiedot

Käyttö- ja säilytyslämpötila-alue:

-15–50 °C

Paino:

SmartIP 1,27 kg

PSPC 1,13 kg

Aktiivisuustaso: 2–3 (4)

Suurin sallittu käyttäjän paino:

Aktiivisuustasot 2–3 125 kg

Aktiivisuustaso 4 100 kg

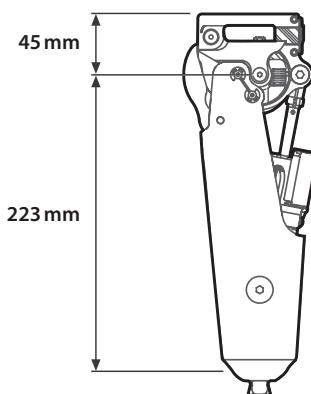
Maksimikoukistuskulma: 140°

Proksimaalinen kiinnitys: yksi pultti (Blatchford)

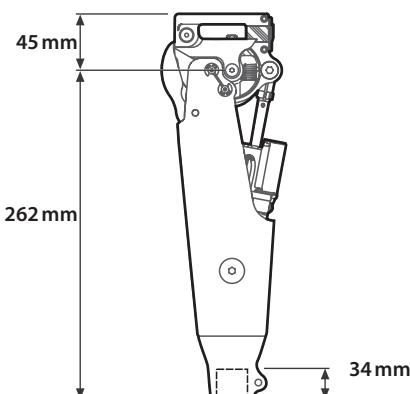
Distaalikiinnitys: putkenkiristin 30 mm
tai urospyramidi (Blatchford)

Rakenteen korkeus: katso kuvat alla

Sovituspituus



ESK+ Stanceflex
distaalipyramidilla



ESK+ Stanceflex distalisella
30 mm:n putkenkiristimellä

12 Tilaustiedot

Tilausesimerkki

	ESK+ ja Stanceflex								
	Distaalinen putkenkiristin, 30 mm				Distaali pyramidi				
Paineilmasyli- interi	ESK	SF	P	30	ESK	SF	P	PYR	
	ESK+	Stanceflex	PSPC	Distaalinen putkenkiristin, 30 mm	ESK+	Stanceflex	PSPC	Distaali pyramidi	
SmartIP-polvi	SMARTIP	SF	30	SmartIP- polvi	Stanceflex	Distaalinen putkenkiristin 30 mm	SMARTIP	SF	PYR
Ilman ohjaussyliin- teriä	ESK	SF	30	ESK+	Stanceflex	Distaalinen putkenkiristin, 30 mm	ESK	SF	PYR

Varaosat

Osa	Osa- numero
Stanceflex-polvikokoonpano	239149
ESK-mekanismin kohdistustappi	234914
Etupysäytimen pehmuste	234903
ESK+-stabilointimekanismisarja	239949
Säären pysäytin	233810

Stanceflex-kumi

Osa	Osa- numero
25° vaaleanpunainen (pehmeä)	231608
35° valkoinen	231606
45° oranssi (asennetaan vakiona)	231607
70° sininen (kova)	231609

Vastuu

Valmistaja suosittelee, että laitetta käytetään ainoastaan ilmoitetuissa olosuhteissa ja aiottuun käyttötarkoitukseen. Laitetta täytyy huoltaa laitteen mukana toimitettujen käyttöohjeiden mukaisesti. Valmistaja ei ole vastuussa mistään haitallisista seuraamuksista, jotka johtuvat sellaisten osakokoopanjojen käytöstä, joita valmistaja ei ole hyväksynyt.

CE-vaatimustenmukaisuus

Tämä tuote täyttää lääkinnällisistä laitteista annetun Euroopan unionin säädöksen 2017/745 vaatimukset. Tämä tuote on luokiteltu luokan I tuotteeksi kyseisen säädöksen liitteen VIII luokituskriteerien mukaisesti. Todistus EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta löytyy osoitteesta: www.blatchford.co.uk



Lääkinnällinen laite



Yhdelle potilaalle, kestokäytöinen

Yhteensopivuus

Blatchfordin omien tuotteiden käyttö on hyväksytty edellyttäen että ne on testattu asiaankuuluvien standardien ja MDR-asetuksen mukaisesti käsittäen myös rakenteellisen testin, mittojen yhteensopivuuden ja valvotun kenttätoimivuuden.

Vaihtoehtoisia CE-merkityjä tuotteita käytettäessä täytyy ottaa huomioon proteesiteknikon tekemä dokumentoitu paikallinen riskiarvointi.

Takuu

Tällä laitteella on 24 kuukauden takuu ja jarrunauhalla 12 kuukauden takuu.

Käyttäjän tulee olla tietoinen siitä, että takuu, käyttölupa ja erityisluvat voidaan mitätöidä, jos laitteeseen tehdään muutoksia tai muunnoksia, joita ei ole erikseen hyväksytty.

Tämänhetkiset täydelliset takuuutiedot löytyvät Blatchfordin verkkosivustolta.

Vakavista tapahtumista ilmoittaminen

Jos tähän laitteeseen liittyvä vakava tapahtuma sattuu (mikä on hyvin epätodennäköistä), asiasta tulee ilmoittaa valmistajalle ja kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle.

Ympäristötiedot

Tämä laite sisältää hydrauliöljyä, erilaisia metallia ja muoveja. Osat tulee kierrättää, mikäli mahdollista, paikallisten jätehuoltomääärysten mukaisesti.

Pakkauisetketin säilyttäminen

On suositeltavaa, että proteesiteknikko säilyttää pakkauisetketin tiedoksi tulevan varalle.

Valmistajan rekisteröity osoite

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, Iso-Britannia.

Tavaramerkkejä koskevat tiedot

Blatchford on Blatchford Products Limitedin rekisteröity tavaramerkki.

Innehåll	74
1 Beskrivning och avsett syfte.....	75
2 Säkerhetsinformation	77
3 Konstruktion	78
4 Funktion.....	79
5 Underhåll.....	79
6 Begränsningar av användningen	80
7 Inriktning på arbetsbänken	81
8 Inriktningsråd och stabilitetsjustering	82
9 Inpassningsråd.....	83
9.1 Byta Stanceflex-gummin	83
9.2 Justering av främre stopp – justerbar svängtapp	84
9.3 Ytterligare justeringar.....	85
10 Monteringsanvisningar.....	86
10.1 Byta främre stoppbuffert.....	86
10.2 Byta skenbensstopp.....	86
10.3 Ta bort ESK+-mekanismen	87
10.4 Byte av ESK+-mekanismen	88
11 Tekniska uppgifter	89
12 Beställningsinformation	90

1 Beskrivning och avsett syfte

Denna bruksanvisning är avsedd för användning av läkare och brukare om inget annat anges. Termen enhet används i hela denna bruksanvisning för att referera till Stanceflex ESK+-produkter. Läs och se till att du förstår hela bruksanvisningen, särskilt all säkerhetsinformation och alla underhållsinstruktioner.

Användningssätt

Denna enhet får endast användas som en del av en underbensprotes.

Den här enheten är avsedd för en enskild brukare.

Enheten är ett enaxligt viktaktiverat stabiliserat knä med integrerat flexionselement för stående ställning och är avsedd att förbättra säkerheten och minska kompenseringen.

Skenbenet kan förses med PSPC (pneumatisk svängningsfaskontroll) eller SmartIP (smart intelligent protes) eller levereras utan hylsa.

Ett gummielement på baksidan av knächassit ger extra flexion i stående ställning.

Funktioner

	Manuellt justerad PSPC	Mikroprocessorstyrd SmartIP
Flexion i stående ställning under viktbelastning	✓	✓
Robust kolfiberram	✓	✓
140 graders knäflexion	✓	✓
Justerbar känslighet för knästabilitet	✓	✓
Oberoende, manuellt justerbara svängningskontroller för flexion och extension	✓	
Mikroprocessorstyrd svängningskontroll i flexion med manuellt justerbar slutlig isättningstämpning i extension		✓

Aktivitetsnivå

Den här enheten är lämplig för brukare på aktivitetsnivå 2, 3 och 4 (viktgränser gäller, se *Tekniska uppgifter*).

Enheden är kanske inte lämplig för brukare på aktivitetsnivå 1 eller för användning i tävlingsidrott. Dessa typer av brukare har bättre nytta av en särskilt utformad protes som är optimerad för deras behov.

Aktivitetsnivå 1

Har förmåga eller potential att använda protes för förflyttning eller rörlighet på plana ytor i jämn takt. Typiskt för en patient som rör sig begränsat eller obegränsat.

Aktivitetsnivå 2

Har förmåga eller potential att förflytta sig förbi enkla hinder som trottoarkanter, trappor eller ojämna ytor. Typiskt för en patient som rör sig begränsat ute i samhället.

Aktivitetsnivå 3

Har förmåga eller potential att förflytta sig i variabel takt. Typiskt för en person som har förmåga att ta sig förbi de flesta hinder i miljön och som kan bedriva yrkesmässig, terapeutisk eller motionsinriktad aktivitet som kräver att protesen kan användas för mer än bara enkel förflyttning.

Aktivitetsnivå 4

Har förmåga eller potential att förflytta sig med hjälp av en protes som överskrider den grundläggande rörelseförmågan och har höga stöt-, belastnings- eller energinivåer. Typiskt för behovet av protes hos ett barn, en aktiv vuxen eller en idrottsman.

Klinisk nytta

- Viktaktiverad kontroll i stående ställning och justerbar svängningskontroll ger en smidig, trygg gång med fritt knä.
- Stanceflex förbättrar stötdämpningen.
- Mikroprocessorstyrd svängningskontroll ger optimerade gångegenskaper inom ett intervall av gånghastigheter. (Endast SmartIP.)

Kontraindikationer

Den här enheten är inte lämplig för:

- Brukare med extrem muskelsvaghets kontrakturer som inte kan ges korrekt utrymme eller proprioceptiv dysfunktion, inklusive dålig balans.
- Brukare med instabilitet eller patologi i det kontralaterala benet.
- Brukare med komplicerade tillstånd med flera funktionshinder.
- Brukare, inklusive personer med bilaterala transfemorala amputationer, som behöver en eftergivlig funktion i knäet för att gå nedför trappor eller sätta sig. Detta kan leda till skador på bromsmekanismen som kan påverka stabiliteten och hållbarheten negativt.



Brukaren måste få gångträning innan enheten används.



Se till att brukaren har förstått alla bruksanvisningar och särskilt uppmärksammar alla avsnitt om underhåll och säkerhetsinformation.

2 Säkerhetsinformation

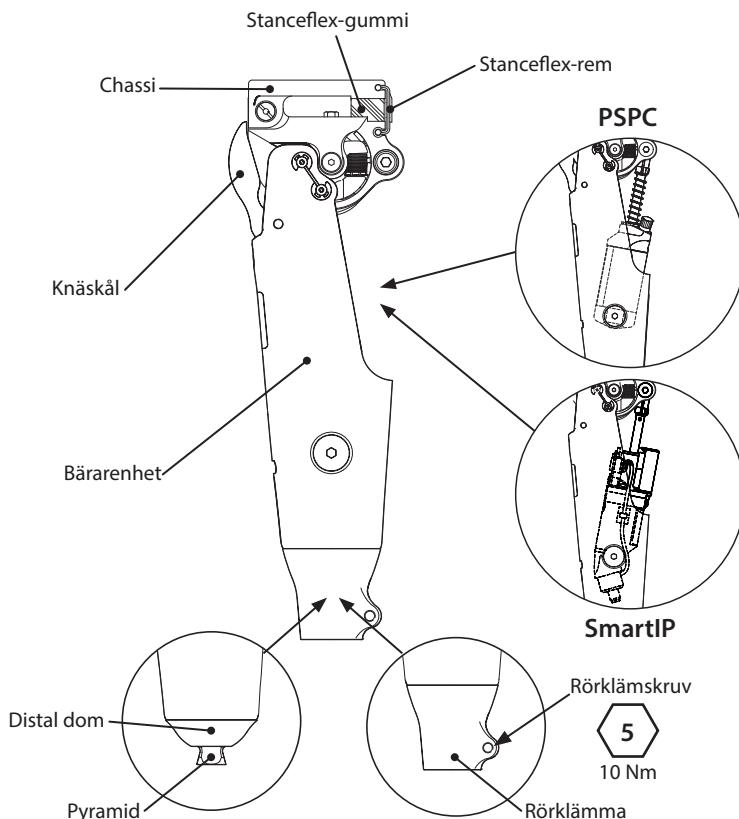
 Denna varningssymbol belyser viktig säkerhetsinformation.

-  Var alltid medveten om risken för att fingrarna kommer i kläm.
-  Eventuella förändringar i extremitetens prestanda eller funktion, t.ex. instabilitet, dubbelverkan, begränsad rörelse, osmidig rörelse eller ovanliga ljud, ska omedelbart rapporteras till din serviceleverantör.
-  Använd alltid ett räcke när du går nedför trappor och vid andra tillfällen om det finns något.
-  Om hälhöjden ändras för mycket efter att inrikningen har slutförts kan extremitetens funktion påverkas negativt.
-  Se till att endast lämpliga, specialutrustade fordon används vid körsn. Alla måste följa sina respektive trafiklagar vid framförande av motorfordon.
-  Var försiktig när du bär tunga laster eftersom detta kan påverka enhetens stabilitet negativt.
-  Brukaren ska rekommenderas att kontakta sin läkare om tillståndet förändras.
-  Undvik exponering för extrem värme och/eller kyla.
-  Montering, underhåll och reparation av enheten får endast utföras av klinisk personal med lämpliga kvalifikationer.
-  Enheten är inte avsedd att användas nedsänkt i vatten eller som duschkorts. Torka omedelbart om extremiteten kommer i kontakt med vatten.

3 Konstruktion

Huvuddelar

• Bärarenhet	Kolfiberkomposit och rostfritt stål
• Chassi	Aluminiumlegering, rostfritt stål, teknisk termoplast, fiberförstärkt (asbestfritt) friktionsmaterial
• Distal dom	Aluminiumlegering
• Distal pyramid	Titan med bult av rostfritt stål
• Distal rörklämma	Aluminiumlegering
• Knäskål	Teknisk termoplast
• Stanceflex-gummi	Naturgummi
• Stanceflex-rem	Kevlar
• PSPC	Aluminiumlegering, rostfritt stål, titan, teknisk termoplast
• SmartIP kontrollhylsa	Aluminiumlegering, rostfritt stål, titan, teknisk termoplast Elektroniska komponenter, batterier



4 Funktion

Knäet har en enaxlig design som innefattar en knäled som ansluter ett chassi till en bärare. En viktaktiverad stabiliseringen sätter i chassit. Knächassit har en fastskruvad topplatta som stöds på ett robust sätt av ett gummiblock vilket ger flexionsverkan i stående ställning under belastning och absorberar stötar vid hälisättningen.

En knäkontrollhylsa är monterad i denna ram mellan chassits bakre led och bärarens distala led.

PSPC-hylsan har manuellt justerbara ventiler som ger oberoende styrning av flexions- och extensjonsmotstånd under svängningsfasen.

SmartIP-kontrollhylsan använder sensorer inuti hylsan för att övervaka gånghastigheten och justerar automatiskt flexionsmotståndet efter detta. Extensjonskontroll sker via fast inställning av en slutlig stötdämpare.

5 Underhåll

Inspektera enheten regelbundet.

Rapportera eventuella förändringar av enhetens prestanda till läkaren/serviceleverantören, t.ex. ovanliga ljud, ökad styvhetsgrad eller begränsad/för stor rotation, betydande slitage eller kraftig missfärgning till följd av långvarig exponering för UV-ljus.

Informera läkaren/serviceleverantören om eventuella förändringar av kroppsvikt och/eller aktivitetsnivå.

Rengöring

Använd en fuktig trasa och mild tvål för att rengöra utsidan. Använd INTE starka rengöringsmedel.

Övriga instruktioner i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

Detta underhåll får endast utföras av kompetent personal (praktiserande läkare eller lämpligt utbildad tekniker).

För att upprätthålla optimal prestanda rekommenderas regelbunden inspektion av oacceptabelt ljud, spel och stabilitet. Perioden mellan inspektionerna beror på faktorer som brukarens aktivitet, användningsfrekvens och knäets stabilitetsinställning.

Som vägledning rekommenderas en årlig inspektion om inställningen är 6 klick eller högre och brukaren går i genomsnitt 600 000 steg per år.

Om stabilitetsinställningen är mindre än 6 klick och/eller om brukaren går mindre än det genomsnittliga antalet steg kan perioden mellan inspektionerna vara längre.

Användning av en extremitetsaktivitetsmonitor rekommenderas för att fastställa antalet steg.

Vi rekommenderar att knäet justeras efter personens stabilitetsbehov för optimal stabilitet och hållbarhet. Se justeringsguiden/flödesdiagrammet.

Vid dessa inspektioner:

- Kontrollera om det finns några synliga defekter som kan påverka korrekt funktion.
- Kontrollera M-L-spel i chassit och överdriven kompression av Stanceflex-gummit. Byt ut lager och Stanceflex-gummit om det behövs.
- Kontrollera det främre stoppet och byt ut det vid behov.

- Kontrollera skenbensstoppen och byt ut dem vid behov.
- Nedmontera, rengör och återmontera knämekanismen.

Informera brukaren om att en regelbunden visuell kontroll av enheten rekommenderas och att eventuella förändringar av enhetens prestanda måste rapporteras till läkaren. Föreningar av prestandan kan omfatta: ökad eller minskad knästyrhet, instabilitet, minskat knästöd (fri rörlighet) samt ovanliga ljud.

Om enheten används för extrem aktivitet bör underhållsnivån och -intervallen ses över och vid behov bör råd och teknisk support sökas för att planera ett nytt underhållsschema utifrån aktivitetens frekvens och art. Detta bör fastställas genom en lokal riskbedömning som utförs av en person med lämpliga kvalifikationer.

Förvaring och hantering

Vid långvarig förvaring ska enheten hållas torr och förvaras inom ett temperaturintervall på -15 °C till 50 °C (5 °F till 122 °F).

Använd medföljande produktförpackning.

6 Begränsningar av användningen

Avsedd livslängd:

En lokal riskbedömning bör utföras på grundval av aktivitet och användning.

Lyft av laster

Brukarens vikt och aktivitet styrs av de angivna gränserna.

Den belastning som brukaren transporterar ska baseras på en lokal riskbedömning.

Miljö:

Undvik att utsätta enheten för korroderande ämnen som vatten, syror och andra vätskor. Undvik också närliggande miljöer som t.ex. sandhaltiga, eftersom dessa kan orsaka förtida slitage.



Lämplig för utomhusbruk

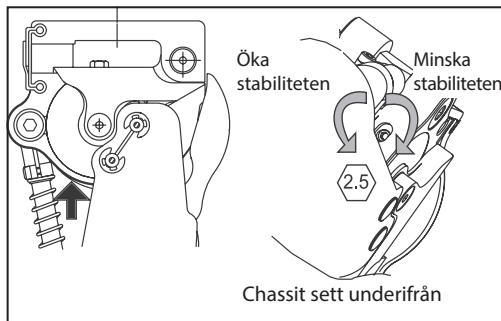
Får endast användas mellan -15 °C och 50 °C.

7 Inrikning på arbetsbänken

Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

Gångförsök

Fjäderstacksjusterare



Sträck ut benet helt för att komma åt justeraren.

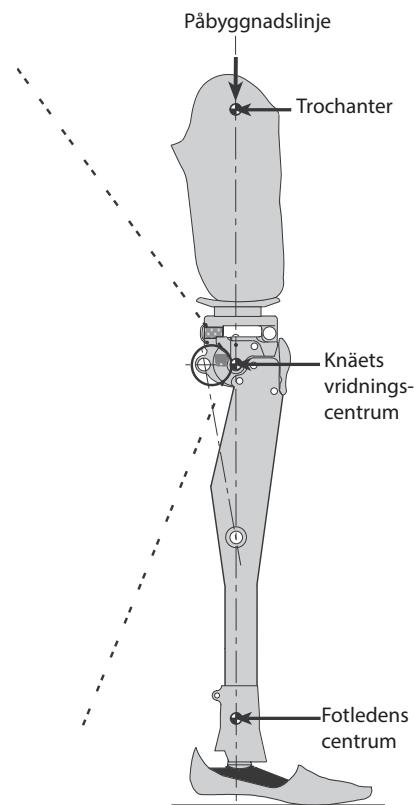
Vrid på FJÄDERSTACKSJUSTERAREN för att uppnå önskad stabilitet för den enskilda brukaren.

Obs!... Ljudliga klick ska höras vid justeringen, och justeraren är självslående.

Dra åt FJÄDERSTACKEN för att minska stabiliteten.

