

Female Pyramid Adapter (Short)

Instructions for Use

409041

EN	Instructions for Use	2
DA	Bruksanvisning	11
NO	Bruksanvisning	20
FI	Käyttöohjeet	29
SV	Bruksanvisning	38
RU	Инструкция протезиста	47
ZH	使用说明	56
AR	إرشادات الاستخدام	65

Contents



Contents	2
1 Description and Intended Purpose	3
2 Safety Information	4
3 Construction	5
4 Function.....	6
5 Maintenance	6
6 Limitations on Use	7
7 Fitting Advice.....	8
8 Technical Data	9
9 Ordering Information	9

1 Description and Intended Purpose

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

The term *device* is used throughout to refer to the Female Pyramid Adapter (Short).

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

Application

This device is to be used exclusively for modular lower limb prostheses, intended for a single user. The device is designed to accept a Blatchford single-bolt connection such as a Blatchford lower limb housing or Blatchford top housing adapter and allows angular and rotational adjustment between the two limb parts. The single-bolt interface also enables horizontal shift, depending on the type of chassis or housing used.

Features

- Lightweight, strong, stainless steel and aluminum construction
- Blatchford female pyramid
- Blatchford single bolt

Activity Level

This device is suitable for Activity Levels 1-4 (weight limits apply, see *Technical Data*). Of course there are exceptions and in our recommendation we want to allow for unique, individual circumstances and any such decision should be made with sound and thorough justification.

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.

Contraindications

There are no known contraindications if used in accordance with these instructions.

Clinical Benefit

- Allows connection of prosthetic device with a Blatchford male pyramid to another prosthetic device designed to accept a Blatchford single-bolt connection.

2 Safety Information



This warning symbol highlights important safety information which must be followed carefully.



Any changes in the performance or function of the limb, e.g. any play, unusual noises or loss of alignment, should be immediately reported to your service provider.



Always use a hand rail when descending stairs and at any other time if available.



The device is not designed for prolonged submersion or shower immersion but is suitable for outdoor use. Ensure any use of the device complies with the conditions given in *Limitations on Use*.



The user must not adjust or tamper with the setup of the device.



The user is advised to contact their practitioner if their condition changes.



To reduce the risk of injury due to failure or loosening of the bolt connections, ensure the bolt threads are cleaned thoroughly before each installation.



Always apply the specified torque value to the screws.



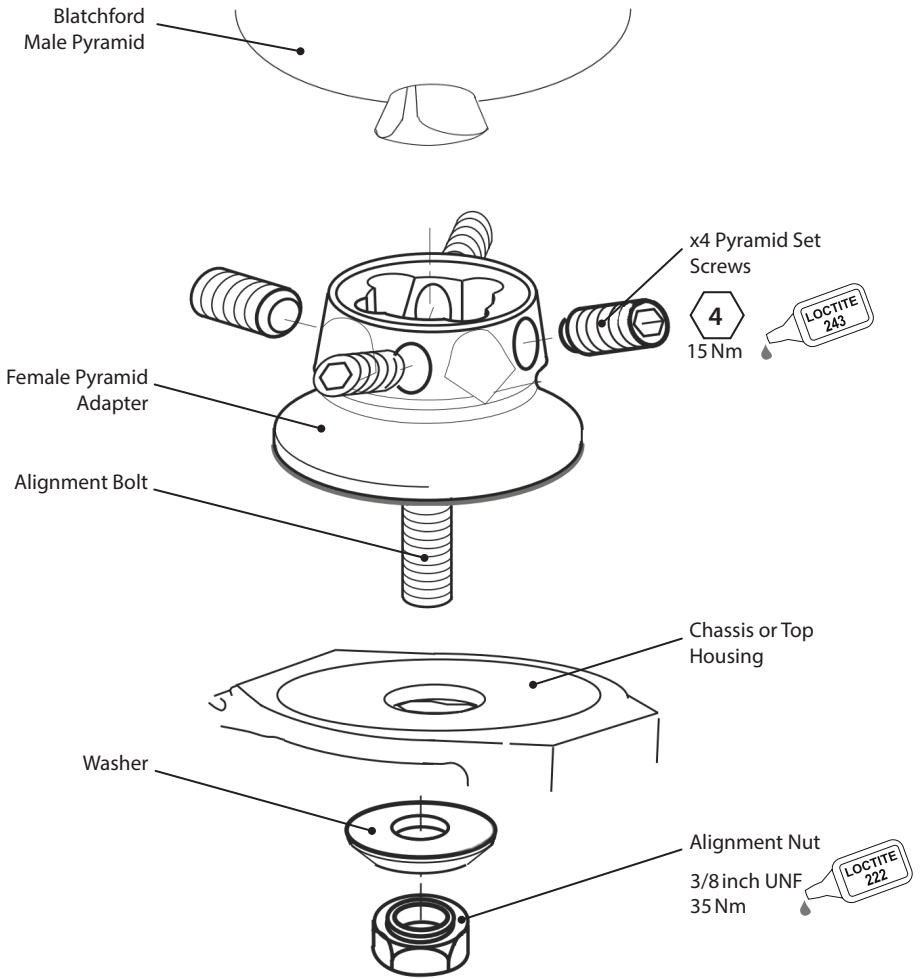
Assembly, maintenance and repair of the device must only be carried out by a suitably qualified practitioner.

3 Construction

Principal Parts

- Female Pyramid Adapter Aluminum
- Pyramid Set Screws Plated steel (x4)
- Alignment Bolt Titanium
- Washer Stainless Steel
- Alignment Nut Stainless Steel

Component Identification



4 Function

This device connects a male pyramid and a lower limb chassis or top housing allowing angular and rotational adjustment, plus shift if used with single-bolt interface, between the two limb parts to suit individual limb alignment. When tightened securely, using Loctite and correct torque settings, the device offers a secure way to connect the two parts of the limb.

5 Maintenance

Visually check the device regularly.

Report any changes in performance of this device to the practitioner/service provider e.g. unusual noises, movement, significant wear or corrosion that is affecting proper function.

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 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).

The following routine maintenance is to be carried out at least annually:

- Check the set screws for tightness. If loose, remove and clean, then apply Loctite 243 and tighten to the correct torque setting, see *Construction* section.
- Check the alignment nut for tightness. If loose, remove clean, and realign the limb; then apply Loctite 222 and tighten to the correct torque setting, see *Construction* section.
- Check for defects that could affect proper function.
- Check for corrosion.

Ensure the user has read and understood all safety and user-level maintenance information.

Advise the user that a regular visual check of the device is recommended and signs of wear that may affect function should be reported to their service provider (e.g. significant wear).

Advise the user to inform the practitioner/service provider of any changes in body weight and/or activity level.

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.

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).



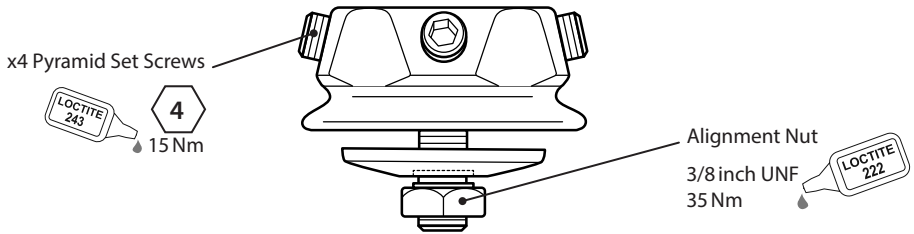
Suitable for outdoor use

7 Fitting Advice

The instructions in this section are for practitioner use only.

Position as close as practical to the build line.

1. Pass the threaded Alignment Bolt through the single bolt hole in the upper surface of the knee chassis or top housing.
2. Invert the knee and with the Female Pyramid Adapter and bolt supported, pass the washer over the Alignment Bolt followed by the Alignment Nut, ensuring that the raised central lip on the nut engages with the mating recess of the washer.
3. Apply Loctite 222 to the thread of the Alignment Bolt and tighten the Alignment Nut and Bolt to 35 Nm.
4. Place the limb right way up and insert the Male Pyramid from the upper limb into the Female Pyramid Adapter, positioning as required and applying angular and rotational adjustment in order to align the limb.
5. Apply Loctite 243 to the thread of the Set Screws then tighten to 15 Nm.

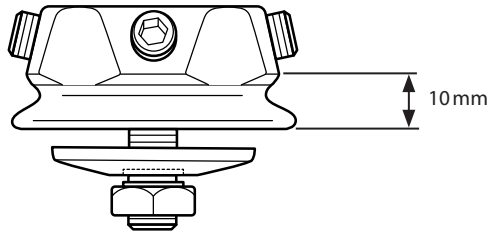


Symptom	Solution
A recurring noise occurs at the alignment interface.	Check the Alignment Nut is correctly aligned with the washer and is fully tightened. Dismantle and clean the interface. Apply Loctite 222 and tighten to the correct torque setting.
The adapter moves out of position.	Check the Set Screws are fully tightened. Apply Loctite 243 and tighten to the correct torque setting. User must not use the device until adjusted, repaired or replaced.

8 Technical Data

Operating and Storage Temperature Range:	-15°C to 50°C (5°F to 122°F)
Component Weight:	110 g (3.9 oz)
Activity Level:	1–4
Maximum User Weight:	Levels 1–3: 125 kg (275 lb) Level 4: 100 kg (220 lb)
Attachment Type:	Proximal—female pyramid (Blatchford) Distal—3/8 inch UNF nut and bolt
Range of Adjustment:	360° rotation ±7° tilt from vertical
Build Height:	10 mm

Build Height



Storage and Handling

When storing for prolonged periods, ensure the product is free from moisture and stored at room temperature.

9 Ordering Information

Device	Part Number
Female Pyramid Adapter (Short)	409041

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

See the 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 is made from a recyclable material. 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.

Trademark Acknowledgements

Blatchford is a registered trademark of Blatchford Products Limited.

Manufacturer's Registered Address

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

Indhold.....	11
1 Beskrivelse og tilsigtet formål	12
2 Sikkerhedsinformation.....	13
3 Konstruktion	14
5 Funktion.....	15
4 Vedligeholdelse	15
6 Begrænsninger i forbindelse med brugen.....	16
7 Rådgivning vedrørende tilpasning.....	17
8 Tekniske data	18
9 Bestillingsoplysninger	18

1 Beskrivelse og tilsigtet formål

Denne brugsanvisning er beregnet til den praktiserende læge og brugeren, medmindre andet er angivet.

Udtrykket *anordning* anvendes i hele brugsanvisningen og henviser til hun-pyramideadapteren (kort).

Gennemlæs venligst, og sørg for, at du forstår disse anvisninger, særligt al sikkerhedsinformation og alle vedligeholdelsesanvisninger.

Anvendelse

Denne anordning må kun anvendes til modulopbyggede underbensproteser og er beregnet til en enkelt bruger.

Denne anordning er designet til at passe til en Blatchford-enkeltboltforbindelse, som f.eks. et hus til en Blatchford-underbensprotese eller en Blatchford-adapter til tophuset, og den gør vinkel og rotationsjustering mellem de to dele af benet mulig. Kontaktfladen på enkeltbolten gør også horisontal forskydning mulig, afhængigt af den anvendte type chassis eller hus.

Funktioner

- Stærk letvægtskonstruktion af rustfrit stål og aluminium
- Blatchford hun-pyramide
- Blatchford enkeltbolt

Aktivitetsniveau

Denne anordning er egnet til aktivitetsniveauer på 1-4 (vægtbegrænsninger gælder, se *Tekniske data*). Der er naturligvis undtagelser, og i vores anbefaling tager vi højde for unikke, individuelle omstændigheder, og enhver sådan beslutning skal træffes med en velfunderet og grundig begrundelse.

Aktivitetsniveau 1

Har evnen eller potentialet til at bruge en protese til forflytninger 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 erhvervs-, 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 voksnes eller atletens krav til en benprotese.

Kontraindikationer

Der er ingen kendte kontraindikationer, hvis den bruges i overensstemmelse med disse anvisninger.

Klinisk fordel

- Gør kobling af en protese med en Blatchford-han-pyramide til en anden protese mulig, som er designet til at passe til en Blatchford-enkeltboltforbindelse.

2 Sikkerhedsinformation



Dette advarselssymbol fremhæver vigtig sikkerhedsinformation, som skal følges nøje.



Enhver ændring i protesens ydeevne eller funktion, f.eks. slør, mislyde eller tab af tilpasning, skal omgående rapporteres til serviceudbyderen.



Brug altid et gelænder, når du går ned ad trapper og på alle andre tidspunkter, når der forefindes gelænder.



