

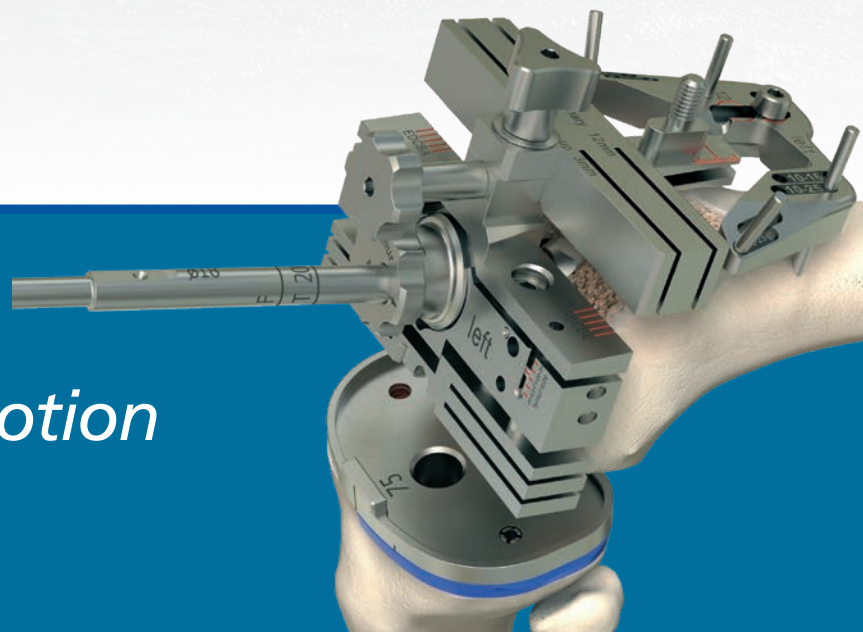
Chirurginė technika

balanSys REV

Pirma tarpas sulenktoje padėtyje:
Žingsnis po žingsnio

Skirta naudoti tik sveikatos priežiūros specialistams. Pateikiamame vaizde
nerodomas ryšys tarp aprašyto medicinos prietaiso naudojimo ir jo veikimo.

Preservation in motion



Remiamės savo palikimu

Pažingsniui su savo klinikiniais partneriais

Tobuliname technologijas

Siekiame išlikti mobilūs



Preservation in motion

«Mathys», būdama Šveicarijos įmonė, vadovaujasi šiuo pagrindiniu principu ir siekia tokio produktų asortimento, kad būtų toliau vystoma tradicinė politika medžiagų arba dizaino srityje, siekiant spręsti esamus kliniskus uždavinius. Tai atsispindi mūsų vaizduose: tradicinė Šveicarijos veikla kartu su nuolat tobulinama sporto įranga.

Turinys

Ižanga	4
Medicinos konsultantai	5
Numatytasis naudojimas	6
Indikacijos ir kontraindikacijos	6
Pasirenkami galimi deriniai su <i>balanSys BICONDYLAR</i>	7
Prieš operaciją atliekamas planavimas	8
Revizinio kelio endoprotezo ekspozicija	8
Pirminių komponentų ekstrakcija	9
Chirurginė technika	10
Blauzdkaulio ruošimas	10
Blauzdkaulio poslinkio nustatymas ir ruošimas	15
Bandomojo blauzdkaulio implanto sąranka	20
Šlaunikaulio ruošimas	24
Bandomojo šlaunikaulio implanto sąranka ir bandomasis sunėrimas	42
Blauzdkaulio implanto sąranka	48
Šlaunikaulio implanto sąranka	53
Implantacija	57
Kita darbo eiga	60
Priedas	62
1 – <i>balanSys REV</i> implantų dydžių suderinamumas	63
2 – Pasirinktinis derinimas su <i>balanSys BICONDYLAR</i>	64
3 – <i>balanSys REV</i> implantų gaminių numeriai	66
4 – <i>balanSys REV</i> implantų sraigčių pakuotė	72
5 – <i>balanSys REV</i> instrumentų gaminių numeriai	73
6 – <i>balanSys REV</i> matavimo šablono gaminių numeriai	97
7 – Blauzdkaulio atskaitos sistemos sąranka	98
Simboliai	99

Pastaba

Prieš pradėdami naudoti *Mathys Ltd Bettlach* pagamintą implantą, susipažinkite su instrumentų valdymu, su specialiai gaminiui skirta chirurgine technika ir pakuotės informaciniame lapelyje pateiktais įspėjimais, saugos instrukcijomis bei rekomendacijomis. Pasinaudokite *Mathys* siūlomais naudotojų mokymais ir naudokite rekomenduojamą chirurginę techniką.

Įžanga



Patvirtintas sąnarys

«*balanSys REV*» šlaunikaulis

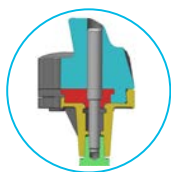
- Identiškas sąnarys kaip *balanSys BICONDYLAR*
- **Suderinama** su *balanSys PS* įdėklais, skirtais sudėtingai pirminei TKA
- **Suderinama** su visomis *balanSys* girnelėmis
- 5 dydžiai A/B/C/D/E
- Kairysis ir dešinysis



Kaulų defektų gydymas

«*balanSys REV*» augmentacija

- Šlaunikaulis: Distalinis ir dorsalinis
- Blauzdikaulis: Pusinio dydžio blokeliai su 8° nuolydžiu
- Storis: 5 mm ir 10 mm



Stabilumas

«*balanSys REV*» įdėklai

- Iki $\pm 4^\circ$ rotacijos laisvė
- Stulpelio ir veleno sujungimas, **sutvirtintas metalu**
- **Šuolio aukštis** 21 mm
- Struktūra iki 33 mm (įsk. augment.)
- 6 dydžiai 10,5 / 13 / 15,5 / 18 / 20,5 / 23



Patvirtinta geometrija

«*balanSys REV*» blauzdikaulio plato

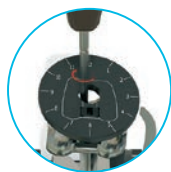
- **Suderinama** su *balanSys PS, CR, UC* įdėklais, skirtais sudėtingam pirminiam kelio sąnario endoprotezavimui (KSEP)
- 5 dydžiai 64 / 70 / 75 / 80 / 85



Variabilumas

«*balanSys REV*» stiebas

- **Identiški** blauzdikaulio ir šlaunikaulio stiebai
- Su kūgine jungtimi
- **Tiesus** ir 4 mm **poslinkis**
- 12 skersmenų: Nuo 10 iki 24 mm
- 3 ilgiai: 80, 140 ir 200 mm



Tikslumas

«*balanSys REV*» instrumentai

- Atkuriamą stiebų orientaciją
- Visi pjūvimai pritaikomi

Medicinos konsultantai

Pierre-Paul Casteleyn, MD, PhD,
Ortopedinės chirurgijos profesorius
Briuselis, Belgija

Stefan Eggli, MD,
Ortopedinės chirurgijos profesorius
Bernas, Šveicarija

Colin Esler, MD, PhD
Lesteris, Didžioji Britanija

Dirk Ganzer, MD
Altentreptovas, Vokietija

Robert Krause, MD, PhD
Potsdamas, Vokietija

Christian Melzer, MD, PhD,
Ortopedinės chirurgijos profesorius
Bad Diubenas, Vokietija

Bernd Stoeckl, MD, MSc,
Ortopedinės chirurgijos profesorius
Klagenfurtas, Austrija

Numatytasis naudojimas

balanSys REV protezas skirtas pacientų, kurių skeletas subrendęs, kelio sąnario degeneracinėms ligoms gydyti.

Indikacijos ir kontraindikacijos

Indikacijos

- Skausminga ir (arba) negalią sukelianti kelio liga, kurią sukelia osteoartritas, avaskulinė nekrozė, uždegiminis artritas arba potrauminis artritas
- Nesėkminga ankstesnė operacija arba medicinos prietaisas, įskaitant kelio artroplastiką

Kontraindikacijos

- Vietinė arba bendra infekcija
- Bet koks minkštųjų audinių, raiščių, nervų arba kraujagyslių nepakankamumas, kuris gali kelti nepriimtina protezo nestabilumo, nesėkmingos protezo fiksacijos ir (arba) pooperacinės priežiūros komplikacijų riziką
- Netinkamos kaulinės medžiagos atsargos dėl kaulo netekimo arba kaulo defektų ir (arba) nepakankamos kaulinės medžiagos, dėl ko negalima tinkamai paremti ir (arba) fiksuoti protezo
- Padidėjęs jautrumas naudojamoms medžiagoms
- Skeleto nebrandumas
- Atgal iškreiptas kelis
- Tiesiamojo raumens mechanizmo nepakankamumas
- Progresuojanti neoplazminė liga

Daugiau informacijos rasite naudojimo instrukcijose arba teiraukitės pas savo *Mathys* atstovą.

Pasirenkami galimi deriniai su *balanSys BICONDYLAR*

balanSys girneles galima naudoti kartu su *balanSys REV* implantais. Instrukcija, kaip ruošti ir implantuoti *balanSys* girnelę, pateikiama viename iš *balanSys BICONDYLAR* chirurginių metodų aprašymų.

Jei pirminių operacijų metu netenkama daugiau kaulų masės, *REV* blauzdikaulio implantus galima naudoti kartu su *BICONDYLAR* įdėklais *CR*, *UC* bei *PS* ir atitinkamu *BICONDYLAR* šlaunikauliu. Taip pat *REV* šlaunikaulio implantus galima naudoti kartu su *BICONDYLAR PS* įdėklu. Derinimo galimybės išsamiai aprašytos 2 priede.

Tokiems deriniams reikalingi papildomi instrumentai.

Instrukcija, kaip ruošti ir implantuoti *balanSys BICONDYLAR* šlaunikaulį, įdėklą arba blauzdikaulį, pateikiama viename iš *balanSys BICONDYLAR* «lygiavimo su kaulu» arba «LIS» chirurginių metodų aprašymų. Kai blauzdikaulis arba bandomasis blauzdikaulis įstatytas reikiamoje vietoje, naudokite *REV* tarpiklio blokelių tarpui ištiestoje ir sulenktoje padėtyje įvertinti. *BICONDYLAR* tarpiklio blokeliai ir raiščių tempiamasis raumuo nėra tinkami tarpui įvertinti, kai blauzdikaulis arba bandomasis blauzdikaulis įstatytas reikiamoje vietoje. *balanSys* chirurginiai metodai pateikiami tinklalapyje arba juos gali pateikti vietinis *Mathys* atstovas.

Daugiau informacijos rasite naudojimo instrukcijose arba teiraukitės pas savo *Mathys* atstovą.

Prieš operaciją atliekamas planavimas

Prieš revizinę operaciją reikia peržiūrėti visą nesėkmingos kelio artroplastikos istoriją ir atlikti medicininę apžiūrą. Prieš operaciją reikia suprasti ir nustatyti implantacijos nesėkmės priežastį, kad būtų maksimaliai padidinta pooperacinės sėkmės tikimybė. Operacijos planavimui labai svarbu prieš operaciją atlikti rentgenografijas. Rekomenduojama atlikti dviejų projekcijų kelio rentgenografijas: vienos kojos padėties rentgenografija priekinėje-užpakalinėje (P-U) plokštumoje ir kelio sąnario lateralinė rentgenografija sulenkus 90° kampu arba ištiesus. Taip pat reikalinga kojų rentgenografija, įkėlus abi kojas. Taip pat naudinga turėti girtelės «horizonto linijos» arba «saulėtekio» vaizdą sulenkus 40° kampu.

Rentgenografija reikalinga deformacijoms ir kaulų defektams bei osteofitams aptikti ir jų kiekiui nustatyti. Naudojant planavimo šablonus, galima pradžioje nustatyti šlaunikaulio ir blauzdikaulio protezų dydį. Kojų rentgenografijos padeda aptikti ašies nukrypimus ir deformacijas šlaunikaulio ir blauzdikaulio diafizės srityje. Kojų rentgenografijos taip pat padeda nustatyti, ar galima atlikti intrameduliarinį lygiavimą. Jei kaulų defektų yra prieš operaciją, procedūrą atliekantis chirurgas turi suprasti šio kaulų netekimo reikšmę bei tam gydyti reikalingus metodus. Revizijos atveju reikia naudoti *balanSys REV* matavimo šabloną, kad būtų įvertintas šlaunikaulio komponento dydis, modeliujant pagal kito kelio tikrą lateralinę rentgenogramą. Operacijos metu atkuriant atitinkamą šlaunikaulio P/U matmenį, bus gautas tinkamiausias tarpas sulenktose padėtyje, pagal kurį po to galima nustatyti tarpą ištiestoje padėtyje. Įvertinkite užpakalinės šlaunikaulio augmentacijos poreikį, uždėdami atitinkamo dydžio šlaunikaulio šabloną ant nesėkmingo kelio implanto lateralinės rentgenogramos. Šlaunikaulio komponento proksimalinę / distalinę padėtį modeliuoti P/U rentgenogramoje dažnai yra sunku. Naudokite girtelės apatinį polių, kad būtų lengviau nustatyti atitinkamą sąnario linijos padėtį. Blauzdikaulio komponento modeliavimas gali pateikti tą pačią informaciją. Nustatykite kaulo rezekcijos lygį ir galimą augmentacijos poreikį arba poslinkio stiebą, rentgenogramoje centruodami blauzdikaulio stiebą blauzdikaulio kanale. Naudojant *balanSys REV* implantus atliekant sudėtingą pirminę operaciją, komponentų lygiavimui ir dydžio nustatymui taikomi tie patys orientyrai kaip *balanSys BICONDYLAR*.

Revizinio kelio endoprotezo ekspozicija

Revizinio kelio endoprotezo ekspoziciją gali apsunkinti ankstesni pjūviai, nejudrumas arba fibroziniai minkštųjų audinių apvalkalas. Paprastai didesnė ekspozicija reikalinga atliekant revizinį kelio sąnario endoprotezavimą nei pirminį KSEP.

Turi būti pakeltos tinkamos audinių plokštumos medialiai ir lateraliai bei išlaikyti odos ir fascijų atlankai, kad būtų sumažinta žaizdų gijimo komplikacijų tikimybė.

Pirminių komponentų ekstrakcija

Užtikrinus tinkamą visų komponentų ekspoziciją, dėmesys skiriamas komponento pašalinimui. Dėl implanto pašalinimo reikia kreiptis į komponentų, kuriuos reikia pašalinti, gamintoją (jei žinomas). Paprastai komponentai pašalinami atliekant skiriamojo paviršiaus tarp protezo ir cemento arba ties protezo/kaulo skiriamuoju paviršiumi disekciją. Dauguma chirurgų renkasi pirma pašalinti šlaunikaulio komponentą, siekiant pagerinti užpakalinio blauzdikaulio komponento vizualizaciją. Protezo skiriamajam paviršiui pjauti reikia naudoti ploną, lankstų osteotomą arba ploną vibracinį arba stūmoklinį pjūklą, kad būtų galima pašalinti su minimaliu kaulo netekimu. Kampiniai osteotomai gali praversti atpalaiduojant ir atlaisvinant šlaunikaulio komponentų krumplio dalis. Jei skiriamieji paviršiai buvo tinkamai atlaisvinti, šlaunikaulio komponentui pašalinti reikės tik minimalios jėgos. Tada panašiai pašalinamas blauzdikaulio komponentas. Kadangi kaulo cementas lengviausiai paveikiamas įtampos, smūgiu tinkamoje vietoje blauzdikaulio komponentas paprastai išjudės.



Naudojant per didelę jėgą komponentams išimti, gali lūžti šlaunikaulis arba gali būti netenkama per daug kaulo.

Jei girnelės paviršius anksčiau buvo iš naujo padengtas *balanSys* girnele, reikia skirti ypatingą dėmesį girnelės implantui: jei girnelės implantas yra saugiai užfiksuotas, įstatytas reikiamoje padėtyje ir neatrodo per daug nusidėvėjęs, tada galima jį palikti ir apsaugoti likusį laiką. Jei reikalinga girnelės implanto revizija, lengviausia pašalinti vibraciniu pjūklų ties cemento skiriamuoju paviršiumi. Tada likusį cementą ir polietileninius kaiščius iš komponento galima pašalinti mažu, didelio greičio gręžtuvu. Šiame procedūros etape būtina užtikrinti, kad liktų pakankamai girnelės kaulo medžiagos reviziniam komponentui įstatyti.

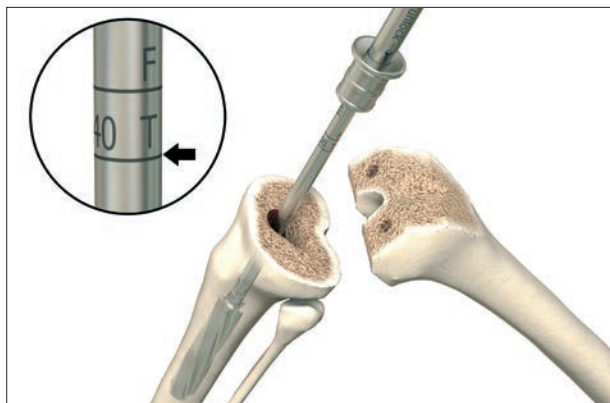
Pašalinus komponentus, cemento likutį reikia pašalinti kiuretėmis, cemento osteotomais ar kitais atitinkamais instrumentais. Žaizdas galima praplauti pulsiniu plovimu, kad būtų pašalintos neprikibusios nuosėdos, tada galima skirti dėmesį rekonstrukcinei procedūros daliai.



Tais atvejais, kai norite išlaikyti stabilų «balanSys BICONDYLAR» komponentą, būtinai apsaugokite visus sąnarinius paviršius nuo pažeidimo. Atsiradus bet kokiam sąnarinio implanto paviršiaus nusidėvėjimui, įbrėžimui arba žyme, tą komponentą reikia pašalinti.

Chirurginė technika

Blauzdikaulio ruošimas



1 pav.

Jei reikia, išgręžkite pagrindinę skylę 8,5 mm intrameduliariniu grąžtu (71.02.3009).

Įkiškite intrameduliarinį plėstuvą (nuo 79.02.0310 iki 79.02.0325) ir rankomis plėskite blauzdikaulio kanalą, kol bus pasiektas pasiektas kortikalinis kaulas, naudodami vis didesnio skersmens plėstuvus.

Ant plėstuvo veleno esančios žymos rodo plėstuvo gylį: 80 mm, 140 mm, 200 mm

- T – blauzdikaulis
- F – šlaunikaulis

Žymos atitinka rezekcijos plokštumą. Revizijos atveju, kai plėstuvus yra galutinėje padėtyje, žymos turi būti iš karto po atnaujinamojo pjovimo vieta. Pirminės procedūros atveju žymos turi būti maždaug 8 mm žemiau paviršiaus.

Pastaba

Plėsdami būkite labai atsargūs. «balanSys» plėstuvai yra aštrūs. Reikia būti ypač atidiems, kai liečiamas kortikalinis kaulas, kad būtų išvengta perforacijos.

Stiebų / plėstuvų skersmuo

80 mm tiesūs ir su poslinkiu stiebai:

- 10–24 mm skersmuo: 2 mm padalos

140 mm tiesūs ir su poslinkiu stiebai:

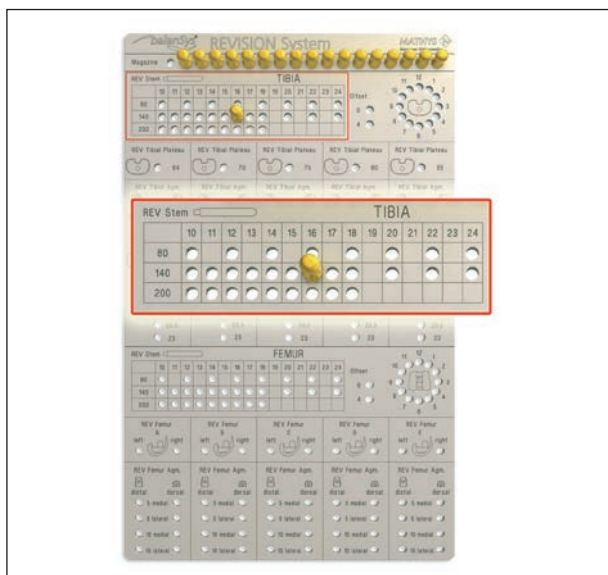
- 10–18 mm skersmuo: 1 mm padalos
- 20–24 mm skersmuo: 2 mm padalos

200 mm tiesūs ir su poslinkiu stiebai:

- 10–18 mm skersmuo: 1 mm padalos

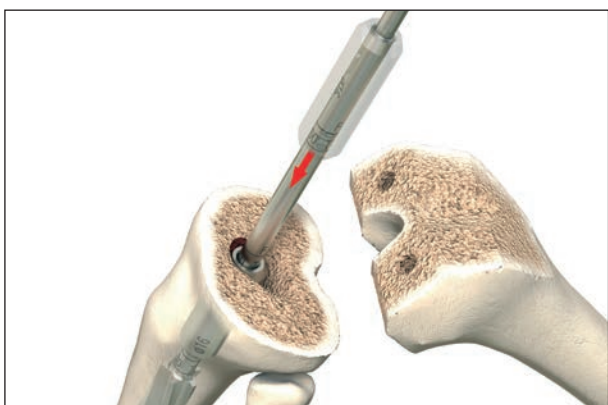
		Skersmuo														
Ilgis	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	80	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

Palikite intrameduliariniame kanale paskutinį plėstuvą, kuris geriausiai atitinka matmenis. Jis bus naudojamas blauzdikaulio atskaitos sistemai lygiuoti.



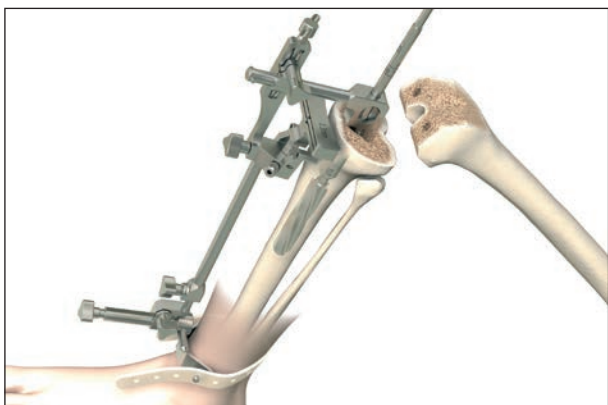
2 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) su įkišamaisiais spaustukais (79.02.0638), kad būtų užregistruotas paskutinio plėstuvo skersmuo (šiam pavyzdyje: skersmuo 16 mm, ilgis 140 mm).



3 pav.

Plėstuvui stabilizuoti slinkite kreipiamąją įvorę (nuo 79.02.0510 iki 79.02.0525), kuri geriausiai atitinka veleno matmenis, kol ji pasiekia blauzdikaulio osteotomijos lygį (reikalinga tik 140 ir 200 mm plėstuvams). Naudokite padėties nustatymo šakutę (79.02.0029) kreipiamajai įvorei išlaikyti.



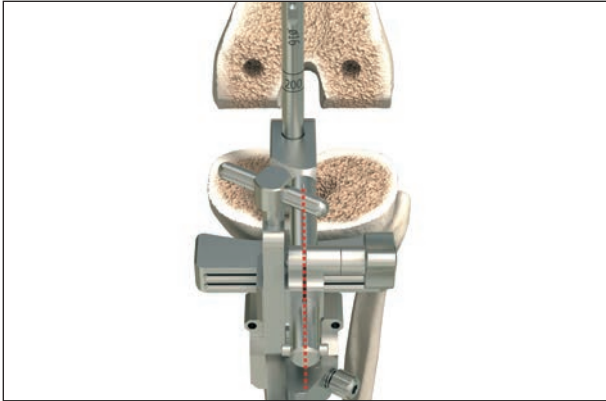
4 pav.

Blauzdikaulio atskaitos sistema pritaikoma intrameduliariu plėstuvu (nuo 79.02.0310 iki 79.02.0325).

Pastaba

Blauzdikaulio atskaitos sistemos sąranka paaiškinta 7 priede.

Slinkite surinktą blauzdikaulio atskaitos sistemą virš paskutinio naudoto plėstuvo veleno (nuo 79.02.0310 iki 79.02.0325).



5 pav.

Nustatykite varus-valgus orientaciją neutralioje padėtyje (laikytuvo griovelis turi lygiuoti su atvirąja reguliuojamojo sraigto anga).

Revizijos atveju arba kai yra didelis kaulo netekimas, nustatykite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (79.02.0290) proksimalinio blauzdikaulio lygyje. Patikrinkite naudodami atskaitos plokštelę (77.02.0031).

Pirminiu atveju naudokite atskaitos plokštelę (77.02.0031), kad nustatytumėte pradinę sąnario liniją.

Pritvirtinkite blauzdikaulio atskaitos sistemą proksimaliai bent dviem kaiščiais (71.02.3054) nurodytose skylutėse (įstrižai ir tiesiai). Skylutes reikia iš anksto išgręžti grąžtu (315.310).

Pastaba

Blauzdikaulio veleno ašis orientuota 90° blauzdikaulio plato atžvilgiu (0° užpakalinis nuolydis). Todėl rotacinis lygiavimas neturi įtakos nuolydžio orientavimui.



6 pav.

Revizijos atvejis = atnaujinamasis pjovimas: nuleiskite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (79.02.0290) iki reikiamo lygio ir atlikite pjovimą.

Pirminis atvejis = blauzdikaulio pjovimas: nuleiskite blauzdikaulio pjovimo blokėlį 6–8 mm, kad nustatytumėte rezekcijos lygį.

Blauzdikaulio pjovimo blokėlio aprašymas:

- Blauzdikaulio pjovimo blokėlio viršutinis paviršius, atliekant atnaujinamąjį pjovimą
- 1-oji anga: 5 mm žemiau blauzdikaulio pjovimo blokėlio viršutinio paviršiaus (atliekant 5 mm augmentaciją)
- 2-oji anga: 10 mm žemiau blauzdikaulio pjovimo blokėlio viršutinio paviršiaus (atliekant 10 mm augmentaciją)



7 pav.

Atlikę atnaujinamąjį pjovimą, pašalinkite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (79.02.0290), kad geriau pasiektumėte pjovimo paviršių.



8 pav.



9 pav.



10 pav.

Nustatykite blauzdikaulio protezo dydį naudodami blauzdikaulio šabloną (nuo 79.02.0291 iki 79.02.0295), atsižvelgdami į rotacinį lygiavimą.

Pastaba

Reikia užtikrinti, kad pasirinktas šablonas dengtų reikiamą blauzdikaulio plotą. Patikrinkite, ar pasirinktas blauzdikaulio dydis yra suderinamas su tikėtinu šlaunikaulio dydžiu (1 priedas – «balanSys REV» implantų dydžių suderinamumas).

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) blauzdikaulio dydžiui užregistruoti (šiam pavyzdys: REV blauzdikaulio plato 75).

Po atnaujinamojo pjovimo gali būti reikalinga augmentacija.

Vėl įkiškite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (79.02.0290) į proksimalinį taikymosi įtaisą.

Priklausomai nuo storio (5 arba 10 mm), reikia pasirinkti reikiamas angas:

- 1-oji anga: 5 mm žemiau pjovimo blokelių viršutinio paviršiaus (atliekant 5 mm augmentaciją)
- 2-oji anga: 10 mm žemiau pjovimo blokelių viršutinio paviršiaus (atliekant 10 mm augmentaciją)

Esant skirtingam augmentacijos aukščiui medialiai ir lateralai, reikia įkišti kaištį (71.02.3054) į pjovimo kreiptuvo vidurinę skylutę. Jis nukreips pjūklo geležtę ir veiks kaip barjeras.