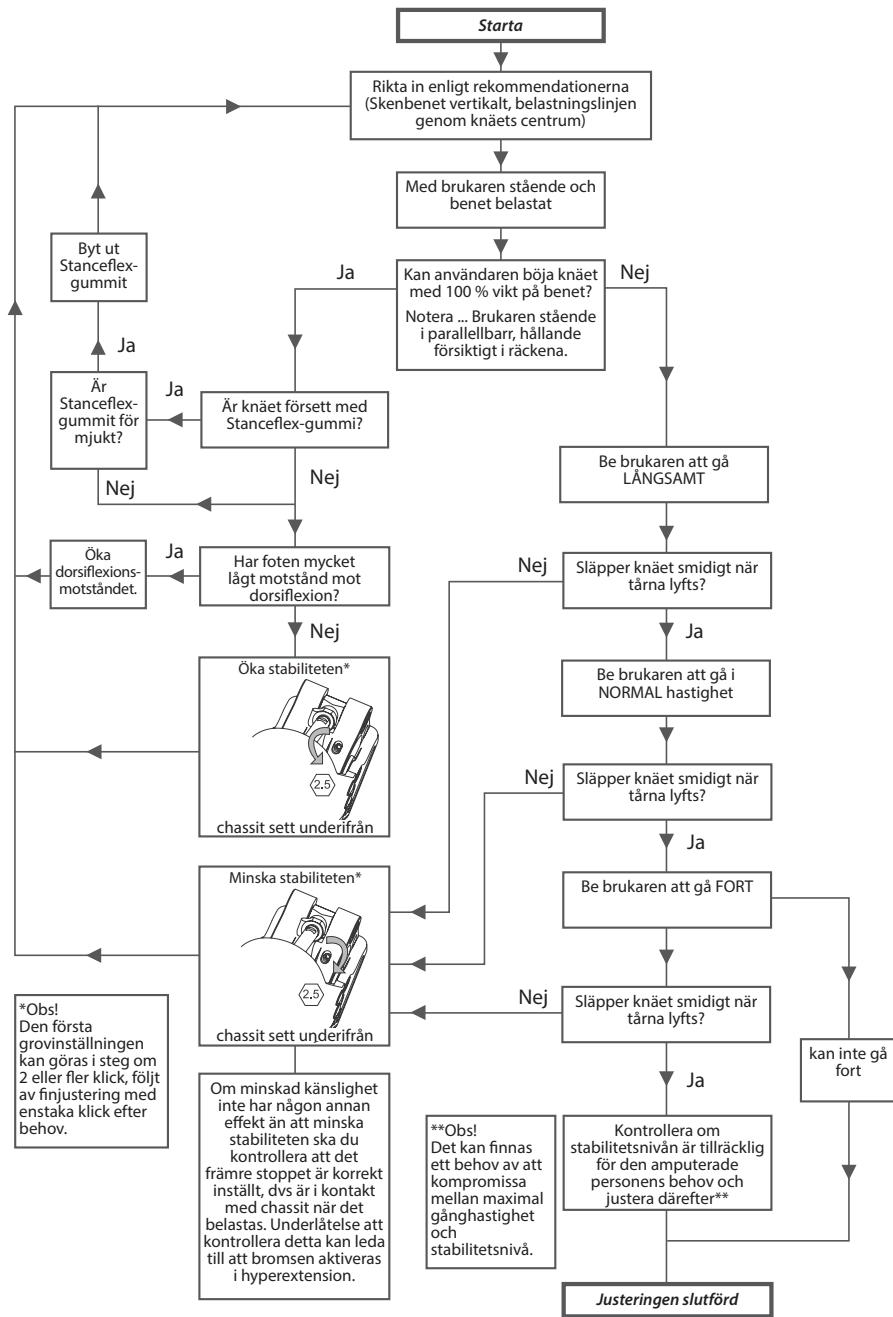
Lätta på FJÄDERSTACKEN för att öka stabiliteten – se ovan.

Om det behövs kan justeraren återställas till fabriksinställningen. Detta kan uppnås genom att minska stabiliteten med sex ljudliga klick från den högsta stabilitetsinställningen.



8 Inriktningsråd och stabilitetsjustering

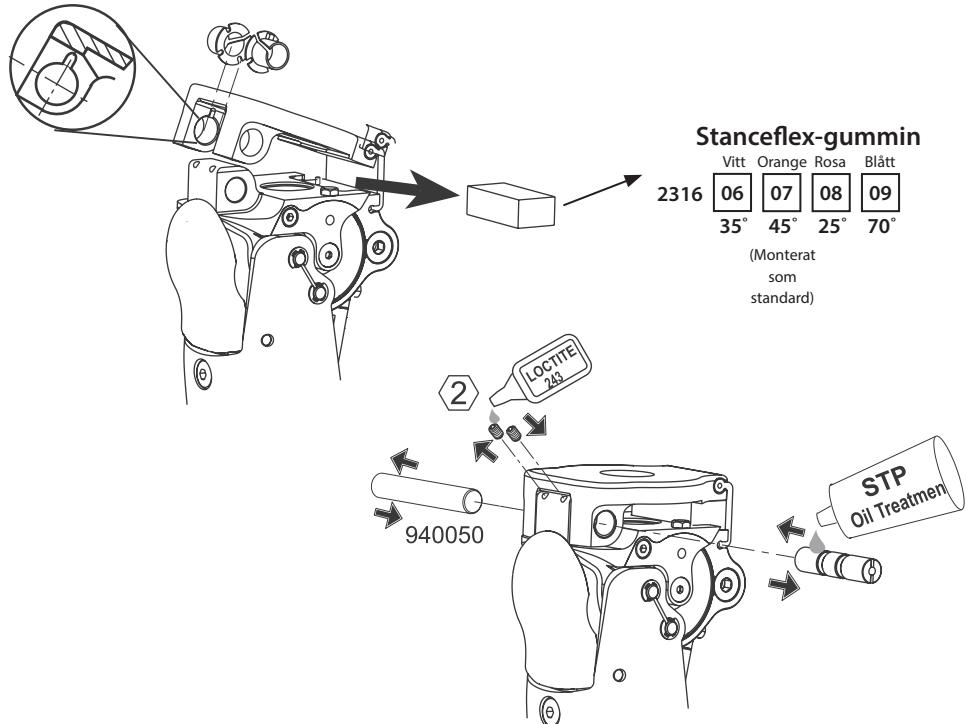
Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.



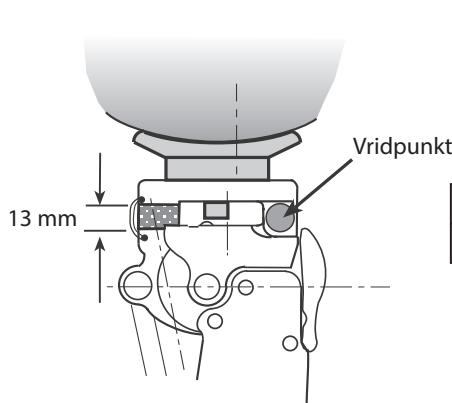
9 Inpassningsråd

Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

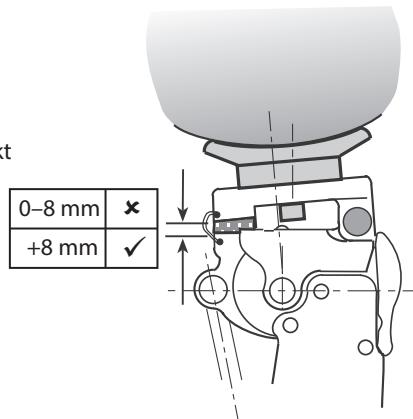
9.1 Byta Stanceflex-gummin



Statiskt



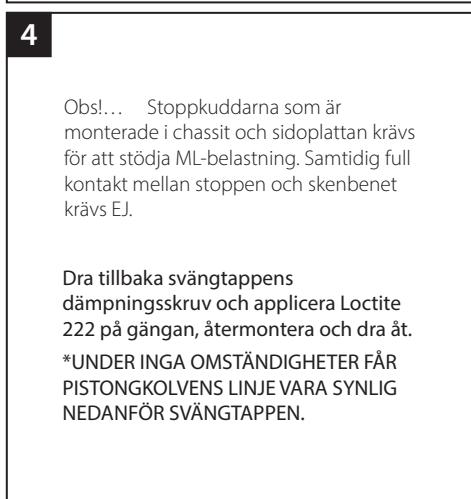
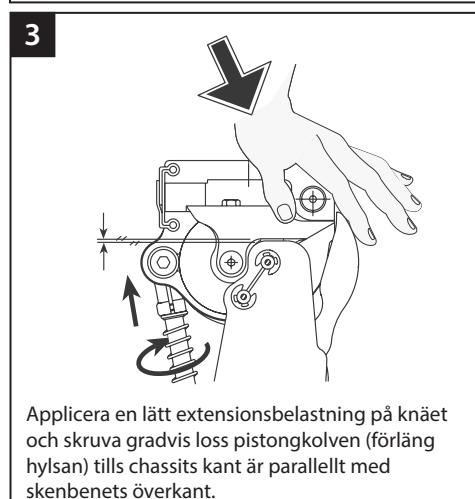
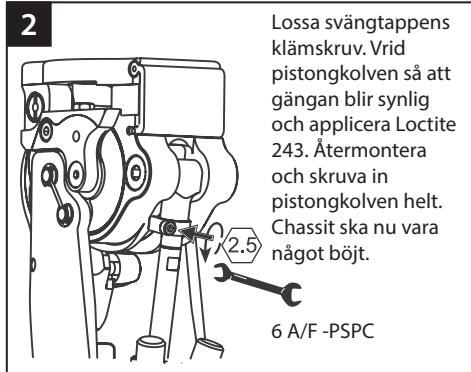
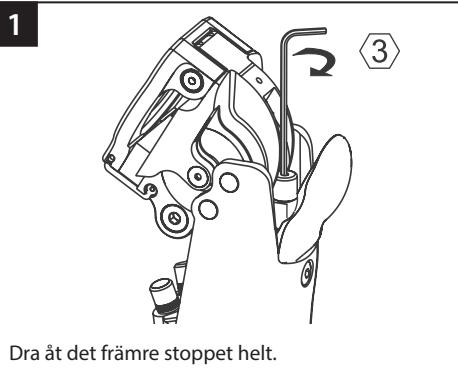
Knäflexion efter hälisättning



9.2 Justering av främre stopp – justerbar svängtapp

Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

Med PSPC



Justering av det främre stoppet – icke-justerbar intelligent protes

(Monterat på äldre SmartIP-modeller.)

Ingen justering behövs när dessa hylsor används. De kräver att det främre stoppet är fullt åtdraget enligt Steg 1.

9.3 Ytterligare justeringar

Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

Symptom	Lösning
Knäet går inte att stabilisera	Öka känsligheten Flytta hylsan framåt Byt ut stabiliseringmekanismen om bromsens bakre kant är skadad Kontrollera Stanceflex-gummit och byt ut det vid behov (Se avsnittet om minimal tjocklek i kompression i <i>Knäflexion efter hälisättning</i>)
Knäet släpper inte	Minska känsligheten Kontrollera att pistongkolvens längd är rätt inställd Flytta hylsan bakåt
Hälen höjs för högt under svängning	Se kontrollhylsans bruksanvisning
Hälen höjs för lite under svängning	Se kontrollhylsans bruksanvisning
Brukaren upplever en slutlig isättning	Se kontrollhylsans bruksanvisning
Enheten sträcks inte ut helt under svängning	Se kontrollhylsans bruksanvisning

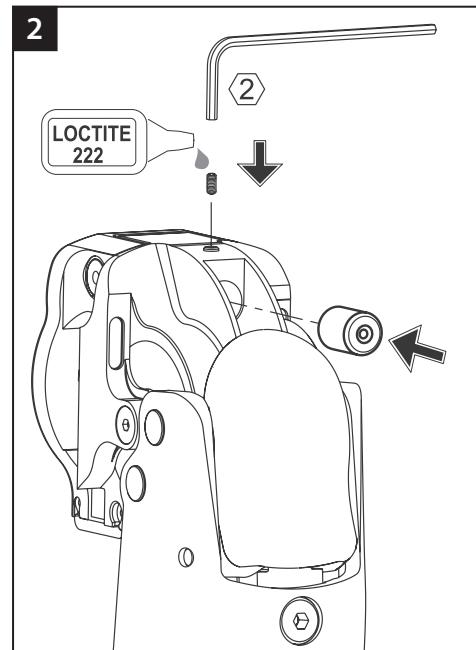
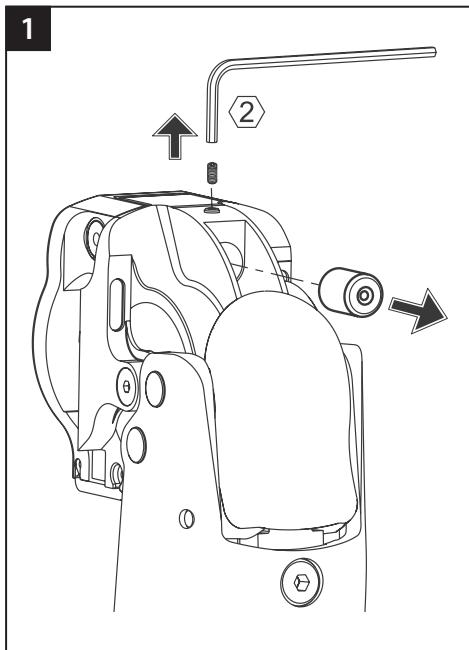
Om du efter att ha följt dessa anvisningar fortfarande har problem med funktionen kontaktar du säljteamet i ditt område för att få råd.

10 Monteringsanvisningar

Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

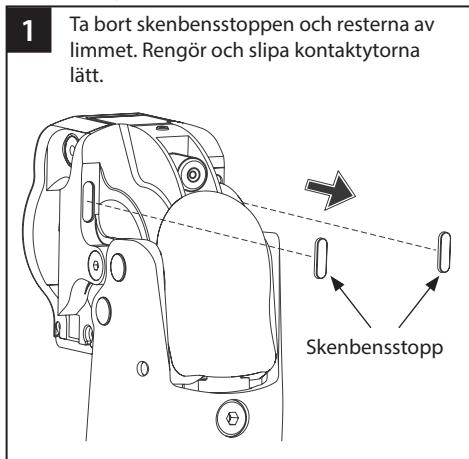
10.1 Byta främre stoppbuffert

När du monterar ett nytt främre stopp ska du alltid justera om det och, om tillämpligt, kontrollera hylsans längd om den är försedd med en justerbar svängtapp. (Se föregående sida.)

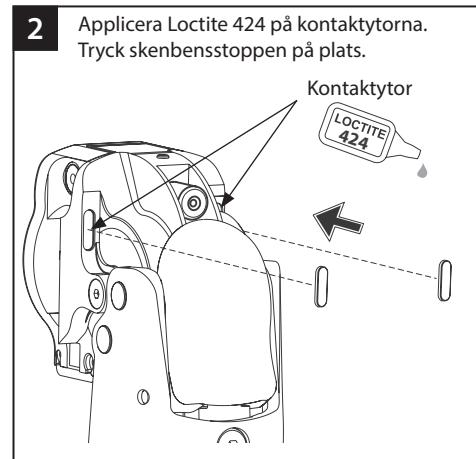


10.2 Byta skenbensstopp

- 1 Ta bort skenbensstoppen och resterna av limmet. Rengör och slipa kontaktytorna lätt.



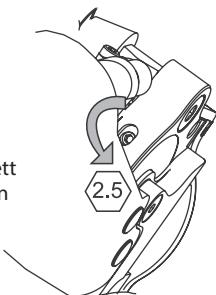
- 2 Applicera Loctite 424 på kontaktytorna. Tryck skenbensstoppen på plats.



10.3 Ta bort ESK+-mekanismen

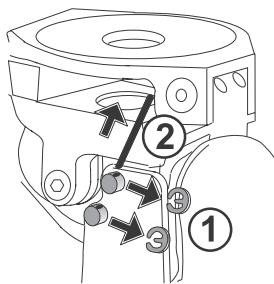
Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

- 1** Avlägsna all förbelastning och registrera antalet klick.



Chassis sett underifrån

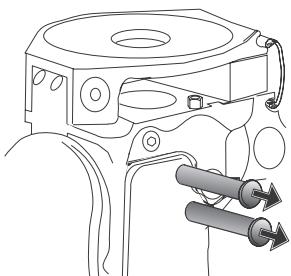
- 2**



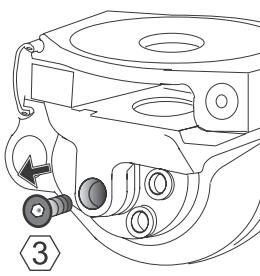
- 3**



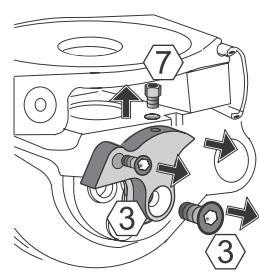
- 4**



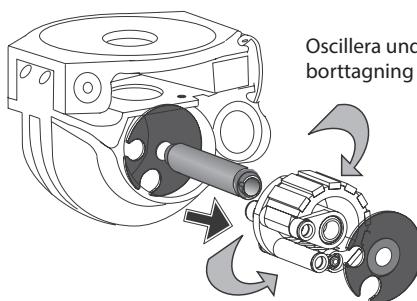
- 5**



- 6**



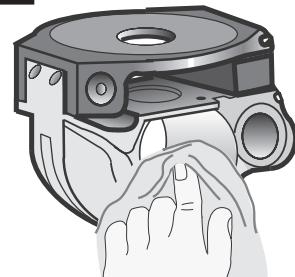
- 7**



Oscillera under
borttagning

Materialet i bromsbandet kan torkas av med papper. Använd inte lösningsmedel.

- 8**

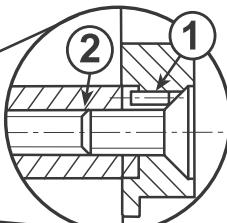
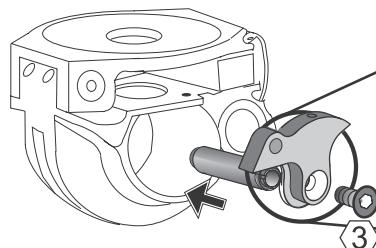


Rengör öppningen med lämpligt
lösningsmedel.

10.4 Byte av ESK+-mekanismen

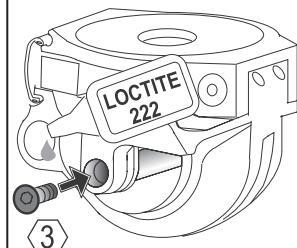
Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

1



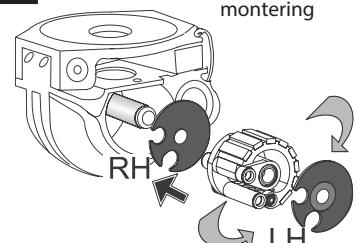
Placera sidoplattan så att uttaget i spindeln (2) riktas in mot tappen (1), men montera den inte nu.

2



Skriva fast spindeln i chassit.

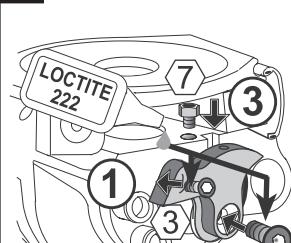
3



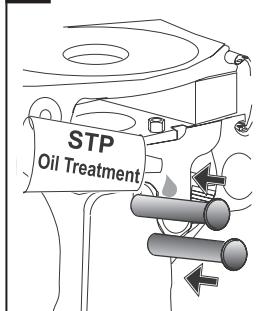
Oscillera under montering

ORIENTERINGEN ÄR VIKTIG!
Montera de plana sidorna och
bokstäverna (RH, LH) vända inåt.

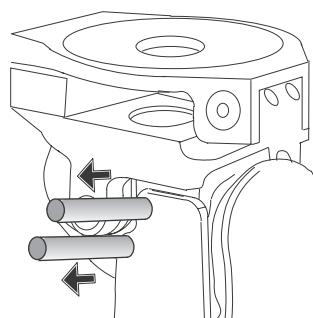
4



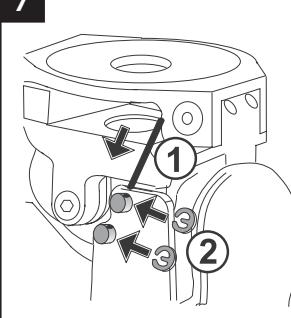
5



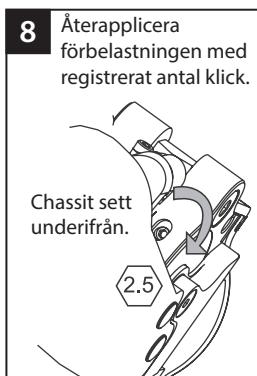
6



7



8



Chassit sett
underifrån.

2.5

11 Tekniska uppgifter

Temperatur vid drift och förvaring:

-15 °C till 50 °C

Komponentvikt:

SmartIP 1,27 kg

PSPC 1,13 kg

Aktivitetsnivå: 2–3 (4)

Maximal brukarvikt:

Aktivitetsnivå 2–3 125 kg

Aktivitetsnivå 4 100 kg

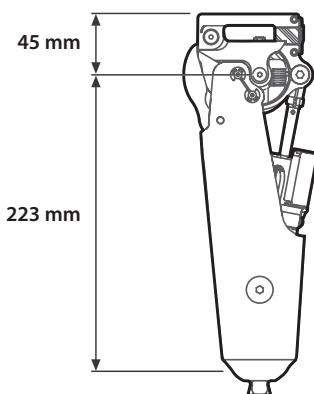
Maximal flexionsvinkel: 140°

Proximalt inriktningsfäste: Enkelbult (Blatchford)

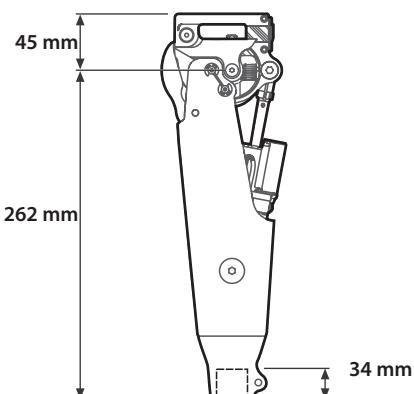
Distalt inriktningsfäste: 30 mm rörklämma
eller hanpyramid (Blatchford)

Påbyggnadshöjd: Se diagrammen nedan.

