

Operační technika

balanSys BICONDYLAR

Kombinace 4v1

Nástroje SMarT

Pouze pro použití profesionálními zdravotníky. Ilustrace nepředstavuje spojení mezi použitím popsaného zdravotnického prostředku ani s jeho výkonem.

Preservation in motion



*Budování na našich tradicích
Postup technologie kupředu
Krok za krokem s našimi klinickými partnery
K cíli zachování mobility*

Preservation in motion

Švýcarská společnost Mathys je odhodlána naplňovat tuto hlavní zásadu a usiluje o výrobní portfolio s cílem dalšího rozvoje tradičních filosofí v oblasti materiálů a designu pro řešení stávajících klinických výzev. To se odráží v prezentaci naší společnosti: tradiční švýcarské činnosti ve spojení se stále se rozvíjejícím sportovním vybavením.

Obsah

Úvod	4
Indikace a kontraindikace	5
Předoperační plánování	6
Cíl zákroku a chirurgický přístup	7
Příprava pacienta	7
Přehled chirurgické techniky	8
Operační technika	10
1. Osteotomie tibie	10
2. Osteotomie femuru	13
2.1 Osteotomie distálního femuru	13
2.2 Přední a zadní femorální osteotomie se zkosenými řezy	17
3. Příprava implantace	22
3.1 balanSys CR, UC a RP	22
3.2 balanSys PS	27
Příloha	33
1 – Intramedulární osteotomie tibie	33
2 – 3kolíková patela balanSys	35
3 – Katalogová čísla implantátů balanSys	38
4 – Velikost a kompatibilita implantátu balanSys	50
5 – Čísla položek nástrojů balanSys	51
6 – Čísla položek měřících šablon balanSys	80
Symboly a zkratky	81

Poznámka

Před použitím implantátu vyrobeného společností Mathys Ltd Bettlach se seznamte s manipulací s nástroji, s operační technikou a varováními ve vztahu k produktu, bezpečnostními upozorněními a doporučeními v příbalové informaci. Využijte školení pro uživatele společnosti Mathys a postupujte podle doporučené operační techniky.

Úvod

Systém balanSys Bicondylar je modulární systém pro náhradu kolenního kloubu.

Systém balanSys BICONDYLAR se skládá z cementované nebo necementované femorální komponenty, cementované symetrické tibiální misky a tibiální vložky. Cementovaná patelární komponenta je volitelná. Pro femorální a tibiální kovové součásti je k dispozici možnost pokrytí TiNbN. Řada tibiálních vložek zahrnuje jednu konfiguraci s mobilním ložiskem (rotující platforma (RP)) a tři různé konfigurace s fixním ložiskem (křížově přídržné (CR), ultra kongruentní (UC) a posteriorně stabilizované (PS)).

Pro tibiální vložky lze zvolit dva typy materiálu: Standardní UHMWPE nebo vitamys, PE stabilizovaný vitaminem E, který vykazuje vysokou odolnost vůči oděru a rovněž je chráněn proti oxidaci.¹

Systém balanSys BICONDYLAR prokazuje svou klinickou hodnotu s dobrými klinickými výsledky od roku 1997.²

Společnost Mathys Ltd Bettlach nabízí v rámci kolenního systému balanSys široké spektrum komponent, které odpovídají anatomickým podmínkám pacienta a funkčním požadavkům na kolenní kloub.

Implantáty, nástroje a operační techniky balanSys jsou navrženy ke splnění požadavků chirurgů na náhrady z hlediska kinematiky, vyvážení vazů, stability a dlouhodobého přežití.²

Vysoce kvalitní nástroje a implantáty jsou vyrobeny pro trvale excelentní klinické výsledky. Kvalita vyrobená ve Švýcarsku.

Kolenní systém balanSys byl uveden s primárním zaměřením na techniku vyrovnání měkké tkáně, s jednoúčelovým napínacím nástrojem. O několik let později uvedla společnost Mathys Ltd Bettlach techniku primárně zaměřenou na kost. Obě techniky jsou na trhu velmi úspěšné. V této technice Mathys Ltd Bettlach spojí obě techniky a nabízí tak jedinečnou kombinaci k prospěchu vašeho pacienta.

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.

Indikace a kontraindikace

Indikace

- Bolestivá anebo hendikepující choroba kolenního kloubu v důsledku osteoartritidy, avaskulární nekrózy, zánětlivé artritidy nebo posttraumatické artritidy
- Revize předchozí náhrady kolenního kloubu

Kontraindikace

- Lokální nebo celková infekce
- Jakákoliv insuficience měkké tkáně, vaziva, nervů nebo cév, která může vytvořit nepříjemné riziko nestability náhrady, selhání fixace náhrady a/nebo komplikace v pooperační péči
- Narušená kostní hmota kvůli ztrátě kosti nebo kostním defektům anebo nedostatečná kostní hmota, která nemůže poskytnout adekvátní podporu anebo fixaci pro náhradu
- Hypersenzitivita na použitý materiál
- Nevyzrálость skeletu
- Genu recurvatum
- Insuficience mechanismu extensoru
- Progresivní neoplastické onemocnění

Další informace naleznete v návodu k použití nebo se můžete zeptat svého zástupce společnosti Mathys.

Předoperační plánování

Cíle předoperačního plánování

- Identifikace a kvantifikace deformit a kostních defektů i osteofytů
- Stanovení úhlu mezi anatomickou osou a mechanickou osou
- Předběžné určení velikosti femorální a tibiální náhrady pomocí plánovacích šablon

Předoperační plánování zahrnuje

- Předozadní (AP) a boční rentgenový snímek kolenního kloubu a tangenciální rentgenový snímek pately
- Sérii snímků celé nohy
- Plánovací šablona celé nohy
- Rentgenovou šablonu

Cíl zákroku a chirurgický přístup

- Intraoperační korekce axiálních odchylek ve frontální rovině nohy podél mechanické osy, přičemž by spojnice měla svírat pravý úhel s touto osou
- Rekonstrukce poměrů fyziologické osy
- Kinematika týkající se náhrady
 - fyziologická linie kloubu
 - dostatečná mediální a laterální stabilita v extenzi a flexi
 - správně vycentrovaný a vyvážený patelofemorální kloub
 - volný pohyb: od maximální extenze až po maximální možnou flexi

Volba přístupu závisí na axiální malpozici (varus/valgus).

Příprava pacienta

Operace se provádí na pacientech pod celkovou nebo spinální anestezií, přičemž je požadována adekvátní svalová relaxace.

Pooperační bolest je snížena bez použití škrtidla. Pokud je nezbytné použít škrtidlo, je třeba je umístit proximálně na stehno a nafouknout, přičemž koleno je v hyperflexi. Tak bude zachováno maximum čtyřhlavého svalu pod úrovní škrtidla.

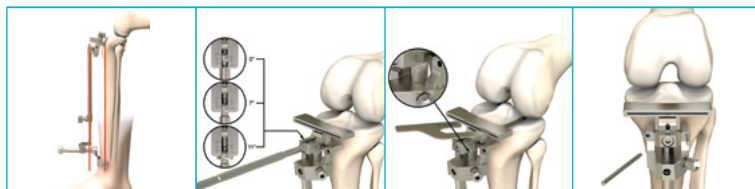
Umístěte pacienta do polohy vleže na zádech.

Ohněte koleno do polohy 90°.

Použijte opěrný válec na stole a boční oporu pro usnadnění extenze a flexe nohy.

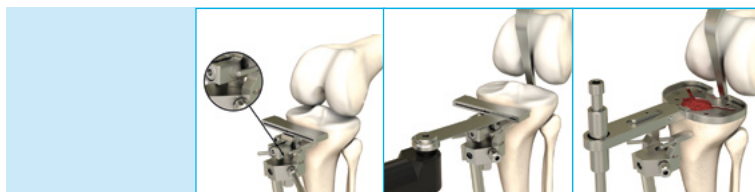
Přehled chirurgické techniky

1. Osteotomie tibie



Aplikace tibiálního referenčního systému paralelně s předním tibiálním kortexem a vyrovnaní. Úprava zadního sklonu. Stanovení spojovací linie a fixace tibiálního referenčního systému.

> Strana 10



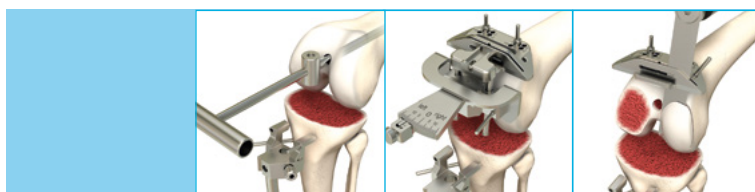
Nastavení hloubky resekce.
Osteotomie tibie.
Stanovení velikosti tibiálního platů.

Poznámka

Umístěte reaktory tak, abyste chránili vazy během resekce tibie

> Strana 11

2. Osteotomie femuru



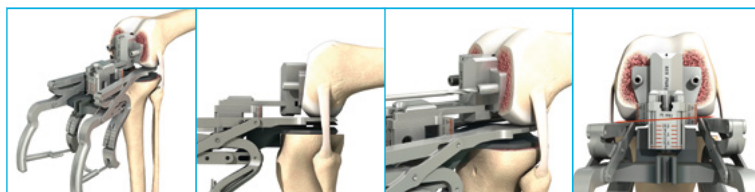
Otevření intramedulárního kanálu a zavedení intramedulární tyče.
Fixace distálního femorálního řezného bloku.
Distální osteotomie.

> Strana 13



Zasunutí napínáku v plné extenzi a aplikace síly 150–180 newtonů. Nastavení požadované tloušťky vložky.

> Strana 15



Koleno musí být ve flexi pod úhlem 90°. Zasunutí napínáku a aplikace síly 80–100 newtonů. Vytváření dvou otvorů pro řezací blok 4v1.

> Strana 17



Nasazení řezacího bloku 4v1.
Kontrola plánované hloubky resekce.
Přední a zadní femorální osteotomie se zkosnými řezy.

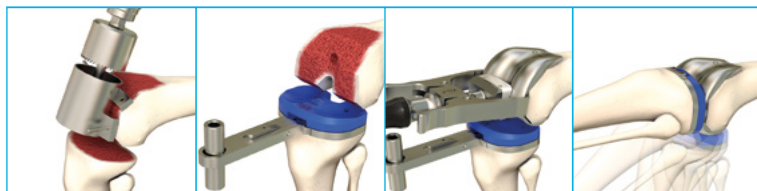
> Strana 20



Ověření flekční mezery.

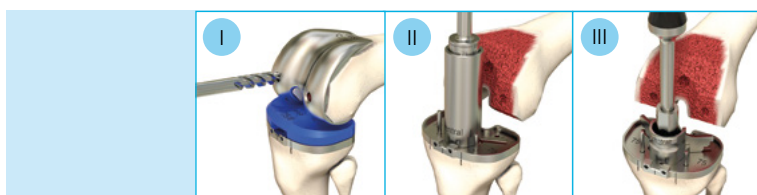
> Strana 21

3.1 Příprava a implantace: balanSys CR, UC a RP



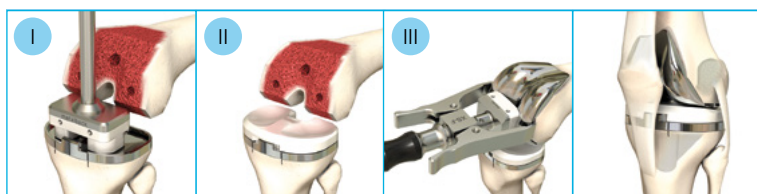
Příprava trochleární drážky. Nasazení tibiální šablony a zkušební PE vložky. Nasazení zkušebního femuru. Zkušební redukce kolenního kloubu.

> Strana 22



I. Příprava kotevních kolíků femuru
II. Příprava tibiálního medulárního prostoru
III. Příprava lamely

> Strana 24



I. Nasazení tibiálního plató balanSys
II. Nasazení vložky balanSys
III. Nasazení femuru balanSys

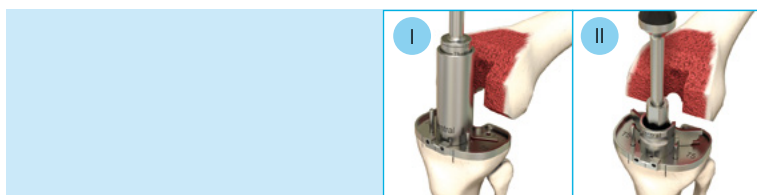
> Strana 25

3.2 Příprava a implantace: balanSys PS



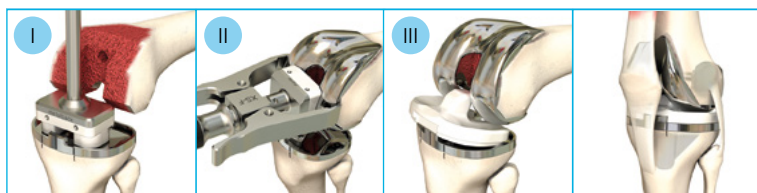
Příprava femorálního boxu. Nasazení zkušebního femuru. Nasazení tibiální šablony a PE zkušební vložky. Zkušební redukce kolenního kloubu.

> Strana 27



I. Příprava tibiálního medulárního prostoru
II. Příprava lamely

> Strana 30



I. Nasazení tibiálního plató balanSys PS
II. Nasazení femuru balanSys PS
III. Nasazení vložky balanSys PS

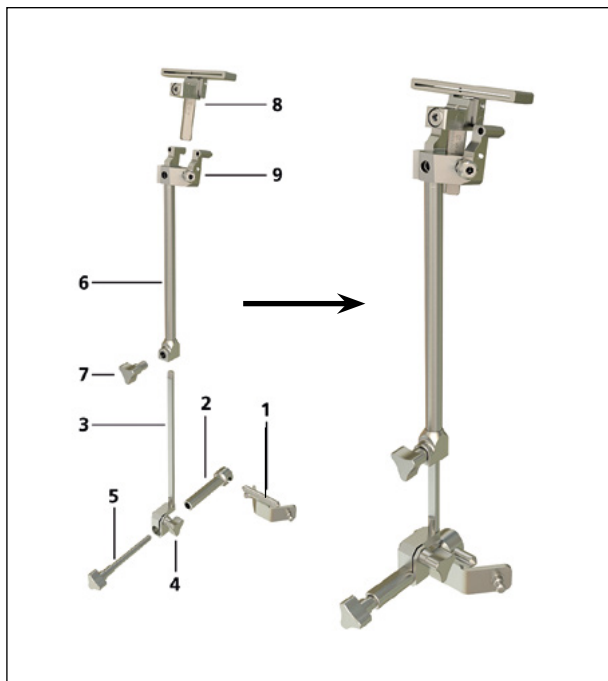
> Strana 31

Poznámka

S nástroji balanSys jsou kompatibilní pilové listy 1,27 mm. Pilové listy distribuované společností Mathys naleznete v brožurě 336.030.032 «Sterilní pilové listy».

Operační technika

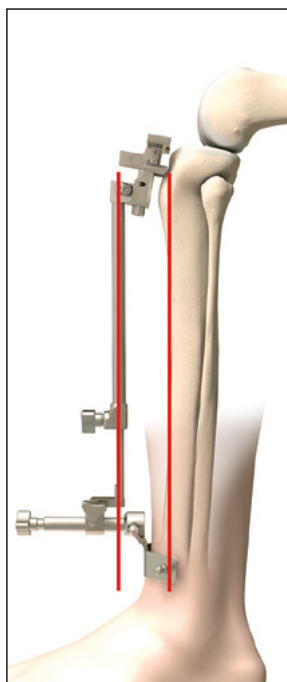
1. Osteotomie tibie



Obr. 1

Montáž extramedulárního tibiálního vyrovnávacího referenčního systému (obr. 1)

Přemístěte držák kotníku (1) na distální konektor (2). Přemístěte distální cílcí zařízení (3) na distální konektor (2) a připevněte držák kotníku tibiálním pojistným šroubem (5). Nechte spojovací šroub (4) mírně povolný. Spojte distální cílcí zařízení (3) s proximálním cílcím zařízením (6) a připevněte je spojovacím šroubem (7). Nasadte tibiální vodící nástroj řezání (8) na proximální cílcí zařízení (6). Nastavte tibiální vodící nástroj řezání na nulu a dotáhněte šroub (9) šestihraným šroubovákem.