Pastaba

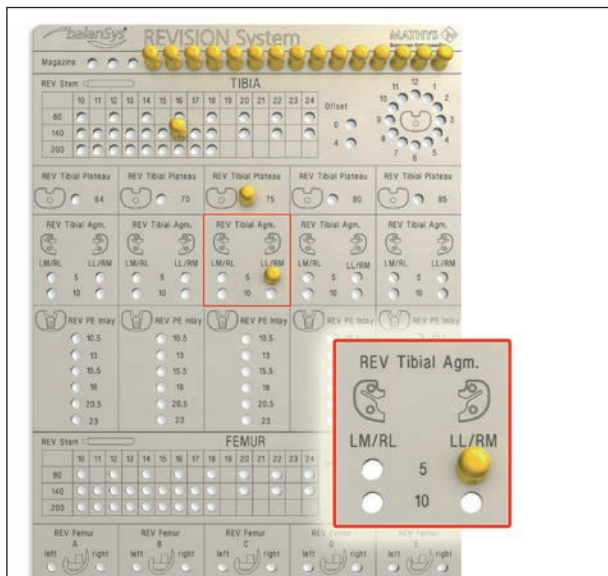
Blauzdikaulio augmentai yra su 8° nuožulna.

Pastaba

Uždėkite kaulų retractorius, kad apsaugotumėte raiščius blauzdikaulio rezekcijos metu.

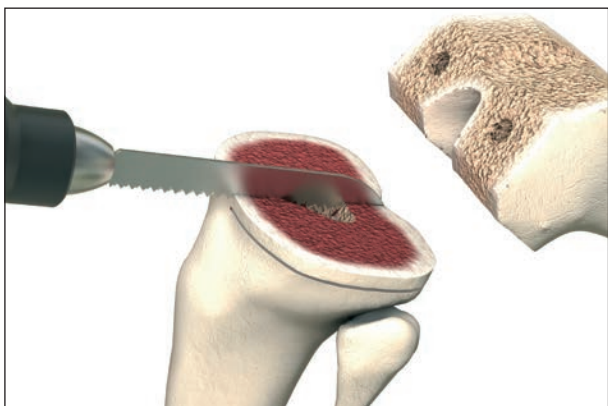
Pastaba

Karščiui ir osteonekrozės rizikai sumažinti rekomenduojama pjovimo metu atvėsinti pjūklo geležtes.



11 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) reikiamai augmentacijai užregistruoti (šiam pavyzdyje: REV blauzdi-kaulio augmentacija LL/RM 5 mm).



12 pav.

Jei medialinių ir lateralinių augmentų aukštis yra skirtingas, naudokite pjūklą arba kaltą centriniam pjovimui atlikti ir kaulo blokui pašalinti.

Chirurginė technika

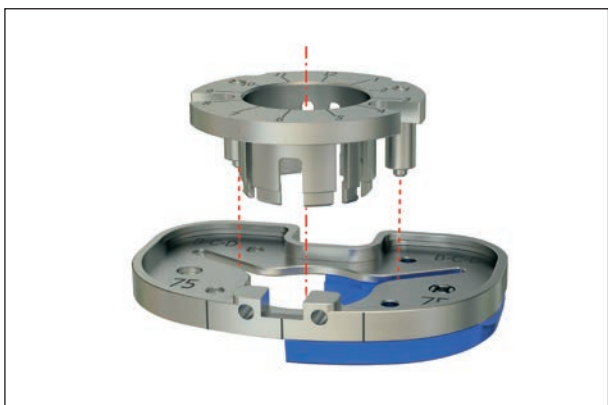
Blauzdikaulio poslinkio nustatymas ir ruošimas



13 pav.

Surinkite blauzdikaulio šabloną (nuo 79.02.0291 iki 79.02.0295), taikydami reikiamą bandomąją blauzdikaulio augmentaciją (nuo 79.02.0160 iki 79.02.0187). Tai pasiekama spustelėjimo mechanizmu.

Šiame pavyzdyje (kairysis kelis) buvo pasirinkta lateralinės kameros 5 mm blauzdikaulio augmentacija.

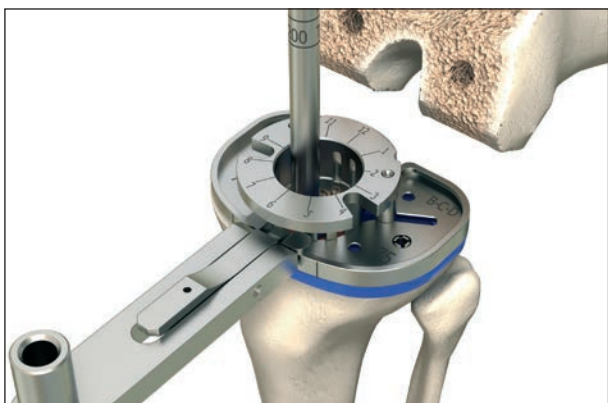


14 pav.

Spustelėkite graduotąjį poslinkio žiedą (79.02.0258) į blauzdikaulio šabloną (nuo 79.02.0291 iki 79.02.0295).

Pastaba

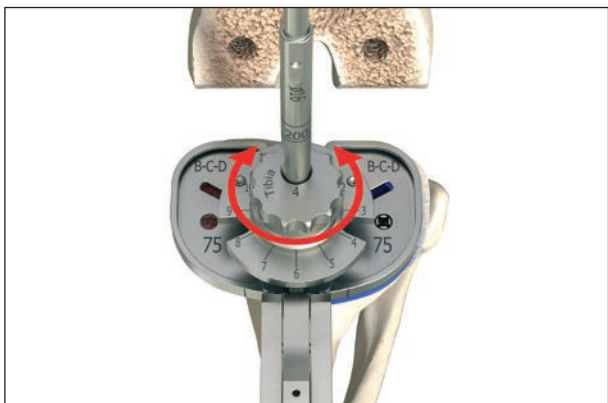
Skalę gali perskaityti operatorius, 12 val. padėtis = užpakalinis.



15 pav.

Įkiškite paskutinį naudotą plėstuvą ir patikrinkite gylį. Žyma turi bent lygiuoti su blauzdikaulio šablono apatine puse. Jei plėstuvas nėra įkišamas pakankamai giliai, reikia plėsti pakartotinai.

Įdėkite visą konfigūraciją (blauzdikaulio šabloną su graduotuju poslinkio žiedu ir blauzdikaulio augmentacija), naudodami laikiklio blauzdikaulio šabloną (71.34.0196) virš plėstuvo veleno į blauzdikaulio osteotomiją.



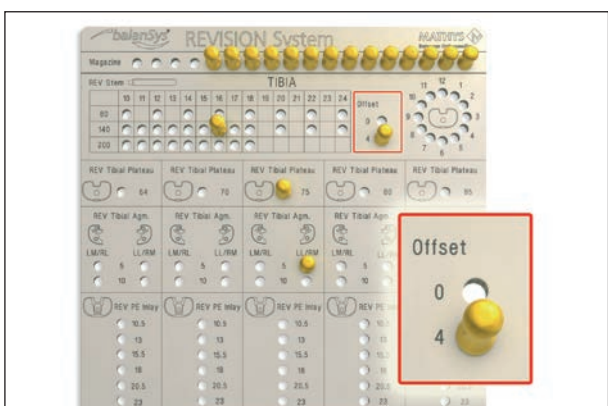
16 pav.

balansys REV sistemą sudaro tiesūs stiebai ir stiebai su 4 mm poslinkiu.

Įkiškite poslinkio blauzdikaulio kreiptuvą (be poslinkio: 79.02.0541 arba su 4 mm poslinkiu: 79.02.0543) virš plėstuvo į graduotąjį poslinkio žiedą (79.02.0258).

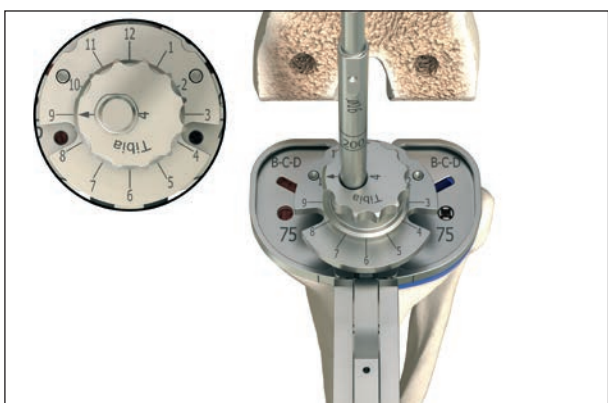
Naudodami blauzdikaulio šablona, raskite geriausią padengimą, pasukdami poslinkio blauzdikaulio kreiptuvą (jei nėra poslinkio, šis veiksmas nereikalingas).

Šiame pavyzdyje naudojamas 4 mm poslinkio blauzdikaulio kreiptuvas (79.02.0543).



17 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) reikiamam poslinkiui užregistruoti (šiuo pavyzdyje: reikalingas 4 mm poslinkis).

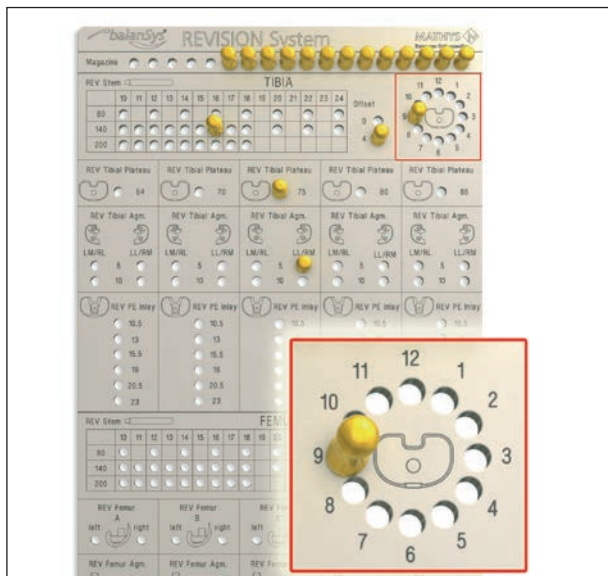


18 pav.

Ypatingą dėmesį reikia skirti blauzdikaulio rotacijai.

Perskaitykite informaciją iš graduotojo poslinkio žiedo (79.02.0258): mažoji rodyklė ant poslinkio blauzdikaulio kreiptuvo (4 mm poslinkis: 79.02.0543) rodo tinkamą padėtį. Šis skaičius rodo poslinkio orientavimą (šiuo pavyzdyje: 9 val. padėtis).

Skaičius rodo blauzdikaulio plato bandomojo ir (arba) galutinio implanto padėtį, prijungus prie bandomojo stiebo ir (arba) galutinio implanto.



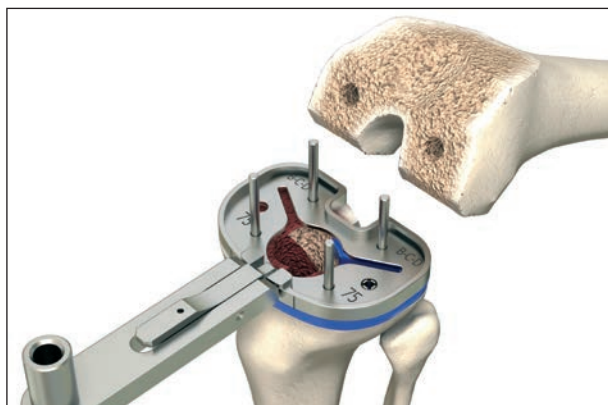
19 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) reikiamai rotacijai užregistruoti (šiuo pavyzdyje: 9 val. padėtis).



20 pav.

Užfiksuokite blauzdikaulio šabloną 4 kaiščiais (71.02.3054).



21 pav.

Pašalinkite visus šiuos instrumentus:

1. Poslinkio blauzdikaulio kreiptuvas (79.02.0541 arba 79.02.0543)
2. Graduotasis poslinkio žiedas (79.02.0258)
3. Plėstuvas (nuo 79.02.0310 iki 79.02.0325) ir kreipiamoji įvorė (nuo 79.02.0510 iki 79.02.0525)
4. Laikiklio blauzdikaulio šablonas (71.34.0196)



22 pav.

PS plėstuvą (79.02.0281) reikia pritvirtinti prie prietaiso jungties (79.02.0021) ir prijungti prie galios grąžto.

Nustatykite plėstuvo kreiptuvą (79.02.0286) ant blauzdikaulio šablono ir išgręžkite iš blauzdikaulio meduliarinio tarpo.



23 pav.

Gylis turi atitikti atitinkamą iš anksto nustatytos *balanSys REV* blauzdikaulio plato tvirtinimo stiebo ilgį. Dydis žymos išraižytos ant plėstuvo (žyma turi lygiuoti su plėstuvo kreiptuvo galu).

Užbaigus ruošti plėstuvo tvirtinimo stiebą, PS plėstuvą ir plėstuvo kreiptuvą reikia išimti.



24 pav.

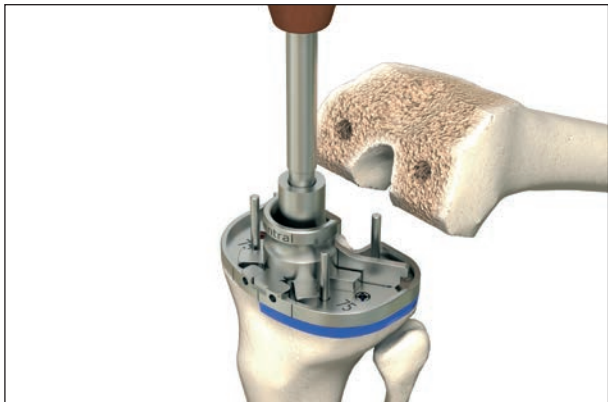
Fin kaltą (71.34.0198) reikia pritvirtinti prie rankenos (71.34.0700).

Kalto centravimo kreiptuvą (79.02.0257) reikia nustatyti ant blauzdikaulio šablono.

Briaunų kalto sąranką reikia spausti atsargiai, kad būtų išvengta blauzdikaulio lūžio, kad briaunos būtų paruoštos *balanSys REV* blauzdikaulio plato briaunoms.

Pastaba

Sklerozinio kaulo atveju gali būti patartina iš anksto įpjauti briaunas pjūklų.



25 pav.

Įvedant briaunų kaltą, reikia būti atsargiems, kad būtų apsaugoti lateralinis kolateralinis raištis bei pakinklinė sausgyslė.

Spauskite, kol instrumentas palies dugną ant blauzdikaulio šablono. Briaunų gylis apibrėžiamas blauzdikaulio šablono gylio.

Pašalinkite visus likusius instrumentus, išskyrus kaiščius.



26 pav.

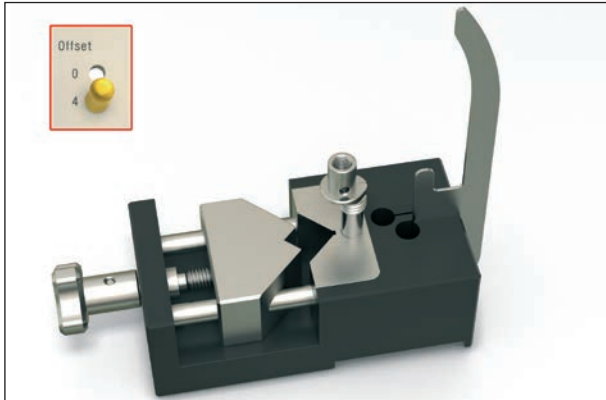
Šie veiksmai reikalingi, jei nepasirenkama nė viena arba pasirenkama tik viena augmentacija.

- Nukreipkite virš blauzdikaulio plėstuvo 10 (79.02.0279) virš kaiščių ir frezuokite reikiamą ertmių skaičių.
- Šiose įdubose tilps sraigtiniai lizdai apatiniame *balanSys REV* blauzdikaulio plato paviršiuje (šiam pavyzdyje: reikalinga medialinėje pusėje, nes pasirinkta 5 mm augmentacija lateralinėje pusėje).

Užbaigę išimkite visus likusius kaiščius.

Chirurginė technika

Bandomojo blauzdikaulio implanto sąranka

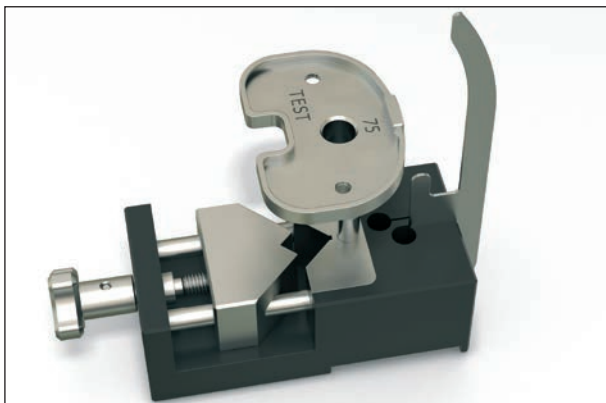


27 pav.

Įkiškite atskaitos plokštelę (77.02.0031) į juodo sąrankos prietaiso angą (79.02.0271). Įkiškite bandomąją stiebo šerdį tiesiai (79.02.0668) arba su poslinkiu (79.02.0669) į skylutę.

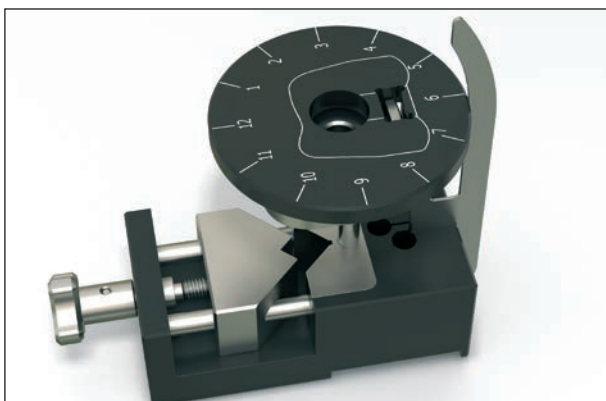
Pastaba

Bandomosios stiebo šerdies orientacija yra teisinga, kai jos nebegalima sukti. Lazerio žymos nukreiptos į atskaitos plokštelę.



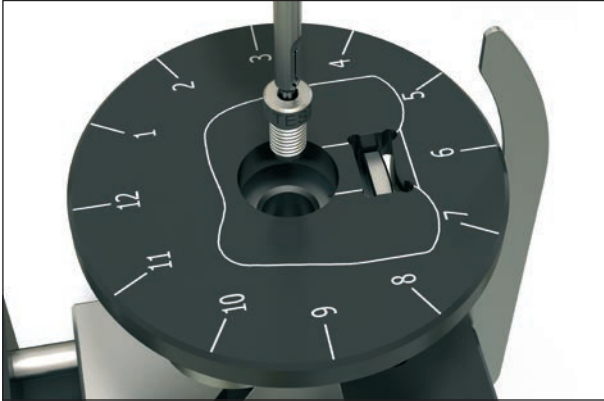
28 pav.

Įstatykite bandomojo blauzdikaulio plato (nuo 79.02.0060 iki 79.02.0064) į bandomąją stiebo šerdį.



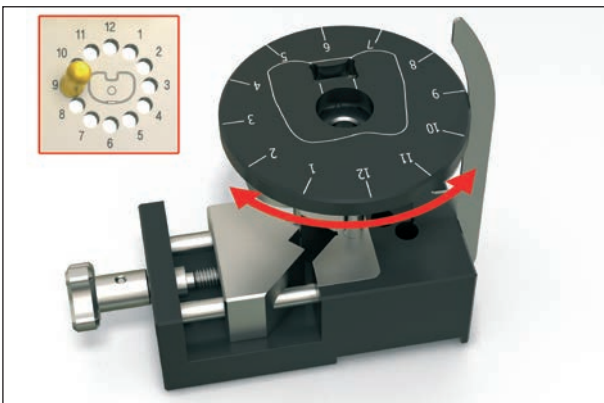
29 pav.

Uždėkite poslinkio lygiavimo diską (79.02.0287) ant bandomojo blauzdikaulio plato (uždėkite atvirą stačiakampį langą virš bandomojo blauzdikaulio plato priekinio smailgalio).



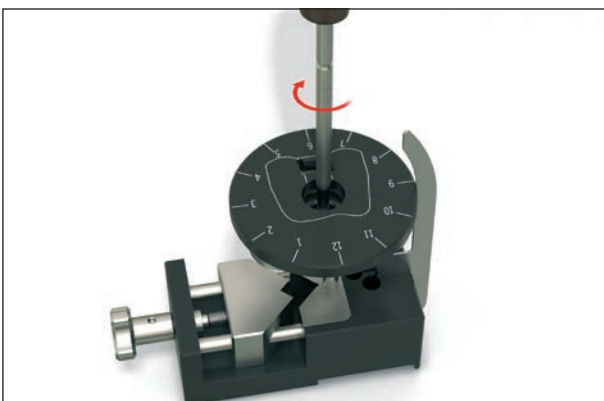
30 pav.

Įstatykite bandomąjį stiebo sraigą (79.02.0071) į sraigto padėties nustatymo įtaisą (79.02.0270) ir įkiškite sraigą į skylutę, bet kol kas jo neprivėžkite!



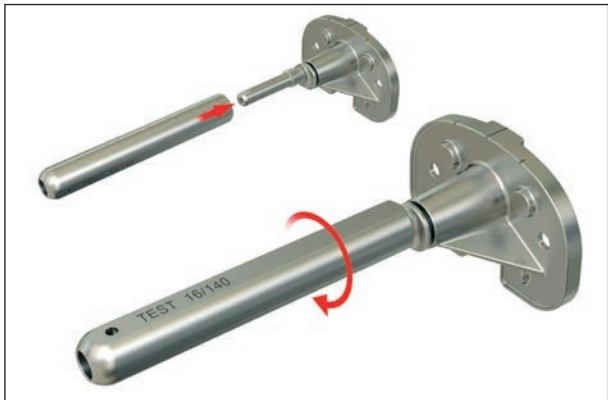
31 pav.

Sukite poslinkio lygiavimo diską (79.02.0287), kol atskaitos plokštelė (77.02.0031) atitiks iš anksto nustatytą padėtį (šiam pavyzdžiui: 9 val. padėtis).



32 pav.

Privėžkite bandomąjį stiebo sraigą (79.02.0071) šešiakampiu veržlėrakčiu (314.270).



33 pav.

Uždėkite atitinkamą bandomąją stiebo įvorę (iš anksto nustatyto skersmens ir ilgio, žr. atminties plokštę) ant bandomosios stiebo šerdies ir ranka priveržkite įvorę sukdami pagal laikrodžio rodyklę.

Pastaba

Kad atleistumėte bandomąją stiebo įvorę, įkiškite kaištį per skylutę distaliname gale ir sukite atitinkama kryptimi.

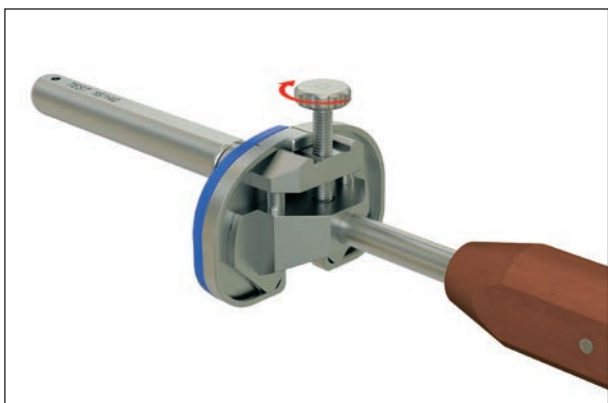


34 pav.

Spustelėkite bandomąsias augmentacijas į apatinį bandomojo blauzdikaulio plato paviršių.

Pastaba

Atskaitos plokštelę galima naudoti bandomajai blauzdikaulio augmentacijai išimti. Įkiškite galiuką į tarpą tarp bandomojo blauzdikaulio plato ir augmentacijos bei stumkite.



35 pav.

Prijunkite padėties nustatymo įtaisą (79.02.0272) sąrankai išbandyti. Priveržkite sraig tą sąrankai pritvirtinti.



36 pav.

Naudodami padėties nustatymo įtaisą, įkiškite bandomąjį sąranką į intrameduliarinį blauzdikaulio kanalą ir ant blauzdikaulio paviršiaus.

Pastaba

Jei naudojate medialines ir lateralines augmentacijas, ypatingą dėmesį skirkite rotaciniam stabilumui.



37 pav.

Atsukite sraigę ir išimkite padėties nustatymo įtaisą.

Pastaba

Šlaunikaulio ruošimo metu rekomenduojama palikti bandomąjį sąranką vietoje.



Jei naudojate «REV» šlaunikaulį kartu su «BICONDYLAR CR» arba «PS» šlaunikauliu: Matuodami tarpą ištiestoje padėtyje tarpiklio blokeliais, atsižvelkite į tai, kad distalinė šlaunikaulio rezekcija atliekama su 7° nuolydžiu, nors blauzdikaulis pjaunamas be nuolydžio.

Chirurginė technika

Šlaunikaulio ruošimas



38 pav.

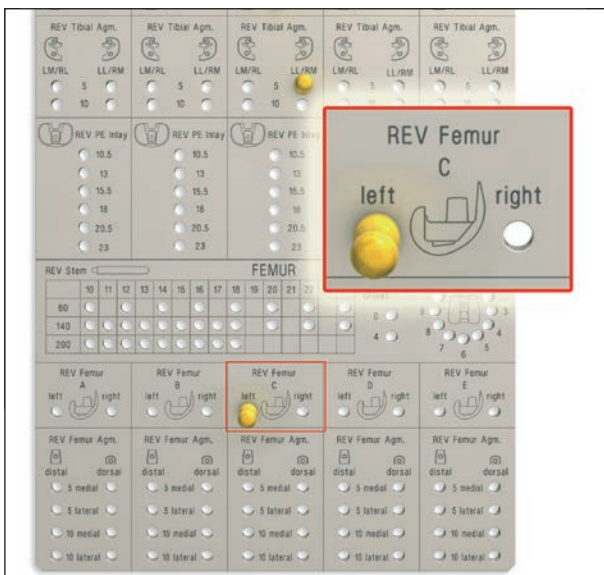
Įvertinkite reikiamą šlaunikaulio dydį:

- Patikrinkite pirminio šlaunikaulio implanto dydį – medialų-lateralų (ML) ir priekinį užpakalinį (PU)
- Ir (arba) naudokite šlaunikaulio matmenų nustatymo įtaisą (nuo 79.02.0530 iki 79.02.534) tinkamam dydžiui įvertinti.
- Patikrinkite, ar pasirinktas šlaunikaulio dydis yra suderinamas su tikėtiniu blauzdikaulio dydžiu (1 priedas – *balanSys REV* implantų dydžių suderinamumas).

Pastaba

Jei abejojate, medicinos konsultantai rekomenduoja naudoti didesnę dydį.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) siūlomam dydžiui ir pusei užregistruoti (šame pavyzdyje: *REV* šlaunikaulio dydis C, kairė koja).



39 pav.



40 pav.

Jei reikia, išgręžkite pagrindinę skylę 8,5 mm intrameduliariniu grąžtu (71.02.3009).



41 pav.

Įkiškite intrameduliarinį plėstuvą (nuo 79.02.0310 iki 79.02.0325) ir rankomis plėskite šlaunikaulio kanalą, kol bus pasiektas pasiektas kortikalinis kaulas, naudodami vis didesnio skersmens plėstuvus.

Ant plėstuvo veleno esančios žymos rodo plėstuvo gylį: 80 mm, 140 mm, 200 mm

- T – blauzdikaulis
- F – šlaunikaulis

Pastaba

Plėsdami būkite labai atsargūs. «balanSys» plėstuvai yra aštrūs. Reikia būti ypač atidiems, kai liečiamas kortikalinis kaulas.

Žymos atitinka rezekcijos plokštumą. Revizijos atveju, kai plėstuvus yra galutinėje padėtyje, žymos turi būti iš karto po atnaujinamojo pjovimo vieta. Pirminės procedūros atveju žymos turi būti maždaug 12 mm žemiau sąnario linijos.