Inpassningslängd



ESK+ Stanceflex med distal pyramid



ESK+ Stanceflex med 30 mm distal rörklämma

12 Beställningsinformation

Exempel på beställning

	ESK+ med Stanceflex								
	30 mm distal rörklämma				Distal pyramid				
Pneumatisk hylsa	ESK	SF	P	30	ESK	SF	P	PYR	
	ESK+	Stanceflex	PSPC	Distal rörklämma 30 mm		ESK+	Stanceflex	PSPC	Distal pyramid
SmartIP-knä	SMARTIP	SF	30	SmartIP-knä	Stanceflex	Distal rörklämma 30 mm	SMARTIP	SF	PYR
	SmartIP-knä	Stanceflex	Distal rörklämma 30 mm	SmartIP-knä	Stanceflex	Distal pyramid			
Ingen kontroll-hylsa monterad	ESK	SF	30	ESK	SF	PYR	ESK	SF	PYR
	ESK+	Stanceflex	Distal rörklämma 30 mm	ESK+	Stanceflex	Distal pyramid			

Reservdelar

Produkt	Artikel- nr.
Stanceflex knäenhet	239149
ESK-mekanism, inriktningsstift	234914
Främre stoppkudde	234903
ESK+ stabiliseringmekanismsats	239949
Skensbensstopp	233810

Stanceflex-gummi

Produkt	Artikel- nr.
25° Rosa (mjukt)	231608
35° Vitt	231606
45° Orange (monterat som standard)	231607
70° Blått (hårt)	231609

Ansvar

Tillverkaren rekommenderar att enheten endast används under angivna förhållanden och för avsedda ändamål. Enheten måste underhållas i enlighet med de instruktioner som medföljer enheten. Tillverkaren ansvarar inte för eventuella negativa resultat som orsakas av komponentkombinationer som tillverkaren inte har godkänt.

CE-överensstämmelse

Denna produkt uppfyller kraven i EU-förordningen 2017/745 för medicintekniska produkter.

Denna produkt är klassificerad som en klass I-produkt enligt de klassifieringsregler som anges i Bilaga VIII till förordningen. EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: www.blatchford.co.uk



Medicinteknisk utrustning



En patient – flera användningar

Kompatibilitet

Kombination med Blatchford-märkta produkter är godkänt baserat på tester i enlighet med relevanta standarder och MDR, inklusive strukturellt test, dimensionell kompatibilitet och övervakade fältprestanda.

Kombination med alternativa CE-märkta produkter måste utföras med hänsyn till en dokumenterad lokal riskbedömning som utförts av en praktiserande läkare.

Garanti

Den här enheten har 24 månaders garanti, bromsbandet 12 månader.

Brukaren bör vara medveten om att ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts kan upphäva garantin, användningslicenserna och undantagen.

På Blatchfords webbplats finns aktuell fullständig garanti.

Rapportering av allvarliga incidenter

Om det mot förmoden skulle inträffa en allvarlig incident i samband med den här enheten ska denna rapporteras till tillverkaren och den nationella behöriga myndigheten.

Miljöaspekter

Den här produkten innehåller hydraulolja, blandade metaller och plast. Om möjligt ska komponenterna återvinnas i enlighet med lokala föreskrifter för avfallshantering.

Spara förpackningsetiketten

Praktiserande läkare rekommenderas att spara förpackningsetiketten som journal över den levererade enheten.

Tillverkarens registrerade adress

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, Storbritannien.

Varumärkesinformation

Blatchford är ett registrerat varumärke som tillhör Blatchford Products Limited.

Содержание	92
1 Описание и Основное Назначение.....	93
2 Техника Безопасности.....	95
3 Конструкция	96
4 Функциональность	97
5 Техническое Обслуживание	97
6 Ограничения при Эксплуатации	98
7 Стендовая Юстировка	99
8 Рекомендации по юстировке и настройке устойчивости	100
9 Рекомендации по Установке	101
9.1 Замена Амортизатора Stanceflex	101
9.2 Юстировка переднего ограничителя - Юстировка Цапфы.....	102
9.3 Прочие юстировки	103
10 Сборочные Инструкции	104
10.1 Замена переднего ограничителя-амортизатора.....	104
10.2 Замена голенных ограничителей	104
10.3 Демонтаж Механизма ESK+	105
10.4 Замена Механизма ESK+	106
11 Спецификация	107
12 Информация для Заказа.....	108

1 Описание и Основное Назначение

Если не оговорено иное, данная инструкция по эксплуатации предназначается для протезиста и пользователя.

Термин *устройство* относится к *Подкосоустойчивому Коленному Модулю с Подрессориванием Stanceflex ESK+* и будет использован далее в настоящей инструкции.

Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и убедитесь в том, что вам все понятно в ней, особое внимание следует уделить разделам, посвященным Технике безопасности и Техническому обслуживанию.

Область Применения

Данное устройство должно использоваться исключительно как составная часть протеза нижней конечности.

Устройство предназначается для индивидуального использования.

Данное устройство представляет собой коленный модуль, с моноосным шасси с активацией механизма стабилизации (устойчивости) под воздействием веса пользователя, который обеспечивает устойчивость протезной системы при хождении пользователя по различным опорным поверхностям в переменном темпе и предназначен для повышения безопасности и уменьшения компенсаторных движений при ходьбе.

Устройство поставляется с пневматическим цилиндром управления фазой переноса PSPC (Pneumatic Swing Phase Control), с микропроцессорным цилиндром управления SmartIP, а также без установленного цилиндра управления.

Амортизирующий элемент, расположенный в задней части шасси коленного модуля обеспечивает дополнительное сгибание в фазе опоры.

Особенности

	Настраиваемый протезистом вручную пневматический цилиндр управления PSPC	Микропроцессорный управляющий цилиндр SMARTIP
Активация фазы опоры под воздействием веса пользователя	✓	✓
Высокопрочное шасси из композиционного углеволокна (карбона)	✓	✓
140 градусный угол сгибания в колене	✓	✓
Настраиваемая чувствительность устойчивости коленного модуля	✓	✓
Независимая ручная настройка управления сгибанием и разгибанием коленного модуля в колене в течении фазы переноса	✓	
Микропроцессорное управление фазой переноса и сгибанием в колене с ручной юстировкой амортизатора разгибательного терминального удара		✓

Уровень Двигательной Активности

Данное устройство предназначается для пользователей с Уровнем Двигательной Активности 2, 3 и 4 (ограничения по весу приведены в разделе *Спецификация*).

Данное устройство может не подходить для пользователей с Уровнем Двигательной Активности 1, а также для применения в профессиональных спортивных состязаниях. Для таких пользователей необходимо подбирать специализированные стопы, с учетом их индивидуальных особенностей и потребностей.

Уровень Двигательной Активности 1

Пользователь обладает способностью или имеет достаточный потенциал для перемещения на протезе по ровной опорной поверхности с фиксированным темпом ходьбы. Данный уровень типичен для пользователей, которые могут ограниченно или неограниченно перемещаются в пределах помещения.

Уровень Двигательной Активности 2

Пользователь обладает способностью или имеет достаточный потенциал для перемещения на протезе, а также обладает способностью преодолевать невысокие естественные препятствия, такие как бордюры, ступени лестниц или неровные поверхности. Данный уровень типичен для пользователей, которые ограниченно перемещаются вне пределов помещения.

Уровень Двигательной Активности 3

Пользователь обладает способностью или имеет достаточный потенциал для перемещения на протезе в переменном темпе вне помещения. Данный уровень типичен для пользователей, которые могут преодолевать большинство естественных препятствий, а также имеющих дополнительные потребности при использовании протеза не только для простого перемещения, но например, при ведении профессиональной деятельности, прохождении лечебно-профилактических процедур или занятий любительским спортом.

Уровень Двигательной Активности 4

Пользователь обладает способностью или имеет достаточный потенциал для перемещения на протезе вне помещения, превышающий базовые типы перемещений, и сталкивающийся с повышенными вертикальными ударными воздействиями, связанными с высокой нагрузкой на протез при ходьбе. Данный уровень типичен для детей, активных взрослых или спортивных пользователей.

Клинические Преимущества

- Активация под воздействием веса пользователя в процессе фазы опоры и настраиваемые сопротивления на сгибание и разгибание в процессе фазы переноса обеспечивают свободную, плавную и безопасную походку на данном коленном модуле.
- Подпрессоривание Stanceflex улучшает амортизацию вертикальной осевой нагрузки.
- Микропроцессорное управление фазой переноса позволяет оптимизировать индивидуальные характеристики походки пользователя в широком диапазоне скоростей и темпов ходьбы (только для коленного модуля SmartIP).

Противопоказания

Данное устройство может не подходить для:

- Пользователи с серьезной мышечной слабостью, контрактурами, которые невозможно корректно адаптировать к протезной системе, а также проприоцептивной дисфункциональностью, включая и нарушение равновесия.
- Пользователи с нестабильностью или патологией контроллеральных суставов.
- Пользователи со сложными состояниями, включающими различные множественные нарушения.
- Пользователи, включая и пользователей с парной ампутацией на уровне бедра, которым требуется функциональность настройки сопротивления подгибания в колене, например чтобы нормально спускаться по лестнице или сесть на стул. Такие действия пользователя могут привести к повреждению тормозного механизма, что может негативно сказаться на устойчивости и сроке службы устройства.

 Перед началом использованием этого устройства все пользователи должны обязательно пройти обучение ходьбе на протезе, с установленным на него устройством.
 Убедитесь в том, что пользователь внимательно ознакомился и осознал всю касающуюся его информацию, посвященную технике безопасности и техническому обслуживанию.

2 Техника Безопасности

 Данным символом обозначаются наиболее важные правила, которые должны соблюдаться неукоснительно.

 Всегда помните о потенциальном риске защемления пальцев кисти движущимися частями устройства.

 Пользователь обязан незамедлительно доложить своему протезисту/врачу о любых ощутимых изменениях в работе или функциональности данного устройства, например, о неустойчивости, двойном срабатывании, ограниченном движении, неплавном перемещении и появлении посторонних шумов.

 При спуске по ступеням лестницы, а также в любых других случаях, когда это возможно, пользователь всегда должен использовать перила.

 Любое чрезмерное изменение высоты подъема каблука (например, вследствие изменения типа носимой пользователем обуви, после завершения всех юстировок) может отрицательно сказаться на функциональности протезной системы.

 Убедитесь в том, что ваше транспортное средство оборудовано всем необходимым для вождения. При вождении транспортного средства пользователь обязан неукоснительно соблюдать действующие в стране правила дорожного движения.

 Следует соблюдать особую осторожность при переносе тяжелых грузов, так как это может негативно повлиять на устойчивость устройства.

 Пользователь обязан сообщить своему протезисту о любых ощутимых изменениях своего состояния: веса и/или уровня двигательной активности, например при переезде из городской в сельскую местность.

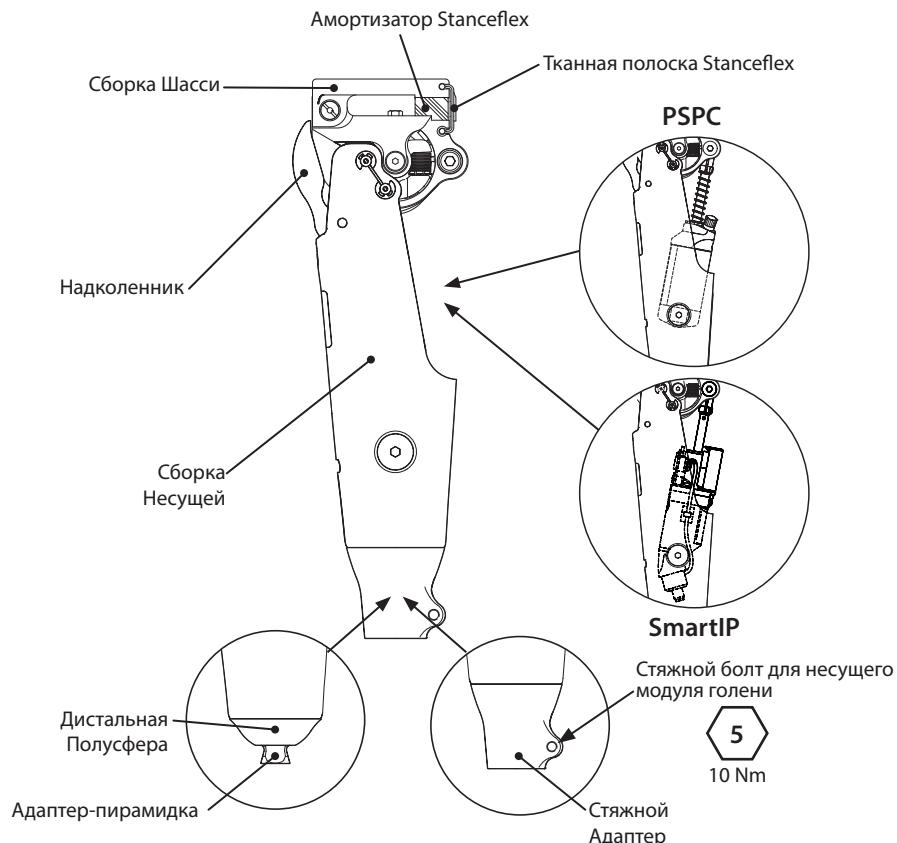
 Избегайте воздействие на устройство экстремально высоких или экстремально низких температур.

 К установке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту устройства допускается только специально обученный и сертифицированный в учебных центрах Blatchford персонал.

 Данное устройство не предназначено для длительного погружения в воду и для принятия водных процедур, но подходит для всепогодной эксплуатации. Если устройство подверглось воздействию воды немедленно вытряните его насухо.

3 Конструкция Составные Части Устройства

- Сборка Несущей Композиционное углеволокна (карбон) & Нержавеющая сталь
- Сборка Шасси Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь,
Термоформуемая пластмасса,
Усиленное волокно (не содержит асбест),
Фрикционные материалы.
- Дистальная Полусфера Алюминиевый сплав
- Дистальный адаптер-пирамидка Титановый сплав, Болт из нержавеющей стали
- Дистальный стяжной адаптер Алюминиевый сплав
- Надколенник Термоформуемая пластмасса
- Амортизатор Stanceflex Натуральный каучук
- Тканная полоска Stanceflex Кевлар
- Цилиндр Управления PSPC Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь,
Титановый сплав, Термоформуемая пластмасса
- Цилиндр Управления SmartIP Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь,
Титановый сплав, Термоформуемая пластмасса,
Электронные компоненты, Батарея для электропитания



4 Функциональность

Устройство представляет собой моноосную конструкцию, включающую в свой состав коленный шарнир, соединяющий шасси с несущей. Шасси коленного модуля имеет шарнирную соединительную верхнюю пластину, которая упруго соединена с амортизирующим блоком, и обеспечивает подгибание в процессе фазы опоры и амортизацию нагрузки при пятончном ударе.

Цилиндр управления находится внутри сборки несущей, расположенной между задним шарниром шасси и дистальным шарниром несущей.

Пневматический цилиндр управления PSPC оснащен юстировочными регуляторами клапанов, которые настраиваются протезистом вручную, и обеспечивают независимое управление сопротивлением сгибуанию и разгибанию во время фазы переноса.

Цилиндр управления SmartIP использует расположенные внутри цилиндра датчики для отслеживания скорости перемещения пользователя и автоматически подстраивает сопротивление на сгибание.

Регулировка разгибанием осуществляется посредством фиксированной юстировки амортизатора терминального удара при разгибании.

5 Техническое Обслуживание

Регулярно производите визуальный осмотр устройства.

При обнаружении ощутимых изменениях в работе устройства, например, посторонние шумы, увеличение жесткости или ограниченное/излишнее вращение, значительный износ или чрезмерное обесцвечивание вследствие длительного воздействия ультрафиолета, пользователь обязан немедленно сообщить об этом своему протезисту.

Сообщите своему протезисту о любых значимых изменениях в массе тела и/или уровне двигательной активности (например, при переезде на постоянное место жительства из городской в сельскую местность).

Очистка от Загрязнений

Для очистки внешней поверхности устройства используйте влажную не ворсистую ткань и детское мыло. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ агрессивные моющие средства.

Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

К техническому обслуживанию устройства допускается только персонал, прошедший обучение в учебных центрах Blatchford и имеющий соответствующий сертификат (протезист или врач).

Для поддержания оптимальной работы рекомендуется периодически проверять устройство на наличие посторонних шумов, излишнего люфта и ухудшении устойчивости. Период между проверками определяется такими факторами, как двигательная активность пользователя, частота использования протеза и настройки устойчивости коленного модуля.

В качестве примера и рекомендации: если настройка составляет 6 щелчков или больше, а пользователь в среднем делает 600 000 шагов в год, рекомендуется ежегодно проводить технический осмотр.

Если настройка устойчивости составляет менее 6 щелчков и/или пользователь проходит в среднем меньше количества шагов, период между техническим осмотром может быть увеличен.

Для определения количества шагов рекомендуется использовать монитор двигательной активности LAM (Limb Activity Monitor).

Мы рекомендуем настраивать коленный модуль в соответствии с индивидуальными особенностями пользователя для обеспечения оптимальных устойчивости и продления срока службы устройства.

Смотрите руководство по юстировке/диаграмму.

При техническом осмотре:

- Визуально проверьте устройство на предмет обнаружения дефектов способных отрицательно отразиться на его функциональности.
- Проверьте, нет ли люфта шасси в плоскости M-L (Медиально0Латеральная) и нет ли чрезмерного сжатия амортизатора Stanceflex. При необходимости замените втулки-подшипники и амортизатор Stanceflex.
- Проверьте состояние переднего ограничителя, при необходимости замените его.
- Проверьте состояние ограничителей голени, при необходимости замените их.
- Разберите, очистите от загрязнений и повторно соберите коленный механизм стабилизации.

Пользователь должен быть предупрежден о необходимости проведения регулярного визуального осмотра устройства на предмет обнаружения любых изменений в работе данного устройства, а при обнаружении таковых немедленно сообщить своему протезисту. Изменения в работе данного устройства могут включать в себя: увеличение или снижение жесткости коленного модуля, неустойчивость, снижение опоры коленного модуля (свободное движение), любые посторонние шумы.

Если данное устройство предполагается использовать в условиях экстремальной двигательной активности, то уровень и временной интервал проведения технического обслуживания могут быть изменены, в зависимости от частоты и характера двигательной активности. При этом должна быть проведена компетентная индивидуальная оценка степени локального риска.

Хранение и Транспортировка

При длительном хранении устройства, его следует хранить в сухом месте при температуре от -15 °C до +50 °C (от 5 °F до 122 °F). При этом используйте заводскую упаковку устройства.

6 Ограничения при Эксплуатации

Срок службы:

Необходимо провести индивидуальную оценку рисков на основании двигательной активности пользователя и ожидаемых условий эксплуатации устройства.

Подъем Тяжестей

Ограничения зависят от веса пользователя и его уровня двигательной активности.

При переносе тяжестей пользователем должна быть учтена локальная оценка степени риска.

Условия Эксплуатации

Не подвергайте устройство воздействию агрессивных элементов, например, таких как вода, кислоты и прочие жидкости. Также избегайте эксплуатации устройства в абразивных средах, например, содержащих песок, поскольку это может привести к преждевременному износу изделия.

Устройство допускается эксплуатироваться только в температурном диапазоне от -15 °C до +50 °C (от 5 °F до 122 °F).



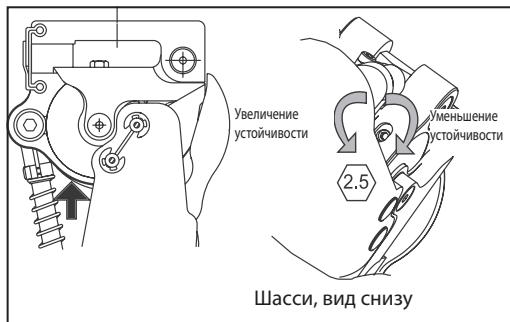
Влаго-, грязе-,
пылезащищенное изделие

7 Стендовая Юстировка

Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

Пробная ходьба

Пружинный регулятор



Для доступа к пружинному регулятору необходимо полностью разогнуть протез в колене.

Поверните юстировочный винт пружинного регулятора для достижения требуемой для конкретного пользователя устойчивости.

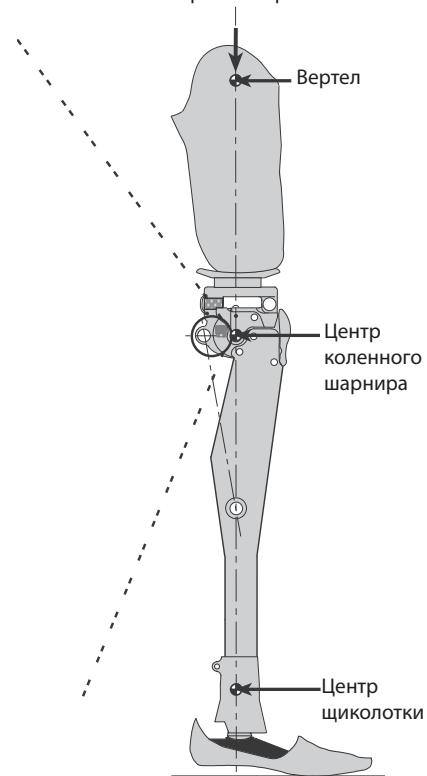
Замечание: В процессе юстировки, при повороте ключа будут раздаваться слышимые щелчки, после каждого щелчка регулятор автоматически фиксируется.

Затяните пружинный регулятор для уменьшения устойчивости.

Ослабьте пружинный регулятор для увеличения устойчивости, см. рис., приведенный выше.