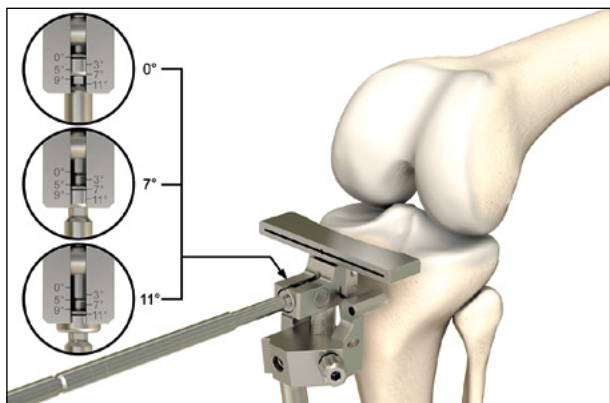
Obr. 2 Aplikace tibiálního referenčního systému



Obr. 3 Vyrovnání tibiálního referenčního systému

Umístění extramedulárního tibiálního vyrovnávacího referenčního systému

Tibiální referenční systém je umístěn paralelně s předním tibiálním kortexem (obr. 2). Zarovnejte tibiální referenční systém distálně s druhou metatarzofalangeální kostí a zafixujte jej pomocí silikonového pásku (obr. 3). Pro správné rotační vyrovnání musí být střed tibiálního vodícího nástroje řezání vyrovnán na přechod mediální do střední třetiny tibiálního hrbolu. Alternativně může být tibiální vodící nástroj řezání vyrovnán paralelně k linii mezi posteriorními okraji mediálního a laterálního tibiálního plató.



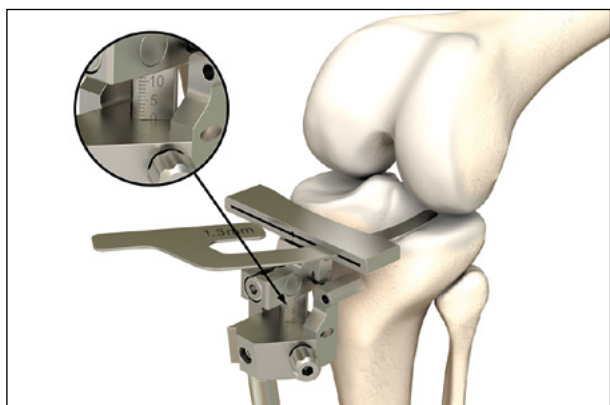
Obr. 4 Nastavení dorzálního sklonu

Nastavení zadního sklonu

Použijte šestiboký šroubovák k nastavení zadního sklonu podle anatomie (hmatová deska rovnoběžná s nejlépe uchovaným povrchem tibiálního kloubu) (obr. 4).

Poznámka

Autoři doporučují zadní sklon až 7° pro křížově přídržný implantát a až 5° pro implantát nahrazující PCL.

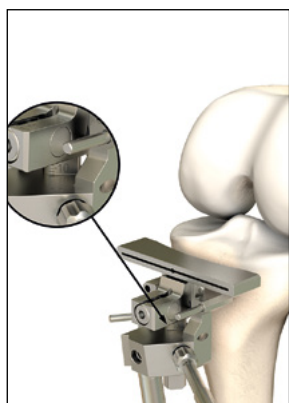


Obr. 5 Nastavení původní linie kloubu

Určete původní spojovací čáru na úrovni nejlépe zachovaného povrchu tibiálního kloubu s použitím referenční destičky nebo tibiálního stylusu (obr. 5).



Obr. 6 Fixace tibiálního referenčního systému



Obr. 7 Nastavení hloubky resekce

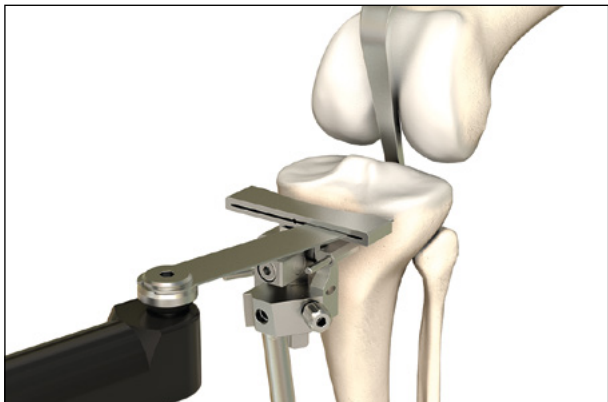
Fixace tibiálního referenčního systému

Tibiální referenční systém připevněte proximálně nejméně dvěma kolíky do specifikovaných otvorů (šikmý a rovný) (obr. 6). Otvory jsou předvrtané vrtákem 3,2 mm.

Osteotomie tibie

Přemístěte tibiální vodící nástroj řezání 6–8 mm distálně pomocí šestibokého šroubováku (obr. 7).

Zkontrolujte nastavenou rovinu osteotomie s použitím referenční destičky.

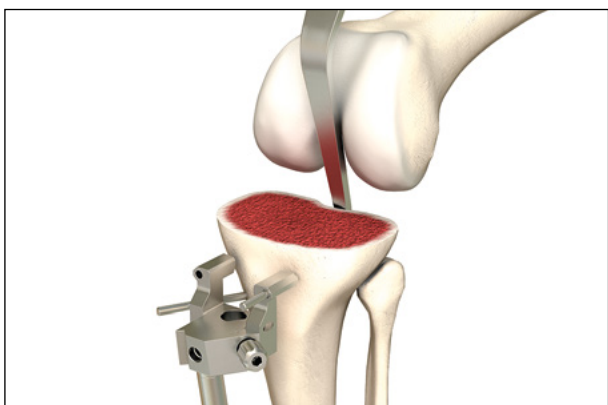


Obr. 8 Provedení osteotomie tibie

Provedení osteotomie tibie (obr. 8) a odstranění zadních zbytků menisku.

Poznámka

Umístěte reaktory tak, abyste chránili vazy během resekce tibie.

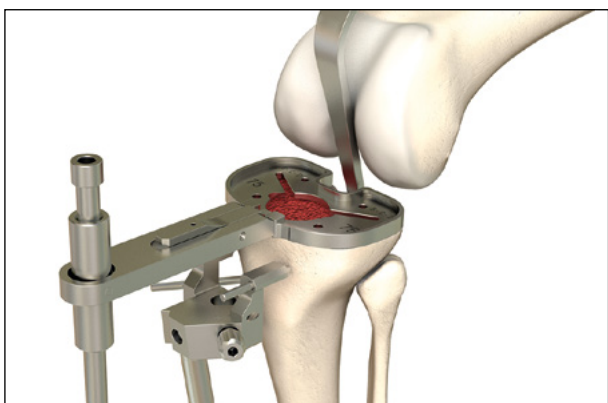


Obr. 9

Odstraňte tibiální vodící nástroj řezání (obr. 9).

Poznámka

Když je odstraněn tibiální referenční systém, má být kolík ponechán na místě pro budoucí použití v případě, že bude potřebná další osteotomie tibie.



Obr. 10 Určení velikost tibiální náhrady

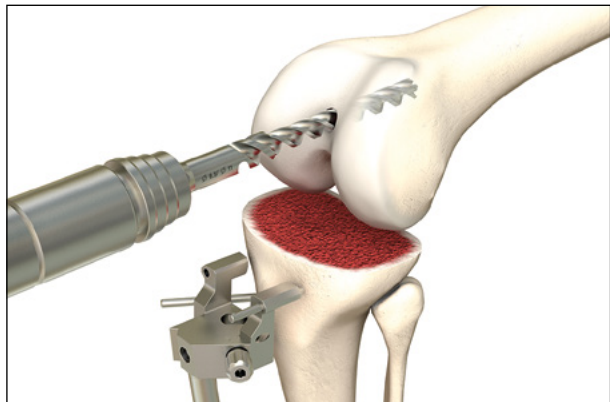
Určení velikosti tibiálního implantátu

Určete velikost tibiální náhrady pomocí tibiální šablony se zohledněním rotačního vyrovnání (obr. 10). Záměrem je poskytnout maximální pokrytí povrchu osteotomie. Pomocí stavěcí tyče zkontrolujte osu a sklon roviny řezu.

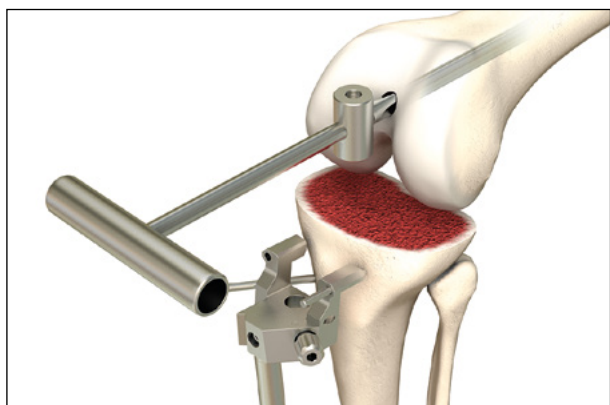
Vedle extramedulárně vyrovnané osteotomie tibie je možné také intramedulární uspořádání (viz přílohu 1).

Operační technika

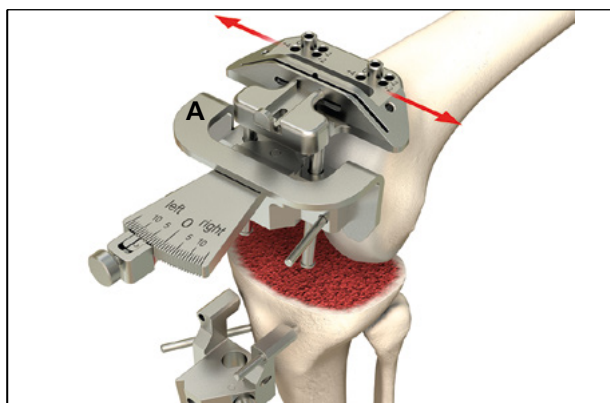
2. Osteotomie femuru



Obr. 11 Otevření medulárního kanálu

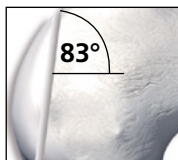


Obr. 12 Nasazení intramedulární tyče



Obr. 13

Obr. 13a



2.1 Osteotomie distálního femuru

Intramedulární vyrovnání osteotomie femuru

Otevřete medulární kanál (obr. 11) vrtákem 8,5 mm a nasad'te intramedulární tyč (délky: 190, 240 a 290 mm) pomocí rukojeti T (obr. 12). Veškeré existující osteofyty musí být nejprve odstraněny.

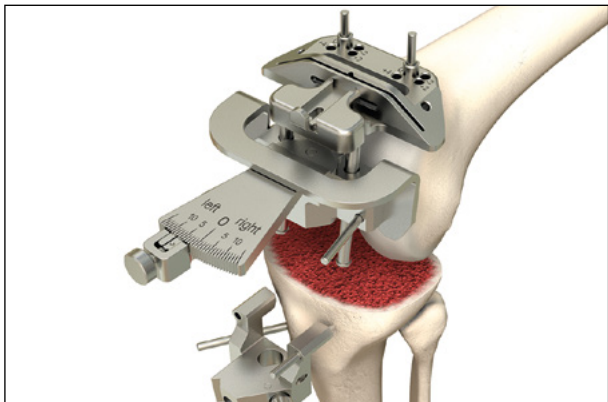
Umístění úhlové šablony a fixace distálního femorálního řezného bloku

Nastavte úhel určený před operací mezi mechanickou a anatomickou osou femuru pomocí měřidla úhlu. Smontujte měřidlo úhlu s adaptérem pro měřidlo úhlu (A) a distálním řezacím blokem. Nasad'te měřidlo úhlu na vačku intramedulární tyče.

Měřidlo úhlu musí distálně přiléhat alespoň k jednomu kondylu (obr. 13).

Poznámka

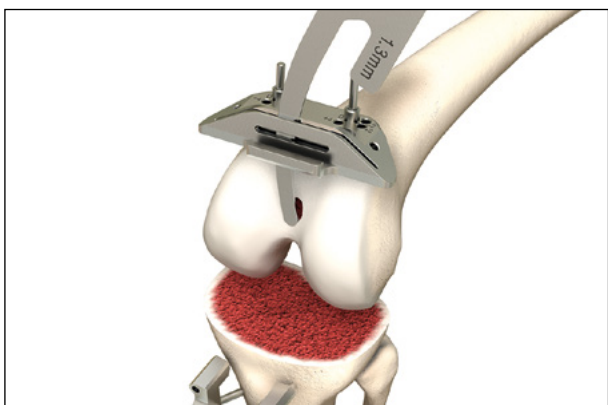
Protože počáteční distální řez bude proveden v úhlu 83° vzhledem k intramedulární tyči, musí být měřidlo úhlu vyrovnáno rovnoběžně s epikondylární osou (obr. 13a).



Obr. 14 Umístění 2 kolíků

Fixace měřidla úhlu jedním nebo dvěma kolíky (obr. 13). Distální řezací blok může být posunut mediolaterálně na základě anatomických podmínek (obr. 13). Distální řezací blok musí spočívat proti přednímu kortexu. Předvrtání 2 otvorů pro distální řezací blok. Při tomto postupu zohledněte značku nuly. Nasazení 2 kolíků do předvrtaných otvorů (obr. 14).

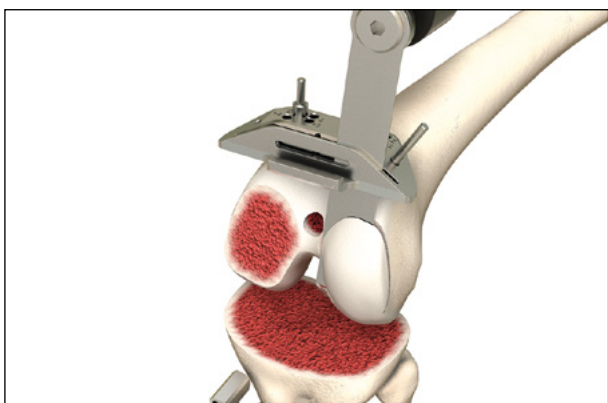
Odstranění měřidla úhlu a intramedulární tyče.



Obr. 15 Kontrola plánované distální roviny resekce

Pomocí referenční destičky zkontrolujte plánovanou rovinu distální resekce. V případě potřeby posuňte řezací blok o ± 2 mm, pokud rovina resekce není optimální.

Řezací blok lze navíc zafixovat šikmými kolíky.

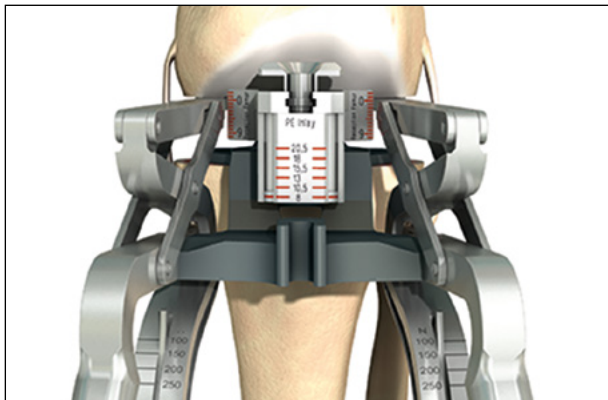


Obr. 16 Provedení osteotomie distálního femuru

Provedení osteotomie distálního femuru (obr. 16).

Poznámka

Autoři doporučují provést osteotomii distálního femuru v maximální flexi, aby se pilový list nedotýkal povrchu tibie.

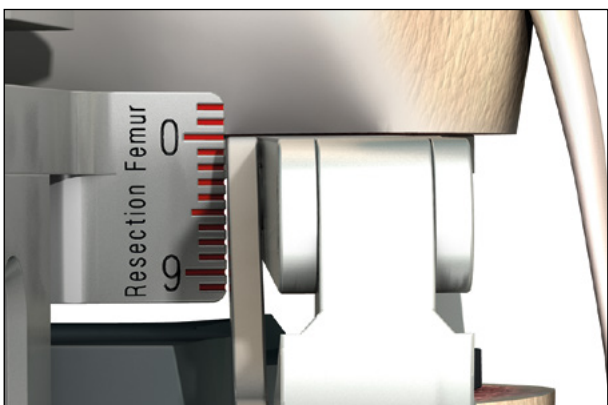


Obr. 17

Zasuňte napínák v plné extenzi a aplikujte sílu **150–180 newtonů** (obr. 17). Distální femorální osteotomie musí být rovnoběžná s tibiální osteotomií. Proveďte uvolnění vazů, bude-li to nezbytné, a zkontrolujte znovu napínákem.