Anordningen er ikke designet til længerevarende nedsænkning i vand eller til at have på, når der tages brusebad, men den er egnet til udendørs brug. Sørg for, at enhver brug af anordningen sker i overensstemmelse med betingelserne i *Begrænsninger i forbindelse med brugen*.



Brugeren må ikke justere eller ændre på opsætningen af anordningen.



Brugeren rådes til at kontakte sin praktiserende læge, hvis brugerens tilstand ændres.



Risikoen for skader pga. fejl eller løsning af boltforbindelserne kan mindskes ved at sørge for, at boltgevindene er blevet grundigt rengjort inden hver enkelt installation.



Anvend altid den specificerede tilspændingsværdi til skruerne.



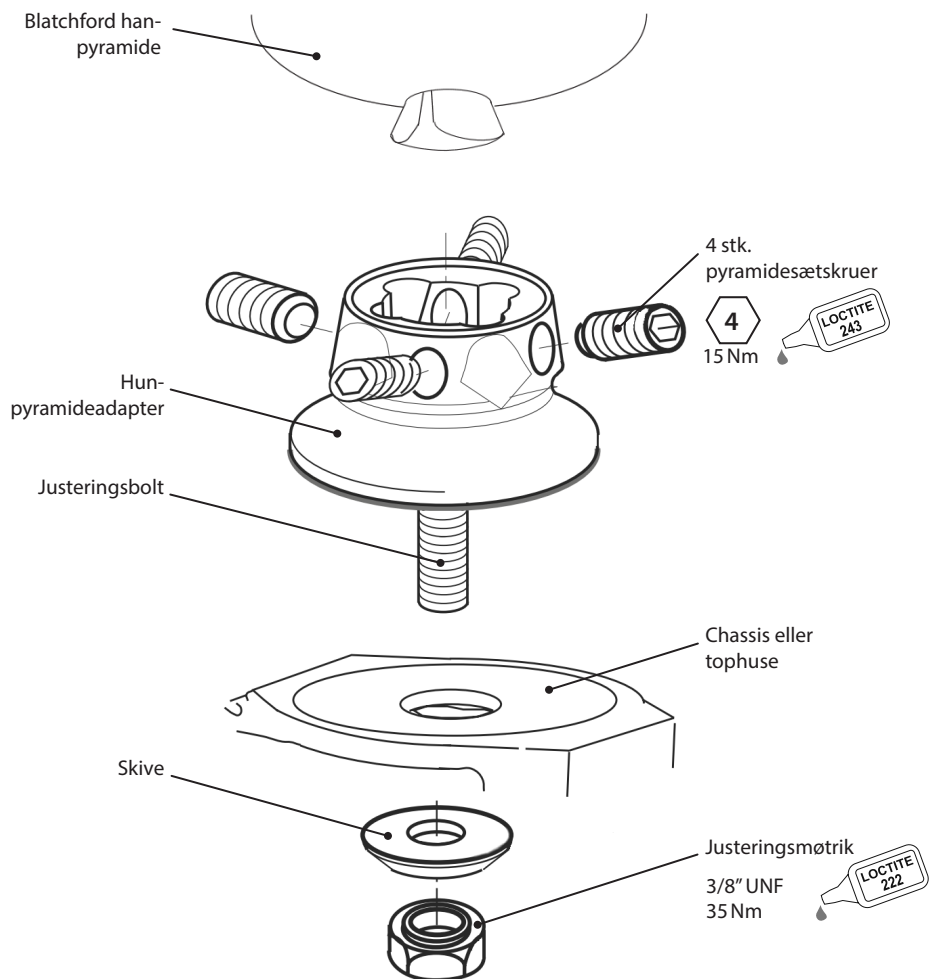
Montering, vedligeholdelse og reparation af anordningen må kun udføres af en kvalificeret person.

3 Konstruktion

Vigtige dele

- Hun-pyramideadapter aluminium
- Pyramidesætskruer pletteret stål (4 stk.)
- Justeringsbolt titanium
- Skive rustfrit stål
- Justeringsmøtrik rustfrit stål

Komponentidentifikation



4 Funktion

Denne anordning forbinder en han-pyramide og et chassis eller et tophus til en underbensprotese og muliggør vinkel- og rotationsjustering, plus forskydning, hvis det bruges med en kontaktflade med enkeltbolt mellem de to dele af benet for at kunne tilpasses individuel justering af protesen. Når den er blevet strammet sikkert til ved brug af Loctite og et korrekt tilspændingsmoment, udgør denne anordning en sikker måde at sætte de to dele af benet sammen på.

5 Vedligeholdelse

Efterse anordningen med jævne mellemrum.

Rapportér eventuelle ændringer i denne anordnings ydeevne til den praktiserende læge/ serviceudbyderen, f.eks. mislyde, bevægelse, betydelig slitage eller ætsning som resulterer i nedsat funktion.

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

Rengøring

Brug en fugtig klud og mild sæbe til at rengøre 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).

Følgende rutinevedligeholdelse skal udføres mindst en gang om året:

- Kontrollér, at sætskruerne er godt stramme. Hvis de er løse, skal de tages ud og rengøres. Derefter påføres Loctite 243, og skruerne strammes til det korrekte tilspændingsmoment, se afsnittet *Konstruktion*.
- Kontrollér, at justeringsbolten er strammet til. Hvis de er løse, skal de tages ud og rengøres, og protesen skal tilpasses igen; derefter påføres Loctite 222, og skruerne strammes til det korrekte tilspændingsmoment, se afsnittet *Konstruktion*.
- Kontrollér, at der ikke er defekter, som kan påvirke den korrekte funktion.
- Kontrollér, at der ikke er ætsning til stede.

Sørg for, at brugeren har læst og forstået alle oplysninger om sikkerhed og vedligeholdelse på brugerniveau.

Informér brugeren om, at regelmæssig visuel kontrol af anordningen anbefales, og at tegn på slid, der kan påvirke funktionen, skal rapporteres til serviceudbyderen (f.eks. betydeligt slid).

Informér brugeren om, at han eller hun skal fortælle det til den praktiserende læge/ serviceudbyderen, hvis der er ændringer i kropsvægt og/eller aktivitetsniveau.

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.

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 bruges ved temperaturer fra -15 °C til 50 °C.



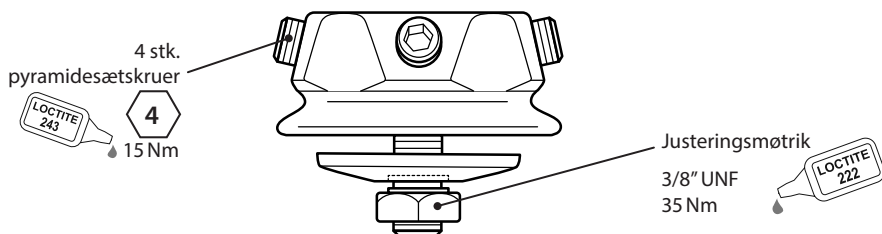
Egnet til udendørs brug

7 Rådgivning vedrørende tilpasning

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

Placer anordningen så tæt på byggelinjen som det er praktisk muligt.

1. Før den gevindskårne justeringsbolt gennem hullet i enkeltbolten i den øverste overflade på knæ-chassiset eller tophuset.
2. Vend knæet, og mens hun-pyramideadapteren og boltene understøttes, føres skiven over justeringsboltene efterfulgt af justeringsmøtrikken, mens det kontrolleres, at den hævede midterlæbe på møtrikken går i indgreb med skivens parringsdel.
3. Påfør Loctite 222 på justeringsboltens gevind, og stram justeringsmøtrikken til et tilspændingsmoment på 35 Nm.
4. Anbring protesen med den korrekte side opad, og indsæt han-pyramiden fra den øverste protese i hun-pyramideadapteren. Placer den efter behov og anvend vinkel- og rotationsjustering for at justere benet.
5. Anvend Loctite 243 til sætskuernes gevind, og spænd derefter til 15 Nm.

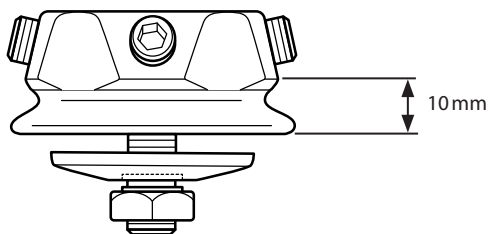


Symptom	Løsning
Der opstår en tilbagevendende lyd i justeringskontaktfladen.	Kontrollér, at justeringsmøtrikken er korrekt justeret med skiven og er strammet helt til. Afmonter og rengør kontaktfladen. Påfør Loctite 222, og stram til, indtil det korrekte tilspændingsmoment opnås.
Adapteren bevæger sig ud af position.	Kontrollér, at sætskruerne er helt strammet til. Påfør Loctite 243, og stram til, indtil det korrekte tilspændingsmoment opnås. Brugeren må ikke anvende anordningen, førend den er blevet justeret, repareret eller udskiftet.

8 Tekniske data

Temperaturområde for betjening og opbevaring:	-15 °C til 50 °C
Komponentens vægt:	110 g
Aktivitetsniveau:	1-4
Brugerens maksimale vægt:	Niveau 1–3: 125 kg Niveau 4: 100 kg
Vedhæftningstype:	Proksimal – hun-pyramide (Blatchford) Distal—3/8" UNF møtrik og bolt
Justeringsområde:	360 ° rotation ±7° hældning i forhold til vertikal
Byggehøjde:	10 mm

Byggehøjde



Opbevaring og håndtering

Sørg for, at produktet er fugtfrit og opbevares ved stuetemperatur, når det opbevares over længere tid.

9 Bestillingsoplysninger

Anordning	Delnummer
Hun-pyramideadapter (kort)	409041

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.

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

Gå til Blatchford-webstedet for at få 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 er fremstillet af genanvendelige materialer. 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 fortegnelse over den leverede anordning.

Anerkendelse af varemærket

Blatchford er et registreret varemærke tilhørende Blatchford Products Limited.

Producentens registrerede adresse

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

Innhold.....	20
1 Beskrivelse og tiltenkt formål	21
2 Sikkerhetsinformasjon.....	22
3 Konstruksjon.....	23
5 Funksjon	24
4 Vedlikehold.....	24
6 Begrensninger i bruken	25
7 Råd om passform	26
8 Tekniske data	27
9 Bestillingsinformasjon.....	27

1 Beskrivelse og tiltenkt formål

Denne bruksanvisningen er ment for legen og brukeren, med mindre annet er oppgitt.

Begrepet *enhet* i dette dokumentet refererer til hunnpyramideadapteren (kort).

Les og sørg for at du forstår disse instruksene, særlig all sikkerhetsinformasjon og vedlikeholdsinstruksjoner.

Bruksområde

Denne enheten skal utelukkende brukes for modulære proteser for nedre ekstremiteter, og er ment for én bruker.

Enheten er designet for en Blatchford-enhet med én bolt, som f.eks. et Blatchford-rør for nedre ekstremitet eller en Blatchford røradapter, og vinkel- og rotasjonsjusteringer kan utføres mellom de to ekstremitetene. Grensesnittet med én bolt tillater også horisontal forskyvning, avhengig av rammetype eller røradapter som brukes.

Funksjoner

- Lett, sterk konstruksjon i rustfritt stål og aluminium
- Blatchford-hunnpyramide
- Blatchford-enhet med én bolt

Aktivitetsnivå

Denne enheten er egnet for aktivitetsnivå 1–4 (underlagt vektgrenser, se *Tekniske data*). Selvfølgelig er det unntak, og i anbefalingen vår ønsker vi å gi rom for unike, individuelle omstendigheter og enhver beslutning bør tas med en grundig begrunnelse.

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 skrittfrekvens. Typisk for den begrensede og ubegrensede jevne amulerendeperson.

Aktivitetsnivå 2

Har evnen eller potensialet for å kunne bevege seg med evnen til å ta seg over lave barrierer slik som fortauskanter, trapper eller ujevne overflater. 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 ambulerende som overgår grunnleggende ambuleringsferdigheter, og viser høyt nivå av motstandsdyktighet, spenning og energi. Typisk for protesekravene hos et barn, en aktiv voksen eller konkurransetøvere.

Kontraindikasjoner

Det finnes ingen kontraindikasjoner ved bruk i henhold til disse instruksjonene.

Klinisk fordel

- Tillater tilkobling av proteseenhet med en Blatchford-hannpyramide til en annen proteseenhet designet for å passe til en Blatchford-enkeltpolttilkobling.

2 Sikkerhetsinformasjon



Dette advarselssymbolet fremhever viktig sikkerhetsinformasjon som må følges nøye.



Eventuelle endringer i ekstremitetens ytelse eller funksjon, f.eks. slark, uvanlige lyder eller tap av innretting, skal umiddelbart rapporteres til leverandøren.



