

Chirurginė technika

balanSys BICONDYLAR

Derinys 4in1

Instrumentai SMarT

Preservation in motion



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

*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
Indikacijos ir kontraindikacijos	5
Priešoperacinis planavimas	6
Intervencijos tikslas ir chirurginis metodas	7
Paciento paruošimas	7
Chirurginio metodo apžvalga	8
Chirurginė technika	10
1. Blauzdikaulio osteotomija	10
2. Šlaunikaulio osteotomija	13
2.1 Distalinio šlaunikaulio osteotomija	13
2.2 Priešakinio ir užpakalinio šlaunikaulio osteotomijos nuožulniais pjūviais	17
3. Pasiruošimas ir implantavimas	22
3.1 <i>balanSys CR, UC ir RP</i>	22
3.2 <i>balanSys PS</i>	27
Priedas	33
1 – Intramedulinė šlaunikaulio osteotomija	33
2 – <i>balanSys</i> 3 smaigtų girnelė	35
3 – <i>balanSys</i> implantų gaminių numeriai	38
4 – <i>balanSys</i> implantų dydis ir suderinamumas	50
5 – <i>balanSys</i> instrumentų gaminių numeriai	51
6 – <i>balanSys</i> matavimo šablonų gaminių numeriai	80
Simboliai ir santrumpos	81

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

balanSys BICONDYLAR sistema yra modulinė kelio sąnarių keitimo sistema.

balanSys BICONDYLAR sistemą sudaro cementuojamas arba necementuojamas šlaunikaulio komponentas, cementuojamas simetrinis blauzdikaulio padėklas ir blauzdikaulio įdėklas. Cementuojamas girelės komponentas nebūtinas. Pasirinktinai metaliniai šlaunikaulio ir blauzdikaulio komponentai gali būti dengti TiNbN. Į blauzdikaulio įdėklų asortimentą įeina viena judi guolio konfigūracija (sukioji platforma, angl. *Rotating Platform, RP*) ir trys skirtingos stabilios guolio konfigūracijos (kryžminė atrama, angl. *Cruciate Retaining, CR*), ypač sutampanti (angl. *Ultra Congruent, UC*) ir užpakalinėje dalyje stabilizuota (angl. *Posterior Stabilized, PS*)).

Blauzdikaulių įdėklus galima pasirinkti iš dviejų medžiagų: standartinio UHMWPE arba *vitamys* – vitaminu E stabilizuoto PE, kuriam būdingas didelis atsparumas dilimui ir apsauga nuo oksidacijos.¹

Nuo 1997 m. naudojama *balanSys BICONDYLAR* sistema patvirtino savo klinikinę vertę gerais klinikiniais rezultatais.²

Mathys Ltd Bettlach balanSys kelio sistema – tai didelis asortimentas komponentų, atitinkančių anatomines paciento kelio sąnario savybes ir funkcinis reikalavimus.

balanSys implantai, instrumentai ir chirurginė metodika suprojektuoti taip, kad atitiktų chirurgo reikalavimus protezams jų kinematikos, raiščių subalansavimo, stabilumo ir ilgalaikio naudojimo atžvilgiu.²

Aukštos kokybės instrumentai ir implantai gaminami taip, kad nuolat užtikrintų puikius klinikinius rezultatus. Šveicarijoje pagaminta kokybė.

balanSys sistema keliams iš pradžių pateikta su minkštųjų audinių balansavimo metodika, atliekama naudojant tam skirtą tempimo instrumentą. Po kelių metų *Mathys Ltd Bettlach* pristatė daugiausiai kaului pritaikytą metodiką. Abi metodikos labai sėkmingai taikomos rinkoje. Su šia chirurgine metodika *Mathys Ltd Bettlach* apjungs abi ankstesnes metodikas ir pateiks unikalų, Jūsų pacientui naudingą derinį.

¹ Data on file Mathys Ltd Bettlach.

² Superior long-term survival for fixed bearing compared with mobile bearing in ligament-balanced total knee arthroplasty. Heesterbeek, P.J.C., van Houten, A.H., Klenk, J.S. et al. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, online 07 April 2017.

Indikacijos ir kontraindikacijos

Indikacijos

- Skausminga ir (arba) negalią sukelianti kelio liga, kurią sukelia osteoartritas, avaskulinė nekrozė, uždegiminis artritas arba potrauminis artritas
- Revizinė anksčiau endoprotezuoto kelio operacija

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.

Priešoperacinis planavimas

Priešoperacinio planavimo tikslai

- Deformacijų ir kaulų defektų bei osteofitų aptikimas ir kiekio nustatymas
- Kampo tarp anatominės ašies ir mechaninės ašies nustatymas
- Preliminarus šlaunikaulio ir blauzdikaulio protezų dydžio nustatymas naudojant planavimo šablonus

Priešoperacinio planavimo komponentai

- Anteroposteriorinė (AP) ir ašinė kelio sąnario rentgenogramos ir tangentinė girnelės rentgenogramos
- Visos kojos serija
- Visos kojos planavimo šablonas
- Rentgenogramos šablonas

Intervencijos tikslas ir chirurginis metodas

- Operacijos metu atliekamas ašinių nuokrypių kojos frontalinėje plokštumoje palei mechaninę ašį koregavimas, kad sąnario linija būtų stačiu kampu su šia ašimi
- Fiziologinių ašies rodiklių rekonstrukcija
- Su protezu susijusi kinematika
 - fiziologinio sąnario linija
 - pakankamas vidinis ir šoninis stabilumas atliekant ekstenziją ir fleksiją
 - tinkamai centruotas ir balansuotas patelofemoralinis sąnarys
 - laisvas judesys: iš maksimalios ekstenzijos iki maksimalios galimos fleksijos

Metodika pasirenkama atsižvelgiant į ašies padėties nuokrypį (šleivumas į vidų (varus)/ į šoną (valgus)).

Paciento paruošimas

Operacija atliekama pacientui sukėlus bendrąją arba spinalinę nejautrą ir esant tinkamai raumenų relaksacijai.

Pooperacinis skausmas būna mažesnis nenaudojant turniketo. Jeigu reikia naudoti turniketą, jį reikia dėti ant proksimalinės šlaunies dalies ir pripūsti keliui esant hiperfleksijos padėtyje. Taip didžioji dalis keturgalvio raumens bus žemiau turniketo lygio.

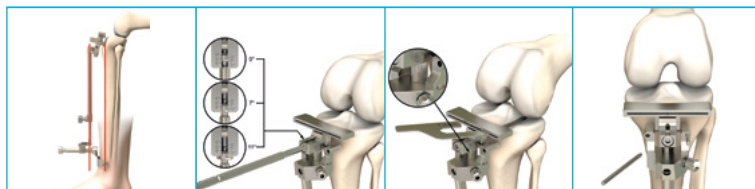
Paguldyskite pacientą aukštiekninką.

Sulenkite kelį į 90° padėtį.

Ant stalo padėkite atraminį ritinį ir šoninę atramą, kad būtų lengviau ištiesti ir sulenkti koją.

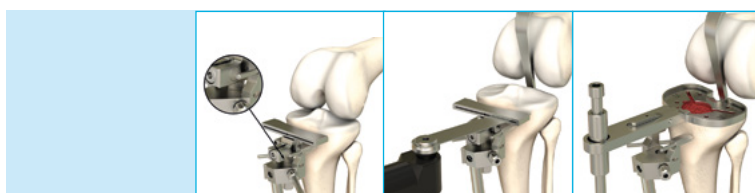
Chirurginio metodo apžvalga

1. Blauzdikaulio osteotomija



Blauzdikaulio atskaitos sistema uždedama lygiagrečiai priešakinei blauzdikaulio žievei ir sulygiuojama. Sureguliuojama užpakalinė nuožulna. Nustatoma sąnario linija ir fiksuojama blauzdikaulio atskaitos sistema.

> Psl. 10



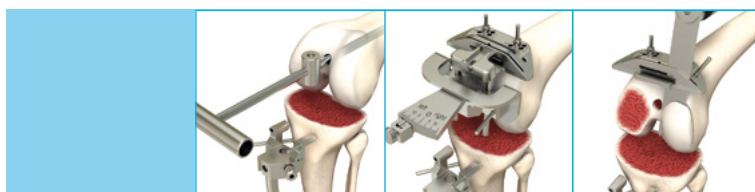
Sureguliuojamas rezekcijos gylis. Atliekama blauzdikaulio osteotomija. Nustatomas blauzdikaulio plato dydis

Pastaba

Uždėkite retraktorių, kad apsaugotumėte raiščius blauzdikaulio rezekcijos metu.

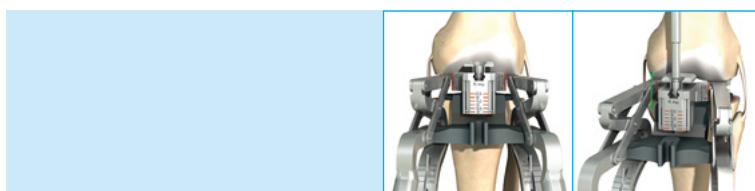
> Psl. 11

2. Šlaunikaulio osteotomija



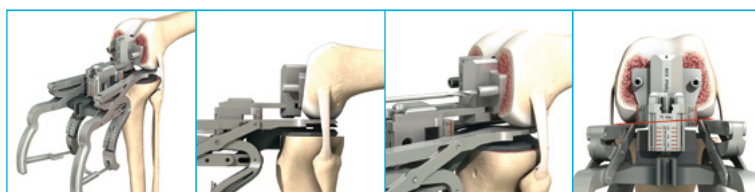
Atveriamas intramedulinis kanalas ir įvedamas intramedulinis strypas. Fiksuojamas distalinio šlaunikaulio pjūvio blokas. Atliekama distalinė osteotomija.

> Psl. 13



Įvedamas tempiklis ir tempiama 150–180 niutonų jėga visiškos ekstenzijos padėtyje. Suderinamas pageidaujamas įdėklo storis.

> Psl. 15



Kelis turi būti sulenktas 90 ° kampu. Įvedamas tempiklis ir tempiama 80–100 niutonų jėga. Išgręžiamos dvi kiaurymės 4in1 pjūvio blokui.

> Psl. 17



Įvedamas 4in1 pjūvio blokas. Patikrinamas planuojamas rezekcijos gylis. Atliekamos priešakinės ir užpakalinės šlaunikaulio dalies osteotomijos nuožulniais pjūviais.

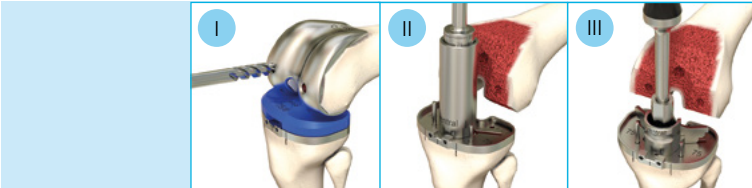
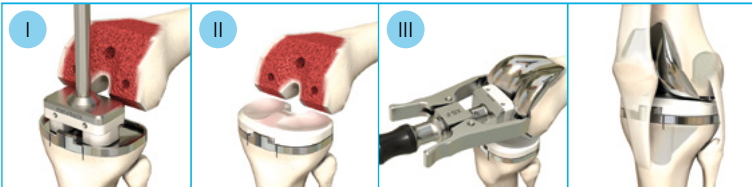
> Psl. 20



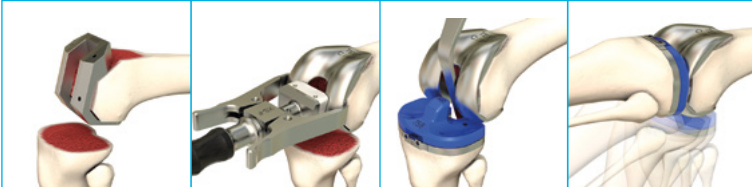
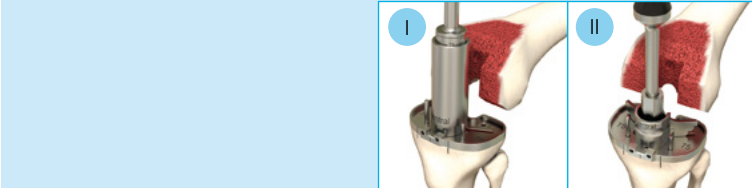
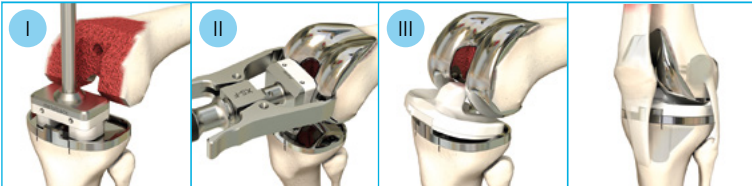
Patikrinamas fleksijos tarpas.

> Psl. 21

3.1 Paruošimas ir implantavimas: *balanSys CR, UC ir RP*

				Paruošiamas skridinio (trochlea) griovelis. Įvedami blauzdikaulio šablonas ir bandomasis <i>PE</i> įdėklas. Įvedamas bandomasis šlaunikaulis. Atliekama bandomoji kelio sąnario redukcija > Psl. 22
				I. Šlaunikaulio inkarninių kaiščių paruošimas II. Blauzdikaulio medulinio tarpo paruošimas III. Briaunos paruošimas > Psl. 24
				I. <i>balanSys</i> blauzdikaulio plato įvedimas II. <i>balanSys</i> įdėklo įvedimas III. <i>balanSys</i> šlaunikaulio įvedimas > Psl. 25

3.2 Pasiruošimas ir implantavimas: *balanSys PS*

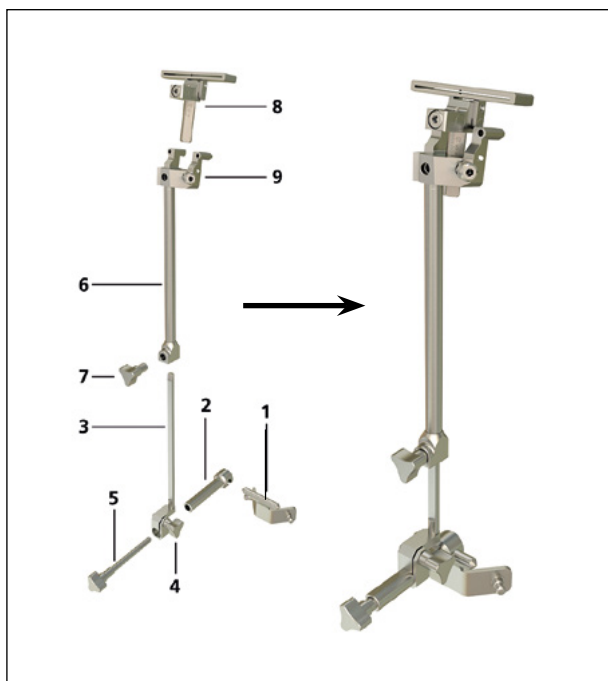
				Paruošiama šlaunikaulio dėžutė. Įvedamas bandomasis šlaunikaulis. Įvedami blauzdikaulio šablonas ir bandomasis <i>PE</i> įdėklas. Atliekama bandomoji kelio sąnario redukcija. > Psl. 27
				I. Blauzdikaulio medulinio tarpo paruošimas II. Briaunos paruošimas > Psl. 30
				I. <i>balanSys PS</i> blauzdikaulio plato įvedimas II. <i>balanSys PS</i> šlaunikaulio įvedimas III. <i>balanSys PS</i> įdėklo įvedimas > Psl. 31

Pastaba

Su «*balanSys*» instrumentais galima naudoti 1,27 mm pjūklo geležtes. Apie «*Mathys*» platinamas pjūklo geležtes žr. brošiūroje 336.030.032 «*Sterilios pjūklo geležtės*».

Chirurginė technika

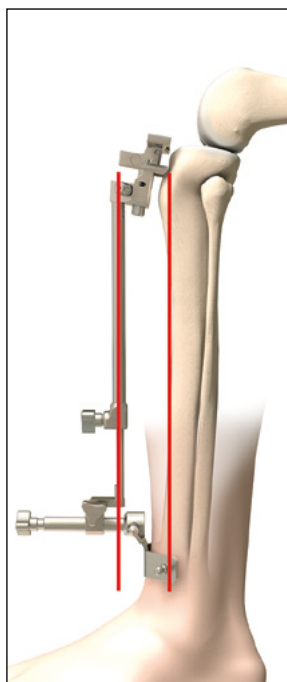
1. Blauzdikaulio osteotomija



1 pav.

Ekstramedulinės blauzdikaulio lygiavimo atskaitos sistemos sumontavimas (1 pav.)

Perkelkite kulkšnies laikiklį (1) ant distalinės jungties (2). Perkelkite distalinį nutaikymo įtaisą (3) ant distalinės jungties (2) ir užfiksuokite kulkšnies laikiklį blauzdikaulio fiksavimo varžtu (5). Palikite jungiamąjį sraigta (4) šiek tiek atsuktą. Sujunkite distalinį nutaikymo įtaisą (3) su proksimaliniu nutaikymo įtaisu (6) ir pritvirtinkite jį jungiamuoju sraigtu (7). Įveskite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (8) į proksimalinį nutaikymo įtaisą (6). Nustatykite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą į nulinę padėtį ir priveržkite sraigta (9) šešiakampi suktuvu.



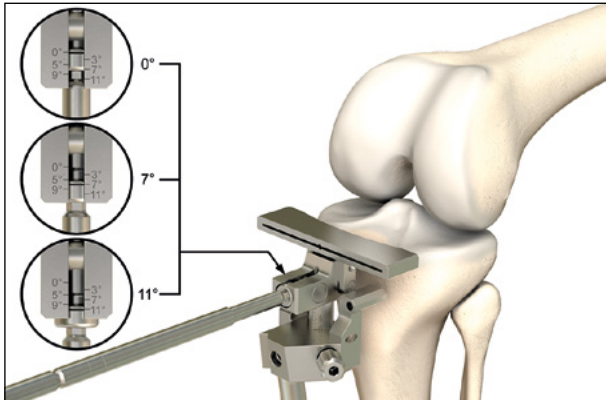
2 pav. Blauzdikaulio atskaitos sistemos naudojimas



3 pav. Blauzdikaulio atskaitos sistemos sulygiavimas

Ekstramedulinės blauzdikaulio lygiavimo atskaitos sistemos padėties nustatymas

Blauzdikaulio atskaitos sistema uždedama lygiagrečiai priešakinei blauzdikaulio žievei (2 pav.). Sulygiuokite blauzdikaulio atskaitos sistemą distaliai su antruoju padų piršto sąnariu bei pritvirtinkite ją silikonine juosta (3 pav.). Norint teisingai sulygiuoti rotaciją, blauzdikaulio pjovimo kreiptuvo centras turi lygiuotis su blauzdikaulio šiurkštumos perėjimo iš vidinio į vidurinį trečdalį sritimi. Arba blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą galima sulygiuoti lygiagrečiai linijai tarp užpakalinių vidinio ir šoninio blauzdikaulio plato kraštų.



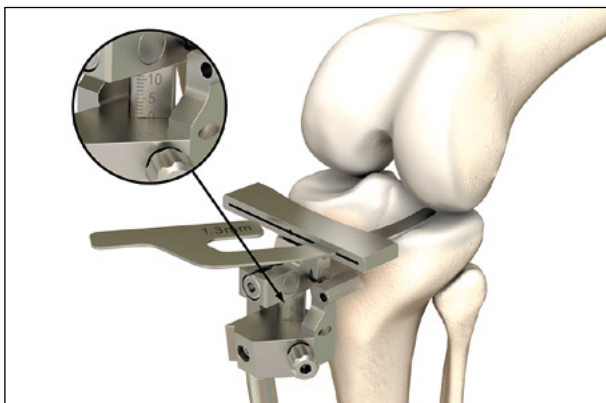
4 pav. Dorsalinės nuožulnos sureguliojimas

Užpakalinės nuožulnos nustatymas

Šešiakampiu suktuvu nustatykite užpakalinę nuožulną pagal anatomines savybes (čiuopiamoji plokštelė turi būti lygiagreti geriausiai išsilaikiusiam blauzdikaulio sąnariniam paviršiui) (4 pav.).

Pastaba

Autoriai rekomenduoja 7° užpakalinę nuožulną kryžminės atramos (CR) implantui ir iki 5° nuožulną UKR pakeičiančiam implantui.

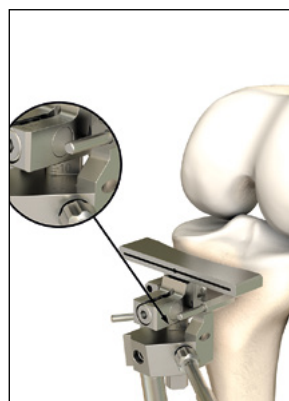


5 pav. Originalios sąnario linijos nustatymas

Nustatykite originalią sąnario liniją geriausiai išsilaikiusio blauzdikaulio sąnarinio paviršiaus lygyje atskaitos plokšte arba blauzdikaulio matuokliu (5 pav.).



6 pav. Blauzdikaulio atskaitos sistemos fiksavimas



7 pav. Rezekcijos gylį sureguliojimas

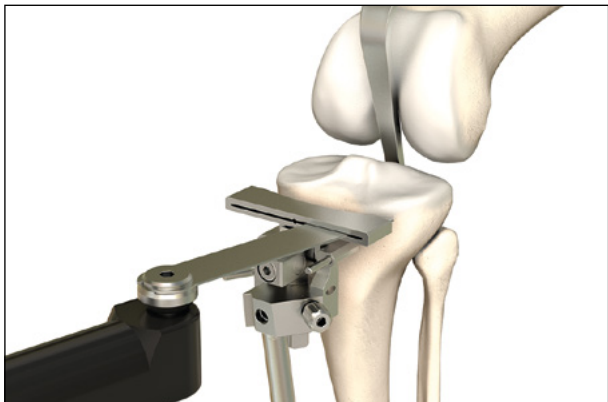
Blauzdikaulio atskaitos sistemos fiksavimas

Pritvirtinkite blauzdikaulio atskaitos sistemą proksimaliai bent dviem kaiščiais nurodytose kiaurymėse (įstrižai ir tiesiai) (6 pav.). Kiaurymės iš anksto išgręžiamos 3,2 mm grąžtu.

Blauzdikaulio osteotomija

Perkelkite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą 6–8 mm distaliai šešiakampiu suktuvu (7 pav.).

Patikrinkite sureguliuotą osteotomijos lygį atskaitos plokšte.