Plėstuvui virš veleno stabilizuoti slinkite kreipiamąją įvorę (nuo 79.02.0510 iki 79.02.0525) kuri geriausiai atitinka veleno matmenis. Naudokite padėties nustatymo šakutę (79.02.0029) kreipiamajai įvorei išlaikyti.

Stiebų / plėstuvų skersmuo

80 mm tiesūs ir su poslinkiu stiebai:

- 10 – 24 mm skersmuo: 2 mm padalos

140 mm tiesūs ir su poslinkiu stiebai:

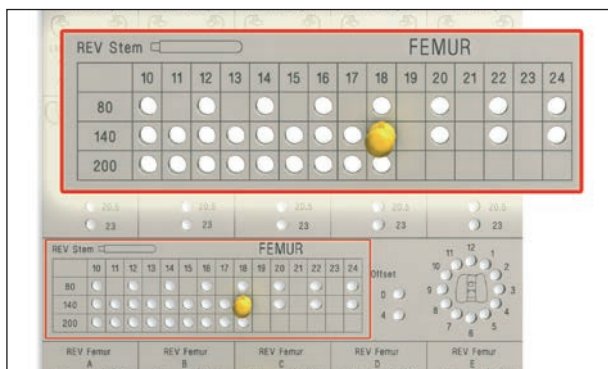
- 10 – 18 mm skersmuo: 1 mm padalos
- 20 – 24 mm skersmuo: 2 mm padalos

200 mm tiesūs ir su poslinkiu stiebai:

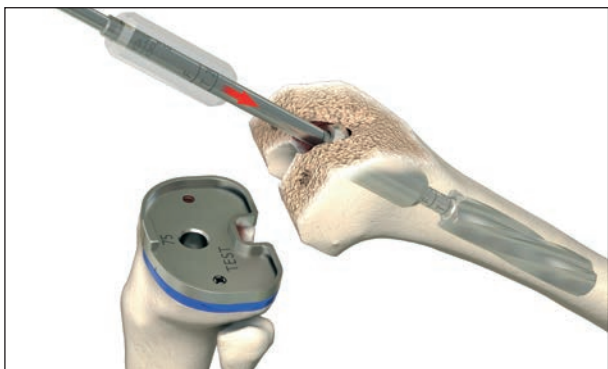
- 10 – 18 mm skersmuo: 1 mm padalos

		Skersmuo															
Ilgis	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	80	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

Palikite intrameduliariniame kanale paskutinį plėstuvą, kuris geriausiai atitinka matmenis.



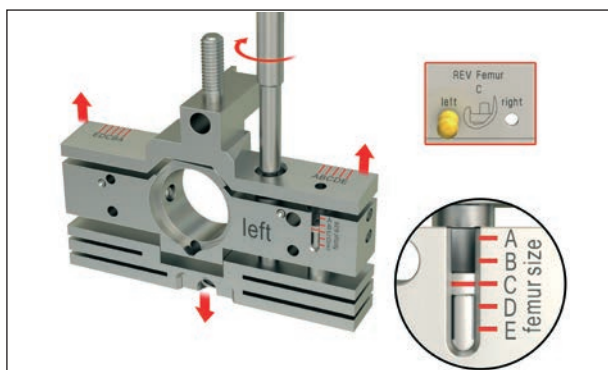
42 pav.



43 pav.



44 pav.



45 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637), kad būtų užregistruotas paskutinio plėstuvo skersmuo (šiuo pavyzdyje: skersmuo 18 mm, ilgis 140 mm).

Plėstuvui virš veleno stabilizuoti slinkite kreipiamąją įvorę (nuo 79.02.0510 iki 79.02.0525) kuri geriausiai atitinka veleno matmenis.

Naudokite padėties nustatymo šakutę (79.02.0029) kreipiamajai įvorei išlaikyti.

AP pjovimo blokelyje (dešinė 79.02.0600 / kairė 79.02.0601) numatytos įvairios nuostatos.

AP pjovimo blokelyje (dešinė 79.02.0600 / kairė 79.02.0601) nustatykite preliminarų šlaunikaulio dydį. Dydis gali būti parenkamas pagal informaciją, rodomą šlaunikaulio matmenų nustatymo įtaise (arba kitu pasirinktu metodu, žr. skyrių «Prieš operaciją atliekamas planavimas»).

Galutinis dydis bus parinktas, kai AP pjovimo blokėlis bus įkištas į plėstuvą.

Sukant sraigta, pasikeičia AP pjovimo blokėlio priekinis ir užpakalinis matmuo (jis praplatina arba susiaurina AP matmenį).

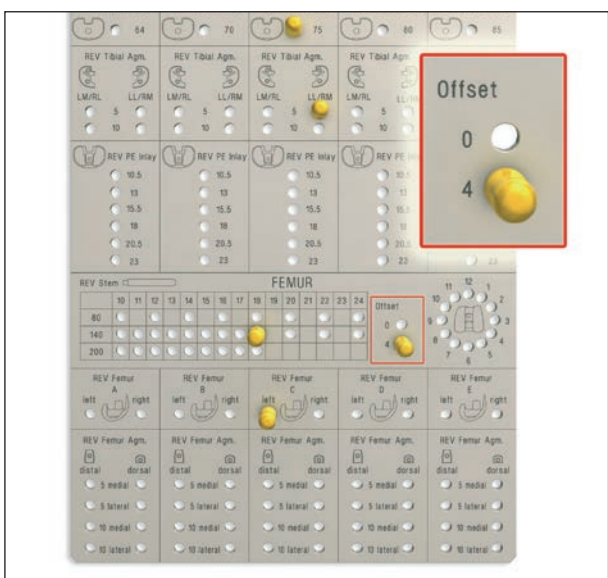


46 pav.

balanSys REV sistemą sudaro tiesūs stiebai ir stiebai su 4 mm poslinkiu.

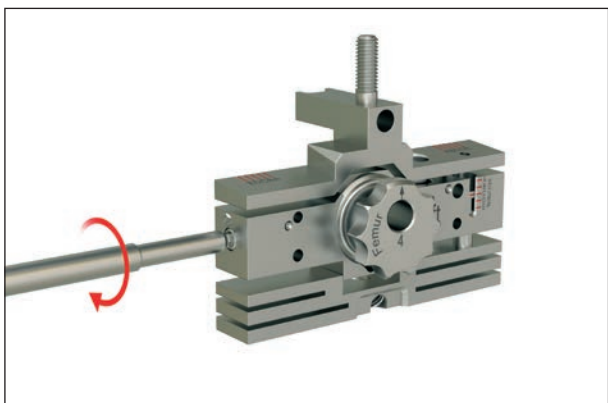
Įkiškite šlaunikaulio poslinkio kreiptuvą į apvalią angą AP pjovimo blokelių viduryje. (Be poslinkio: 79.02.0615 arba su 4 mm poslinkiu: 79.02.0617). Tiksli padėtis bus nustatyta vėlesniame etape.

Šiame pavyzdyje naudojamas poslinkio blauzdikaulio kreiptuvas 4 (79.02.0617).



47 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) reikiamam poslinkiui užregistruoti (šiuo pavyzdyje: reikalingas 4 mm poslinkis).



48 pav.

Norėdami paruošti AP pjovimo blokelį (dešinė 79.02.0600 / kairė 79.02.0601), pritvirtinkite šlaunikaulio poslinkio kreiptuvą, priverždami lateralinį sraigatą ir po to atlaisvindami jį maždaug pusę posūkio. Šlaunikaulio poslinkio kreiptuvas turi galėti sukis.

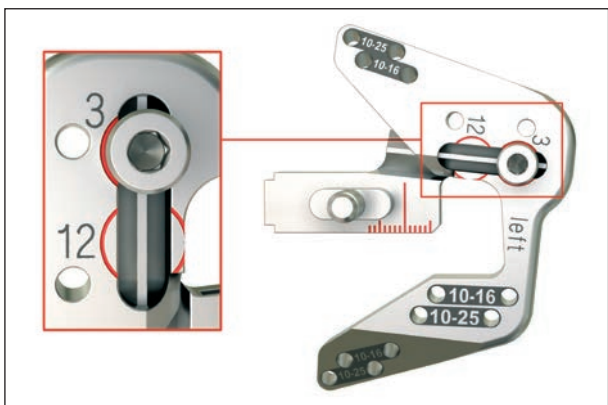


49 pav.

Gali būti reikalingas distalinio šlaunikaulio paviršiaus 3 mm atnaujinamasis pjovimas.

Tokiu atveju naudokite distalinį pjovimo blokelį 3/12 (79.02.0602), surinktas su AP pjovimo blokeliu (dešinė 79.02.0600/kairė 79.02.0601).

Angos turi būti nukreiptos į AP pjovimo blokeliu užpakalinę dalį. Priveržkite jį distaliniu sraigtinio pjovimo blokeliu (79.02.0609).



50 pav.

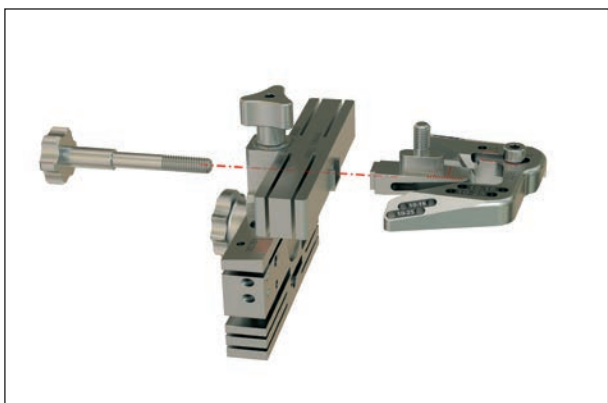
Pasirinkite kairį arba dešinį inkarą (dešinė 79.02.0751V arba kairė 79.02.0752V), nustatykite sraigto galvutę (1) žymų vi-duryje (2) ir užfiksukite sraigą šešiakampiu veržlėrakčiu (314.270).

Raudonos žiedo žymos:

- 3 mm žiedas: skirtas naudoti, jei reikalingas distalinio šlaunikaulio paviršiaus 3 mm atnaujinamasis pjovimas
- 12 mm žiedas: skirtas naudoti, jei «pirminės procedū-ros» atveju naudojamas *balanSys REV* šlaunikaulis

Plėstuvo kaiščių skylių žymos:

- 10 – 16: skirtas naudoti su 10 – 16 mm plėstuvais
- 10 – 25: skirtas naudoti su visais iki 25 mm plėstuvais



51 pav.

Sujunkite pasirinktą inkarą (dešinė 79.02.0751V arba kairė 79.02.0752V) su AP pjovimo blokeliu ir užfiksukite jį sraig-tiniu pjovimo blokeliu AP (79.02.0608).



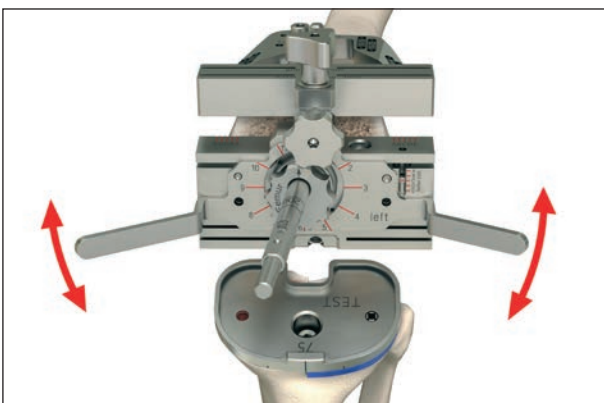
52 pav.

Pasirinkite atitinkamą rotacijos kreiptuvą (rotacijos kreiptuvo dešinė 79.02.0604 ir kairė 79.02.0605) bei sujunkite jį su AP pjovimo blokeliu. Įstumkite rotacijos kreiptuvo kaiščius į kreipiamąsias skylutes.



53 pav.

Padėkite surinktą konfigūraciją (AP pjovimo blokėlį su distaliniu pjovimo blokeliu, rotacijos kreiptuvu ir kt.) virš plėstuvo veleno.



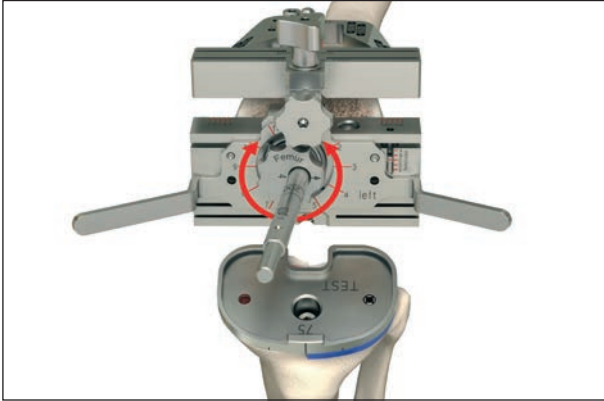
54 pav.

Esant šiai konfigūracijai, įvairias nuostatas galima taikyti vienu metu:

- Šlaunikaulio stiebo poslinkis
- Šlaunikaulio rotacija
- Šlaunikaulio implanto AP ir ML padėtis
- Šlaunikaulio implanto dydis
- Tarpas sulenктоje padėtyje patikra

Šlaunikaulio rotaciją galima nustatyti, sukant visą konfigūraciją. Rotaciją galima nustatyti naudojant šiuos orientyrus:

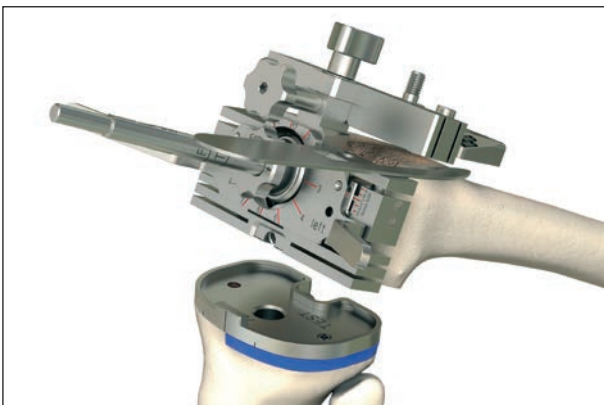
- koreguojant jį pagal epikondilinę ašį
- sudarant stačiakampį tarpą sulenктоje padėtyje



55 pav.

Raskite geriausią šlaunikaulio AP ir ML padėtį, pasukdami poslinkio šlaunikaulio kreiptuvą (jei nėra poslinkio, šis veiksmas nereikalingas).

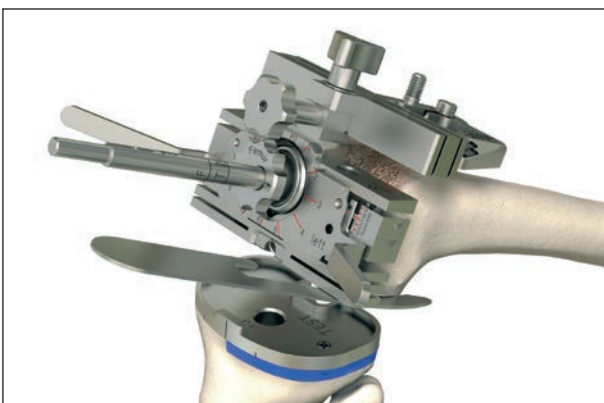
Sukant poslinkio šlaunikaulio kreiptuvą, AP padėtis pasikeičia, tais savo ruožtu pakeičia tarpą sulenktose padėtyje. Be to, visi koregavimai taip pat veiks implanto ML padėtį.



56 pav.

Šlaunikaulio implanto dydis nustatomas naudojant atskaitos plokštelę (77.02.0031).

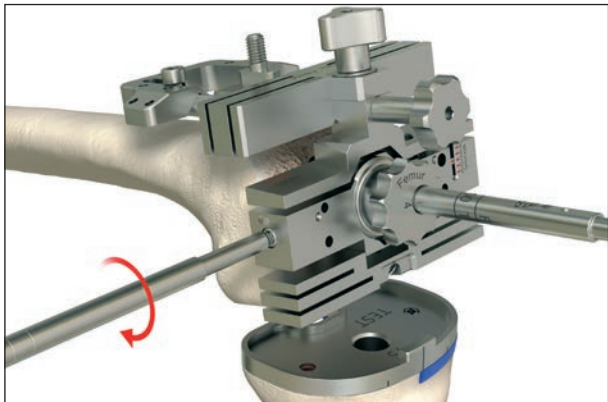
1. Uždėkite atskaitos plokštelę ant AP pjovimo blokelių viršutinio paviršiaus, kad patikrintumėte tinkamą priekinį pjovimą
2. Sukant poslinkio šlaunikaulio kreiptuvą, galima pasiekti reikiamą AP pjovimo blokelių padėtį



57 pav.

Perjunkite į AP pjovimo blokelių užpakalinę dalį, kad užbaigtumėte dydžio nustatymo procedūrą:

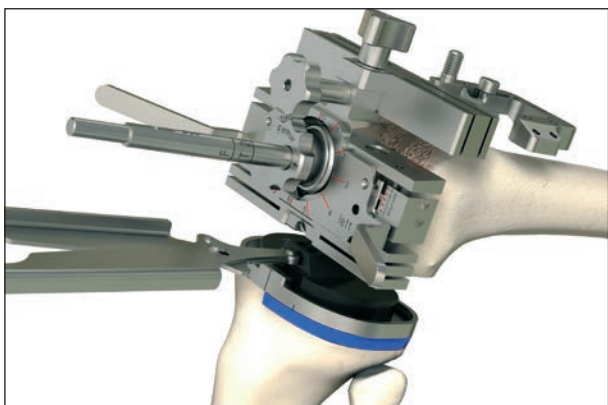
3. Patikrinkite užpakalinės osteotomijos lygį naudodami atskaitos plokštelę.
4. Ir suderinkite AP padėtį, šiek tiek pasukdami poslinkio šlaunikaulio kreiptuvą



58 pav.

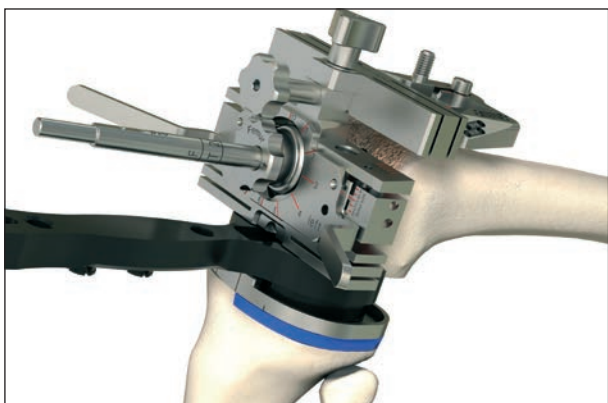
AP pjovimo blokeliui užfiksuoti (dešinė 79.02.0600 / kairė 79.02.0601) priveržkite lateralinį sraigą.

Nustatoma šlaunikaulio rotacija.



59 pav.

Tarpas sulenктоje padėtyje tikrinamas, naudojant bandomąjį tarpiklio įdėklą (nuo 79.02.0731 iki 79.02.0736). Suimkite bandomąjį įdėklą laikikliu 77.02.0185 ir įkiškite pasirinktą PE storį į tarpą.

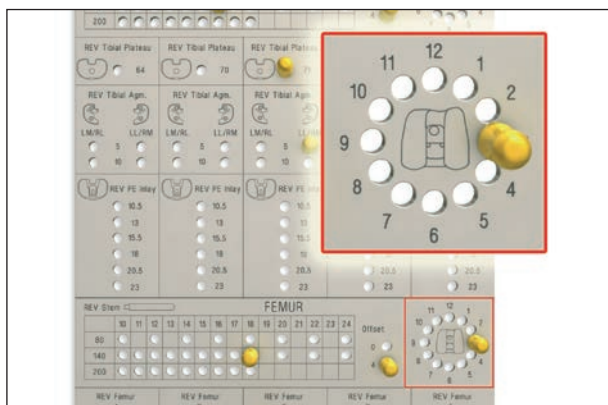


60 pav.

Slinkite šlaunikaulio tarpiklio blokelį 12 (79.02.0652) į tarpą tarp bandomojo įdėklo ir AP pjovimo blokelių užpakalinės plokštumos

- Jei raiščiai yra pernelyg įsitempę: pasirinkite plonesnį bandomojo tarpiklio įdėklą arba mažesnę šlaunikaulio komponentą (jei galima)
- Jei raiščiai yra pernelyg laisvi: pasirinkite storesnį bandomojo tarpiklio įdėklą arba didesnę šlaunikaulio komponentą (jei galima)

Galiausiai nustatomas lenkiamasis tarpas.



61 pav.

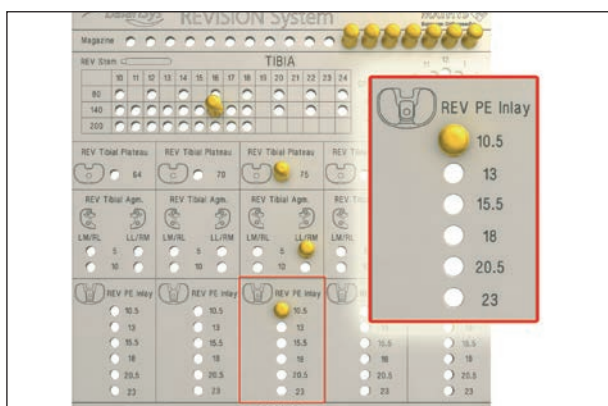
Šiame etape reikia nustatyti visus parametrus:

- Šlaunikaulio stiebo poslinkis
- Šlaunikaulio rotacija
- Šlaunikaulio implanto AP ir ML padėtis
- Šlaunikaulio implanto dydis
- Lenkiamasis tarpas

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) reikiamai poslinkio padėčiai užregistruoti (šiam pavyzdyje: 3 val. padėtis).

Pastaba

Nustatę visas nuostatas, vėl patikrinkite anksčiau pasirinktą šlaunikaulio komponento dydį.

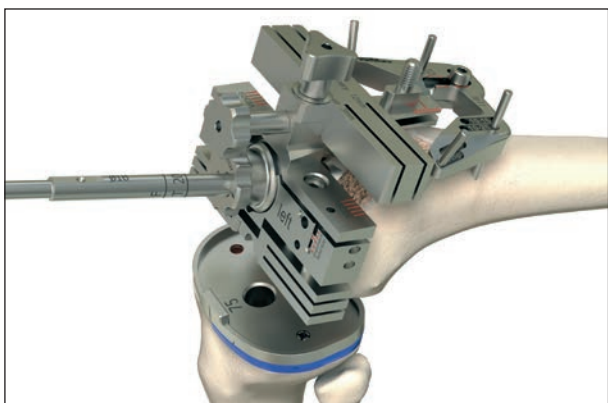


62 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) išmatuotam įdėklo storiui užregistruoti (šiam pavyzdyje: 10,5).

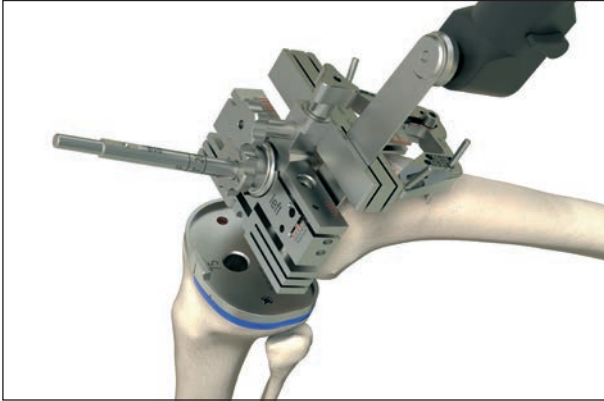
Pastaba

Šiame etape chirurgas gali pereiti prie trumpesnės darbo eigos. Tarpo, lenkimo / tiesimo valdymas ir kaulo netekimo valdymas (augmentacijos) atliekami su šlaunikaulio ir stiebo bandomaisiais komponentais. Ši darbo eiga aprašyta skyriuje «Kita darbo eiga».



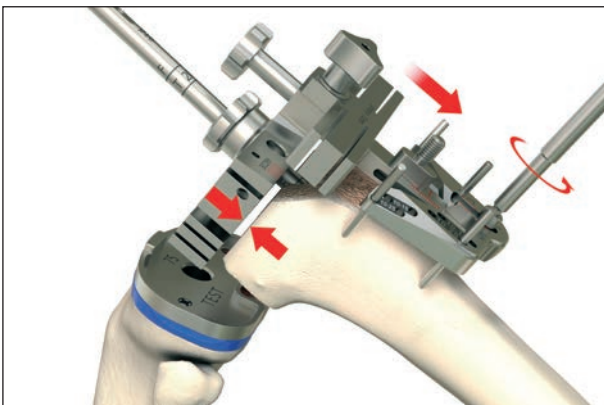
63 pav.

Norint pritvirtinti pjovimo blokelių konfigūraciją reikiamoje vietoje, reikia įdėti kaiščius (71.02.3054). Užfiksokite inkarą (dešinė 79.02.0751V arba kairė 79.02.0752V) dviem tiesiais ir bent vienu įstrižu kaiščiu.



64 pav.

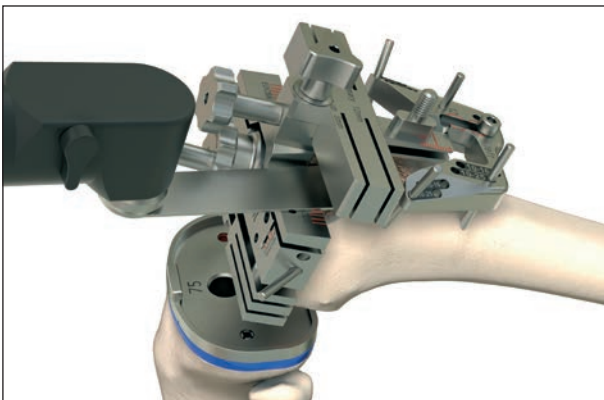
Jei reikia, atlikite distalinį 3 mm atnaujinamąjį pjovimą per 3 mm angą.



65 pav.

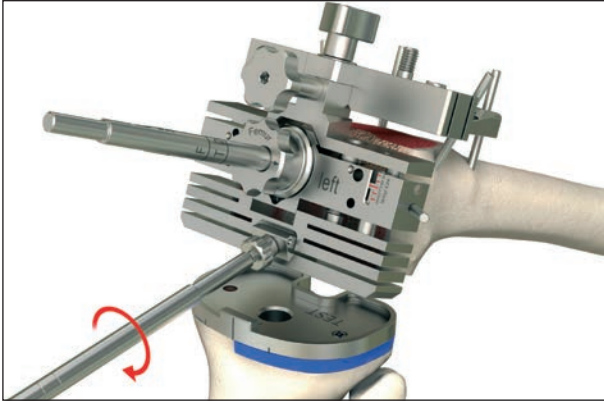
Atlaisvinus inkaro sraigto, galima išimti nupjautas kaulo dalis.

Išėmę kaulo dalis, pastumkite AP pjovimo blokelį proksimaliai lygiai ant distalinės osteotomijos ir priveržkite inkarinio sraigto.



66 pav.

Užfiksukite AP pjovimo blokelį papildomais įstrižais kaiščiais (71.02.3054) medialinėje ir lateralinėje pusėje. Užfiksavę atliktė priekinę osteotomiją.

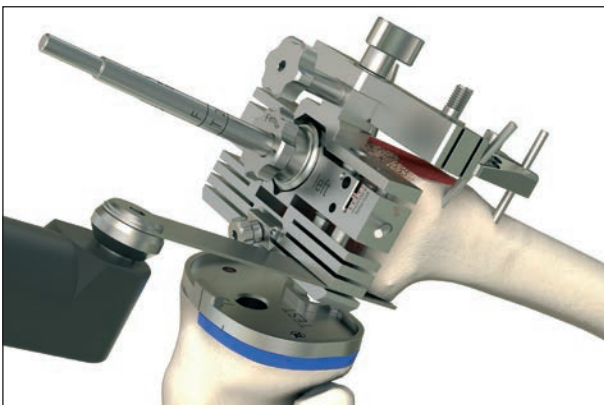


67 pav.