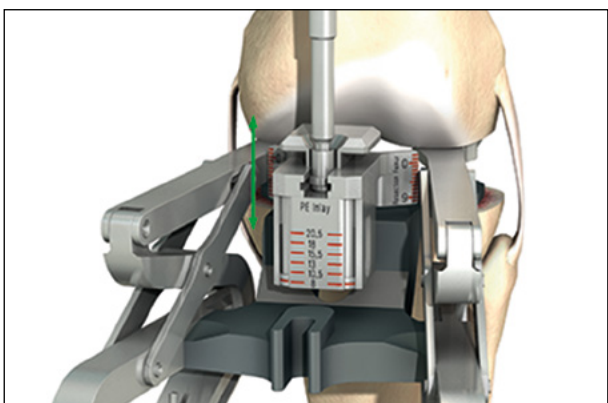
Poznámka

Extenční mezera by měla být mediálně i laterálně rovnocenná.



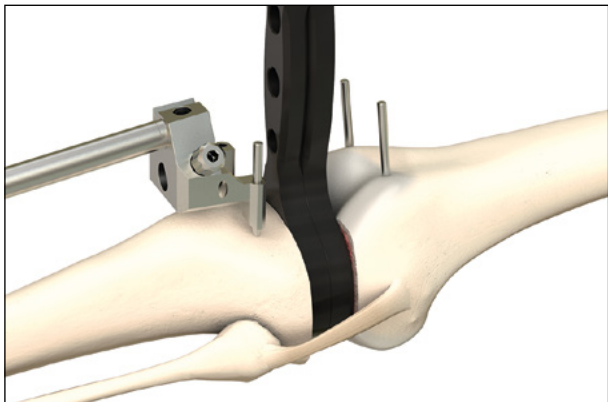
Obr. 18

Stupnice úrovně resekce by měla být 0 mm, když bude koleno dobře vyvážené v extenzi (obr. 18).



Obr. 19 Nastavení vložky

- Pokud bude odečet úrovně resekce < 0 mm, upravte tloušťku vložky stavěcím šroubem (obr. 19).
- Pokud bude odečet úrovně resekce < 0 mm, pak je zapotřebí znovu odříznout z proximální tibie příslušné množství kosti.



Obr. 20 Prohlídka extenční mezery

Volitelný krok pro kontrolu extenční mezery

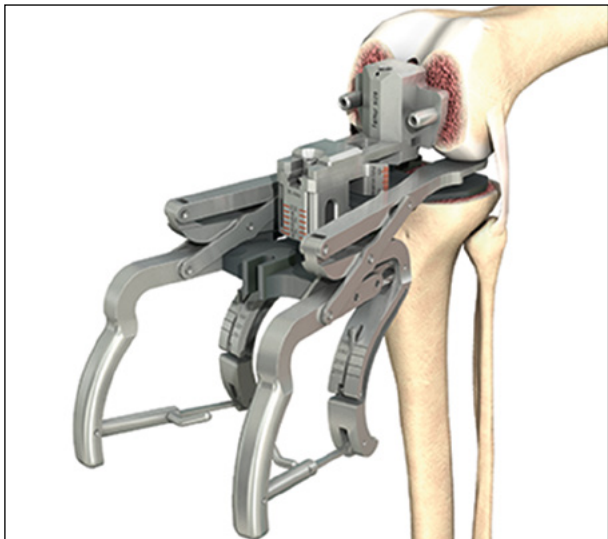
Ověření extenční mezery nasazením rozpěrného bloku femuru s vhodnou vložkou rozpěrného bloku (obr. 20).



Obr. 21

Zkontrolujte mechanickou osu (obr. 21), mediální a laterální stabilitu a rovněž schopnost extenze. Pokud jsou podmínky příliš těsné, lze provést reosteotomii v distálním femuru nebo na tibiai.

Odstranění rozpěrného bloku a kolíků.



Obr. 22

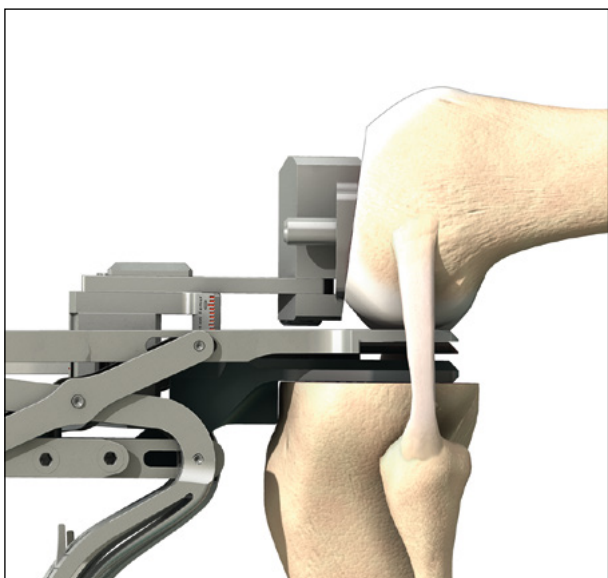
2.2 Přední a zadní femorální osteotomie se zkosenými řezy

Zasuňte rozpěrný blok pomocí předem smontovaného vrtacího vodícího hrotu do napínáku.

Poznámka

Udržujte tloušťku PE na stupnici stejnou, jaká byla dříve použita pro ověřování distální osteotomie s použitím rozpěrného bloku a/nebo napínáku.

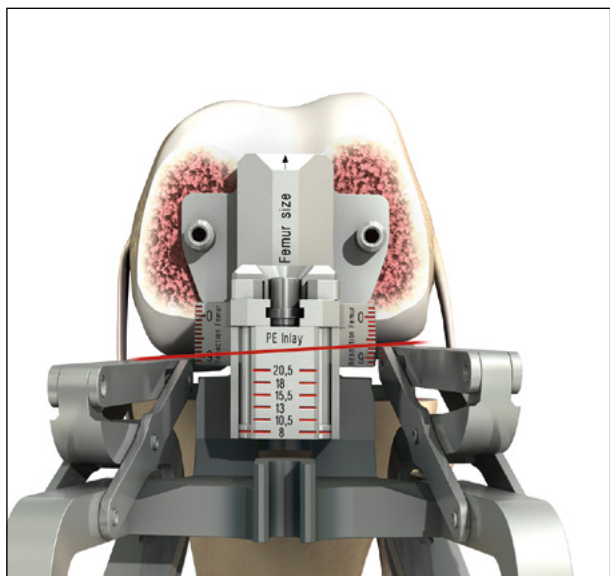
Umístěte vrtací vodící hrot pro řezací blok 4v1 na distální femorální resekci. Proveďte flexi kolena do úhlu 90° a zasuňte do kloubu kalibrovaný napínák (obr. 22).



Obr. 23

Upravte flexi, dokud vrtací vodící hrot nebude vyrovnaný proti povrchu distální femorální osteotomie (obr. 23).

Použijte sílu **80–100 newtonů** pro symetrické roztažení kloubní dutiny.



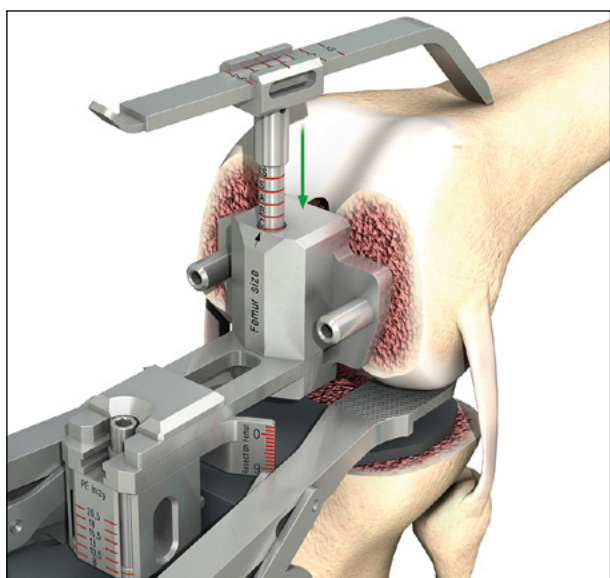
Obr. 24

Externí rotace femorální komponenty by měla být v úhlu 2–5°.

Použijte rozdíl mezi mediálními a laterálními kondyly pro měření externí rotace. Rozdíl v milimetrech odpovídá rotaci ve stupních (červená čára na obr. 24). Platí pravidlo provádět resekci <9 mm laterálně a >9 mm mediálně.

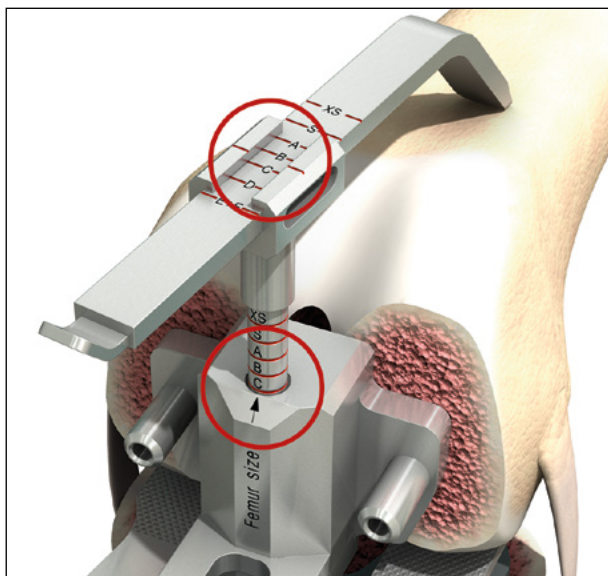
Upozornění:

- V případě větších odchylek (např. u dysplastického laterálního kondylu femuru) potvrďte rotaci s použitím transepikondylární osy
- Pokud je vnější rotace <2°, uvolněte laterální vazivové struktury a odstraňte dorzální osteofyty a femurolaterální adheze.
- Pokud je vnější rotace >5°, uvolněte struktury mediálních vazů a odstraňte femorální mediální osteofyty a adheze z dorzálních ploch.



Obr. 25

Vložte femorální stylus a určete velikost náhrady femuru (obr. 25).



Obr. 26

Velikost femuru se určuje pomocí femorálního stylusu, který je umístěn na elevaci femorální metafýzy (obr. 26).

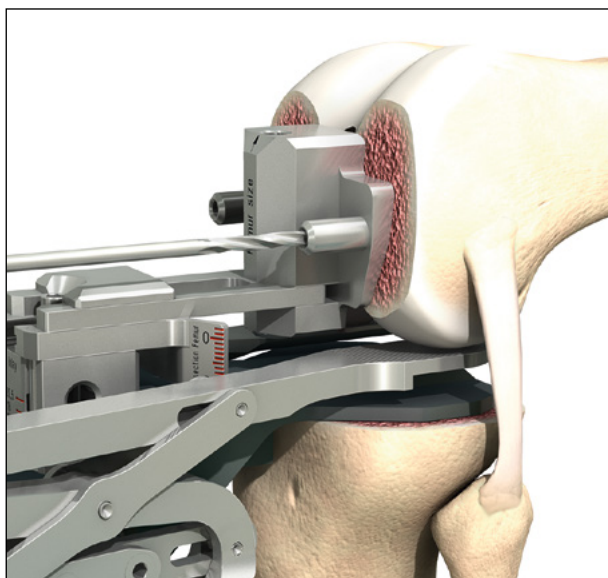
Velikost femuru se určuje pomocí distální stupnice a anteriorního femorálního stylusu:

1. Odečtete značku distální stupnice
2. Upravte velikost anteriorního femorálního stylusu na velikost distální stupnice
3. Obojí se musí shodovat

Poznámka

Velikost femuru musí odpovídat předem určené velikosti tibie (příloha 4).

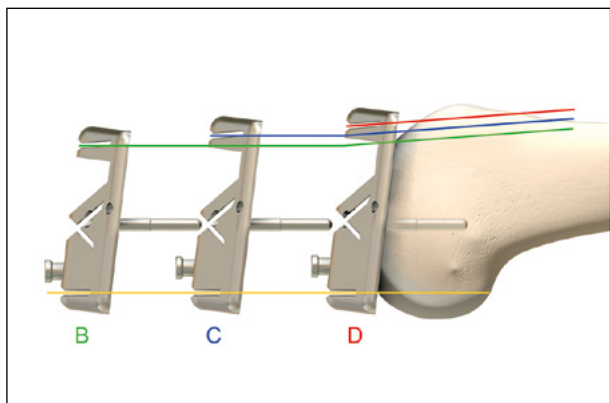
Kroužky pro dimenzování vám poskytnout odhadnutou velikost femuru (obr. 26). Doporučujeme zvolit větší velikost femuru.



Obr. 27

Ověřte rozpěrnou sílu – měla by stále být **80 až 100 newtonů** – a vyvrtejte dva otvory pro řezací blok 4v1 (obr. 27).

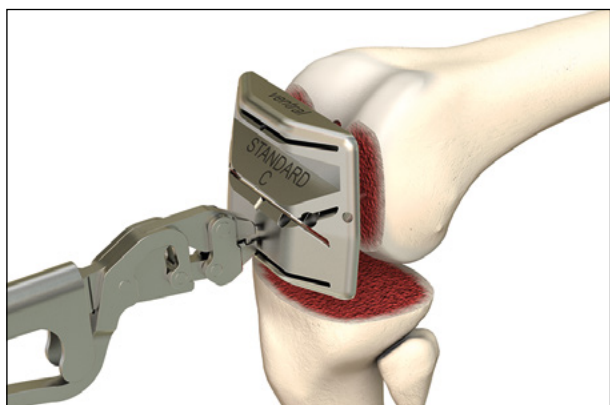
Odstraňte všechny nástroje.



Obr. 28 Nastavení velikosti femuru změnou řezacího bloku

Poznámka

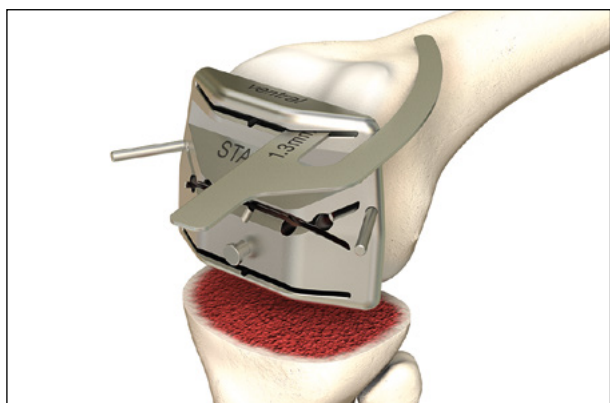
Komponenty femuru balanSys se mezi jednotlivými velikostmi **liší o 3 mm v předozadním rozměru**. Vzdálenost mezi zadním řezem a fixací kolíkem je přesně stejná v celém sortimentu řezacích bloků, takže flekční mezera je u všech velikostí konstantní (obr. 28).



Obr. 29 Nasazení řezacího bloku 4v1

Provedení osteotomie předního a zadního femuru se zkosenými řezy

Umístěte vybraný řezací blok 4v1 do dvou předvrtaných otvorů pomocí kleští, dokud nebude zarovnan na distálním povrchu osteotomie (obr. 29).



Obr. 30

Pomocí referenční destičky zkontrolujte plánovanou rovinu resekce (obr. 30). Mediolaterální fixace řezacího bloku 4v1 dvěma kolíky pro stabilizaci.

Poznámka

Řezací blok 4v1 lze posunout o 1,5 mm v anteriorním a 1,5 mm posteriorním směru. Předvrtejte příslušné otvory vrtákem skrz řezací blok 4v1. Odstraňte řezací blok 4v1 pomocí kleští a umístěte jej do nových předvrtaných otvorů, dokud nebude zarovnan na distálním povrchu osteotomie.



Obr. 31 Provádění osteotomií

Provádění osteotomií (obr. 31) v následujícím pořadí:

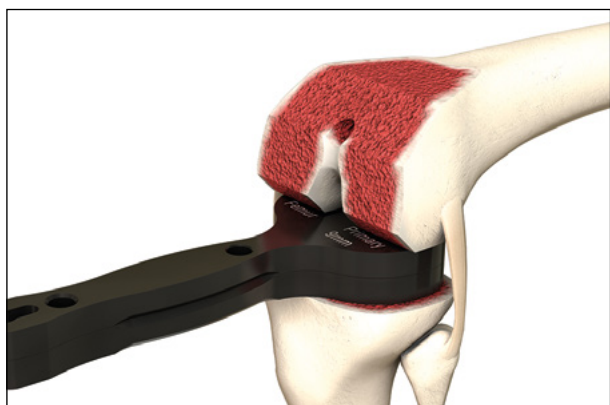
1. Přední osteotomie
2. Zadní osteotomie
3. Zkosené řezy

Poznámka

Zadní osteotomie je zapotřebí provádět s kolenem v 90° flexi, protože se tak zabrání dotyku tibiálního povrchu a pilovým listem a přemístí se zadní měkké tkáně směrem od zadních kondylů.