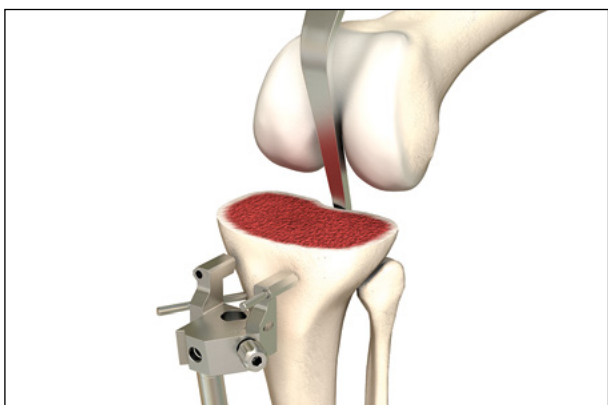


8 pav. Blauzdikaulio osteotomijos atlikimas

Atliekama blauzdikaulio osteotomija (8 pav.) ir pašalinami užpakalinio menisko likučiai.

Pastaba

Uždėkite retractorius, kad apsaugotumėte raiščius blauzdikaulio rezekcijos metu.

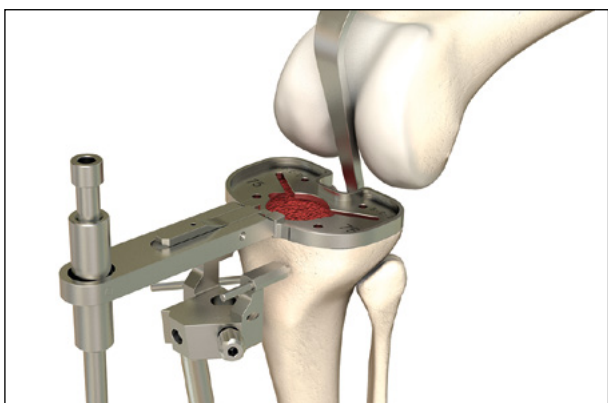


9 pav.

Nuimkite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (9 pav.).

Pastaba

Nuėmus atskaitos sistemą reikia palikti kaištį, kad vėliau turėtumėte atskaitos tašką, jeigu reikės atlikti papildomą blauzdikaulio osteotomiją.



10 pav. Blauzdikaulio protezo dydžio nustatymas

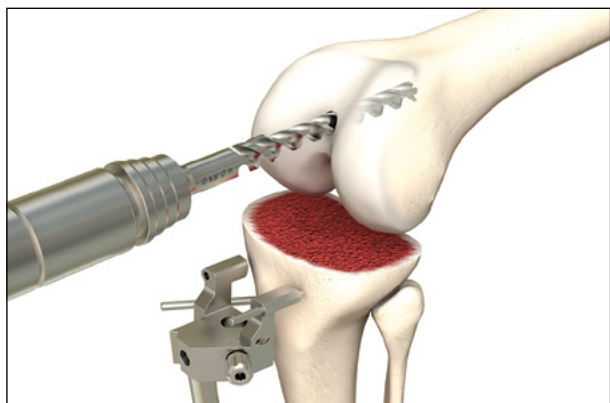
Blauzdikaulio implanto dydžio nustatymas

Nustatykite blauzdikaulio protezo dydį naudodami blauzdikaulio šabloną, atsižvelgdami į rotacinį lygiavimą (10 pav.). Reikia stengtis maksimaliai uždengti osteotomijos paviršių. Nustatymo strypu patikrinkite pjūvio plokštumos ašį ir nuožulną.

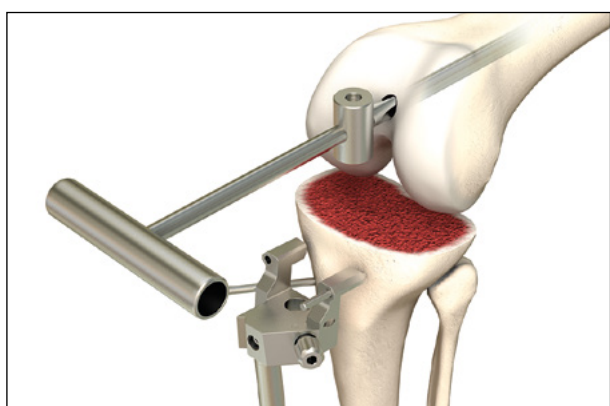
Be ekstramedulinio lygiavimo, atliekant blauzdikaulio osteotomiją galima lygiuoti ir intrameduliariai (žr. 1 priedą).

Chirurginė technika

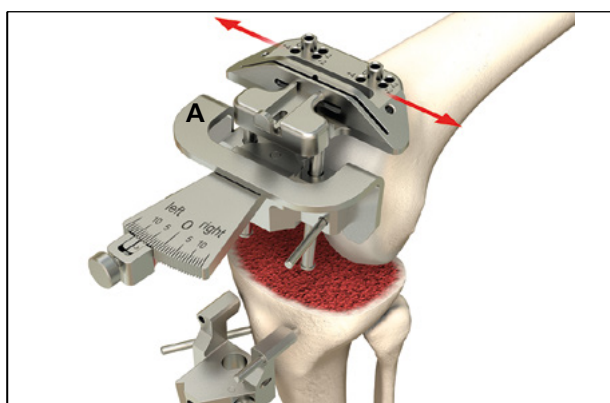
2. Šlaunikaulio osteotomija



11 pav. Medulinio kanalo atvėrimas

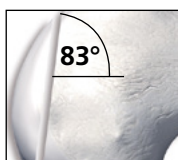


12 pav. Intramedulinio strypo įvedimas



13 pav.

13a pav.



2.1 Distalinio šlaunikaulio osteotomija

Šlaunikaulio osteotomijos intramedulinis sulygiavimas

Atverkite medulinį kanalą (11 pav.) 8,5 mm grąžtu ir įveskite intramedulinį strypą (ilgiai: 190, 240 ir 290 mm) naudodami T formos rankeną (12 pav.). Iš pradžių reikia pašalinti esamus osteofitus.

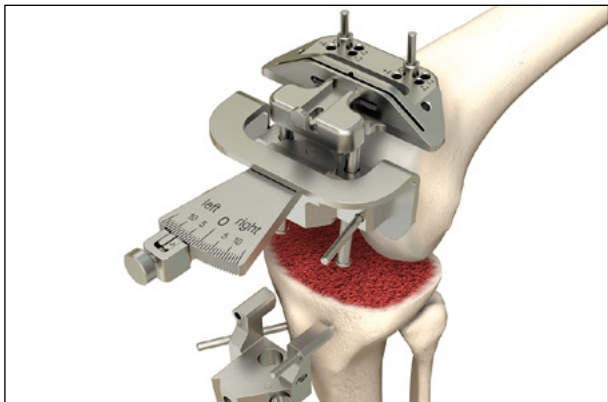
Kampinio kreiptuvo padėties nustatymas ir distalinio pjūvio bloko fiksavimas

Sureguliuokite prieš operaciją nustatytą kampą tarp mechaninės ir anatominės šlaunikaulio ašies kampiniu kreiptuvu. Sumontuokite kampinį kreiptuvą su kampinio kreiptuvo adapteriu (A) ir distalinio pjūvio bloku. Pritvirtinkite kampinį kreiptuvą prie intramedulinio strypo kumštelio..

Kampinis kreiptuvas turi distaliai šlietis bent prie vieno krumplio (13 pav.).

Pastaba

Pirminis distalinis pjūvis atliekamas 83° kampu intramedulinio strypo atžvilgiu, todėl svarbu sulygiuoti kampinį kreiptuvą lygiagrečiai epikondilinei ašiai (13a pav.).

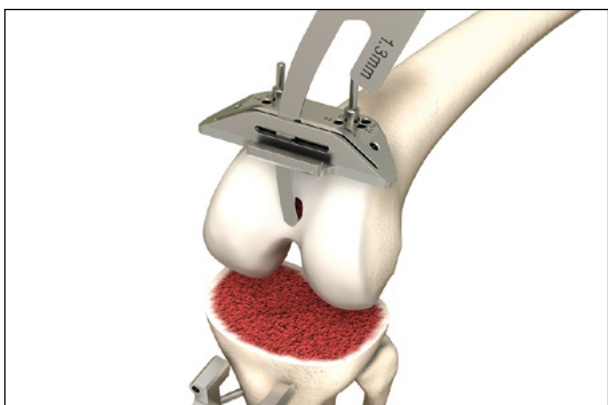


14 pav. 2 kaiščių padėties nustatymas

Kampinis kreiptuvas fiksuojamas vienu arba dviem kaiščiais (13 pav.). Priklausomai nuo anatominio savybių, distalinio pjūvio bloką galima paslinkti mediolateraliai (13 pav.). Distalinio pjūvio blokas turi remtis į priešakinėje dalyje esančią žievę.

Iš anksto išgręžiamos 2 kiaurymės distalinio pjūvio blokui. Šio proceso metu atsižvelkite į nulinę žymą. Į iš anksto išgręžtas kiaurymes įvedami 2 kaiščiai (14 pav.).

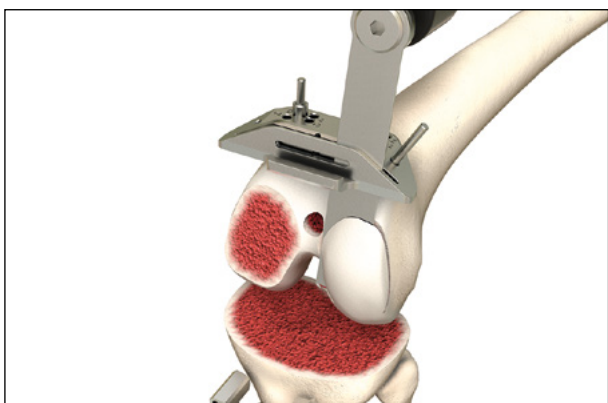
Pašalinami kampinis kreiptuvas ir intramedulinis strypas.



15 pav. Planuojamos distalinės rezekcijos plokštumos patikra

Patikrinkite suplanuotą distalinę rezekcijos plokštumą pagal atskaitos plokštę. Jei reikia, galite perkelti pjūvio bloką ± 2 mm, jeigu rezekcijos plokštuma nėra optimali.

Pjūvio bloką galima papildomai pritvirtinti įžambiais kaiščiais.

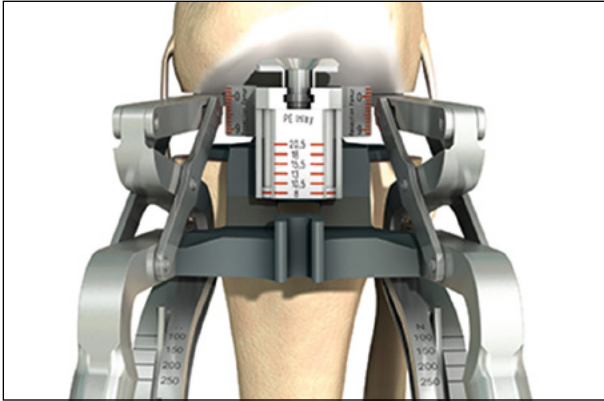


16 pav. Distalinės šlaunikaulio osteotomijos atlikimas

Atliekama distalinė šlaunikaulio osteotomija (16 pav.).

Pastaba

Autoriai rekomenduoja distalinę šlaunikaulio osteotomiją atlikti maksimalios fleksijos padėtyje, kad pjūklo geležtės neprisiliestų prie šlaunikaulio paviršiaus.

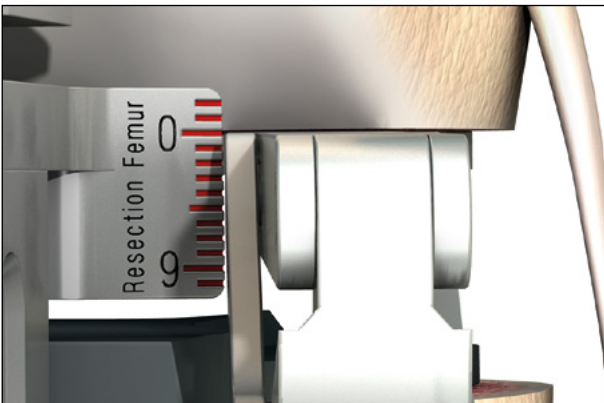


17 pav.

Įvedamas tempiklis ir tempiama **150–180 niutonų** jėga visiškos ekstenzijos padėtyje (17 pav.). Distalinė šlaunikaulio osteotomija turi būti atliekama lygiagrečiai blauzdikaulio osteotomijai. Atpalaiduokite raiščius, jeigu reikia, ir vėl patikrinkite tempiklius.

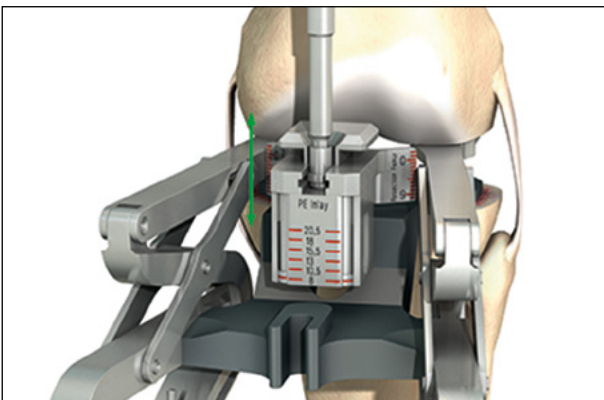
Pastaba

Ekstenzijos tarpas turi būti vienodas medialiai ir lateraliai.



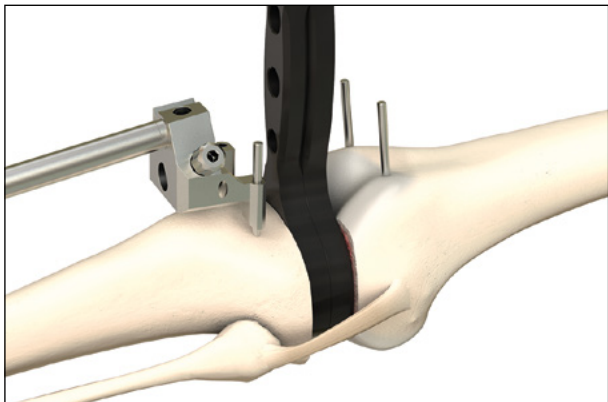
18 pav.

Jeigu kelis gerai subalansuotas ekstenzijos padėtyje, rezekcijos lygio skalė turi rodyti 0 mm (18 pav.).



19 pav. Įdėklo reguliavimas

- Jeigu rezekcijos lygio rodmuo yra <0 mm, sureguliuokite įdėklo storį reguliavimo varžtu (19 pav.)
- Jeigu rezekcijos lygio rodmuo yra >0 mm, nuo proksimaliosios blauzdikaulio dalies reikia nupjauti atitinkamą kiekį kaulo



20 pav. Ekstenzijos tarpo patikra

Nebūtinas veiksmas: ekstenzijos tarpo patikra

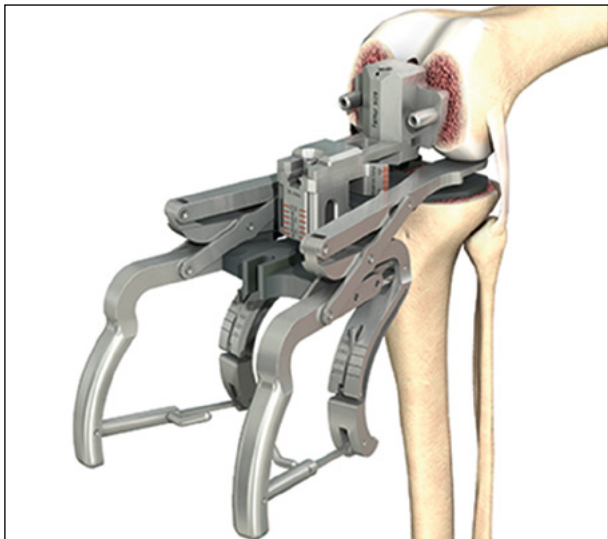
Ekstenzijos tarpas patikrinamas įvedant tarpiklio bloką su tinkamu tarpiklio bloko intarpu (20 pav.).



21 pav.

Patikrinkite mechaninę ašį (21 pav.), vidinį ir šoninį stabilumą bei ekstenzijos funkcionavimą. Jeigu tarpas per ankštas, galima atlikti kartotinę distalinio šlaunikaulio arba blauzdikaulio osteotomiją.

Pašalinami tarpiklio blokas ir kaiščiai.



22 pav.

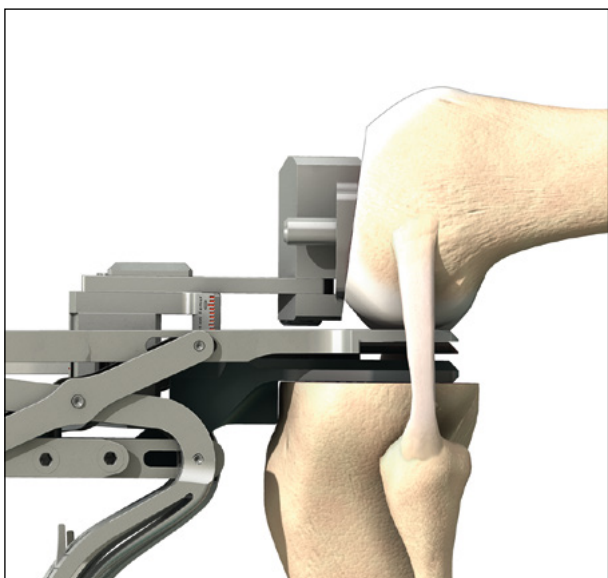
2.2 Priešakinio ir užpakalinio šlaunikaulio osteotomijos nuožulniais pjūviais

Į tempiklį įveskite tarpiklį su iš anksto sumontuotu gręžimo šablonu.

Pastaba

Išlaikykite vienodą «PE» storį pagal skalę, pirmiau naudotą distalinės osteotomijos patikrai su tarpiklio bloku ir (arba) tempikliu.

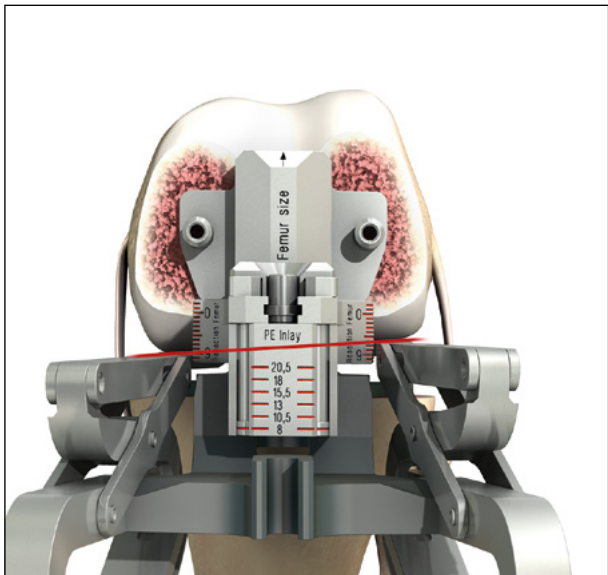
Uždėkite 4in1 pjūvio bloko gręžimo šabloną ant distalinės šlaunikaulio rezekcijos. Sulenkite kelį 90° ir į sąnarį įstatykite sukalibruotą tempiklį (22 pav.).



23 pav.

Keiskite fleksijos kampą, kol gręžimo šablonas priglus prie distalinės šlaunikaulio osteotomijos paviršiaus (23 pav.).

Taikykite **80–100 niutonų** jėgą, kad simetriškai ištemptumėte sąnarinę ertmę.



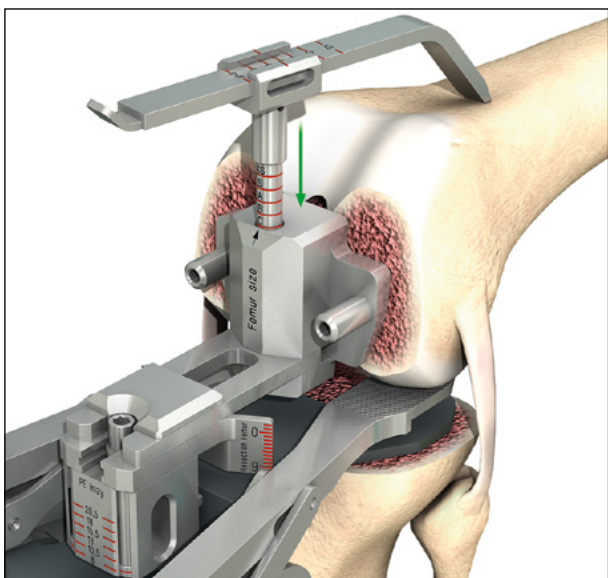
24 pav.

Išorinė šlaunikaulio komponento rotacija turi būti 2–5°.

Išorinę rotaciją matuokite pagal skirtumą tarp medialinio ir lateralinio krumplių. Skirtumas milimetrais atitinka rotaciją laipsniais (raudona linija 24 pav.). Kaip taisyklė, reikia nupjauti <9 mm lateraliai ir >9 mm medialiai.

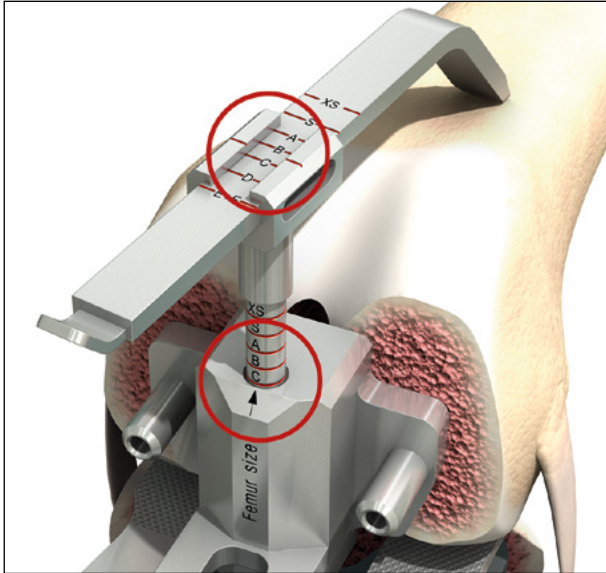
Atkreipkite dėmesį:

- Jeigu nuokrypis didesnis (pvz., lateralinio šlaunikaulio krumplio displazijos atveju), tikrinkite rotaciją pagal transepikondilinę ašį.
- Jeigu išorinė rotacija yra <2°, atpalaiduokite lateralius raiščių darinius ir pašalinkite dorsalius osteofitus bei lateralias šlaunikaulio priekibas.
- Jeigu išorinė rotacija yra >5°, atpalaiduokite medialius raiščių darinius ir pašalinkite medialius šlaunikaulio osteofitus bei priekibas dorsaliai.