Norėdami atlikti dorsalinį/užpakalinį pjovimą kreipiamosios angos viduje, pritvirtinkite dorsalinį pjovimo tiltelį (79.02.0603) ant AP pjovimo blokelių ir prisukite sraigto šešiakampiu veržlėrakčiu (314.207).

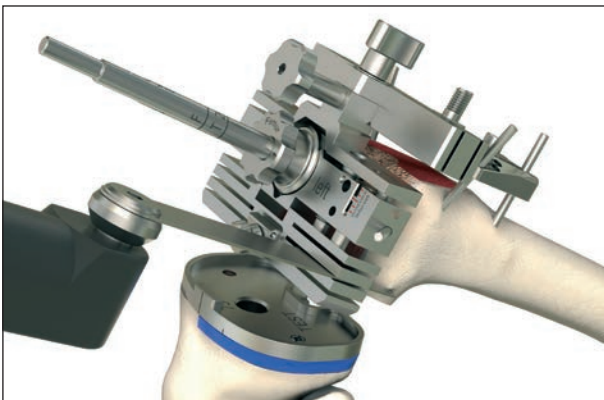
AP pjovimo blokelių užpakalinės dalies aprašymas:

- 1-oji anga: 10 mm augmentacijai
- 2-oji anga: 5 mm augmentacijai
- 3-ioji ir žemiausia AP pjovimo blokelių anga skirta įprastam užpakaliniam pjovimui



68 pav.

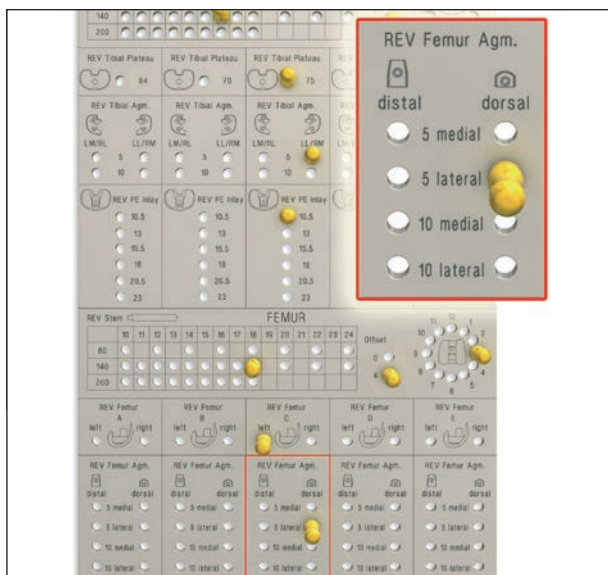
Atlikite užpakalinį pjovimą.



69 pav.

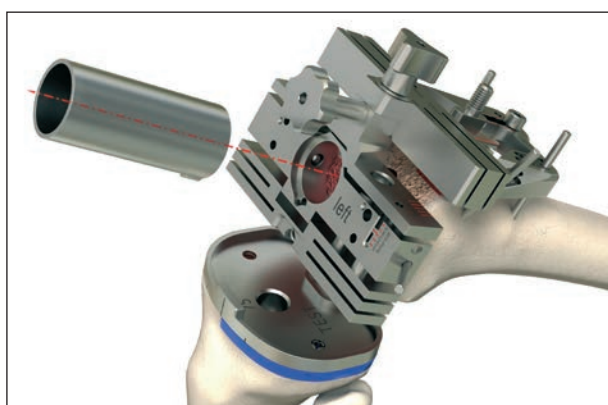
Jei kaulo defektams užpildyti užpakaliniame šlaunikaulio paviršiuje reikalinga augmentacija, pasirinkite atitinkamą angą jai pjauti.

Šiame pavyzdyje bus reikalinga 5 mm augmentacija. Pjovimas atliekamas per antrąją angą.



70 pav.

Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) reikiama dorsalinė/užpakalinei augmentacijai užregistruoti (šiam pavyzdyje: REV šlaunikaulio augmentacija C/5 dorsalinė, lateralinė).

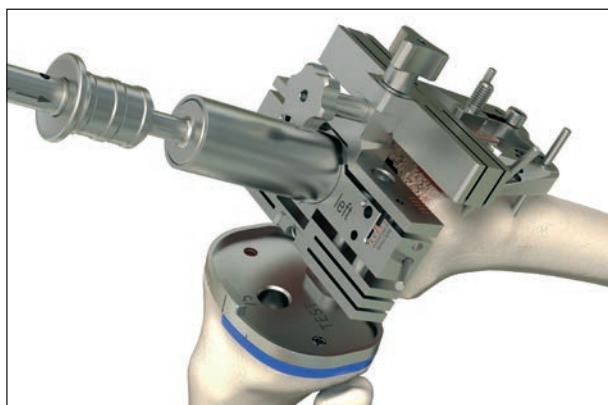


71 pav.

Išimkite visus šiuos instrumentus:

1. Plėstuvas (nuo 79.02.0310 iki 79.02.0325) ir kreipiamoji įvorė (nuo 79.02.0510 iki 79.02.0525)
2. Poslinkio blauzdikaulio kreiptuvas (79.02.0615 arba 79.02.0617)

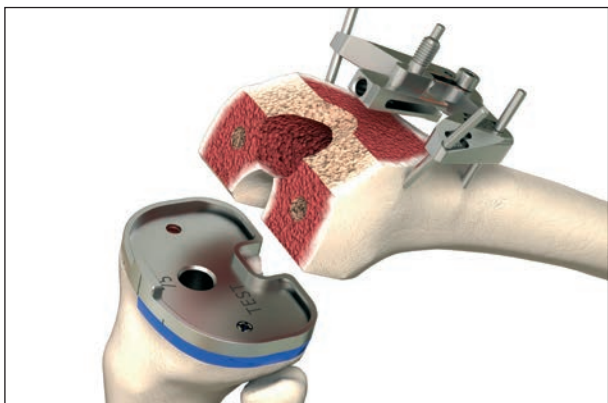
Kad būtų padaryta vietos šlaunikaulio implanto stačiakampiam stiebui, reikia pašalinti kaulinę medžiagą. Įkiškite šlaunikaulio plėstuvo kreiptuvą (79.02.0607) į apvalią angą AP pjūvio blokelių viduryje. Tikslią padėtį parodys mažas smaigalys, esantis ant instrumento apatinės dalies.



72 pav.

PS plėstuvą (79.02.0281) reikia pritvirtinti prie prietaiso jungties (79.02.0021) ir prijungti prie galios grąžto.

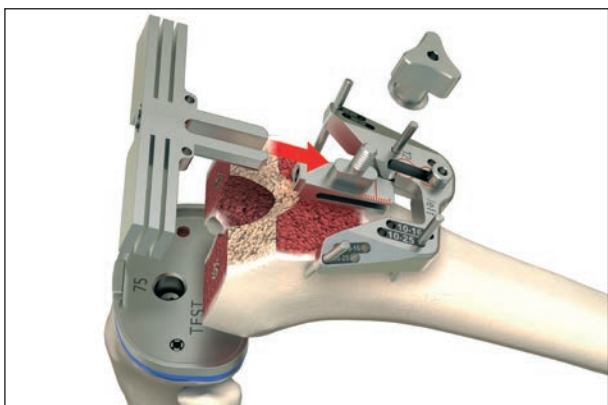
Ant PS plėstuvo esančių dydžio žymų galima nepaisyti, nes jos skirtos naudoti tik blauzdikauliui. Plėskite, kol PS plėstuvo distalinis galas/paviršius lygiuos su šlaunikaulio plėstuvo kreiptuvo distaliniu galu (vienodas visų dydžių šlaunikauliams).



73 pav.

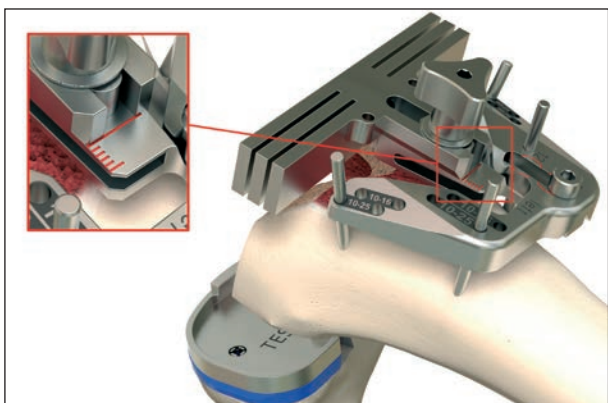
Šiame etape buvo atliktos visos su lenkimu susijusios osteotomijos.

Baigus ruošti šlaunikaulio stiebo stačiakampę dalį, reikia išimti visus instrumentus, išskyrus inkarą, kad būtų paruošta likusioms osteotomijoms (galutinis distalinis pjovimas, priekinė nuožulna ir dėžutė).



74 pav.

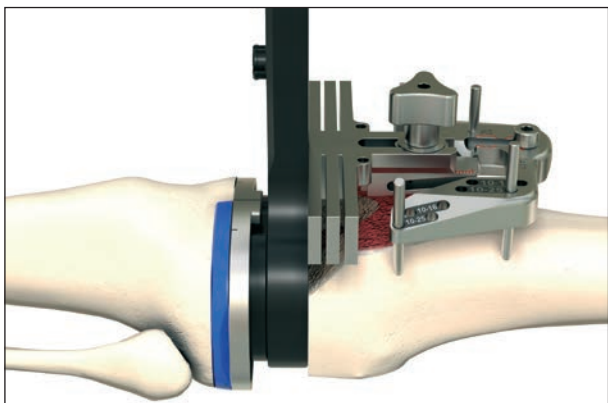
Prijunkite distalinį pjovimo blokėlį (79.02.0606) prie likusio inkaro ir užfiksuokite jį distaliniu sraigtniu pjovimo blokeliu (79.02.0609).



75 pav.

Nustatykite distalinį pjovimo blokėlį taip, kad proksimalinis kreiptuvo bėgelio galas būtų vienoje linijoje su ant inkaro esančia ilgąja atskaitos žyma (žr. pav.).

Priveržkite distalinį sraigtnį pjovimo blokėlį.



76 pav.

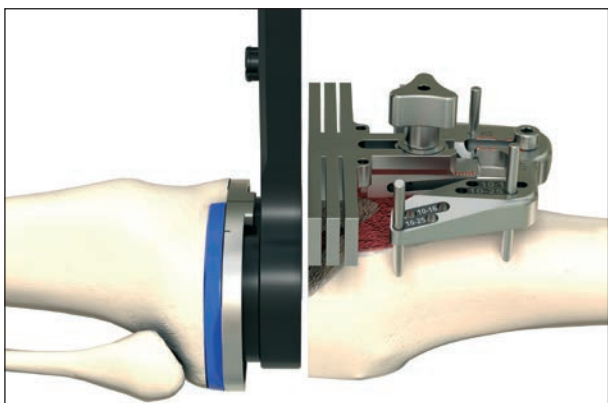
Nustatykite šlaunikaulio komponento padėtį išilginėje ašyje. Patikrinkite raiščio įtempimą ištiestoje padėtyje naudodami tarpiklio bandomąjį įdėklą (nuo 79.02.0730 iki 79.02.736), kuris atitinka tarpą sulenktose padėtyje ir šlaunikaulio tarpiklio blokelį 12 (79.02.0652).



Jeigu naudojamas «BICONDYLAR PS» blauzdikaulis, blauzdikaulio rezekcija gali būti atliekama su užpakaliniu nuolydžiu, dėl to matuojant distalinį tarpą būna šiek tiek sulenkta padėtis.

Šiame pavyzdyje įtempimas naudojant pasirinktus bandomuosius komponentus yra tinkamas.

Distalinė augmentacija nereikalinga.



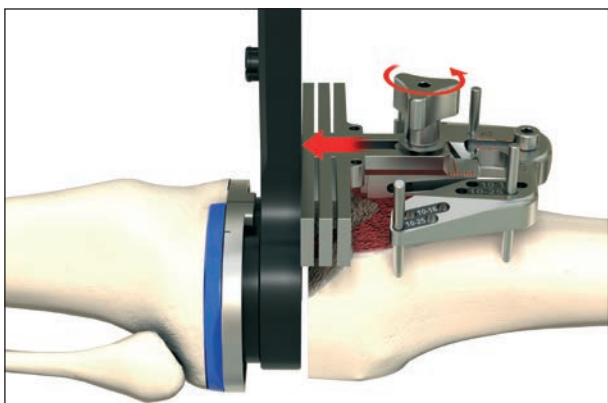
77 pav.

Tarpas ištiestoje padėtyje yra per laisvas:

1. Šlaunikaulio tarpiklio blokelis 12 (79.02.0652), įterpus jį į tarpą, yra laisvas.

Pastaba

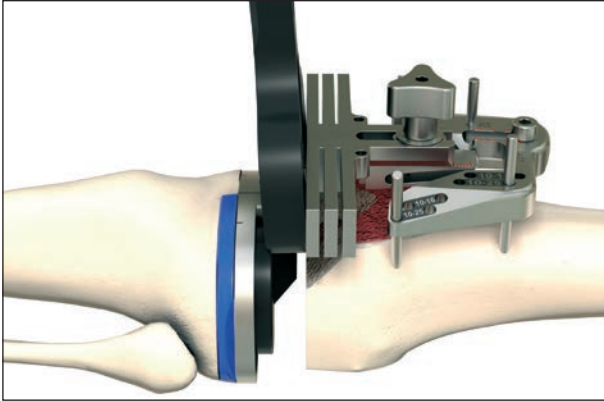
Kadangi PE įdėklo storis jau buvo pasirinktas sulenktose padėtyje, reikia atitinkamai adaptuoti distalinio šlaunikaulio osteotomiją. Tai reiškia, kad šlaunikaulio komponentą reikia distalizuoti.



78 pav.

2. Šiek tiek atsidarykite distalinį sraigtinį pjovimo blokelį (79.02.0609) ir slinkite distalinį sraigtinį pjovimo blokelį (79.02.0606), kol distalinis sraigtinis pjovimo blokelis palies šlaunikaulio tarpiklio blokelį 12 (79.02.0652) ir kol yra tinkamas raiščio įtempimas.

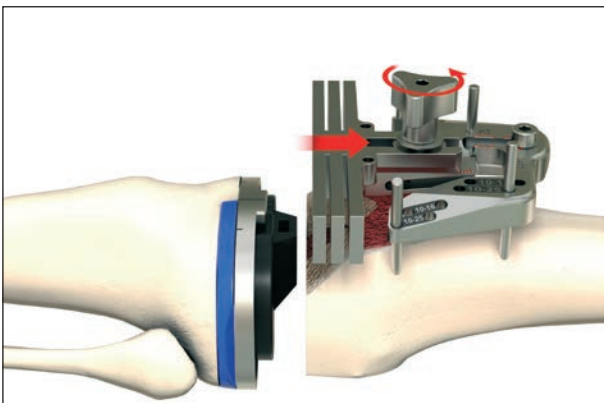
Pakartotinai užfiksuokite distalinį sraigtinį pjovimo blokelį (79.02.0609).



79 pav.

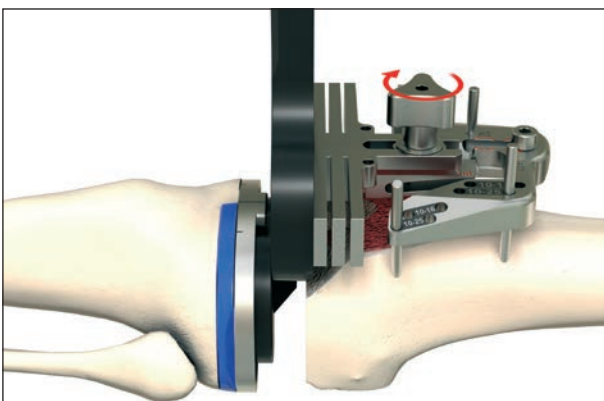
Tarpas ištiestoje padėtyje yra per ankštas:

1. Šlaunikaulio tarpiklio blokelių 12 (79.02.0652) negalima įterpti į tarpą.



80 pav.

2. Šiek tiek atidarykite distalinį sraigtinį pjovimo blokėlį (79.02.0609) ir slinkite distalinį pjovimo blokėlį (79.02.0606) proksimaliai.



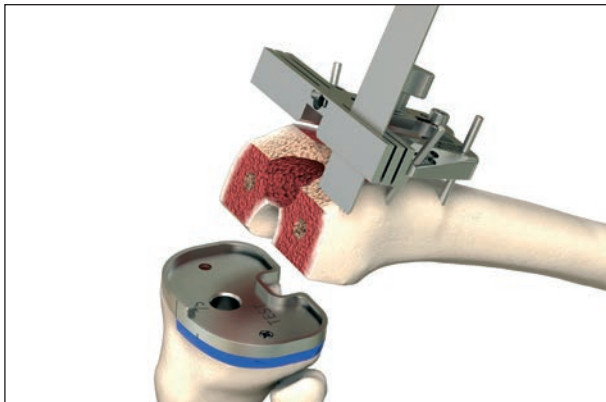
81 pav.

3. Slinkite distalinį pjovimo blokėlį (79.02.0609) distaliai, kol distalinis pjovimo blokėlis palies šlaunikaulio tarpiklio blokėlį 12 (79.02.0652) ir kol yra tinkamas raiščio įtempimas.

Pakartotinai užfiksuokite distalinį sraigtinį pjovimo blokėlį (79.02.0609).

Pastaba

Atkreipkite dėmesį, kad ištiestoje padėtyje tarpas turi būti ankštesnis nei sulenktose padėtyje.



82 pav.

Atlikite reikiamą distalinę osteotomiją.

Pastaba

Jei ištiestoje padėtyje tarpas yra per ankštas, reikia pakartotinai pjauti distalinį šlaunikaulį. Jei tarpas ištiestoje padėtyje yra per laisvas, reikalingos augmentacijos.

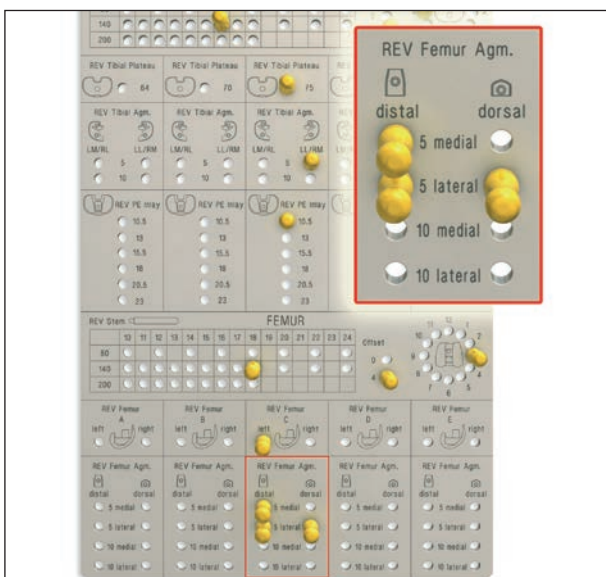
Jei reikia, pašalinkite kaulą augmentacijai.

Distalinio pjovimo blokelių aprašymas:

- Distalinis paviršius yra lygus nulinei padėčiai: pakartotiniam pjovimui
- 1-oji anga: 5 mm augmentacijai
- 2-oji anga: 10 mm augmentacijai

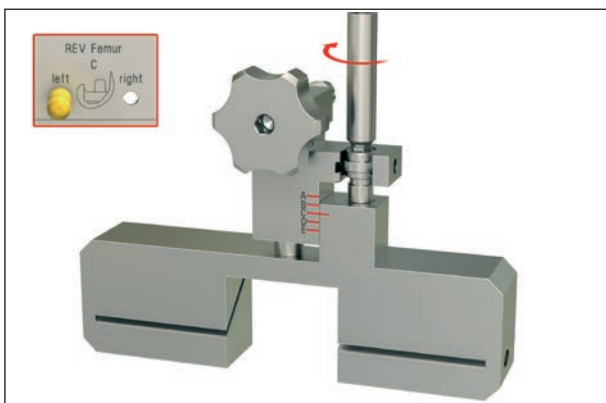
Palikite distalinį pjovimo blokelį vietoje, nepriklausomai nuo to, ar augmentacija buvo reikalinga.

Šiame pavyzdyje bus reikalinga 5 mm augmentacija abiejose pusėse. Pjovimas atliekamas per pirmąją angą.



83 pav.

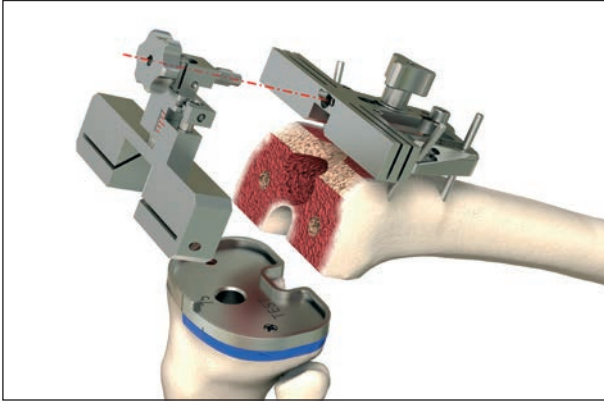
Naudokite atminties plokštę (79.02.0637) reikiamai distalinei augmentacijai užregistruoti (šiuo pavyzdyje: REV šlaunikaulio augmentacija C/5 distalinė, lateralinė ir medialinė).



84 pav.

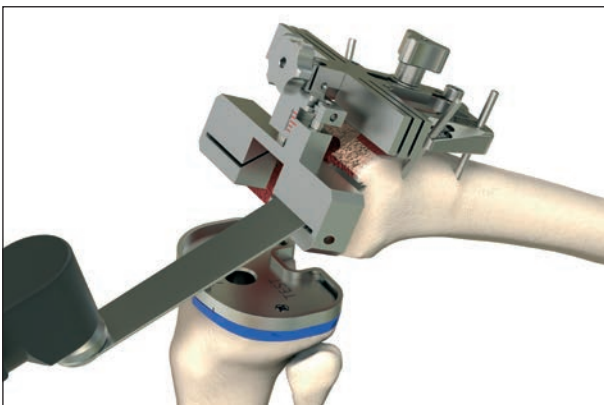
Priklausomai nuo šlaunikaulio implanto dydžio, atitinkamai pakoreguokite priekinės nuožulnos pjovimo blokelį (79.02.0611). Šešiakampių veržlėrakčiu (314.270) nustatykite tinkamą šlaunikaulio komponento dydį.

Šiame pavyzdyje pasirinktas šlaunikaulio C dydis.



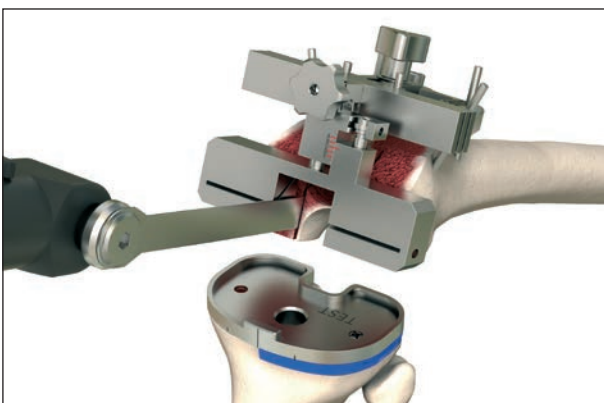
85 pav.

Sraigtu užfiksuokite priekinės nuožulnos pjovimo blokelį prie distalinio pjovimo blokelių.



86 pav.

Atlikite priekinės nuožulnos pjovimą.

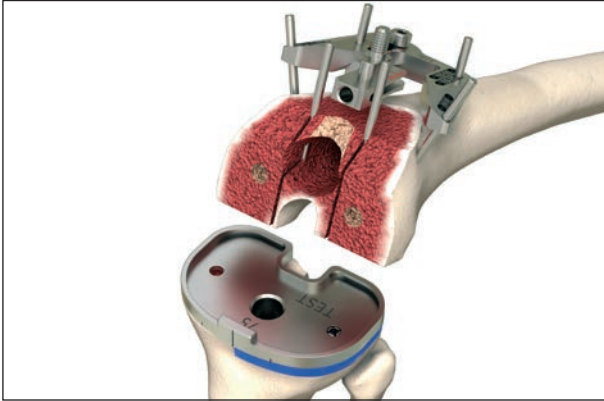


87 pav.

Stačiakampės dalies pjovimas kontroliuojamas priekinės nuožulnos pjovimo blokeliu.

Norėdami apriboti pjovimą iki tinkamo gylio, įkiškite du kaiščius (71.02.3054) į skylutes, esančias priekinėje distalinio pjovimo blokelių dalyje (79.02.0606).

Reikia naudoti siaurą pjūklo geležtę. Pjūklo geležtę reikia nukreipti palei sagitalinius blokelių paviršius. Pjaukite, kol pjūklas palies du kaiščius.



88 pav.

Išimkite visus instrumentus, išskyrus du kaiščius, kurie tarnauja kaip pjūklo geležtės stabdiklis.

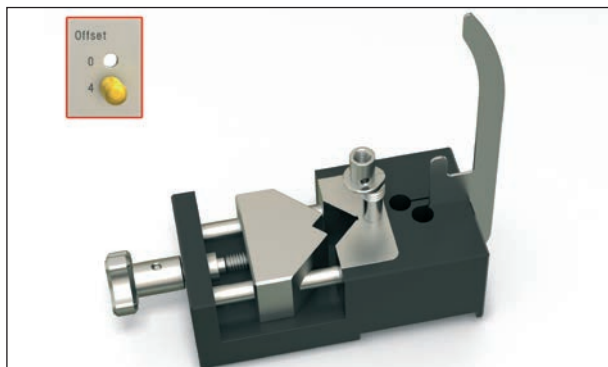


89 pav.

Atlikite skersinį pjovimą, kontroliuodami dviem likusiais kaiščiais. Užbaigę išimkite kaulinį bloką ir kaiščius.

Chirurginė technika

Bandomojo šlaunikaulio implanto sąranka ir bandomasis sunėrimas



90 pav.

Įkiškite atskaitos plokštelę (77.02.0031) į juodo surinkimo prietaiso angą (79.02.0271). Įkiškite bandomąją stiebo šerdį tiesiai (79.02.0668) arba su poslinkiu (79.02.0669) į skylutę.

Šiame pavyzdyje pasirinktas 4 dydžio poslinkio stiebas.

Pastaba

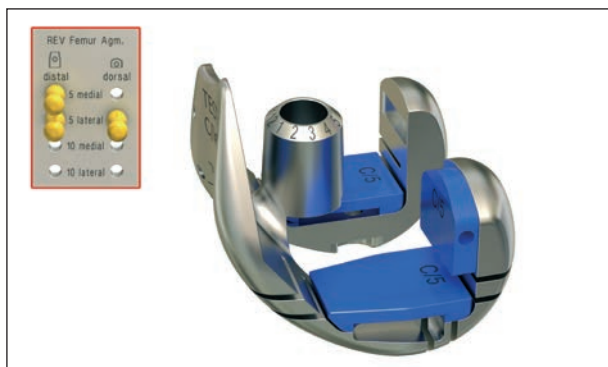
Bandomosios stiebo šerdies orientacija yra teisinga, kai jos nebegalima sukti. Lazerio žymos nukreiptos į atskaitos plokštelę.



91 pav.

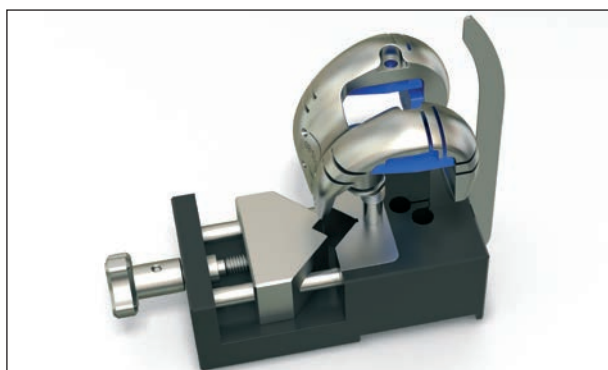
Spustelėkite bandomąsias augmentacijas į blauzdikaulio šabloną (nuo 79.02.0330 iki 79.02.0339).