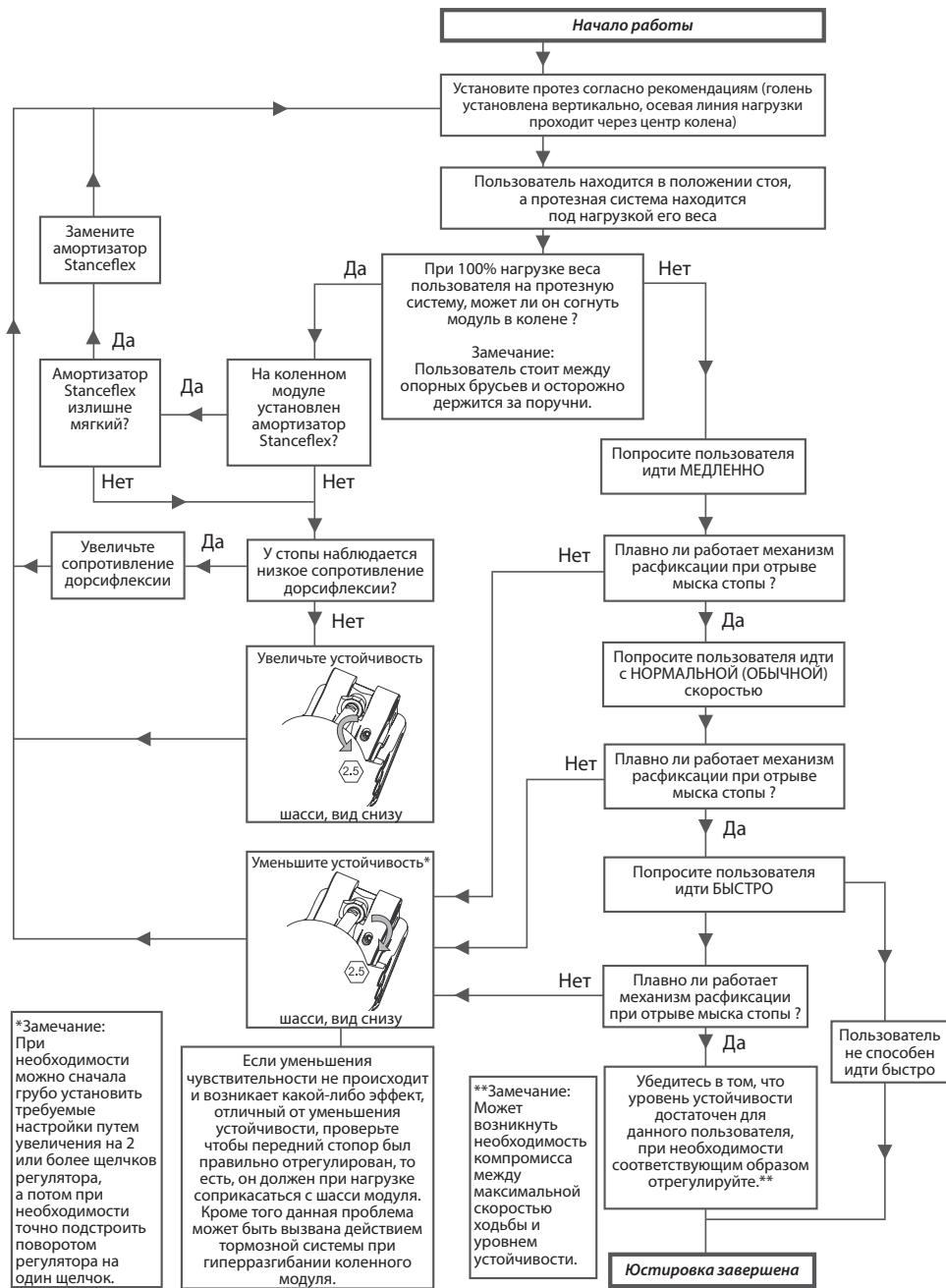
При необходимости можно вернуться к заводским установкам. Для этого следует уменьшить устойчивость на шесть щелчков от максимального значения.

Линия построения протеза



8 Рекомендации по юстировке и настройке устойчивости

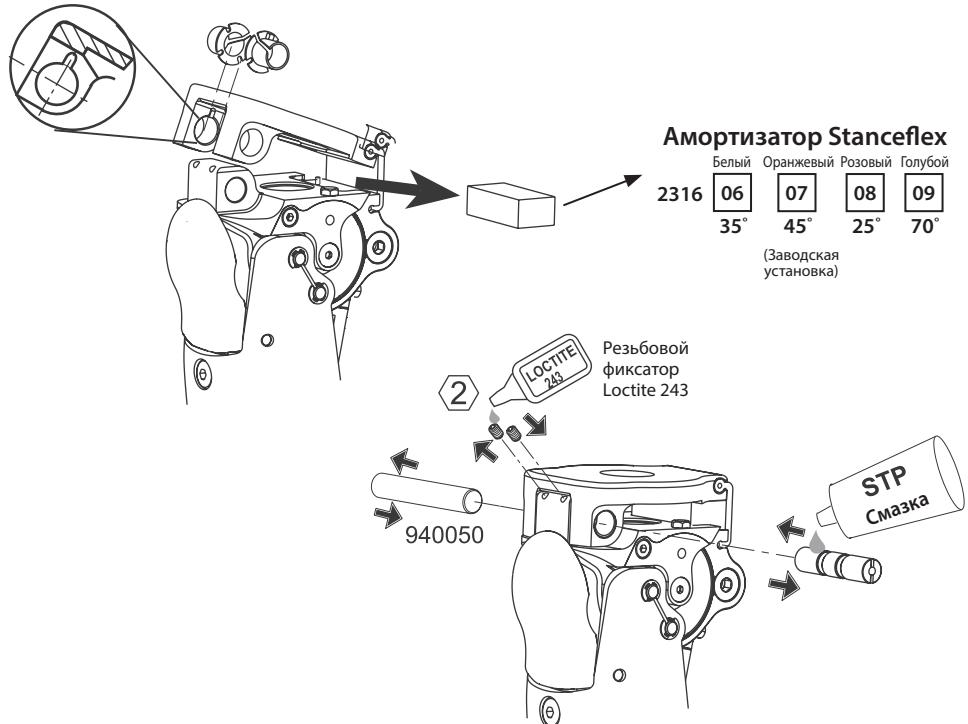
Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.



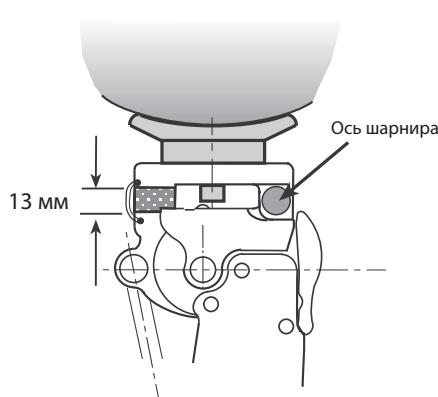
9 Рекомендации по Установке

Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

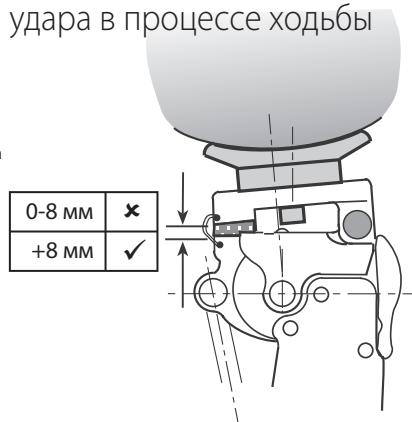
9.1 Замена Амортизатора Stanceflex



Статичное положение



Сгибание в колене, после пятого удара в процессе ходьбы

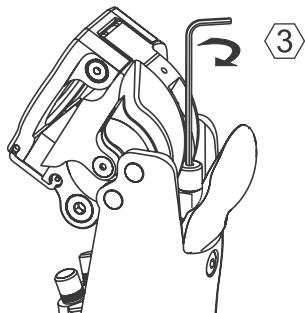


9.2 Юстировка переднего ограничителя - Юстировка Цапфы

Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

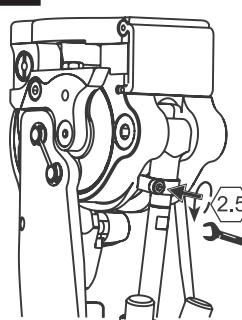
Установка пневматического цилиндра управления PSPC

1



Полностью затяните передний ограничитель.

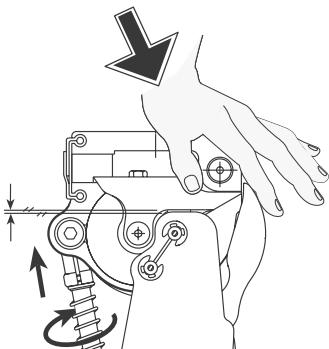
2



Ослабьте стяжной винт зажима цапфы. Вращайте стержень поршня до тех пор, пока не будет видна резьба и нанесите резьбовой фиксатор Loctite 243. Снова установите все обратно и затяните стяжной винт стержня поршня так, чтобы он был полностью утоплен в корпусе. Теперь шасси должно находиться в слегка согнутом состоянии.

6 A/F -PSPC

3



Приложите небольшое разгибающее усилие к коленному модулю и постепенно отвинчивайте стержень поршня (для удлинения цилиндра) до тех пор, пока край шасси не станет параллельным верху голени.

4

Замечание: Для установки в шасси ограничительных элементов и боковой пластины, необходимо приложить нагрузку в плоскости М-Л (Медиально-Латеральная). При этом одновременный полный контакт между элементами ограничителей и корпусом голени НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

Немного отвинтите стяжной винт зажима цапфы и нанесите на резьбу фиксатор Loctite 222, после этого установите все обратно и затяните резьбовое соединение.

*НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ДОПУСКАЙТЕ, ЧТОБЫ РЕЗЬБА НА ШТОКЕ ПОРШНЯ ВЫГЛЯДЫВАЛА ИЗ-ПОД ЦАПФЫ.

Юстировка переднего ограничителя - для систем управления Интеллектуального Протеза SAMRTIP с нерегулируемой цапфой

(Устанавливался на устаревшие модели SmartIP.)

При использовании подобных цилиндров юстировка не требуется. Такие модели требуют полного затягивания переднего ограничителя так, как показано на Этапе 1.

9.3 Прочие юстировки

Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

Симптомы	Решение Проблемы
Коленный модуль неустойчив	Увеличьте чувствительность
	Сдвиньте гильзу протеза немного вперед
	При разрушении рабочей части тормозного барабана замените механизм стабилизации
	Проверьте амортизатор Stanceflex, при необходимости замените (См. минимальную толщину сжатия амортизатора при сгибании в колене после пятого удара в процессе ходьбы)
Коленный модуль не разблокируется	Уменьшите чувствительность
	Проверьте корректность юстировки длины штока поршня
	Сдвиньте гильзу протеза немного назад
Пята поднимается слишком высоко во время фазы переноса	См. документацию на цилиндр управления PSPC IFU
Пята поднимается слишком низко во время фазы переноса	См. документацию на цилиндр управления PSPC IFU
Пользователь испытывает терминальный удар при разгибании в колене	См. документацию на цилиндр управления PSPC IFU
Устройство полностью не разгибается в колене во время фазы переноса	См. документацию на цилиндр управления PSPC IFU

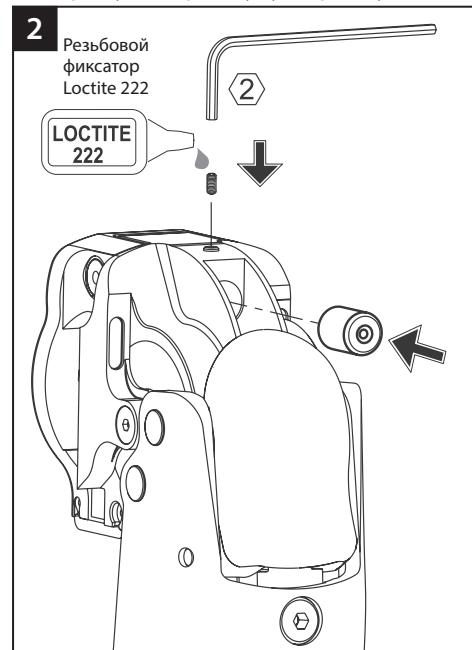
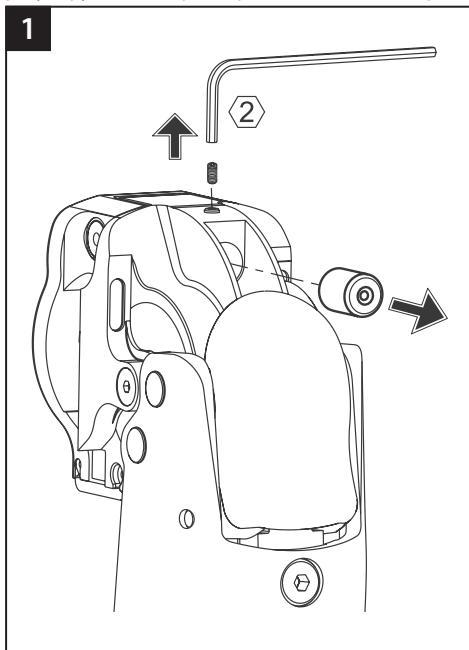
Если после выполнения этих инструкций у вас по прежнему остались проблемы с функциональностью устройства, пожалуйста, обратитесь за консультацией к вашему поставщику или местному представителю Blatchford.

10 Сборочные Инструкции

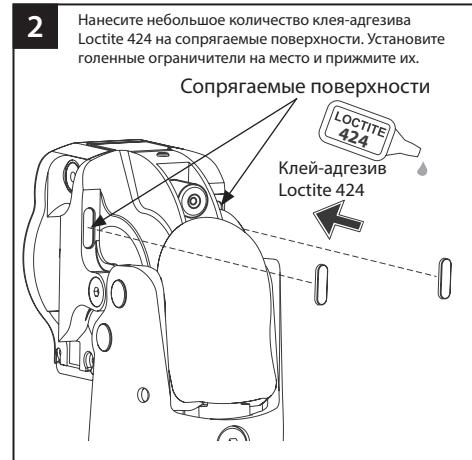
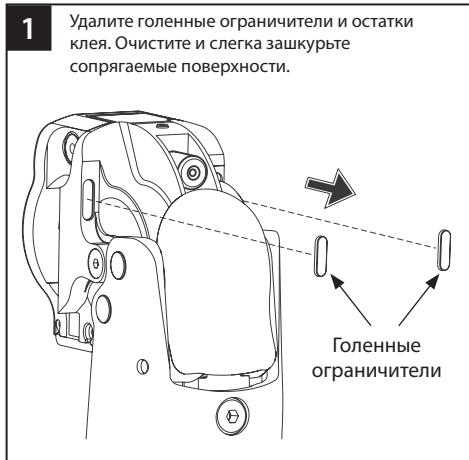
Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

10.1 Замена переднего ограничителя-амортизатора

При установке нового переднего ограничителя требуется проведение повторной юстировки, а при необходимости и корректировка длины цилиндра, в случае если управляющий цилиндр оснащен регулируемой цапфой. При необходимости проведите юстировку. (См. предыдущую страницу.)



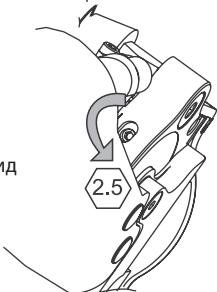
10.2 Замена голенных ограничителей



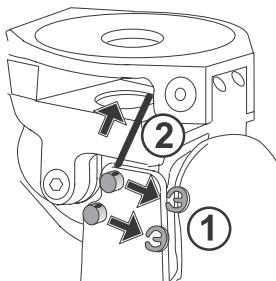
10.3 Демонтаж Механизма ESK+

Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

1 Сбросьте все настройки, но запишите и запомните количество щелчков.



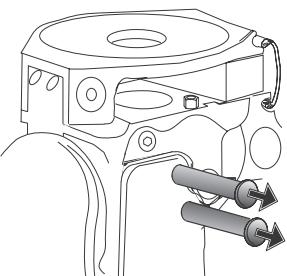
2



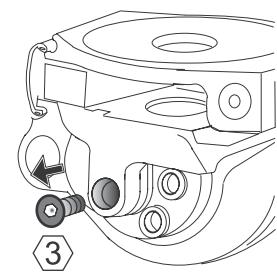
3



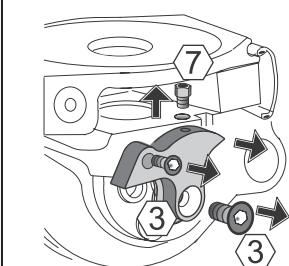
4



5



6

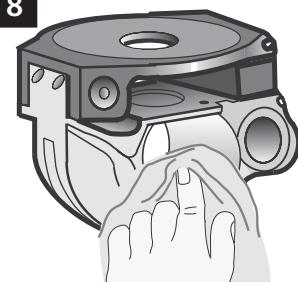


7



Для очистки материала тормозного барабана допускается осторожно протереть его бумагой, запрещается применение растворителя.

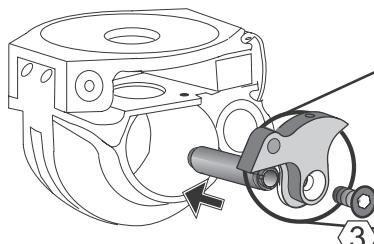
8



10.4 Замена Механизма ESK+

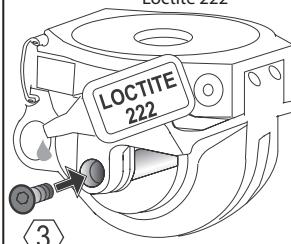
Последующие инструкции данного раздела предназначаются только для протезиста.

1



Расположите боковую пластину так, чтобы совместить паз в шпинделе (2) со шпонкой (1), но пока не устанавливайте шпиндель со шпонкой на данном этапе.

2



Резьбовой
фиксатор
Loctite 222

Установите шпиндель
в шасси.

3



Правая
сторона

Осторожно
покачивайте
механизм во
время сборки

LH Левая
сторона

ОРИЕНТАЦИЯ ОЧЕНЬ ВАЖНА!

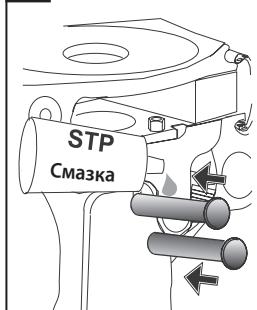
Установите диски с соответствующим
буквенным обозначением (RH, LH)
плоской стороной внутрь.

4

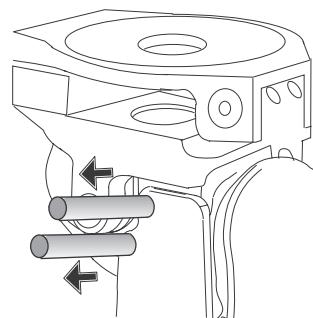


Резьбовой
фиксатор
Loctite 222

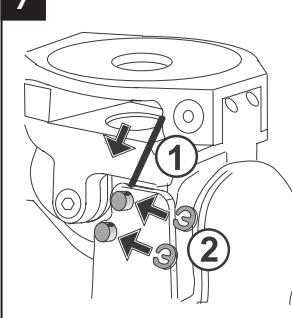
5



6



7



8

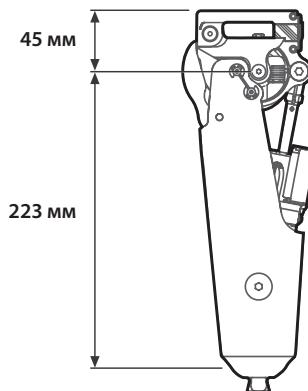


Шасси, вид
снизу

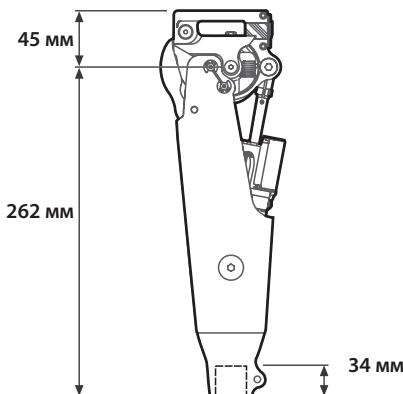
11 Спецификация

Температурный Диапазон	от -15 °C до +50 °C (от 5° F до 122 °F)
Хранения и Эксплуатации:	
Вес изделия:	
SmartIP	1.27 кг (2 фунта 12.8 унций)
PSPC	1.13 кг (2 фунта 8 унций)
Уровень Двигательной Активности:	2-3 (4)
Максимальный Вес Пользователя:	
для Уровней Двигательной Активности 2-3	125 кг (275 фунта)
для Уровня Двигательной Активности 4	100 кг (220 фунта 7.4 унций)
Максимальный Угол Сгибания в Колене:	140°
Проксимальная юстировка/крепление:	Одноболтовая юстировка(Blatchford)
Дистальная юстировка/крепление:	Стяжной адаптер под несущий модуль голени диаметром 30мм или АдаптерОпирамидка (Blatchford)
Высота Конструкции:	См. приведенную ниже диаграмму

Сборочные Размеры



ESK+ Stanceflex
с дистальным
адаптером-пирамидкой



ESK+ Stanceflex
с дистальным стяжным
адаптером под несущий модуль
голени диаметром 30мм

12 Информация для Заказа

Пример заказа

	ESK+ Stanceflex с проксимальной одноболтовой юстировкой			
	с дистальным стяжным адаптером под несущий модуль голени диаметром 30мм			
	с дистальным адаптером-пирамидкой			
Пневматический цилиндр управления PSPC	ESK	SF	P	30
	Stanceflex с одноболтовой проксимальной юстировкой	Пневматический цилиндр управления (PSPC)	Дистальный стяжной адаптер, Ø 30мм	
	ESK+			
Коленный модуль SMARTIP	SMARTIP	SF	30	
	SmartIP	Stanceflex с одноболтовой проксимальной юстировкой	Дистальный стяжной адаптер, Ø 30мм	
Без установленного цилиндра управления	ESK	SF	30	
	ESK+	Stanceflex с одноболтовой проксимальной юстировкой	Дистальный стяжной адаптер, Ø 30мм	
	ESK	SF	PYR	
	ESK+	Stanceflex с одноболтовой проксимальной юстировкой	Дистальный адаптер-пирамида	

Запасные Части

Наименование	Шифр
Сборка коленного модуля ESK+ Stanceflex с одноболтовой проксимальной юстировкой	239149
Юстировочный стержень (пин) для механизма коленного модуля ESK	234914
Передний ограничитель-амортизатор	234903
Комплект механизма стабилизации для коленного модуля ESK+	239949
Голенной ограничитель	233810

Амортизатор Stanceflex

Наименование	Шифр
25° Розовый (Мягкий)	231608
35° Белый	231606
45° Оранжевый (заводская поставка)	231607
70° Голубой (Жесткий)	231609

Ответственность

Изготовитель рекомендует использовать данное устройство только в указанных условиях и предусмотренных целях. Обслуживание устройства должно проводиться согласно прилагаемой к устройству инструкции по эксплуатации. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный применением комбинацией компонентов, не разрешенной изготовителем.