25 pav.

Įveskite šlaunikaulio matuoklį, kad nustatytumėte šlaunikaulio protezo dydį (25 pav.).



26 pav.

Šlaunikaulio dydis nustatomas šlaunikaulio matuokliu, kuris uždedamas ant šlaunikaulio metafizės pakylės (26 pav.).

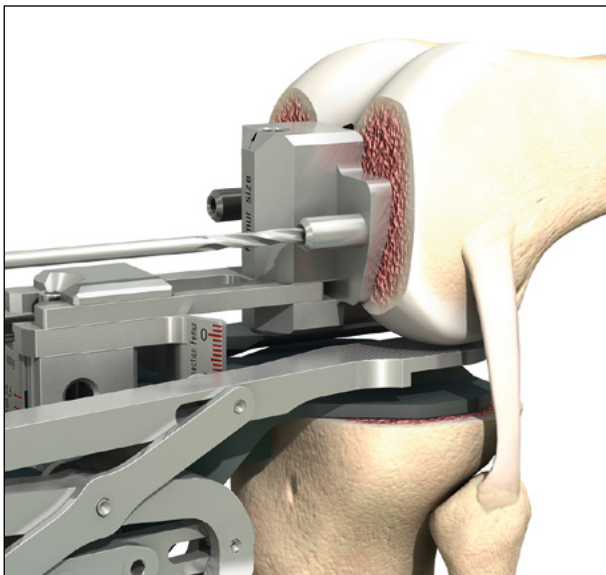
Šlaunikaulio dydis nustatomas pagal distalinę skalę ir priekinės šlaunikaulio dalies matuoklį:

1. Patikrinkite distalinės skalės rodmenį.
2. Parinkite priekinės šlaunikaulio dalies matuoklio dydį pagal dydį distalinėje skalėje.
3. Šie dydžiai turi būti vienodi.

Pastaba

Šlaunikaulio dydis turi atitikti iš anksto nustatytą blauzdikaulio dydį (4 priedas).

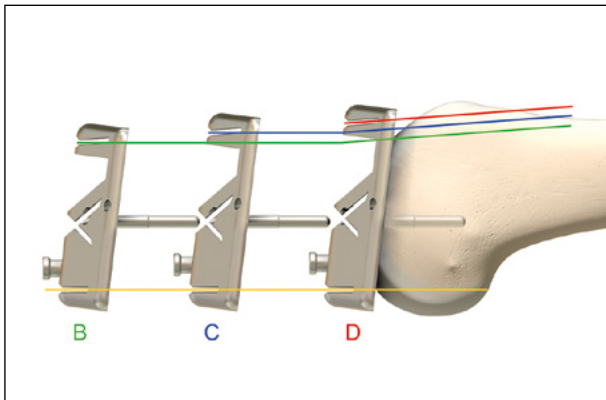
Apskaičiuotą šlaunikaulio dydį galite sužinoti pagal matavimo žiedus (26 pav.). Rekomenduojame rinktis didesnį šlaunikaulio dydį.



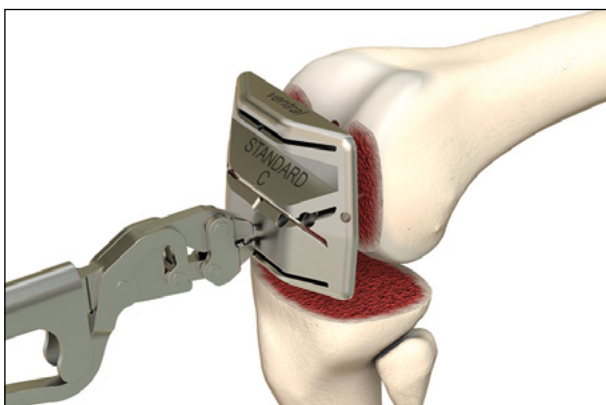
27 pav.

Patikrinkite skėsties jėgą (ji turi išlikti **80–100 niutonų**) ir išgręžkite dvi kiaurymes *4in1* pjūvio blokui (27 pav.).

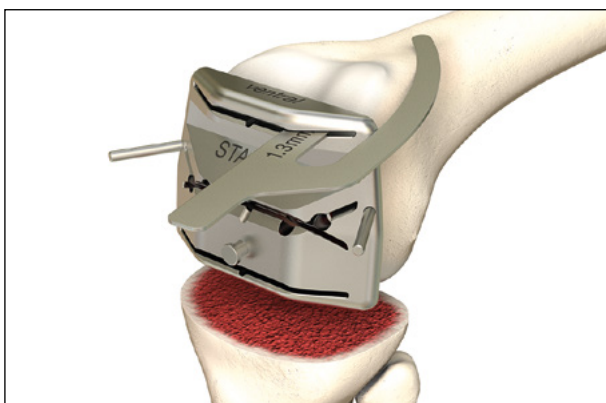
Nuimkite visus instrumentus.



28 pav. Šlaunikaulio dydžio reguliavimas keičiant pjūvio bloką



29 pav. 4in1 pjūvio bloko įvedimas



30 pav.

Pastaba

Skirtingų dydžių «balanSys» šlaunikaulio komponentų dydžių **AP matmuo skiriasi 3mm** vienas nuo kito. Atstumas tarp užpakalinio pjūvio ir fiksuojančio kaiščio visuose pjūvio blokuose vienodas, tad naudojant įvairius dydžius lieka toks pats tarpas fleksijai (28 pav.).

Priešakinės ir užpakalinės šlaunikaulio dalies osteotomijos nuožulniais pjūviais atlikimas

Įstatykite pasirinktą 4in1 pjūvio bloką į dvi iš anksto išgręžtas kiaurymes naudodami reples, kad jis visiškai prisiliestų prie distalinio osteotomijos paviršiaus (29 pav.).

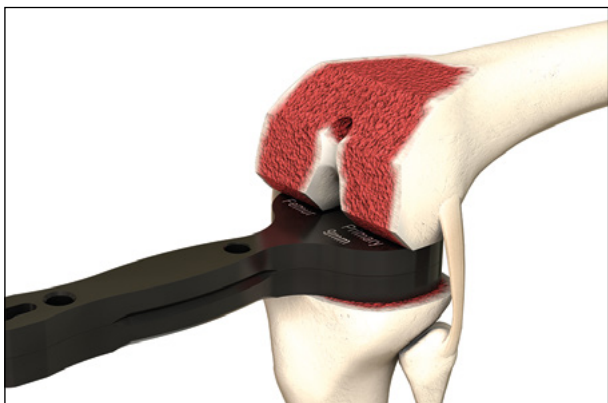
Patikrinkite suplanuotą rezekcijos plokštumą pagal atskaitos plokštę (30 pav.). 4in1 pjūvio bloko mediolateralinis stabilumas fiksuojamas dviem kaiščiais.

Pastaba

«4in1» pjūvio bloką galima perkelti 1,5 mm priekine ir 1,5 mm užpakaline kryptimi. Iš anksto išgręžkite atitinkamas kiaurymes per «4in1» pjūvio bloką. Nuimkite «4in1» pjūvio bloką replėmis ir perkeltite jį į naujai išgręžtas kiaurymes, kad jis visiškai prisiliestų prie distalinio osteotomijos paviršiaus.



31 pav. Osteotomijų atlikimas



32 pav.

Osteotomijos (31 pav.) atliekamos tokia tvarka:

1. Priekinės dalies osteotomija
2. Užpakalinės dalies osteotomija
3. Nuožulnieji pjūviai

Pastaba

Užpakalinės dalies osteotomijas reikia atlikti kelį sulenkus 90°, nes taip apsaugomas blauzdikaulio paviršius nuo prisilietimo pjūklo geležte ir užpakaliniai minkštieji audiniai pasislenka nuo užpakalinių krumplių.

4in1 pjūvio blokas nuimamas replėmis.

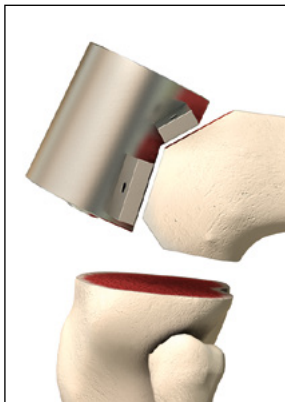
Pašalinami visi ribiniai kaulai ir osteofitai, ypač esantys užpakalinių krumplių srityje.

Fleksijos tarpo patikra

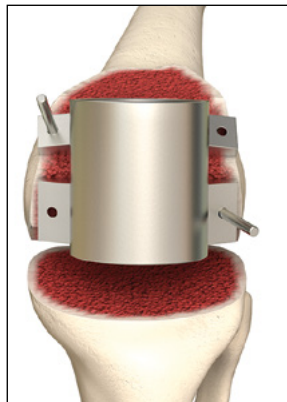
- Tarpiklio bloko su intarpu, anksčiau nustatytu ekstenzijos padėtyje, įvedimas į fleksijos tarpą (32 pav.)
- Raiščių (vidinių ir šoninių) stabilumo įvertinimas

Chirurginė technika

3. Pasiruošimas ir implantavimas



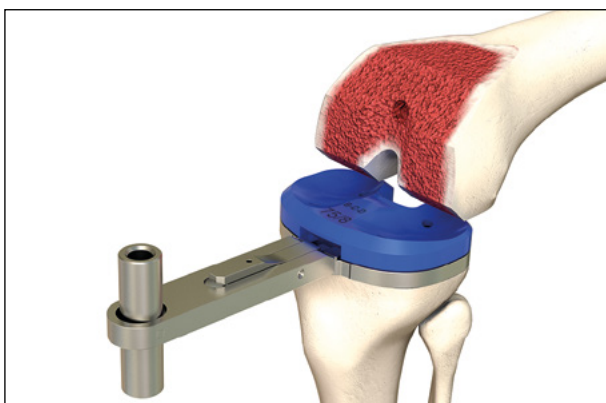
33 pav. Skridinio įvorės padėties nustatymas



34 pav. Skridinio įvorės fiksavimas



35 pav.



36 pav. Blauzdikaulio bandomojo protezo įvedimas

3.1 balanSys CR, UC ir RP

Šlaunikaulio ruošimas

Skridinio įvorė dedama ant šlaunikaulio (33 pav.) ir pritvirtinama įstrižai bent dviem kaiščiais (34 pav.).

Pastaba

Autoriai rekomenduoja skridinio įvorę pakreipti šiek tiek į šoną, kad būtų optimali girnelės trajektorija.

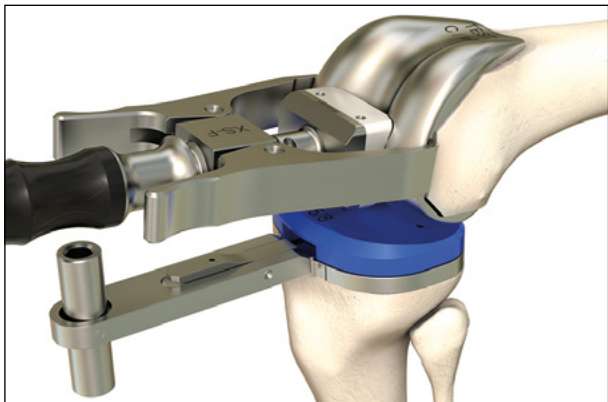
Skridinys išpjaunamas paspaudus skridinio plėstuvą iki galo (35 pav.).

Nuimkite visus instrumentus.

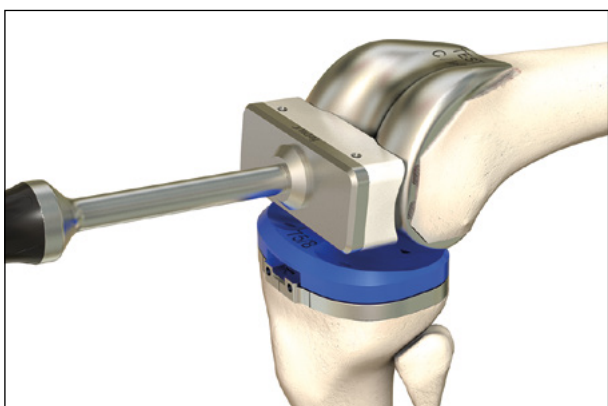
Įvedami nustatytas blauzdikaulio šablonas ir bandomasis PE įdėklas (36 pav.).

Pastaba

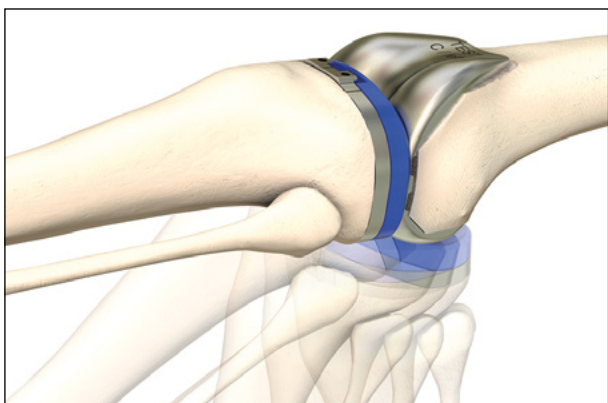
Reikia užtikrinti, kad pasirinktas šablonas dengtų reikiamą blauzdikaulio plotą ir atsižvelgti į pasirinktą šlaunikaulio dydį.



37 pav. Bandomojo šlaunikaulio įvedimas



38 pav. Uždėjimas šlaunikaulio impaktoriumi



39 pav. Visos kelio sąnario judesių amplitudės patikra

Bandomasis šlaunikaulis (37 pav.) įvedamas šlaunikaulio laikikliu ir fiksuojamas šlaunikaulio impaktoriumi (38 pav.).

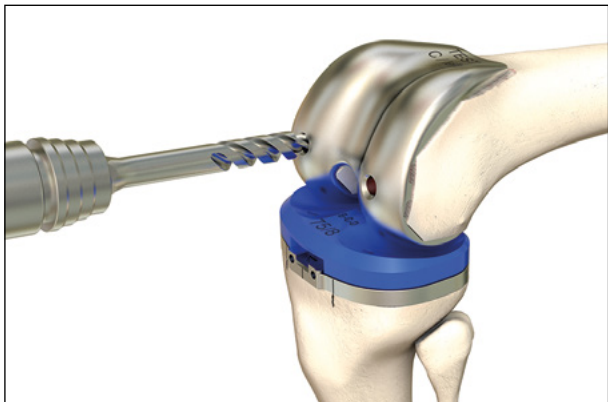
Atliekama ekstenzijos aparato repozicija.

Pastaba

Jei keičiama girnelė, autoriai rekomenduoja atlikti girnelės osteotomiją ir nustatyti girnelės bandomojo komponento padėtį prieš bandant keli.

Įstačius į reikiamą vietą visus laikinuosius komponentus bandoma maksimali kelio judesių amplitudė, stabilumas, kinematika ir judumas (39 pav.).

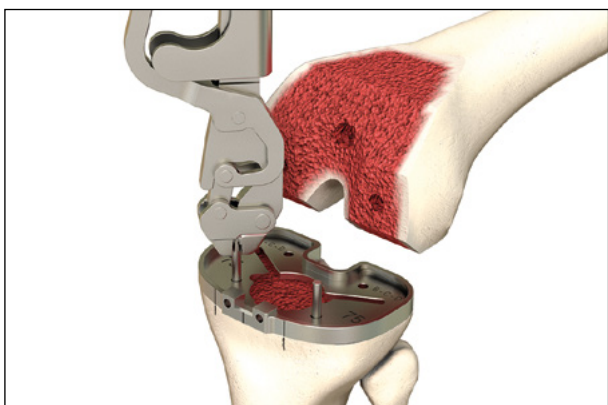
Elektrochirurginiu skalpeliu ant blauzdikaulio žymima priekinė blauzdikaulio šablono pozicija.



40 pav. Kiaurymių šlaunikaulio inkariniams kaiščiams gręžimas

Išgręžiamos dvi kiauromės šlaunikaulio inkariniams kaiščiams (40 pav.).

Pašalinami bandomasis šlaunikaulis ir bandomasis *PE* įdėklas.



41 pav. Blauzdikaulio šablono fiksavimas

Blauzdikaulio ruošimas

Blauzdikaulio šablonas fiksuojamas dviem kaiščiais (41 pav.), atitinkančiais žymą ant blauzdikaulio galvos.



42a pav.



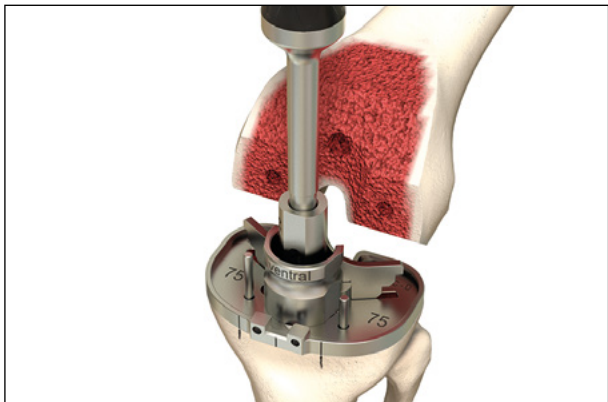
42b pav.

Blauzdikaulio plėstuvą reikia prijungti prie elektrinio grąžto.

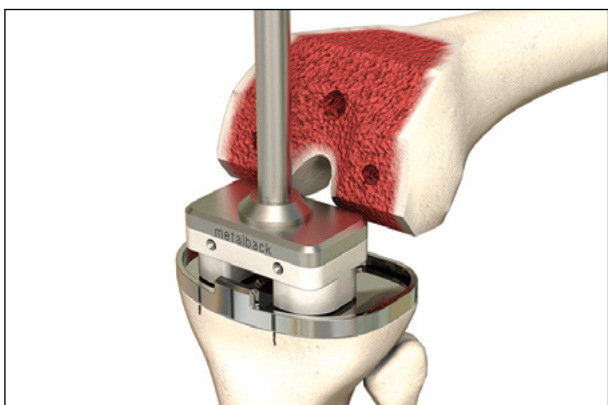
Plėstuvo kreiptuvas uždedamas ant blauzdikaulio šablono. Tris smaigtus reikia įstatyti į blauzdikaulio šablono kiauromes. Vadovaukitės žyma **«ventral»** (pilvinė pusė). Užfiksuokite plėstuvo kreiptuvą prie blauzdikaulio šablono plėstuvą šiek tiek pasukdami pagal laikrodžio rodyklę, kol sustos. Šioje padėtyje sumontuota plėstuvo kreiptuvo ir blauzdikaulio šablono sąranka užsifiksuoja (42a pav.). Išgręžkite blauzdikaulio medulinę ertmę (42b pav.).

Gylis turi atitikti atitinkamą iš anksto nustatytos *balanSys PS* blauzdikaulio plato tvirtinimo stiebo ilgį. Dydžio žymos išgraviruotos ant plėstuvo.

Pašalinamas plėstuvo kreiptuvas.



43 pav. Inkarinio varžto įsraudimas



44 pav.



45 pav.

Briaunų kaltas sumontuojamas su rankena.

Kalto centravimo kreiptuvas uždedamas ant blauzdikaulio šablono. Tris smaigtus reikia įstatyti į blauzdikaulio šablono kiaurymes. Vadovaukitės žyma **«ventral»** (pilvinė pusė). Užfiksuokite kalto centravimo kreiptuvą prie blauzdikaulio šablono jį šiek tiek pasukdami pagal laikrodžio rodyklę, kol sustos. Šioje padėtyje sumontuota kalto centravimo kreiptuvo ir blauzdikaulio šablono grupė užsifiksuoja. Atsargiai įsprauskite briaunų kalto komplektą, kad nesulūžtų blauzdikaulis (43 pav.).

Jeigu taikomas chirurginis metodas su medialia prieiga, įvedant briaunų kaltą reikia būti atsargiems, kad būtų apsaugoti lateralinis kolateralinis raištis bei pakinklinė sausgyslė.

Spaudžiama, kol instrumentas paliečia dugną ant blauzdikaulio šablono. Briaunų gylis priklauso nuo blauzdikaulio šablono dydžio.

Nuimami visi likę instrumentai.

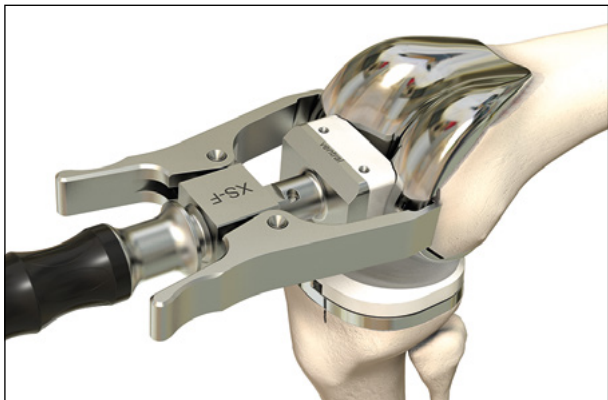
Reikia kruopščiai išvalyti osteotomijų paviršius (pvz., atlikus impulsinį lavažą).

Galutinis implantavimas

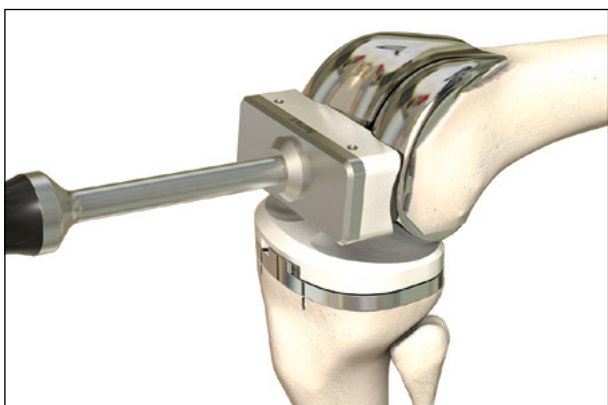
Tepant cementas turi būti pradinės tešlos konsistencijos. Laikykitės konkretaus kaulų cemento naudojimo instrukcijos.

Norint saugiai užfiksuoti blauzdikaulio plato kaule reikia, kad blauzdikaulio užpakalinė dalis būtų visiškai padengta tešlos konsistencijos cementu. Stiebas ir briaunos gali būti cementuoti arba ne.

Jeigu blauzdikaulio plato nebus visiškai padengtas cementu ir netinkamai prispaudus, protezas gali anksti atsipalaiduoti. Be to, dengiant cementu, kuris pasiekė vėlesnės polimerizacijos stadijas, protezas gali anksti atsipalaiduoti.



46 pav.



47 pav.



48 pav.