Šiame pavyzdyje pasirinktas šlaunikaulio C dydis.



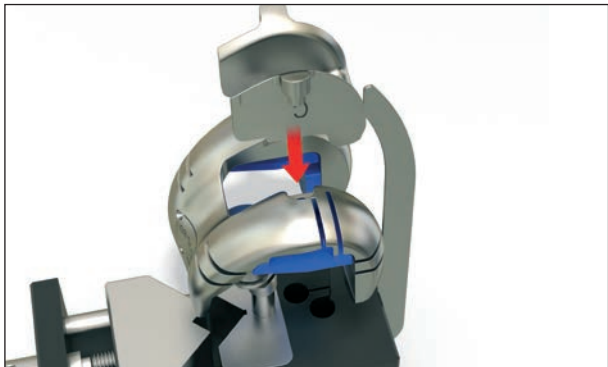
92 pav.

Šiame pavyzdyje pasirinktos dvi 5 mm augmentacijos distaliai ir viena 5 mm augmentacija užpakalinėje dalyje lateralai.



93 pav.

Įstatykite bandomąjį šlaunikaulį į bandomąją stiebo šerdį.



94 pav.

Įspauskite atitinkamą stačiakampį šlaunikaulio įdėklą (nuo 79.02.0470 iki 79.02.0474) į bandomojo šlaunikaulio angą. Stačiakampio įdėklo kumštelis turi būti nukreiptas į užpakalinę dalį.



95 pav.

Bandomojo šlaunikaulio ir stačiakampio šlaunikaulio įdėklo paviršius turi lygiuoti.



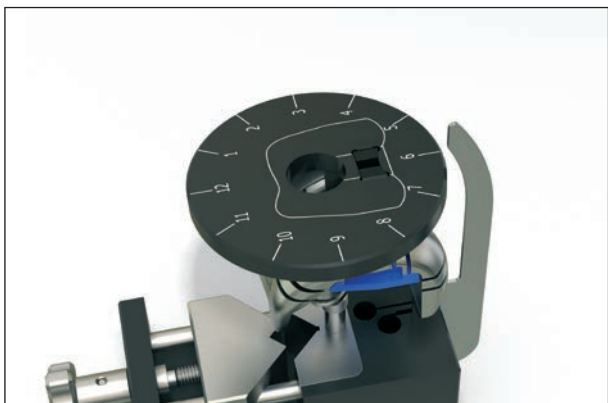
96 pav.

Surinkite poslinkio lygiavimo diską (79.02.0287) ir stačiakampį adapterį (79.02.0288). Disko apatinio paviršiaus piktograma rodo tikslią adapterio padėtį.



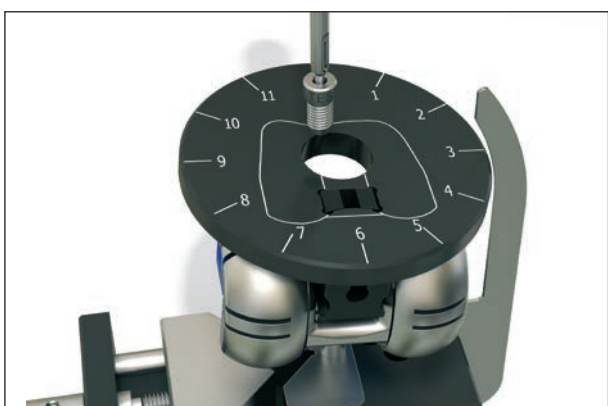
97 pav.

Įstatykite stačiakampį adapterį į bandomojo šlaunikaulio stačiakampę dalį.



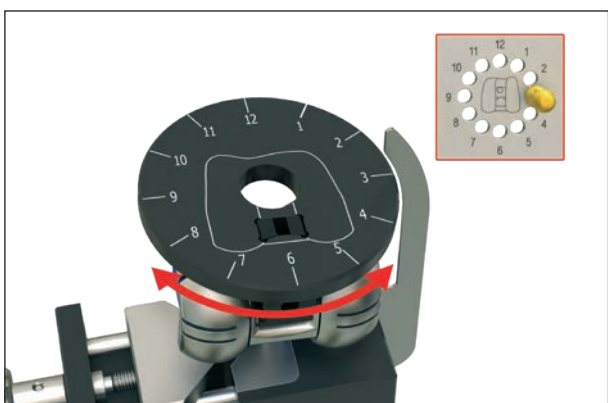
98 pav.

Disko viršutinio paviršiaus piktograma rodo tikslią padėtį. 12 val. padėtis turi būti nukreipta į priekinę dalį.



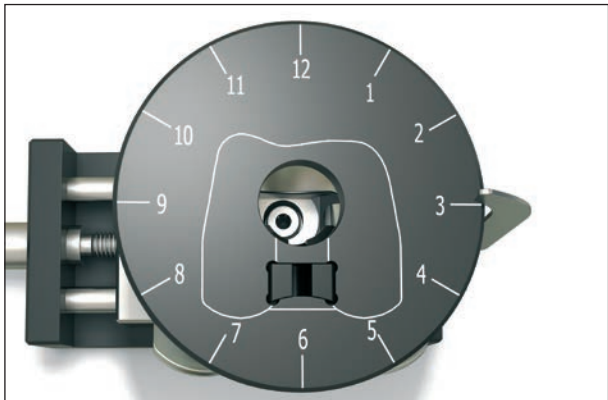
99 pav.

Įstatykite bandomąjį stiebo sraigą (79.02.0071) į sraigto padėties nustatymo įtaisą (79.02.0270) ir įkiškite sraigą į skylutę, bet kol kas jo neprivėžkite!



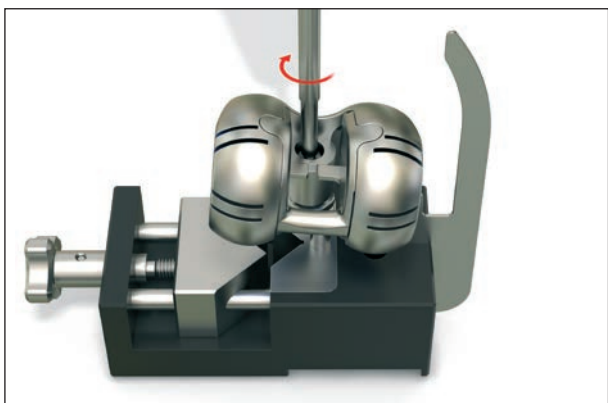
100 pav.

Sukite poslinkio lygiavimo diską su bandomuoju šlaunikauliu, kol atskaitos plokštelė atitiks iš anksto nustatytą padėtį.



101 pav.

Šiame pavyzdyje buvo matuojama 3 val. padėtis.



102 pav.

Išimkite poslinkio lygiavimo diską.

Priveržkite bandomąjį stiebo sraigta šėšiakampių veržlė-rakčiu (314.270).



103 pav.

Uždėkite atitinkamą bandomąją stiebo įvorę (iš anksto nustatyto skersmens ir ilgio) ant bandomosios stiebo šerdies.



104 pav.

Ranka priveržkite įvorę pagal laikrodžio rodyklę.

Pastaba

Kad atleistumėte bandomąją stiebo įvorę, įkiškite kaištį per skylutę distaliniam gale ir sukite atitinkama kryptimi.



105 pav.

Šlaunikaulio laikikliu (71.02.3016) įkiškite bandomojo šlaunikaulio sąranką ir įkalkite ją šlaunikaulio impaktoriumi (71.34.0699).

Patikrinkite ir išimkite (jei reikia) kaulo iškyšą ir osteofitus osteofitų kaltu (71.02.3007).



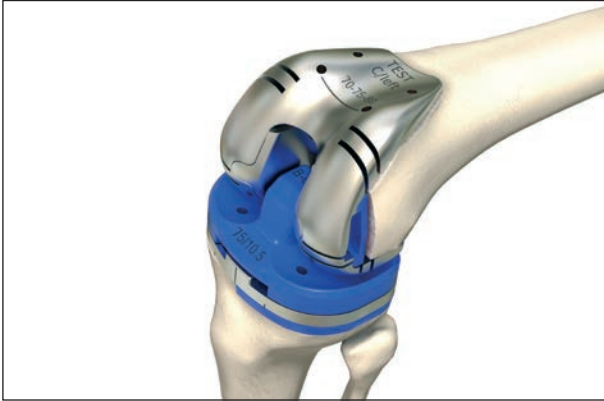
106 pav.

Įkiškite iš anksto nustatytą bandomąjį įdėklą (nuo 79.02.0351 iki 79.02.0396).

Priklausomai nuo raiščių stabilumo, galima naudoti *REV* bandomąjį įdėklą arba *PS* bandomąjį įdėklą.

Pastaba

*Gali būti patartina kiek galima labiau ventralizuoti blauzdi-
kaulį Hohmann retraktoriais, kad būtų lengviau įkišti bando-
mąjį įdėklą.*

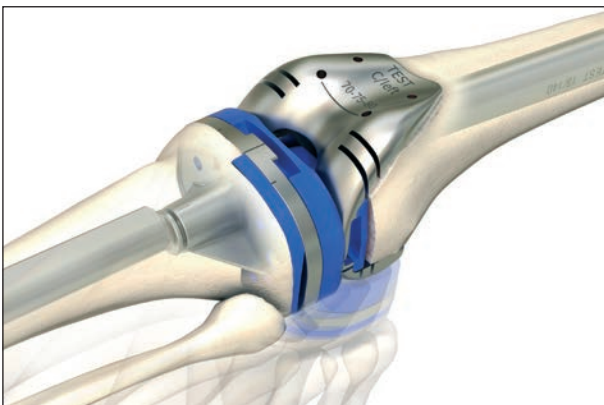


107 pav.

Reikia iš naujo nustatyti tiesiamąjį aparatą.

Pastaba

Jei keičiama girnelė, rekomenduojama atlikti girnelės osteotomiją ir nustatyti girnelės bandomojo komponento padėtį prieš bandant kelį!



108 pav.

Ištačius į reikiamą vietą visus revizijos komponentus, bandoma kelio judėjimo amplitudė, stabilumas, kinematika ir mobilumas.

Išimkite visus bandomuosius komponentus ir gerai pašalinkite nuo osteotomijos paviršių kraują, riebalus ir nuosėdas (pvz., pulsiniu praplovimu).

Chirurginė technika

Blauzdikaulio implantų sąranka

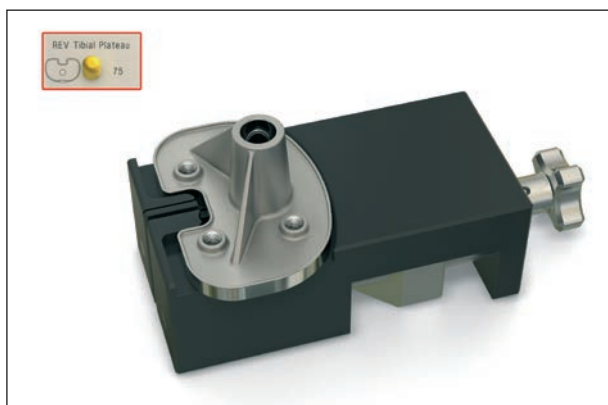


109 pav.

Informacija ant atminties plokštės (79.02.0637) gali padėti rinkti ir surinkti reikiamus implantus.

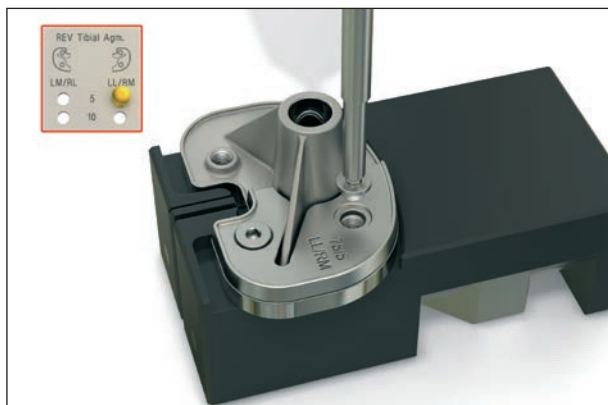
Šiame pavyzdyje pasirinkti šie implantai:

- *balanSys REV* blauzdikaulio plato 75
- *balanSys REV* blauzdikaulio augmentacija 75 / 5 LL / RM
- *balanSys REV* stiebas 16 / 140 posl. 4, becementis



110 pav.

Nustatykite pasirinktą *balanSys REV* blauzdikaulio plato ant sąrankos prietaiso (atvirkščia puse).



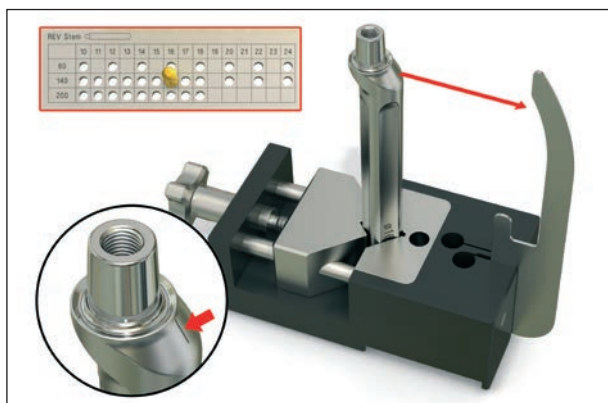
111 pav.

Išpakuokite pasirinktas *balanSys REV* augmentacijas ir prisukite implantus prie *balanSys REV* blauzdikaulio plato apatinio paviršiaus.

Įstatykite augmentacijų sraigtus į sraigto padėties nustatymo įtaisą (79.02.0270). Juo įdėkite sraigtus į reikiamą sriegį ir priveržkite sraigtus šešiakampių veržlėrakčiu (314.270).

Pastaba

Kartu su kiekvienu implantu supakuoti du augmentacijų sraigtai.



112 pav.

Užfiksavę augmentaciją, apsukite sąrankos prietaisą (79.02.0271) aplink.

Įkiškite atskaitos plokštelę (77.02.0031) į juodo sąrankos prietaiso angą ir įkiškite į jį pasirinkto *balanSys REV* stiebo distalinį galą. Priveržkite juodo sąrankos prietaiso fiksuojamąjį sraigą.

Pastaba

Ant stiebo yra žyma, šią žymą reikia nukreipti į atskaitos plokštelę (žr. pav.).



113 pav.

Uždėkite *balanSys REV* blauzdikaulio plato ant kūginės stiebo dalies viršaus.

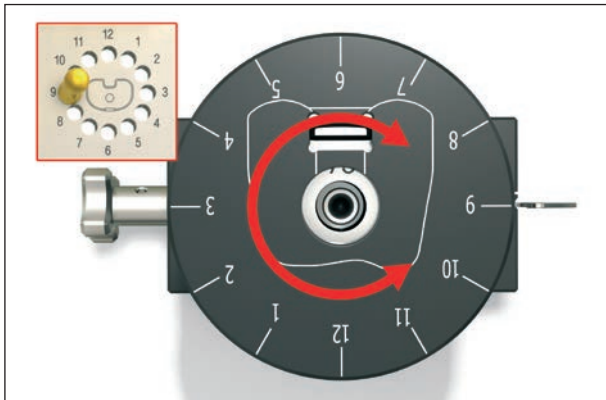
Pastaba

Prieš surenkant kūginę dalis turi būti sausa ir be jokių pašalinių dalelių.



114 pav.

Naudokite poslinkio lygiavimo diską (79.02.0287) nustatyti rotacijai nustatyti.



115 pav.

Pasukite poslinkio lygiavimo diską į nustatytą padėtį.

Šiame pavyzdyje buvo matuojama 9 val. padėtis.

Išimkite poslinkio lygiavimo diską.



116 pav.

Pirmiausiai turi būti surenkamas instrumentas, kuriuo bus implantuojama blauzdikaulio stiebo konfigūracija. Instrumentą sudaro 3 dalys:

- Padėties nustatymo įtaiso rankena (79.02.0301)
- Padėties nustatymo įtaiso strypas (79.02.0302)
- Dydžio nustatymo žiedo padėties nustatymo įtaisas (79.02.0303)



117 pav.

Būtinybė naudoti ir žiedo padėties nustatymo įtaiso pusė nustatoma pagal pasirinktus blauzdikaulio plato dydžius.

- *balanSys REV* blauzdikaulio plato 64 ir 70; 64 – 70
- *balanSys REV* blauzdikaulio plato 75 ir 80; 75 – 80
- *balanSys REV* blauzdikaulio plato 85; žiedas nereikalingas

Šiame pavyzdyje pasirinkta 75 dydžio *balanSys REV* blauzdikaulio plato (informacija iš atminties plokštės). Todėl žymos rodo 75 – 80.



118 pav.

Uždėkite žiedo padėties nustatymo įtaisą ant padėties nustatymo įtaiso rankenos viršaus (priklausomai nuo pasirinkto implanto dydžio) ir įstatykite padėties nustatymo įtaiso strypą per skylutę.



119 pav.

Įkiškite padėties nustatymo įtaiso strypą su sriegiu į blauzdikaulio plato angą ir sukite padėties nustatymo įtaisą pagal laikrodžio rodyklę.

Padėties nustatymo įtaiso strypo sriegiai užfiksuos stiebą prie blauzdikaulio plato. Taip bus pritvirtinta visa implanto sąranka.



120 pav.

Vieną kartą stuktelėkite visa implanto sąrankos viršų plaktuku.



121 pav.

Vėl sukite jį pagal laikrodžio rodyklę, kad vėl priveržtumėte strypą.



122 pav.

Išimkite blauzdikaulio implantą iš sąrankos prietaiso. *balanSys REV* blauzdikaulio plato paruošta cementavimui.

Pastaba

Padėties nustatymo įtaisas (rankena) lieka prijungtas prie blauzdikaulio implanto implantacijai.



CR, UC arba PS įdėklams

Pasirenkamas CR, UC arba PS įdėklų naudojimas

Jei naudojami *balanSys BICONDYLAR CR, UC* arba *PS* įdėklai, reikia išimti padėties nustatymo įtaisą ir naudoti stiebo sraigą. Priveržkite stiebo sraigą dinamometrinio raktu (18.410-RAL5002) 2 spragtelėjimais.

Implantacijai naudokite blauzdikaulio plato skirtą padėties nustatymo įtaisą (71.34.1052 arba 71.34.0240), pateikiamą *BICONDYLAR* instrumentų rinkinyje.

Pastaba

Naudojant «CR, UC» arba «PS» įdėklus, turi būti tinkamos minkštųjų audinių struktūros.



Po implantacijos stiebo sraigą reikia pakartotinai priveržti, nes įspaudimo metu sraigas gali atsilaivinti!

Chirurginė technika

Šlaunikaulio implanto sąranka



123 pav.

Informacija ant atminties plokštės (79.02.0637) gali padėti rinkti ir surinkti reikiamus implantus.

Šiame pavyzdyje pasirinkti šie implantai:

- *balanSys REV* šlaunikaulis, C, kairė
- *balanSys REV* stiebas 18 / 140 posl. 4 cement.
- *balanSys REV* šlaunikaulio augmentacija, C / 5 distalinė, medialinė ir lateralinė
- *balanSys REV* šlaunikaulio augmentacija, C / 5 dorsalinė



124 pav.

Nustatykite pasirinktą *balanSys REV* šlaunikaulio plato ant sąrankos prietaiso bloko (79.02.0540).



125 pav.

Išpakuokite pasirinktas *balanSys REV* augmentacijas ir prisukite implantus prie *balanSys REV* šlaunikaulio distalinio paviršiaus.

Įstatykite augmentacijų sraigtus į sraigto padėties nustatymo įtaisą (79.02.0270). Juo įdėkite sraigtus į reikiamą sriegį ir priveržkite sraigtus šešiakampi veržlėrakčiu (314.270).

Pastaba

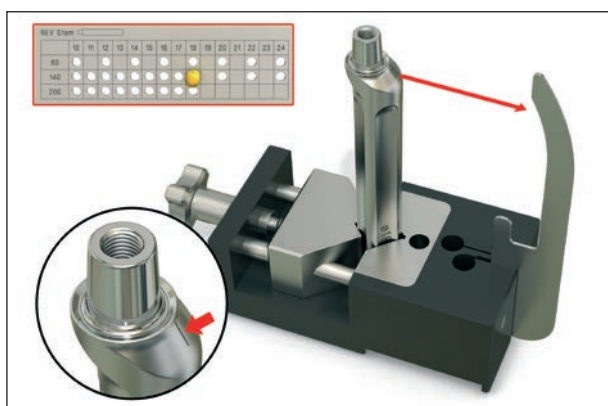
Kartu su kiekvienu implantu supakuotas vienas augmentacijų sraigtas.



126 pav.

Norėdami prisukti dorsalinę/užpakalinę augmentaciją prie šlaunikaulio implanto, pasukite šlaunikaulio sąrankos bloką.

Įdėkite augmentacijų sraigtus į reikiamą sriegį ir priveržkite jį šešiabriauniu raktu (314.140).



127 pav.

Perjunkite į sąrankos prietaisą. Įkiškite atskaitos plokštelę (77.02.0031) į juodo sąrankos prietaiso angą ir įkiškite į jį pasirinkto *balanSys REV* stiebo distalinį galą. Priveržkite juodo sąrankos prietaiso fiksuojamąjį sraigatą.

Pastaba

Ant stiebo yra žyma, šią žymą reikia nukreipti į atskaitos plokštelę (žr. pav.).



128 pav.

Uždėkite *balanSys REV* šlaunikaulį ant kūginės stiebo dalies viršaus.

Pastaba

Prieš surenkant kūginę dalis turi būti sausa ir be jokių pašalinių dalelių.

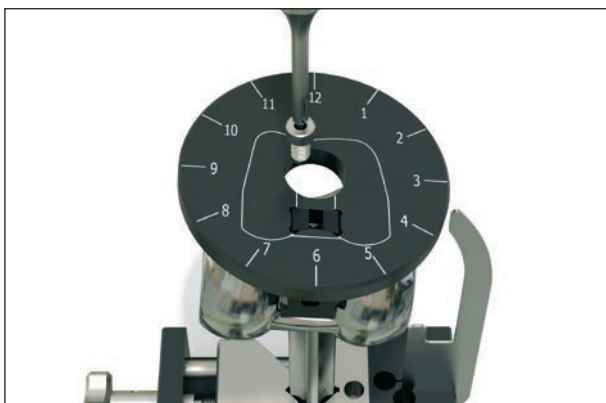


129 pav.

Surinkite poslinkio lygiavimo diską (79.02.0287) ir stačiakampį adapterį (79.02.0288). Įstatykite stačiakampį adapterį į šlaunikaulio komponento stačiakampę dalį.

Disko viršutinio paviršiaus piktograma rodo tikslią padėtį. 12 val. padėtis turi būti nukreipta į priekinę dalį.

Naudokite poslinkio lygiavimo diską matuojamai rotacijai nustatyti.

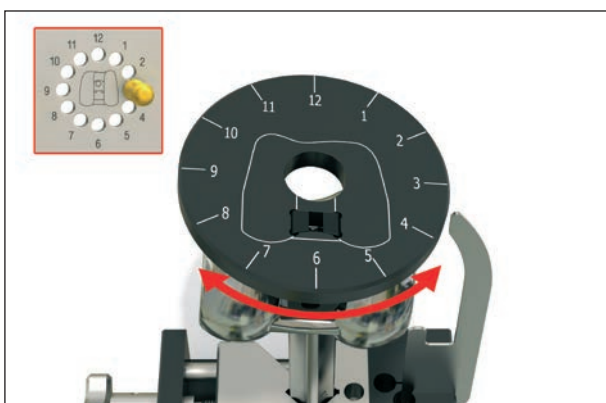


130 pav.

Įstatykite stiebo sraigą į sraigto padėties nustatymo įtaisą (79.02.0270) ir įkiškite sraigą į skylutę, bet kol kas jo nepriveržkite!

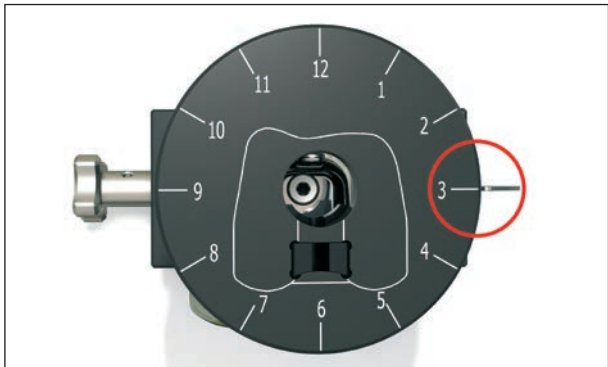
Pastaba

Kartu su kiekvienu implantu supakuotas vienas stiebo sraigtas. Sraigtas dalinai įsuktas į stiebo sriegį.

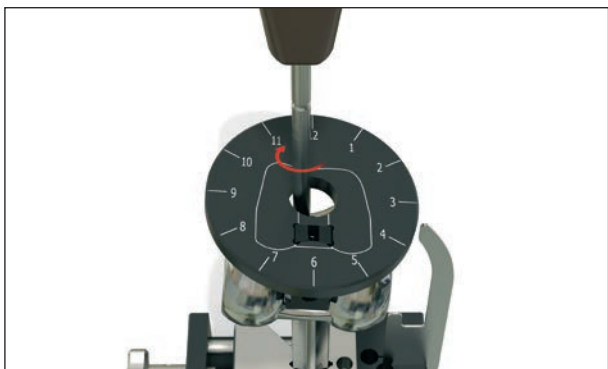


131 pav.

Sukite poslinkio lygiavimo diską, kol atskaitos plokštelė atitiks iš anksto nustatytą rotaciją.



132 pav.



133 pav.



134 pav.



135 pav.

Šiame pavyzdyje nustatyta 3 val. padėtis.

Priveržkite stiebo sraigą šešiakampiu veržlėrakčiu (314.270).

Išimkite poslinkio lygiavimo diską (79.02.0287). Šlaunikaulio impaktoriumi (71.34.0699) stuktelėkite šlaunikaulį tik vieną kartą.

Priveržkite stiebo sraigą dinamometrinio raktu (18.410-RAL5002) 2 spragtelėjimais.



Po implantacijos stiebo sraigą reikia pakartotinai priveržti, nes įspaudimo metu sraigas gali atsilaivinti!

Chirurginė technika

Implantacija



136 pav.



137 pav.



138 pav.

balanSys REV šlaunikaulio ir blauzdikaulio komponentai (su augmentacijomis arba be jų) turi būti cementuojami. Laikykitės konkretaus kaulo cemento naudojimo instrukcijos.

Pasirinkus implantus, rekomenduojama dar kartą patikrinti, ar visi komponentai atitinka.

Naudodami šlaunikaulio laikiklį (71.02.3016), įkiškite šlaunikaulio stiebo sąranką.

Pastaba

Reikia užtikrinti atsargų cemento naudojimą, kad būtų išvengta pertekliaus užpakalinėje šlaunikaulio ir šlaunikaulio komponento srityje, nes vėliau cementą sunku pašalinti.

Po cemento naudojimo įkiškite blauzdikaulio implantą į blauzdikaulį. Stuktelėkite jį plaktuku.

Atsargiai pašalinkite cemento perteklių.



Jeigu naudojate «balanSys BICONDYLAR» įdėklą, po implantacijos išimkite padėties nustatymo įtaisą ir vėl priveržkite stiebo sraigto dinamometrinio raktu (18.410-RAL5002) 2 spragtelėjimais. Priverždami stabilizuojamąjį sraigto, naudokite tiesų kaklelio stabdiklį (79.02.0027) blauzdikaulio plato priekiniame langelyje. Jis neutralizuos taikomą sukimo momentą.