Bruk alltid et rekkverk når du går ned trapper og når som helst ellers hvis det er tilgjengelig.



Enheten er ikke laget for lengre tids nedsenkning i vann eller i dusjen, men er egnet for bruk utendørs. Påse at all bruk av enheten overholder vilkårene angitt i *Begrensninger i bruken*.



Brukeren må ikke justere eller tukle med monteringen av enheten.



Brukeren anbefales å kontakte legen sin hvis tilstanden endrer seg.



For å redusere risikoen for personskade på grunn av svikt eller at boltkoblingene løsner, må du påse at boltgjengene rengjøres grundig før hver installasjon.



Stram alltid skruene med angitt dreiemoment.



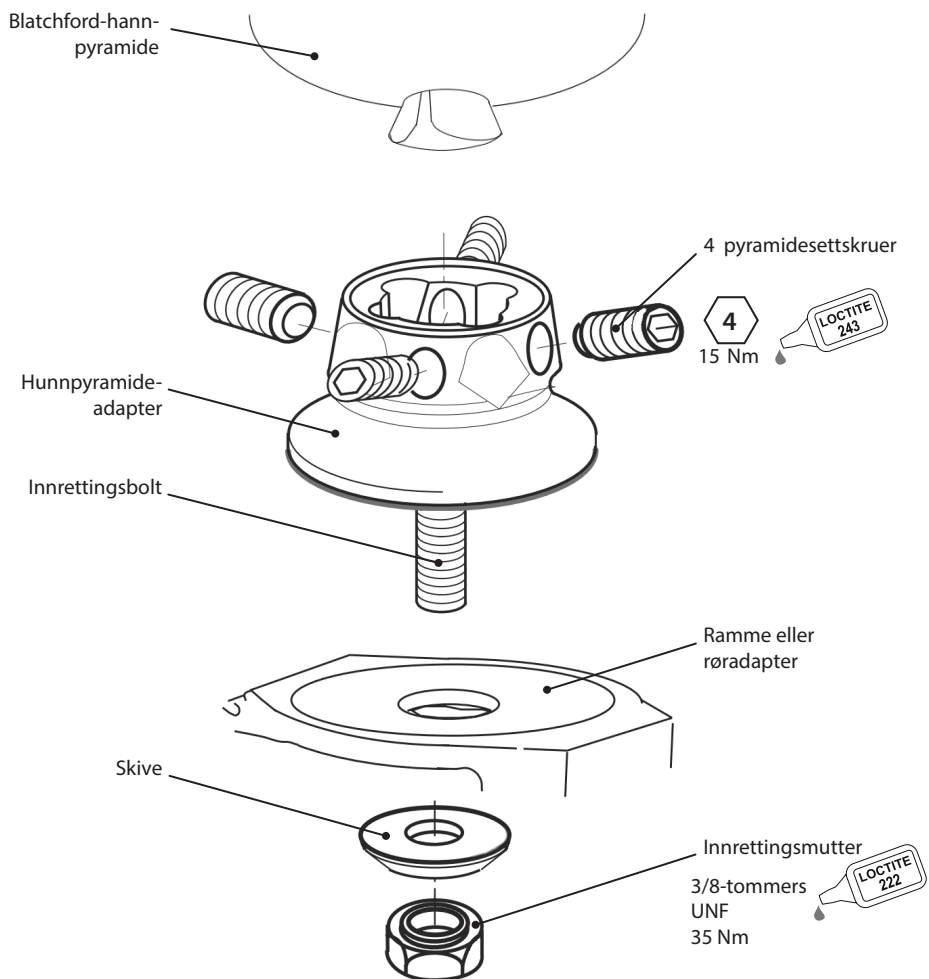
Montering, vedlikehold og reparasjon av enheten må bare utføres av en kvalifisert lege.

3 Konstruksjon

Viktigste deler

- Hunnpyramideadapter Aluminium
- Pyramidesettskruer Belagt stål (x4)
- Innrettingsbolt Titan
- Skive Rustfritt stål
- Innrettingsmutter Rustfritt stål

Komponentidentifisering



4 Funksjon

Denne enheten kobler sammen en hannpyramide og en ramme eller røradapter for nedre ekstremitet, slik at vinkelen og rotasjonen kan justeres, pluss forskyvning mellom de to ekstremitetsdelene slik at den passer til individuell ekstremitetsinnretting hvis den brukes med enkeltboltgrensesnitt. Når den er godt strammet ved bruk av Loctite og korrekt dreiemoment, er enheten en sikker måte å koble de to delene av ekstremiteten sammen.

5 Vedlikehold

Sjekk enheten visuelt jevnlig.

Rapporter eventuelle endringer i ytelsen til denne enheten til legen/leverandøren, f.eks. uvanlige lyder, bevegelse, betydelig slitasje eller korrosjon som påvirker korrekt funksjon.

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

Rengjøring

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

Resten av instruksjonene i avsnittet er kun ment for legen.

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

Følgende rutinemessig vedlikehold må gjennomføres minst én gang i året:

- Sjekk at settskruene er godt festet. Hvis det er løst, fjern og rengjør det, påfør så Loctite 243 og stram med korrekt angitt dreiemoment, se avsnitt *Konstruksjon*.
- Sjekk at innrettingsmutteren er godt festet. Hvis den er løs, fjern, rengjør og innrett ekstremiteten på nytt, påfør så Loctite 222 og stram med korrekt angitt dreiemoment, se avsnitt *Konstruksjon*.
- Se etter feil som kan påvirke riktig funksjon.
- Sjekk for korrosjon.

Sørg for at brukeren har lest og forstått all informasjon om sikkerhet og vedlikehold på brukernivå.

Informér brukeren om at en regelmessig visuell sjekk av enheten anbefales, og tegn på slitasje som kan påvirke funksjonen skal rapporteres til leverandøren (f.eks. betydelig slitasje).

Be brukeren om å informere legen/leverandøren om endringer i kroppsvekt og/eller aktivitetsnivå.

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.

6 Begrensninger i bruken

Tiltenkt levetid

En lokal risikovurdering bør utføres basert på aktivitet og bruk.

Løftebelastninger

Brukervekt og aktivitet styres av de angitte grensene.

Brukeren skal være basert på en lokal risikovurdering.

Miljø

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.

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



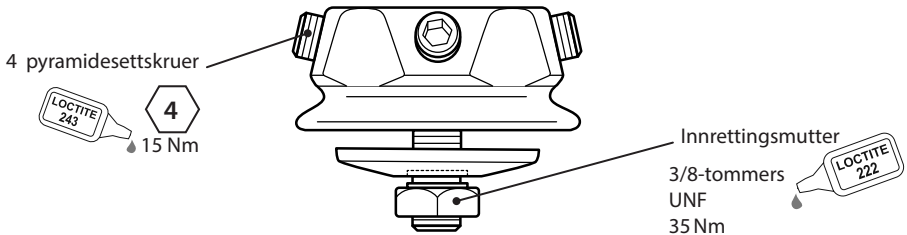
Egnet for utendørs bruk

7 Råd om passform

Instruksjonene i dette avsnittet er kun ment for legen.

Plasser så nært byggelinjen som det er praktisk mulig.

1. Før innrettingsbolten med gjenger gjennom bolthullet i øvre overflate av knerammen eller røradapteren.
2. Vend kneet og før skiven over innrettingsbolten etterfulgt av innrettingsmutteren mens hunnpyramideadapteren og bolten støttes, og påse at den hevede midtre leppen på mutteren kommer i kontakt med det motstående sporet på skiven.
3. Påfør Loctite 222 på gjengene til innrettingsbolten, og stram innrettingsmutter og -bolt til 35 Nm.
4. Plasser ekstremiteten med den rette veien opp og sett hannpyramiden fra den øvre ekstremiteten inn i hunnpyramideadapteren, plasser den som påkrevd og juster vinkelen og rotasjonen for innretting med ekstremiteten.
5. Påfør Loctite 243 på gjengene til settskruene, og stram deretter til 15 Nm.

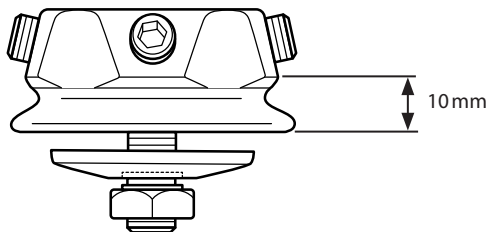


Symptom	Løsning
En tilbakevendende lyd oppstår ved innrettingsgrensesnittet.	Sjekk at innrettingsmutteren er korrekt innrettet med skiven, og er helt tilstrammet. Demonter og rengjør grensesnittet. Påfør Loctite 222 og stram til korrekt angitt dreiemoment.
Adapteren går ut av posisjon.	Sjekk at settskruene er helt tilstrammet. Påfør Loctite 243 og stram til korrekt angitt dreiemoment. Brukeren må ikke bruke enheten før den er justert, reparert eller erstattet.

8 Tekniske data

Område for drifts- og oppbevaringstemperatur:	- 15 °C til 50 °C
Komponentvekt:	110 g
Aktivitetsnivå:	1–4
Maksimal brukervekt:	Nivå 1–3: 125 kg Nivå 4: 100 kg
Type feste:	Proksimal – hunnpyramide (Blatchford) Distal – 3/8-tommers UNF-mutter og -bolt
Justeringsområde:	360° rotasjon ±7° vinkel fra vertikalen
Bygghøyde:	10 mm

Bygghøyde



Oppbevaring og håndtering

Ved lagring over lengre perioder, må du sikre at produktet er fritt for fuktighet og oppbevares i romtemperatur.

9 Bestillingsinformasjon

Enhet	Delenummer
Hunnpyramideadapter (kort)	409041

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.

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

Dette produktet er laget av resirkulert materiale. Der det er mulig, skal komponentene resirkuleres i samsvar med lokale forskrifter for avfallshåndtering.

Behold emballasjemerket

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

Varemerkeanerkjennelser

Blatchford er et registrert varemerke for Blatchford Products Limited.

Produsentens registrerte adresse

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

Sisällys	29
1 Kuvaus ja käyttötarkoitus	30
2 Turvallisuustietoja.....	31
3 Rakenne	32
5 Toiminta.....	33
4 Huolto.....	33
6 Käyttöä koskevat rajoitukset.....	34
7 Sovitusta koskevia ohjeita.....	35
8 Tekniset tiedot.....	36
9 Tilaustiedot.....	36

1 Kuvaus ja käyttötarkoitus

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

Termiä *laite* käytetään näissä ohjeissa puhuttaessa naaraspyramidiadapterista (lyhyt).

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

Käyttö

Tämä laite on tarkoitettu ainoastaan modulaariseen alaraajaproteesiin. Vain henkilökohtaiseen käyttöön.

Laite on tarkoitettu liitettäväksi Blatchfordin yksipulttiseen liitokseen, kuten Blatchford-alaraajakotelon tai -yläkotelon adapteriin, ja sen avulla voidaan säätää kahden raajaosan välistä kulmaa ja kiertoa. Yksipulttinen liitos mahdollistaa myös siirtymän vaakasuunnassa riippuen alustasta tai kotelosta.

Ominaisuudet

- Kevyt ja kestävä ruostumaton teräs- ja alumiinirakenne
- Blatchfordin naaraspyramidi
- Blatchfordin yksipulttinen liitin

Aktiivisuustaso

Tämä laite soveltuu aktiivisuustasoille 1–4 (painorajoitukset täytyy huomioida, ks. *Tekniset tiedot*). Poikkeuksia ilman muuta on, ja siksi haluamme suosituksissamme huomioida yksilölliset tapaukset, jolloin päätöksen tulee olla perusteltu ja huolella harkittu.

Aktiivisuustaso 1

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

Aktiivisuustaso 2

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

Aktiivisuustaso 3

Pystyy liikkumaan tai on mahdollisuus liikkua vaihtelevaan tahtiin. Tyypillistä ulkona liikkuvalla, joka pystyy ylittämään useimmat esteet ja jolla on työhön, terapiaan tai liikuntaan liittyvää 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.

Vasta-aiheet

Tämän laitteen käytölle ei ole tiedossa olevia vasta-aiheita edellyttäen, että sitä käytetään näiden ohjeiden mukaisesti.

Kliiniset hyödyt

- Mahdollistaa proteesin kiinnittämisen Blatchfordin urospyramidilla toiseen proteesiin, joka on suunniteltu liitettäväksi Blatchfordin yksipulttisella liittimellä.

2 Turvallisuustietoja



Tällä varoitusmerkillä tuodaan esille tärkeitä turvallisuuteen liittyviä tietoja, joita täytyy noudattaa huolellisesti.