Pastaba

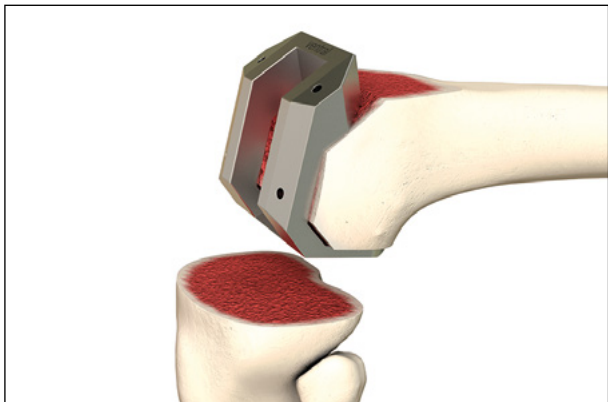
Cementą gali reikėti tepti atsargiai, kad būtų išvengta pertekliaus užpakalinėse šlaunikaulio ir šlaunikaulio komponento srityse. Cemento perteklių vėliau bus sunku pašalinti.

Įvedama *balanSys* blauzdikaulio plato naudojant blauzdikaulio impaktorių (44 pav.).

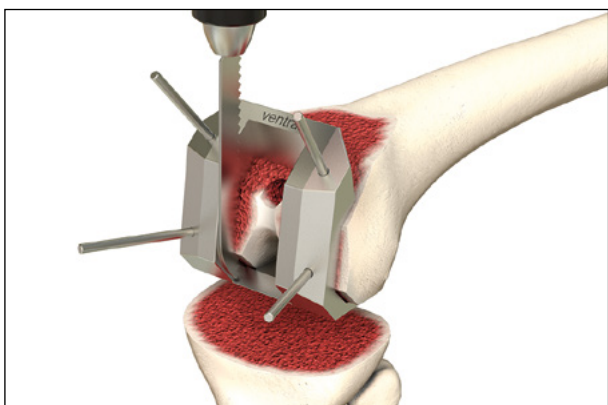
Įvedamas *balanSys* įdėklas (45 pav.).

balanSys šlaunikaulis (cementuojamas arba necementuojamas) įvedamas šlaunikaulio laikikliu (46 pav.) ir galutinai užspaudžiamas šlaunikaulio impaktoriumi (47 pav.).

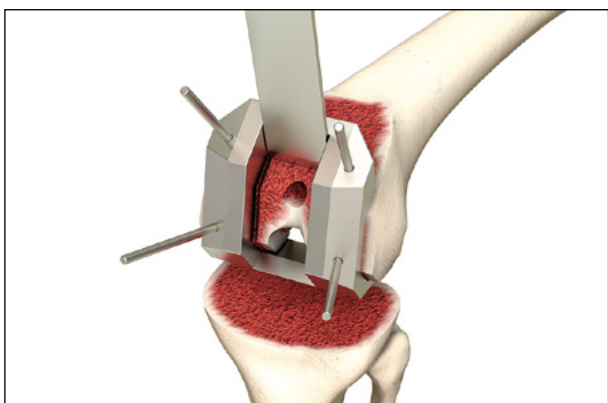
Kietėjant kaulų cementui, koja turi būti ištiesta (48 pav.).



49 pav. Šlaunikaulio dėžutės pjovimo kreiptuvo padėties nustatymas



50 pav.



50a pav.

3.2 *balanSys PS*

Šlaunikaulio ruošimas

Ant šlaunikaulio uždedamas tinkamo dydžio šlaunikaulio dėžutės pjovimo kreiptuvas. Jis turi visiškai priglusti prie nupjautų užpakalinio ir distalinio šlaunikaulio paviršių (49 pav.).

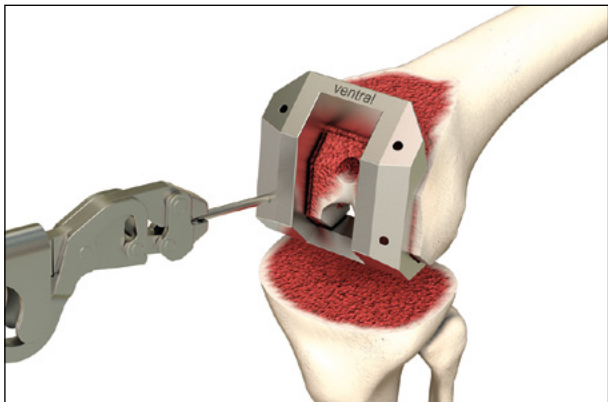
Pastaba

Autoriai rekomenduoja šlaunikaulio pjovimo dėžutę pakreipti šiek tiek į šoną, kad būtų optimali girmelės trajektorija.

Kreiptuvas liesis su nupjautais kaulo paviršiais ir jį reikia įstrižai pritvirtinti prie šlaunikaulio keturiais kaiščiais. Pirmiausiai reikia įvesti tolimiausius užpakalinius kaiščius.

Reikia naudoti reciprokinį pjūklą ir įvesti jį per atviros dėžutės sienelės vidinėms ir šoninėms pusėms bei tarpkrumplinės išpjovos pagrindui pjauti (50 pav.).

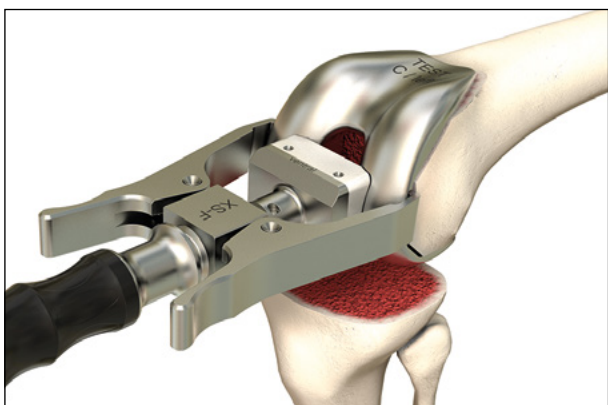
Tarpkrumplinės išpjovos pagrindą pasirinktinai galima išpjauti ir the *balanSys* kalnu (50a pav.).



51 pav. Kaiščių ištraukimas replėmis

Atlikus pjūvius, šlaunikaulio dėžutės kreiptuvą ir kaiščius reikia pašalinti (51 pav.) šia eilės tvarka:

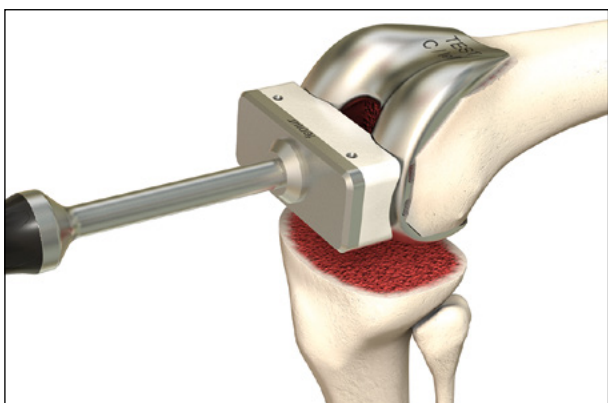
1. Kaiščiai
2. Pjovimo kreiptuvas
3. Išpjautas kaulo blokas



52 pav. Bandomojo šlaunikaulio įvedimas

Galutinės implanto padėties nustatymas

Šlaunikaulio laikikliu įvedamas bandomasis šlaunikaulis (52 pav.).

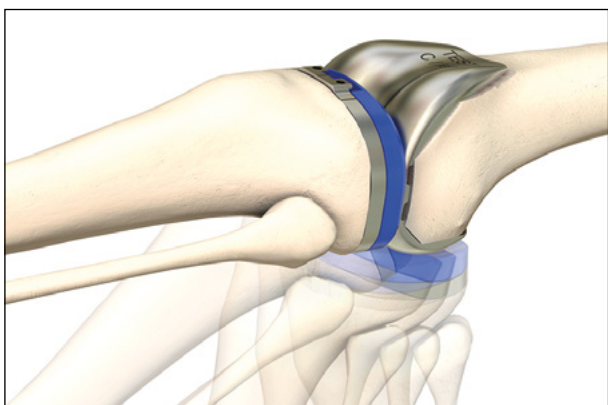


53 pav. Tvirtinimas šlaunikaulio impaktoriumi

Galutinis fiksavimas atliekamas impaktoriumi (53 pav.).



54 pav. Blauzdikaulio šablono ir bandomojo PE įdėklo įvedimas



55 pav. Visos kelio sąnario judesių amplitudės išbandymas

Įspaudus šlaunikaulį reikia priekyje iš dalies išnerti blauzdikaulį Hohmanno retraktoriais, kad būtų galima įdėti blauzdikaulio šabloną ir PS bandomąjį PE įdėklą (54 pav.).

Įvedami iš anksto nustatyto dydžio blauzdikaulio šablonas ir PS bandomasis PE įdėklas ir uždedami ant nupjauto blauzdikaulio.

Pastaba

Reikia užtikrinti, kad pasirinktas šablonas dengtų reikiamą blauzdikaulio plotą ir atsižvelgti į pasirinktą šlaunikaulio dydį.

Atliekama ekstenzijos aparato repozicija.

Pastaba

Jei keičiama girkelė, autoriai rekomenduoja atlikti girkelės osteotomiją ir nustatyti girkelės bandomojo komponento padėtį prieš bandant kelią.

Įstačius į reikiamą vietą visus laikinuosius PS komponentus bandoma maksimali kelio judesių amplitudė, stabilumas, kinematika ir judumas (55 pav.).

Blauzdikaulio komponentas paprastai savaime pasilenka į padėtį, kurioje jis geriausiai susineria su šlaunikauliu. Visus pageidaujamus derinimus reikia atlikti prieš pažymint galutinę padėtį.

Nustačius galutinę įsodinimo padėtį, lazeriu graviruotų linijų vieta žymima kauteriu priekinėje periferinėje blauzdikaulio šablono dalyje.

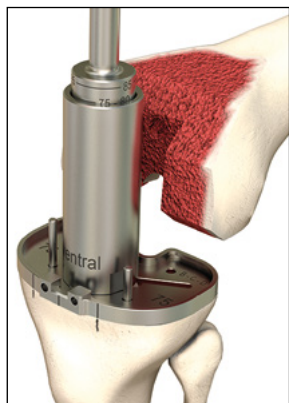
Pašalinami bandomasis PE įdėklas ir bandomasis šlaunikaulis.



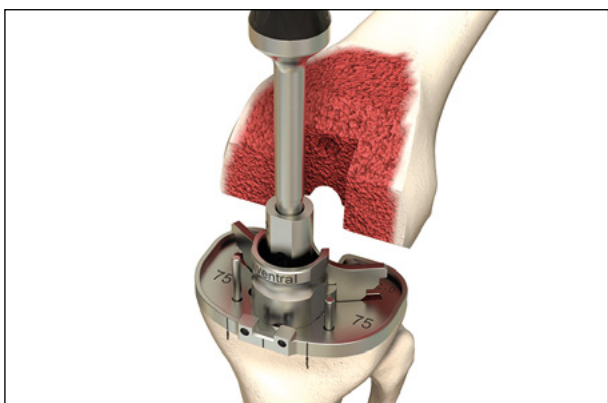
56 pav. Tvirtinimas kaiščiais



57 pav. Plėstuvo kreiptuvo padėties nustatymas



58 pav. Blauzdikaulio medulinio tarpo išgręžimas



59 pav. Briaunos paruošimas

Blauzdikaulio ruošimas

Blauzdikaulio šablono padėtis keičiama pagal kaute-rio žymę ir jis fiksuojamas dviem priekiniais kaiščiais (56 pav.).

Blauzdikaulio plėstuvą reikia prijungti prie elektrinio grąžto.

Plėstuvo kreiptuvą uždedamas ant blauzdikaulio šablono. Tris smaigtus reikia įstatyti į blauzdikaulio šablono kiaurymes. Vadovaukitės žyma **«ventral»** (pilvinė pusė). Užfiksuokite plėstuvo kreiptuvą prie blauzdikaulio šablono plėstuvą šiek tiek pasukdami pagal laikrodžio rodyklę, kol sustos. Šioje padėtyje plėstuvo kreiptuvo ir blauzdikaulio šablono grupė užsifiksuoja (57 pav.). Išgręžkite blauzdikaulio medulinę ertmę (58 pav.).

Gylis turi atitikti atitinkamą iš anksto nustatytos *balanSys PS* blauzdikaulio plato tvirtinimo stiebo ilgį. Dydžio žymos išgraviruotos ant plėstuvo.

Pašalinamas plėstuvo kreiptuvą.

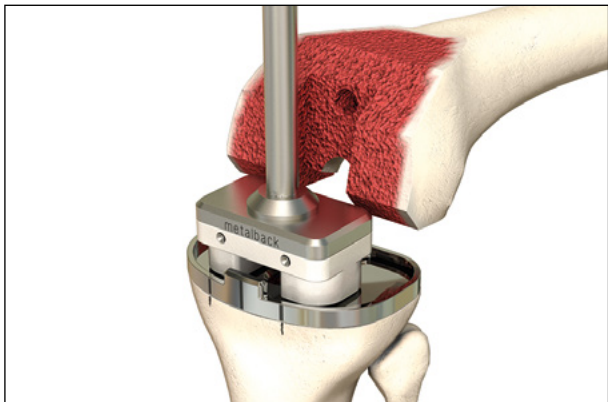
Briaunų kaltas sumontuojamas su rankena.

Kalto centravimo kreiptuvą uždedamas ant blauzdikaulio šablono. Tris smaigtus reikia įstatyti į blauzdikaulio šablono kiaurymes. Vadovaukitės žyma **«ventral»** (pilvinė pusė). Užfiksuokite kalto centravimo kreiptuvą prie blauzdikaulio šablono jį šiek tiek pasukdami pagal laikrodžio rodyklę, kol sustos. Šioje padėtyje sumontuotas kalto centravimo kreiptuvo ir blauzdikaulio šablono komplektas užsifiksuoja. Atsargiai įsprauskite sumontuotą briaunų kalto komplektą, kad nesulūžtų blauzdikaulis (59 pav.).

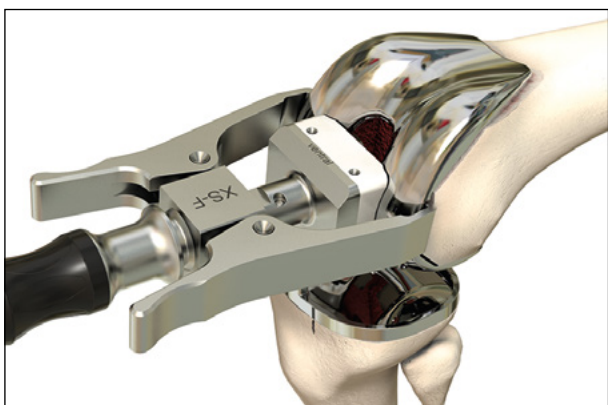
Jeigu taikomas chirurginis metodas su medialia prieiga, įvedant briaunų kaltą reikia būti atsargiems, kad būtų apsaugoti lateralinis kolateralinis raištis bei pakinklinė sausgyslė.

Spaudžiama, kol instrumentas paliečia dugną ant blauzdikaulio šablono. Briaunų gylis priklauso nuo blauzdikaulio šablono dydžio.

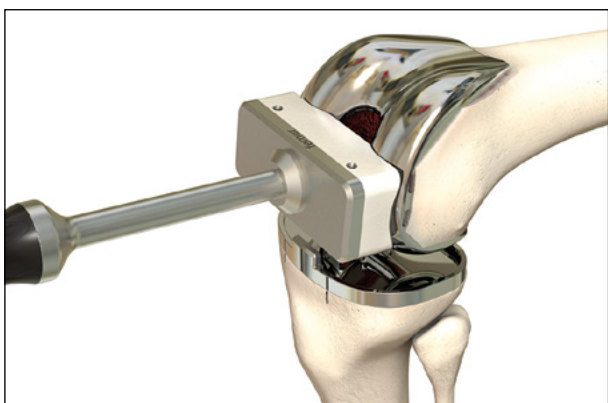
Nuimami likę instrumentai.



60 pav. Blauzdikaulio komponento įvedimas ir įspaudimas



61 pav. Šlaunikaulio įvedimas



62 pav. Galutinis įspaudimas šlaunikaulio impaktoriumi

Galutinis implantavimas

Pasirinkus implantus, rekomenduojama dar kartą patikrinti, ar visi šlaunikaulio, blauzdikaulio ir įdėklo komponentai tinka vienas kitam.

Tepant cementas turi būti pradinės tešlos konsistencijos. Laikykitės konkretaus kaulų cemento naudojimo instrukcijos.

Norint saugiai užfiksuoti blauzdikaulio plato kaule reikia, kad blauzdikaulio užpakalinė dalis būtų visiškai padengta tešlos konsistencijos cementu. Stiebas ir briaunos gali būti cementuoti arba ne.

Jeigu blauzdikaulio plato nebus visiškai padengtas cementu ir netinkamai prispaudus protezas gali anksti atsipalaiduoti. Be to, dengiant cementu, kuris pasiekė vėlesnę polimerizacijos būseną, protezas gali anksti atsipalaiduoti.

Pastaba

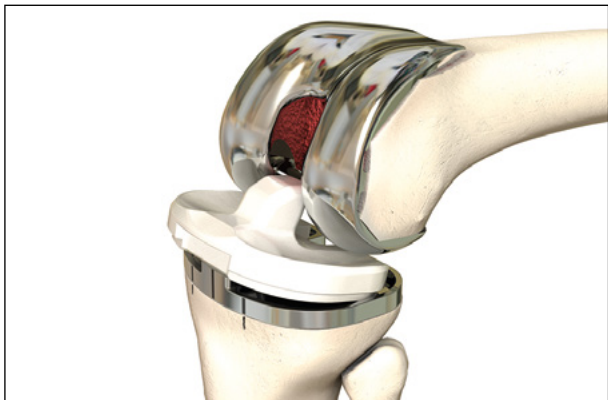
Cementą reikia tepti atsargiai, kad būtų išvengta pertekliaus užpakalinėse šlaunikaulio ir šlaunikaulio komponento srityse. Cemento perteklių vėliau bus sunku pašalinti.

Atliekant galutinį implantavimą kelis turi būti sulenktas.

Įveskite *balanSys PS* blauzdikaulio plato ir įspauskite jį blauzdikaulio impaktoriumi (60 pav.).

balanSys PS šlaunikaulio komponentas dedamas ant šlaunikaulio naudojant šlaunikaulio laikiklį (61 pav.). *balanSys PS* šlaunikaulio krumplius reikia saugoti nuo įbrėžimų.

Galutinis įspaudimas atliekamas šlaunikaulio impaktoriumi (62 pav.).



63 pav.

Pastaba

Pašalinamas cemento perteklius. Primygtinai rekomenduojama ypač kruopščiai pašalinti cementą palei šlaunikaulio komponento proksimalinę dalį ir šlaunikaulio stačiakampę dalį. Reikia išvalyti blauzdikaulio plato paviršių.

Įvedamas *balanSys PS* įdėklas (63 pav.).



64 pav.

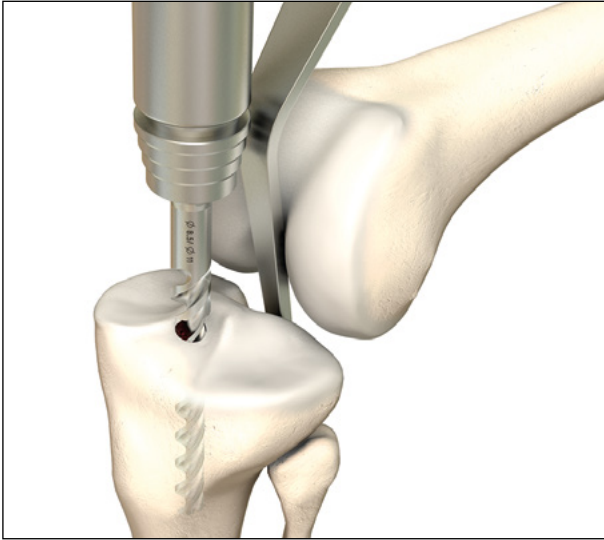
Kietėjant kaulų cementui, koja turi būti ištiesta (64 pav.).

Pastaba

Įvedus įdėklą ir sukietėjus kaulų cementui, reikia pasi-stengti pašalinti visus šlaunikaulio dėžutėje esančius cemento likučius.

Priedas

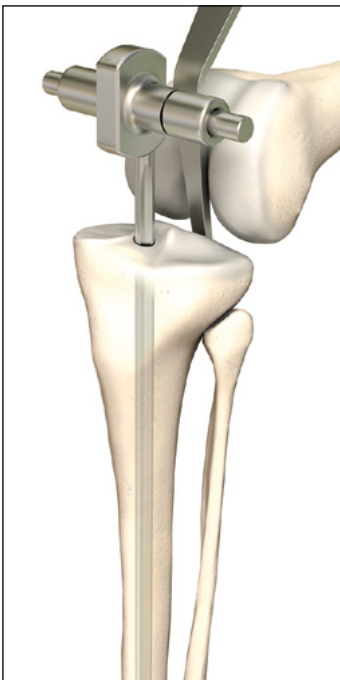
1 – Intramedulinė šlaunikaulio osteotomija



65 pav. Medulinio kanalo atvėrimas

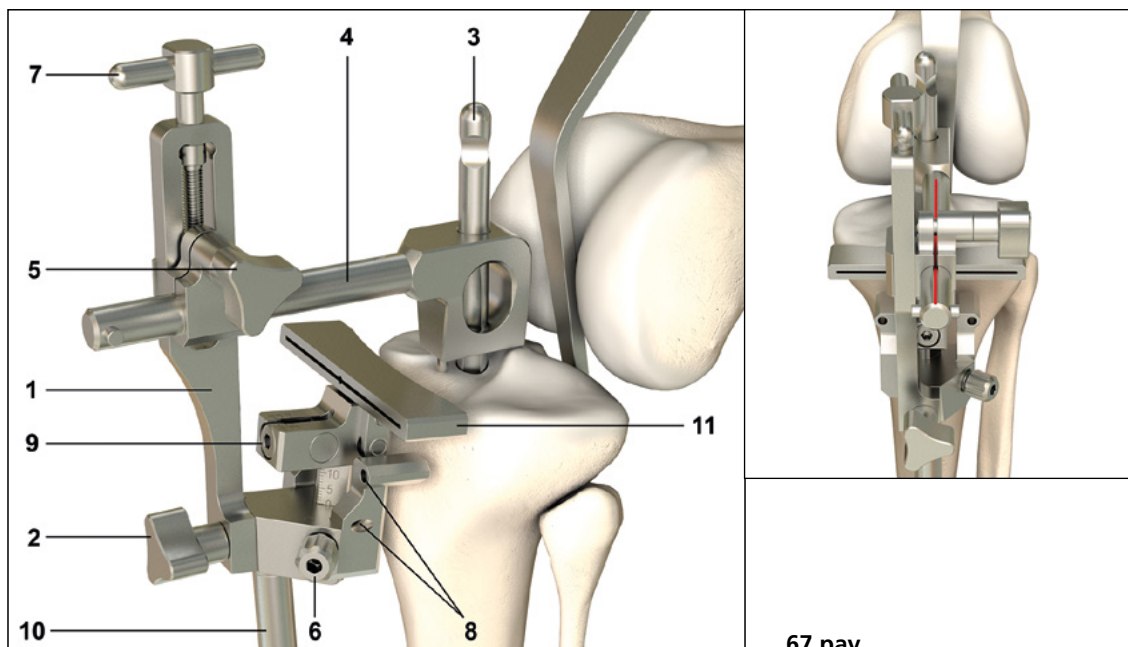
Blauzdikaulio osteotomiją galima atlikti naudojant intramedulinį lygiavimą.