Vyjmutí řezacího bloku 4v1 kleštěmi.

Odstranění všech marginálních kostí a osteofytů, zvláště v oblasti zadních kondylů.



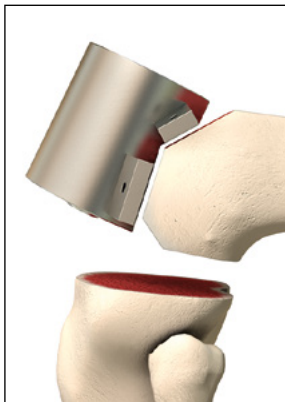
Obr. 32

Prohlídka flekční mezery

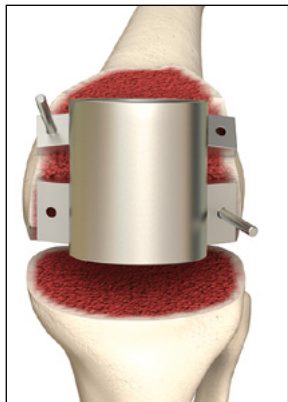
- Zasunutí rozpěrného bloku do flekční mezery s vložkou rozpěrného bloku, již dříve definované v extenzi (obr. 32).
- Vyhodnocení stability vazů, jak mediální, tak laterální

Operační technika

3. Příprava implantace



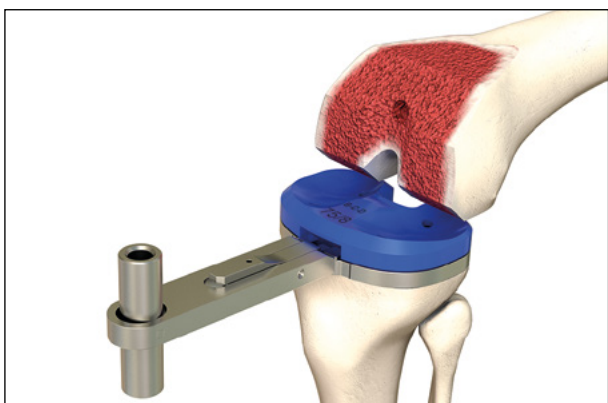
Obr. 33 Umístění trochleárního pouzdra



Obr. 34 Fixace trochleárního pouzdra



Obr. 35



Obr. 36 Nasazení tibiální zkušební náhrady

3.1 balanSys CR, UC a RP

Příprava femuru

Trochleární pouzdro se umístí na femur (obr. 33) a upevní se diagonálně nejméně dvěma kolíky (obr. 34).

Poznámka

Autoři doporučují umístit trochleární pouzdro mírně laterálně v zájmu optimalizovaného sledování pately.

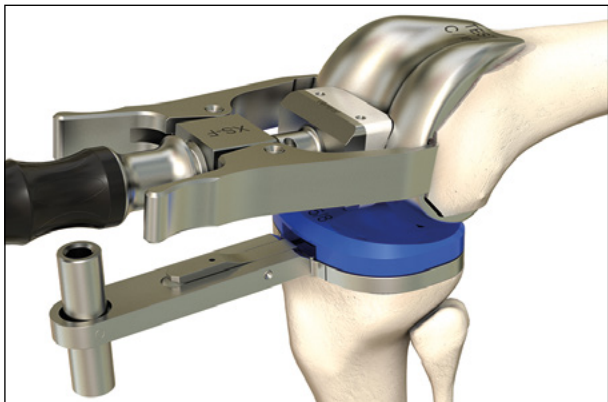
Zatlačením trochleárního výstružníku až po zarážku dojde ke zkosení trochley (obr. 35).

Odstraňte všechny nástroje.

Nasazení určené tibiální šablony a PE zkušební vložky (obr. 36).

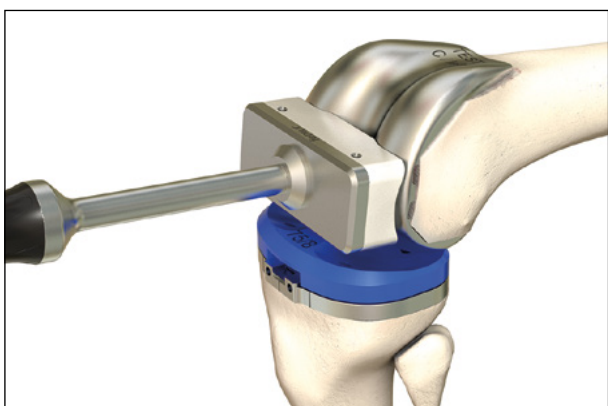
Poznámka

Musí být zajištěno, aby vybraná šablona poskytovala požadované tibiální pokrytí a byla zohledněna velikost femuru.

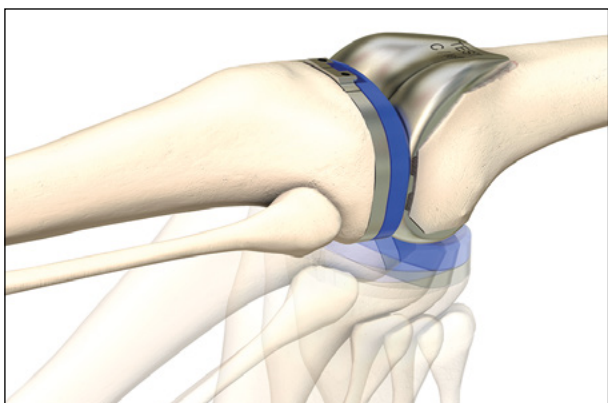


Obr. 37 Nasazení zkušebního femuru

Nasazení zkušebního femuru (obr. 37) pomocí držáku femuru a fixace femorálním impaktorem (obr. 38).



Obr. 38 Umístění femorálním impaktorem



Obr. 39 Zkouška plného pohybu kolenního kloubu

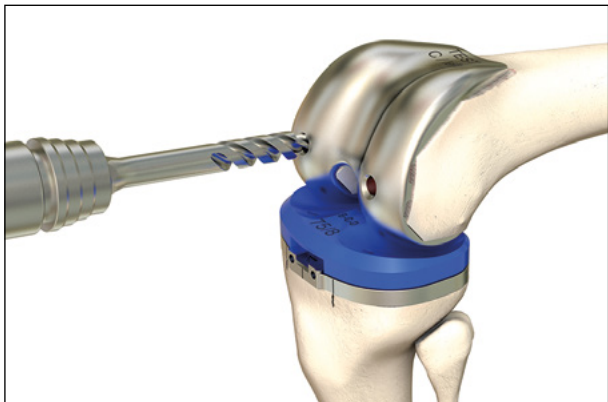
Přemístění extenčního přístroje.

Poznámka

Pokud je provedena náhrada pately, autoři doporučují se provést osteotomii pately a umístit patelární zkušební komponentu před testováním kolena.

Jakmile budou všechny provizorní komponenty na místě, koleno se testuje s ohledem na maximální rozsah pohybu, stabilitu, kinematiku a mobilitu (obr. 39).

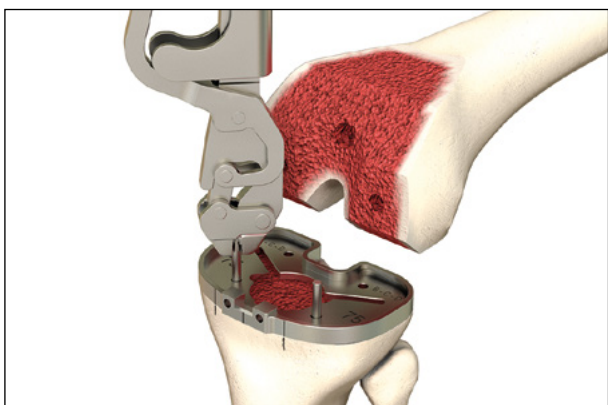
Přední vyznačení polohy tibiální šablony elektrochirurgickým nožem na tibií.



Obr. 40 Vyvrtání otvorů pro kotvící kolíky femuru

Vyvrtání dvou otvorů pro femorální kotevní kolíky (obr. 40).

Odstranění zkušebního femuru a zkušební PE vložky.



Obr. 41 Fixace tibiální šablony

Příprava tibie

Upevnění tibiální šablony dvěma kolíky (obr. 41) lícující s označením na hlavici tibie



Obr. 42a



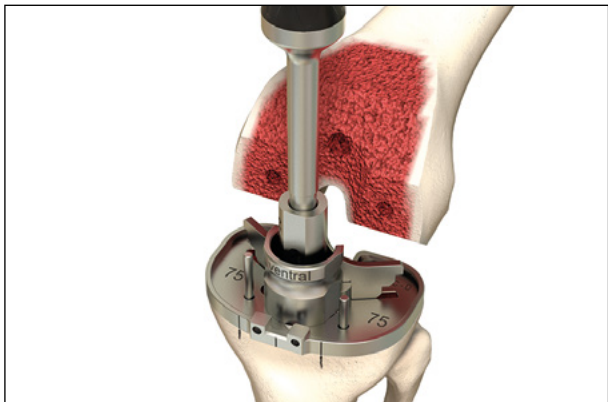
Obr. 42b

Tibiální výstružník musí být připojen k vrtačce s pohonem.

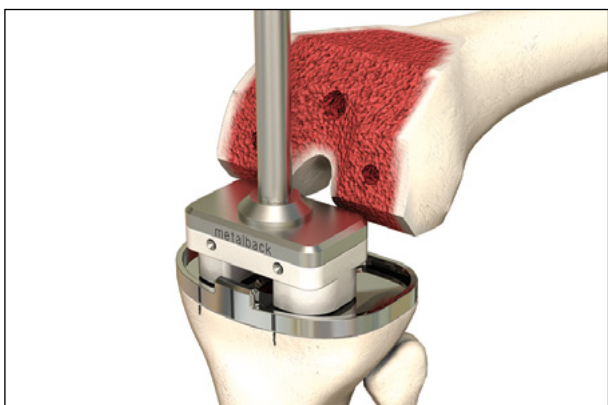
Umístěte vodící nástroj výstružníku na tibiální šablonu. Tři kolíky je třeba umístit do otvorů tibiální šablony. Všimněte si označení **«ventrální»**. Zablokujte vodící nástroj výstružníku k tibiální šabloně otočením výstružníku mírně ve směru hodinových ručiček na doraz. V této poloze je montážní celek vodící nástroj výstružníku-tibiální šablona zablokovaný (obr. 42a). Vyvrtejte tibiální medulární prostor (obr. 42b).

Hloubka musí odpovídat příslušné délce kotevního dřívku předem určeného tibiálního plató balanSys PS. Na výstružníku jsou vyleptány značky velikosti.

Odstranění vodícího nástroje výstružníku.



Obr. 43 Naražení kotvícího šroubu



Obr. 44



Obr. 45

Montáž dláta s lamelami s rukojetí.

Umístěte středící šablonu dláta na tibiální šablonu. Tři kolíky je třeba umístit do otvorů tibiální šablony. Všimněte si označení **«ventrální»**. Zablokujte středící nástroj dláta k tibiální šabloně otočením výstružníku mírně ve směru hodinových ručiček na doraz. V této poloze je montážní celek středící nástroj dláta-tibiální šablona zablokovaný. Narážejte montážní celek dláta s lamelami opatrně, aby nedošlo ke vzniku fraktury tibie (obr. 43).

Při zavádění dláta s lamelami je nutno dbát na ochranu laterálního kolaterálního vazy a podkolenní šlachy při použití operační techniky s mediálním přístupem.

Narážení, dokud nástroj nevystoupí z dolní části na tibiální šablonu. Hloubky lamel jsou definovány velikostí tibiální šablony.

Odebrání všech zbývajících nástrojů.

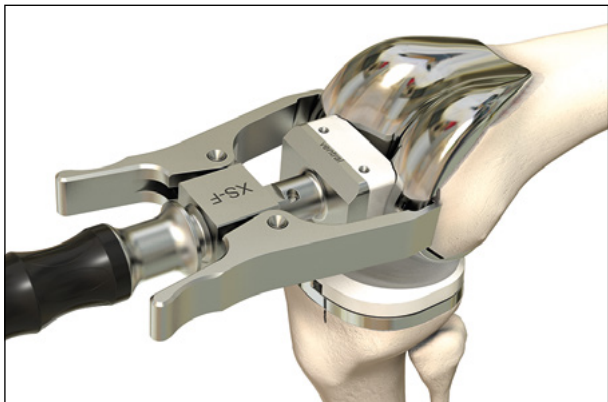
Je vyžadováno důkladné čištění osteotomických povrchů (např. pulzní laváží).

Konečná implantace

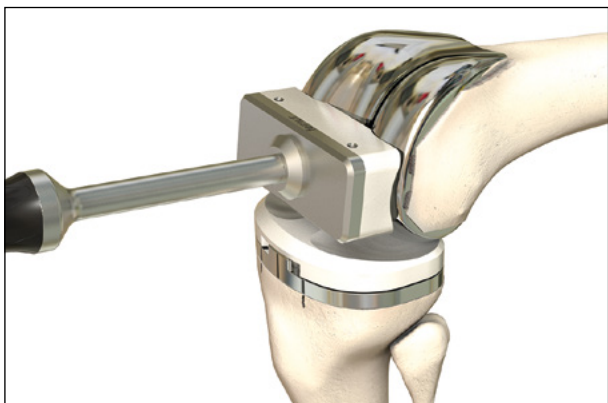
Cement by měl být při aplikaci v časně fázi po namíchání. Postupujte podle pokynů pro konkrétní kostní cement.

Pro bezpečnou fixaci tibiálního plató v kosti je nezbytné, aby byla zadní strana tibie plně cementována v těstovité fázi cementu. Dřík a lamely mohou a nemusí být cementovány.

Pokud není tibiální plató plně cementováno a tlakováno, může to vést k předčasnému uvolnění a ztrátě náhrady. Navíc může cementování v pokročilých stádiích polymerace vést k brzkému uvolnění náhrady.



Obr. 46



Obr. 47



Obr. 48

Poznámka

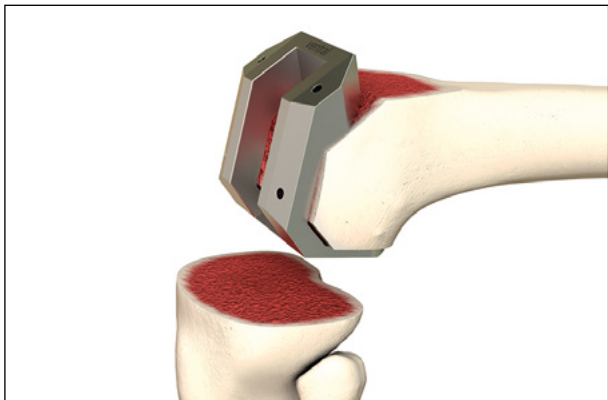
Cement je třeba aplikovat opatrně, aby na posteriorních částech femuru a na femorální komponentě nebyl přebytečný cement. Cement, který uniká posteriorně, se obtížně odstraňuje.

Nasazení tibiálního plató pomocí tibiálního impaktoru (obr. 44).

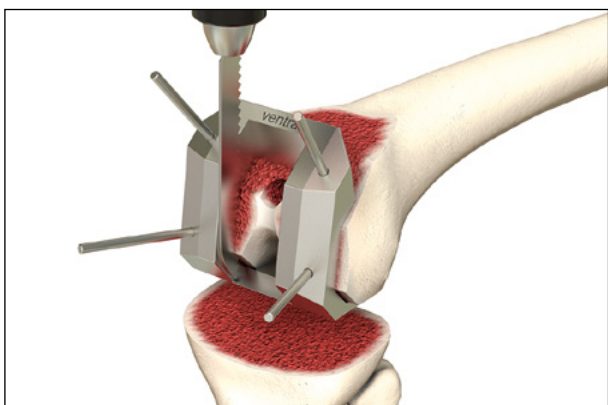
Nasazení vložky balanSys (obr. 45).

Nasazení femuru balanSys (cementovaného nebo ne-cementovaného) pomocí držáku femuru (obr. 46) a konečné naražení femorálním impaktorem (obr. 47).