Kaikista raajan toimintaan tai toimivuuteen liittyvistä muutoksista, väljyydestä, poikkeavista äänistä tai linjauksen muutoksista, tulee ilmoittaa välittömästi laitevalmistajalle.



Pidä aina kiinni kaiteesta, kun kuljet alas portaita ja myös muulloin, jos mahdollista.



Laitetta ei ole suunniteltu pitkäaikaiseen vedessä tai suihkussa oloon, mutta se soveltuu ulkokäyttöön. Laitetta käytettäessä täytyy aina noudattaa kohdassa *Käyttöä koskevat rajoitukset* ilmoitettuja käyttöön liittyviä rajoituksia.



Käyttäjä ei itse saa säätää tai muuttaa laitteen asetuksia.



Käyttäjän tulee ottaa yhteyttä proteesitekniikkoon, jos hänen tilaansa tulee muutoksia.



Välttyäksesi pulttiliitosten pettämisestä tai löytymisestä aiheutuville vahingoille varmistu, että pultin kierteet puhdistetaan huolellisesti ennen jokaista asennuskertaa.



Ruuvit tulee aina kiristää ilmoitettuun kiristysmomenttiin.



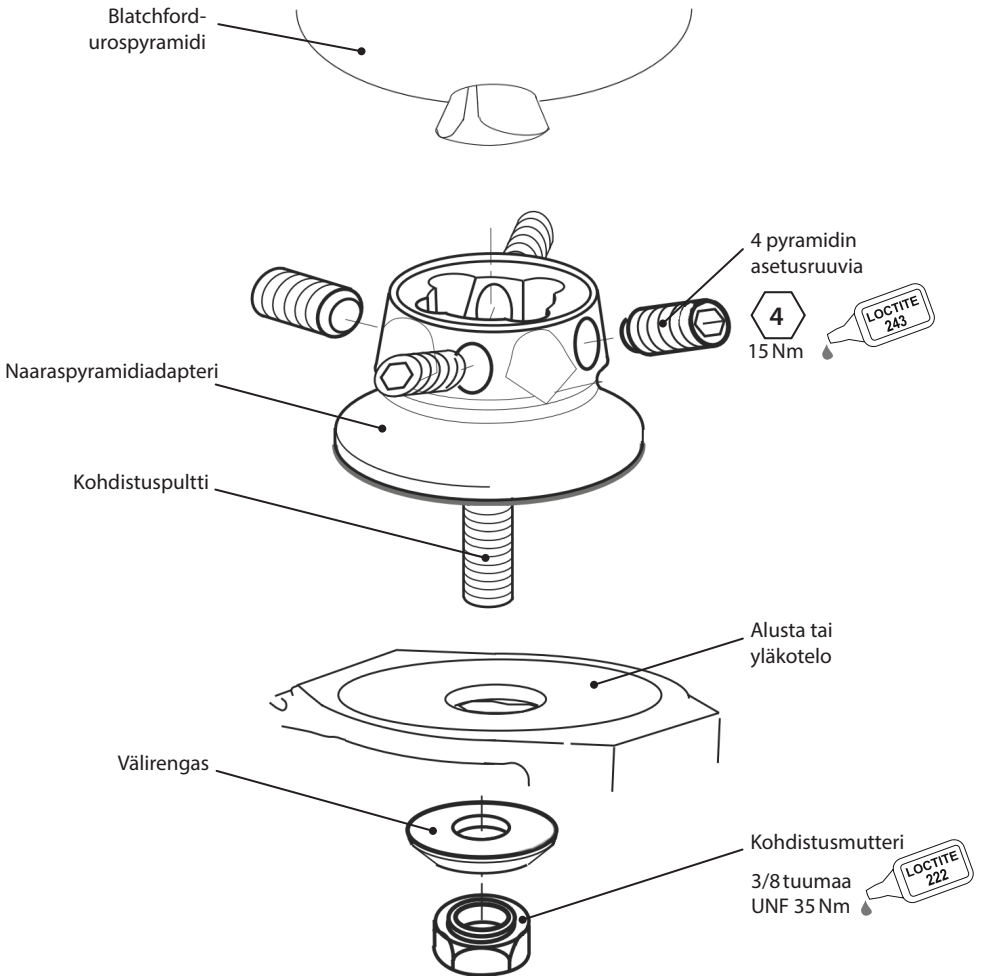
Vain pätevä ammattihenkilö saa koota, huoltaa ja korjata laitetta.

3 Rakenne

Tärkeimmät osat

- Naaraspyramidiadapteri alumiini
- Pyramidin asetusruuvit pinnoitettu teräs (4 kpl)
- Kohdistuspultti titaani
- Välirengas ruostumaton teräs
- Kohdistusmutteri ruostumaton teräs

Osien kuvaus



4 Toiminta

Laite yhdistää kahden raajaosan välisen urospyramidin ja alaraajan alustan tai yläkotelon, jolloin voidaan säätää raajan osien välistä kulmaa ja kiertoa sekä siirtymää, jos käytetään yksipulttista liitosta. Näin säädöt vastaavat yksilöllisiä tarpeita. Kun pultti on kiristetty oikeaan kiristysmomenttiin Loctite-kierrelukitteen avulla, laite yhdistää kummatkin raajan osat pitävästi.

5 Huolto

Tarkista laite silmämääräisesti säännöllisesti.

Ilmoita kaikista tämän laitteen toiminnassa esiintyvistä tai toimintaa heikentävistä muutoksista, kuten poikkeavista äänistä, liikkeestä tai merkittävästä kulumisesta tai korroosiosta 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).

Seuraavat säännölliset huoltotoimenpiteet täytyy tehdä vähintään kerran vuodessa:

- Tarkista asetusruuvien kireys. Jos ne ovat löysällä, poista ja puhdista ne, sivele Loctite 243 -kierrelukitetta ja kiristä oikeaan kiristysmomenttiin, ks. *Rakenne*-kohta.
- Tarkista kohdistusmutterin kireys. Jos ne ovat löysällä, poista ja puhdista ne ja linjaa proteesi uudelleen. Sivele sen jälkeen Loctite 222 -kierrelukitetta ja kiristä oikeaan kiristysmomenttiin, katso kohta *Rakenne*.
- Tarkista, näkykö vikoja, jotka voivat heikentää toimintaa.
- Tarkista, näkykö korroosiosta.

Varmista, että käyttäjä on lukenut ja ymmärtää kaikki turvallisuusohjeet sekä käyttäjän tehtäviin huoltotoimenpiteisiin liittyvät ohjeet.

Kerro käyttäjälle, että on suositeltavaa tarkistaa laite säännöllisesti silmämääräisesti ja että toimintaan vaikuttavien kulumien (esim. merkittävä kuluminen) merkeistä tulee ilmoittaa laitevalmistajalle.

Pyydä käyttäjää ilmoittamaan proteesiteknikolle/laitevalmistajalle, jos hänen painossaan ja/tai aktiivisuustasossaan tapahtuu muutoksia.

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

6 Käyttöä koskevat rajoitukset

Kestoikä

Toimintaan ja käyttöön perustuva paikallinen riskiarviointi tulee tehdä.

Kantokyky

Käyttäjän painolle ja toiminnalle on asetettu raja-arvot.

Käyttäjän kokonaispainon tulee perustua paikalliseen riskiarviointiin.

Ympäristö

Vältä altistamista laitetta syövyttävillä aineilla, kuten vedellä, hapoilla ja muilla nesteillä.

Vältä hankaavia materiaaleja, kuten hiekkaa, sisältäviä ympäristöjä, koska ne voivat aiheuttaa ennenaikaista kulumista.

Sallittu käyttölämpötila: -15–50 °C.



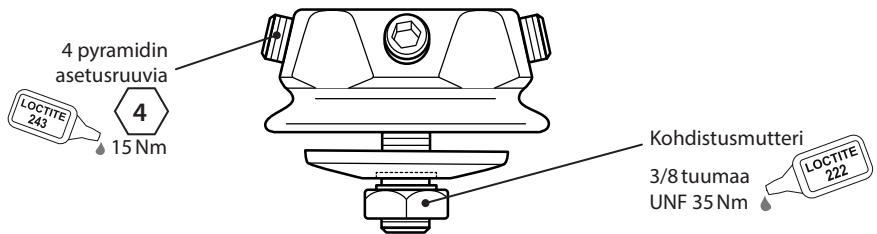
Soveltuu ulkokäyttöön

7 Sovitusta koskevia ohjeita

Tässä kappaleessa esitetyt ohjeet on tarkoitettu vain proteesiteknikoille.

Aseta mahdollisimman lähelle viitelinjaa.

1. Laita kierteinen kohdistuspultti polven alustan tai yläkotelon yläpinnalla olevaan pultin reikään.
2. Käännä polvi ympäri ja samalla kun tuet naaraspyramidiadapteria ja pulttia, laita välirengas ja sen jälkeen mutteri kohdistuspulttiin varmistaen, että mutterin koholla oleva keskireuna asettuu vastaavaan uraan välirenkaassa.
3. Sivele kohdistuspultin kierteisiin Loctite 222 -kierrelukitetta ja kiristä mutteri ja pultti 35 Nm:n kireyteen.
4. Käännä proteesi oikein päin, laita yläraajan urospyramidi naaraspyramidiadapteriin sopivaan asentoon ja linjaa proteesi säätämällä kulma ja kierto.
5. Laita asetusruuvien kierteeseen Loctite 243 -kierrelukitetta ja kiristä 15 Nm:n kireyteen.

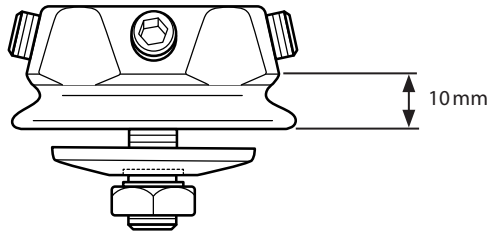


Ongelma	Ratkaisu
Liitospinnasta kuuluu toistuvasti ääntä.	Tarkista, että kohdistusmutteri on oikeassa linjassa välirenkaan kanssa ja kiristetty kunnolla. Pura liitos ja puhdistu se. Levitä Loctite 222 -kierrelukitetta ja kiristä oikeaan kiristysmomenttiin.
Adapteri liikkuu pois paikaltaan.	Tarkista, että asetusruuvit on kiristetty kunnolla. Levitä Loctite 243 -kierrelukitetta ja kiristä oikeaan kiristysmomenttiin. Laitetta ei saa käyttää ennen kuin se on säädetty, korjattu tai vaihdettu uuteen.

8 Tekniset tiedot

Käyttö- ja säilytyslämpötila-alue:	-15–50 °C
Paino:	110 g
Aktiivisuustaso:	1–4
Suurin sallittu käyttäjän paino:	Tasot 1–3: 125 kg Aktiivisuustaso 4: 100 kg
Kiinnintyyppi:	proksimaalinen, naaraspyramidi (Blatchford) distaalinen – 3/8 tuuman UNF-mutteri ja pultti
Säätöalue:	kierto 360° kallistus pystysuunnasta ±7°
Rakenteen korkeus:	10 mm

Rakenteen korkeus:



Säilytys ja käsittely

Pitkäaikainen säilytys huoneenlämpötilassa ja kosteudelta suojattuna.

9 Tilaustiedot

Laite	Osanumero
Naaraspyramidiadapteri (lyhyt)	409041

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 osakokoonpanojen 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, kestäväkäyttöinen

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-merkittyjä tuotteita käytettäessä täytyy ottaa huomioon proteesiteknikon tekemä dokumentoitu paikallinen riskiarviointi.

Takuu

Tällä laitteella on 24 kuukauden takuu.

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

Tämänhetkiset täydelliset takuutiedot 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 tuote on valmistettu kierrätettävästä materiaalista. Osat tulee kierrättää, mikäli mahdollista, paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Pakkausetiketin säilyttäminen

On suositeltavaa, että proteesiteknikko säilyttää pakkausetiketin tiedoksi tulevan varalle.

Tavaramerkkejä koskevat tiedot

Blatchford on Blatchford Products Limitedin rekisteröity tavaramerkki.

Valmistajan rekisteröity osoite

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

Innehåll	38
1 Beskrivning och avsett syfte	39
2 Säkerhetsinformation	40
3 Konstruktion	41
5 Funktion.....	42
4 Underhåll.....	42
6 Begränsningar av användningen	43
7 Inpassningsråd.....	44
8 Tekniska uppgifter	45
9 Beställningsinformation	45

1 Beskrivning och avsett syfte

Denna bruksanvisning är avsedd för användning av läkare och brukare om inget annat anges.

Termen *enhet* används genomgående för att referera till honpyramidadaptorn (kort).

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 modulär underbensprotes. Den är avsedd för en enda brukare.