Medulinis kanalas atveriamas pagal išilginę ašį ties pakyla 8,5 mm grąžtu (65 pav.).



66 pav.

Lėtai įvedamas TRS intramedulinis strypas (66 pav.).



67 pav.

Blauzdikaulio intramedulinio lygiavimo atskaitos sistemos uždėjimas (67 pav.)

- Sujunkite intramedulinę blauzdikaulio atskaitos sistemą (1) su proksimaliniu TRS nutaikymo įtaisu (10)
- Užfiksuokite jį sraigtu (2)
- Užmaukite iš anksto sumontuotą įtaisą ant TRS intramedulinio strypo (3)
- Distalinis blauzdikaulio atskaitos sistemos sulygiavimas su antruoju padikauliu ir pirštakauliu bei proksimalinis sulygiavimas su blauzdikaulio šiurkštumos perėjimo iš vidinio į vidurinį trečdalį sritimi
- Užspauskite ant laikytuvo (4)
- Sureguliuokite varus-valgus kampą reguliavimo varžtu (5)
- Iš pradžių nustatykite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą (11) nulinę padėtį ir pritvirtinkite jį sraigtu (6). Nustatykite nuožulną. Šešiakampiu suktuvu nustatykite užpakalinę nuožulną pagal anatomines savybes, kaip reikia, nuo 0° iki 11° (9)
- Nustatykite originalią sąnario liniją geriausiai išsilaikiusio blauzdikaulio sąnarinio paviršiaus aukštyje atskaitos plokštėje arba blauzdikaulio matuokliu
- Sąnario linija reguliuojama naudojant T formos sraigtą (7)
- Pritvirtinkite atskaitos sistemą proksimaliai bent dviem kaiščiais nurodytose kiaurymėse (įstrižai ir tiesiai) (8)
- Kiaurymės iš anksto išgręžiamos 3,2 mm grąžtu.
- Sureguliuokite blauzdikaulio pjovimo kreiptuvą 6–8 mm distaliai šešiakampiu suktuvu (6)
- Patikrinkite suplanuotą blauzdikaulio osteotomiją pagal atskaitos plokštę
- Pašalinkite intramedulinio fiksatoriaus sraigtą (2) ir intramedulinio lygiavimo blauzdikaulio rezekcijos instrumentą (1, 3, 4)

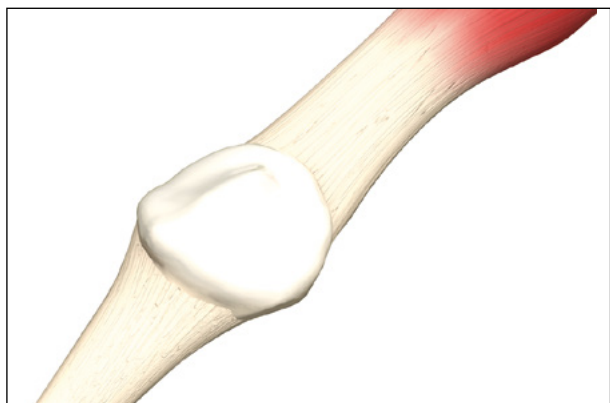
Pastaba

Mūsų autoriai rekomenduoja 7° užpakalinę nuožulną kryžminės atramos (CR) implantui ir iki 5° nuožulną UKR pakeičiančiajam implantui.

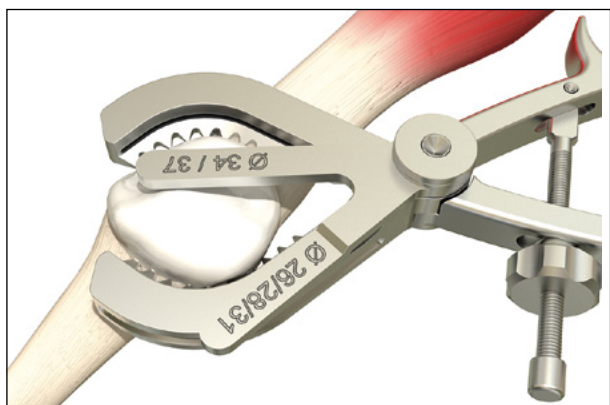
Tęsinį žr. skyriuje «Šlaunikaulio osteotomija» (8 pav.).

Priedas

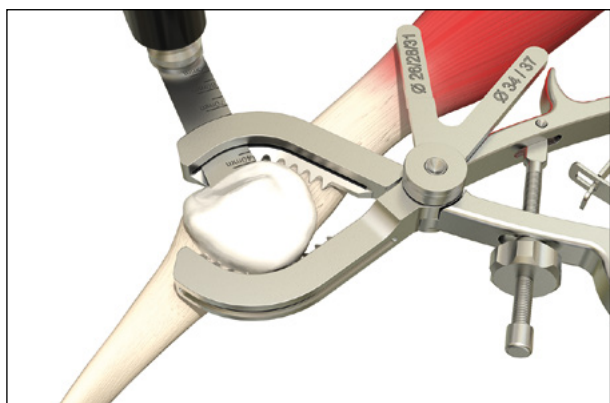
2 – balanSys 3 smaigtų girnelė



68 pav.



69 pav.



70 pav.

Pašalinkite visus ribinius osteofitus.

Nustatykite girnelės dydį pagal anatomicinę situaciją.

Skersmuo	3 smaigtų FLAT	3 smaigtų
26	8 mm	–
28	8 mm	10,2 mm
31	8 mm	11,4 mm
34	9 mm	12,3 mm
37	9 mm	13,0 mm

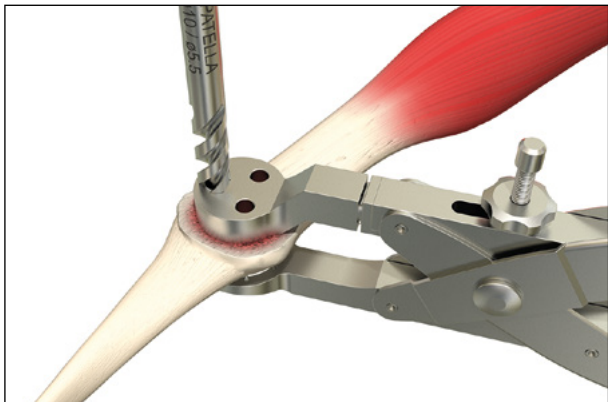
Išverskite girnelę ir suimkite viduryje girnelės žnyplėmis.

Sureguliuokite rezekcijos aukštį aukščio cilindru pagal pasirinktos girnelės dydžio nuostatą.

Pastaba

Užtikrinkite, kad naudotumėte atitinkamas girnelės rezekcijos plokščiareples 3 smaigtų girnei FLAT (pažymėta 26–37 dydžiais) ir standartines girnelės rezekcijos reples 3 smaigtų girnei (pažymėta 28–37 dydžiais).

Atlikite girnelės osteotomiją per pjovimo kreiptuvą šoninėje girnelės replių dalyje



71 pav.

Uždėkite grąžto kreiptuvą, kad nustatytumėte galutinę girnelės implanto padėtį iš anksto nustatytos slinkimo šlaunikaulio dangoje trajektorijos atžvilgiu.

Išgręžkite tris girnelės smaigtų kiaurymes 5,5 mm grąžto antgaliu.



72 pav.

Natūralios girnelės paviršius paruoštas implantavimui.

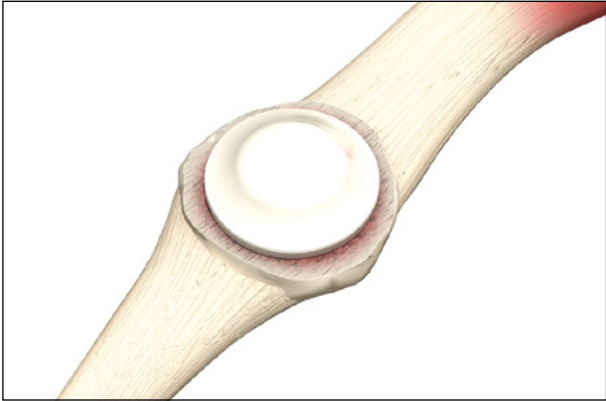


73 pav.

Įveskite iš anksto nustatyto dydžio bandomąją girnelę (FLAT arba standartinę).

Įžambiai nupjaukite girnelės užpakalinio paviršiaus vidinį ir šoninį kraštus.

Patikrinkite slinkimo judesį šlaunikaulio-girnelės sąnaryje, atsižvelgdami į centravimą.

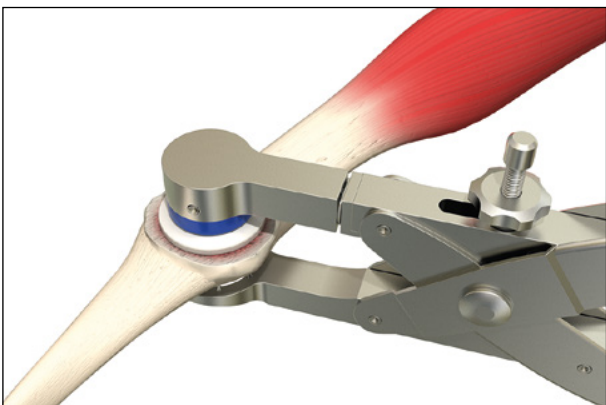


74 pav.

Atidžiai išvalykite osteotomijos paviršių.

Cementuojama *balanSys* 3 smaigų girnelė įvedama cementavimo spaustuvu.

Pašalinkite visus ribinius cemento likučius.



75 pav.

Sukietėjus cementui pašalinkite cementavimo spaustuvą.

Užvėrę sąnarinę kapsulę atlikite galutinę funkcionalumo patikrą ir patikrinkite, ar girnelė juda centruotai.

Priedas

3 – *balanSys* implantų gaminių numeriai

balanSys šlaunikaulio komponentai, skirti *CR/UC/RP*

balanSys šlaunikaulis, cementuojamas



Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.15.3401	56 mm	XS kairė
72.15.3701	58 mm	S kairė
72.15.4001	60 mm	A kairė
72.15.4301	64 mm	B kairė
72.15.4601	68 mm	C kairė
72.15.4901	72 mm	D kairė
72.15.5201	76 mm	E kairė
72.15.5501	80 mm	F kairė
72.15.3402	56 mm	XS dešinė
72.15.3702	58 mm	S dešinė
72.15.4002	60 mm	A dešinė
72.15.4302	64 mm	B dešinė
72.15.4602	68 mm	C dešinė
72.15.4902	72 mm	D dešinė
72.15.5202	76 mm	E dešinė
72.15.5502	80 mm	F dešinė

Medžiaga: CoCrMo

balanSys šlaunikaulis, necementuojamas



Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
73.15.3401TPS	56 mm	XS kairė
73.15.3701TPS	58 mm	S kairė
73.15.4001TPS	60 mm	A kairė
73.15.4301TPS	64 mm	B kairė
73.15.4601TPS	68 mm	C kairė
73.15.4901TPS	72 mm	D kairė
73.15.5201TPS	76 mm	E kairė
73.15.5501TPS	80 mm	F kairė
73.15.3402TPS	56 mm	XS dešinė
73.15.3702TPS	58 mm	S dešinė
73.15.4002TPS	60 mm	A dešinė
73.15.4302TPS	64 mm	B dešinė
73.15.4602TPS	68 mm	C dešinė
73.15.4902TPS	72 mm	D dešinė
73.15.5202TPS	76 mm	E dešinė
73.15.5502TPS	80 mm	F dešinė

Medžiaga: CoCrMo, TiCP danga

balanSys stabilaus guolio komponentai

balanSys CR PE įdėklas



Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
74.30.5908	59mm	8,0mm
74.30.5910	59mm	10,5mm
74.30.5913	59mm	13,0mm
74.30.5915	59mm	15,5mm
74.30.6208	62mm	8,0mm
74.30.6210	62mm	10,5mm
74.30.6213	62mm	13,0mm
74.30.6215	62mm	15,5mm
74.30.6408	64mm	8,0mm
74.30.6410	64mm	10,5mm
74.30.6413	64mm	13,0mm
74.30.6415	64mm	15,5mm
74.30.6708	67mm	8,0mm
74.30.6710	67mm	10,5mm
74.30.6713	67mm	13,0mm
74.30.6715	67mm	15,5mm

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
74.30.7008	70mm	8,0mm
74.30.7010	70mm	10,5mm
74.30.7013	70mm	13,0mm
74.30.7015	70mm	15,5mm
74.30.7508	75mm	8,0mm
74.30.7510	75mm	10,5mm
74.30.7513	75mm	13,0mm
74.30.7515	75mm	15,5mm
72.34.0170	80mm	8,0mm
72.34.0171	80mm	10,5mm
72.34.0172	80mm	13,0mm
72.34.0173	80mm	15,5mm
72.34.0174	85mm	8,0mm
72.34.0175	85mm	10,5mm
72.34.0176	85mm	13,0mm
72.34.0177	85mm	15,5mm

Medžiaga: UHMWPE



balanSys CR vitamys įdėklas

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.34.1000	59mm	8,0mm
72.34.1001	59mm	9,0mm
72.34.1002	59mm	10,5mm
72.34.1003	59mm	11,5mm
72.34.1004	59mm	13,0mm
72.34.1005	59mm	15,5mm
72.34.1010	62mm	8,0mm
72.34.1011	62mm	9,0mm
72.34.1012	62mm	10,5mm
72.34.1013	62mm	11,5mm
72.34.1014	62mm	13,0mm
72.34.1015	62mm	15,5mm
72.34.1020	64mm	8,0mm
72.34.1021	64mm	9,0mm
72.34.1022	64mm	10,5mm
72.34.1023	64mm	11,5mm
72.34.1024	64mm	13,0mm
72.34.1025	64mm	15,5mm
72.34.1030	67mm	8,0mm
72.34.1031	67mm	9,0mm
72.34.1032	67mm	10,5mm
72.34.1033	67mm	11,5mm
72.34.1034	67mm	13,0mm
72.34.1035	67mm	15,5mm

Medžiaga: VEPE

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.34.1040	70mm	8,0mm
72.34.1041	70mm	9,0mm
72.34.1042	70mm	10,5mm
72.34.1043	70mm	11,5mm
72.34.1044	70mm	13,0mm
72.34.1045	70mm	15,5mm
72.34.1050	75mm	8,0mm
72.34.1051	75mm	9,0mm
72.34.1052	75mm	10,5mm
72.34.1053	75mm	11,5mm
72.34.1054	75mm	13,0mm
72.34.1055	75mm	15,5mm
72.34.1060	80mm	8,0mm
72.34.1061	80mm	9,0mm
72.34.1062	80mm	10,5mm
72.34.1063	80mm	11,5mm
72.34.1064	80mm	13,0mm
72.34.1065	80mm	15,5mm
72.34.1070	85mm	8,0mm
72.34.1071	85mm	9,0mm
72.34.1072	85mm	10,5mm
72.34.1073	85mm	11,5mm
72.34.1074	85mm	13,0mm
72.34.1075	85mm	15,5mm



balanSys UC PE įdėklas

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
77.30.5908	59mm	8,0mm
77.30.5910	59mm	10,5mm
77.30.5913	59mm	13,0mm
77.30.5915	59mm	15,5mm
77.30.5918	59mm	18,0mm
77.30.5920	59mm	20,5mm
77.30.6208	62mm	8,0mm
77.30.6210	62mm	10,5mm
77.30.6213	62mm	13,0mm
77.30.6215	62mm	15,5mm
77.30.6218	62mm	18,0mm
77.30.6220	62mm	20,5mm
77.30.6408	64mm	8,0mm
77.30.6410	64mm	10,5mm
77.30.6413	64mm	13,0mm
77.30.6415	64mm	15,5mm
77.30.6418	64mm	18,0mm
77.30.6420	64mm	20,5mm
77.30.6708	67mm	8,0mm
77.30.6710	67mm	10,5mm
77.30.6713	67mm	13,0mm
77.30.6715	67mm	15,5mm
77.30.6718	67mm	18,0mm
77.30.6720	67mm	20,5mm

Medžiaga: UHMWPE

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
77.30.7008	70mm	8,0mm
77.30.7010	70mm	10,5mm
77.30.7013	70mm	13,0mm
77.30.7015	70mm	15,5mm
77.30.7018	70mm	18,0mm
77.30.7020	70mm	20,5mm
77.30.7508	75mm	8,0mm
77.30.7510	75mm	10,5mm
77.30.7513	75mm	13,0mm
77.30.7515	75mm	15,5mm
77.30.7518	75mm	18,0mm
77.30.7520	75mm	20,5mm
72.34.0182	80mm	8,0mm
72.34.0183	80mm	10,5mm
72.34.0184	80mm	13,0mm
72.34.0185	80mm	15,5mm
72.34.0186	80mm	18,0mm
72.34.0187	80mm	20,5mm
72.34.0188	85mm	8,0mm
72.34.0189	85mm	10,5mm
72.34.0190	85mm	13,0mm
72.34.0191	85mm	15,5mm
72.34.0192	85mm	18,0mm
72.34.0193	85mm	20,5mm



vitamys®

balanSys UC vitamys įdėklas

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.34.1100	59mm	8,0mm
72.34.1101	59mm	9,0mm
72.34.1102	59mm	10,5mm
72.34.1103	59mm	11,5mm
72.34.1104	59mm	13,0mm
72.34.1105	59mm	15,5mm
72.34.1106	59mm	18,0mm
72.34.1107*	59mm	20,5mm
72.34.1110	62mm	8,0mm
72.34.1111	62mm	9,0mm
72.34.1112	62mm	10,5mm
72.34.1113	62mm	11,5mm
72.34.1114	62mm	13,0mm
72.34.1115	62mm	15,5mm
72.34.1116	62mm	18,0mm
72.34.1117*	62mm	20,5mm
72.34.1120	64mm	8,0mm
72.34.1121	64mm	9,0mm
72.34.1122	64mm	10,5mm
72.34.1123	64mm	11,5mm
72.34.1124	64mm	13,0mm
72.34.1125	64mm	15,5mm
72.34.1126	64mm	18,0mm
72.34.1127*	64mm	20,5mm
72.34.1130	67mm	8,0mm
72.34.1131	67mm	9,0mm
72.34.1132	67mm	10,5mm
72.34.1133	67mm	11,5mm
72.34.1134	67mm	13,0mm
72.34.1135	67mm	15,5mm
72.34.1136	67mm	18,0mm
72.34.1137*	67mm	20,5mm

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.34.1140	70mm	8,0mm
72.34.1141	70mm	9,0mm
72.34.1142	70mm	10,5mm
72.34.1143	70mm	11,5mm
72.34.1144	70mm	13,0mm
72.34.1145	70mm	15,5mm
72.34.1146	70mm	18,0mm
72.34.1147*	70mm	20,5mm
72.34.1150	75mm	8,0mm
72.34.1151	75mm	9,0mm
72.34.1152	75mm	10,5mm
72.34.1153	75mm	11,5mm
72.34.1154	75mm	13,0mm
72.34.1155	75mm	15,5mm
72.34.1156	75mm	18,0mm
72.34.1157*	75mm	20,5mm
72.34.1160	80mm	8,0mm
72.34.1161	80mm	9,0mm
72.34.1162	80mm	10,5mm
72.34.1163	80mm	11,5mm
72.34.1164	80mm	13,0mm
72.34.1165	80mm	15,5mm
72.34.1166	80mm	18,0mm
72.34.1167*	80mm	20,5mm
72.34.1170	85mm	8,0mm
72.34.1171	85mm	9,0mm
72.34.1172	85mm	10,5mm
72.34.1173	85mm	11,5mm
72.34.1174	85mm	13,0mm
72.34.1175	85mm	15,5mm
72.34.1176	85mm	18,0mm
72.34.1177*	85mm	20,5mm

Medžiaga: VEPE

*pagal užsakymą



balanSys PS blauzdikaulio plato, cementuojamas

Dalies nr.	Mediolateralinis
79.15.0400	59 mm
79.15.0401	62 mm
79.15.0056	64 mm
79.15.0402	67 mm
79.15.0057	70 mm
79.15.0058	75 mm
79.15.0059	80 mm
79.15.0060	85 mm

Medžiaga: CoCrMo

balanSys Mobile Bearing RP komponentai

balanSys RP PE įdėklas



Dalies nr.	Šlaunikaulis	Dydis	Dalies nr.	Šlaunikaulis	Dydis
72.34.0200	XS	8,0 mm	78.30.7008	C	8,0 mm
72.34.0201	XS	10,5 mm	78.30.7010	C	10,5 mm
72.34.0202	XS	13,0 mm	78.30.7013	C	13,0 mm
72.34.0203	XS	15,5 mm	78.30.7015	C	15,5 mm
72.34.0206	S	8,0 mm	78.30.7408	D	8,0 mm
72.34.0207	S	10,5 mm	78.30.7410	D	10,5 mm
72.34.0208	S	13,0 mm	78.30.7413	D	13,0 mm
72.34.0209	S	15,5 mm	78.30.7415	D	15,5 mm
78.30.6208	A	8,0 mm	78.30.7808	E	8,0 mm
78.30.6210	A	10,5 mm	78.30.7810	E	10,5 mm
78.30.6213	A	13,0 mm	78.30.7813	E	13,0 mm
78.30.6215	A	15,5 mm	78.30.7815	E	15,5 mm
78.30.6608	B	8,0 mm	72.34.0242	F	8,0 mm
78.30.6610	B	10,5 mm	72.34.0243	F	10,5 mm
78.30.6613	B	13,0 mm	72.34.0244	F	13,0 mm
78.30.6615	B	15,5 mm	72.34.0245	F	15,5 mm