Соответствие Стандартам Евросоюза CE

Данное изделие соответствует требованиям Евростандарта EU 2017/745 для медицинских изделий. Данное изделие относится к категории устройств класса I в соответствии с критериями классификации, изложенными в Приложении VIII данного Стандарта. Сертификат соответствия стандартам Евросоюза можно получить на сайте компании: www.blatchford.co.uk



Медицинское
устройство



Индивидуальное многократное
использование

Совместимость

Допускаются комбинации изделий производства компании Blatchford на основании тестирования по соответствующим стандартам, в том числе и стандартам на медицинские устройства (MDR), включая структурные испытания, совместимость размеров и другие контролируемые эксплуатационные характеристики.

Комбинация с альтернативными изделиями, имеющими маркировку соответствия стандартам Евросоюза CE, должна производиться с учетом оценки локальной степени риска, проводимой компетентным специалистом.

Гарантийные Обязательства

Гарантия на данное устройство составляет 24 месяца, на тормозной барабан 12 месяцев.

Пользователь должен быть предупрежден о том, что любые изменения в конструкции изделия или его модификация, не согласованные с изготовителем, аннулируют гарантию.

Для получения подробной информации о гарантии, пожалуйста, обратитесь к сайту компании Blatchford.

Побочные Эффекты и Инциденты

Возникновение побочных эффектов и серьезных инцидентов, связанного с данным устройством, маловероятно, тем не менее, в случае возникновения таковых, следует сообщить об этом производителю и представителю Blatchford в вашем регионе.

Экологические Аспекты

Данное устройство содержит гидравлическое масло, а также металлические и пластмассовые компоненты. По возможности утилизируйте устройство, в соответствии с правилами местного законодательства по утилизации и обращению с отходами.

Сохранение Этикетки на Упаковке

Протезисту рекомендуется сохранять этикетку на упаковке, поскольку она содержит необходимые данные о поставляемом устройстве.

Зарегистрированный Адрес Производителя

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, UK.

Торговые Марки

Blatchford является зарегистрированной торговой маркой компании Blatchford Products Limited.

目录	110
1 说明及设计用途	111
2 安全须知.....	113
3 构造.....	114
4 功能.....	115
5 维护	115
6 使用限制.....	116
7 工作台对线.....	117
8 对线建议与稳定性调节	118
9 安装建议.....	119
9.1 更换 Stanceflex 橡胶	119
9.2 前挡块调整 - 可调式耳轴	120
9.3 进一步调整.....	121
10装配说明.....	122
10.1 更换前挡块缓冲器	122
10.2 更换连接管挡块	122
10.3 卸下 ESK+ 装置	123
10.4 更换 ESK+ 装置.....	124
11技术数据.....	125
12订购须知.....	126

1 说明及设计用途

本使用说明供假肢技师和用户使用，除非另有说明。

在本使用说明中频繁出现的“装置”一词用于指代 Stanceflex ESK+ 产品。

请确保您阅读并充分理解使用说明的所有内容，尤其是安全须知和维护部分。

用途

本装置仅作为下肢假肢的一部分使用。

本装置仅供单人使用。

本装置是一种通过体重激活的增稳型膝关节，内置支撑屈曲元件，旨在增强安全性并减少安全事故赔偿率。

接管可配备 PSPC (气动摆动期控制) 或 SmartIP (智能假肢) 摆动期控制功能，也可以不带缸体发货。

膝关节上关节头后部的橡胶元件可提供额外的支撑屈曲。

功能及特性

	以手动方式调节的 PSPC	由微处理器控制的 SmartIP
承重期间的支撑屈曲	✓	✓
坚固碳纤维框架	✓	✓
140 度膝关节屈曲	✓	✓
膝关节稳定性灵敏度可调节	✓	✓
以手动方式调节的独立摆动控制装置， 用于实现屈曲和伸展	✓	
屈曲状态下使用由微处理器控制的摆 动控制功能，伸展状态下使用以手动方 式调节的末期撞击阻尼功能		✓

活动等级

本装置供 2、3 和 4 级活动等级的用户使用(有体重限制,详见“技术数据”一节)。

本装置可能不适合 1 级活动等级的人士或竞技类体育活动参与者。此类用户更适合使用经过专门设计,能够满足其特殊需求的假肢。

1 级活动等级

具有用假肢以固定步频在水平面上活动或行走的能力或潜力。通常为受限或不受限活动者。

2 级活动等级

具有行走的能力或潜力,能够跨越低矮的环境障碍物,如路缘石、台阶或不平坦表面。通常为社区活动者。

3 级活动等级

具备以不同步频行走的能力或潜力。能够跨越大多数环境障碍物,可能需要在假肢的辅助下从事简单活动以外的职业、治疗或锻炼类活动,通常为社区活动者。

4 级活动等级

具有用假肢行走的能力或潜力,行走技能超过基础水平,表现出高冲击力、应力或能量等级。通常为有假肢需求的儿童、活跃型成年人或运动员。

临床优势

- 通过体重激活的支撑控制功能和可调节摆动控制功能可实现流畅、安全的步态,提高膝关节的自由度。
- Stanceflex 可改善减震性。
- 微处理器摆动控制功能可优化各种行走速度下的步态特征。
(仅 SmartIP_o)

不适用

本装置不适合以下类型的用户:

- 肌肉极度无力、肌肉挛缩且无法正常适应,或本体感觉功能障碍,包括平衡能力差。
- 对侧关节不稳定或为病态。
- 情况复杂,涉及多重残疾。
- 需要膝关节提供屈曲功能方可下台阶或坐下的用户,包括双侧大腿截肢用户。这可能会导致制动装置损坏,从而对稳定性和耐久性造成不利影响。

 用户在使用本装置之前必须接受步态训练。

 请确保用户理解使用说明的所有内容,尤其需要注意与维护及安全须知有关的部分。

2 安全须知

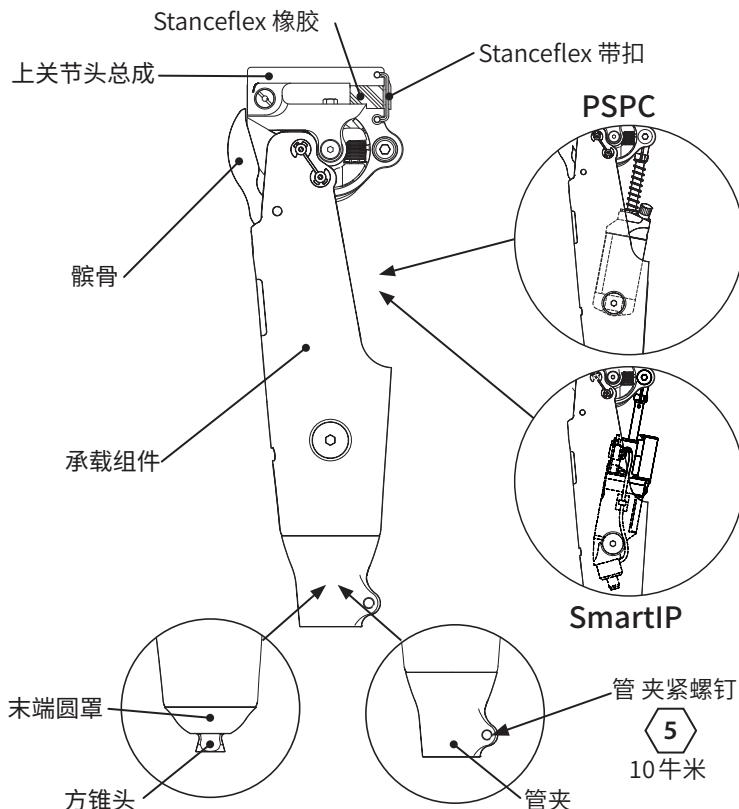
 该警告标志用于强调重要安全信息。

-  始终注意手指安全。
-  假肢的性能或功能若有任何变化，如状态不稳定、联动、活动受限、动作不顺畅或出现异响，都应立即报知服务提供商。
-  下台阶时以及任何其他时间都应始终握好扶手(若有)。
-  对线完成后发生的任何过度的后跟高度变化都可能对假肢的功能产生不利影响。
-  用户只能驾驶经过适当改装的机动车。操作机动车辆时，所有人员必须遵守各自适用的驾驶法规。
-  搬运重物时应当小心，因为这可能会对本装置的稳定性产生不利影响。
-  建议用户在身体状况出现变化时及时联系执业医师。
-  避免暴露于极端高温和/或寒冷环境中。
-  本装置的组装、维护和修理只能由具备适当资质的假肢技师来进行。
-  本装置并不适合浸水或淋浴时使用。假肢与水发生接触时应立即擦干。

3 构造

主要部件

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| • 龙骨总成 | 碳纤维复合材料和不锈钢 |
| • 上关节头总成 | 铝合金、不锈钢、工程用热塑性材料、纤维增强型
(无石棉)摩擦材料。 |
| • 末端圆罩 | 铝合金 |
| • 末端方锥头 | 钛(带不锈钢螺栓) |
| • 末端管夹 | 铝合金 |
| • 跛骨 | 工程用热塑性材料 |
| • Stanceflex 橡胶 | 天然橡胶 |
| • Stanceflex 带扣 | Kevlar |
| • PSPC | 铝合金、不锈钢、钛、工程用热塑性材料 |
| • SmartIP 控制缸 | 铝合金、不锈钢、钛、工程用热塑性材料
电子部件, 电池 |



4 功能

该膝关节采用单轴设计，上关节头通过膝关节枢轴与总成相连。上关节头内有一个由体重激活的增稳型膝关节装置。膝关节上关节头有一个枢轴连接的顶板，顶板由橡胶块提供弹性支撑，在承重时提供支撑屈曲动作，并在后跟触地时吸收冲击负荷。

该框架总成内有一个膝关节控制缸，安装在上关节头后枢轴和龙骨末端枢轴之间。

PSPC 缸体具有手动调节阀，可在摆动期内提供独立的屈曲和伸展阻力控制。

SmartIP 控制缸使用缸体内的传感器监测行走速度，并自动对屈曲阻力进行相应的调节。延伸控制是通过对末期冲击阻尼装置的固定调节来实现的。

5 维护

定期对本装置进行目视检查。

本装置的性能若有任何变化，如异响、硬度增加或旋转受限/过度、长时间暴露于紫外线环境所导致的严重磨损或褪色，都应报知假肢技师/服务提供商。

体重和/或活动等级发生任何变化时，都应报知假肢技师/服务提供商。

清洁

用湿布与温性肥皂清洁外表面。不得使用腐蚀性清洁剂。

本节其余内容仅供假肢技师使用。

维护操作只能由合格人员(假肢技师或经过专业训练的技术人员)进行。

为保持最佳性能，建议定期检查是否存在不可接受的噪音、间隙和稳定性问题。检查间隔由用户活动、使用频率和膝关节稳定性设置等因素决定。

作为指导：如果设置为 6 次咔嗒声或更多，且用户平均每年走 60 万步，则建议每年进行一次检查。

如果稳定性设置小于 6 次咔嗒声且/或用户的平均步数少于预期平均步数，检查间隔则可延长。

建议使用假肢活动监测器来确定步数。

我们建议根据用户个人的稳定性要求来调整膝关节，以确保最佳的稳定性和耐久性。

参见调整指南/流程图。

在执行上述检查时：

- 检查是否存在可能影响正常功能的肉眼可见缺陷。
- 检查上关节头的 M-L 间隙，以及 Stanceflex 橡胶是否过度压缩。必要时更换轴承和 Stanceflex 橡胶。
- 检查前挡块，必要时更换。
- 检查接管挡块，必要时更换。
- 拆解、清洁并重新装配膝关节装置。

应建议用户定期对本装置进行目视检查,如发现性能上的任何变化,应报知服务假肢技师。性能变化可能包括:膝关节硬度增加或减少、不稳定、膝关节支撑水平(自由活动)下降、任何异响。

如果用于极限活动,应重新考虑本装置的维护等级和维护间隔,必要时应寻求专业建议和技术支持,以便根据活动频率和性质来制定新的维护计划。该计划应由专业人士通过局部风险评估的方式来确定。

储存和搬运

长时间存放本装置时,应使其保持干燥,环境温度应在 -15°C 至 50°C 之间。

使用随附的产品包装。

6 使用限制

预期使用寿命:

应根据活动和使用情况进行局部风险评估。

负重

用户的体重和活动应遵守所述限制。

用户应根据局部风险评估结果进行负重。

环境:

