

ΣΤ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙ ΚΑΡΣΙΩΝ ΚΑΡΦΑΛΩΝ RIGIDFIX ΜΙΤΕΚ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Στεγρέξιόν Εγκάρσιον Καρφίδων RIGIDFIX περιλαμβάνει ένα Μηριαίο και ένα Κνημιαίο Οστέο Εγκάρσιον Καρφίδ, Μέλιον Οστέους Κνήμης, Μηριαίου και Κνημιαίου Ραβδίου, που μπορούν να αντικαταστήσουν ή μία την άλλη, Βαθηστά Τροκάρι (μόνο για τις Καρφίδες ΒΤΒ), Βαθηστάς Ραβδίου Εισαγωγής Καρφίδων, Στάρικα Μήλη, Τροκάρι/Κάνουλα Δοκίμης και Εργαλείο Αδειράσεως Κανουλάων. Τα εργαλεία αυτά είναι ανακατασκευασίσιμα και μη αποστείρωσιμα. Πρέπει να καθαρίζονται και να αποστειρώνονται πριν από κάθε χρήση.

ΥΛΙΚΑ

Οστέους, Οστέους Μελόν, Μηριαίως και Κνημιαίως Ραβδίου, Βαθηστάς Τροκάρι, Βαθηστάς Ραβδίου Εισαγωγής Καρφίδων, Στάρικα, Μήλη, Τροκάρι/Κάνουλα Δοκίμης και Εργαλείο Αδειράσεως Κανουλάων. Αναδείξιθον Αστάδι.

ΕΝΔΙΑΞΙΕΣ

Καθήκον στο Μηριαίο και Κνημιαίο οστέο υλικού αυτοσυσχευμάτων ή αλλοιωσχυμάτων, τα οποία απορροφούνται είτε από μολύβδιον ιώδιο (δηλ. τιτανιοσάλη, κ.λ.π.) είτε από οστέο -οστέον- οστέο (δηλ. επιγονατικό-οστέον, κ.λ.π.) σε επαρκέσιες ανακατασκευήs ACL (ΠΣΣ).

ΑΝΤΕΝΔΙΑΞΙΕΣ

- Παθολογικές καταστάσεις των οστών, όπως κυστικές μεταβολές ή σφοδρά οστεοπενία, οι οποίες θα έβλησαν το κίνησην την ασφαλή καθήκον των εγκάρσιων καρφιδίων.
- Παθολογικές καταστάσεις του μοσχεύματος που προκύπτει να προσεσθηθή, οι οποίες θα παρεμποδίζον την ασφαλή καθήκον με τις Εγκάρσιες Καρφίδες.
- Φυσικές καταστάσεις οι οποίες θα εξάλειψουν ή θα έβλησαν το εξελάνθησν την επαρκή στήριξη του εμπόστεύματος ή να επιβραδύνουν την ίσησ: δηλ. περιωρισμοί της αιμάτωσηs, λοιμώξει κ.λ.π.

**INSTRUMENTAL DOS PINOS TRANSVERSAIS RIGIDFIX MITEK**

**DESCRİÇÃO**

O Instrumental dos Pinos Transversais RIGIDFIX inclui um Guia Femoral e Tibial de Pino Transversal, Bloco de Guia Tibial, Varetas Femorais e Tibiais Intermutáveis, Trocarteres Escalonados (apenas osso-tendão-osso), Varetas de Inserção de Pino Escalonadas, Martelo, Sonda, Trocartere/Cânula de Prova e Instrumento de Remoção da Cábula. Estes instrumentos são reutilizáveis e não esterilizados, devendo ser limpos e esterilizados antes de cada utilização.

**MATERIAIS**
Guias, Blocos de Guia, Varetas Femorais e Tibiais, Trocarteres Escalonados, Varetas de Inserção de Pino Escalonadas, Martelo, Sonda, Trocartere/Cábula de Prova e Instrumento de Remoção da Cábula: Aço inoxidável

**INDICAÇÕES**

Fixação femoral e tibial de material para enxerto (auto-enxerto ou aloenxerto) do ligamento cruzado anterior (LCA), quer de tecido mole (ou seja, semitendinoso, etc.) quer de osso-tendão-osso (ou seja, tendão-patela, etc.).