Enheten är utformad för att ta emot en Blatchford enkelbultsanslutning som exempelvis höljet på en underbensprotes från Blatchford eller Blatchfords övre höljesadapter, och medger både vinklad och roterande justering mellan de båda delarna av benet. Enkelbultsanslutningen medger också horisontell förskjutning, beroende på vilken typ av chassi eller hölje som används.

Funktioner

- Lätt, stark konstruktion av rostfritt stål och aluminium
- Blatchford honpyramid
- Blatchford enkelbult

Aktivitetsnivå

Den här enheten är lämplig för aktivitetsnivåerna 1–4 (viktgränser gäller, se *Tekniska uppgifter*).

Det finns naturligtvis undantag och i vår rekommendation vill vi tillåta unika, individuella omständigheter. Varje sådant beslut bör fattas med en sund och grundlig motivering.

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 i hemmet.

Aktivitetsnivå 2

Har förmåga eller potential att förflytta sig förbi låga hinder i miljön 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.

Kontraindikationer

Det finns inga kända kontraindikationer om enheten används i enlighet med dessa instruktioner.

Klinisk nytta

- Möjliggör anslutning av en protesenhets med Blatchford hanpyramid till en annan protesenhets som är utformad för att ta emot en Blatchford enkelbultsanslutning.

2 Säkerhetsinformation



Denna varningssymbol visas vid viktig säkerhetsinformation som måste följas noggrant.



Eventuella förändringar i extremitetens prestanda eller funktion, t.ex. glapp, ovanliga ljud eller förlorad inriktning, ska omedelbart rapporteras till din serviceleverantör.



Använd alltid ett räcke när du går nedför trappor och vid andra tillfällen om det finns något.



Enheten är inte avsedd för långvarig nedsänkning i vatten eller dusch, men den är lämplig för utomhusbruk. Se till att all användning av enheten uppfyller de villkor som anges i *Begränsningar av användningen*.



Brukaren får inte justera eller manipulera enhetens inställningar.



Brukaren rekommenderas att kontakta sin läkare om hens tillstånd förändras.



För att minska risken för skador på grund av fel eller lossning av bultanslutningarna ska du se till att bultgängorna rengörs ordentligt före varje installation.



Använd alltid angivet vridmoment på skruvarna.



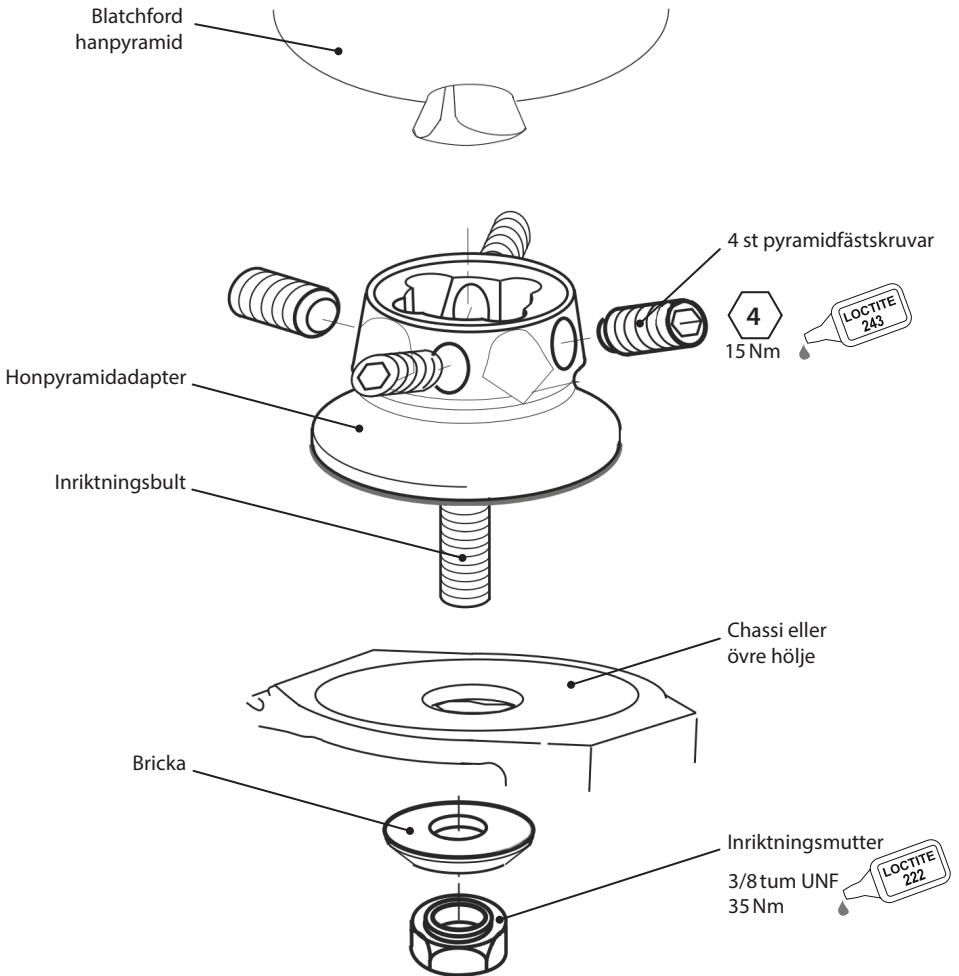
Montering, underhåll och reparation av enheten får endast utföras av behörig vårdpersonal.

3 Konstruktion

Huvuddelar

- Honpyramidadapter Aluminium
- Pyramidfästskruvar Pläterat stål (4 st)
- Inriktningsbult Titan
- Bricka Rostfritt stål
- Inriktningsmutter Rostfritt stål

Identifiering av komponenter



4 Funktion

Den här enheten ansluter en hanpyramid och ett underbenschassi eller övre hölje och medger vinklad och roterande justering, plus förskjutning om den används med ett enkelbultsgränssnitt, mellan de två delarna av benet så att det passar den individuella inriktningen av benet. När denna enhet har dragits åt ordentligt med användning av Loctite och korrekt vridmoment utgör den ett säkert sätt att ansluta extremitetens två delar.

5 Underhåll

Inspektera enheten regelbundet.

Rapportera eventuella förändringar av enhetens prestanda till läkaren/serviceleverantören, t.ex. ovanliga ljud, rörelser, betydande slitage eller rost som påverkar dess korrekta funktion.

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).

Följande rutinunderhåll ska utföras minst en gång om året:

- Kontrollera att fästskruvarna är ordentligt åtdragna. Om de sitter löst tar du loss och rengör dem. Applicera sedan Loctite 243 och dra åt till rätt vridmoment, se avsnitt *Konstruktion*.
- Kontrollera att inriktningsmuttern är ordentligt åtdragen. Om den sitter löst tar du loss och rengör den och riktar in benet på nytt. Applicera sedan Loctite 222 och dra åt till rätt vridmoment, se avsnitt *Konstruktion*.
- Kontrollera om det finns några defekter som skulle kunna påverka funktionen.
- Kontrollera om det förekommer rost.

Se till att brukaren har läst och förstått all information om säkerhet och underhåll på brukarnivå.

Informera brukaren om att en regelbunden visuell kontroll av enheten rekommenderas och att tecken på slitage som kan påverka funktionen ska rapporteras till serviceleverantören (t.ex. betydande slitage).

Säg åt brukaren att informera läkaren/serviceleverantören om eventuella förändringar av kroppsvikt och/eller aktivitetsnivå.

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.

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 nötande miljöer som t.ex. sandhaltiga, eftersom dessa kan orsaka förtida slitage.

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



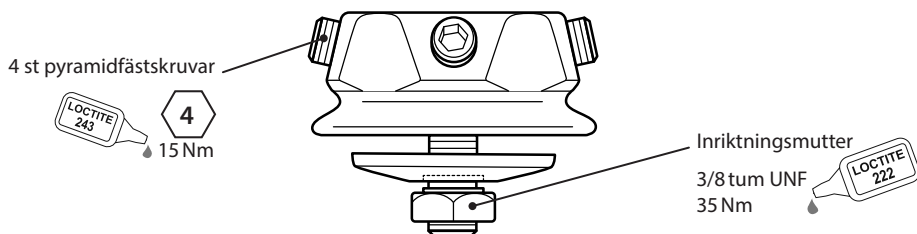
Lämplig för utomhusbruk

7 Inpassningsråd

Instruktionerna i det här avsnittet är endast avsedda för läkaren.

Placera den så nära påbyggnadslinjen som möjligt.

1. För den gängade inriktningebulten genom bulthålet på knächassits eller det övre höljets ovansida.
2. Vänd på knäet och stötta honpyramidadaptern och bulten. För brickan över inriktningebulten följd av inriktningemuttern, och se till att mutterns upphöjda centrala läpp fäster i motsvarande uttag på brickan.
3. Applicera Loctite 222 på inriktningebultens gängor och dra åt inriktningemuttern och bulten till 35 Nm.
4. Placera benet åt rätt håll och för in hanpyramiden från den övre delen av benet i honpyramidadaptern, positionera dem efter behov och applicera vinklad och roterande justering för att rikta in benet.
5. Applicera Loctite 243 på fästskruvarnas gängor och dra sedan åt till 15 Nm.

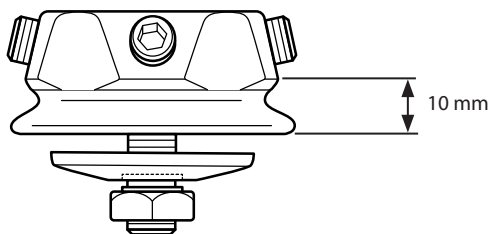


Symptom	Lösning
Ett återkommande ljud uppstår i inriktningens kontaktyta.	Kontrollera att inriktningemuttern är korrekt inriktad mot brickan och helt åtdragen. Montera isär och rengör kontaktytan. Applicera Loctite 222 och dra åt till rätt vridmoment.
Adaptern rubbas ur sitt läge.	Kontrollera att fästskruvarna är helt åtdragna. Applicera Loctite 243 och dra åt till rätt vridmoment. Brukaren får inte använda enheten förrän den har justerats, reparerats eller bytts ut.

8 Tekniska uppgifter

Temperatur vid drift och förvaring:	-15 °C till 50 °C
Komponentvikt:	110 g
Aktivitetsnivå:	1–4
Maximal brukarvikt:	Nivå 1–3: 125 kg Nivå 4: 100 kg
Typ av infästning:	Proximalt – honpyramid (Blatchford) Distalt – 3/8 tum UNF mutter och bult
Justeringsintervall:	360° rotation ±7° lutning från vertikalt läge
Påbyggnadshöjd:	10 mm

Påbyggnadshöjd



Förvaring och hantering

Vid långvarig förvaring ska du se till att produkten är fri från fukt och förvaras i rumstemperatur.

9 Beställningsinformation

Enhet	Artikelnummer
Honpyramidadapter (kort)	409041

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 klassificeringsregler 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.

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 förmodan 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 är tillverkad av ett återvinningsbart material. 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.

Varumärkesinformation

Blatchford är ett registrerat varumärke som tillhör Blatchford Products Limited.

Tillverkarens registrerade adress

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

Содержание	47
1 Описание и Основное Назначение	48
2 Техника Безопасности.....	49
3 Конструкция	50
5 Функциональность	51
4 Техническое Обслуживание.....	51
6 Ограничения при Эксплуатации	52
7 Руководство по Сборке	53
8 Спецификация	54
9 Информация для Заказа.....	54

1 Описание и Основное Назначение

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

Термин *устройство* относится к *Адаптеру под Пирамидку (короткому)* 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.

Устройство разработано для стыковки протезных систем с одноболтовым креплением Blatchford, например таких, как проксимальная часть коленного модуля Blatchford или верхний корпус-адаптер Blatchford, и позволяет осуществлять угловую и вращательную юстировки двух модульных структур протезной системы. В зависимости от типа используемого шасси или корпуса-адаптера одноболтовое соединение также обеспечивает и горизонтальное смещение.

Особенности

- Небольшой вес, высокая прочность, конструкция из нержавеющей стали и алюминиевого сплава
- Blatchford адаптер под пирамидку
- Blatchford одноболтовое крепление

Уровень Двигательной Активности

Данное устройство подходит для Уровня Двигательной Активности от 1-4 (ограничения по весу приведены в разделе *Спецификация*). Однако с учетом отдельных обстоятельств существуют индивидуальные исключения для некоторых пользователей, однако это назначение должно быть оправданным и приниматься с учетом общего состояния здоровья.

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 перемещаться 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.

Противопоказания

Не существует никаких противопоказаний для данного устройства, если все работы с ним производятся в соответствии с настоящей инструкцией.