避免将本装置暴露于腐蚀性元素中,如水、酸和其他液体。此外,还应避免磨蚀性环境,例如含砂的环境,否则可能导致过早磨损。

仅限在 -15°C 至 50°C 范围内使用



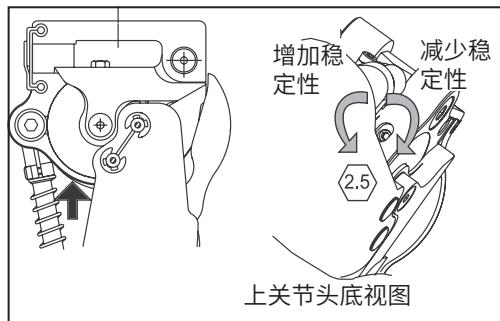
适合户外使用

7 工作台对线

本节内容仅供假肢技师使用。

行走试验

弹簧调节器



完全伸展假肢以使用调节器。

旋转弹簧调节器, 达到用户个人所需的稳定性。

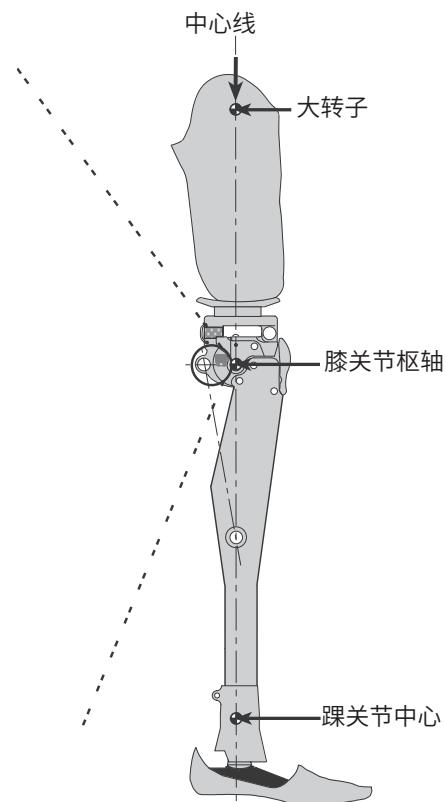
注意... 调节完时应能听到咔嗒声, 调节器采用自锁设计。

拧紧弹簧以减少稳定性。

释放弹簧以增加稳定性 - 见上文。

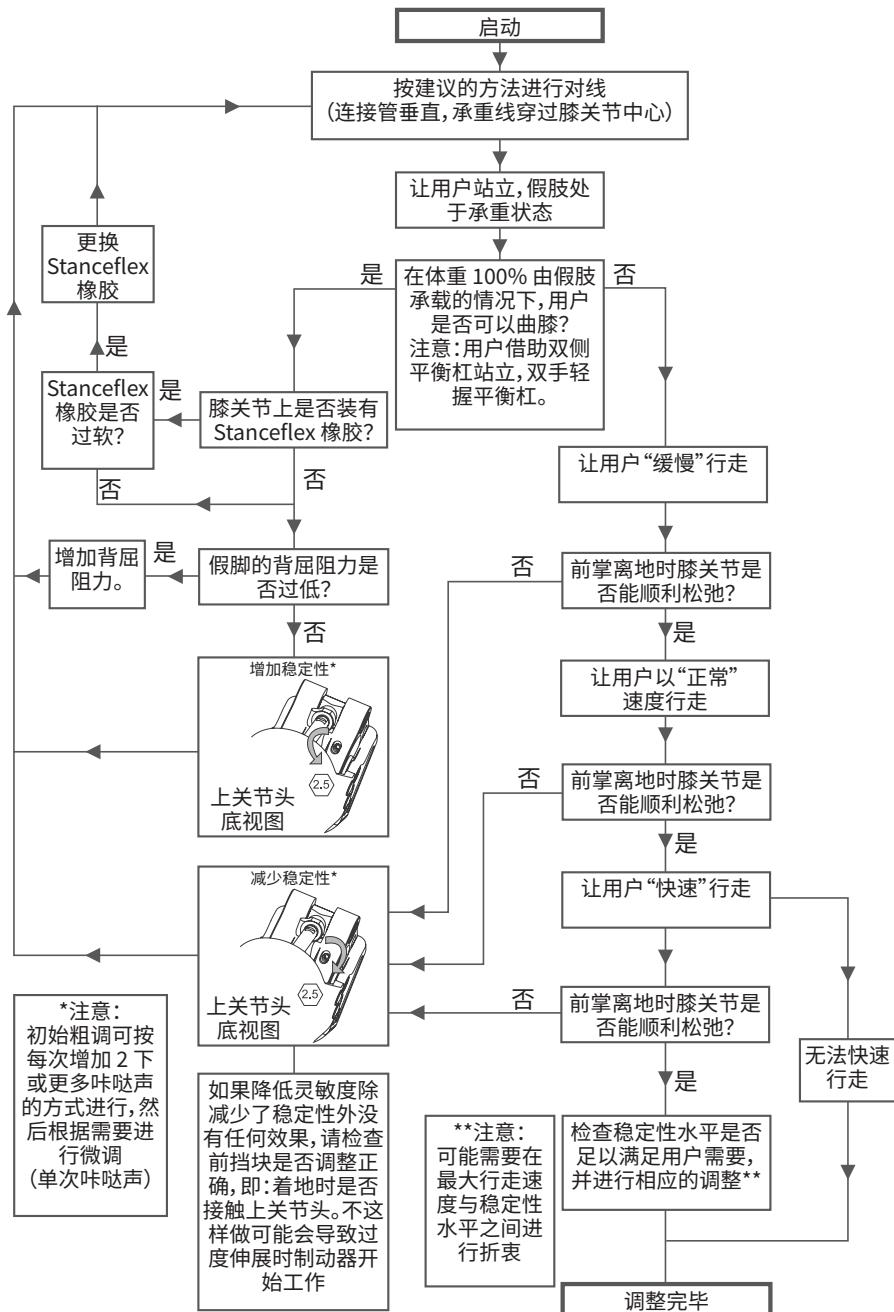
如有必要, 可将调节器重置为出厂设置。

重置方法: 从最大稳定性设置开始减少稳定性, 听到 6 下咔嗒声即可。



8 对线建议与稳定性调节

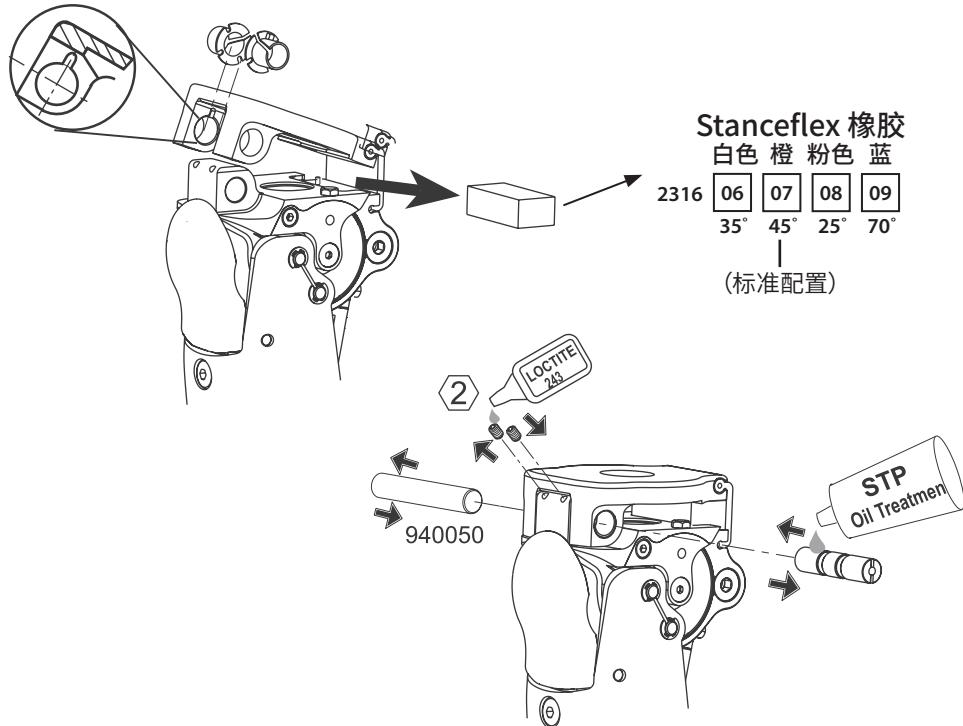
本节内容仅供假肢技师使用。



9 安装建议

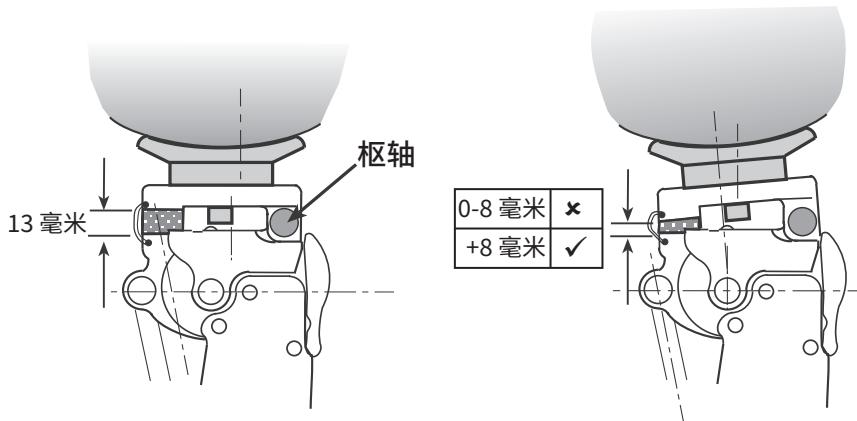
本节内容仅供假肢技师使用。

9.1 更换 Stanceflex 橡胶



静态

后跟触地后的膝关节屈曲

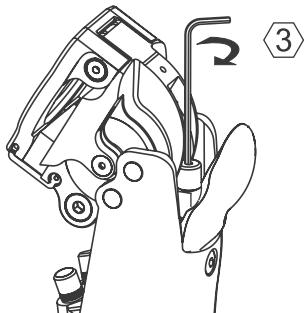


9.2 前挡块调整 - 可调式耳轴

本节内容仅供假肢技师使用。

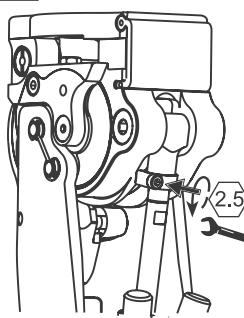
安装在 PSPC 上

1



完全拧紧前挡块。

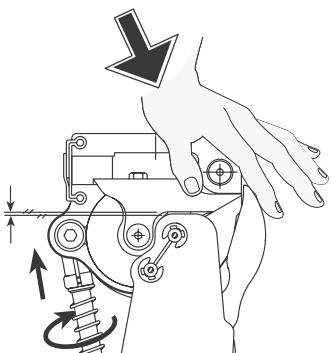
2



拧松耳轴夹紧螺钉。转动活塞杆，使螺纹外露，然后涂抹乐泰 243 防松胶。重新装配活塞杆，将其完全拧入原位。上关节头现在应为轻微屈曲状态。

6 A/F - PSPC

3



让膝关节轻微伸展，然后缓慢拧下活塞杆（伸长缸体），直至上关节头边缘与连接管顶部平行。

4

注意... 安装在上关节头和侧板上的挡块需支持内外侧负荷。挡块和连接管之间不需要同时完全接触。

抽出耳轴阻尼螺钉，在螺纹上涂抹乐泰 222 防松胶，然后重新装配并拧紧。

*在任何情况下，都不应在耳轴下方看到活塞杆的证示线。

前挡块调整 - 不可调式智能假肢

(与老款 SmartIP 型号的配置相同。)

使用这些缸体时无需调整。需将前挡块完全拧紧，如第 1 步所示。

9.3 进一步调整

本节内容仅供假肢技师使用。

表现	解决方法
膝关节不稳定	增加灵敏度
	将接受腔向前平移
	如果制动器后缘有损伤，则应更换增稳装置
	检查 Stanceflex 橡胶，必要时更换 (参见“后跟触地后的膝关节屈曲”一节中的最 小压缩厚度)
膝关节不松弛	减少灵敏度
	检查活塞杆长度是否调整正确
	将接受腔向后平移
摆动过程中后跟抬升过高	参见控制缸使用说明
摆动过程中后跟抬升过低	参见控制缸使用说明
用户感觉到了末期撞击。	参见控制缸使用说明
摆动过程中本装置无法完全伸展	参见控制缸使用说明

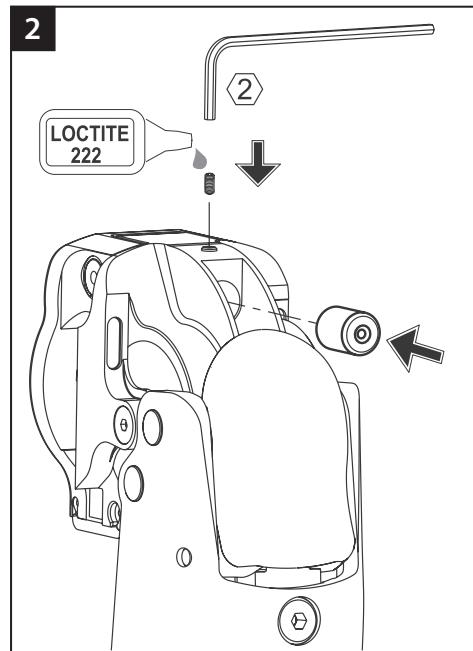
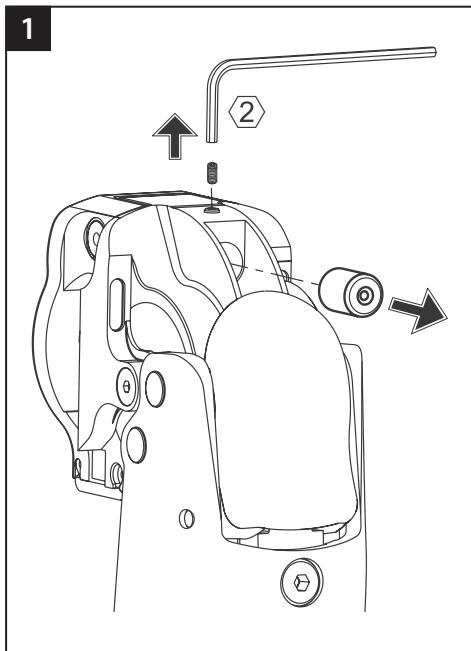
如果在遵循以上说明之后，您在产品功能方面仍遇到问题，请咨询您所在地区的销售团队。

10 装配说明

本节内容仅供假肢技师使用。

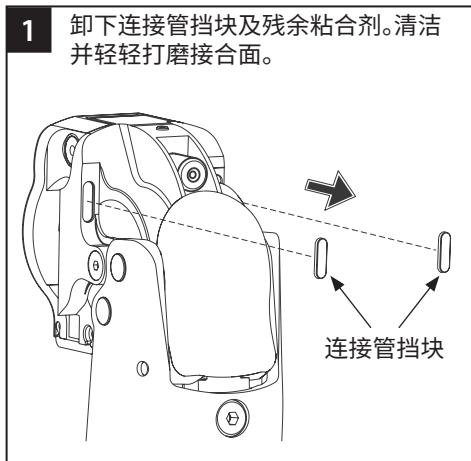
10.1 更换前挡块缓冲器

每次安装新的前挡块时务必重新调整,如果安装了可调式耳轴,可行时应检查缸体长度。(参见上一页。)

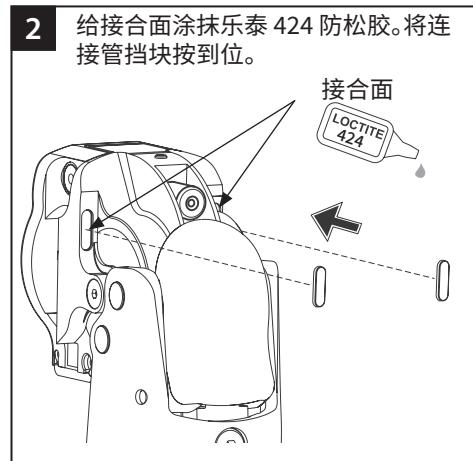


10.2 更换连接管挡块

- 1 卸下连接管挡块及残余粘合剂。清洁并轻轻打磨接合面。



- 2 给接合面涂抹乐泰 424 防松胶。将连接管挡块按到位。



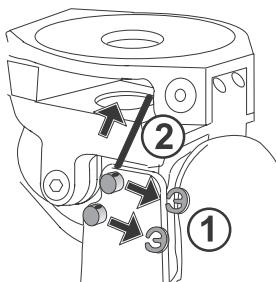
10.3 卸下 ESK+ 装置

本节内容仅供假肢技师使用。

- 1 移除所有预加载并记录咔哒声的次数



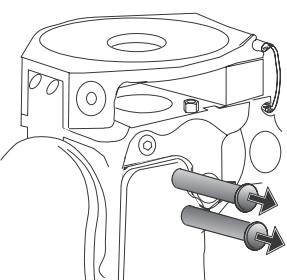
2



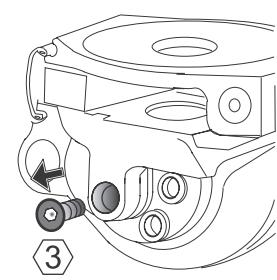
3



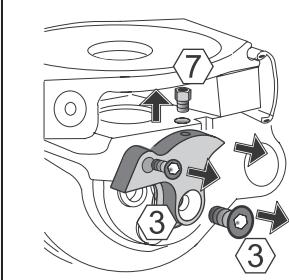
4



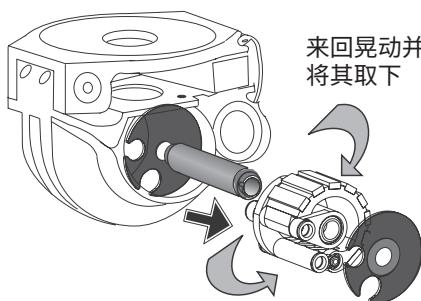
5



6



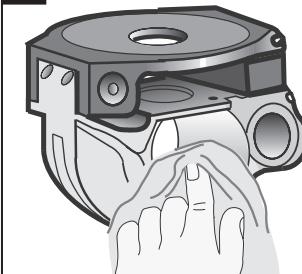
7



来回晃动并
将其取下

可以用纸将制动带材料擦拭干净，不要使用溶剂。

8

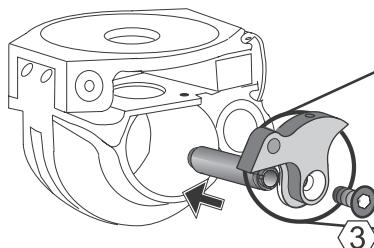


用适合的溶剂清洁内孔

10.4 更换 ESK+ 装置

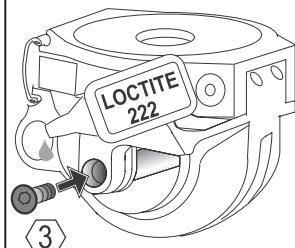
本节内容仅供假肢技师使用。

1



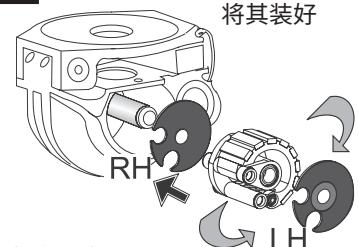
用侧板将轴体(2)上的槽与定位销(1)对齐,但此时先不要安装。

2



将轴体旋入上关节头。

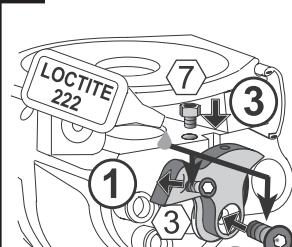
3



朝向非常重要!
安装平面部分,文字一面(左、右)
朝内。

来回晃动并
将其装好

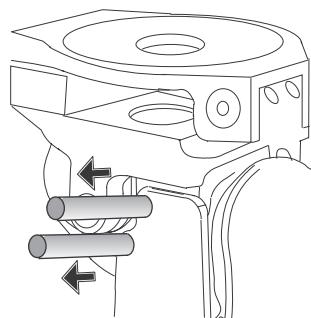
4



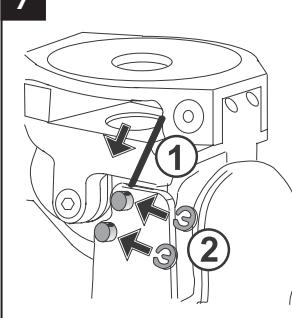
5



6



7



8

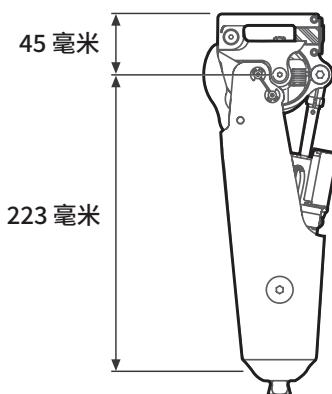
利用记录的咔
哒声次数重新
施加预加载荷。



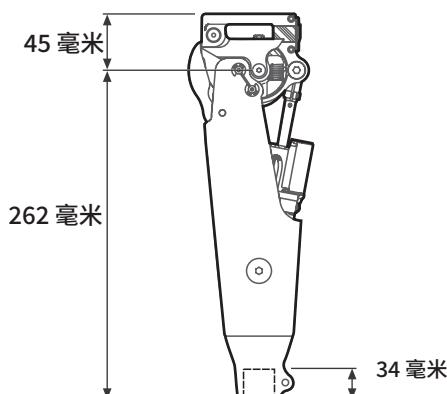
11 技术数据

使用和存放温度范围:	-15°C 至 50°C
部件重量:	
SmartIP	1.27 千克
PSPC	1.13 千克
活动等级:	2-3 (4)
用户体重上限:	
2-3 级活动等级	125 千克
4 级活动等级	100 千克
最大屈曲角度:	140°
近端对线附件:	单螺栓 (Blatchford)
末端对线连接:	30 毫米管夹 或阳方锥 (Blatchford)
结构高度:	见下图。

安装高度



ESK+ Stanceflex
(带末端方锥头)



ESK+ Stanceflex
(带 30 毫米末端管夹)

12 订购须知

订单示例

		ESK+ (带 Stanceflex)								
		30 毫米末端管夹				末端方锥头				
气动缸	ESK SF P 30 ESK+ Stanceflex PSPC 末端管夹 (30 毫米)					ESK SF P PYR ESK+ Stanceflex PSPC 末端方 锥头				
		SMARTIP	SF	30	SmartIP 膝关节	Stanceflex	末端管夹 (30 毫米)	SmartIP 膝关节	Stanceflex	末端方 锥头
未安装控 制缸	ESK SF 30 ESK+ Stanceflex 末端管夹 (30 毫米)	ESK	SF	30	ESK	SF	PYR	ESK+	Stanceflex	末端方 锥头
		ESK+ Stanceflex	末端管夹 (30 毫米)							

替换件

商品	部件号
Stanceflex 膝关节总成	239149
ESK 装置对线销	234914
前挡块	234903
ESK+ 增稳装置套件	239949
连接管挡块	233810

Stanceflex 橡胶

商品	部件号
25° 粉色(软)	231608
35° 白色	231606
45° 橙色(标配)	231607
70° 蓝色(硬)	231609

免责声明

制造商建议只在指定条件下和设计用途范围内使用本装置。本装置必须按照随附的使用说明进行维护。对于因使用未经制造商授权的任何部件组合而造成的任何不良后果，制造商概不负责。

欧盟合规认证

本产品符合欧盟第“2017/745”号医疗器械法规的要求。根据该法规“附录 8”所列分类规则，本产品被归为 I 类医疗器械。查看欧盟《符合性声明》证书请访问下方网址：www.blatchford.co.uk



医疗器械



单人 - 多次使用

兼容性

如需将其他产品与 Blatchford 品牌的产品组合使用，须根据相关标准和医疗器械法规进行测试（包括结构测试、尺寸兼容性测试和现场性能监测），测试通过后方可获准。

与其他具有 CE 认证标识的产品组合使用时，必须遵循假肢技师出具的局部风险评估意见。

保修

本装置的保修期为 24 个月；制动带保修期为 12 个月。

用户应注意，在未经明确许可的情况下对装置进行改动或改装，可能会造成保修、使用牌照和免责条款失效。

最新完整保修声明见 Blatchford 网站。

严重事故报告

使用本装置不大可能发生严重事故，如若发生，应报知制造商以及您所在国家的主管部门。

环保事项

本产品含有液压油、混合金属和塑料。应尽可能根据当地的废物处理法规对部件进行回收处理。

保留包装标签

建议假肢技师保留包装标签，作为所购装置的一份记录。

制造商注册地址

Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, UK. (英国)

商标确认

Blatchford 是 Blatchford Products Limited 的注册商标。

128.....	المحتويات
129.....	١ الوصف والغرض من الاستخدام.....
131.....	٢ معلومات السلامة.....
132.....	٣ التركيب.....
133.....	٤ الوظيفة.....
133.....	٥ الصيانة.....
134.....	٦ قيود الاستخدام.....
135.....	٧ المحاذاة على طاولة العمل.....
136.....	٨ نصائح المحاذاة وضبط الاستقرار.....
137.....	٩ نصائح بشأن التركيب.....
137.....	١٩ تغيير مطاطات Stanceflex.....
138.....	٢-٩ ضبط المصد الأمامي - ركيزة الدوران القابلة للضبط.....
139.....	٣-٩ عمليات ضبط إضافية.....
140.....	١٠ إرشادات التجمیع.....
140.....	١-١٠ تغيير حاجز المصد الأمامي.....
140.....	٢-١٠ تغيير مانع حركة الساق.....
141.....	٣-١٠ إزالة آلية +ESK.....
142.....	٤-١٠ استبدال آلية +ESK.....
143.....	١١ البيانات الفنية.....
144.....	١٢ معلومات الطلب.....

١ الوصف والغرض من الاستخدام

أُعدت إرشادات الاستخدام المائلة بهدف أن يستخدمها كلٌ من المُمارِس والمسْتَخدِم ما لم يُصْنَع على خلاف ذلك.
يُستخدم كلمة جهاز متى وردت في إرشادات الاستخدام المائلة للإشارة إلى منتجات Stanceflex ESK +.

يُرجى قراءة كل ما جاء في إرشادات الاستخدام والتَّأكُّد من فهمها، وخاصةً جميع معلومات السلامة وتعليمات الصيانة.

الاستخدام

لا يستخدم هذا الجهاز إلا بوصفه جزءاً من طرف صناعي سفلي.
يُخَصَّص هذا الجهاز لمسْتَخدِم واحدٍ فقط.

الجهاز عبارة عن ركبة مستقرة أحادية المحور تنشط عند تحمل وزن الجسم ومزودة بعنصر مدمج للثني في طور الوقوف، وقد صُمم الجهاز لتحسين السلامة وتقليل الحركات التَّعويضية.

يمكن تزويد الساق بإمكانية PSPC (التحكم الهوائي في طور التأرجح) أو إمكانية التحكم في طور التأرجح باستخدام SmartIP (طرف صناعي ذكي) أو يمكن توفيره دون أسطوانة.

يوفر العنصر المطاطي الموجود في الجزء الخلفي من هيكل الركبة إمكانية زيادة الثني في طور الوقوف.

الميزات

يتَّمرُ التَّحكُّم فيه بِواسطة معالج دقيق	يتَّمرُ التَّحكُّم بِواسطة ضبطها يدوياً	
✓	✓	الثني في طور الوقوف أثناء تحمل الوزن
✓	✓	إطار متنبِّئ مصنوع من الألياف الكربونية
✓	✓	ثني الركبة بزاوية قدرها 140 درجة
✓	✓	قابلية ضبط حساسية استقرار الركبة
	✓	أدوات تحكم في طور التأرجح مستقلة وقابلة للضبط يدوياً من أجل الثني والبسط
✓		التحكم في طور التأرجح بِواسطة معالج دقيق عند الثني مع خاصية تخفيف الآثار النهائية القابلة للضبط يدوياً عند البسط

مستوى النشاط

هذا الجهاز مخصص للأشخاص الذين يمارسون نشاطاً من المستوى 2 و 3 و 4 (تطبق حدود الوزن، انظر البيانات الفنية). قد يكون من غير المناسب استخدام هذا الجهاز بواسطة أشخاص يمارسون نشاطاً من المستوى 1 أو يشاركون في فعاليات رياضية تفاضلية. فقد يكون من الأفضل لஹاء استخدام طرف صناعي مصمم خصيصاً ليلائم احتياجاتهم.

مستوى النشاط 1

القدرة على أو إمكانية استخدام الطرف الصناعي في عمليات الانتقال أو السير على الأسطح المستوية بإيقاع ثابت. وهو المستوى المعتاد للقادرين على السير بمقداره وغير محدودة بسرعة محددة وغير محدودة.

مستوى النشاط 2

القدرة على أو إمكانية السير مع القدرة على اجتياز الحاجز البيئية منخفضة المستوى مثل الرُصفان، أو السلالم، أو الأسطح غير المستوية. وهو المستوى المعتاد للقادرين على السير والتنقل في المجتمع باستقلالية بسرعة محددة.