**CONTRA-INDICAÇÕES**

- Condições patológicas do osso, tais como alterações quísticas ou osteopenia grave, que possam comprometer a segurança da fixação do pino transversal.
- Condições patológicas do enxerto a ser ligado, que possam prejudicar a segurança da fixação por meio dos pinos transversais.
- Condições físicas que eliminem ou tendam a eliminar a capacidade de suporte adequado do implante ou que retardem a cicatrização, tais como má irrigação sanguínea, infecção, etc.
- Condições que tendam a comprometer a capacidade de cicatrização do paciente, durante o respectivo período, tais como senilidade, doença mental ou alcoolismo.

Femoralnı ve tibialnı fixation autogene veya allograftin osteoporoz,ACL, bağ dokusu hastalıkları (např. semitendinosus apod.) nebo kosti-šlachta-kost (např. patelární šlachta apod.).

**NÁSTROJE K IMPLANTÁTŮM MITEK RIGIDFIX**

**POPIS**

Sada nástrojů RIGIDFIX k se skládá z femorálního a tibialního vodícího přípravku pro piny, tibialního vodícího bloku, vyměnitelných femorálních a tibialních tyčinek, vrtacího trnu (pouze pro variantu kost-šlachta-kost), dorazečného a vkládacího pírnů, kládova, sondy, vodícího pouzdra a nástroje na vyjmutí vodícího přípravku. Tyto nástroje jsou určeny pro opakovanou použití a jsou neesterilní. Před každým použitím je třeba je vyčistit a sterilizovat.

**MATERIÁLY**

Vodící přípravky, vodící bloky, femorální a tibialní tyčinky, vrtací trny, dorazečé, kládivo, sonda, vodící pouzdro z nástroj na vyjmutí vodícího pouzdra: nerezová ocel

**INDIKACE**

Femorální a tibialní fixace autotěpou nebo allograftem (ACL, buď přirorodního nebo (např. semitendinosus apod.) nebo kosti-šlachta-kost (např. patelární šlachta apod.).

**KONTRAINDIKACE**

- Patologické stavy kostí, jako jsou cystické změny nebo závažná osteopenie, které by měly negativní dopad na bezpečnou fixaci pínů.
- Patologické stavy připojovacího šňápu, které by bránily bezpečné fixaci piny.
- Tělesné stavy, které by odlučovaly nebo měly tendenci odlučovat přiléhající implantátní povrchy od přirodního tkáně, jako je omezený proud krve, infekce apod.
- Stavy, které během hojení zhoršují pacientovu schopnost se hofit, jako je senilita, duševní choroba nebo alkoholismus.

**GB**

**PL**

**US**

**DE**

**FR**

**IT**

**PT**

**ES**

**RU**

**SK**

**CZ**

**DK**

**SE**

**NO**

**FI**

**IS**

**JP**

**IN**

**TH**

**PH**

**KL**

**MY**

**SG**

**AU**

**SA**

**AE**

**QA**

**BR**

**MX**

**CO**

**PE**

**AR**

**CL**

**EC**

**VE**

**CR**

**PR**

**DO**

**HT**

**CU**

**VE**

**CO**

**PE**

**AR**

**CL**

**EC**

**VE**

**CR**

**PR**

**DO**

**HT**

**CU**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**MI**

**IN**

**OH**

**STRUMENTAZIONE PER CHIODINI**

**TRASVERSALI RIGIDFIX MITEK**

**DESCRIZIONE**

La strumentazione per chiodini trasversali RIGIDFIX comprende una guida per chiodini trasversali femorali e tibiali, blocchi guida tibiali, aste femorali e tibiali intermutabili, trocar a gradini (solo BTB), aste di inserimento chiodini a gradini, un martello, una sonda, cannula/trocar di prova ed uno strumento per la rimozione della cannula. Questi strumenti possono riutilizzabili e sono forniti non sterili. È necessario provvedere alla pulizia e alla sterilizzazione prima di ogni utilizzo.

**MATERIALI**

Guide, Blocchi guida, aste femorali e tibiali, trocar a gradini, aste di inserimento chiodini a gradini, martello, sonda, cannula/trocar di prova e strumento per la rimozione della cannula: acciaio inossidabile.

**INDICAZIONI**

Fixaggio femorale e tibiale di materiale per innesto autologo o eterologo per legamento crociato anteriore (ACL), sia esso tessuto molle (ad esempio semitendinoso) o osso-tendine-osso (ad esempio tendine patellare).