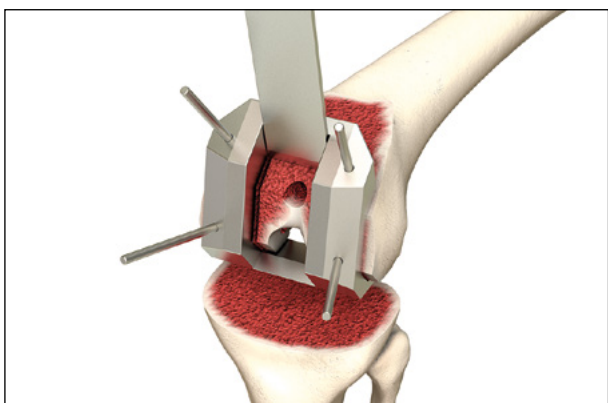
Během tvrdnutí kostního cementu by noha měla být v extenzi (obr. 48).



Obr. 49 Umístění schránkového vodícího nástroje řezu femuru



Obr. 50



Obr. 50a

3.2 balanSys PS

Příprava femuru

Na femur se umístí schránkový vodící nástroj řezu femuru vhodné velikosti. Musí spočívat v jedné rovině na resekovaných površích zadního a distálního femuru (obr. 49).

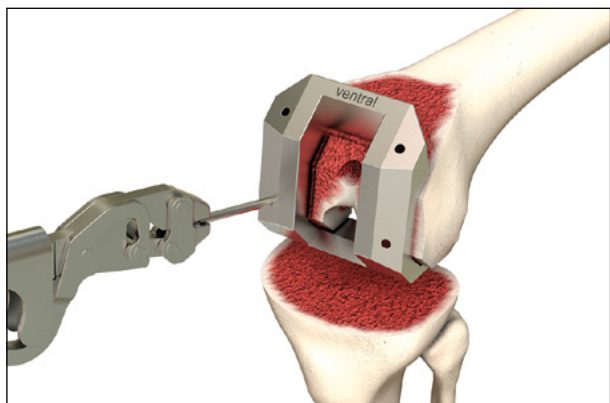
Poznámka

Autoři doporučují umístit schránkový vodící nástroj řezu femuru mírně laterálně v zájmu optimalizovaného sledování pately.

Vodící nástroj se bude dotýkat resekovaných povrchů kosti a musí být k femuru připevněn diagonálně čtyřmi kolíky. Kolíky navíc vzadu se musí zavést jako první.

Pro řezání mediálních a laterálních stran a základny interkondylárního zářezu je zapotřebí používat pilu s kmitavým pohybem a řez vést podél stěn otevřené schránky (obr. 50).

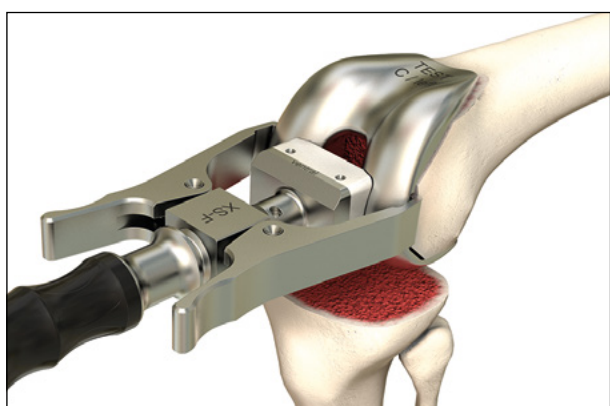
Základna interkondylárního zářezu může být volitelně vyříznuta dlátem balanSys (obr. 50a).



Obr. 51 Odstranění kolíků kleštěmi

Po řezání se odstraní schránkový vodící nástroj řezu femuru a kolíky (obr. 51) v následujícím pořadí:

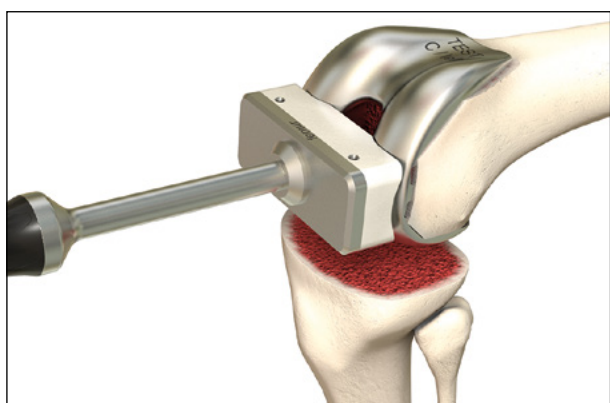
1. Kolíky
2. Vodící nástroj řezu
3. Blok resekované kosti



Obr. 52 Nasazení zkušebního femuru

Určení polohy konečného implantátu

Nasazení zkušebního femuru s použitím držáku femuru (obr. 52).

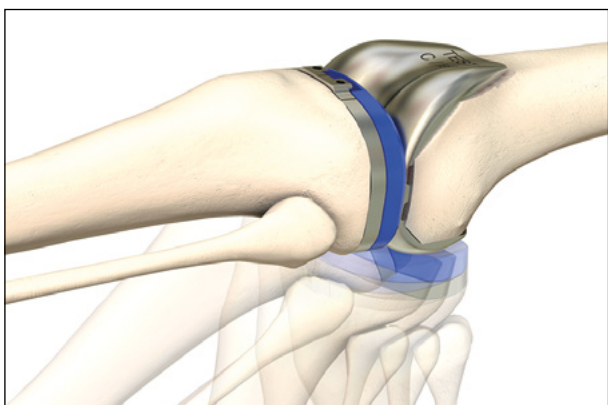


Obr. 53 Fixace femorálním impaktorem

Konečná fixace musí být provedena femorálním impaktorem (obr. 53).



Obr. 54 Nasazení tibiální šablony a PE zkušební vložky



Obr. 55 Zkouška plného pohybu kolenního kloubu

Při nárazu femuru se tibia musí subluxovat anteriorně Hohmannovými retraktory pro umístění tibiální šablony a PE zkušební vložky PS (obr. 54).

Nasazení tibiální šablony a PE PS zkušební vložky v předem určených rozměrech a umístění na resekovanou tibií.

Poznámka

Musí být zajištěno, aby vybraná šablona poskytovala požadované tibiální pokrytí a byla zohledněna velikost femuru.

Přemístění extenčního přístroje.

Poznámka

Pokud je provedena náhrada pately, autoři doporučují se provést osteotomii pately a umístit patelární zkušební komponentu před testováním kolena.

Se všemi dočasnými komponentami PS na místě se koleno testuje na maximální rozsah pohybu, stabilitu, kinematiku a mobilitu (obr. 55).

Tibiální komponenta má tendenci se sama usadit v poloze, kde nejlépe kloubově uchycena s femurem. Veškeré požadované úpravy je třeba provést před vyznačením konečné polohy.

Po určení konečného umístění se použije kauter k vyznačení místa vyleptaných laserových linií na předním okraji tibiální šablony.

Odstranění PE zkušební vložky a zkušebního femuru.



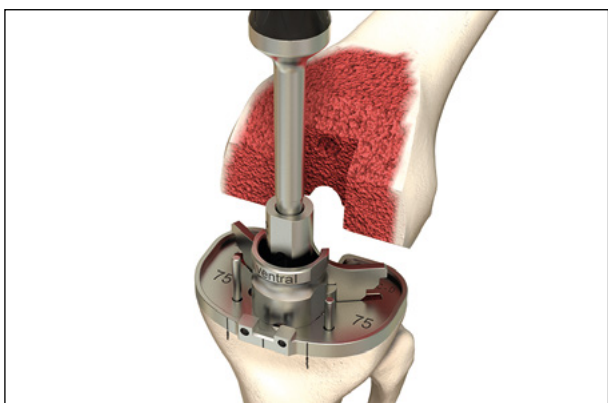
Obr. 56 Fixace kolíky



Obr. 57 Poloha vodicího nástroje výstružníku



Obr. 58 Vyvrtání tibiálního medulárního prostoru



Obr. 59 Příprava lamely

Příprava tibie

Přemístění tibiální šablony podle značky kauteru a fixace dvěma předními kolíky (obr. 56).

Tibiální výstružník musí být připojen k vrtačce s pohonem.

Umístěte vodicí nástroj výstružníku na tibiální šablonu. Tři kolíky je třeba umístit do otvorů tibiální šablony. Všimněte si označení **«ventrální»**. Zablokujte vodicí nástroj výstružníku k tibiální šabloně otočením výstružníku mírně ve směru hodinových ručiček na doraz. V této poloze je montážní celek vodicí nástroj výstružníku-tibiální šablona zablokovaný (obr. 57). Vyvrtejte tibiální medulární prostor (obr. 58).

Hloubka musí odpovídat příslušné délce kotevního dřívku předem určeného tibiálního plató balanSys PS. Na výstružníku jsou vyleptány značky velikosti.

Odstranění vodicího nástroje výstružníku.

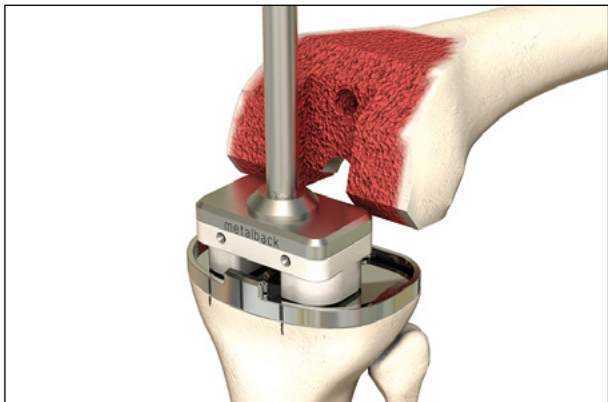
Montáž dláta s lamelami s rukojetí.

Umístěte středící šablonu dláta na tibiální šablonu. Tři kolíky je třeba umístit do otvorů tibiální šablony. Všimněte si označení **«ventrální»**. Zablokujte středící nástroj dláta k tibiální šabloně otočením výstružníku mírně ve směru hodinových ručiček na doraz. V této poloze je montážní celek středící nástroj dláta-tibiální šablona zablokovaný. Narážejte montážní celek dláta na lamely opatrně, aby nedošlo ke vzniku fraktury tibie (obr. 59).

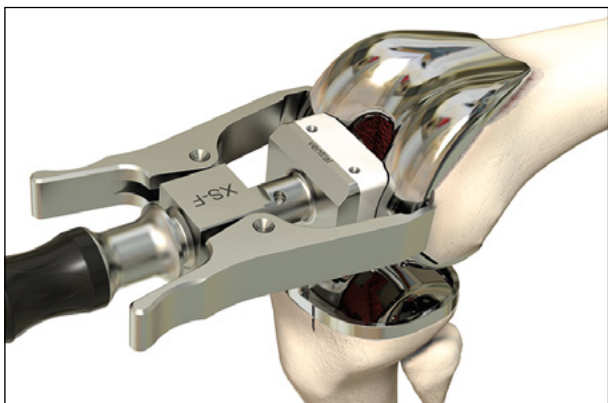
Při zavádění dláta s lamelami je nutno dbát na ochranu laterálního kolaterálního vazy a podkolenní šlachy při použití operační techniky s mediálním přístupem.

Narážení, dokud nástroj nevystoupí z dolní části na tibiální šablonu. Hloubky lamel jsou definovány velikostí tibiální šablony.

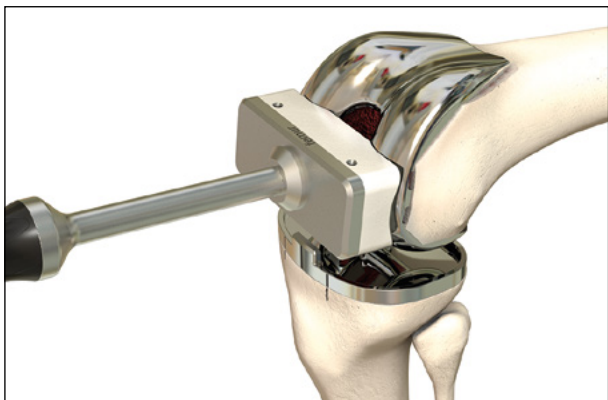
Odebrání všech zbývajících nástrojů.



Obr. 60 Nasad'te tibiální komponentu a narazte ji



Obr. 61 Nasazení femuru



Obr. 62 Konečné naražení femorálním impaktorem

Konečná implantace

Po výběru implantátů se doporučuje jedna poslední kontrola, aby se zajistilo, že femorální, tibiální komponenty a komponenty vložky odpovídají.

Cement by měl být při aplikaci v časně fázi po namíchání. Postupujte podle pokynů pro konkrétní kostní cement.

Pro bezpečnou fixaci tibiálního plató v kosti je nezbytné, aby byla zadní strana tibie plně cementována v těstovité fázi cementu. Dřík a lamely mohou a nemusí být cementovány.

Pokud není tibiální plató plně cementováno a tlakováno, může to vést k předčasnému uvolnění a ztrátě náhrady. Navíc může cementování v pokročilých stádiích polymerace vést k brzkému uvolnění náhrady.

Poznámka

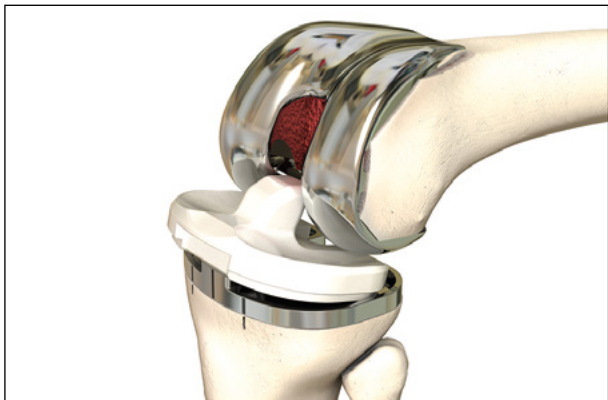
Cement je třeba aplikovat opatrně, aby na posteriorních částech femuru a na femorální komponentě nebyl přebytečný cement. Cement, který uniká posteriorně, se obtížně odstraňuje.

Pro konečnou implantaci má být koleno ve flexi.

Vložte tibiální plato balanSys PS a narazte pomocí tibiálního impaktoru (obr. 60).

Komponenta femuru balanSys PS se umístí na femur s použitím držáku femuru (obr. 61). Femorální kondyly femuru balanSys PS musí být chráněny, aby nedošlo k poškrábání.

Konečná implantace femorálním impaktorem (obr. 62).



Obr. 63

Poznámka

Odstranění přebytečného cementu Důrazně se doporučuje věnovat zvláštní péči odstranění cementu podél proximální části femorální komponenty a femorální schránky. Povrch tibiálního plató je nutno očistit.

Nasazení vložky balanSys PS (obr. 53).



Obr. 64

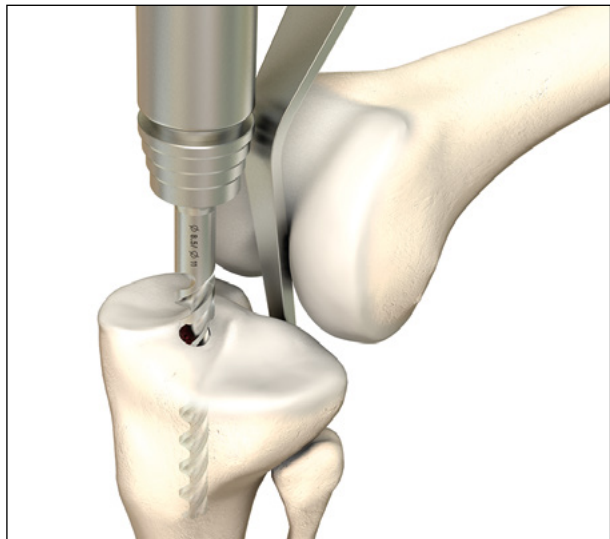
Během tvrdnutí kostního cementu by noha měla být v extenzi (obr. 64).

Poznámka

Po nasazení vložky a tvrdnutí kostního cementu je třeba věnovat zvláštní péči odstranění zbývajcího cementu z vnitřku femorálního boxu.