مستوى النشاط 3

القدرة على أو إمكانية السير بإيقاع متغير. عادةً ما يقصد بذلك الأشخاص القادرون على السير والتنقل في المجتمع باستقلالية ممن لديهم القدرة على اجتياز معظم العوائق البيئية ويُحتمل أن يمارسوا نشاطاً مهنياً أو علاجيًّا أو تمرينيًّا يتطلب استخدام طرف صناعي لغرض أكبر من مجرد التنقل.

مستوى النشاط 4

القدرة على أو إمكانية السير باستخدام طرف صناعي مخصص لغرض ينطوي على مهارات السير الأساسية، مع تحقيق مستويات مرتفعة من التأثير أو الضغط أو الطاقة. وعادةً ما تكون تلك هي متطلبات الطرف الصناعي للأطفال أو البالغين النشطين أو الرياضيين.

المنافع السريرية

- توفر خاصية التحكم في طور الوقوف التي تنشط عند تحمل وزن الجسم وخاصة التحكم في طور التأرجح القابلة للضبط مثيرة سلسة وآمنة مع ركبة حرة الحركة.
- تحسن ركبة Stanceflex من انتصاق الصدمات.
- تسمح خاصية التحكم في طور التأرجح بواسطة معالج دقيق بتحسين سمات المشية عبر مجموعة من سرعات المشي SmartIP فقط).

موانع الاستخدام

لا يصلاح هذا الجهاز لـ:

- المستخدمين الذين يعانون من ضعف العضلات الحاد أو الانقباضات العضلية التي يتعدى معالجتها بشكل صحيح أو اضطرابات الإدراك الحسي العميق بما في ذلك ضعف التوازن.
- المستخدمين الذين يعانون من عدم استقرار المفصل المقابض أو إصابته بأي أمراض.
- المستخدمين الذين يعانون من حالات معقدة تتضمن إعاقات متعددة.
- المستخدمين، بما في ذلك مبتوري الطرفين من أعلى الركبة، الذين يحتاجون إلى وظيفة مطاوعة للركبة لنزول السلالم أو الجلوس. يمكن أن يؤدي ذلك إلى تلف آلية المكبح مما قد يؤثر سلباً على الاستقرار والمثانة.

يلزم تدريب المستخدمين على المشي قبل بدء استخدام هذا الجهاز. 

- تأكد من فهم المستخدم لجميع إرشادات الاستخدام، مع الانتباه بصفة خاصة إلى جميع الأقسام المتعلقة بمعلومات السلامة والصيانة. 

يستخدم رمز التحذير هذا لإبراز معلومات السلامة المهمة.



ينبغي توخي الحذر عند حمل أوزان ثقيلة، فقد يُؤثّر ذلك سلباً على اتزان الجهاز.

تونح الحذر طوال الوقت لتفادي خطر انحسار الإصبع.



ينبغي توجيه النصيحة للمستخدم بالاتصال بالممارس المسؤول عنه إذا تغيّرت حالته.

ينبغي إبلاغ مقدّم الخدمة الخاص بك فوراً بأي تغييرات تطرأ على أداء الطرف أو وظيفته، مثل انعدام الاستقرار أو الحركة في اتجاهين أو تقيد الحركة أو عدم سلامتها أو صدور ضجيج غير معهود.



تجنب تعريضه إلى درجات الحرارة الشديدة و/أو البرودة القارضة.

استخدم دائمًا الدراجين عند نزول الدرج وفي أي وقت آخر إذا كان متاحاً.



لا يجب أن يتم تركيب الجهاز وصيانته وإصلاحه إلا من قبل طبيب مؤهل تأهيلًا مناسباً.

قد تتأثر وظيفة الطرف الصناعي تأثيراً سلبياً إذا طرأ أي تغييرات كبيرة على ارتفاع العقب بعد ضبط الوضع النهائي للمحاذاة.



الجهاز غير مُعد للاستخدام عند الغمر في الماء أو كطرف صناعي أثناء الاستحمام. جفف الطرف الصناعي على الفور إذا لامس الماء.

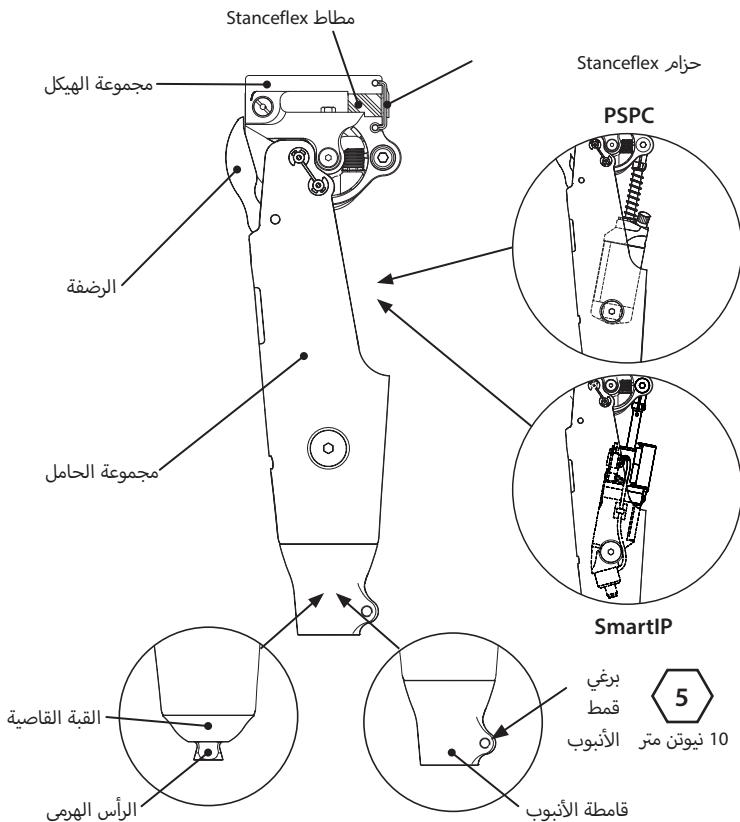
عند القيادة، تأكّد من استخدام المركبات المعدلة بشكل مناسب فقط. يجب على جميع الأشخاص مراعاة قوانين القيادة الخاصة بهم عند قيادة المركبات الآلية.



٣ التركيب

الأجزاء الرئيسية

- مجموعه الحامل
 - مجموعه الهيكل
 - القبه القاصية
 - الرأس الهرمي القاصي
 - قامطة الأنابيب القاصي
 - الرصفة
 - مطاط Stanceflex
 - حزام Stanceflex
 - PSPC
 - SmartIP
- مركب ألياف الكربون والفولاذ مقاوم للصدأ
سيكيكة الألومنيوم، الفولاذ مقاوم للصدأ، اللدائن الحرارية الهندسية، مادة احتكاك
معززة بالألياف (خالية من الأسيستوس).
- سيكيكة الألومنيوم
مسمار لولي مصنوع من التيتانيوم والفولاذ مقاوم للصدأ
سيكيكة الألومنيوم
اللدائن الحرارية الهندسية
- مطاط طبيعي
ألياف كيفلار
- سيكيكة الألومنيوم، الفولاذ مقاوم للصدأ، التيتانيوم، اللدائن الحرارية الهندسية
سيكيكة الألومنيوم، الفولاذ مقاوم للصدأ، التيتانيوم، اللدائن الحرارية الهندسية
مكونات إلكترونية، بطاريات



٤ الوظيفة

الركبة الصناعية هي تصميم أحادي المحور ينطوي على مُرتكز مفصلي لتوصيل الهيكل بالحامل. وتوجد آلية لاستقرار الركبة تنشط عند تحويل وزن الجسم موجودة داخل الهيكل، يحتوي هيكل الركبة على لوحة علوية متصلة بالمحور ومدعومة بمرنة بواسطة كتلة مطاطية، ويتيح ذلك إمكانية الثني في طور الوقوف تحت تأثير الحمل ويمتص الأحمال الصدمية عند ملامسة العقب للأرض.

تقع أسطوانة التحكم في الركبة داخل مجموعة الإطار هذه، ويتم تركيبها بين المُرتكز الخلفي للهيكل والمُرتكز القاصي للحامل. تحتوي أسطوانة PSPC على صمامات قابلة للضبط يدوياً توفر تحكمًا مستقلًا في مقاومة الثني والبسط أثناء طور التأرجح. تستخدم أسطوانة التحكم SmartIP مستشعرات داخل الأسطوانة لمراقبة سرعة المشي وضبط مقاومة الثني تلقائياً وفقاً لذلك. يتم التحكم في البسط عن طريق ضبط أداة تخميد الأثر النهائي على إعداد ثابت.

٥ الصيانة

يتعين فحص الجهاز بشكلٍ منتظم عن طريق المعاينة البصرية. ينبغي إبلاغ الممارِس/مُقدم الخدمة بأى تغيرات تطرأ على أداء الجهاز، بما يتضمن على سبيل المثال صدور ضجيج غير معتاد أو زيادة الصلابة أو الدوران المحدود/المفترض أو التآكل الشديد أو التغير البالغ في اللون جراء التعرض طويل الأمد للأشعة فوق البنفسجية.

كما يتعين أيضًا إبلاغ الممارِس/مُقدم الخدمة بأى تغيرات تطرأ على وزن الجسم وأو مستوى النشاط.

التنظيف

استخدم قطعة قماش رطبة وصابوناً طيفاً لتنظيف الأسطح الخارجية. تجنب استخدام المنظفات القوية.

بقية الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارِس فقط.

يجب ألا يقوم بأعمال الصيانة سوى موظفين مختصين (ممارات أو فني مؤهل تأهيلًا مناسباً). للحفاظ على الأداء الأمثل، يوصى بإجراء فحص دوري للتحقق من وجود ضجيج وتقلقل واستقرار غير مقبول. يتم تحديد الفترة بين عمليات الفحص من خلال عوامل مثل نشاط المستخدم ومعدل الاستخدام وإعداد استقرار الركبة. كدليل، إذا كان الإعداد هو 6 نقرات أو أكثر وكان متوسط عدد خطوات المستخدم هو 600000 خطوة سنوياً، يوصى بإجراء فحص سنوي.

إذا كان إعداد الاستقرار أقل من 6 نقرات وأو كان متوسط عدد خطوات المستخدم أقل من متوسط عدد الخطوات، يمكن أن تطول الفترة بين عمليات الفحص.

يُوصى باستخدام جهاز مراقبة نشاط الأطراف الصناعية لحساب عدد الخطوات.

نوصي بضبط الركبة وفقاً لمتطلبات الاستقرار الخاصة بالأفراد لضمان أعلى مستوى من الاستقرار والمتانة. انظر دليل الضبط/مخطط الإجراءات.

في عمليات الفحص هذه:

- تحقق من وجود أي أعطال مرئية من شأنها أن تؤثر على عمل الجهاز بصورة سلية.
- تحقق من التقلقل الجانبي الوسطي (M-L) للهيكل والضغط الزائد لمطاط Stanceflex. استبدل المحامل ومطاط Stanceflex إذا لزم الأمر.
- افحص المصعد الأمامي واستبدل إذا لزم الأمر.
- افحص مانعي حركة الساق واستبدلها إذا لزم الأمر.
- فك أجزاء آلية الركبة ونظمها وأعد تركيبها.

انصح المستخدم بفحص الجهاز بصرياً بشكل دوري وينبغي إبلاغ الممارس بأي تغيرات في أداء الجهاز. قد تشمل التغيرات في الأداء: زيادة أو نقصان تصلب الركبة، عدم الاستقرار، انخفاض دعم الركبة (الحركة الحرة)، أي ضرج غير معتاد.

عند استخدام الجهاز في نشاط عنيف، فينبعي مراجعة مستوى الصيانة ومعدل تكرارها، ويمكن المطالبة بتقديم الدعم والتوجيه الفني بغية إعداد جدول صيانة جديد في ضوء معدل ممارسة النشاط وطبيعته. ويتم تحديد ذلك من خلال تقييم المخاطر المحلية الذي يجرره الفرد المؤهل على نحو مناسب.

التخزين والمناولة

عند التخزين لفترات طويلة، يجب أن يبقى الجهاز جافاً وفي نطاق درجة حرارة يتراوح بين 15° مئوية و50° مئوية. استخدم العبوة المرفقة مع المنتج.

٦ قيود الاستخدام

العمر التشغيلي المستهدف:

يجب إجراء تقييم محلي للمخاطر بناءً على النشاط والاستخدام.

رفع الأحمال

وزن المستخدم ونشاطه يخضعان للحدود المذكورة.

يجب أن يستند الحمل الذي يحمله المستخدم إلى تقييم المخاطر المحلية.

البيئة:

يُصبح بتحتَّب تعريض الجهاز لأي مواد أكلة مثل المياه والأحماض وغيرهما من السوائل الأخرى. كما يجب تفادي البيئة التي يحدث فيها احتكاك، مثل التي تحتوي على رمال، نظراً لاحتمال تسربها في التعجيل بالتأكل.

للاستخدام فقط في درجة حرارة تتراوح بين 15° مئوية و50° مئوية

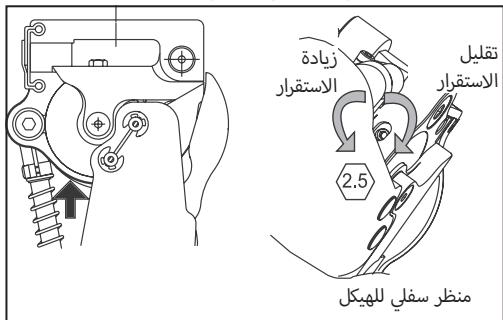
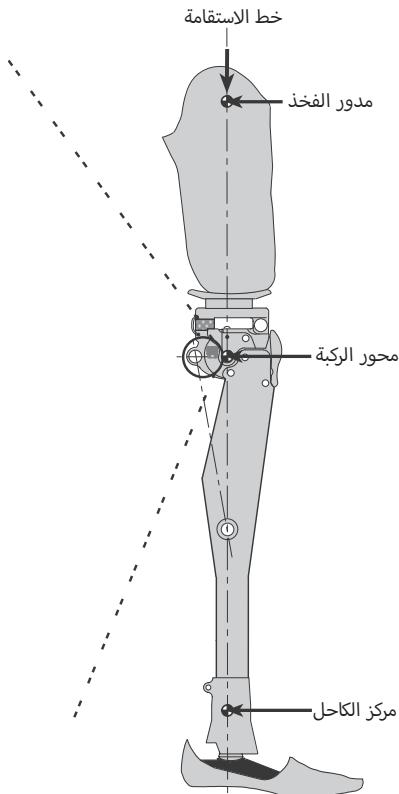


مُناسب للخدمات الخارجية

٧ المحاذاة على طاولة العمل الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارس فقط.

تجارب المشي

ضابط مجموعة النابض



قم بتدوير الطرف الصناعي بالكامل للوصول إلى الضابط.

قم بتدوير ضابط مجموعة النابض لتحقيق الاستقرار

المطلوب لكل شخص مبتور.

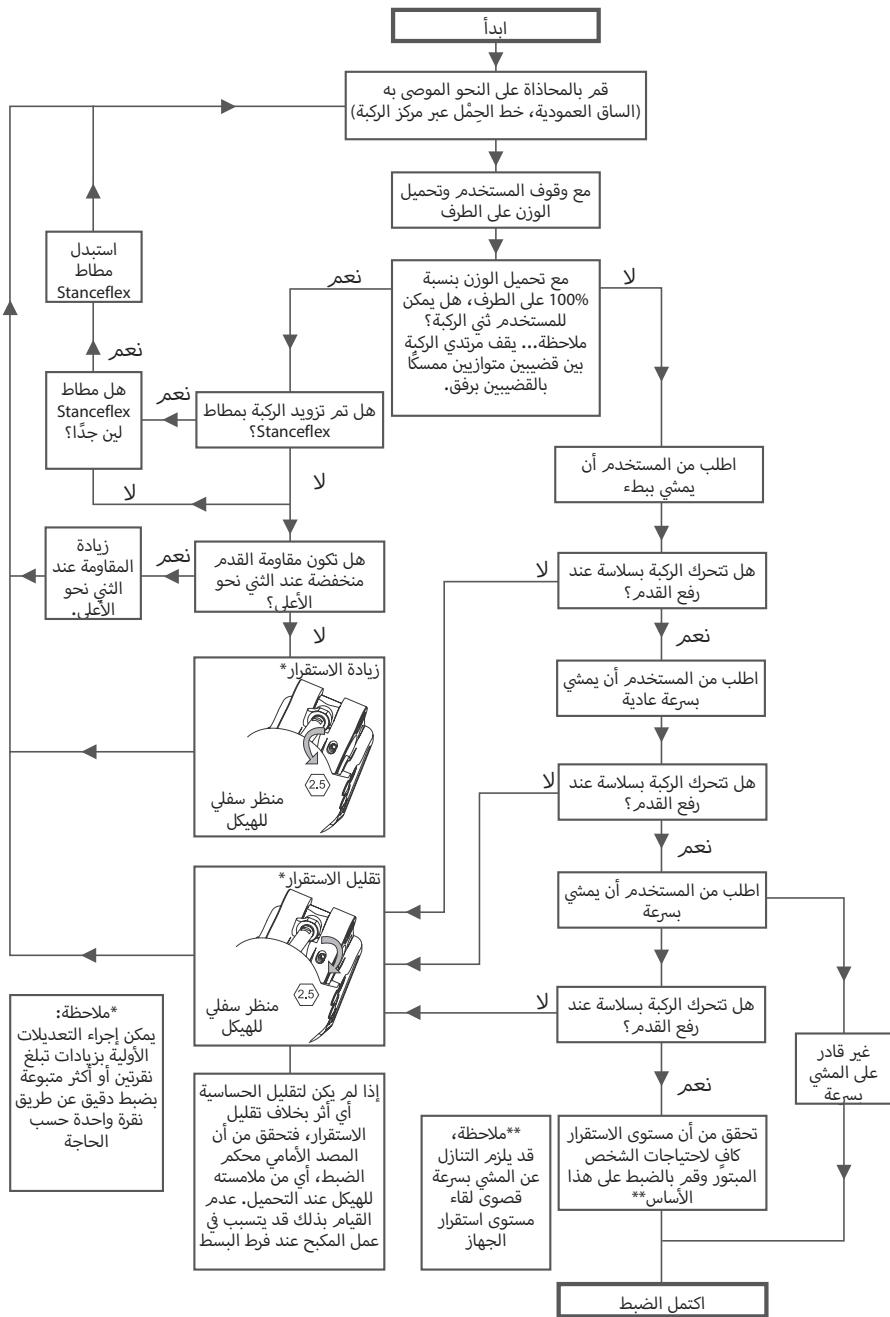
لاحظ... يجب سماع نقرات مسموعة عند الضبط، ويتمتع
الضابط بخاصية القفل الذاتي.

قم بإحكام ربط مجموعة النابض لتقليل الاستقرار.

حرر مجموعة النابض لزيادة الاستقرار - انظر أعلاه.

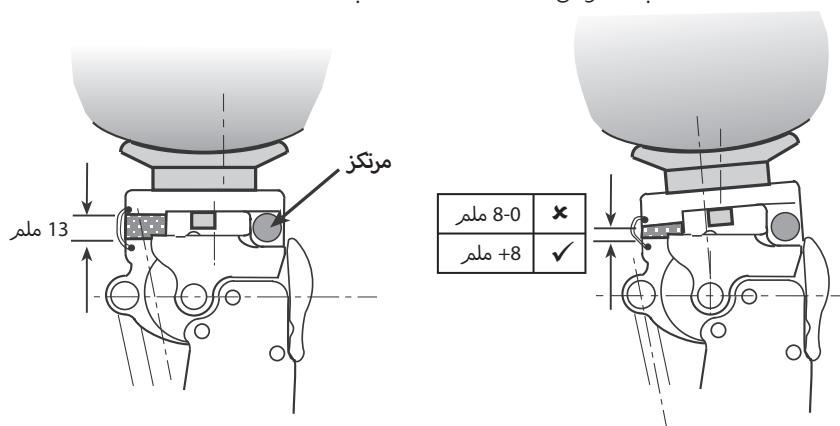
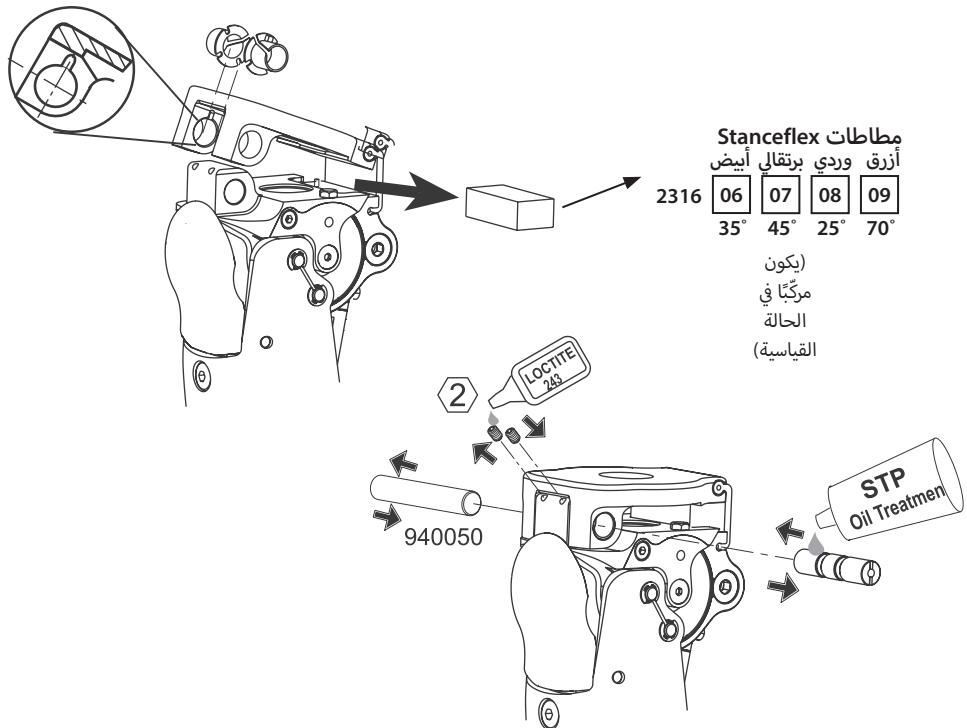
إذا لم يزد الأمر، يمكن إعادة ضبط الضابط على إعدادات
المصنع، يمكن تحقيق ذلك عن طريق تقليل الاستقرار
بمقدار ست نقرات مسموعة من أقصى إعداد للاستقرار.