**CONTROINDICAZIONI**

- Condizioni patologiche dell'osso, quali variazioni cicliche o grave osteopenia, che potrebbero compromettere il fissaggio sicuro dei chiodini trasversali.
- Condizioni patologiche dell'innesto da applicare che potrebbero comprometterne il corretto fissaggio con i chiodini trasversali.
- Condizioni fisiche che eliminerebbero o tenderebbero ad eliminare il supporto adeguato all'implianto o che potrebbero ritardare la guarigione, ad esempio limitazioni nell'apporto sanguigno, infezioni, ecc.
- Condizioni che tendano ad impedire la capacità di guarigione del paziente nel periodo stabilito, quali senilità, malattie mentali o alcolismo.

Femoralnı ve tibialnı fixation autogene veya allograftin osteoporoz,ACL, bağ dokusu hastalıkları (např. semitendinosus apod.) nebo kosti-šlachta-kost (např. patelární šlachta apod.).

**INSTRUMENTAZIONE PER CHIODINI**

**TRASVERSALI RIGIDFIX MITEK**

**DESCRIZIONE**

Het RIGIDFIX kruispeeninstrumentarium omvat een femur – en tibia kruispeengeleider, tibia geleiderblokken, verwisselbare femur-en tibia vasten, stapsgewijze trocars (alleen BTB), penisnertiestaven, hamer, sonde, trocar/huls trial en een hulsvervrijdingsinstrument. Deze instrumenten zijn herbruikbaar en zijn niet steriel. Zij moeten worden gereinigd en gesteriliseerd vóór elk gebruik.

**MATERIALEN**

Geleider, Geleiderblokken, femur- en tibia vasten, stapsgewijze trocars, stapsgewijze penisnertiestaven, hamer, sonde, trocar/huls trial en hulsvervrijdingsinstrument: roestvrij staal.

**INDICATIES**

Femur- en tibiafixatie van ACL transplantaatmateriaal bij auto- of allotransplantatie, voor zacht weefsel gehoudende en/of tendinotendinotendineus, etc.) of bot-pees-bot (zoals patellaepees, etc.).

**CONTRA-INDICATIES**

- Pathologische botaanhoeningen, zoals cysteuze veranderingen of ernstige osteopenie, hetgeen een stevige fixatie van de kruispen in gewaar zouden kunnen brengen.
- Pathologische condities in het aan te hechten bot-pees-bottransplantaat, hetgeen een stevige fixatie met de kruispennen in gewaar zou brengen.
- Fysieke condities die voldoende implantaatsteun zouden voorkomen of vermoedelijk zouden voorkomen, dan wel de genezing vertragen, bijv. beperking van de bloedcirculering, infectie, etc.
- Condities die de neiging hebben het vermogen tot genezing van de patiënt tijdens de herstellingsperiode te ondermijnen, zoals seniliteit, geestesziekte of alcoholisme.

Femoralnı ve tibialnı fixation autogene veya allograftin osteoporoz,ACL, bağ dokusu hastalıkları (např. semitendinosus apod.) nebo kosti-šlachta-kost (např. patelární šlachta apod.).

**MITEK RIGIDFIX HARÁNT RÖGZÍTŐ-TÜSKÉ RENDSZER**

**LEÍRÁS**

A RIGIDFIX haránt rögzítő-tüske rendszer tartalmaz egy femorális és tibialis haránt tüske vezetőt, tibialis vezető blokkokat, felcserélhető femorális és tibialis rudakat, lépcsős trokárokat (csak Csont-In-Csont grafotk esetén), lépcsős tüske behelyező rudakat, kalapácsot, tapintó horog, trokár/persey próbát, és egy persely kivető eszközt. Ezek az eszközök tüske felhasználhatóak, és nem sterielk. Meg kell tisztítaniuk és sterilizálniuk kell, mielőtt használjuk ezeket.

**ANYAGOK**

A vezetők, vezető blokkok, femorális és tibialis rudak, lépcsős trokárók, lépcsős tüske behelyező rudak, a kalapács, a tapintó horog, a trokár/persey próbát és a persely kivető eszköz: Rozsdamentes acél

**JAVALLATOK**

Auto- vagy allograft ACL femorális és tibialis rögzítésére, legyen az lágy szövet (pl.: semitendinosus, stb.) vagy csont-in-csont graft (pl.:patella-in, stb.).