Клинические Преимущества

- Позволяет соединять протезные устройства, имеющие адаптер-пирамидку Blatchford с другим протезным устройством, имеющими одноболтовое крепление Blatchford.

2 Техника Безопасности



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



Пользователь обязан незамедлительно доложить своему протезисту/врачу о любых ощутимых изменениях в работе или функциональности данного устройства, например, чрезмерном люфте, появлении посторонних шумов или потери юстировки.



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



Данное устройство не предназначено для длительного погружения в воду и для принятия водных процедур, но подходит для всепогодной эксплуатации. Убедитесь, что любое использование устройства в воде соответствует условиям, указанным в разделе *Ограничения при Эксплуатации*.



Пользователь не имеет права самостоятельно настраивать устройство или вмешиваться в его настройки.



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.



Для уменьшения потенциального риска получения травмы из-за поломки или ослабления болтовых соединений, перед каждой установкой убедитесь в том, что все резьбы болтовых соединений тщательно очищены от загрязнений.



Все болты всегда затягивайте только с заданным усилием момента затяжки (см. данную инструкцию по эксплуатации). Категорически запрещается заменять болты на альтернативные.



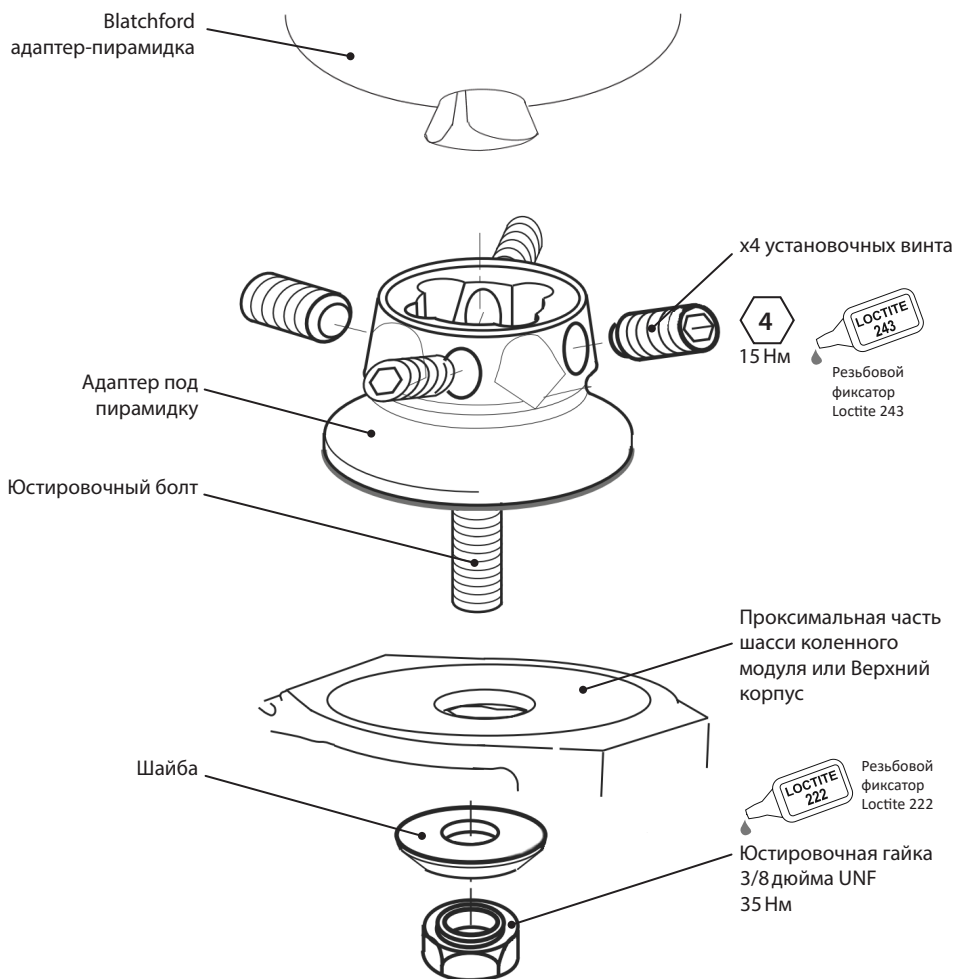
К установке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту устройства допускается только специально обученный и сертифицированный в учебных центрах Blatchford персонал.

3 Конструкция

Составные части устройства

- Адаптер под пирамидку Алюминиевый сплав
- Установочный винт Плакированная сталь (x4)
- Юстировочный болт Титановый сплав
- Шайба Нержавеющая сталь
- Юстировочная гайка Нержавеющая сталь

Компоненты устройства



4 Функциональность

Данное устройство соединяет адаптер-пирамидку и проксимальную шасси коленного модуля для нижней конечности или верхний корпус, и обеспечивает угловую и вращательную юстировки, а также и сдвиговую юстировку при использовании одноболтового крепления, между двумя модульными компонентами протезной системы для индивидуальной юстировки протеза нижней конечности. При надежной затяжке с использованием резьбового фиксатора Loctite и корректной затяжки с правильным усилием крутящего момента устройство обеспечивает надежное и безопасное соединение двух модульных компонентов протезной системы

5 Техническое Обслуживание

Регулярно производите визуальный осмотр устройства.

При обнаружении ощутимых изменениях в работе устройства, например, посторонние необычные шумы, излишний люфт или перемещение, излишний износ или заметная коррозия, пользователь обязан немедленно сообщить об этом своему протезисту. Любой люфт или движение в области гильзового интерфейса недопустимы.

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). При обнаружении ощутимых следов коррозии немедленно сообщите об этом своему протезисту.

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 предназначены только для протезиста.

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

Рекомендуется как минимум ежегодно проводить следующие мероприятия по техническому обслуживанию:

- Проверить надежность затяжки установочных винтов. Если они ослаблены, извлеките их, очистите от загрязнений, нанесите на резьбу небольшое количество резьбового фиксатора Loctite 243 и установите обратно, затянув с корректным усилием крутящего момента, см. Раздел *Конструкция*.
- Проверьте надежность крепления юстировочной гайки. Если она ослаблена, извлеките ее, очистите от загрязнений, нанесите на резьбу небольшое количество резьбового фиксатора Loctite 222 и установите обратно, затянув с корректным усилием крутящего момента, см. Раздел *Конструкция*.
- Проверить устройство на обнаружение дефектов, способных отрицательно повлиять на функциональность устройства.
- Проверить устройство на обнаружение следов коррозии.

Убедитесь в том, что пользователь внимательно ознакомился и осознал касающуюся его информацию, посвященную технике безопасности и техническому обслуживанию.

Пользователь должен быть предупрежден о необходимости регулярного визуального осмотра устройства на предмет обнаружения износа или дефектов, способных повлиять на функциональность устройства, при обнаружении таковых дефектов необходимо сообщить об этом своему протезисту/врачу (например, при значительном износе или коррозии).

Предупредите пользователя, что о любых значимых изменениях в массе тела и/или уровне двигательной активности (например, при переезде на постоянное место жительства из городской в сельскую местность), он обязан незамедлительно сообщить своему протезисту.

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.

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 эксплуатировать только в температурном диапазоне:
-15 °C до +50 °C (от 5 °F до 122 °F)



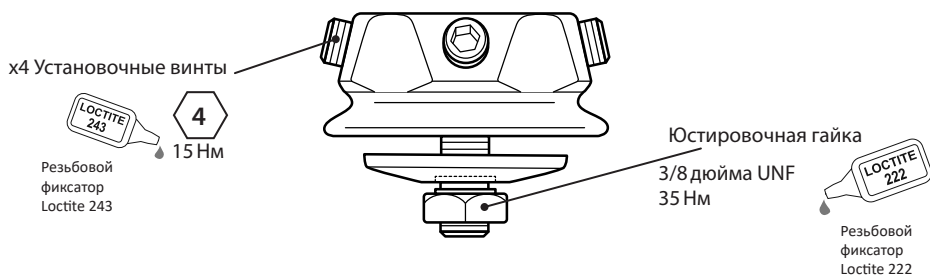
Влаго-, грязе-,
пылезащищенное изделие

7 Руководство по Сборке

Последующие инструкции данного раздела предназначены только для протезиста.

Расположите устройство как можно ближе к линии построения протеза.

1. Вставьте Юстировочный Винт в центральное отверстие, расположенное на верхней поверхности шасси коленного модуля или верхнем корпусе.
2. Переверните коленный модуль с установленным в него адаптером под пирамидку и юстировочным болтом осторожно придерживая их, потом установите шайбу на юстировочный болт, а затем юстировочную гайку, следите за тем, чтобы приподнятая центральная кромка юстировочной гайки вошла в ответную выемку шайбы.
3. Нанесите резьбовой фиксатор Loctite 222 на резьбу Юстировочного Болта и с установленной Юстировочной Гайкой и затяните с усилием в 35 Нм.
4. Установите протез верхней конечности в корректное вертикально положение и установите ответную адаптер-пирамидку в адаптер под пирамидку, позиционируя протезную систему в соответствии с параметрами пользователя и проведя угловую и вращательную юстировки для настройки протезной системы нижней конечности.
5. Нанесите резьбовой фиксатор Loctite 243 на резьбу установочных винтов и затяните с усилием в 15 Нм.

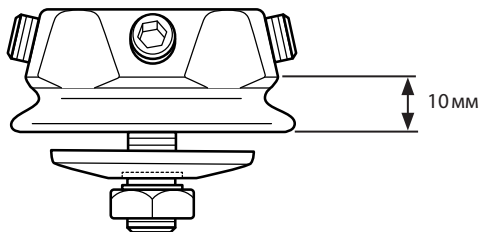


Симптомы	Решение Проблемы
В области юстировки адаптера возникает повторяющийся шум.	Убедитесь в том, что Юстировочная Гайка правильно совмещена с Шайбой и полностью затянута. Если это не так, демонтируйте ее, очистите интерфейс от загрязнений. Затем нанесите резьбовой фиксатор Loctite 222 и затяните с корректным усилием момента затяжки.
Устройство потеряло юстировку и перемещается на протезе.	Проверьте и убедитесь в том, что все установочные винты полностью затянуты. Если это не так, извлеките их, очистите от загрязнений и установите обратно с применением небольшого количества резьбового фиксатора Loctite 243 и затяните с корректным усилием крутящего момента затяжки. Пользователь не должен использовать устройство до тех пор, пока оно не будет настроено, отремонтировано или заменено.

8 Спецификация

Температурный Диапазон Хранения и Эксплуатации:	от -15 °C до +50 °C (от 5 °F до 122 °F)
Вес изделия:	110 г (3.9 унций)
Уровень Двигательной Активности:	1–4
Максимальный Вес Пользователя:	Уровни двиг. активности 1–3: 125 кг (275 фунтов) Уровень двиг. активности 4: 100 кг (220 фунтов)
Тип крепления:	Проксимальное — Адаптер под пирамидку (Blatchford) Дистальное — 3/8 дюйма UNF гайка и болт
Диапазон Юстировки:	360° ротация ±7° наклон от вертикали
Высота Конструкции:	10 мм

Высота Конструкции



Хранение и Транспортировка

При длительном хранении убедитесь, что на устройство не попадает влага, устройство должно храниться при комнатной температуре.

9 Информация для Заказа

Устройство	Шифр
Адаптер под пирамидку (короткий)	409041

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.

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 изготовлено из перерабатываемых материалов. По возможности утилизируйте устройство, как обычные отходы, 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.

Торговые марки

Blatchford является зарегистрированной торговой маркой компании Blatchford Products Limited.