Medžiaga: UHMWPE, FeCrNiMoMn (kontrastiniai rutuliukai, pasirinktinai)



vitamys®

balanSys RP vitamys įdėklas

Dalies nr.	Šlaunikaulis	Dydis
72.34.1200	XS	8,0 mm
72.34.1201	XS	9,0 mm
72.34.1202	XS	10,5 mm
72.34.1203	XS	11,5 mm
72.34.1204	XS	13,0 mm
72.34.1205	XS	15,5 mm
72.34.1210	S	8,0 mm
72.34.1211	S	9,0 mm
72.34.1212	S	10,5 mm
72.34.1213	S	11,5 mm
72.34.1214	S	13,0 mm
72.34.1215	S	15,5 mm
72.34.1220	A	8,0 mm
72.34.1221	A	9,0 mm
72.34.1222	A	10,5 mm
72.34.1223	A	11,5 mm
72.34.1224	A	13,0 mm
72.34.1225	A	15,5 mm
72.34.1230	B	8,0 mm
72.34.1231	B	9,0 mm
72.34.1232	B	10,5 mm
72.34.1233	B	11,5 mm
72.34.1234	B	13,0 mm
72.34.1235	B	15,5 mm

Dalies nr.	Šlaunikaulis	Dydis
72.34.1240	C	8,0 mm
72.34.1241	C	9,0 mm
72.34.1242	C	10,5 mm
72.34.1243	C	11,5 mm
72.34.1244	C	13,0 mm
72.34.1245	C	15,5 mm
72.34.1250	D	8,0 mm
72.34.1251	D	9,0 mm
72.34.1252	D	10,5 mm
72.34.1253	D	11,5 mm
72.34.1254	D	13,0 mm
72.34.1255	D	15,5 mm
72.34.1260	E	8,0 mm
72.34.1261	E	9,0 mm
72.34.1262	E	10,5 mm
72.34.1263	E	11,5 mm
72.34.1264	E	13,0 mm
72.34.1265	E	15,5 mm
72.34.1270	F	8,0 mm
72.34.1271	F	9,0 mm
72.34.1272	F	10,5 mm
72.34.1273	F	11,5 mm
72.34.1274	F	13,0 mm
72.34.1275	F	15,5 mm

Medžiaga: VEPE

balanSys RP blauzdikaulio plato, cementuojamas



Dalies nr.	Mediolateralinis
72.34.0059	59 mm
72.34.0060	62 mm
72.34.0061	64 mm
72.34.0062	67 mm
72.34.0063	70 mm
72.34.0064	75 mm
72.34.0065	80 mm
72.34.0066	85 mm

Medžiaga: CoCrMo

***balanSys PS* komponentai**

***balanSys PS* šlaunikaulis, cementuojamas**



Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
79.15.0999	56 mm	XS dešinė
79.15.1000	58 mm	S dešinė
79.15.0001	60 mm	A dešinė
79.15.0002	64 mm	B dešinė
79.15.0003	68 mm	C dešinė
79.15.0004	72 mm	D dešinė
79.15.0005	76 mm	E dešinė
79.15.1006	80 mm	F dešinė
79.15.1009	56 mm	XS kairė
79.15.1010	58 mm	S kairė
79.15.0011	60 mm	A kairė
79.15.0012	64 mm	B kairė
79.15.0013	68 mm	C kairė
79.15.0014	72 mm	D kairė
79.15.0015	76 mm	E kairė
79.15.1016	80 mm	F kairė

Medžiaga: CoCrMo



balanSys PS PE įdėklas

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
79.30.9986	59mm	8,0mm
79.30.9987	59mm	10,5mm
79.30.9988	59mm	13,0mm
79.30.9989	59mm	15,5mm
79.30.9990	59mm	18,0mm
79.30.9991	59mm	20,5mm
79.30.9992	59mm	23,0mm
79.30.9993	62mm	8,0mm
79.30.9994	62mm	10,5mm
79.30.9995	62mm	13,0mm
79.30.9996	62mm	15,5mm
79.30.9997	62mm	18,0mm
79.30.9998	62mm	20,5mm
79.30.9999	62mm	23,0mm
79.30.0200	64mm	8,0mm
79.30.0201	64mm	10,5mm
79.30.0202	64mm	13,0mm
79.30.0203	64mm	15,5mm
79.30.0204	64mm	18,0mm
79.30.0205	64mm	20,5mm
79.30.0206	64mm	23,0mm
79.30.0210	67mm	8,0mm
79.30.0211	67mm	10,5mm
79.30.0212	67mm	13,0mm
79.30.0213	67mm	15,5mm
79.30.0214	67mm	18,0mm
79.30.0215	67mm	20,5mm
79.30.0216	67mm	23,0mm

Medžiaga: UHMWPE

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
79.30.0010	70mm	8,0mm
79.30.0011	70mm	10,5mm
79.30.0012	70mm	13,0mm
79.30.0013	70mm	15,5mm
79.30.0014	70mm	18,0mm
79.30.0015	70mm	20,5mm
79.30.0016	70mm	23,0mm
79.30.0020	75mm	8,0mm
79.30.0021	75mm	10,5mm
79.30.0022	75mm	13,0mm
79.30.0023	75mm	15,5mm
79.30.0024	75mm	18,0mm
79.30.0025	75mm	20,5mm
79.30.0026	75mm	23,0mm
72.34.0255	80mm	8,0mm
72.34.0256	80mm	10,5mm
72.34.0257	80mm	13,0mm
72.34.0258	80mm	15,5mm
72.34.0259	80mm	18,0mm
72.34.0260	80mm	20,5mm
72.34.0261	80mm	23,0mm
72.34.0262	85mm	8,0mm
72.34.0263	85mm	10,5mm
72.34.0264	85mm	13,0mm
72.34.0265	85mm	15,5mm
72.34.0266	85mm	18,0mm
72.34.0267	85mm	20,5mm
72.34.0268	85mm	23,0mm



vitamys®

balanSys PS vitamys įdėklas

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.34.1300	59mm	8,0mm
72.34.1301	59mm	9,0mm
72.34.1302	59mm	10,5mm
72.34.1303	59mm	11,5mm
72.34.1304	59mm	13,0mm
72.34.1305	59mm	15,5mm
72.34.1306	59mm	18,0mm
72.34.1307*	59mm	20,5mm
72.34.1310	62mm	8,0mm
72.34.1311	62mm	9,0mm
72.34.1312	62mm	10,5mm
72.34.1313	62mm	11,5mm
72.34.1314	62mm	13,0mm
72.34.1315	62mm	15,5mm
72.34.1316	62mm	18,0mm
72.34.1317*	62mm	20,5mm
72.34.1320	64mm	8,0mm
72.34.1321	64mm	9,0mm
72.34.1322	64mm	10,5mm
72.34.1323	64mm	11,5mm
72.34.1324	64mm	13,0mm
72.34.1325	64mm	15,5mm
72.34.1326	64mm	18,0mm
72.34.1327*	64mm	20,5mm
72.34.1330	67mm	8,0mm
72.34.1331	67mm	9,0mm
72.34.1332	67mm	10,5mm
72.34.1333	67mm	11,5mm
72.34.1334	67mm	13,0mm
72.34.1335	67mm	15,5mm
72.34.1336	67mm	18,0mm
72.34.1337*	67mm	20,5mm

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.34.1340	70mm	8,0mm
72.34.1341	70mm	9,0mm
72.34.1342	70mm	10,5mm
72.34.1343	70mm	11,5mm
72.34.1344	70mm	13,0mm
72.34.1345	70mm	15,5mm
72.34.1346	70mm	18,0mm
72.34.1347*	70mm	20,5mm
72.34.1350	75mm	8,0mm
72.34.1351	75mm	9,0mm
72.34.1352	75mm	10,5mm
72.34.1353	75mm	11,5mm
72.34.1354	75mm	13,0mm
72.34.1355	75mm	15,5mm
72.34.1356	75mm	18,0mm
72.34.1357*	75mm	20,5mm
72.34.1360	80mm	8,0mm
72.34.1361	80mm	9,0mm
72.34.1362	80mm	10,5mm
72.34.1363	80mm	11,5mm
72.34.1364	80mm	13,0mm
72.34.1365	80mm	15,5mm
72.34.1366	80mm	18,0mm
72.34.1367*	80mm	20,5mm
72.34.1370	85mm	8,0mm
72.34.1371	85mm	9,0mm
72.34.1372	85mm	10,5mm
72.34.1373	85mm	11,5mm
72.34.1374	85mm	13,0mm
72.34.1375	85mm	15,5mm
72.34.1376	85mm	18,0mm
72.34.1377*	85mm	20,5mm

Medžiaga: VEPE

*pagal užklausą

balanSys TiNbN komponentai

balanSys TiNbN šlaunikaulis, cementuojamas



Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.23.3401	56 mm	XS kairė
72.23.3701	58 mm	S kairė
72.23.4001	60 mm	A kairė
72.23.4301	64 mm	B kairė
72.23.4601	68 mm	C kairė
72.23.4901	72 mm	D kairė
72.23.5201	76 mm	E kairė
72.23.5501	80 mm	F kairė

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
72.23.3402	56 mm	XS dešinė
72.23.3702	58 mm	S dešinė
72.23.4002	60 mm	A dešinė
72.23.4302	64 mm	B dešinė
72.23.4602	68 mm	C dešinė
72.23.4902	72 mm	D dešinė
72.23.5202	76 mm	E dešinė
72.23.5502	80 mm	F dešinė

Medžiaga: CoCrMo, TiNbN danga

balanSys PS blauzdikaulio plato, cementuojamas



Dalies nr.	Mediolateralinis
79.23.0400	59 mm
79.23.0401	62 mm
79.23.0056	64 mm
79.23.0402	67 mm

Dalies nr.	Mediolateralinis
79.23.0057	70 mm
79.23.0058	75 mm
79.23.0059	80 mm
79.23.0060	85 mm

Medžiaga: CoCrMo, TiNbN danga

balanSys PS TiNbN šlaunikaulis, cementuojamas



Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
79.23.1009	56 mm	XS kairė
79.23.1010	58 mm	S kairė
79.23.0011	60 mm	A kairė
79.23.0012	64 mm	B kairė
79.23.0013	68 mm	C kairė
79.23.0014	72 mm	D kairė
79.23.0015	76 mm	E kairė
79.23.1016	80 mm	F kairė

Dalies nr.	Mediolat.	Dydis
79.23.0999	56 mm	XS dešinė
79.23.1000	58 mm	S dešinė
79.23.0001	60 mm	A dešinė
79.23.0002	64 mm	B dešinė
79.23.0003	68 mm	C dešinė
79.23.0004	72 mm	D dešinė
79.23.0005	76 mm	E dešinė
79.23.1006	80 mm	F dešinė

Medžiaga: CoCrMo, TiNbN danga

balanSys 3 spaustukų girnelės FLAT komponentai



Dalies nr.	Skersmuo Ø
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 Ø
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)

Priedas

5 – *balanSys* instrumentų gaminių numeriai

Pagrindiniai instrumentai

<i>balanSys</i> bazinis rinkinys 71.34.9000A	52
<i>balanSys</i> bandomojo rinkinio baziniai instrumentai 71.34.9005A	57

Chirurginė technika

<i>balanSys</i> derinys <i>4in1</i> 71.34.9040A	61
---	----

Bandomieji instrumentai

<i>balanSys</i> bandomasis rinkinys <i>CR/UC</i>	63
<i>balanSys</i> bandomasis rinkinys <i>PS</i>	68
<i>balanSys</i> bandomasis rinkinys <i>RP</i>	74

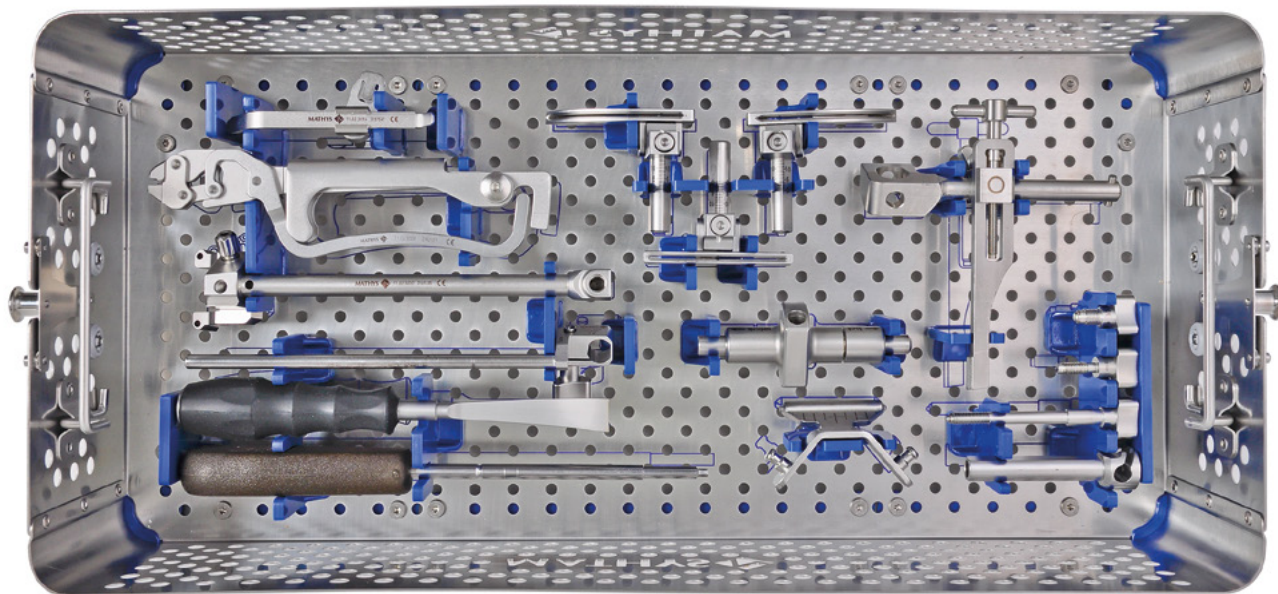
Girnei skirti instrumentai

<i>balanSys</i> girnelė, 3 spaustukų, plokščia 71.34.0080A	78
<i>balanSys</i> girnelė, 3 spaust., standartinė 71.34.0081A	78

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

balanSys bazinis rinkinys 71.34.9000A

Nėra pav / 71.34.0545 **balanSys** bazinio rinkinio dangtis



71.34.0546 **balanSys** bazinio rinkinio padėklas



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3096	<i>balanSys</i> blauzd. matuoklis	1

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

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
71.34.0686	<i>balanSys</i> osteofitų kaltas, lenktas	1

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

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.4018	<i>balanSys</i> blauzd. pjov. kreipt. 1,3	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3083	<i>balanSys</i> Trs, blauzd. pjov. kreipt. ri, LIS	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3084	<i>balanSys</i> Trs, bl. pjov., kreipt. lft LIS	1

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

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



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
77.02.0041	<i>balanSys</i> Trs, jung. sraigtas	1

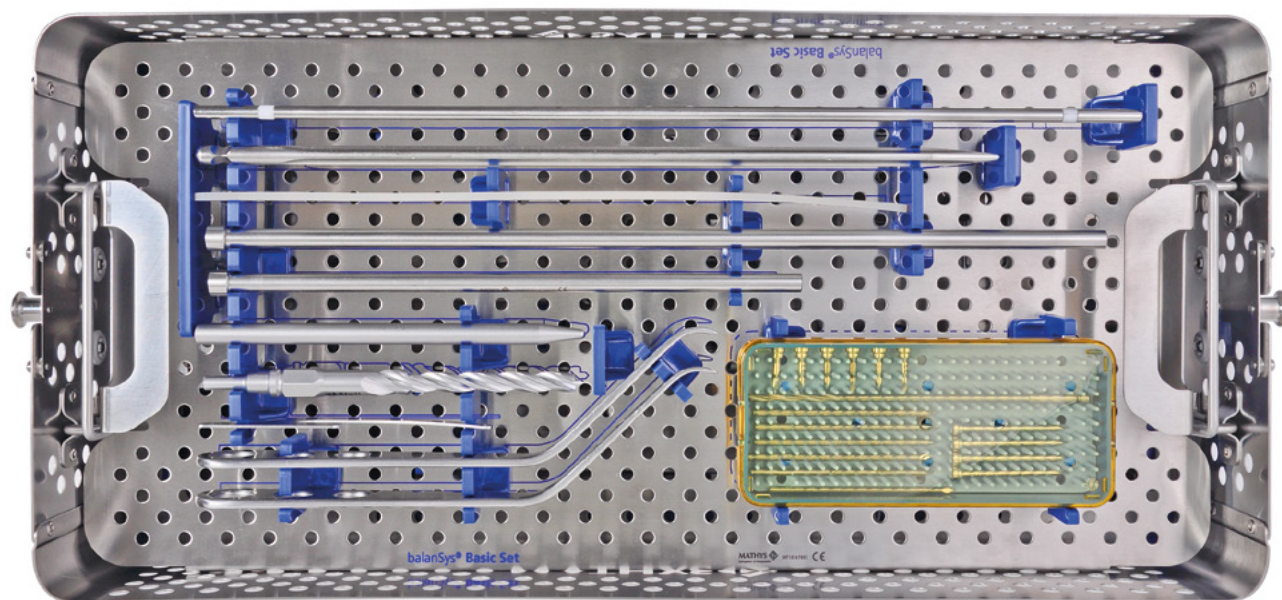
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
77.02.0019	<i>balanSys</i> Trs, sraigtas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
77.02.0043	<i>balanSys</i> Trs, blokuoj. varžtas	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

balanSys bazinis rinkinys 71.34.9000A



71.34.0547 **balanSys** bazinio rink. įdėklo padėklas



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



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



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.1005	<i>balanSys</i> Trs, guminė juosta 3x25x300	1



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



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



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



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3054	<i>balanSys</i> kaištis 3,2/80	6



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0108	<i>balanSys</i> kaištis su galvute 3,2/20	6



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3003	Kaištis su galvute, Ø3,2/6,5x52	4



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0100	<i>balanSys</i> grąžtas 8,5/11mm	1



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



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0107	<i>balanSys</i> jutiklio plokštelė 1,3	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3005	<i>balanSys</i> kaulų retraktorius	2



Pasirinktiniai instrumentai

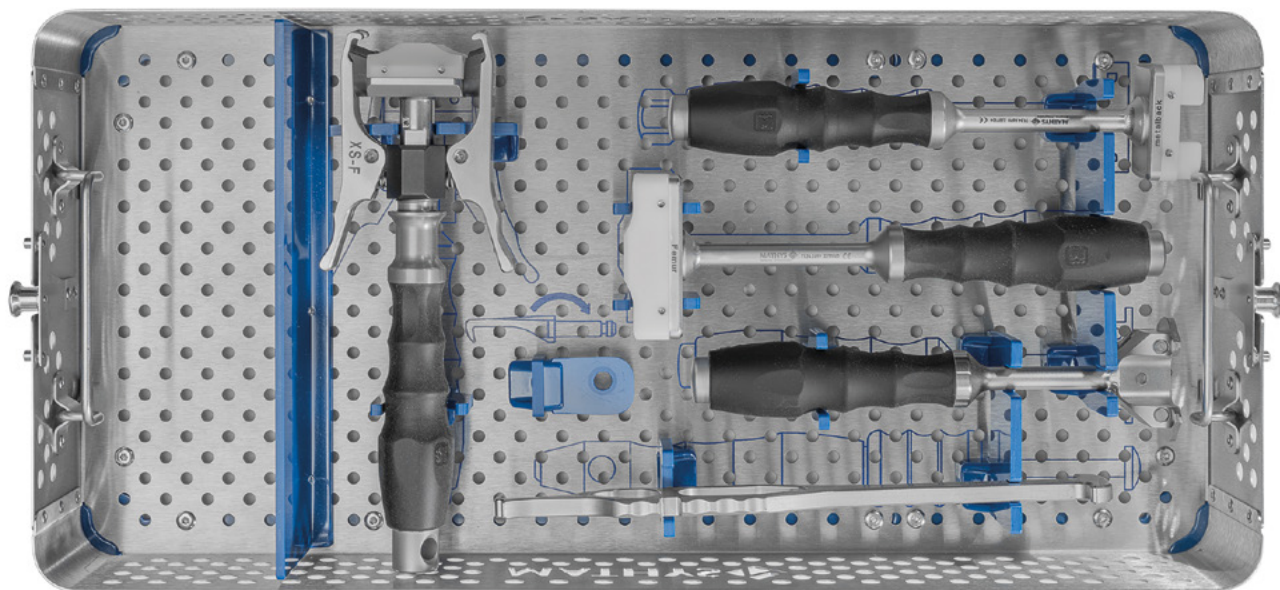
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0647	Gręžimo kaištis 3,2 mm x 89 mm	6



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0787	Greitojo sujungimo keturkampis 2,25 (adapteris grąžto kaiščiui)	1

balanSys bandomojo rinkinio baziniai instrumentai 71.34.9005A

Nėra pav / 71.34.0203 **balanSys** band. rink. Essential Nr.1 dangt.



71.34.0204 **balanSys** band. rink. Essential Nr.1 pad.