**ELENYAVALLATOK**

- A csont patológias állapot, mint pl. cisztás elváltozások vagy súlyos osteopenia, amely rontja a horgony behelyezésének biztonságosságát.
- A graft patológias elváltozásai, melyek meggátolják a haránt tüskékkel történő rögzítést.
- Kontraindikáci a beteg olyan fizikális állapota, amely meggátolja, ill. hajlamosít meggátolni a beültetett anyag befogadását, ill. hátráltatja a gyógyulást; ilyen pl. a csökkenett vérellátás, a korábbi fertőzések, stb.
- Olyan állapotok, melyek befolyásolják a beteg gyógyulási képességét a gyógyulási időtartama neha a ləkársfy prodés.

Fedéralnı ve tibialnı fixation autogene veya allograftin osteoporoz,ACL, bağ dokusu hastalıkları (např. semitendinosus apod.) nebo kosti-šlachta-kost (např. patelární šlachta apod.).

**STRUMENTAZIONE PER CHIODINI**

**TRASVERSALI RIGIDFIX MITEK**

**DESCRIZIONE**

La strumentazione per chiodini trasversali RIGIDFIX comprende una guida per chiodini trasversali femorali e tibiali, blocchi guida tibiali, aste femorali e tibiali intermutabili, trocar a gradini (solo BTB), aste di inserimento chiodini a gradini, un martello, una sonda, cannula/trocar di prova ed uno strumento per la rimozione della cannula. Questi strumenti possono riutilizzabili e sono forniti non sterili. È necessario provvedere alla pulizia e alla sterilizzazione prima di ogni utilizzo.

**I**

**PL**

**US**

**DE**

**FR**

**IT**

**PT**

**ES**

**RU**

**SK**

**CZ**

**DK**

**SE**

**NO**

**FI**

**IS**

**JP**

**IN**

**TH**

**PH**

**KL**

**MY**

**SG**



**MITEK RIGIDFIX CROSS PIN INSTRUMENTARIUM** **(D)**

**BESCHREIBUNG**
Das RIGIDFIX Cross Pin-Instrumentarium umfasst einen Femur- und Tibia-Führungsrahmen, einen Tibia-Führungsschlitzen, auswechselbare Femur- und Tibiastäbe, gestufte Trokare (nur BTB (Knochen-Sehne-Knochen), gestufte Einführungsstäbe, einen Hammer, einen Tastreifen, eine Probekomponente und eine Hülsenreflexion). Diese Instrumente sind wiederverwendbar und unsteril. Sie müssen vor jedem Gebrauch gereinigt und sterilisiert werden.

**MATERIALIEN**
Führungsrahmen, Führungsschlitzen, Femur- und Tibiastäbe, gestufte Trokare, gestufte Einführungsstäbe, Hammer, Tastreifen, Probekomponente und Hülsenreflexionszange: Edelstahl

**INDIKATIONEN**
Femorale Tibiale Fixation von ACL-Transplantatmaterial (Auto- oder Allotransplantat), entweder Soft-Tissue (z.B. Semitendinosus usw.) oder Knochen-Sehne-Knochen (BTB, z.B. Patelarsehne).

**WARNHINWEISE**
Vor dem Gebrauch alle Instrumente auf Beschädigungen überprüfen. Keine Reparaturversuche unternehmen.

**INSTRUMENTREINIGUNG**
Wie erforderlich zerlegen und 5 Minuten lang bei 15–30°C in eine enzymatische Reinigungslösung eintauchen. Das eingetauchte Instrument mit einer weichen Bürste abbürsten, dabei hin und her bewegen. Für die Kanäle einen Pfeifenreiniger oder keine Bürste verwenden. In demeritalisiertem Wasser (38–49°С) eine Minute spülen und dabei hin und her bewegen. Den Spülvorgang zweimal wiederholen. In sauberem, demineralisiertem Wasser 1 Minute spülen und trocknen. Kontraindiziert.

**KONTRAINDIKATIONEN:**
1. Pathologische Knochenzustände wie zystische Veränderungen oder schwere Osteopenie, die eine sichere Fixation der Cross Pins zulassen, sind kontraindiziert.
2. Pathologische Veränderungen des zu fixierenden Transplantats, die keine sichere Fixierung mit Cross Pins zulassen, sind kontraindiziert.
3. Physische Zustände, die eine adäquate Implantatversorgung verhindern oder den Heilungsorganismus beeinträchtigen, wie z.B. Blutversorgungs einschränkungen und Infektionen usw., sind kontraindiziert.