٨ نصائح المحاذاة وضبط الاستقرار الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارسين فقط.



٩ نصائح بشأن التركيب
الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارس فقط.

١-٩ تغيير مطاطات Stanceflex

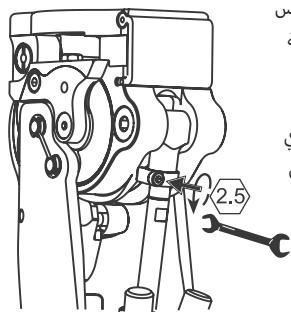


٢-٩ ضبط المصد الأمامي - ركيزة الدوران القابلة للضبط

الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارس فقط.

في حالة التركيب في PSPC

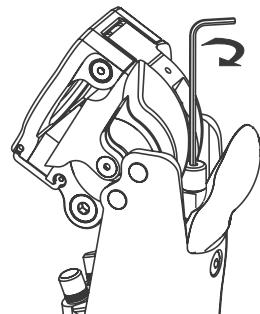
2



أخرج برجي قامط ركيزة الدوران. لف ذراع الكباس لإظهار الأسنان المولبة لوكتايت وضع لاصق لوكتايت 243. أعد تركيب ذراع الكباس وثبته بالبراغي في موضعه بإحكام. ينبغي أن يكون الهيكل الآن مثنياً قليلاً.

A/F -PSPC 6

1



احكم ربط المصد الأمامي تماماً.

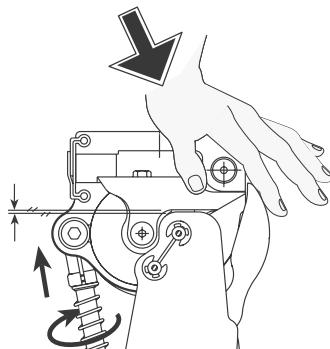
4

لاحظ... إن وسادات منع الحركة المُرْكَبَة بالهيكل واللوحة الجانبية ضرورية لدعم التحمل الوسطي الجانبي (ML). لا يلزم التلامس التام بين مانع الحركة والساقي.

أزل برجي قامط ركيزة الدوران وضع لاصق لوكتايت 222 على أسنان المسamar وأعد التركيب وأحکم الربط.

*تحت أي ظرف من الظروف؛ يجب ألا يظهر الخط المحدد لذراع الكباس أسفل مرتكز الدوران.

3



طبّق حمل بسيط خفيفاً على الركبة وفك ذراع الكباس تدريجياً (اطالة الأسطوانة) حتى تصبح حافة الهيكل موازية للجزء العلوي من الساق.

ضبط المصد الأمامي - الطرف الصناعي الذي غير القابل للضبط

(كما يتم تركيبها في النماذج الأقدم من SmartIP)

لا يلزم إجراء أي ضبط عند استخدام هذه الأسطوانات. وتطلب الأسطوانات إحكام ربط المصد الأمامي بشكل تام كما هو موضح في المرحلة 1.

٣-٩ عمليات ضبط إضافية

الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارس فقط.

الحل	الأعراض
فُم بزيادة الحساسية	
زحرج التجويف إلى الأمام استبدل آلية استقرار الركبة إذا كانت الحافة الطوفية للمكبح تالفه افحص مطاط Stanceflex واستبدلها إذا لزم الأمر (انظر الحد الأدنى للكثافة عند الانضغاط في قسم ثني الركبة بعد لامسة العقب للأرض)	الركبة غير مستقرة
قلل الحساسية تحقق من الضبط الصحيح لطول قضيب الكباس زحرج التجويف إلى الخلف	
انظر إرشادات استخدام أسطوانة التحكم انظر إرشادات استخدام أسطوانة التحكم انظر إرشادات استخدام أسطوانة التحكم انظر إرشادات استخدام أسطوانة التحكم	الركبة متيسسة يرتفع العقب عاليًا بشكل مفرط أثناء طور التأرجح ينخفض العقب بشكل مفرط أثناء طور التأرجح يعاني المستخدم من الآثر النهائي عند وصول الركبة للبسط الكامل
لا يمكن بسط الجهاز تماماً أثناء طور التأرجح	

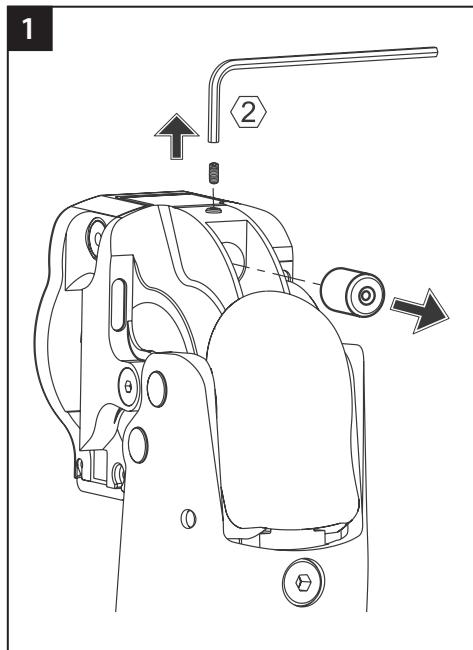
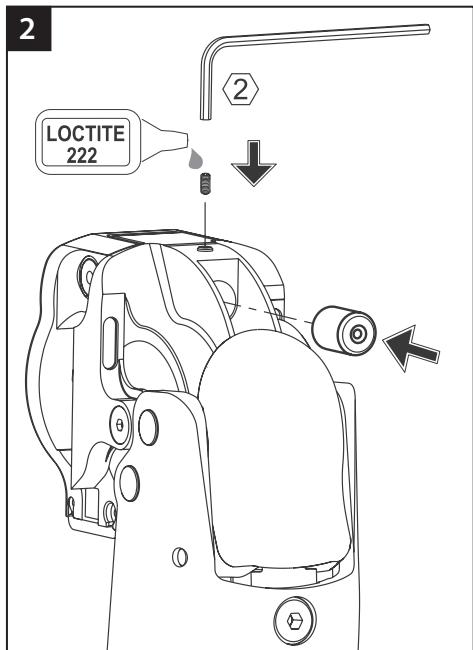
إذا كنت لا تزال تواجه مشكلات في وظيفة الجهاز بعد اتباع هذه الإرشادات؛ يُرجى التواصل مع فريق المبيعات في منطقتك لتلقي المشورة.

١٠ إرشادات التجمیع

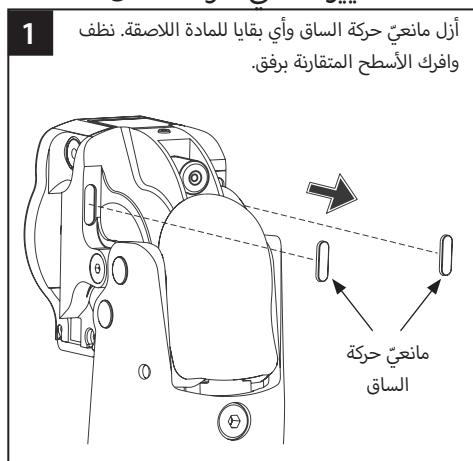
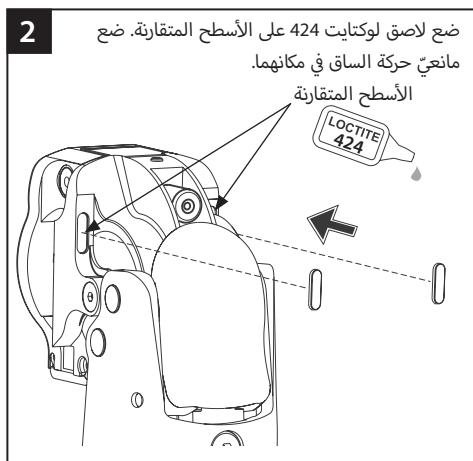
الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارس فقط.

١-١٠ تغيير حاجز المصد الأمامي

عند تركيب مصد أمامي جديد، يجب دائمًا إعادة الضبط وإذا لزم الأمر التحقق من طول الأسطوانة إذا كانت مركبة مع ركبة دوران قابلة للضبط. (انظر الصفحة السابقة)



٢-١٠ تغيير مانعي حركة الساق



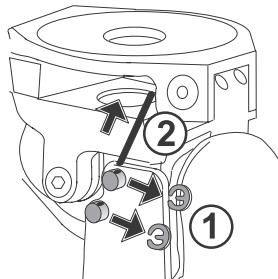
٣-١٠ إزالة آلية ESK

الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارس فقط.

3



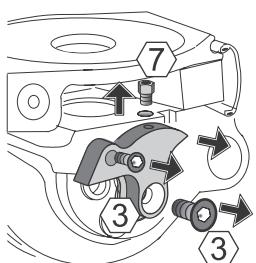
2



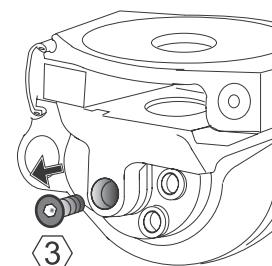
1



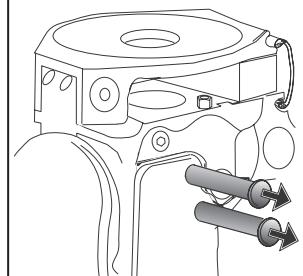
6



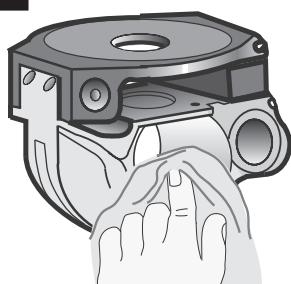
5



4

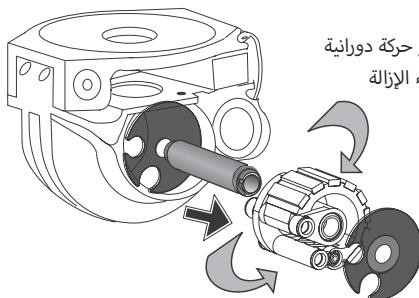


8



نطاف التجويف بمذيب مناسب

7

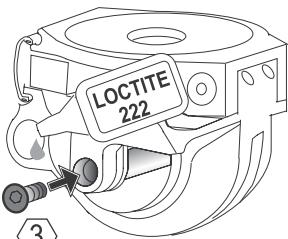


يمكن تنظيف مادة طوق المكبح باستخدام منشفة ورقية، لا تستخدم المذيبات.

٤-١٠ استبدال آلية +ESK

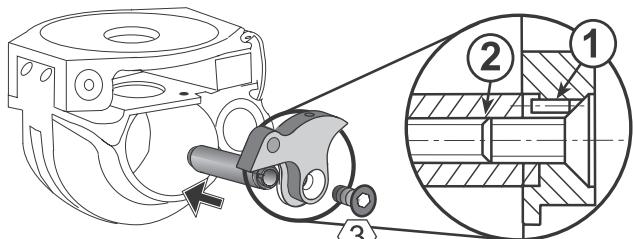
الإرشادات الواردة في هذا القسم موجهة للممارس فقط.

2



ثبّت المغزل بالهيكل باستخدام البراغي.

1

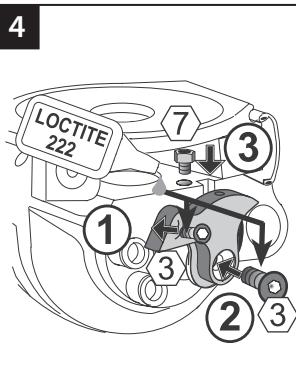


وجه اللوحة الجانبية لأعلى لمحاذاة الفتحة في المغزل (2) مع الدسار (1)
ولكن لا تقم بالتركيب في هذه المرحلة.

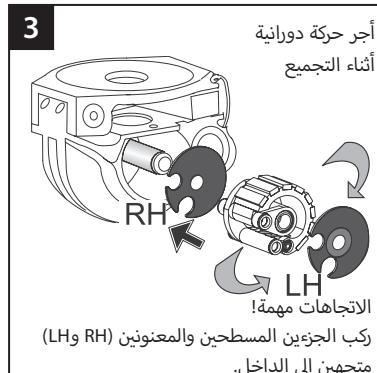
5



4



3



أجر حركة دورانية
أثناء التجميع

ركب الجزئين المسطحين والمعنونين (RH و LH)
الاتجاهات مهمة!
متوجهين إلى الداخل.

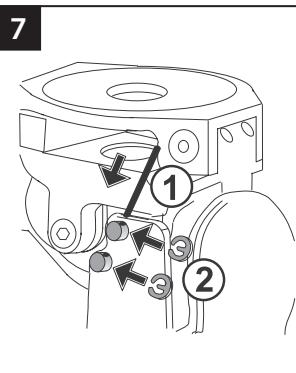
8

أعد تطبيق الأحمال
المسبقية مع تسجيل
عدد النقرات.

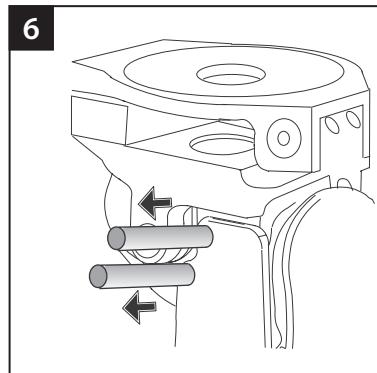
منظور سفلي
للهيكل.

2.5

7



6



١١ البيانات الفنية

-15° مئوية إلى 50° مئوية

نطاق درجة حرارة التشغيل والتخزين:

وزن المكون الأساسي:

كجم 1.27

SmartIP

كجم 1.13

PSPC

(4) 3-2

مستوى النشاط:

كجم 125

مستوي النشاط 3-2

كجم 100

مستوي النشاط 4

درجة 140

زاوية الثنائي القصوى:

مسمار لولي واحد (Blatchford)

وصلة المحاذاة الدانية:

قامتة أنبوب 30 ملم

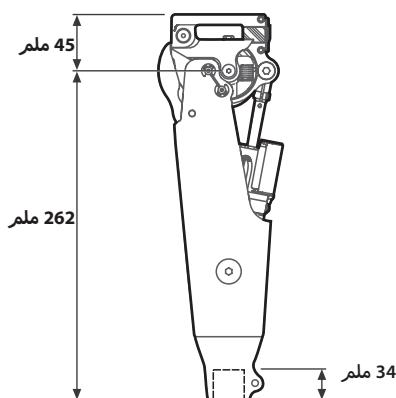
وصلة المحاذاة القاصية:

أو رأس هرمي ذكر (Blatchford)

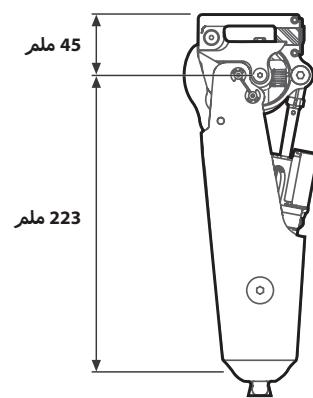
انظر الرسومات التوضيحية أدناه.

ارتفاع الهيكل:

طول الأجزاء



ESK+ Stanceflex
مع قامطة أنبوب قاصية 30 ملم



ESK+ Stanceflex
مع رأس هرمي قاص

١٢ معلومات الطلب

مثال على طلب الشراء

Stanceflex مع خيار +ESK				
الرأس الهرمي القاصي		قاطمة الأنابيب القاصي بقطر 30 ملم		
ESK	SF	ع	PYR	
+ESK	Stanceflex	PSPC	الرأس الهرمي القاصي	+ESK قاطمة الأنابيب القاصي 30 ملم
SMARTIP	SF	PYR		
ركبة SmartIP	Stanceflex	الرأس الهرمي القاصي	ركبة SmartIP Stanceflex	قاطمة الأنابيب القاصي 30 ملم
ESK	SF	PYR		
+ESK	Stanceflex	الرأس الهرمي القاصي	+ESK Stanceflex	قاطمة الأنابيب القاصي 30 ملم

قطع الغيار

رقم القطعة.	البند
239149	مجموعة ركبة Stanceflex
234914	مسمار محاذاة آلية ESK
234903	وسادة مصد أمامي
239949	طقم آلية استقرار ركبة +ESK
233810	مانعاً حركة الساق

مطاط Stanceflex

رقم القطعة.	البند
231608	وردي (لين) ٢٥°
231606	أبيض ٣٥°
231607	برتقالي (يكون مرکزاً في الحالة القياسية) ٤٥°
231609	أزرق (صلب) ٧٠°

المسؤولة

توصي الجهة المصنعة بقصر استخدام الجهاز على الظروف المحددة وأغراض الاستخدام المقصودة. يجب صيانة الجهاز وفقاً لإرشادات الاستخدام المرفقة مع الجهاز. الجهة المصنعة غير مسؤولة عن أي نتائج سلبية ناجمة عن أي مجموعة مكونات لم تصرح باستخدامها.

المطابقة لمواصفات المفوضية الأوروبية (CE)

يسنوي هذا المنتج متطلبات اللائحة الأوروبية EU 2017/745 للأجهزة الطبية. تم تصنيف هذا المنتج كجهاز من الفئة 1 وفقاً لقواعد التصنيف الموضحة في الملحق الثامن من اللائحة. توفر شهادة إعلان المطابقة لمواصفات الأوروبية على الموقع الإلكتروني التالي: www.blatchford.co.uk

مريض واحد - استخدامات متعددة



جهاز طبي



التوافق

اعتمدت عملية الاستخدام مع المنتجات التي تحمل علامة Blatchford استناداً إلى اختبارات أجريت طبقاً للمعايير ذات الصلة ولوائح الأجهزة الطبية متضمنة الاختبار الهيكلي وتوافق الأبعاد والأداء الميداني المرصود. ويجب أن يتم استخدام المترافق مع المنتجات البديلة التي تحمل علامة المطابقة الأوروبية (CE) في ضوء تقييم المخاطر المحلية الموثق والذي يصطلط به أحد الممارسين.

الضمان

هذا الجهاز مشمول بضمان مدته 24 شهراً، ويتبلغ مدة ضمان طوق المكبح 12 شهراً. يجب أن يدرك المستخدم أن إجراء التغييرات أو التعديلات غير المعتمدة صراحة من شأنها أن تبطل الضمان وتتراخيص التشغيل والإعفاءات.

يرجى الرجوع إلى موقع Blatchford الإلكتروني للحصول على بيان الضمان الكامل الحالي.

إبلاغ عن الحوادث الخطيرة

في حالة وقوع حادث خطير غير متوقع يتعلق بهذا الجهاز، يجب إبلاغ الجهة المصنعة والسلطة الوطنية المختصة لديك.

الجوانب البيئية

يحتوي هذا المنتج على زيت هيدروليكي ومعادن مختلطة ومواد بلاستيكية. يجب إعادة تدوير المكونات وفقاً للوائح المحلية للتعامل مع النفايات حيثما أمكن.

الاحتفاظ بملصق التغليف

يُنصح الممارس بالاحفاظ على ملصق التغليف باعتباره مستندًا يُثبت اقتناء الجهاز.

العنوان المسجل للجهة المصنعة

.Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke RG22 4AH, UK

إقرارات العلامة التجارية

.Blatchford هي علامة تجارية مسجلة لصالح شركة Blatchford

blatchford.co.uk/distributors

Blatchford Products Ltd.

Unit D Antura
Kingsland Business Park
Basingstoke
RG24 8PZ
UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0) 1256 316600
Fax: +44 (0) 1256 316710
Email: customer.service@
blatchford.co.uk
www.blatchford.co.uk

Blatchford Europe GmbH

Am Prime-Parc 4
65479 Raunheim
GERMANY
Tel: +49 (0) 9221 87808 0
Fax: +49 (0) 9221/87808 60
Email: info@blatchford.de
www.blatchford.de

Endolite India Ltd.

A4 Naraina Industrial Area
Phase - 1
New Delhi
INDIA – 110028
Tel: +91 (011) 45689955
Fax: +91 (011) 25891543
Email: endolite@vsnl.com
www.endoliteindia.com

Blatchford Inc.

1031 Byers Road
Miamisburg
Ohio 45342
USA
Tel: +1 (0) 800 548 3534
Fax: +1 (0) 800 929 3636
Email: info@blatchfordus.com
www.blatchfordus.com

Ortopro AS

Hardangervegen 72
Seksjon 17
5224 Nesttun
NORWAY
Tel: +47 (0) 55 91 88 60
Email: post@ortopro.no
www.ortopro.no

EC REP

Blatchford Europe GmbH
Am Prime-Parc 4
65479 Raunheim Germany

MD



CE