Зарегистрированный адрес производителя

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

目录



目录.....	56
1 说明及设计用途	57
2 安全须知.....	58
3 构造	59
4 功能.....	60
5 维护	60
6 使用限制.....	61
7 安装建议.....	62
8 技术数据.....	63
9 订购须知.....	63

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”一词用于指代阴方锥适配器(短)。

请确保您阅读并充分理解本使用说明的内容，尤其是安全须知和维护部分。

用途

本装置仅用于模块化下肢假肢；仅供单人使用。

本装置用于接合 Blatchford 单螺栓接口，比如 Blatchford 下肢外壳或 Blatchford 顶部外壳适配器，可在两部分假肢之间实现旋转调节和长度调节。单螺栓接口还支持水平平移，具体取决于所用上关节头或外壳的类型。

功能及特性

- 轻量化，坚固耐用，不锈钢和铝结构
- Blatchford 阴方锥
- Blatchford 单螺栓

活动等级

本装置适合 1 至 4 级活动等级的用户(有体重限制，详见**技术数据**)。当然，也存在例外情况。通过我们的建议，我们希望用户可以根据自身情况实现独特的个性化应用，但应在充分考虑其合理性之后再决定是否使用本装置。

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。通常为室内的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。

不适用

按本使用说明使用时不存在已知禁忌。

临床优势

- 可用于将带有 Blatchford 阳方锥的假肢装置连接到另一个专用于接合 Blatchford 单螺栓接口的假肢装置。

2 安全须知



该警告标志用于强调必须认真遵守的重要安全信息。



假肢的性能或功能若有任何变化(如间隙、异响或对线丧失),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)。



本装置不适合长时间浸没或淋浴时使用,但适合在户外条件下使用。请确保每次使用本装置时都遵守使用限制中的要求。



严禁用户自行调节或改动本装置的设置。



建议用户在身体状况出现变化时及时联系其假肢技师。



为减少因螺栓连接失效或松动而导致的受伤风险,每次安装之前应彻底清洁螺栓上的螺纹。



应始终对螺钉施加指定的扭矩值。



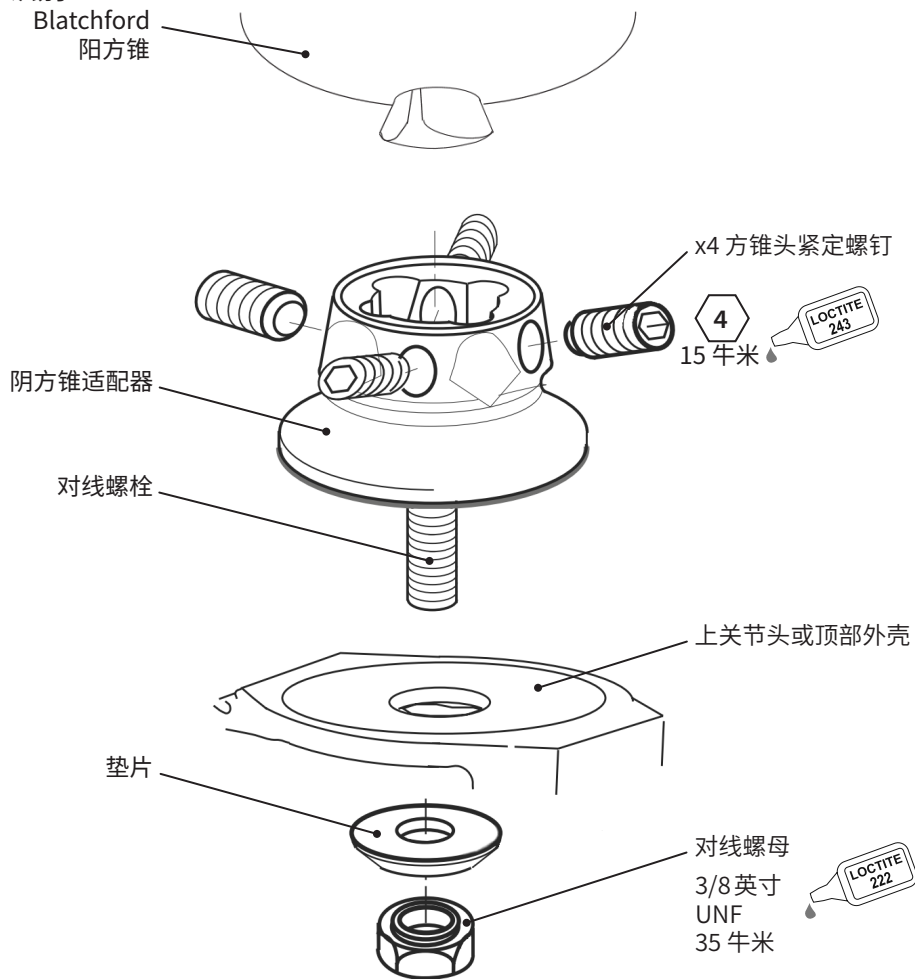
本装置的组装、维护和修理只能由具备适当资质的假肢技师来进行。

3 构造

主要部件

- 阴方锥适配器 铝
- 方锥头紧定螺钉 镀钢 (x4)
- 对线螺栓 钛
- 垫圈 不锈钢
- 对线螺母 不锈钢

部件识别



4 功能

本装置用于连接阳方锥和下肢上关节头或顶部外壳,可实现角度调整和旋转调整,在配合单螺栓接口使用的情况下还可以在两部分假肢之间实现平移,以适应具体的假肢对线。本装置紧固之后,可利用乐泰防松胶和适当的扭矩来稳固地连接假肢的两个部分。

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、活动、严重磨损或腐蚀),应立即报知假肢技师/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。

以下常规维护操作应至少每年进行一次:

- 检查紧定螺钉是否紧固。如有松动,请卸下后进行清洁,然后涂抹乐泰 243 防松胶并拧紧至适当扭矩,详见 **构造** 一节。
- 检查对线螺母是否紧固。假肢如有松动,请卸下后进行清洁,并重新对线;然后涂抹乐泰 222 防松胶并拧紧至适当扭矩,详见“**构造**”一节。
- 检查是否存在可能影响正常功能的缺陷。
- 检查是否有腐蚀迹象。

确保用户阅读并理解所有安全和用户级维护信息。

应建议用户定期对本装置进行目视检查,如发现可能影响功能的磨损迹象(如:严重磨损),应报知服务提供商。

告知用户: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。

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。

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。



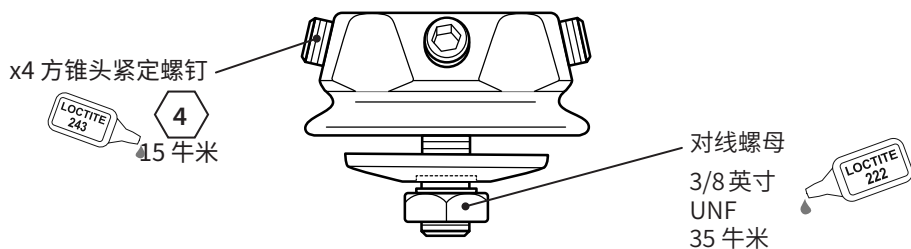
适合户外使用

7 安装建议

本节内容仅供假肢技师使用。

尽可能靠近对线。

1. 将螺纹对线螺栓穿过膝关节上关节头或顶部壳体上表面的单螺栓孔。
2. 翻转膝关节, 在给阴方锥适配器和螺栓提供支撑的情况下, 将垫片套在对线螺栓上, 然后套上对线螺母, 确保螺母的中心凸缘与垫片的接合槽啮合。
3. 将乐泰 222 防松胶涂抹到对线螺栓的螺纹上, 并将对线螺母和螺栓拧紧至 35 牛米。
4. 将假肢直立放置, 将上肢的阳方锥插入阴方锥适配器, 根据需要进行定位调整, 并进行角度和旋转调整, 以完成假肢对线。
5. 将乐泰 243 防松胶涂抹到紧定螺钉的螺纹上, 然后拧紧至 15 牛米。

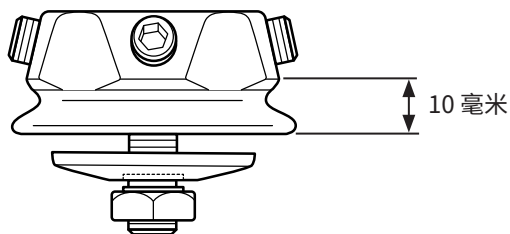


表现	解决方法
在对线接合面出现重复性噪音。	检查对线螺母是否与垫片正确对齐并完全紧固。拆解并清洁接合面。涂抹乐泰 222 防松胶并紧固至适当扭矩。
适配器发生位移。	检查紧定螺钉是否完全紧固。涂抹乐泰 243 防松胶并紧固至适当扭矩。本装置在未经调整、维修或更换的情况下严禁用户使用。

8 技术数据

使用和存放温度范围:	-15°C 至 50°C
部件重量:	110克
活动等级:	1-4
用户体重上限:	1-3 级:125 千克 4 级:100 公斤
连接方式:	近端 - 阴方锥 (Blatchford) 末端 - 3/8 英寸 UNF 螺母和螺栓
调节范围:	360° 旋转 垂直倾斜 $\pm 7^\circ$
结构高度:	10 毫米

结构高度



储存和搬运

长时间存放本产品时,应避免接触湿气,并以室温存放。

9 订购须知

装置	部件号
阴方锥适配器 (短)	409041

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

本装置保修期为 24 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

本产品由可回收材料制造。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。

商标确认

Blatchford 是 Blatchford Products Limited 的注册商标。

制造商注册地址

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

65.....	المحتويات	
66.....	الوصف والغرض من الاستخدام	١
67.....	معلومات السلامة	٢
68.....	التركيب	٣
69.....	الوظيفة	٤
69.....	الصيانة	٥
70.....	قيود الاستخدام	٦
71.....	نصائح بشأن التركيب	٧
72.....	البيانات الفنية	٨
72.....	معلومات الطلب	٩

1 الوصف والغرض من الاستخدام

أُعدت إرشادات الاستخدام الماثلة بهدف أن يستخدمها كل من المُمارِس والمُستخدِم ما لم يُنص على خلاف ذلك. تُستخدم كلمة جهاز متى وردت للإشارة إلى المهائئ برأس هرمي أثني (القصر). يُرجى قراءة إرشادات الاستخدام هذه والتأكد من فهمها، وخاصةً جميع معلومات السلامة وتعليمات الصيانة.

الاستخدام

يجب أن يُستخدم هذا الجهاز بصورة حصرية في الأطراف الصناعية السفلى النمطية، وهو مخصص لمستخدم واحد فقط. الجهاز مصمم لتكيب وصلة ذات مسمار لولبي واحد من Blatchford مثل مبيت الطرف السفلي أو مهائئ المبيت العلوي من Blatchford، وهو يسمح بضبط الزوايا والحركة الدورانية بين جزأي الطرف. وتتيح الوصلة البينية ذات المسمار اللولبي الواحد إمكانية الإزاحة الأفقية أيضاً، بناءً على نوع الهيكل أو المبيت المستخدم.

الميزات

- هيكل خفيف الوزن، قوي، مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ والألومنيوم
- رأس هرمي أثني من Blatchford
- مسمار لولبي واحد من Blatchford

مستوى النشاط

هذا الجهاز مناسب لمستويات النشاط 1-4 (تطبق حدود الوزن، انظر البيانات الفنية). هنالك بعض الاستثناءات بطبيعة الحال، ونحن نراعي في توصيتنا وجود ظروف خاصة واستثنائية، ومن ثم فإن أي قرار من هذا القبيل ينبغي أن يكون مشفوعاً بتبرير وافي وسليم.

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 في المنزل بسرعة محدودة وغير محدودة.

مستوى النشاط 2

القدرة على أو إمكانية السير مع القدرة على اجتياز الحواجز البيئية منخفضة المستوى مثل الرُصُفان أو السلالم أو الأسطح غير المستوية. وهو المستوى المعتاد للقادرين على السير والتنقل في المجتمع باستقلالية بسرعة محدودة.

مستوى النشاط 3

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

مستوى النشاط 4

القدرة على أو إمكانية السير باستخدام طرف صناعي مخصص لغرض يتخطى 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.

موانع الاستخدام

لا توجد موانع استخدام معروفة إذا تم استخدامه وفقاً لهذه الإرشادات.

المنفعة السريرية

- يسمح بتوصيل جهاز طرف صناعي ذي رأس هرمي ذكر من Blatchford بجهاز طرف صناعي آخر مصمم لتكيب وصلة ذات مسمار لولبي واحد من Blatchford.

٢ معلومات السلامة

يبرز رمز التحذير هذا معلومات السلامة المهمة التي يجب اتباعها بعناية.



يجب ألا يُغيّر المستخدم إعدادات الجهاز أو يعبث بها.

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

لتقليل مخاطر الإصابة بسبب تفكك أو انحلال وصلات المسامير، تأكد من أن مسننات المسامير نظيفة تمامًا قبل كل عملية تركيب.

قم دائمًا بتطبيق قيمة عزم الدوران المحددة على البراغي.

يجب أن يتم تركيب الجهاز وصيانته وإصلاحه فقط من جانب ممارس مؤهل تأهيلاً مناسبًا.

ينبغي إبلاغ مقدم الخدمة الخاص بك فورًا بأي تغيرات تطرأ على أداء أو وظيفة الطرف، مثل حدوث أي تقلقل أو ضجيج غير معتاد أو فقدان المحاذاة.

استخدم دائمًا الدرايزين عند نزول الدرج وفي أي وقت آخر إذا كان متاحًا.