Příloha

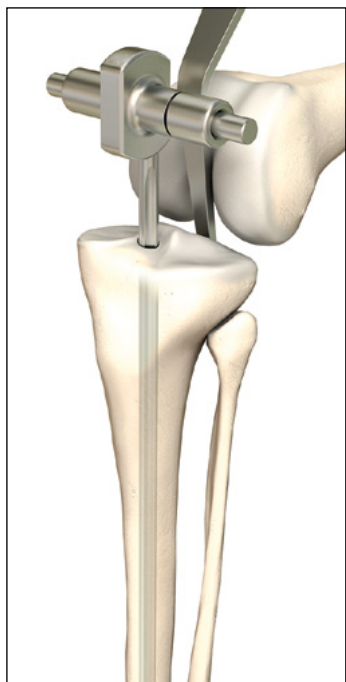
1 – Intramedulární osteotomie tibie



Obr. 65 Otevření medulárního kanálu

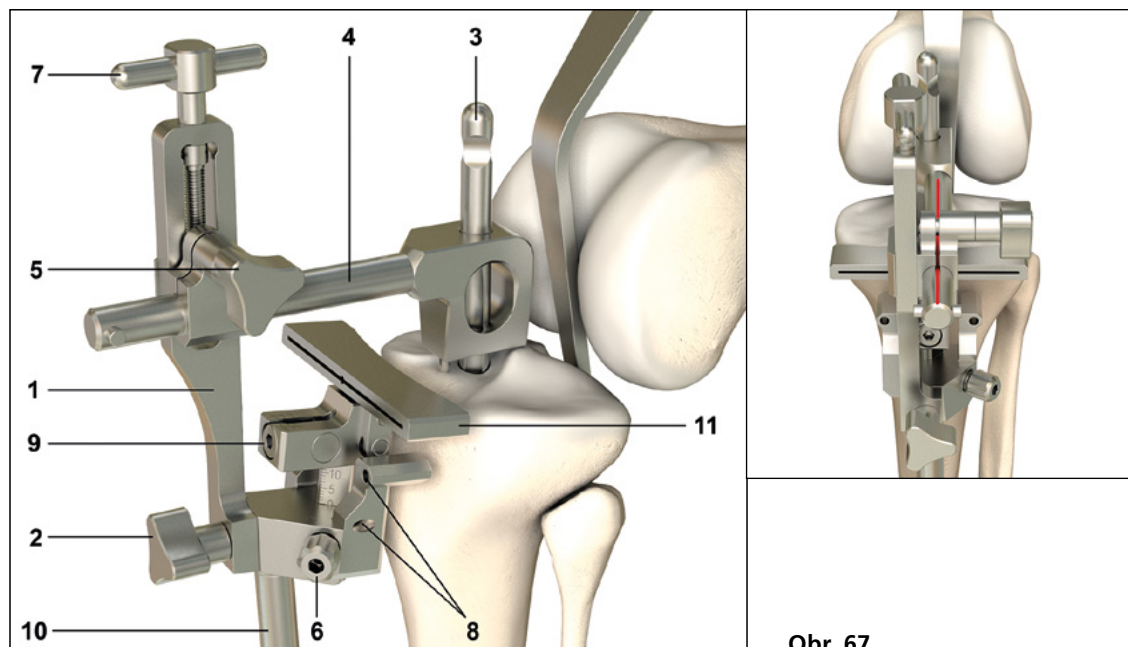
Osteotomii tibie lze také provést s použitím intramedulárního vyrovnání.

Medulární kanál je otevřen v podélné ose na vyvýšenině vrtákem 8,5 mm (obr. 65).



Obr. 66

Pomalé nasazení intramedulární tyče trs (obr. 66).



Obr. 67

Umístění intramedulárně vyrovnaného tibiálního referenčního systému (obr. 67)

- Spojte intramedulární tibiální referenční systém (1) se zaměřovacím proximálním zařízením trs. (10)
- Upevněte je šroubem (2)
- Posuňte předem namontované zařízení na intramedulární tyč trs. (3)
- Distální vyrovnaní tibiálního referenčního systému k druhé metatarzofalangeální kosti a proximálně k přechodu mediální do střední třetiny tibiálního hrbolu
- Naražení na držák (4)
- Nastavení úhlu varus-valgus stavěcím šroubem (5)
- Nejprve nastavte tibiální vodící nástroj řezu (11) na nulu a zafixujte jej šroubem (6). Určete sklon. Použijte šestiboký šroubovák k nastavení zadního sklonu v souladu s anomií, podle potřeby 0°–11° (9)
- Určete původní spojovací čáru ve výšce nejlépe zachovaného povrchu tibiálního kloubu s použitím referenční destičky nebo tibiálního stylusu
- Nastavení linie kloubu se provádí pomocí T šroubu (7)
- Tibiální referenční systém připevněte proximálně nejméně dvěma kolíky do specifikovaných otvorů (šikmý a rovný) (8)
- Otvory jsou předvrtané vrtákem 3,2 mm.
- Nastavte vodící nástroj řezu tibie 6–8 mm distálně pomocí šestibokého šroubováku (6)
- Kontrola plánované tibiální osteotomie pomocí referenční destičky
- Odstranění šroubu intramedulárního přídržného prvku (2) a intramedulárně vyrovnaný nástroj k resekci tibie (1, 3, 4)

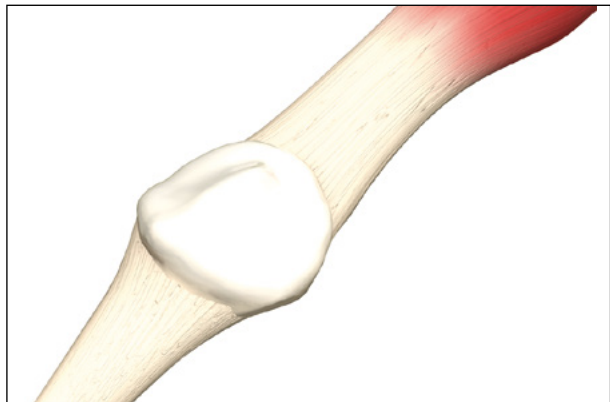
Poznámka

Naši autoři doporučují zadní sklon až 7° pro křížově přídržný implantát a až 5° pro implantát nahrazující PCL.

Konfigurace je popsána v části «Tibiální osteotomie», (obr. 8).

Příloha

2 – 3kolíková patela balanSys

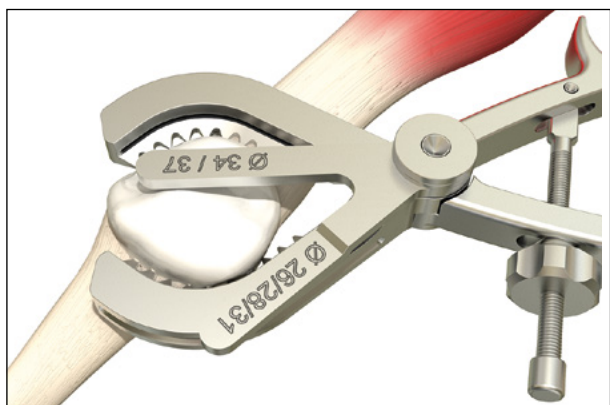


Obr. 68

Odstraňte veškeré okrajové osteofyty.

Určete velikost pately na základě anatomické situace.

Dia	FLAT se 3 čepy	3 čepy
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



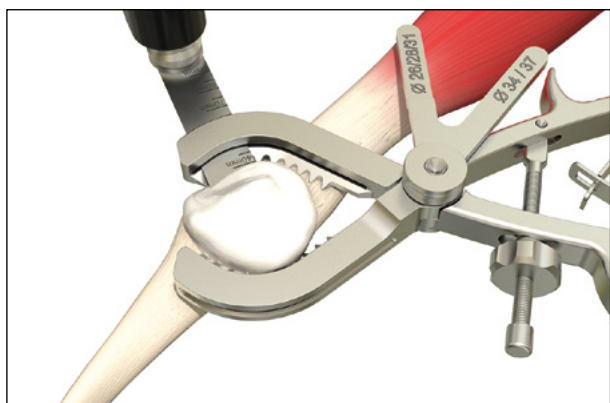
Obr. 69

Obraťte patelu a sevřete patelu ve středu kleštěmi na patelu.

Upravte výšku resekce výškovou zarážkou podle nastavení vybrané velikosti pately.

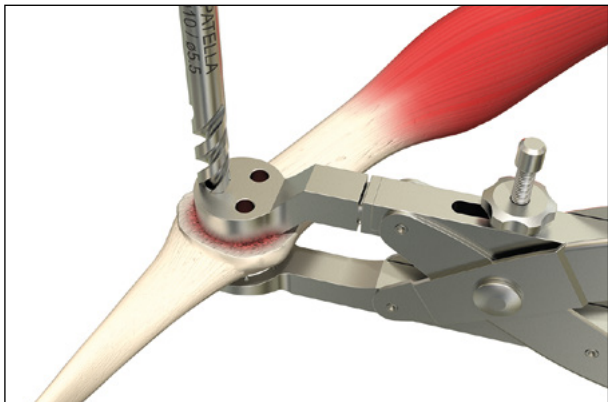
Poznámka

Rozhodně použijte ploché kleště k resekci pately pro PLOCHOU patelu se 3 čepy (s označením velikostí **26–37**) a standardní kleště k resekci pately pro patelu se 3 čepy (s označením velikostí **28–37**).



Obr. 70

Vodicím hrotem pily proveďte patelární osteotomii na laterální straně kleští na patelu.



Obr. 71

Pro určení konečné polohy implantátu pately vůči předem stanovené kluzné dráze femorálního štítu umístěte vodící nástroj vrtání.

Vrtákem 5,5 mm vyvrtejte tři otvory pro patelární kolíky.



Obr. 72

Retro patelární povrch připravený k implantaci.

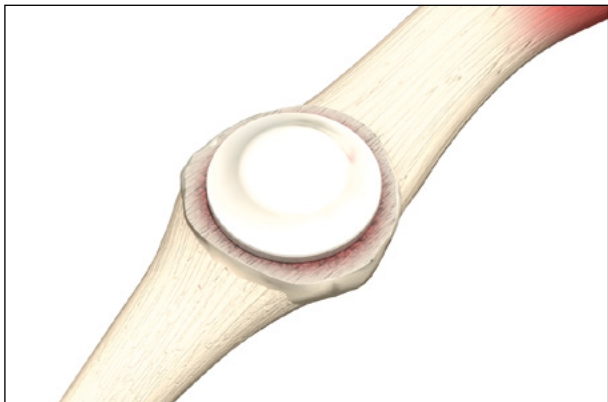


Obr. 73

Nasaďte zkušební patelu předem stanovené velikosti (FLAT nebo standardní).

Zkoste mediální a laterální okraje zadního povrchu pately.

Zkontrolujte klouzavý pohyb ve femorálně-patelárním kloubu s ohledem na vystředění.

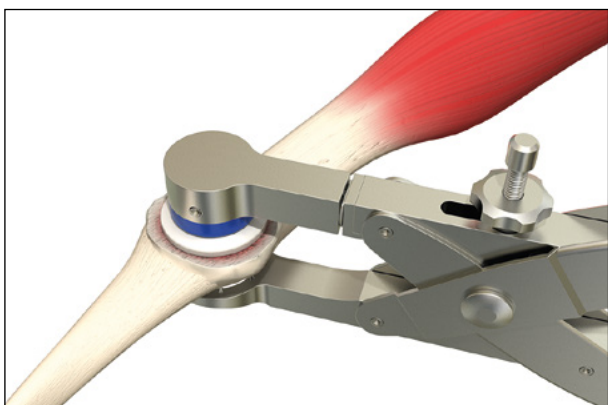


Obr. 74

Důkladně očistěte osteotomické povrchy.

Nasazení 3kolíkové cementované pately balanSys s použitím svěrky na cement.

Odstraňte veškeré okrajové zbytky cementu.



Obr. 75

Po zatvrdnutí cementu odstraňte svěrku na cement.

Po uzavření kloubního pouzdra proveďte závěrečný funkční test a zkontrolujte centrování běhu pately.

Příloha

3 – Katalogová čísla implantátů balanSys

Komponenty femuru balanSys pro CR/UC/RP

Femur balanSys, cementovaný



Kat. č.	Mediolat.	Velikost
72.15.3401	56 mm	XS levý
72.15.3701	58 mm	S levý
72.15.4001	60 mm	A levý
72.15.4301	64 mm	B levý
72.15.4601	68 mm	C levý
72.15.4901	72 mm	D levý
72.15.5201	76 mm	E levý
72.15.5501	80 mm	F levý
72.15.3402	56 mm	XS pravý
72.15.3702	58 mm	S pravý
72.15.4002	60 mm	A pravý
72.15.4302	64 mm	B pravý
72.15.4602	68 mm	C pravý
72.15.4902	72 mm	D pravý
72.15.5202	76 mm	E pravý
72.15.5502	80 mm	F pravý

Materiál: CoCrMo

Femur balanSys, necementovaný



Kat. č.	Mediolat.	Velikost
73.15.3401TPS	56 mm	XS levý
73.15.3701TPS	58 mm	S levý
73.15.4001TPS	60 mm	A levý
73.15.4301TPS	64 mm	B levý
73.15.4601TPS	68 mm	C levý
73.15.4901TPS	72 mm	D levý
73.15.5201TPS	76 mm	E levý
73.15.5501TPS	80 mm	F levý
73.15.3402TPS	56 mm	XS pravý
73.15.3702TPS	58 mm	S pravý
73.15.4002TPS	60 mm	A pravý
73.15.4302TPS	64 mm	B pravý
73.15.4602TPS	68 mm	C pravý
73.15.4902TPS	72 mm	D pravý
73.15.5202TPS	76 mm	E pravý
73.15.5502TPS	80 mm	F pravý

Materiál: CoCrMo, Pokrytý TiCP

Komponenty balanSys Fixed Bearing

CR PE vložka balanSys



Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Materiál: UHMWPE



Vložka CR vitamys balanSys

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Materiál: VEPE

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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



Vložka UC PE balanSys

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Materiál: UHMWPE

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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®

Vložka UC vitamys balansys

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Materiál: VEPE

*na vyžádání



Tibiální plató PS balanSys, cementované

Kat. č.	Mediolaterální
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

Materiál: CoCrMo



Komponenty balanSys Mobile Bearing RP

RP PE vložka balanSys

Kat. č.	Femur	Velikost	Kat. č.	Femur	Velikost
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

Materiál: UHMWPE, FeCrNiMoMn (Kontrastní koule, volitelně)



vitamys®

RP vložka balanSys vitamys

Kat. č.	Femur	Velikost
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

Kat. č.	Femur	Velikost
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

Materiál: VEPE



Tibiální plató RP balanSys, cementované

Kat. č.	Mediolaterální
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

Materiál: CoCrMo

Komponenty PS balanSys

Femur PS balansys, cementovaný



Kat. č.	Mediolat.	Velikost
79.15.0999	56 mm	XS pravý
79.15.1000	58 mm	S pravý
79.15.0001	60 mm	A pravý
79.15.0002	64 mm	B pravý
79.15.0003	68 mm	C pravý
79.15.0004	72 mm	D pravý
79.15.0005	76 mm	E pravý
79.15.1006	80 mm	F pravý
79.15.1009	56 mm	XS levý
79.15.1010	58 mm	S levý
79.15.0011	60 mm	A levý
79.15.0012	64 mm	B levý
79.15.0013	68 mm	C levý
79.15.0014	72 mm	D levý
79.15.0015	76 mm	E levý
79.15.1016	80 mm	F levý

Materiál: CoCrMo



PE vložka PS balanSys

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

Material: UHMWPE

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



vitamys®

Vložka PS balanSys vitamys

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
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

Materiál: VEPE

*na vyžádání

Komponenty TiNbN balanSys

Femur TiNbN balanSys, cementovaný



Kat. č.	Mediolat.	Velikost
72.23.3401	56 mm	XS levý
72.23.3701	58 mm	S levý
72.23.4001	60 mm	A levý
72.23.4301	64 mm	B levý
72.23.4601	68 mm	C levý
72.23.4901	72 mm	D levý
72.23.5201	76 mm	E levý
72.23.5501	80 mm	F levý

Materiál: CoCrMo, s povlakem TiNbN

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
72.23.3402	56 mm	XS pravý
72.23.3702	58 mm	S pravý
72.23.4002	60 mm	A pravý
72.23.4302	64 mm	B pravý
72.23.4602	68 mm	C pravý
72.23.4902	72 mm	D pravý
72.23.5202	76 mm	E pravý
72.23.5502	80 mm	F pravý

Tibiální plató PS TiNbN Fix balanSys, cementované



Kat. č.	Mediolaterální
79.23.0400	59 mm
79.23.0401	62 mm
79.23.0056	64 mm
79.23.0402	67 mm

Materiál: CoCrMo, s povlakem TiNbN

Kat. č.	Mediolaterální
79.23.0057	70 mm
79.23.0058	75 mm
79.23.0059	80 mm
79.23.0060	85 mm