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0744	<i>balanSys</i> šlaunik. laikiklis XS-F	1



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



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



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



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0788	<i>balanSys</i> šlaunik. ekstraktorius	1

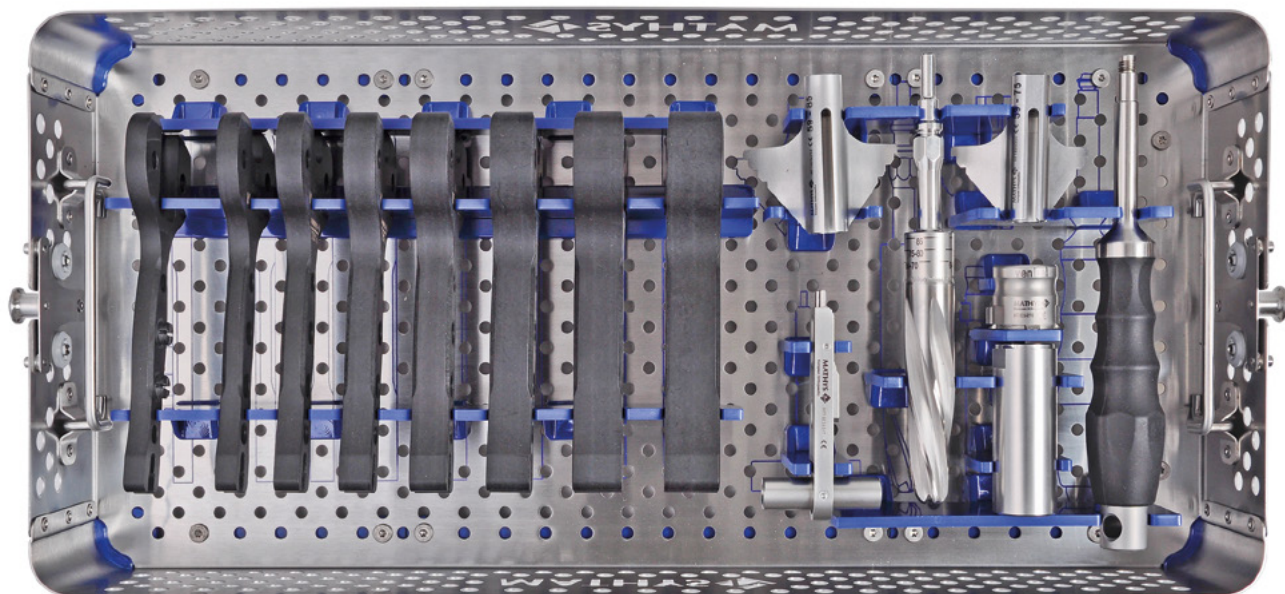


Pasirinktiniai instrumentai

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0745	<i>balanSys</i> šlaunik. laikiklis XS-D	1

balanSys bandomojo rinkinio baziniai instrumentai 71.34.9005A

Nėra pav / 71.34.0205 **balanSys** band. rink. Essential Nr.2 dangt.



71.34.0206 **balanSys** band. rink. Essential Nr.2 pad.



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

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
79.02.0640	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 8	1
71.34.0947*	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 9	1
79.02.0641	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 10,5	1
71.34.0948*	<i>balanSys</i> blauzd. tarpiklio blok. 11,5	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

**balanSys* PE 9 mm ir 11,5 mm įdėklai tiekiami tik pagaminti iš vitamys.



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0198	<i>balanSys</i> briaunų kaltas 59–85	1
71.34.0199	<i>balanSys</i> briaunų kaltas 59–75	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0197	<i>balanSys</i> kalto centravimo kreipt.	1

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

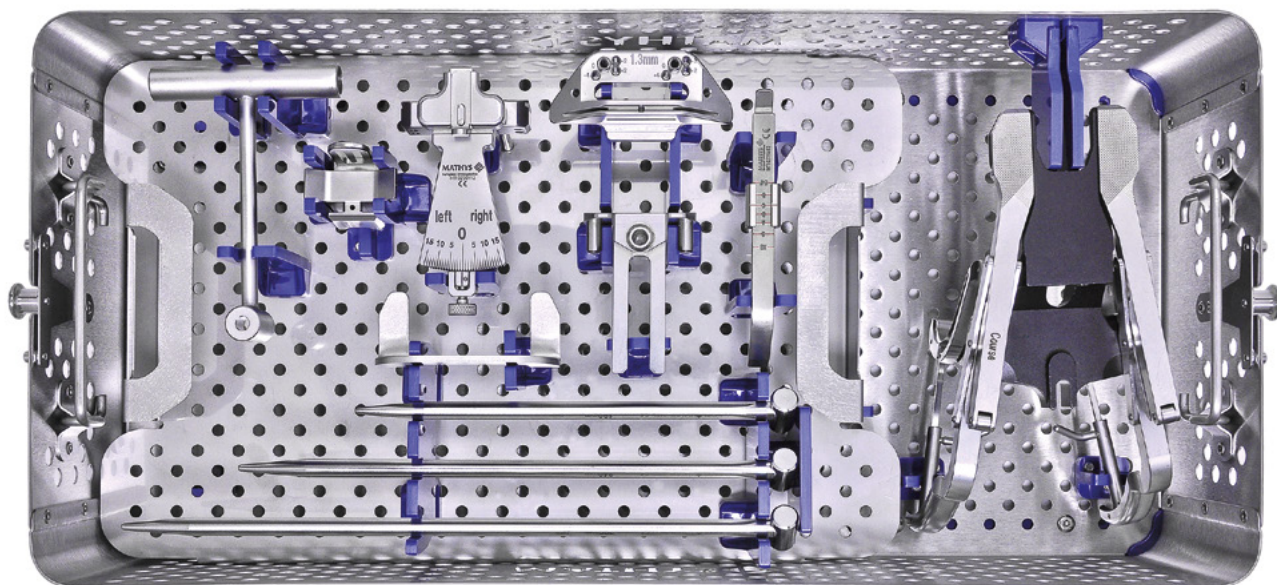
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0200	<i>balanSys</i> plėstuvas	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0201	<i>balanSys</i> plėstuvo kreiptuvas	1

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

balanSys derinys 4in1 71.34.9040A

Nėra pav / 71.34.0185 **balanSys** derinio 4in1 dangtis



71.34.0187 **balanSys** derinio 4in1 įdėklo pad.

71.34.0186 **balanSys** derinio 4in1 padėklas



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.2104	<i>balanSys</i> intrameduliarinis strypas 190	1
71.02.2105	<i>balanSys</i> intrameduliarinis strypas 240	1
71.02.2106	<i>balanSys</i> intrameduliarinis strypas 290	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.2110	<i>balanSys</i> rank., sk. intrameduliar. strypui	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0115	<i>balanSys</i> kamp. kreipt.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0116	adapteris, skirtas kamp. kreipt.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0143	<i>balanSys</i> šlaun. jutiklis 8G	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0168	<i>balanSys</i> tarpiklis 8G	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0606	<i>balanSys</i> grąžto kreipt. 4in1 pj. blok. 8G	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3018	<i>balanSys</i> raiščių temp. raumuo	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0121	<i>balanSys</i> distal. pjovimo kreip. STAND.	1



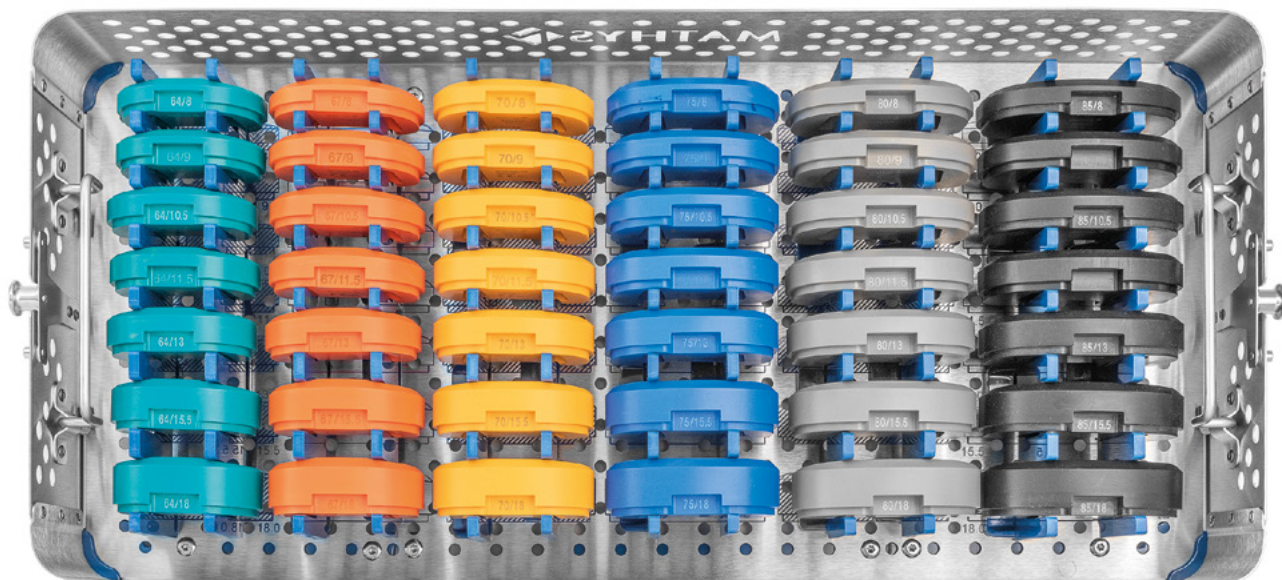
Pasirinktiniai instrumentai

Tai NĖRA standartinės konfigūracijos dalis, reikia užsakyti atskirai:

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0128	<i>balanSys</i> distal. pjovimo kreip. MINI	1

balanSys bandomasis rinkinys CR/UC Nr. 1

Nėra pav / 71.34.0241 **balanSys** band. rink. CR/UC Nr. 1 dangt.



71.34.1075 **balanSys** band. rink. 7 CR/UC Nr.1 padėkl.

balanSys bandomasis rinkinys CR/UC

Pasirinkite reikiamo dydžio konfigūraciją

Rinkinio Nr.	Šlaunikaulis	Blauzdikaulis
71.34.9050A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0789A	XS/S/F	59/62



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0357	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/8	1
71.34.0949*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/9	1
71.34.0358	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/10,5	1
71.34.0950*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/11,5	1
71.34.0359	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/13	1
71.34.0360	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/15,5	1
71.34.0361	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/18	1
71.34.0362	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 59/20,5	1
71.34.0210	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/8	1
71.34.0951*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/9	1
71.34.0211	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/10,5	1
71.34.0952*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/11,5	1
71.34.0212	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/13	1
71.34.0213	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/15,5	1
71.34.0214	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/18	1
71.34.0215	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 62/20,5	1
71.34.0216	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/8	1
71.34.0953*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/9	1
71.34.0217	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/10,5	1
71.34.0954*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/11,5	1
71.34.0218	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/13	1
71.34.0219	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/15,5	1
71.34.0220	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/18	1
71.34.0221	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 64/20,5	1
71.34.0222	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/8	1
71.34.0955*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/9	1
71.34.0223	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/10,5	1
71.34.0956*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/11,5	1
71.34.0224	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/13	1
71.34.0225	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/15,5	1
71.34.0226	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/18	1
71.34.0227	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 67/20,5	1
71.34.0477	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/8	1
71.34.0957*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/9	1
71.34.0478	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/10,5	1
71.34.0958*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/11,5	1
71.34.0479	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/13	1
71.34.0480	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/15,5	1
71.34.0481	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/18	1
71.34.0482	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 70/20,5	1

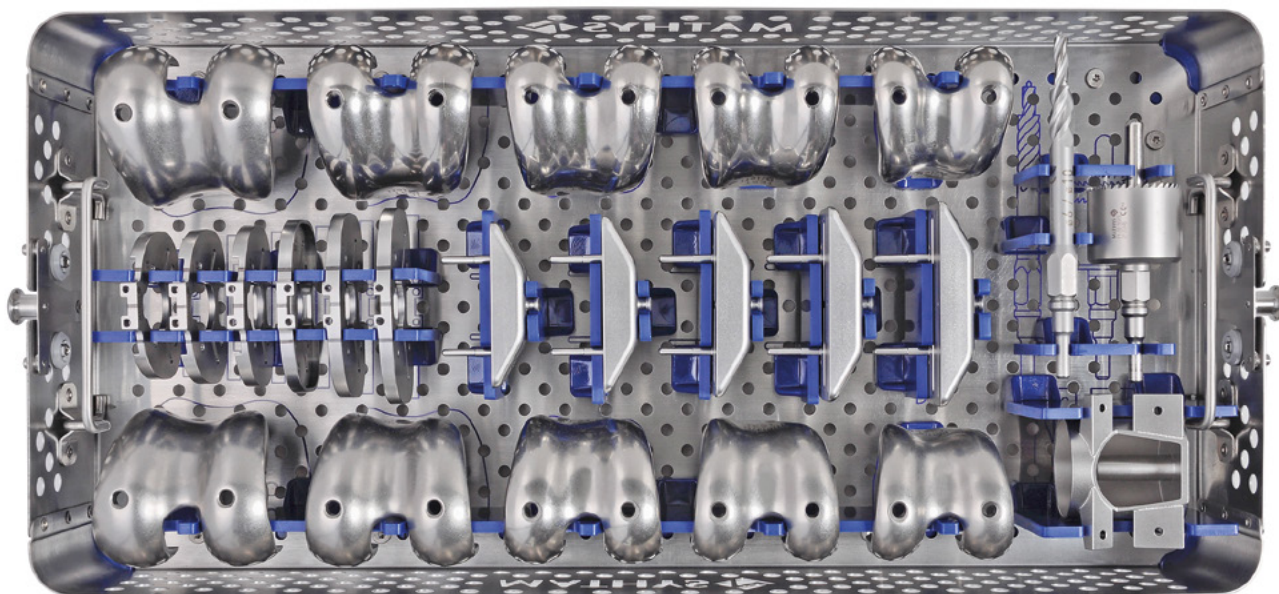
**balanSys PE* 9 mm ir 11,5 mm įdėklai tiekiami tik pagaminti iš vitamys.

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0483	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/8	1
71.34.0959*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/9	1
71.34.0484	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/10,5	1
71.34.0960*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/11,5	1
71.34.0485	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/13	1
71.34.0486	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/15,5	1
71.34.0487	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/18	1
71.34.0488	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 75/20,5	1
71.34.0228	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/8	1
71.34.0961*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/9	1
71.34.0229	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/10,5	1
71.34.0962*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/11,5	1
71.34.0230	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/13	1
71.34.0231	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/15,5	1
71.34.0232	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/18	1
71.34.0233	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 80/20,5	1
71.34.0234	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/8	1
71.34.0963*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/9	1
71.34.0235	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/10,5	1
71.34.0964*	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/11,5	1
71.34.0236	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/13	1
71.34.0237	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/15,5	1
71.34.0238	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/18	1
71.34.0239	<i>balanSys PE</i> bandom. įdėklas 85/20,5	1

**balanSys PE* 9 mm ir 11,5 mm įdėklai tiekiami tik pagaminti iš *vitamys*.

balanSys bandomasis rinkinys CR/UC Nr. 2

Nėra pav / 71.34.0243 **balanSys** band. rink. CR/UC Nr. 2 dangtis



71.34.0244 **balanSys** band. rink. CR/UC Nr.2 pad.



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0355	<i>balanSys</i> band. šlaunik. XS kair.	1
71.34.0356	<i>balanSys</i> band. šlaunik. XS deš.	1
71.34.0504	<i>balanSys</i> band. šlaunik. S kair.	1
71.34.0505	<i>balanSys</i> band. šlaunik. S deš.	1
71.02.4001	<i>balanSys</i> band. šlaunik. A kair.	1
71.02.4002	<i>balanSys</i> band. šlaunik. A deš.	1
71.02.4301	<i>balanSys</i> band. šlaunik. B kair.	1
71.02.4302	<i>balanSys</i> band. šlaunik. B deš.	1
71.02.4601	<i>balanSys</i> band. šlaunik. C kair.	1
71.02.4602	<i>balanSys</i> band. šlaunik. C deš.	1
71.02.4901	<i>balanSys</i> band. šlaunik. D kair.	1
71.02.4902	<i>balanSys</i> band. šlaunik. D deš.	1
71.02.5201	<i>balanSys</i> band. šlaunik. E kair.	1
71.02.5202	<i>balanSys</i> band. šlaunik. E deš.	1
71.34.0371	<i>balanSys</i> band. šlaunik. F kair.	1
71.34.0372	<i>balanSys</i> band. šlaunik. F deš.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0353V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. XS	1
71.34.0122V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. S	1
71.34.0123V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. A	1
71.34.0124V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. B	1
71.34.0125V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. C	1
71.34.0126V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. D	1
71.34.0127V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. E	1
71.34.0370V	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. STAND. F	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0535	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 59	1
71.34.0536	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 62	1
71.34.0537	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 64	1
71.34.0538	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 67	1
71.34.0539	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 70	1
71.34.0540	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 75	1
71.34.0541	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 80	1
71.34.0542	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 85	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3023	<i>balanSys</i> skridinio (trochlea) plėstuvus	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3024	<i>balanSys</i> skridinio (trochlea) įvorė	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0023	<i>balanSys</i> Drill Bit with stop 6	1

Pasirinktiniai instrumentai

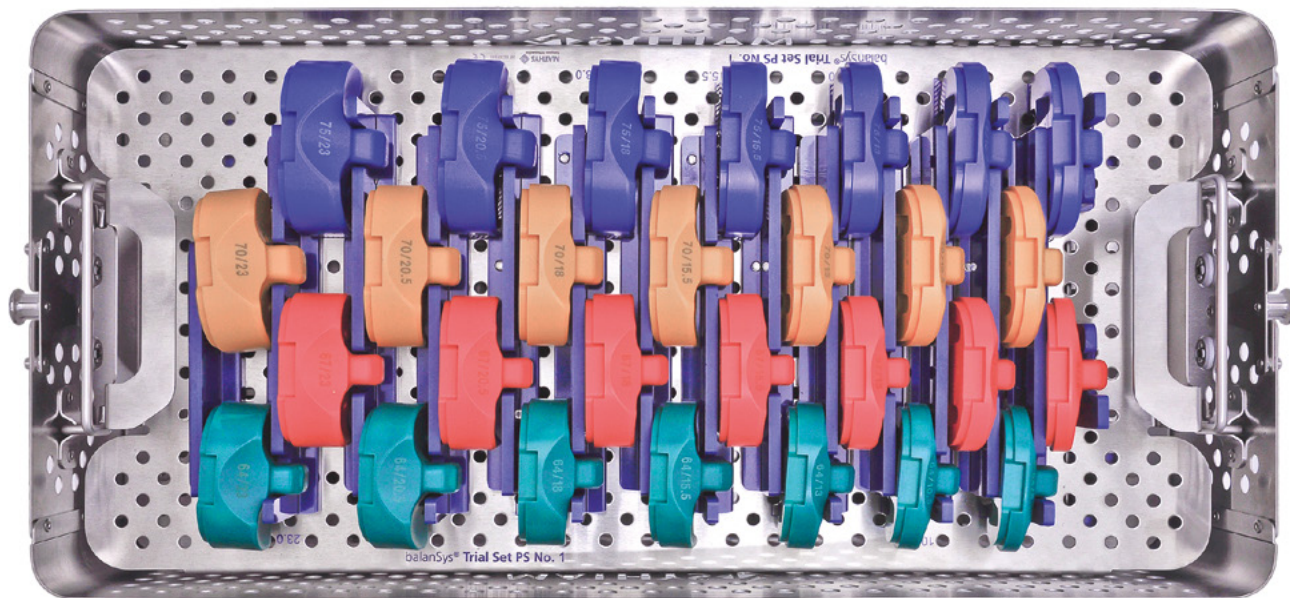
Tai NĖRA standartinės konfigūracijos dalis, reikia užsakyti atskirai:



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0363	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI XS	1
71.34.0129	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI S	1
71.34.0130	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI A	1
71.34.0131	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI B	1
71.34.0132	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI C	1
71.34.0133	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI D	1
71.34.0134	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI E	1
71.34.0373	<i>balanSys 4in1</i> plov. blok. MINI F	1

balanSys bandomasis rinkinys PS

Nėra pav / 71.34.0286 **balanSys** band. rink. PS Nr. 1 padėklas



71.34.0288 **balanSys** band. rink. PS Nr.1 įdėklo pad.

balanSys bandomasis rinkinys PS

Pasirinkite reikiamo dydžio konfigūraciją

Rinkinio Nr.	Šlaunikaulis	Blauzdikaulis
71.34.9070A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0790A	XS/S/F	59/62



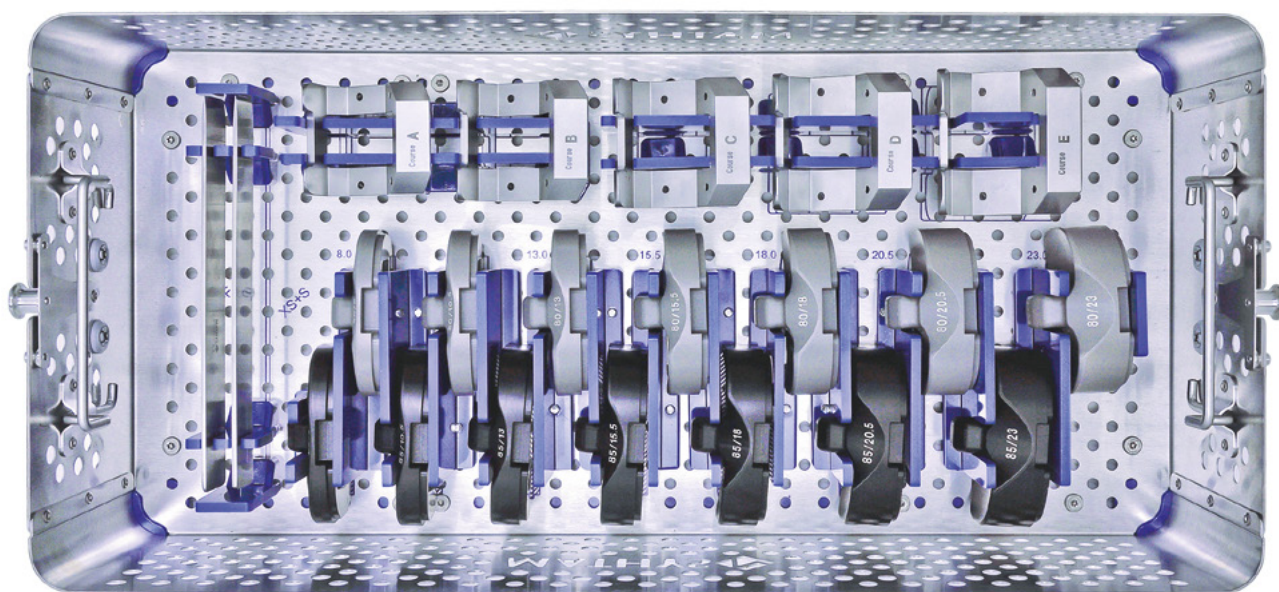
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0384	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/8	1
71.34.0965*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/9	1
71.34.0385	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/10,5	1
71.34.0966*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/11,5	1
71.34.0386	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/13	1
71.34.0387	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/15,5	1
71.34.0388	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/18	1
71.34.0389	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/20,5	1
71.34.0503	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 59/23	1
71.34.0249	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/8	1
71.34.0967*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/9	1
71.34.0250	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/10,5	1
71.34.0968*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/11,5	1
71.34.0251	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/13	1
71.34.0252	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/15,5	1
71.34.0253	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/18	1
71.34.0254	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/20,5	1
71.34.0255	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 62/23	1
71.34.0256	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/8	1
71.34.0969*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/9	1
71.34.0257	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/10,5	1
71.34.0970*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/11,5	1
71.34.0258	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/13	1
71.34.0259	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/15,5	1
71.34.0260	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/18	1
71.34.0261	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/20,5	1
71.34.0262	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 64/23	1
71.34.0263	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/8	1
71.34.0971*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/9	1
71.34.0264	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/10,5	1
71.34.0972*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/11,5	1
71.34.0265	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/13	1
71.34.0266	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/15,5	1
71.34.0267	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/18	1
71.34.0268	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/20,5	1
71.34.0269	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 67/23	1