Po cemento naudojimo įkiškite *balanSys REV* šlaunikaulį, naudodami šlaunikaulio laikiklį (71.02.3016) ir įkalkite jį šlaunikaulio impaktoriumi (71.34.0699).

balanSys REV šlaunikaulį reikia saugoti nuo įbrėžimų.

Atsargiai pašalinkite cemento perteklių. Primygtinai rekomenduojama ypač kruopščiai pašalinti cementą palei šlaunikaulio komponento proksimalinę dalį ir šlaunikaulio stačiakampę dalį.

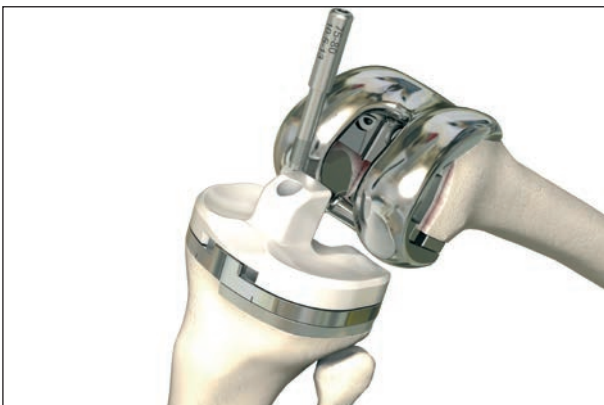


139 pav.

Prieš kišant įdėklą, blauzdikaulio plato paviršius turi būti be pašalinių medžiagų (pvz., audinių dalelių, kaulų ar cemento dalelių). Įspauskite *balanSys REV* įdėklą į blauzdikaulio plato.

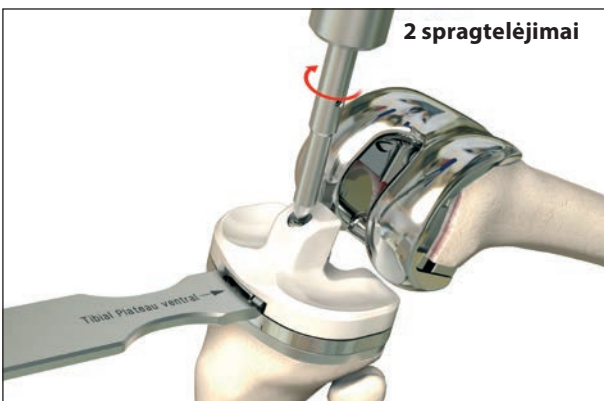
Pastaba

Kaulo cemento kietėjimo metu, užuot dedant galutinį įdėklą, galima įdėti tinkamą bandomąjį įdėklą. Cementui sukietėjus, bandomąjį įdėklą reikia išimti. Po to reikia įkišti reikiamą «balanSys REV» įdėklą.



140 pav.

Įkiškite stabilizuojamąjį sraigą (supakuotą kartu su *balanSys REV* įdėklu).



141 pav.

Priverždami stabilizuojamąjį sraigą, įkiškite tiesų kaklelio stabdiklį (79.02.0027) į blauzdikaulio plato priekinį langelį. Jis neutralizuos taikomą sukimo momentą.

Priveržkite stabilizuojamąjį sraigą dinamometrinio raktu (18.410-RAL5002) 2 spragtelėjimais.



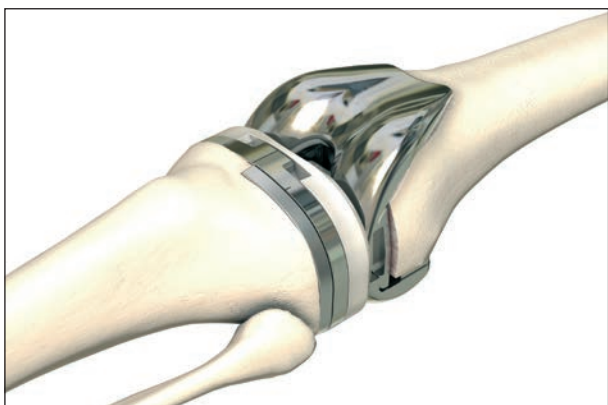
142 pav.

Įkiškite tiesų kaklelio stabdiklį (79.02.0027) į šlaunikaulio komponento stačiakampę dalį.

2 spragtelėjimais priveržkite komponento stiebo sraigą dinamometrinio raktu 3,5, tuo pat metu neutralizuodami sukimo momentą lenktu kaklelio stabdikiu (79.02.0750).



Po implantacijos stiebo sraigą reikia pakartotinai priveržti dinamometrinio raktu (18.410-RAL5002) 2 spragtelėjimais.



143 pav.

Kaulo cemento kietėjimo metu koja turi būti ištiestoje padėtyje.

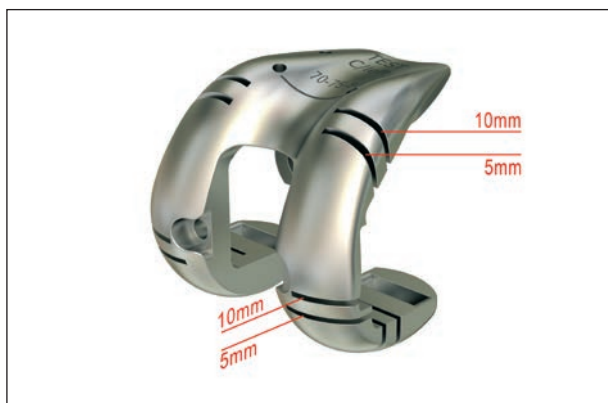
Kaulo cemento stingimo metu neištieskite kojos per daug.

Chirurginė technika

Kita darbo eiga



Naudojant sutrumpintą darbo eigą, didžiausias dėmesys skiriamas tapo valdymui, lenkimo/tiesimo valdymui ir kaulų netekimo valdymui (augmentacijoms). Tai atliekama naudojant šlaunikaulio ir stiebo bandomuosius komponentus. AP pjovimus reikia atlikti iš anksto.



144 pav.

Galutinę distalinę osteotomiją ir pjovimus, skirtus distalinei ir dorsalinei/užpakalinei augmentacijoms, galima atlikti tiesiai per numatytas bandomojo šlaunikaulio angas (nuo 79.02.0330 iki 79.02.0339), jei bandomasis šlaunikaulis jau atitinka distalinio šlaunikaulio matmenis.



145 pav.

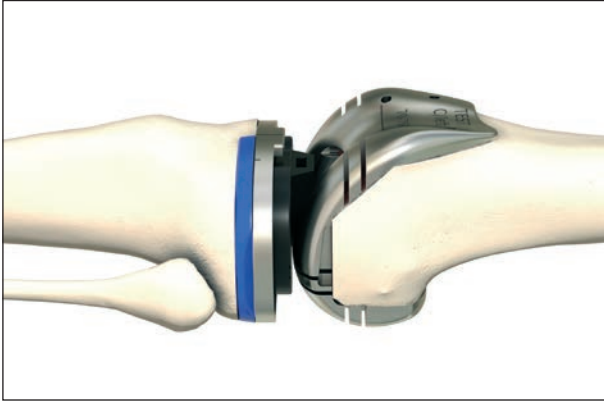
Paruoškite ir surinkite nustatytą bandomąjį šlaunikaulį, bandomąją stiebo šerdį ir bandomąją stiebo įvorę. Tiksliai šlaunikaulio rotacija buvo nustatyta anksčiau.

Įstatykite bandomąjį šlaunikaulį ir atlikite stačiakampės dalies pjovimą. Stačiakampės dalies pjovimas kontroliuojamas pagal bandomojo šlaunikaulio sagitalinius paviršius.

Norėdami apriboti pjovimą iki tinkamo gylio, įkiškite du kaiščius (71.02.3054) į distalines skylutes, esančias bandomojo šlaunikaulio priekiniame paviršiuje (distaliniai kaiščiai sujungti lazerio žyma).

Reikia naudoti siaurą pjūklo geležtę. Pjūklo geležtę reikia nukreipti palei sagitalinius bandomojo šlaunikaulio paviršius. Pjaukite, kol pjūklas palies abu kaiščius.

Po stačiakampės dalies pjovimo pritvirtinkite šlaunikaulio stačiakampės dalies įdėklą (nuo 79.02.0470 iki 79.02.0474) reikia prie bandomojo šlaunikaulio.



146 pav.

Nustatykite šlaunikaulio padėtį išilginėje ašyje. Patikrinkite raiščių įtempimą, naudodami bandomąjį tarpiklio įdėklą (nuo 79.02.0730 iki 79.02.736) sulenkte ir ištieste padėtyje.

Šiame pavyzdyje įtempimas naudojant pasirinktus bandomuosius komponentus yra tinkamas.

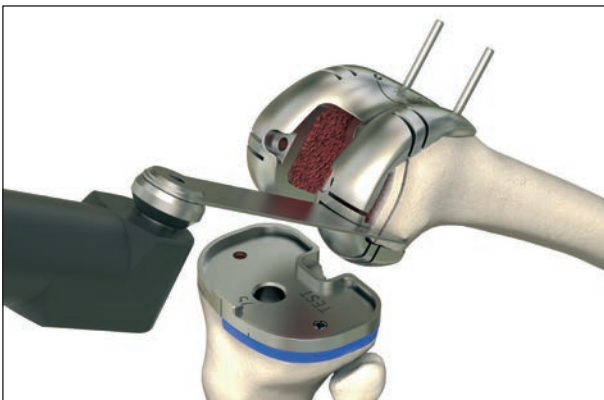
Nustatę išilginę šlaunikaulio padėtį, įkiškite du kaiščius (71.02.3054) per proksimalines skylutes, esančias bandomojo šlaunikaulio priekiniame paviršiuje. Tai būtina bandomajam implantui stabilizuoti nustatytoje padėtyje.



147 pav.

Jei reikalinga dorsalinė/užpakalinė augmentacija, pjovimą galima atlikti per atitinkamas angas.

Šiame pavyzdyje pjovimas atliekamas 5 mm distalinei augmentacijai lateralinėje pusėje.



148 pav.

Šiame pavyzdyje pjovimas atliekamas 5 mm dorsalinei/užpakalinei augmentacijai lateralinėje pusėje.

Priedas

1 – <i>balanSys REV</i> implantų dydžių suderinamumas	63
2.1 – Pasirinktinis derinimas su <i>balanSys REV</i> įdėklų	63
2.2 – Pasirinktinis <i>balanSys REV</i> šlaunikaulio derinimas su <i>balanSys BICONDYLAR</i> įdėklų	64
2.3 – Pasirinktinis <i>balanSys REV</i> blauzdikaulio derinimas su <i>balanSys BICONDYLAR</i> įdėklais	65
3 – <i>balanSys REV</i> implantų gaminių numeriai	66
4 – <i>balanSys REV</i> implantų sraigčių pakuotė	72
5 – <i>balanSys REV</i> instrumentų gaminių numeriai	73
6 – <i>balanSys REV</i> matavimo šablono gaminių numeriai	97
7 – Blauzdikaulio atskaitos sistemos sąranka	98

Priedas

1 – *balanSys REV* implantų dydžių suderinamumas

balanSys REV šlaunikaulis su *REV* įdėklu ir blauzdikauliu

 «REV» šlaunikaulis / įdėklas	«REV» šlaunikaulis 				
	A	B	C	D	E
64 / 45	✓	✓			
70 / 48	✓	✓	✓		
75 / 51		✓	✓	✓	
80 / 53			✓	✓	✓
85 / 55				✓	✓



«REV» įdėklą galima naudoti tik kartu su kortikaliai prilaukais stiebais abiejose pusėse, šlaunikaulio ir blauzdikaulio.

2.1 – Pasirinktinis derinimas su *balanSys REV* įdėklu



balanSys REV įdėklo negalima naudoti kartu su *balanSys BICONDYLAR* šlaunikauliu arba blauzdikauliu.



«*balanSys REV*» įdėklus galima naudoti tik kartu su «*balanSys REV*» šlaunikauliu su stiebu ir «*balanSys REV*» blauzdikauliu su stiebu.

Priedas

2.2 – Pasirinktinis *balanSys REV* šlaunikaulio derinimas su *balanSys BICONDYLAR* įdėklų



balanSys REV šlaunikaulį galima naudoti kartu su *balanSys BICONDYLAR PS* įdėklų (PE arba vitamys).



«*balanSys REV*» šlaunikaulių negalima naudoti kartu su *balanSys* «*BICONDYLAR CR, UC*» arba «*RP*» įdėklais.



«*balanSys REV*» įdėklus galima naudoti tik kartu su «*balanSys REV*» šlaunikauliais ir «*balanSys REV*» blauzdikauliais.

***balanSys REV* šlaunikaulis su *BICONDYLAR PS* įdėklų ir *PS* blauzdikauliu arba *REV* blauzdikauliu**

		REV šlaunikaulis 				
 « <i>PS/REV</i> » blauzdikaulis / « <i>PS</i> » įdėklas		A	B	C	D	E
	59 / 40*					
	62 / 42*	✓				
	64 / 45	✓	✓			
	67 / 46*	✓	✓			
	70 / 48	✓	✓	✓		
	75 / 51		✓	✓	✓	
	80 / 53			✓	✓	✓
	85 / 55				✓	✓

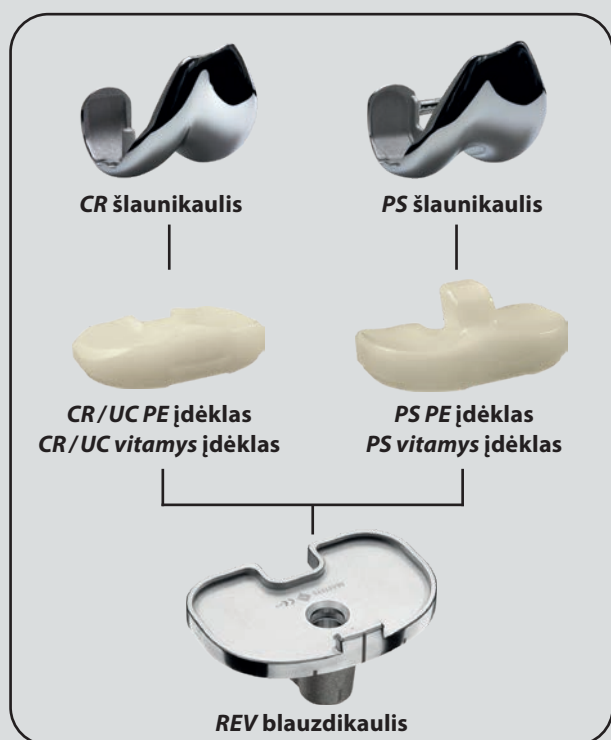
* 59, 62 ir 67 dydžių blauzdikauliai tiekiami tik *PS* blauzdikauliu

Pastaba

59 dydžio «*balanSys BICONDYLAR PS*» blauzdikaulių negalima naudoti kartu su «*balanSys REV*» šlaunikauliu.

Ne visų dydžių implantai tiekiami visose šalyse.

2.3 – Pasirinktinis *balanSys REV* blauzdikaulio derinimas su *balanSys BICONDYLAR* įdėklais



balanSys REV blauzdikaulį galima naudoti kartu su *balanSys BICONDYLAR* CR, UC arba PS įdėklų (PE arba vitamys).



«*balanSys REV*» šlaunikaulių negalima naudoti kartu su «*balanSys BICONDYLAR* CR, UC» arba «RP» įdėklais.



«*balanSys REV*» įdėklus galima naudoti tik kartu su «*balanSys REV*» šlaunikauliais ir «*balanSys REV*» blauzdikauliais.

***balanSys REV* blauzdikaulis kartu su *BICONDYLAR* CR/UC įdėklų ir CR šlaunikauliu**

		«CR» šlaunikaulis 							
		XS	S	A	B	C	D	E	F
 «REV» blauzdikaulis «CR/UC» įdėklas	64/45		✓	✓	✓				
	70/48			✓	✓	✓			
	75/51				✓	✓	✓		
	80/53					✓	✓	✓	✓
	85/55						✓	✓	✓

***balanSys REV* blauzdikaulis *BICONDYLAR* PS įdėklų ir PS šlaunikaulis**

		«PS» šlaunikaulis 							
		XS	S	A	B	C	D	E	F
 «REV» blauzdikaulis «PS» įdėklas	64/45		✓	✓	✓				
	70/48			✓	✓	✓			
	75/51				✓	✓	✓		
	80/53					✓	✓	✓	✓
	85/55						✓	✓	✓

Pastaba

«*balanSys BICONDYLAR* CR» ir «PS» šlaunikaulių, kurių dydis «XS», negalima naudoti kartu su «*balanSys REV*» blauzdikauliu.

Ne visų dydžių implantai tiekiami visose šalyse.

Priedas

3 – *balanSys REV* implantų gaminių numeriai



***balanSys REV* Femur, cemented**

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
79.15.0021	60 mm	A dešinė
79.15.0022	64 mm	B dešinė
79.15.0023	68 mm	C dešinė
79.15.0024	72 mm	D dešinė
79.15.0025	76 mm	E dešinė
79.15.0031	60 mm	A kairė
79.15.0032	64 mm	B kairė
79.15.0033	68 mm	C kairė
79.15.0034	72 mm	D kairė
79.15.0035	76 mm	E kairė

Medžiaga: CoCrMo



***balanSys REV* šlaunikaulio augmentacija*, distalinė**

Dalies nr.	Dydis
79.15.0221	A / 5
79.15.0222	A / 10
79.15.0231	B / 5
79.15.0232	B / 10
79.15.0241	C / 5

Dalies nr.	Dydis
79.15.0242	C / 10
79.15.0251	D / 5
79.15.0252	D / 10
79.15.0261	E / 5
79.15.0262	E / 10

Medžiaga: CoCrMo

* Augmentacijos supakuotos su fiksuojamuoju sraigtu.



***balanSys REV* šlaunikaulio augmentacija*, dorsalinė / užpakalinė**

Dalies nr.	Dydis
79.15.0225	A / 5
79.15.0226	A / 10
79.15.0235	B / 5
79.15.0236	B / 10
79.15.0245	C / 5

Dalies nr.	Dydis
79.15.0246	C / 10
79.15.0255	D / 5
79.15.0256	D / 10
79.15.0265	E / 5
79.15.0266	E / 10

Medžiaga: CoCrMo

* Augmentacijos supakuotos su fiksuojamuoju sraigtu.



balanSys REV įdėklas*

Dalies nr.	Mediolat.	Storis
79.30.0101	64 mm	10,5 mm
79.30.0102	64 mm	13 mm
79.30.0103	64 mm	15,5 mm
79.30.0104	64 mm	18 mm
79.30.0105	64 mm	20,5 mm
79.30.0106	64 mm	23 mm
79.30.0111	70 mm	10,5 mm
79.30.0112	70 mm	13 mm
79.30.0113	70 mm	15,5 mm
79.30.0114	70 mm	18 mm
79.30.0115	70 mm	20,5 mm
79.30.0116	70 mm	23 mm
79.30.0121	75 mm	10,5 mm
79.30.0122	75 mm	13 mm
79.30.0123	75 mm	15,5 mm

Dalies nr.	Mediolat.	Storis
79.30.0124	75 mm	18 mm
79.30.0125	75 mm	20,5 mm
79.30.0126	75 mm	23 mm
79.30.0131	80 mm	10,5 mm
79.30.0132	80 mm	13 mm
79.30.0133	80 mm	15,5 mm
79.30.0134	80 mm	18 mm
79.30.0135	80 mm	20,5 mm
79.30.0136	80 mm	23 mm
79.30.0141	85 mm	10,5 mm
79.30.0142	85 mm	13 mm
79.30.0143	85 mm	15,5 mm
79.30.0144	85 mm	18 mm
79.30.0145	85 mm	20,5 mm
79.30.0146	85 mm	23 mm

Medžiaga: UHMWPE / CoCrMo

* Įdėklai supakuoti su tinkamu stabilizuojamuoju sraigtu.



balanSys REV blauzdikaulio plato, cementinė

Dalies nr.	Mediolat.
79.15.0051	64 mm
79.15.0052	70 mm
79.15.0053	75 mm
79.15.0054	80 mm
79.15.0055	85 mm

Medžiaga: CoCrMo



balanSys REV blauzdikaulio augmentacija*

Dalies nr.	Dydis	Pusė
79.15.0151	64/5	LM/RL
79.15.0152	64/5	LL/RM
79.15.0153	64/10	LM/RL
79.15.0154	64/10	LL/RM
79.15.0161	70/5	LM/RL
79.15.0162	70/5	LL/RM
79.15.0163	70/10	LM/RL
79.15.0164	70/10	LL/RM
79.15.0171	75/5	LM/RL
79.15.0172	75/5	LL/RM

Dalies nr.	Dydis	Pusė
79.15.0173	75/10	LM/RL
79.15.0174	75/10	LL/RM
79.15.0181	80/5	LM/RL
79.15.0182	80/5	LL/RM
79.15.0183	80/10	LM/RL
79.15.0184	80/10	LL/RM
79.15.0191	85/5	LM/RL
79.15.0192	85/5	LL/RM
79.15.0193	85/10	LM/RL
79.15.0194	85/10	LL/RM

Medžiaga: CoCrMo

*Augmentacijos supakuotos su atitinkamu skaičiumi sraigtų.



Dalies nr.	Aprašymas
79.15.0061	balanSys REV sandar. dangt. *

* Sandarinamasis dangtelis supakuotas su stiebo sraigtu.



balanSys REV stiebas*, becementis, tiesus

Ilgis	Skersmuo															
	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	80	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

* Stiebas supakuotas su stiebo sraigtu.

balanSys REV stiebas, 80 mm, becementis, tiesus

Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis	Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis
79.15.0071	10 mm	80 mm	79.15.0075	18 mm	80 mm
79.15.0072	12 mm	80 mm	79.15.0076	20 mm	80 mm
79.15.0073	14 mm	80 mm	79.15.0077	22 mm	80 mm
79.15.0074	16 mm	80 mm	79.15.0078	24 mm	80 mm

Medžiaga: CoCrMo

balanSys REV stiebas, 140 mm, becementis, tiesus

Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis	Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis
79.15.0081	10 mm	140 mm	79.15.0087	16 mm	140 mm
79.15.0082	11 mm	140 mm	79.15.0088	17 mm	140 mm
79.15.0083	12 mm	140 mm	79.15.0089	18 mm	140 mm
79.15.0084	13 mm	140 mm	79.15.0090	20 mm	140 mm
79.15.0085	14 mm	140 mm	79.15.0091	22 mm	140 mm
79.15.0086	15 mm	140 mm	79.15.0092	24 mm	140 mm

Medžiaga: CoCrMo

balanSys REV stiebas, 200 mm, becementis, tiesus

Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis	Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis
79.15.0101	10 mm	200 mm	79.15.0106	15 mm	200 mm
79.15.0102	11 mm	200 mm	79.15.0107	16 mm	200 mm
79.15.0103	12 mm	200 mm	79.15.0108	17 mm	200 mm
79.15.0104	13 mm	200 mm	79.15.0109	18 mm	200 mm
79.15.0105	14 mm	200 mm			

Medžiaga: CoCrMo



balanSys REV stiebas*, bece mentis, poslinkis 4 mm

Ilgis	Skersmuo															
	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	80	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

* Stiebas supakuotas su stiebo sraigtu.

balanSys REV stiebas, 80 mm, bece mentis, poslinkis 4 mm

Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis	Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis
79.15.0280	10 mm	80 mm	79.15.0288	18 mm	80 mm
79.15.0282	12 mm	80 mm	79.15.0290	20 mm	80 mm
79.15.0284	14 mm	80 mm	79.15.0292	22 mm	80 mm
79.15.0286	16 mm	80 mm	79.15.0294	24 mm	80 mm

Medžiaga: CoCrMo

balanSys REV stiebas, 140 mm, bece mentis, poslinkis 4 mm

Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis	Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis
79.15.0131	10 mm	140 mm	79.15.0137	16 mm	140 mm
79.15.0132	11 mm	140 mm	79.15.0138	17 mm	140 mm
79.15.0133	12 mm	140 mm	79.15.0139	18 mm	140 mm
79.15.0134	13 mm	140 mm	79.15.0140	20 mm	140 mm
79.15.0135	14 mm	140 mm	79.15.0141	22 mm	140 mm
79.15.0136	15 mm	140 mm	79.15.0142	24 mm	140 mm

Medžiaga: CoCrMo

balanSys REV stiebas, 200 mm, bece mentis, poslinkis 4 mm

Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis	Dalies nr.	Skersmuo	Ilgis
79.15.0300	10 mm	200 mm	79.15.0305	15 mm	200 mm
79.15.0301	11 mm	200 mm	79.15.0306	16 mm	200 mm
79.15.0302	12 mm	200 mm	79.15.0307	17 mm	200 mm
79.15.0303	13 mm	200 mm	79.15.0308	18 mm	200 mm
79.15.0304	14 mm	200 mm			

Medžiaga: CoCrMo



balanSys 3 spaustukų girnelės FLAT komponentai

Dalies nr.	Skersmuo
72.34.0049	26 mm
72.34.0050	28 mm
72.34.0051	31 mm
72.34.0052	34 mm
72.34.0053	37 mm

Medžiaga: UHMWPE, FeCrNiMoMn
(kontrastiniai rutuliukai)



balanSys 3 spaustukų girnelės komponentai

Dalies nr.	Skersmuo
72.30.0128	28 mm
72.30.0131	31 mm
72.30.0134	34 mm
72.30.0137	37 mm

Medžiaga: UHMWPE, FeCrNiMoMn
(kontrastiniai rutuliukai)

Ne visų dydžių implantai tiekiami visose šalyse.

Priedas

4 – balanSys REV implantų sraigtų pakuotė

Kartu su atskirais implantais supakuoti atitinkami sraigtai.

Blauzdikaulio augmentacijos



Aprašymas

Supakuota su 2 augmentacijų sraigtais. Sraigtai supakuoti atskirame maišelyje.

Kiekis

2

Šlaunikaulio augmentacijos



Aprašymas

Supakuota su 1 augmentacijų sraigtu. Sraigtas supakuotas atskirame maišelyje.

Kiekis

1

Stiebai



Aprašymas

Supakuota su 1 stiebo sraigtu. Sraigtas dalinai prisuktas ant stiebo.

Kiekis

1



Jei naudojamas «REV» įdėklas, šį stiebo sraigtą reikia išmesti, nes užfiksuojama stabilizuojamuoju sraigtu.

Įdėklas



Aprašymas

Supakuota su 1 stabilizuojamuoju sraigtu. Sraigtas supakuotas atskirame maišelyje.

Kiekis

1



Stabilizuojamojo sraigto matmuo priklauso nuo «REV» įdėklo dydžio ir storio! Matmenys pažymėti ant pačių sraigtų. Jei turite išmesti sraigtą ir reikia atsarginio sraigto, perskaitykite ant sraigto nurodytą dydžio informaciją ir atidarykite atitinkamą įdėklą.

Priedas

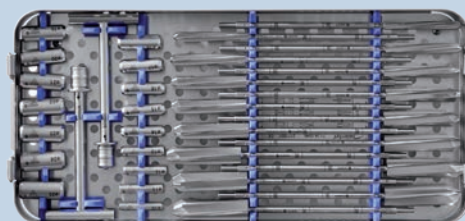
5 – *balanSys REV* instrumentų gaminių numeriai

Rinkinio numeris yra 71.01.0340A, jį sudaro šie 7 padėklai ir atminties plokštė:

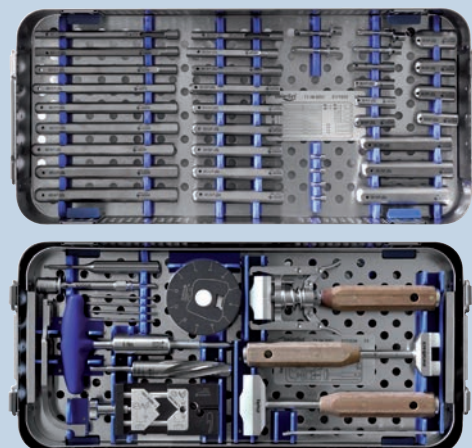
balanSys REV bazinis padėklas Nr. 1, 74 psl.