Femur PS balanSys TiNbN, cementovaný



Kat. č.	Mediolat.	Velikost
79.23.1009	56 mm	XS levý
79.23.1010	58 mm	S levý
79.23.0011	60 mm	A levý
79.23.0012	64 mm	B levý
79.23.0013	68 mm	C levý
79.23.0014	72 mm	D levý
79.23.0015	76 mm	E levý
79.23.1016	80 mm	F levý

Materiál: CoCrMo, s povlakem TiNbN

Kat. č.	Mediolat.	Velikost
79.23.0999	56 mm	XS pravý
79.23.1000	58 mm	S pravý
79.23.0001	60 mm	A pravý
79.23.0002	64 mm	B pravý
79.23.0003	68 mm	C pravý
79.23.0004	72 mm	D pravý
79.23.0005	76 mm	E pravý
79.23.1006	80 mm	F pravý

Komponenty 3čepové pately PLOCHÉ balanSys



Kat. č.	Průměr 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

Materiál: UHMWPE, FeCrNiMoMn (kontrastní koule)

Komponenty pately se 3 čepy balanSys



Kat. č.	Průměr Ø
72.30.0128	28 mm
72.30.0131	31 mm
72.30.0134	34 mm
72.30.0137	37 mm

Materiál: UHMWPE, FeCrNiMoMn (kontrastní koule)

Příloha

5 – Číslo položek nástrojů balanSys

Základní nástroje

Základní sada balanSys 71.34.9000A	52
Základní instrum. zkušební sady balanSys 71.34.9005A	57

Operační technika

balanSys kombinace 4v1 71.34.9040A	61
------------------------------------	----

Zkušební nástroje

Zkušební sada balanSys CR/UC	63
Zkušební sada balanSys PS	68
Zkušební sada balanSys RP	74

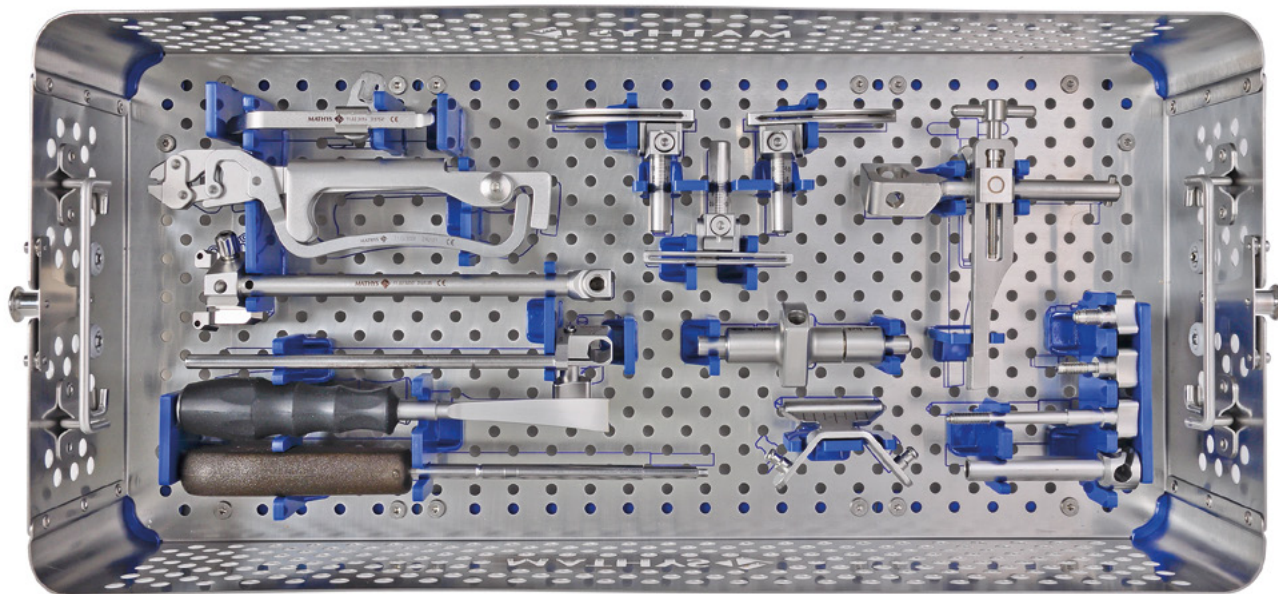
Nástroje pro patelu

3 ploché patelární čepy balanSys 71.34.0080A	78
3 standardní patelární čepy balanSys 71.34.0081A	78

Před každým chirurgickým zákrokem je zapotřebí zkontrolovat, zda nejsou nástroje poškozené či zdeformované. Používejte pouze nepoškozené nástroje. Nepoužívejte zkušební komponenty se značkami či škrábanci

Základní sada balanSys 71.34.9000A

Bez obrázku / 71.34.0545 **Víko základní sady balanSys**



71.34.0546 **Podnos základní sady balanSys**



Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3096	Tibiální jehla balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3006	Kleště balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3032	Zaměř. proxim. zařízení balanSys Trs.	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3034	Zaměřovací Dist. zařízení balanSys Trs.	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0686	Zakř. dláto na kost. výrůstky balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
314.270	Šestihr. šroubovák 3,5	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.4018	Tibiální řezací vodící hrot balanSys 1.3	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3083	Pr.tibiál. řezací vod. hrot balanSys LIS	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3084	Levý tib. řez. vod. hrot balanSys Trs. LIS	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3043	Rukojeť pro intramed. tyč balanSys Trs.	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3035	Držák kotníku balanSys Trs.	1



Kat. č.	Popis	Množ.
77.02.0041	Spojovací šroub balanSys Trs.	1

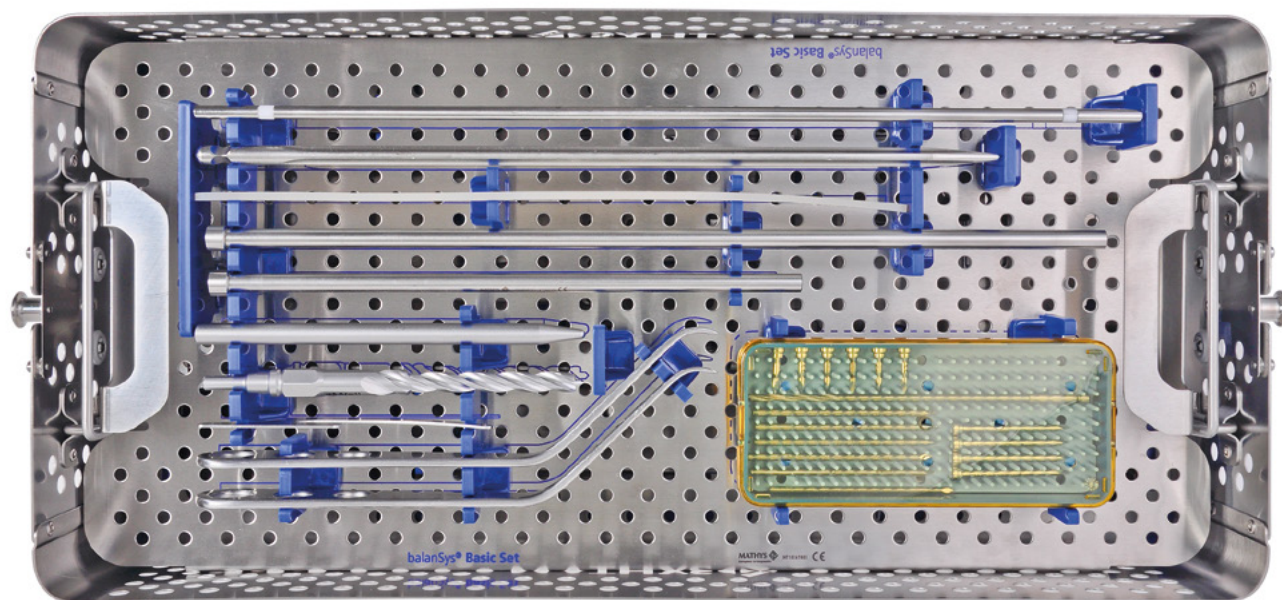
Kat. č.	Popis	Množ.
77.02.0019	Šroub balanSys Trs.	1

Kat. č.	Popis	Množ.
77.02.0043	Pojistný šroub balanSys Trs.	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3036	Dist. konektor balanSys Trs.	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3041	Intramedulární závěsné oko balanSys Trs.	1

Základní sada balanSys 71.34.9000A



71.34.0547 Vložka podnosu základní sady balanSys



Kat. č.	Popis	Množ.
70.04.0109	Středový kus vyrovnávací tyče balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3042	Intramedulární tyč balanSys Trs.	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.1005	Gumový pásek balanSys Trs. 3x25x300	1

Kat. č.	Popis	Množ.
70.04.0111	Dlouhá vyrovnávací tyč balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
70.04.0110	Krátká vyrovnávací tyč balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3014	Zarážecí/extrakční tyč balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3054	Čep balanSys 3,2/80	6

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0108	Kolík s hlavou balanSys 3,2/20	6

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3003	Čep s hlavou, Ø3,2/6,5x52	4

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0100	Vrták balanSys 8,5/11 mm	1

Kat. č.	Popis	Množ.
315.310	AO vrták 3.2	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0107	Listková měrka balanSys 1.3	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3005	Retraktor kostí balanSys	2

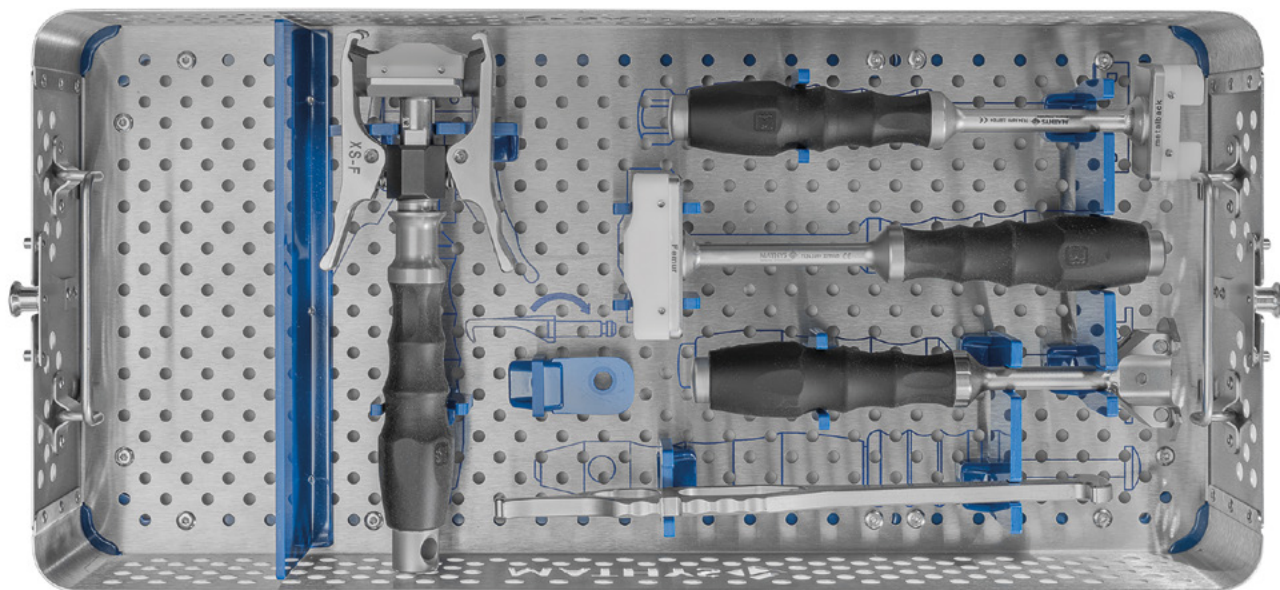
Volitelné nástroje

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0647	Vrtací kolík 3.2/89/2.25	6

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0787	Rychlospojka čtvercová 2.25 (Adaptér pro vrtací čep)	1

Základní instrum. zkušební sady balanSys 71.34.9005A

Bez obrázku / 71.34.0203 **Víko zkuš. sady Essential č. 1 balanSys**



71.34.0204 **Podnos zkuš. sady Essential č. 1 balanSys**



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0744	Femorální držák balanSys XS-F	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0698	Tibiální zarážec balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0699	Femorální zarážec balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0240	Polohovač balanSys pro tibiální plato	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0788	Extraktor femuru balanSys	1

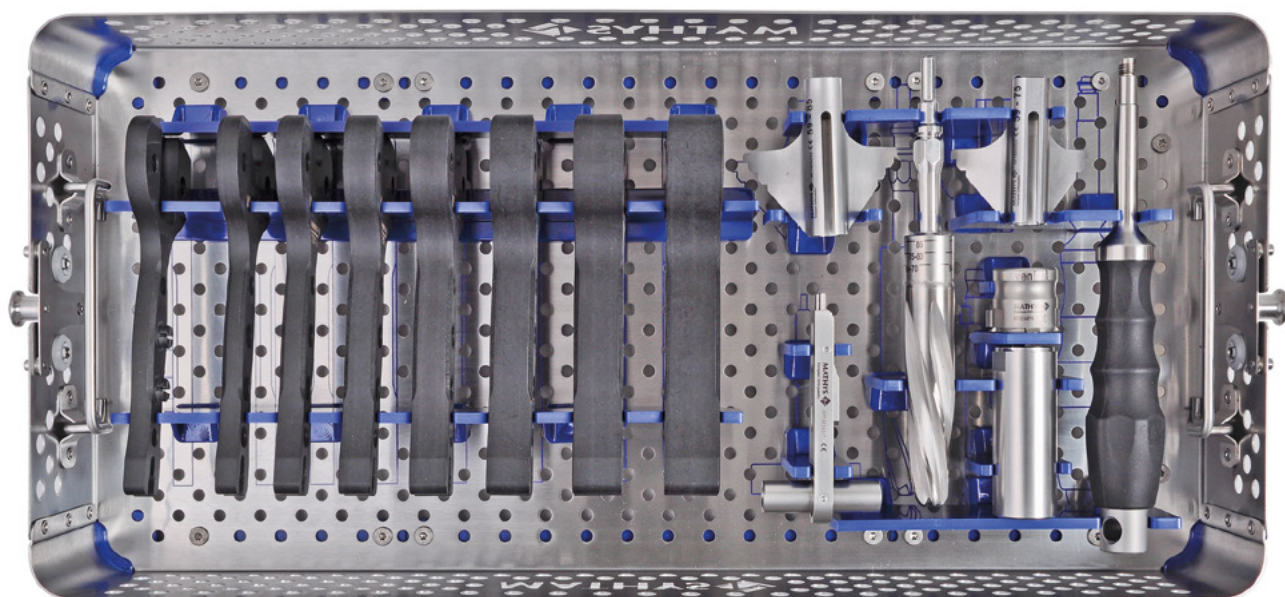


Volitelné nástroje

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0745	Femorální držák balanSys XS-D	1

Základní instrum. zkušební sady balanSys 71.34.9005A

Bez obrázku / 71.34.0205 **Víko zkuš. sady Essential č. 2 balanSys**



71.34.0206 **Podnos zkuš. sady Essential č. 2 balanSys**



Kat. č.	Popis	Množ.
79.02.0651	Rozpěrný blok femuru balanSys 9	1

Kat. č.	Popis	Množ.
79.02.0640	Rozpěrný blok tibie balanSys 8	1
71.34.0947*	Rozpěrný blok tibie balanSys 9	1
79.02.0641	Rozpěrný blok tibie balanSys 10,5	1
71.34.0948*	Rozpěrný blok tibie balanSys 11,5	1
79.02.0642	Rozpěrný blok tibie balanSys 13	1
79.02.0643	Rozpěrný blok tibie balanSys 15,5	1
79.02.0644	Rozpěrný blok tibie balanSys 18	1
79.02.0645	Rozpěrný blok tibie balanSys 20,5	1
79.02.0646	Rozpěrný blok tibie balanSys 23	1

* PE vložky balanSys 9 mm a 11,5 mm jsou k dispozici pouze z materiálu vitamys.