**COMPONENTS**
Guides, Blocs pour guide, Jeu de Tiges femorales et tibiales, Forets à butée, Tiges d'insertion à butée pour broche, Maillet, Sonde, Sélecteur de canules et Pince d'extraction des canules: acier inoxydable.

**COMPONENTS**
Guides, Blocs pour guide, Jeu de Tiges femorales et tibiales, Forets à butée, Tiges d'insertion à butée pour broche, Maillet, Sonde, Sélecteur de canules et Pince d'extraction des canules: acier inoxydable.

**MISES EN GARDE**
Vérifier l'intégrité de tous les instruments avant utilisation. Ne pas essayer de les réparer.

**NETTOYAGE DES INSTRUMENTS**
Démonter les instruments comme requis et les immerger dans un détergent enzymatique pendant 5 minutes à 15–30°C. Frotter les instruments immergés à l'aide d'une brosse souple et agiter. Nettoyer les conduits à l'aide d'un brasseur de nettoyage. Rincer à l'eau filtrée (38–49°C) et agiter pendant 1 minute. Répéter cette opération encore 2 fois. Rincer à l'eau claire filtrée pendant 1 minute et sécher.

**STÉRILISATION DES INSTRUMENTS**
Placer les Instruments dans un Plateau de stérilisation. Assurer un double emballage non-tissé. Effectuer un cycle d'autoclavage sous vide préalable pendant au moins 4 minutes à 132–134°C.

**MODE D'EMPLOI POUR LA FIXATION DE TISSUS MOUS SEULEMENT**
Les Instruments comprennent: des Guides femoral et tibial pour Broches Transversales RIGIDFIX pour tissu mou, un jeu de Tiges femorales et tibiales et un Maillet. Sonde, Sélecteur de canules et Pince d'extraction des canules: acier inoxydable.

**CONTRAINDICATIONS**
Fixation femorale et tibiale d'une autogreffe ou allogreffe du ligament croisé antérieur, de tissu mou (ex: semi-tendineux, etc.) ou Os-Tendon-Oss (ex: tendon rotulien, etc.).

**CONTRAINDICATIONS**
1. Pathologies osseuses, telles que des évolutions cystiques ou un épaississement des os susceptibles de compromettre la solidité de la fixation de la Broche Transversale.
2. Etats pathologiques du greffon à poser susceptibles d'affecter la solidité de la fixation des Broches Transversales.
3. Conditions physiques risquant d'éliminer, ou ayant tendance à éliminer un soutien adéquat à l'implant, ou à retarder la cicatrisation: comme une vascularisation insuffisante, une infection, etc.
4. Etats ayant tendance à limiter la capacité de cicatrisation des patients, telles que la sénilité, une maladie mentale ou l'alcoolisme.