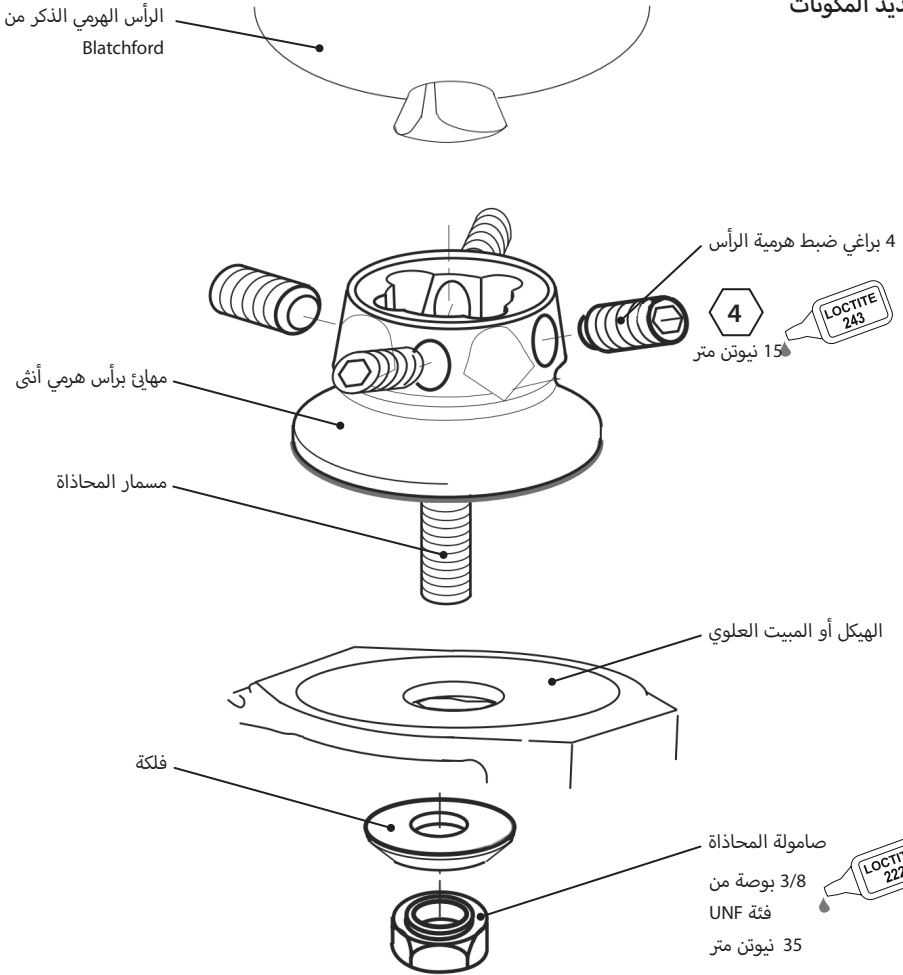
الجهاز غير مصمم للغمر بالماء لفترات طويلة أو الغمر بالماء أثناء الاستحمام لكنه مناسب للاستخدام في الخارج. تأكد من أن أي استخدام للجهاز يمثل للشروط الواردة في قيود الاستخدام.

٣ التركيب

الأجزاء الرئيسية

- مهائج برأس هرمي أنثى
- براغي ضبط الرأس الهرمي
- مسمار المحاذاة اللولبي
- الفلكة
- صامولة المحاذاة
- الألومنيوم
- الفولاذ المطلي (4 براغي)
- التيتانيوم
- الفولاذ مقاوم للصدأ
- الفولاذ المقاوم للصدأ

تحديد المكونات



٤ الوظيفة

يوصّل هذا الجهاز بين رأس هرمي ذكر وهيكّل طرف سفلي أو مبيت علوي، مما يسمح بضبط الزوايا والدوران، بالإضافة إلى الإزاحة إذا استُخدم مع وصلة بينية ذات مسمار لولبي واحد، بين جزأي الطرف لكي يناسب محاذاة الطرف الصناعي بشكل مخصص. عند إحكام الربط باستخدام لاصق لوكتايت وإعدادات عزم الدوران الصحيحة؛ يوفر الجهاز طريقة آمنة للتوصيل بين جزأي الطرف.

٥ الصيانة

يتعين فحص الجهاز بشكلٍ مُنتظم عن طريق المعاينة البصرية. أبلغ الممارس/مقدم الخدمة بأي تغييرات تطرأ على أداء هذا الجهاز، مثل صدور ضجيج غير معتاد أو حدوث حركة أو تآكل أو بلب شديد يؤثر على التشغيل السليم للجهاز.

كما يتعين أيضًا إبلاغ الممارس/مُقدّم الخدمة بأي تغييرات تطرأ على وزن الجسم و/أو مستوى النشاط.

التنظيف

استخدم قطعة قماش رطبة وصابونًا لطيفًا لتنظيف الأسطح الخارجية. تجنب استخدام المنظفات القوية.

بقية الإرشادات الواردة في هذا القسم مُوجهة للممارس فقط.

يجب ألا يقوم بأعمال الصيانة سوى موظفين مختصين (مُمارس أو فني مُؤهل تأهيليًا مناسبًا).

يجب إجراء أعمال الصيانة الروتينية الآتية سنويًا على أقل تقدير:

- تحقق من إحكام ربط براغي الضبط. إذا كانت مفكوكة، فقم بإزالتها وتنظيفها ثم ضع لاصق لوكتايت 243 واربطها بإحكام وفقًا لإعدادات عزم الدوران الصحيح، انظر قسم التركيب.
- تحقّق من إحكام ربط صامولة المحاذة. إذا كانت مفكوكة، فقم بإزالتها وتنظيفها وإعادة محاذاة الطرف، ثم ضع لاصق لوكتايت 222 وأحكم الربط وفقًا لإعدادات عزم الدوران الصحيح، انظر قسم التركيب.
- تحقّق من وجود أي عيوب من شأنها أن تُؤثّر على التشغيل السليم للجهاز.
- تحقق من وجود أي تآكل.

تأكد من أن المُستخدم قد قرأ وفهم جميع المعلومات المتعلقة بالسلامة والصيانة التي ينفذها المستخدم.

انصح المستخدم بضرورة فحص الجهاز بصريًا بشكل دوري، وبنبغي إبلاغ مُقدّم الخدمة الخاص به بأي علامات تآكل قد تؤثر على الوظيفة (مثل التآكل الشديد).

انصح المستخدم بإبلاغ الممارس/مُقدّم الخدمة بأي تغييرات تطرأ على وزن الجسم و/أو مستوى النشاط.

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

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

يُنصح بتجنّب تعريض الجهاز لأي مواد أكلة مثل المياه والأحماض وغيرها من السوائل الأخرى. كما يجب تفادي البيئة التي يحدث فيها احتكاك، مثل التي تحتوي على رمال، نظرًا لاحتمال تسببها في التعجيل بالتآكل.

مخصص فقط للاستخدام في درجة حرارة تتراوح بين 15°- و 50° مئوية.



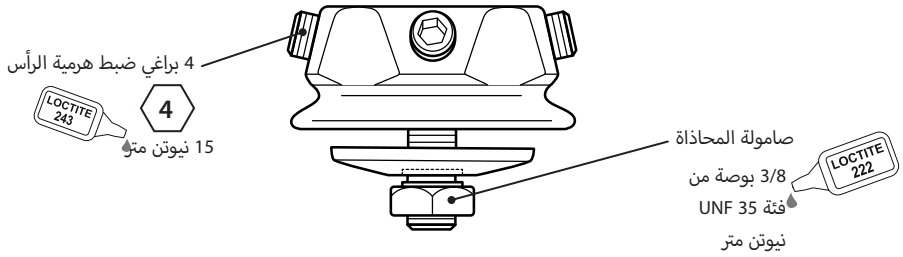
مُناسب للاستخدامات الخارجية

٧ نصائح بشأن التركيب

الإرشادات الواردة في هذا القسم مُوجهة للممارس فقط.

ضع الجهاز في أقرب مكان ممكن عملياً من خط الاستقامة.

1. مرر مسمار المحاذة اللولبي المسنن عبر فتحة المسمار اللولبي الفردي في السطح العلوي لهيكل الركبة أو المبيت العلوي.
2. اقلب الركبة، وباستخدام المهائج الهرمي الرأس الأثني والمسمار اللولبي المدعوم، مرر الفلكة عبر مسمار المحاذة اللولبي تتبعها صامولة المحاذة، وتأكد من تعشيق الشفة المركزية المرتفعة الموجودة بالصامولة مع الفجوة المناظرة لها بالفلكة.
3. ضع لاصق لوكنتايت 222 على أسنان مسمار المحاذة اللولبي وأحكم ربط صامولة المحاذة والمسمار اللولبي بعزم 35 نيوتن متر.
4. ضع الطرف على النحو الصحيح وأدخل الرأس الهرمي الذكر من الطرف العلوي في المهائج الهرمي الرأس الأثني، مع وضعه كما هو مطلوب وضبط الزوايا والدوران من أجل محاذاة الطرف.
5. ضع لاصق لوكنتايت 243 على أسنان براغي الضبط ثم أحمك ربطها بعزم 15 نيوتن متر.



الأعراض	الحل
تحدث ضوضاء متكررة في الوصلة البينية للمحاذة.	تحقق من أن صامولة المحاذة محكمة الربط تمامًا ومحاذية للفلكة بشكل صحيح. فكك الوصلة البينية ونظفها. ضع لاصق لوكنتايت 222 وأحكم الربط وفقًا لإعداد عزم الدوران الصحيح.
المهائج يتحرك خارج مكانه.	تحقق من أن براغي الضبط محكمة الربط تمامًا. ضع لاصق لوكنتايت 243 واربط بإحكام وفقًا لإعداد عزم الدوران الصحيح. يجب على المستخدم عدم استخدام الجهاز حتى يتم تعديله، أو إصلاحه أو استبداله.

٨ البيانات الفنية

نطاق درجة حرارة التشغيل والتخزين: 15°- إلى 50° مئوية

وزن المُكوّن الأساسي: 110 جم

مستوى النشاط: 1 إلى 4

الوزن الأقصى للمستخدم: المستويات 1 - 3: 125 كجم

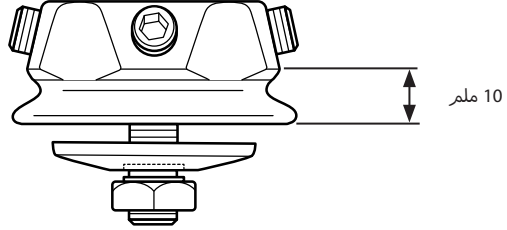
المستوى 4: 100 كجم

نوع الرباط: الداني - رأس هرمي أنثى (Blatchford)

نطاق الضبط: القاصي—صامولة ومسمار لولبي مقاس 3/8 بوصة من فئة UNF دوران بزاوية 360°

ارتفاع الهيكل: إمالة عن الوضع الرأسي بزاوية $\pm 7^\circ$
10 ملم

ارتفاع الهيكل



التخزين والمناولة

عند التخزين لفترات طويلة، تأكد من خلو المنتج من الرطوبة وتخزينه في درجة حرارة الغرفة.

٩ معلومات الطلب

رقم القطعة	الجهاز
409041	مهايئ برأس هرمي أنثى (قصير)

المسؤولية

توصي الجهة المصنعة بقصر استخدام الجهاز على الظروف المحددة وأعراض 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)

يستوفي 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. تتوفر شهادة إعلان المطابقة للمواصفات 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 الاستخدام المتزامن مع المنتجات البديلة التي تحمل علامة المطابقة الأوروبية (CE) في ضوء تقييم المخاطر المحلية الموثق والذي يظطلع به أحد الممارسين.

الضمان

هذا الجهاز مشمول بضمان مدته 24 شهراً. يجب أن يدرك المستخدم أن إجراء التغييرات أو التعديلات غير المعتمدة صراحة من شأنها أن تبطل الضمان وتراخيص التشغيل والإعفاءات. يرجى الرجوع إلى موقع Blatchford الإلكتروني للحصول على بيان الضمان الكامل الحالي.

الإبلاغ عن الحوادث الخطيرة

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

الجوانب البيئية

هذا المنتج مصنوع من مادة قابلة لإعادة التدوير. حيثما أمكن، ينبغي إعادة تدوير المكونات وفقاً للوائح المحلية للتعامل مع النفايات.

الاحتفاظ بملصق التغليف

يُنصح الممارس بالحفاظ على ملصق التغليف باعتباره مستنداً يُثبت اقتناء الجهاز.

إقرارات العلامة لتجارية

Blatchford هي علامة تجارية مسجلة لصالح شركة Blatchford Products Limited.

العنوان المسجل للجهة المصنعة

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

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 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

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

Email: contact@blatchford.fr
www.blatchford.fr

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

Ortopro AS

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



Blatchford Europe GmbH
Am Prime-Parc 4
65479 Raunheim Germany