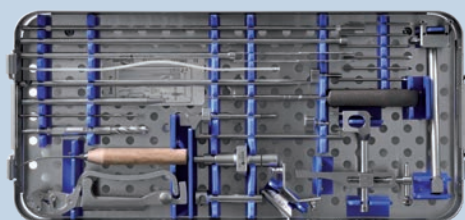
balanSys REV bazinis padėklas Nr. 2, 74 psl.



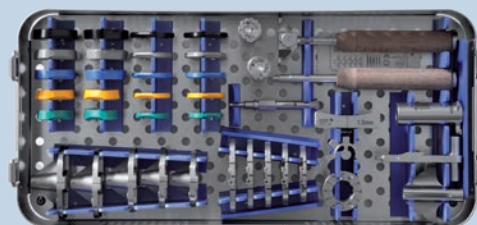
balanSys REV bazinis padėklas Nr. 3 su įdėklų, 78, 80 psl.



balanSys REV bazinis padėklas Nr. 4, 74 psl.



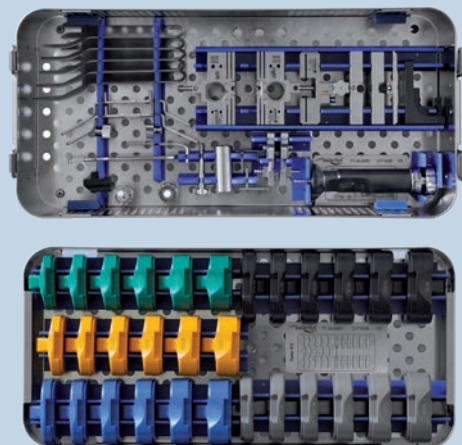
balanSys REV blauzdikaulio padėklas, 85 psl.



balanSys REV šlaunikaulio padėklas Nr. 1, 88 psl.



balanSys REV «trys viename» šlaunikaulio padėklas Nr. 2 su įdėklų, 90, 93 psl.



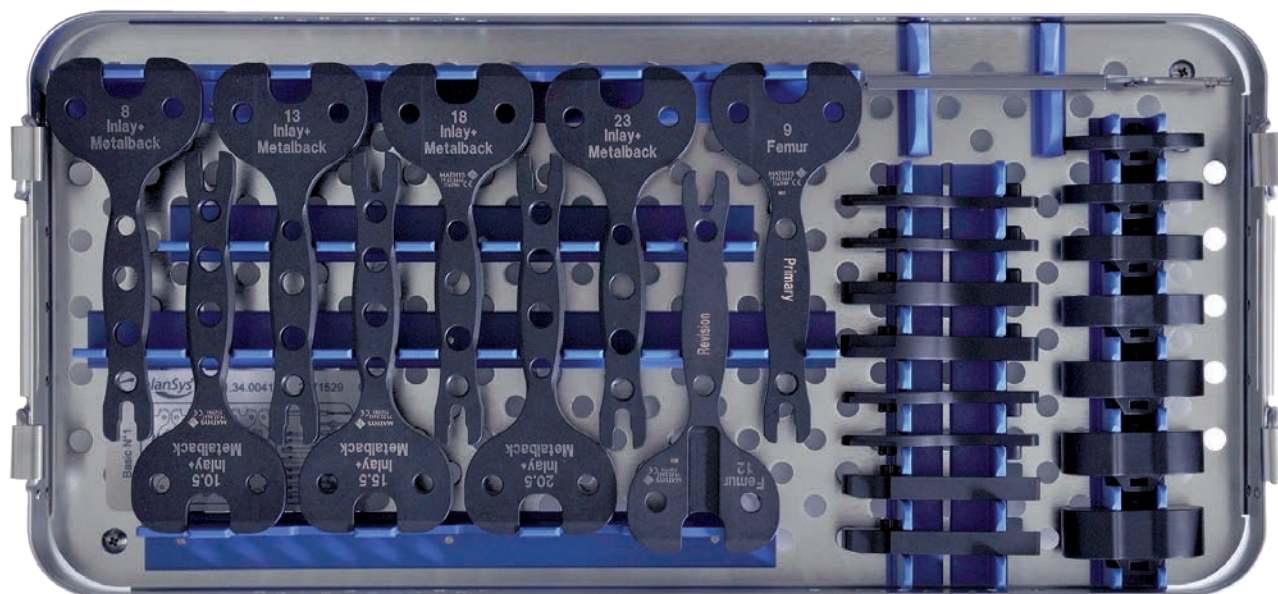
Prieš kiekvieną operaciją reikia patikrinti, ar instrumentai nėra pažeisti arba deformuoti.
Naudokite tik nepažeistus instrumentus. Nenaudokite bandomųjų komponentų su žymomis arba įbrėžimais.

balanSys REV instrumentai yra suderinami su 1,27 mm (0,05") pjūklo geležtėmis. Apie Mathys platinamas pjūklo geležtes žr. brošiūrą 336.030.032 «Sterile Sawblades».

balanSys REV instrumentų rinkinys 71.01.0340A

Bazinis Nr. 1

Nėra pav / 71.34.0047 **balanSys REV bazinis dangtis Nr. 2**



71.34.0041 **balanSys REV padėklas bazinis Nr. 1**



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0640	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 8	1
79.02.0641	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 10,5	1
79.02.0642	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 13	1
79.02.0643	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 15,5	1
79.02.0644	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 18	1
79.02.0645	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 20,5	1
79.02.0646	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 23	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0651	<i>balanSys</i> šlaunik. tarpiklio blok. 9	1
79.02.0652	<i>balanSys REV</i> šlaunik. tarpiklio blok. 12	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0660	<i>balanSys REV</i> tarpiklio blok. agm, L / 5	2
79.02.0661	<i>balanSys REV</i> tarpiklio blok. agm, R / 5	2
79.02.0662	<i>balanSys REV</i> tarpiklio blok. agm, L / 10	2
79.02.0663	<i>balanSys REV</i> tarpiklio blok. agm, R / 10	2



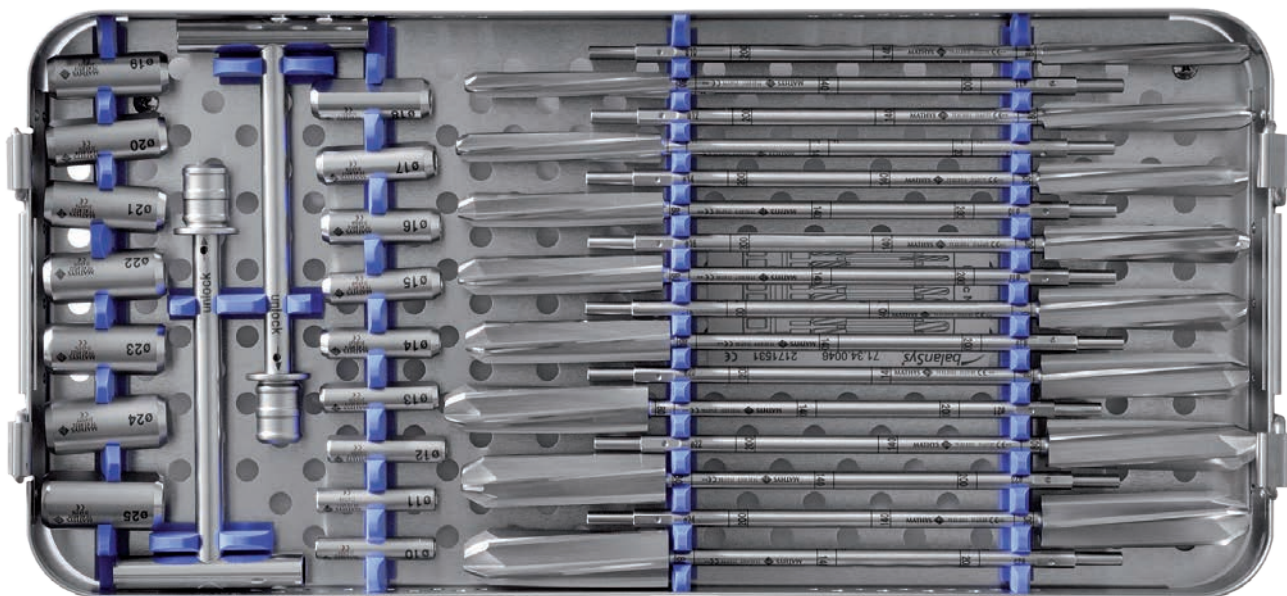
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0730	<i>balanSys REV</i> tarp. PE band. įdėklas 8	1
79.02.0731	<i>balanSys REV</i> tarp. PE band. įdėklas 10,5	1
79.02.0732	<i>balanSys REV</i> tarp. PE band. įdėklas 13	1
79.02.0733	<i>balanSys REV</i> tarp. PE band. įdėklas 15,5	1
79.02.0734	<i>balanSys REV</i> tarp. PE band. įdėklas 18	1
79.02.0735	<i>balanSys REV</i> tarp. PE band. įdėklas 20,5	1
79.02.0736	<i>balanSys REV</i> tarp. PE band. įdėklas 23	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
77.02.0185	<i>balanSys UNI</i> laikikl., blauzd., band. prot.	1

Bazinis Nr. 2

Nėra pav / 71.34.0047 **balanSys REV** bazinis dangtis Nr. 2



71.34.0046 **balanSys REV** padėklas bazinis Nr. 2



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0310	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 10	1
79.02.0311	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 11	1
79.02.0312	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 12	1
79.02.0313	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 13	1
79.02.0314	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 14	1
79.02.0315	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 15	1
79.02.0316	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 16	1
79.02.0317	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 17	1
79.02.0318	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 18	1
79.02.0319	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 19	1
79.02.0320	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 20	1
79.02.0321	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 21	1
79.02.0322	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 22	1
79.02.0323	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 23	1
79.02.0324	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 24	1
79.02.0325	<i>balanSys REV</i> plėstuvas 25	1



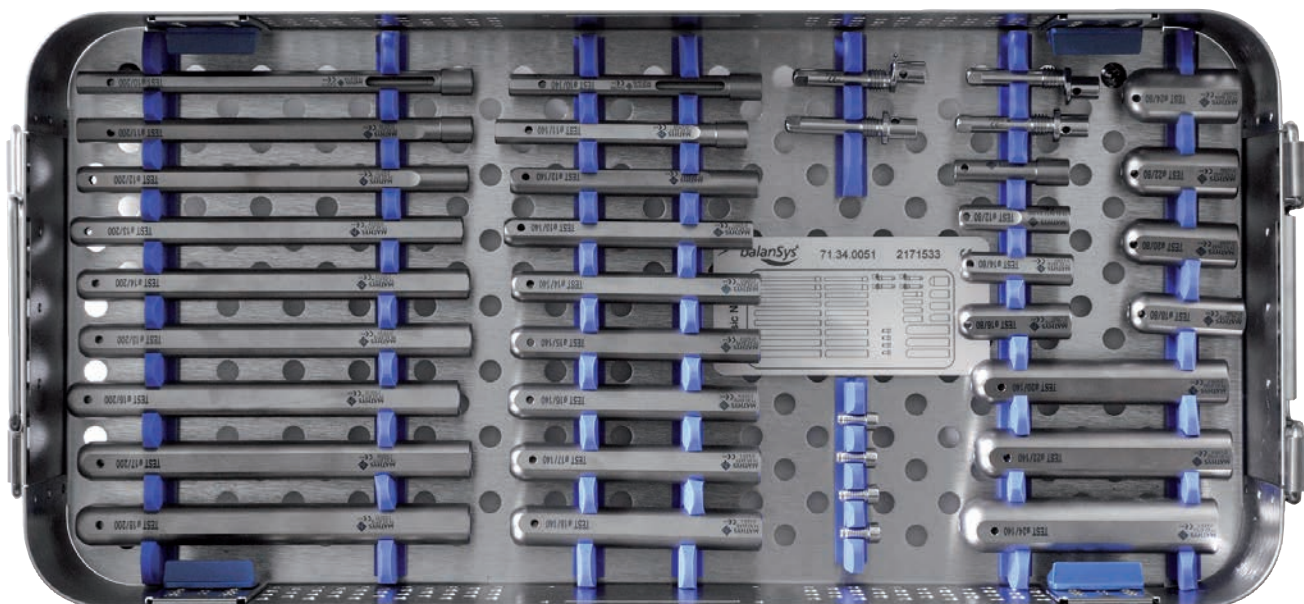
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0510	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 10	1
79.02.0511	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 11	1
79.02.0512	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 12	1
79.02.0513	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 13	1
79.02.0514	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 14	1
79.02.0515	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 15	1
79.02.0516	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 16	1
79.02.0517	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 17	1
79.02.0518	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 18	1
79.02.0519	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 19	1
79.02.0520	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 20	1
79.02.0521	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 21	1
79.02.0522	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 22	1
79.02.0523	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 23	1
79.02.0524	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 24	1
79.02.0525	<i>balanSys REV</i> kreipt. įvorė 25	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0023	<i>balanSys REV</i> rankena su jungtimi	2

Bazinis Nr. 3

Nėra pav / 71.34.0053 **balanSys REV** bazinis dangtis Nr. 3



71.34.0051 **balanSys REV** padėklas bazinis Nr. 3



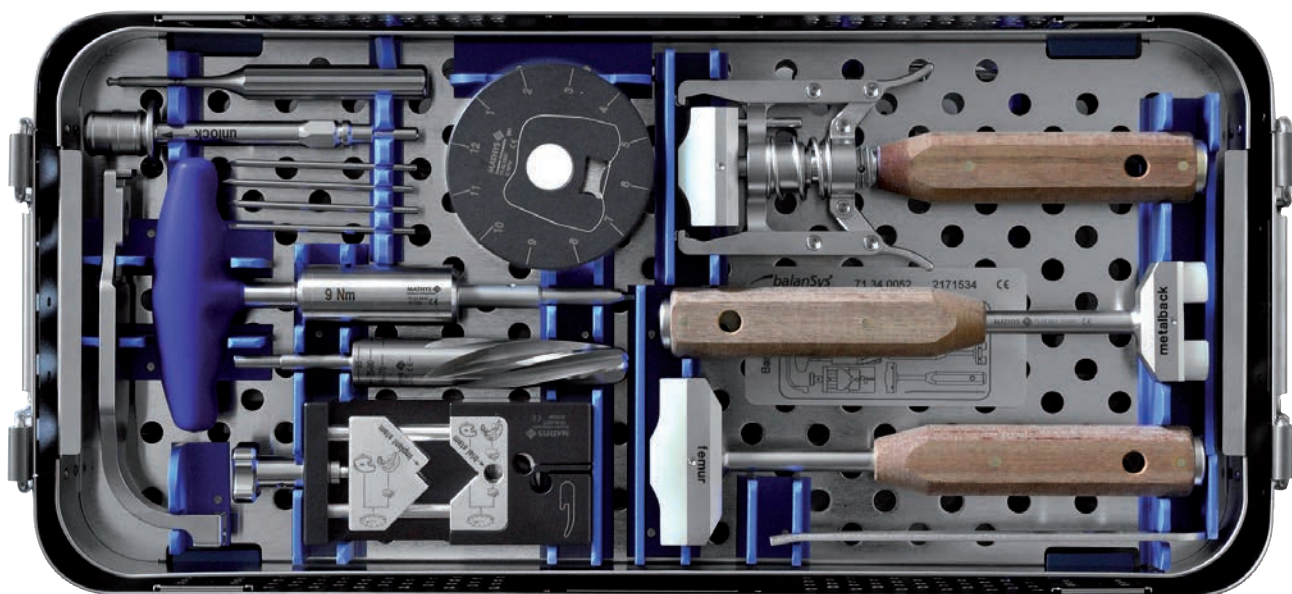
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0668	<i>balanSys REV</i> band. stiebo šerdis 80	2

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0669	<i>balanSys REV</i> band. stiebo šerdis 80 off,4	2

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0670	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 10/80	1
79.02.0672	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 12/80	1
79.02.0674	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 14/80	1
79.02.0676	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 16/80	1
79.02.0678	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 18/80	1
79.02.0680	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 20/80	1
79.02.0682	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 22/80	1
79.02.0684	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 24/80	1
79.02.0690	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 10/140	1
79.02.0691	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 11/140	1
79.02.0692	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 12/140	1
79.02.0693	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 13/140	1
79.02.0694	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 14/140	1
79.02.0695	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 15/140	1
79.02.0696	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 16/140	1
79.02.0697	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 17/140	1
79.02.0698	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 18/140	1
79.02.0700	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 20/140	1
79.02.0702	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 22/140	1
79.02.0704	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 24/140	1
79.02.0710	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 10/200	1
79.02.0711	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 11/200	1
79.02.0712	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 12/200	1
79.02.0713	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 13/200	1
79.02.0714	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 14/200	1
79.02.0715	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 15/200	1
79.02.0716	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 16/200	1
79.02.0717	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 17/200	1
79.02.0718	<i>balanSys REV</i> band. stiebo įvorė 18/200	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0071	<i>balanSys REV</i> band. stiebo sraigtas	4

Bazinis Nr. 3



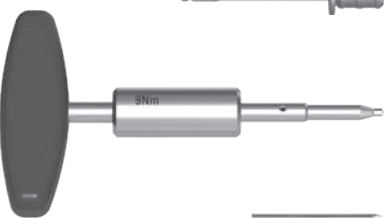
71.34.0052 **balanSys REV** įdėklo padėkl., baz. Nr. 3



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0270	<i>balanSys REV</i> sraigto pad.nust. įtais. 3,5	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0021	<i>balanSys PS</i> priet.jungtis, sk. plėstuvui	1



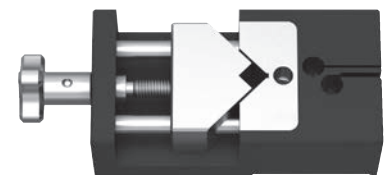
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
18.410-RAL5002	Sukimo momento veržliaraktis	1



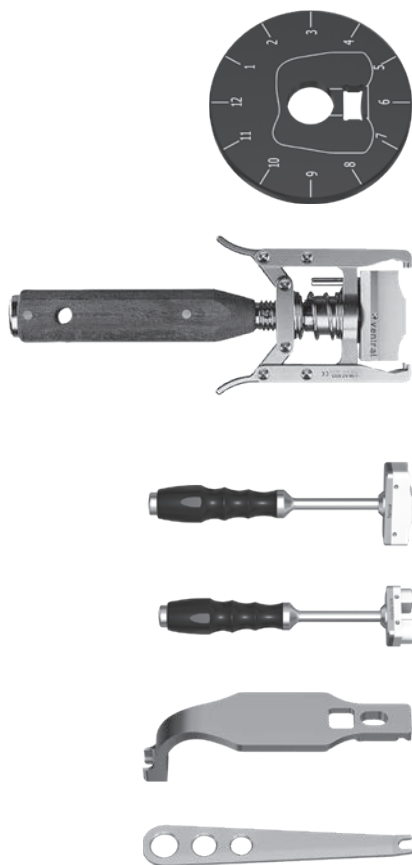
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3054	<i>balanSys</i> kaištis 3,2/80	4



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0281	<i>balanSys PS</i> plėstuvas	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0271	<i>balanSys REV</i> sąrankos įtaisai	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0287	<i>balanSys REV</i> poslink. lyg. diskas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3016	<i>balanSys</i> šlaunik. laikiklis	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0699	<i>balanSys</i> šlaunik. impaktorius	1

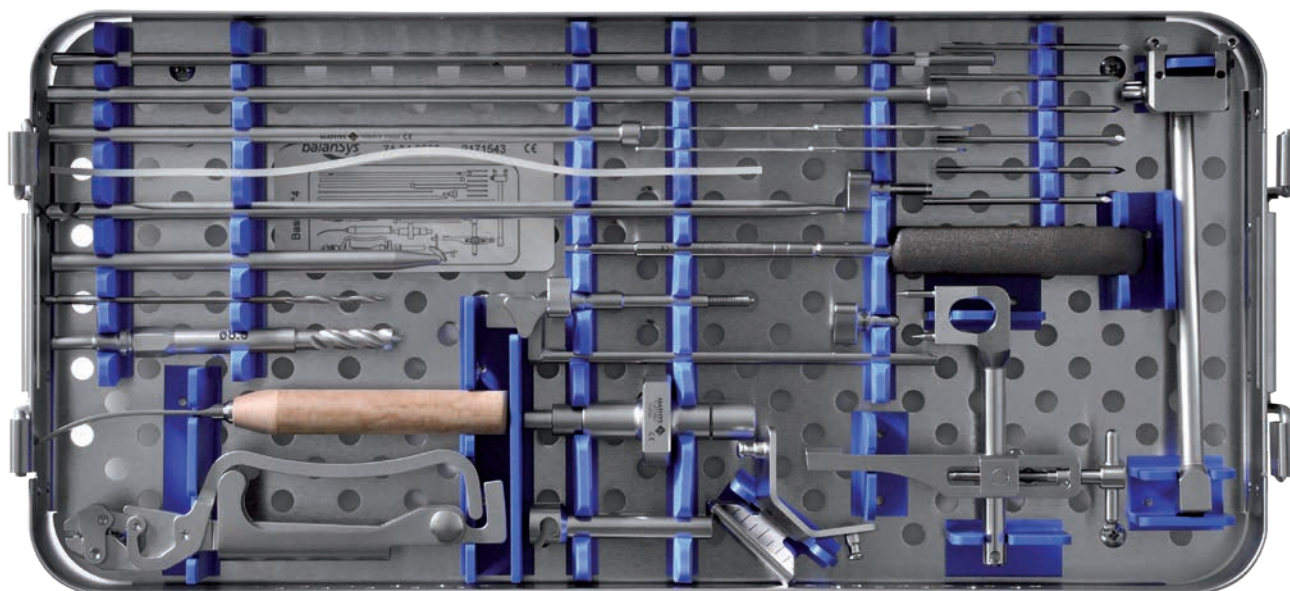
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0698	<i>balanSys</i> blauzdik. impaktorius	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0750	<i>balanSys REV</i> kabl. stabdiklis, lenktas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0029	<i>balanSys REV</i> padėties nust. šakutė	1

Bazinis Nr. 4

Nėra pav / 71.34.0039 *balanSys REV* bazinis dangtis Nr. 4



71.34.0038 *balanSys REV* padėklas bazinis Nr. 4



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
70.04.0109	<i>balanSys</i> lygiavimo strypas, vidur.dalis	1

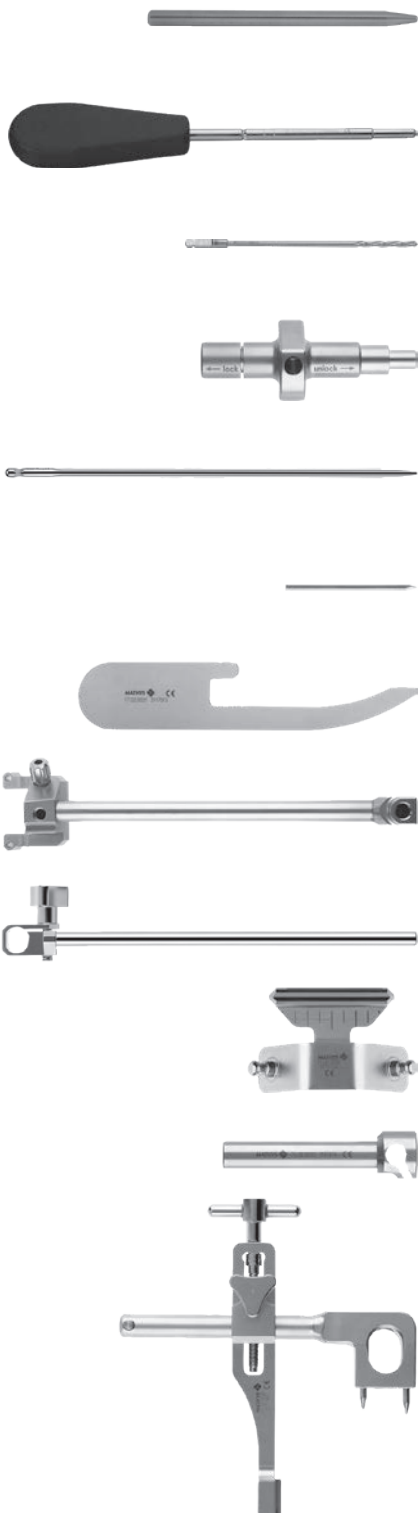
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
70.04.0110	<i>balanSys</i> lygiavimo strypas, trumpas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
70.04.0111	<i>balanSys</i> lygiavimo strypas, ilgas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3006	<i>balanSys</i> replės	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3007	<i>balanSys</i> osteofitų kaltas, lenktas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3009	<i>balanSys</i> grąžtas 8,5	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3014	<i>balanSys</i> kalimo / ekstrakc. strypas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
314.270	Atsuktuvas, šešiak., 3,5	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
315.310	AO grąžtas 3,2	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3043	<i>balanSys</i> Trs, rankena, sk. intramed. strypui	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3042	<i>balanSys</i> Trs, intrameduliarinis strypas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3054	<i>balanSys</i> kaištis 3,2 / 80	10

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
77.02.0031	<i>balanSys</i> atskaitos plokštelė 1,3	2

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3032	<i>balanSys</i> Trs, taikym. įtaisas, proksimal.	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3034	<i>balanSys</i> Trs, taikym. įtaisas, distal.	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3035	<i>balanSys</i> Trs, kulkšnies laikiklis	1

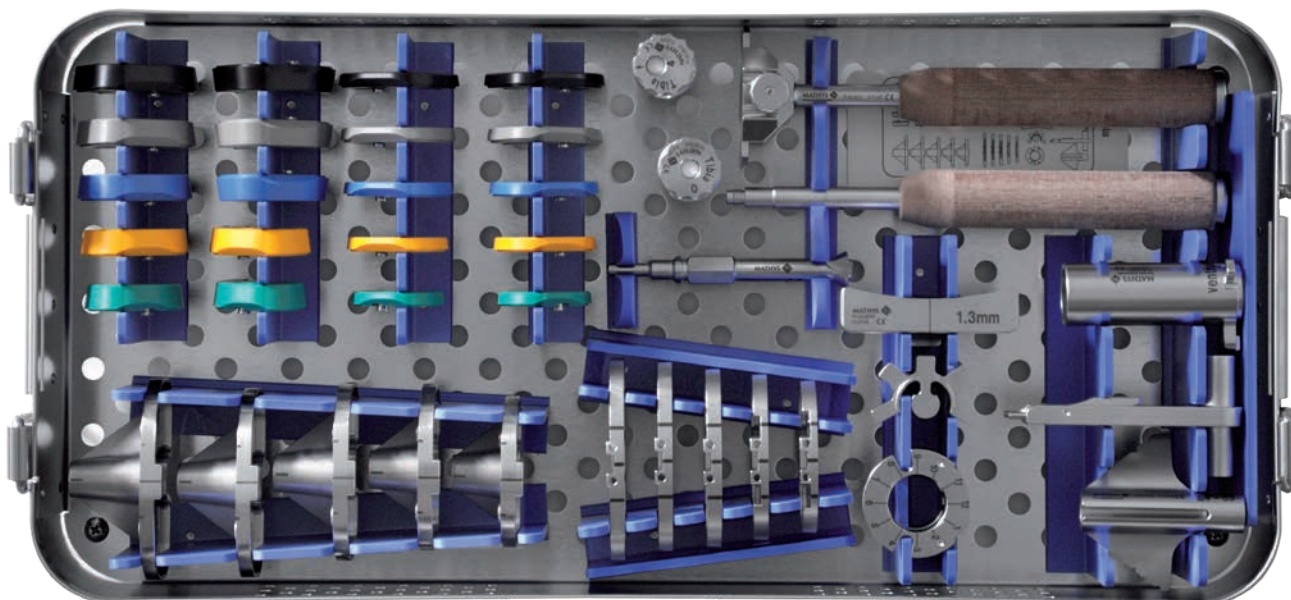
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3036	<i>balanSys</i> Trs, distal. jungtis	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3041	<i>balanSys</i> Trs, intrameduliarinė jungė	1

	Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
	77.02.0019	<i>balanSys</i> Trs, sraigtas	1
	Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
	77.02.0041	<i>balanSys</i> Trs, jung. sraigtas	1
	Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
	77.02.0043	<i>balanSys</i> Trs, blokuoj. varžtas	1
	Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
	71.02.1005	<i>balanSys</i> Trs, guminė juosta 3 x 25 x 300	1

Blauzdikaulis

Nėra pav / 71.34.0057 **balanSys REV** dangtis, blauzdik.