**CONTRAINDICATIONS**
1. Kirurgin bör ikke starte kirurgisk anvendelse af Mitek RIGIDFIX Tværstift systemet uden at have gennemgået brugsanvisningerne og aprovet indgribet i et uddannelseslaboratorium.
2. Brugte trindte trokare skal kasseres i en beholder (kun BTB), trindte stænger til indsættelse af stifter, hammer, sonde, trokar/hylsterprobe og redskab til fjernelse af hylster. Instrumenterne er beregnet til fergangbrug og skal udsorteres. De skal rengøres og steriliseres inden hver brug.
**ADVARSLER**
Undgå samtlige instrumenter for beskadigelser inden brug. Forsøg ikke at reparere instrumenterne.
**RENGØRING AF INSTRUMENTER**
Ski instrumenter som ansr anvist, og nedsæk dem i enzymholdigt rengøringsmiddel 5 minutter ved 15–30°C. Rengør de nedsåkkede instrumenter med en blød børste, og ryst dem. Brug en pibenserler eller børste til kanalerne. Skyl med filtreret vand (38–49°C), og ryst instrumenterne i 1 minut. Gentag yderligere 2 gange. Skyl med rent, filtreret vand 1 minut, og lad instrumenterne tørre.
**STERILISERING AF INSTRUMENTER**
Læg instrumenterne i en steriliseringsbakke. Dæk med gipslignende, steriliseringsbar folie. Prævakuumcyklus 132–134°C i mindst 4 minutter.
**BRUGSANVISNING**
**KUN BLODLØSLIG FIKSERING**
Instrumenter omfatter: RIGIDFIX femur og tibial ST Tværstift guider, tibial ST guideklods, usdskiftelige femur- og tibialstænger (str. 9–12 mm diameter), trindte trokare, trindte stænger til indsættelse af stift, hammer, sonde, trokar/hylsterprobe og redskab til fjernelse af hylster.
**KONTRAINDIKATIONER**
1. Kirurgin on perenniyattáv Mitek RIGIDFIX -instruminttälkin Mitek-sterilointtikortin. Kiedo ne kakkerkarkaiseen kuultakáareeseen. Steriloi autoklaavaissa esityhö-ohjelmalla (132–134°C) vähintään 4 minuuttia.
**KÄYTTÖOHJEET**
**VAIN LUU-JÄNNE-LIUKKINNIITYS**
Instrumenttien kuuluvat: RIGIDFIX femorallin ja tibiaalinen ST -ristipiiikkauksen ja 3,3 mm:n Mitek femorallin BTB ohjaintangon, valitettavat reisiluu/sääriluuatgat (halkaisijaaltaan 7, 8, 9 ja 10 mm), porarastetut piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**VAROITUKSET**
Tarkista ennen käyttöä, ettei instrumenteissa ole vaurioita. Niitä ei saa yrittää korjata.
**PUHDISTUS**
Pura instrumentit ja upota ne entsymaattiseen puhdistusaineeseen 5 minuutiksi 15–30°C:n lämpötilassa. Harjaa nesteeseen upotettua instrumenttia pehmeällä harjalla ja liukuttele vedessä. Puhdista kanavat letkupunahdistimella. Huuhdo suodatetulla vedellä (38–49°C) ja liukuttele 1 minuutin ajan. Toista huuhutelu yhteensä kolme kertaa. Huuhdo puhtaalla suodatetulla vedellä 1 minuutin ajan ja kuivaa.
**KONTRAINDIKATIOT**
Aseta instrumentit Mitek-sterilointtikortin. Kiedo ne kakkerkarkaiseen kuultakáareeseen. Steriloi autoklaavaissa esityhö-ohjelmalla (132–134°C) vähintään 4 minuuttia.
**KÄYTTÖOHJEET**
**VAIN PEHMYYKDUOKSEN KINNIITYS**
Instrumenttien kuuluvat: RIGIDFIX femorallin ja tibiaalinen ST -ristipiiikkauksen ja 3,3 mm:n Mitek femorallin BTB ohjaintangon, valitettavat reisiluu/sääriluuatgat (halkaisijaaltaan 7, 8, 9 ja 10 mm), porarastetut piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (patellaeläine, jne.).
**KONTRAINDIKATIOT**
1. Luun patologist tilat, kuten kystiset muutokset tai vakava osteopenia, jotka voivat heikentää ristipiiikkiinnitystä.
2. Siirteen patologiset tilat, jotka heikentävät ristipiiikkien kunnonliista kiinnitymistä.
3. Fyysiset tilat, jotka estävät tai voivat estää rittävän tuen implantin ympäriltä tai heikentävät parantumista, esim. verenkiertohäiriöt, liialtuus, jne.
4. Tilat, jotka haittaavat potilaan parantumiskykyä tai identävät parantamisaikaa, kuten osteopenia, nielienherveydellinen ongelmia tai alkoholismi.
**MATERIAALI**
Harjainvälin, kumui navigantit, bedenneet ja metalliset trokareerit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit, stuennatukkaat sterjhiit.
**VALMISTUSMATERIAALIT**
Ohjaimet, ohjain langot, femoraliset ja tibiaaliset luutangot, porarastet trokaareet, porarastet piikin sisäänvientiangot, vasara, koetin, trookaarien/hylsyjen sovitteet ja suojahylsyn poistolaitte.
**INDIKAATIOT**
Autograftin tai allograftin ACL-siirremateriaalin reisiuusi/sääriluu kiinnitys, joko pehmytkudoskiinnitys (puolieläine, jne.) tai luu-jänne-kiinnitys (