**balanSys PE* 9 mm ir 11,5 mm įdėklai tiekiami tik pagaminti iš *vitamys*.

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0489	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/8	1
71.34.0973*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/9	1
71.34.0490	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/10,5	1
71.34.0974*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/11,5	1
71.34.0491	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/13	1
71.34.0492	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/15,5	1
71.34.0493	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/18	1
71.34.0494	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/20,5	1
71.34.0495	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 70/23	1
71.34.0496	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/8	1
71.34.0975*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/9	1
71.34.0497	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/10,5	1
71.34.0976*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/11,5	1
71.34.0498	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/13	1
71.34.0499	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/15,5	1
71.34.0500	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/18	1
71.34.0501	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/20,5	1
71.34.0502	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 75/23	1
71.34.0270	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/8	1
71.34.0977*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/9	1
71.34.0271	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/10,5	1
71.34.0978*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/11,5	1
71.34.0272	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/13	1
71.34.0273	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/15,5	1
71.34.0274	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/18	1
71.34.0275	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/20,5	1
71.34.0276	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 80/23	1
71.34.0277	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/8	1
71.34.0979*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/9	1
71.34.0278	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/10,5	1
71.34.0980*	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/11,5	1
71.34.0279	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/13	1
71.34.0280	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/15,5	1
71.34.0281	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/18	1
71.34.0282	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/20,5	1
71.34.0283	<i>balanSys PS PE</i> bandom. įdėklas 85/23	1

**balanSys PE* 9 mm ir 11,5 mm įdėklai tiekiami tik pagaminti iš *vitamys*.

balanSys bandomasis rinkinys PS



71.34.0287 **balanSys** band. rink. PS Nr. 1 padėklas



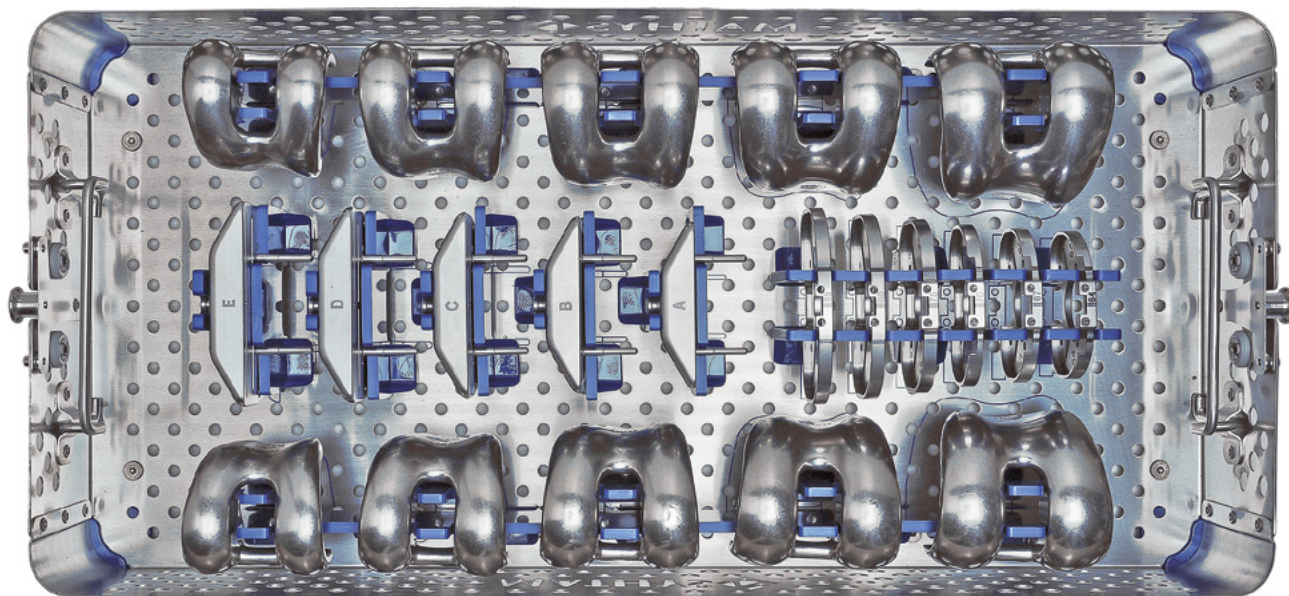
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0690	<i>balanSys</i> kaltas 22 mm XS/S	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0691	<i>balanSys</i> kaltas 25 mm A–F	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0390	<i>balanSys PS</i> šlaun. stač. pjov. kreipt. XS	1
71.34.0284	<i>balanSys PS</i> šlaunik. stač. pjov. kreipt. S	1
79.02.0265	<i>balanSys PS</i> šlaunik. stač. pjov. kreipt. A	1
79.02.0266	<i>balanSys PS</i> šlaunik. stač. pjov. kreipt. B	1
79.02.0267	<i>balanSys PS</i> šlaunik. stač. pjov. kreipt. C	1
79.02.0268	<i>balanSys PS</i> šlaunik. stač. pjov. kreipt. D	1
79.02.0269	<i>balanSys PS</i> šlaunik. stač. pjov. kreipt. E	1
71.34.0401	<i>balanSys PS</i> šlaun. stač. pjov. kreipt. F	1

balanSys bandomasis rinkinys PS

Nėra pav / 71.34.0289 **balanSys** band. rink. PS Nr. 2 dangtis



71.34.0290 **balanSys** band. rink. PS Nr. 2 padėklas



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0383	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. XS deš.	1
71.34.0382	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. XS kair.	1
71.34.0248	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. S deš.	1
71.34.0247	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. S kair.	1
79.02.0040	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. A deš.	1
79.02.0041	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. A kair.	1
79.02.0042	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. B deš.	1
79.02.0043	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. B kair.	1
79.02.0044	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. C deš.	1
79.02.0045	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. C kair.	1
79.02.0046	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. D deš.	1
79.02.0047	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. D kair.	1
79.02.0048	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. E deš.	1
79.02.0049	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. E kair.	1
71.34.0400	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. F deš.	1
71.34.0399	<i>balanSys</i> PS band. šlaunik. F kair.	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0353V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. XS	1
71.34.0122V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. S	1
71.34.0123V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. A	1
71.34.0124V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. B	1
71.34.0125V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. C	1
71.34.0126V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. D	1
71.34.0127V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. E	1
71.34.0370V	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. STAND. F	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0535	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 59	1
71.34.0536	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 62	1
71.34.0537	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 64	1
71.34.0538	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 67	1
71.34.0539	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 70	1
71.34.0540	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 75	1
71.34.0541	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 80	1
71.34.0542	<i>balanSys CR/PS</i> blauzd. šablonas 85	1

Pasirinktiniai instrumentai

Tai NĖRA standartinės konfigūracijos dalis, reikia užsakyti atskirai:



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0363	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI XS	1
71.34.0129	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI S	1
71.34.0130	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI A	1
71.34.0131	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI B	1
71.34.0132	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI C	1
71.34.0133	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI D	1
71.34.0134	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI E	1
71.34.0373	<i>balanSys 4in1</i> piov. blok. MINI F	1

balanSys bandomasis rinkinys RP 71.34.9060A (pasirinktinai)

Nėra pav / 71.34.1056 **leggera** rinkinio dangtis



71.34.0997 **balanSys** band. rink. 6-RP padėklas

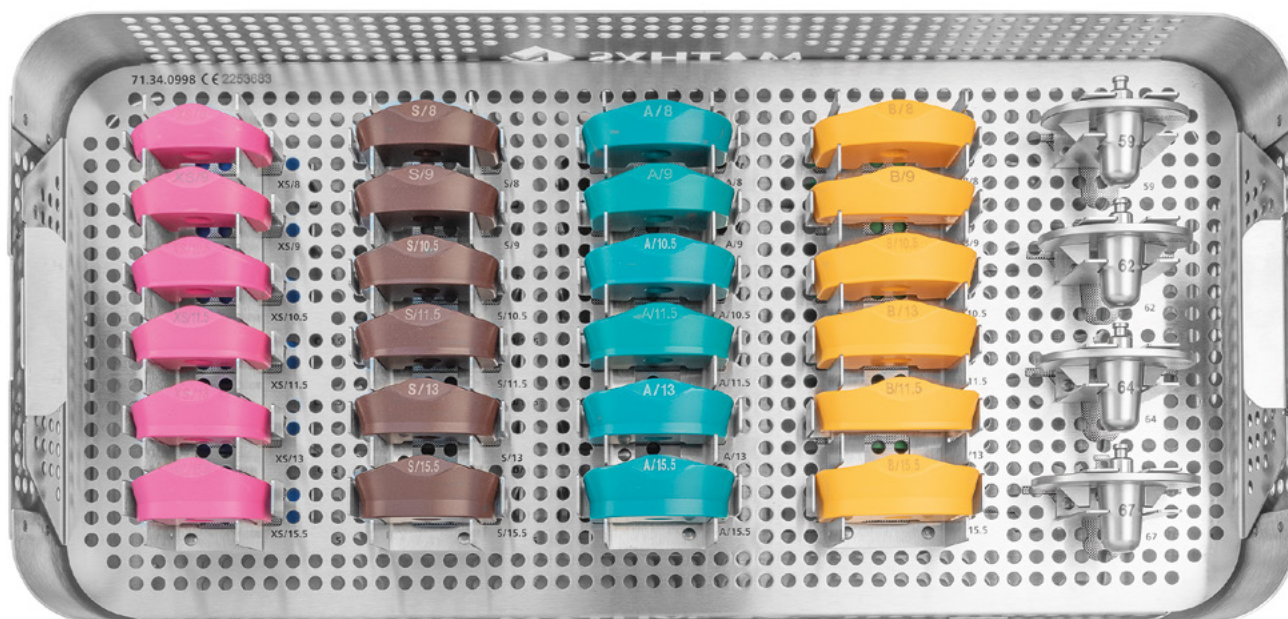


Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0297	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 70	1
71.34.0298	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 75	1
71.34.0299	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 80	1
71.34.0300	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 85	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0574	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas C/8	1
71.34.0989*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas C/9	1
71.34.0575	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas C/10,5	1
71.34.0990*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas C/11,5	1
71.34.0576	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas C/13	1
71.34.0577	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas C/15,5	1
71.34.0580	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas D/8	1
71.34.0991*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas D/9	1
71.34.0581	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas D/10,5	1
71.34.0992*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas D/11,5	1
71.34.0582	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas D/13	1
71.34.0583	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas D/15,5	1
71.34.0586	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas E/8	1
71.34.0993*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas E/9	1
71.34.0587	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas E/10,5	1
71.34.0994*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas E/11,5	1
71.34.0588	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas E/13	1
71.34.0589	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas E/15,5	1
71.34.0429	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas F/8	1
71.34.0995*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas F/9	1
71.34.0430	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas F/10,5	1
71.34.0996*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas F/11,5	1
71.34.0431	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas F/13	1
71.34.0432	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas F/15,5	1

**balanSys PE* 9 mm ir 11,5 mm įdėklai tiekiami tik pagaminti iš *vitamys*.

balanSys bandomasis rinkinys **RP 71.34.9060A** (pasirinktinai)



71.34.0998 **balanSys** band. rink. 6-RP įdėklas



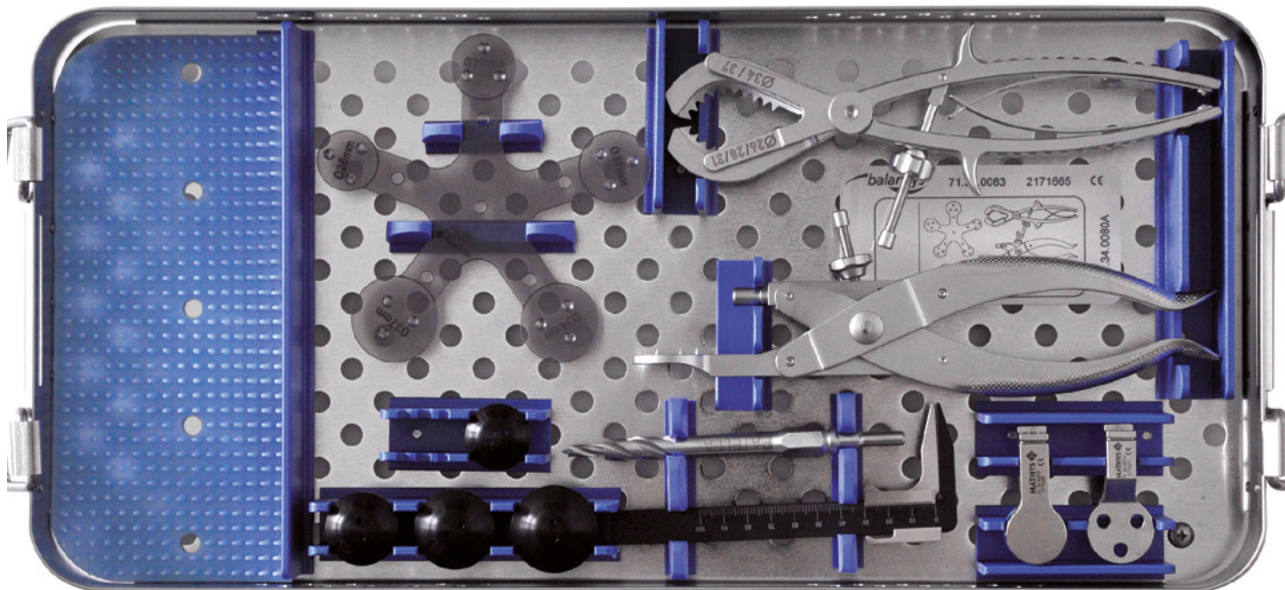
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0418	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 59	1
71.34.0294	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 62	1
71.34.0295	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 64	1
71.34.0296	<i>balanSys RP</i> band. blauzd. plato 67	1

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0413	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas XS/8	1
71.34.0981*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas XS/9	1
71.34.0414	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas XS/10,5	1
71.34.0982*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas XS/11,5	1
71.34.0415	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas XS/13	1
71.34.0416	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas XS/15,5	1
71.34.0301	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas S/8	1
71.34.0983*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas S/9	1
71.34.0302	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas S/10,5	1
71.34.0984*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas S/11,5	1
71.34.0303	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas S/13	1
71.34.0304	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas S/15,5	1
71.34.0562	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas A/8	1
71.34.0985*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas A/9	1
71.34.0563	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas A/10,5	1
71.34.0986*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas A/11,5	1
71.34.0564	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas A/13	1
71.34.0565	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas A/15,5	1
71.34.0568	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas B/8	1
71.34.0987*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas B/9	1
71.34.0569	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas B/10,5	1
71.34.0988*	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas B/11,5	1
71.34.0570	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas B/13	1
71.34.0571	<i>balanSys RP PE</i> bandom. įdėklas B/15,5	1

**balanSys PE* 9 mm ir 11,5 mm įdėklai tiekiami tik pagaminti iš vitamys.

balanSys girnelė, 3 spaustukų, plokščia
71.34.0080A

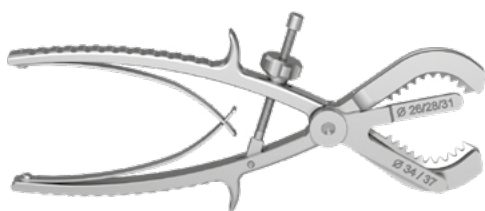
Nėra pav / 71.34.0082 **balanSys 3 spaust. girn.**
dangtis, plokšč.



balanSys girnelė, 3 spaust., standartinė
71.34.0081A

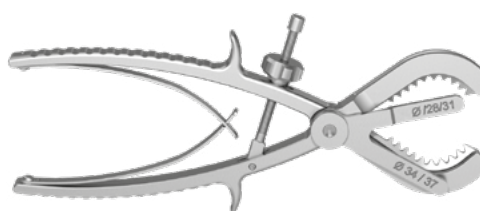
Nėra pav / 71.34.0084 **balanSys 3 spaust. girn.**
dangtis, stand.

71.34.0083 **balanSys pad., sk. 3 spaust. girn., plokšč.**



Dalies nr.	Aprašymas
71.34.0071	balanSys girn. rezekc. replės, plokščios

71.34.0085 **balanSys pad., sk. 3 spaust. girn., stand.**



Dalies nr.	Aprašymas
71.34.0070	balanSys girn. rezekc. replės, pakeltas



Dalies nr.	Aprašymas
71.34.0708	balanSys 3 spaust. band. girn., plokščia 26
71.34.0075	balanSys 3 spaust. band. girn., plokščia 28
71.34.0076	balanSys 3 spaust. band. girn., plokščia 31
71.34.0077	balanSys 3 spaust. band. girn., plokščia 34
71.34.0078	balanSys 3 spaust. band. girn., plokščia 37



Dalies nr.	Aprašymas
71.02.3063	balanSys band. girn., 3 spaust. 28
71.02.3064	balanSys band. girn., 3 spaust. 31
71.02.3065	balanSys band. girn., 3 spaust. 34
71.02.3066	balanSys band. girn., 3 spaust. 37



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.2201	<i>balanSys</i> girn. universalios replės	1



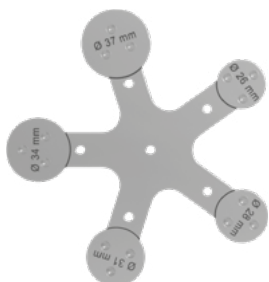
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0074	<i>balanSys</i> girn. grąžto kreipt. į replės	1



Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0073	<i>balanSys</i> girn. cement. priem. replėms	1



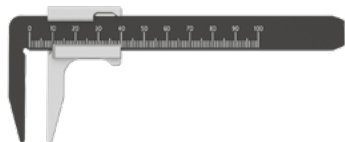
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3061	Grąžtas 5,5	1



Pasirinktiniai instrumentai

Tai NĖRA standartinės konfigūracijos dalis, reikia užsakyti atskirai:

Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.34.0079	<i>balanSys</i> girn. dydžio nust. kreipt.	1



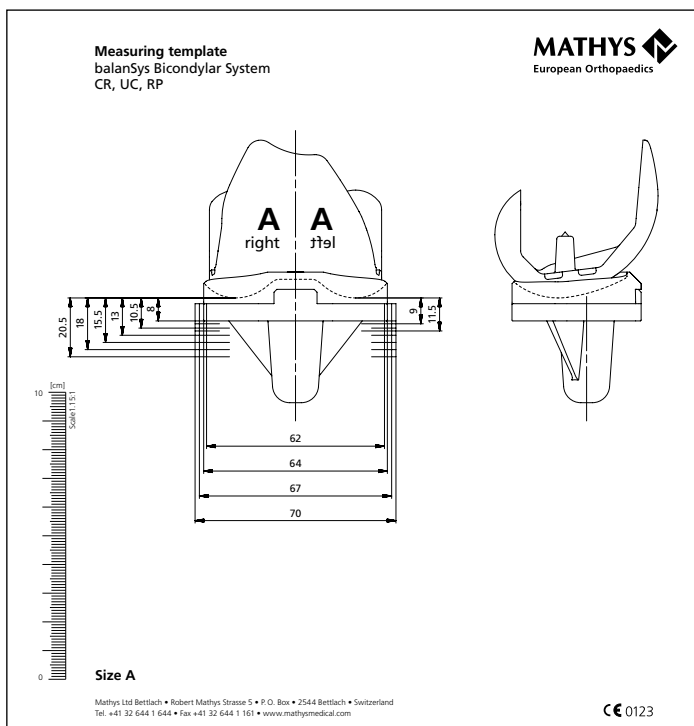
Dalies nr.	Aprašymas	Kiekis
71.02.3002	<i>balanSys</i> girn. matuoklis	1

Priedas

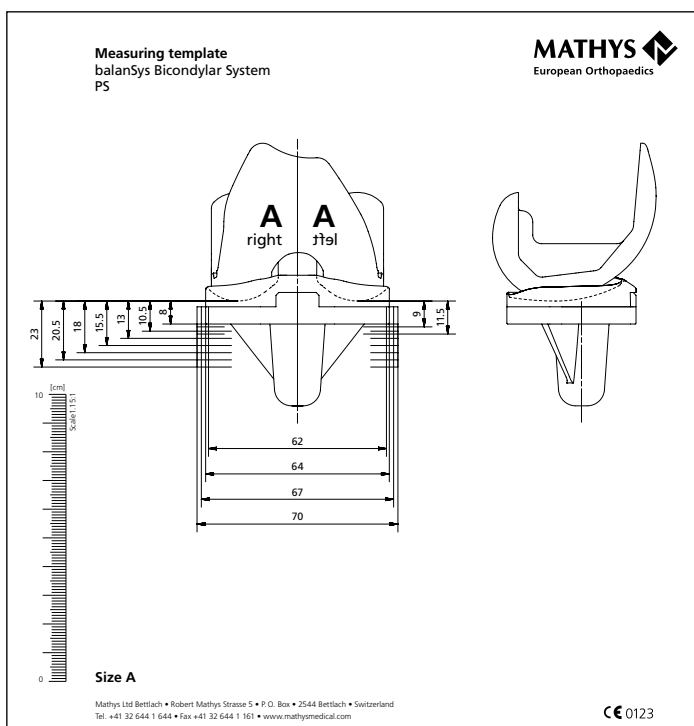
6 – *balanSys* matavimo šablonų gaminių numeriai

***balanSys* BICON Knee System 330.030.034**

Tinka CR, UC ir RP



***balanSys* PS Knee System 330.030.035**



Simboliai ir santrumpos



Gamintojas



Teisingai



Neteisingai



Dėmesio

CR	Kryžminė atrama (Cruciate Retaining)
UC	Ypač sutampanti (Ultra Congruent)
PS	Užpakalinėje dalyje stabilizuota (Posterior Stabilized)
RP	Sukioji platforma (Rotating Platform)
ACL	Priekinis kryžminis raištis (Anterior Cruciate Ligament)
PCL	Užpakalinis kryžminis raištis (Posterior Cruciate Ligament)
MCL	Vidinis kolateralinis raištis (Medial Collateral Ligament)
LCL	Šoninis kolateralinis raištis (Lateral Collateral Ligament)
TRS	Blauzdkaulio atskaitos sistema (Tibia Reference System)
IFU	Naudojimo instrukcijos (Instruction For Use)

Pastabos

[illegible]

Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Artarmon, NSW 2064 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	Italy	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 4959 8085 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 ...