71.34.0056 **balanSys REV** blauzdik. padėklas



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0198	<i>balanSys</i> briaunų kaltas 59–85	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0196	<i>balanSys</i> laikikl., blauzd. šablonas	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0286	<i>balanSys PS</i> plėstuvo kreipt.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0700	<i>balanSys</i> rankena, blauzd., pjov. kaltas	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0240	<i>balanSys</i> pad. nust. įtaisas, blauzd. plato	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0258	<i>balanSys REV</i> graduot. poslinkio žiedas	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0257	<i>balanSys PS</i> kaltas centr. kreipt.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0290	<i>balanSys REV</i> blauzdik. I pjov. kreipt.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0291	<i>balanSys REV</i> blauzd. šablonas 64	1
79.02.0292	<i>balanSys REV</i> blauzd. šablonas 70	1
79.02.0293	<i>balanSys REV</i> blauzd. šablonas 75	1
79.02.0294	<i>balanSys REV</i> blauzd. šablonas 80	1
79.02.0295	<i>balanSys REV</i> blauzd. šablonas 85	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0279	<i>balanSys REV</i> blauzdik. plėstuvas 10	1



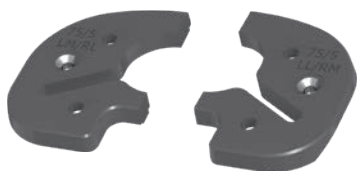
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0541	<i>balanSys REV</i> poslink. blauzd. D kreipt. 0	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0543	<i>balanSys REV</i> poslink. blauzd. E kreipt. 4	1



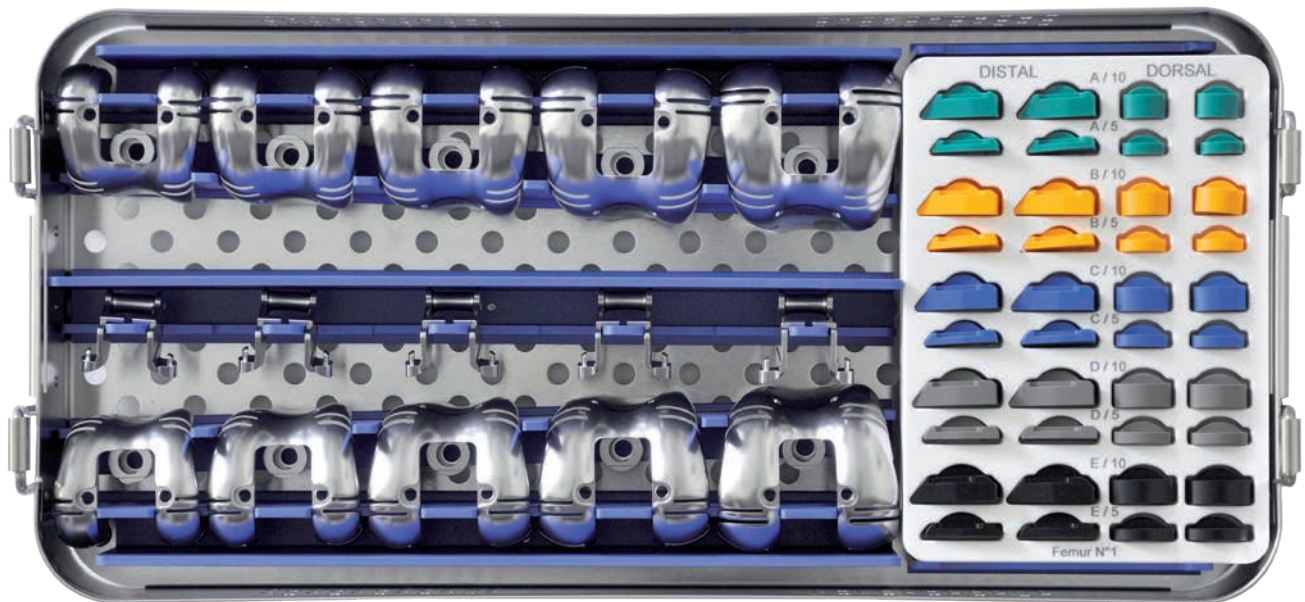
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0060	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. plato 64	1
79.02.0061	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. plato 70	1
79.02.0062	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. plato 75	1
79.02.0063	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. plato 80	1
79.02.0064	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. plato 85	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0160	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 64 / 5 LM / RL	1
79.02.0161	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 64 / 5 LL / RM	1
79.02.0162	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 64 / 10 LM / RL	1
79.02.0163	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 64 / 10 LL / RM	1
79.02.0166	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 70 / 5 LM / RL	1
79.02.0167	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 70 / 5 LL / RM	1
79.02.0168	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 70 / 10 LM / RL	1
79.02.0169	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 70 / 10 LL / RM	1
79.02.0172	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 75 / 5 LM / RL	1
79.02.0173	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 75 / 5 LL / RM	1
79.02.0174	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 75 / 10 LM / RL	1
79.02.0175	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 75 / 10 LL / RM	1
79.02.0178	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 80 / 5 LM / RL	1
79.02.0179	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 80 / 5 LL / RM	1
79.02.0180	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 80 / 10 LM / RL	1
79.02.0181	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 80 / 10 LL / RM	1
79.02.0184	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 85 / 5 LM / RL	1
79.02.0185	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 85 / 5 LL / RM	1
79.02.0186	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 85 / 10 LM / RL	1
79.02.0187	<i>balanSys REV</i> band. blauzd. agm, 85 / 10 LL / RM	1

Šlaunikaulio Nr. 1

Nėra pav / 71.34.0062 *balanSys REV* dangtis, šlaunik. Nr. 1



71.34.0061 *balanSys REV* šlaunik.dėklas Nr. 1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0330	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. A deš.	1
79.02.0331	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. A kair.	1
79.02.0332	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. B deš.	1
79.02.0333	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. B kair.	1
79.02.0334	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. C deš.	1
79.02.0335	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. C kair.	1
79.02.0336	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. D deš.	1
79.02.0337	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. D kair.	1
79.02.0338	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. E deš.	1
79.02.0339	<i>balanSys REV</i> band. šlaunik. E kair.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0470	<i>balanSys REV</i> šlaunik. stač. dalies įdėkl. A	1
79.02.0471	<i>balanSys REV</i> šlaunik. stač. dalies įdėkl. B	1
79.02.0472	<i>balanSys REV</i> šlaunik. stač. dalies įdėkl. C	1
79.02.0473	<i>balanSys REV</i> šlaunik. stač. dalies įdėkl. D	1
79.02.0474	<i>balanSys REV</i> šlaunik. stač. dalies įdėkl. E	1



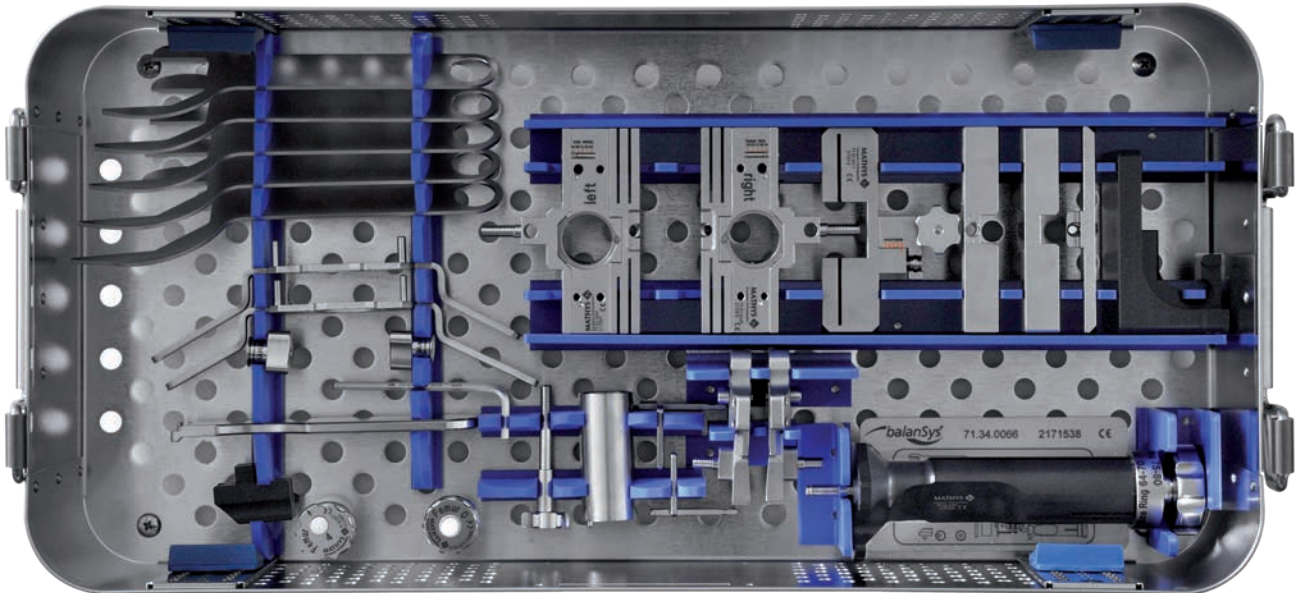
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0421	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. A 5	2
79.02.0422	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. A 10	2
79.02.0431	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. B 5	2
79.02.0432	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. B 10	2
79.02.0441	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. C 5	2
79.02.0442	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. C 10	2
79.02.0451	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. D 5	2
79.02.0452	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. D 10	2
79.02.0461	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. E 5	2
79.02.0462	<i>balanSys REV</i> distal. band. agm, šlaun. E 10	2



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0425	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. A 5	2
79.02.0426	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. A 10	2
79.02.0435	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. B 5	2
79.02.0436	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. B 10	2
79.02.0445	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. C 5	2
79.02.0446	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. C 10	2
79.02.0455	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. D 5	2
79.02.0456	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. D 10	2
79.02.0465	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. E 5	2
79.02.0466	<i>balanSys REV</i> dorsal. band. agm, šlaun. E 10	2

Šlaunikaulio Nr. 2

Nėra pav / 71.34.0068 *balanSys REV* dangtis, šlaunik. Nr. 2



71.34.0066 *balanSys REV* padėklas šlaunik. Nr. 2



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0530	<i>balanSys REV</i> šlaunik. matm. nust. įtaisas A	1
79.02.0531	<i>balanSys REV</i> šlaunik. matm. nust. įtaisas B	1
79.02.0532	<i>balanSys REV</i> šlaunik. matm. nust. įtaisas C	1
79.02.0533	<i>balanSys REV</i> šlaunik. matm. nust. įtaisas D	1
79.02.0534	<i>balanSys REV</i> šlaunik. matm. nust. įtaisas E	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0604	<i>balanSys REV</i> rotac. kreipt., deš.	1
79.02.0605	<i>balanSys REV</i> rotac. kreipt., kair.	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0027	<i>balanSys REV</i> kaklelio stabdiklis, tiesus	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0615	<i>balanSys REV</i> poslink. šlaunik. kreipt. 0	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0617	<i>balanSys REV</i> poslink. šlaunik. kreipt. 4	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0609	<i>balanSys REV</i> sraigt. pjov. blok., dist.	2

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0288	<i>balanSys REV</i> stačiakampis adapteris	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0607	<i>balanSys REV</i> plėstuvo kreipt.	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0608	<i>balanSys REV</i> sraigt. pjov. blok. AP	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0301	<i>balanSys REV</i> pad. nust. taiso rankena	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0302	<i>balanSys REV</i> pad. nust. įtaiso strypas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0303	<i>balanSys REV</i> dyd. nust. žied. pad. nust. įt.	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0751V	<i>balanSys REV</i> inkaras deš. 10 – 25	1
79.02.0752V	<i>balanSys REV</i> inkaras kair. 10 – 25	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0600	<i>balanSys REV</i> AP pjov. blok. deš.	1
79.02.0601	<i>balanSys REV</i> AP pjov. blok. kair.	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
314.140	Šešiabr. raktas, kamp., L 80 mm	2

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0611	<i>balanSys REV</i> priek., nuožuln. pjov. blok.	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0606	<i>balanSys REV</i> pjov. blok. distal.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0602	<i>balanSys REV</i> pjov. blok., distal. 3 / 12	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0603	<i>balanSys REV</i> pjov. tiltelis, dorsal.	1

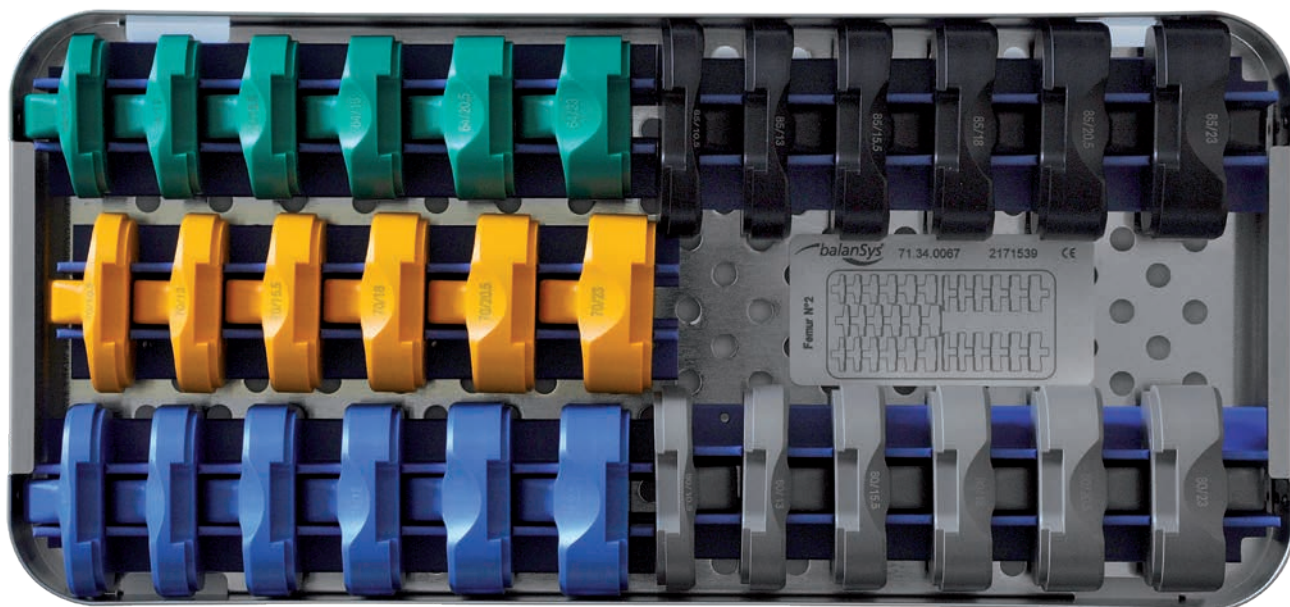


Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0540	<i>balanSys REV</i> šlaunik. sąrankos blokas	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0610	<i>balanSys REV</i> priek. matuoklis, deš.	1
79.02.0614	<i>balanSys REV</i> priek. matuoklis, kair.	1

Šlaunikaulio Nr. 2



71.34.0067 **balanSys REV** šlaunįdėklo padėklas Nr. 2



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0351	balanSys REV PE band. įdėklas 64 / 10,5	1
79.02.0352	balanSys REV PE band. įdėklas 64 / 13	1
79.02.0353	balanSys REV PE band. įdėklas 64 / 15,5	1
79.02.0354	balanSys REV PE band. įdėklas 64 / 18	1
79.02.0355	balanSys REV PE band. įdėklas 64 / 20,5	1
79.02.0356	balanSys REV PE band. įdėklas 64 / 23	1
79.02.0361	balanSys REV PE band. įdėklas 70 / 10,5	1
79.02.0362	balanSys REV PE band. įdėklas 70 / 13	1
79.02.0363	balanSys REV PE band. įdėklas 70 / 15,5	1
79.02.0364	balanSys REV PE band. įdėklas 70 / 18	1
79.02.0365	balanSys REV PE band. įdėklas 70 / 20,5	1
79.02.0366	balanSys REV PE band. įdėklas 70 / 23	1
79.02.0371	balanSys REV PE band. įdėklas 75 / 10,5	1
79.02.0372	balanSys REV PE band. įdėklas 75 / 13	1
79.02.0373	balanSys REV PE band. įdėklas 75 / 15,5	1
79.02.0374	balanSys REV PE band. įdėklas 75 / 18	1
79.02.0375	balanSys REV PE band. įdėklas 75 / 20,5	1
79.02.0376	balanSys REV PE band. įdėklas 75 / 23	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0381	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 80 / 10,5	1
79.02.0382	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 80 / 13	1
79.02.0383	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 80 / 15,5	1
79.02.0384	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 80 / 18	1
79.02.0385	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 80 / 20,5	1
79.02.0386	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 80 / 23	1
79.02.0391	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 85 / 10,5	1
79.02.0392	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 85 / 13	1
79.02.0393	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 85 / 15,5	1
79.02.0394	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 85 / 18	1
79.02.0395	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 85 / 20,5	1
79.02.0396	<i>balanSys REV PE</i> band. įdėklas 85 / 23	1

balanSys REV atminties plokštė

Atminties plokštėje galima įrašyti implantų komponentų dydžius, implantų komponentų tipus ir kitą informaciją, nustatytą operacijos metu.

balanSys REV instrumentų rinkinyje yra 2 atminties plokštės. Reikia naudoti vieną atminties plokštę sterilioje srityje, kad informacija būtų užregistruojama ir perduodama į atminties plokštę, esančią nesterilioje srityje. Nesterili atminties plokštė gali tarnauti kaip užrašinė, kurioje įsimeunami ir greitai surandami visi reikiami komponentai.

The image shows a memory plate for the balanSys REV Revision System. It is divided into two main sections: Tibia and Femur. Each section has a grid for recording component sizes (e.g., 80, 140, 200 for Tibia) and a series of checkboxes for recording component types and orientations (e.g., REV Tibial Plateau, REV Tibial Agn, REV PE Inlay, REV Femur A, REV Femur B, REV Femur C, REV Femur D, REV Femur E). The form is designed to be filled out during surgery to record the specific components used in a revision total knee replacement.

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0637	balanSys REV atminties plokštė	2



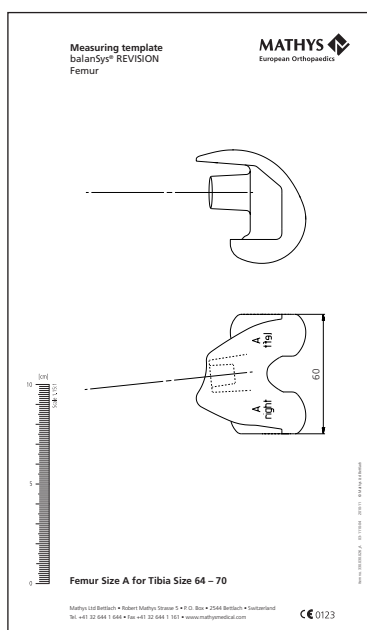
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0638	balanSys REV įkišamasis spaustukas	36

Priedas

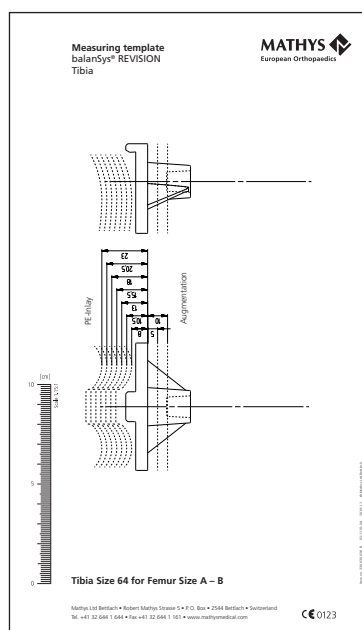
6 – *balanSys REV* matavimo šablono gaminių numeriai

balanSys REV matavimo šablono gaminio kodas yra 330.030.026, jį sudaro 4 dalys:

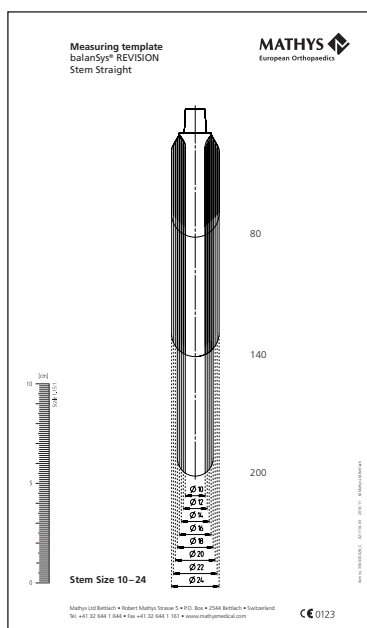
***balanSys REVISION* Femur** **330.030.026_A**



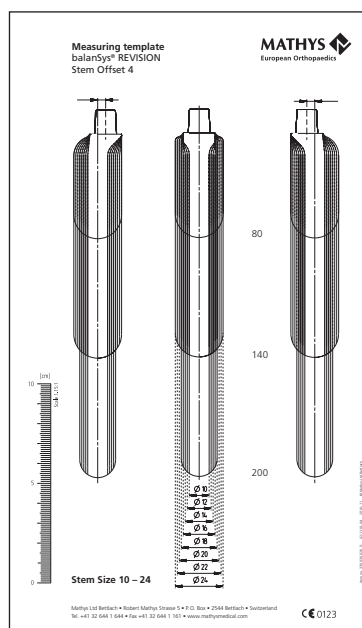
***balanSys REVISION* Tibia** **330.030.026_B**



***balanSys REVISION* Stem Straight** **330.030.026_C**

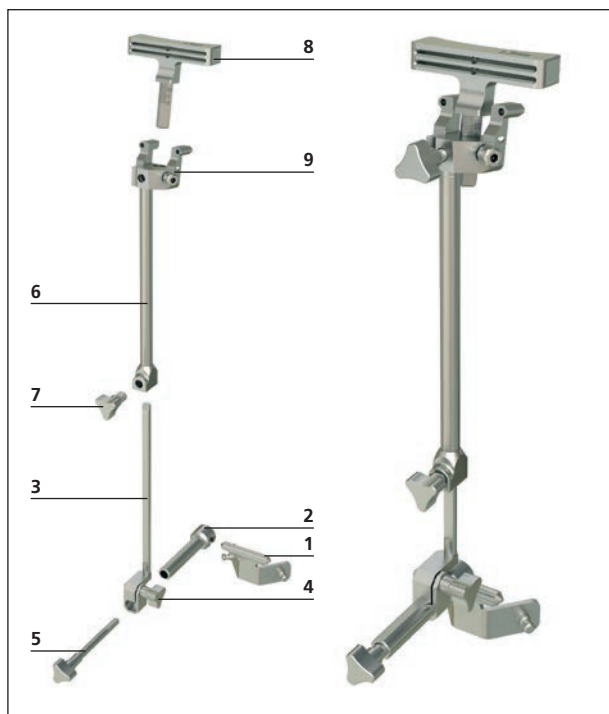


***balanSys REVISION* Stem Offset 4** **330.030.026_D**

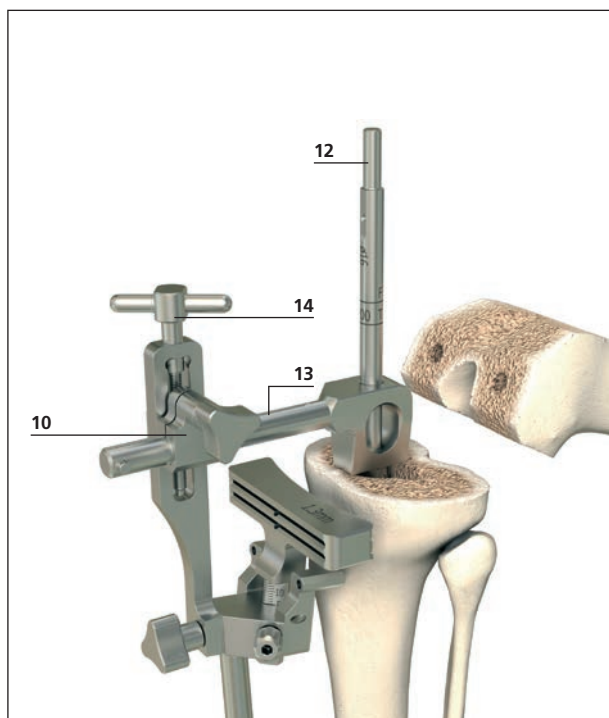


Priedas

7 – Blauzdikaulio atskaitos sistemos sąranka



149 pav.



150 pav.

Ekstrameduliarinės blauzdikaulio atskaitos sistemos sąranka:

1. Perkelkite kulkšnies laikiklį (71.02.3035 / 1) ant blauzdikaulio distalinės jungties (71.02.3036 / 2)
2. Perkelkite distalinį taikymosi įtaisą (71.02.3034 / 3) ant blauzdikaulio distalinės jungties (71.02.3036 / 2)
3. Užfiksuokite kulkšnies laikiklį (71.02.3035 / 1) blauzdikaulio blokuojamuoju varžtu (71.02.0043 / 5)
4. Palikite sraig tą (4) šiek tiek atsuktą.
5. Sujunkite distalinį taikymosi įtaisą (71.02.3034 / 3) su proksimaliniu taikymosi įtaisu (71.02.3032 / 6).
6. Užfiksuokite jį jungiamuoju sraig tu (77.02.0041 / 7).
7. Įkiškite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (79.02.0290 / 8) į proksimalinį taikymosi įtaisą (71.02.3032 / 6).
8. Nustatykite REV blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (79.02.0290 / 8) ties nuliu ir priveržkite sraig tą (9) šešiakampiu veržlėrakčiu (314.270).

Intrameduliarinės blauzdikaulio atskaitos sistemos sąranka:

9. Sujunkite ekstrameduliarinę blauzdikaulio atskaitos sistemą su intrameduliarine jūne (71.02.3041 / 10)
10. Užfiksuokite jį jungiamuoju sraig tu (77.02.0019 / 11)
11. Slinkite surinktą blauzdikaulio atskaitos sistemą virš paskutinio pasirinkto plėstuvo veleno (nuo 79.02.0310 iki 79.02.0325 / 12).
12. Lygiuokite blauzdikaulio atskaitos sistemą distaliai su antruoju padų pirštų sąnario kaulu
13. Poveikis laikytuvui (13)
14. Pjovimo lygis koreguojamas naudojant T formos sraig tą (14). Naudokite atskaitos plokštelę (77.02.0031) tinkamam lygiui patikrinti.

Simboliai



Gamintojas



Atsargiai

Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Lane Cove West, NSW 2066 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	Italy	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 5354 2305 info.it@mathysmedical.com
Austria	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	Japan	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
Belgium	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	New Zealand	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
France	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	Netherlands	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@mathysmedical.com
Germany	Mathys Orthopädie GmbH «Centre of Excellence Sales» Bochum 44809 Bochum Tel: +49 234 588 59 0 sales.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf 07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0 info.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Production» Hermsdorf 07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110 info.de@mathysmedical.com	P. R. China	Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com
		Switzerland	Mathys (Schweiz) GmbH 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com
		United Kingdom	Mathys Orthopaedics Ltd Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580 938 info.uk@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