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0198	Ploché dláto balanSys 59–85	1
71.34.0199	Ploché dláto balanSys 59–75	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0197	Středící vodič hrot dláta balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0196	Tibiální šablona držáku balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0200	Výstružník balanSys	1

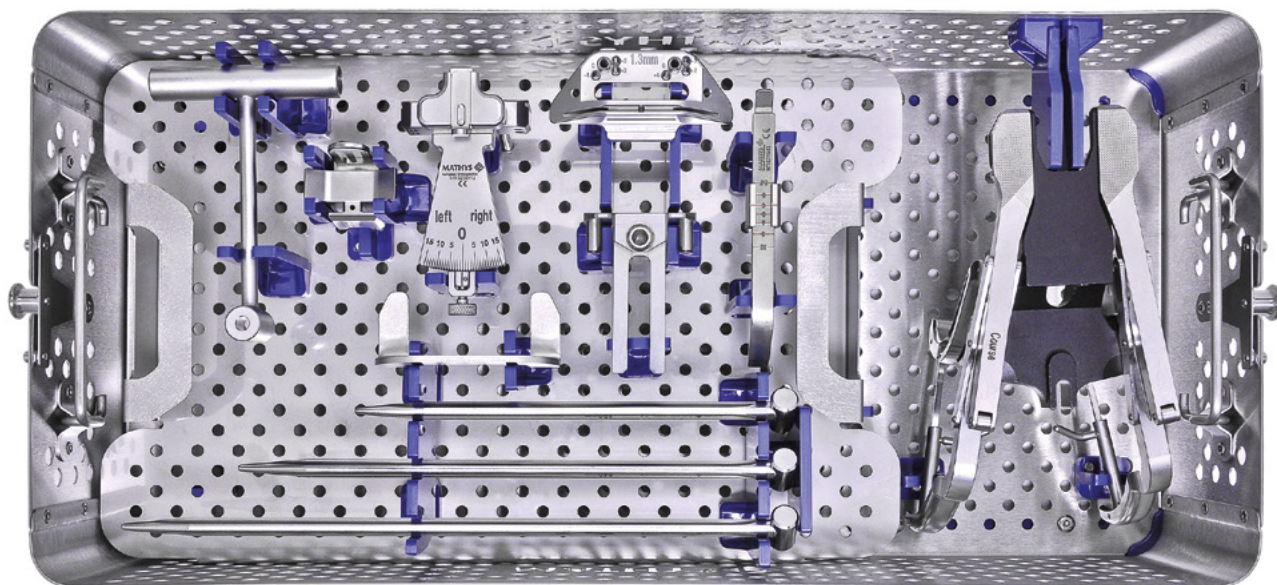


Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0201	Vodič hrot výstružníku balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0700	Rukojeť pro tib. řez. dláto balanSys	1

balanSys kombinacija 4v1 71.34.9040A

Bez obrázku / 71.34.0185 **Víko kombinace 4v1 balanSys**



71.34.0187 **Vložka podnosu kombinace 4v1 balanSys**

71.34.0186 **Podnos kombinace 4v1 balanSys**



Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.2104	Intramedulární tyč balanSys 190	1
71.02.2105	Intramedulární tyč balanSys 240	1
71.02.2106	Intramedulární tyč balanSys 290	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.2110	Rukojeť pro intramedulární tyč balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0115	Zalomený vodící hrot balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0116	Adaptér pro zalomený vodící hrot	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0143	Femorální měrka balanSys 8G	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0168	Rozpěrná vložka balanSys 8G	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0606	Vod. hrot vrt. 4v1 balanSys, řez. blok 8G	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3018	Napínák vazů balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0121	Dist. řezací vod. hrot balanSys STANDARD	1



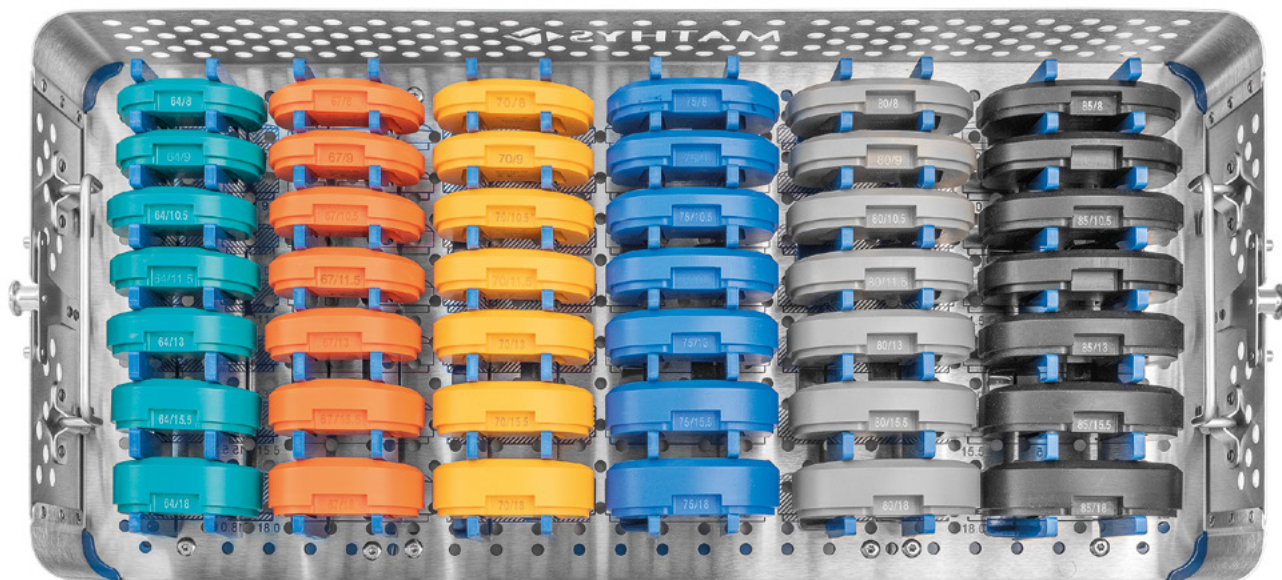
Volitelné nástroje

NEJSOU součástí standardní konfigurace a je nutno je objednat zvlášť:

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0128	Dist. řezací vod. hrot balanSys MINI	1

Zkušební sada balanSys CR/UC č. 1

Bez obrázku / 71.34.0241 Víko zkuš.sady CR/UC č. 1 balanSys



71.34.1075 Podnos zkuš.sady 7 CR/UC č. 1 balanSys

Zkušební sada balanSys CR/UC

Zvolte svoji velikostní konfiguraci

Sada č.	Femur	Tibie
71.34.9050A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0789A	XS/S/F	59/62



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

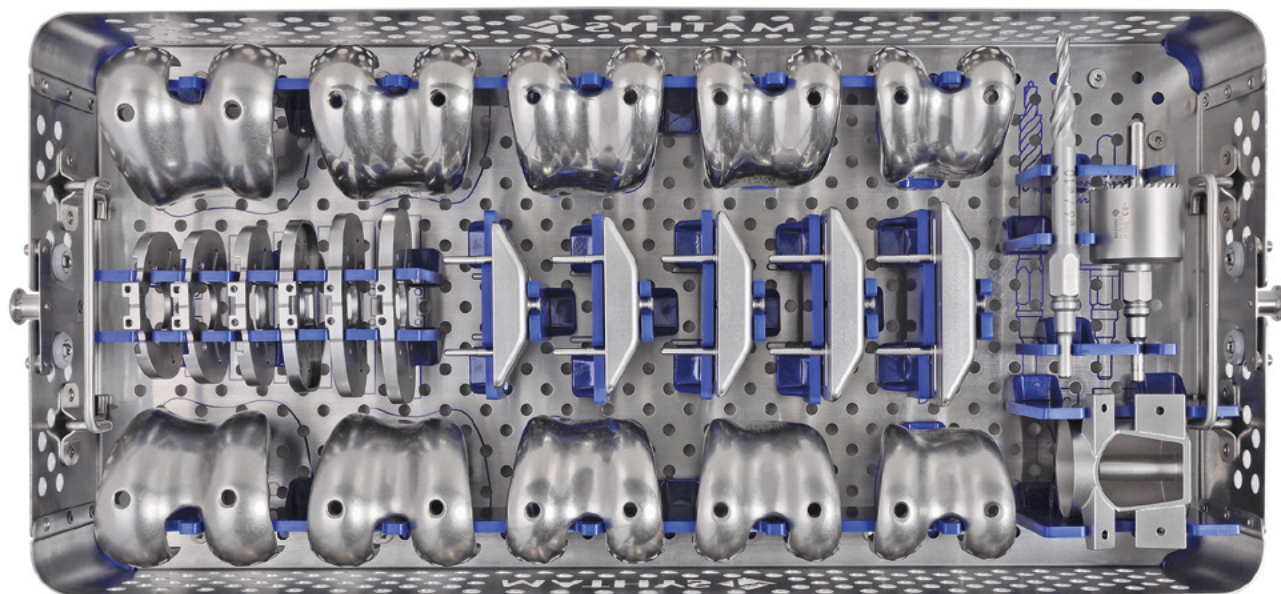
* PE vložky balanSys 9 mm a 11,5 mm jsou k dispozici pouze z materiálu vitamys.

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0483	Zkuš. vložka balanSys PE 75/8	1
71.34.0959*	Zkuš. vložka balanSys 75/9	1
71.34.0484	Zkuš. vložka balanSys PE 75/10,5	1
71.34.0960*	Zkuš. vložka balanSys PE 75/11,5	1
71.34.0485	Zkuš. vložka balanSys PE 75/13	1
71.34.0486	Zkuš. vložka balanSys PE 75/15,5	1
71.34.0487	Zkuš. vložka balanSys PE 75/18	1
71.34.0488	Zkuš. vložka balanSys PE 75/20,5	1
71.34.0228	Zkuš. vložka balanSys PE 80/8	1
71.34.0961*	Zkuš. vložka balanSys PE 80/9	1
71.34.0229	Zkuš. vložka balanSys PE 80/10,5	1
71.34.0962*	Zkuš. vložka balanSys PE 80/11,5	1
71.34.0230	Zkuš. vložka balanSys PE 80/13	1
71.34.0231	Zkuš. vložka balanSys PE 80/15,5	1
71.34.0232	Zkuš. vložka balanSys PE 80/18	1
71.34.0233	Zkuš. vložka balanSys PE 80/20,5	1
71.34.0234	Zkuš. vložka balanSys PE 85/8	1
71.34.0963*	Zkuš. vložka balanSys PE 85/9	1
71.34.0235	Zkuš. vložka balanSys PE 85/10,5	1
71.34.0964*	Zkuš. vložka balanSys PE 85/11,5	1
71.34.0236	Zkuš. vložka balanSys PE 85/13	1
71.34.0237	Zkuš. vložka balanSys PE 85/15,5	1
71.34.0238	Zkuš. vložka balanSys PE 85/18	1
71.34.0239	Zkuš. vložka balanSys PE 85/20,5	1

* PE vložky balanSys 9 mm a 11,5 mm jsou k dispozici pouze z materiálu vitamys.

Zkušební sada balanSys CR/UC č. 2

Bez obrázku / 71.34.0243 Víko zkuš.sady CR/UC č. 2 balanSys



71.34.0244 Podnos zkuš.sady CR/UC č. 2 balanSys



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0355	Levý Zkuš. femur balanSys XS	1
71.34.0356	Pravý Zkuš. femur balanSys XS	1
71.34.0504	Levý Zkuš. femur balanSys S	1
71.34.0505	Pravý Zkuš. femur balanSys S	1
71.02.4001	Levý Zkuš. femur balanSys A	1
71.02.4002	Pravý Zkuš. femur balanSys A	1
71.02.4301	Levý Zkuš. femur balanSys B	1
71.02.4302	Pravý Zkuš. femur balanSys B	1
71.02.4601	Levý Zkuš. femur balanSys C	1
71.02.4602	Pravý Zkuš. femur balanSys C	1
71.02.4901	Levý Zkuš. femur balanSys D	1
71.02.4902	Pravý Zkuš. femur balanSys D	1
71.02.5201	Levý Zkuš. femur balanSys E	1
71.02.5202	Pravý Zkuš. femur balanSys E	1
71.34.0371	Levý Zkuš. femur balanSys F	1
71.34.0372	Pravý Zkuš. femur balanSys F	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0353V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD XS	1
71.34.0122V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD S	1
71.34.0123V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD A	1
71.34.0124V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD B	1
71.34.0125V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD C	1
71.34.0126V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD D	1
71.34.0127V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD E	1
71.34.0370V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD F	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0535	Tibiální šablona balanSys CR/PS 59	1
71.34.0536	Tibiální šablona balanSys CR/PS 62	1
71.34.0537	Tibiální šablona balanSys CR/PS 64	1
71.34.0538	Tibiální šablona balanSys CR/PS 67	1
71.34.0539	Tibiální šablona balanSys CR/PS 70	1
71.34.0540	Tibiální šablona balanSys CR/PS 75	1
71.34.0541	Tibiální šablona balanSys CR/PS 80	1
71.34.0542	Tibiální šablona balanSys CR/PS 85	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3023	Trochleární výstružník balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3024	Trochleární pouzdro balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0023	Vrták balanSys se zarážkou 6	1

Volitelné nástroje

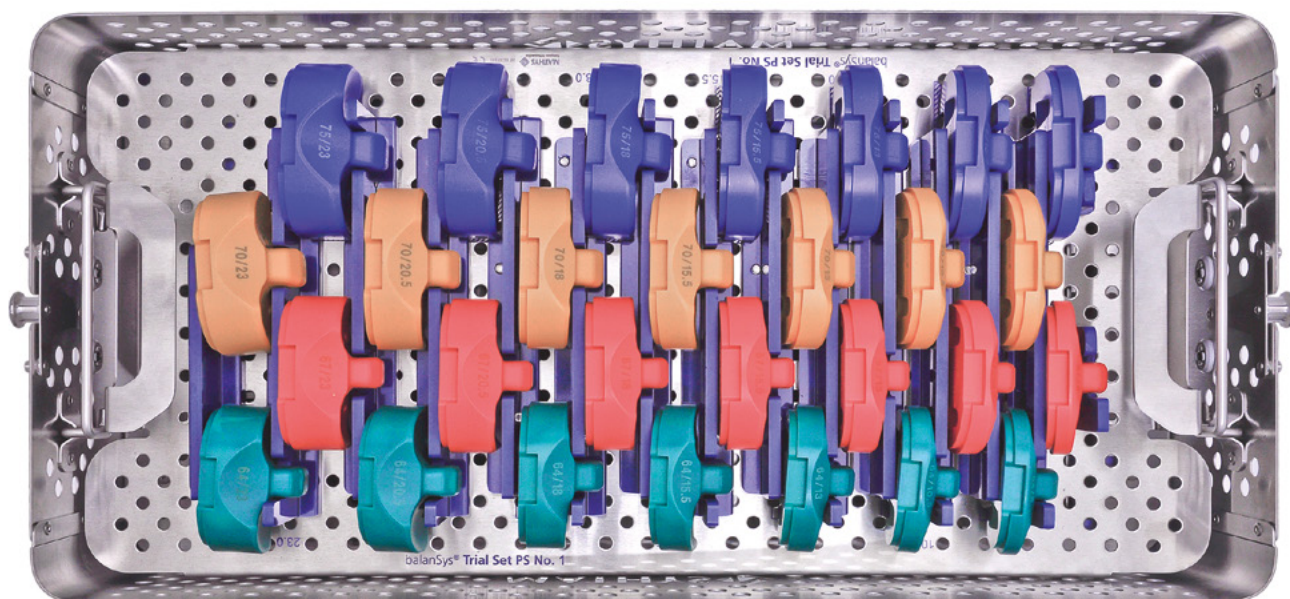
NEJSOU součástí standardní konfigurace a je nutno je objednat zvlášť:



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0363	Řezací blok balanSys 4v1 MINI XS	1
71.34.0129	Řezací blok balanSys 4v1 MINI S	1
71.34.0130	Řezací blok balanSys 4v1 MINI A	1
71.34.0131	Řezací blok balanSys 4v1 MINI B	1
71.34.0132	Řezací blok balanSys 4v1 MINI C	1
71.34.0133	Řezací blok balanSys 4v1 MINI D	1
71.34.0134	Řezací blok balanSys 4v1 MINI E	1
71.34.0373	Řezací blok balanSys 4v1 MINI F	1

Zkušební sada balanSys PS

Bez obrázku / 71.34.0286 Víko zkuš. sady PS č. 1 balanSys



71.34.0288 Vložka podnosu zk. sady PS č. 1 balanSys

Zkušební sada balanSys PS

Zvolte svoji velikostní konfiguraci

Sada č.	Femur	Tibie
71.34.9070A	A/B/C/D/E	64/67/70/75/80/85
71.34.0790A	XS/S/F	59/62



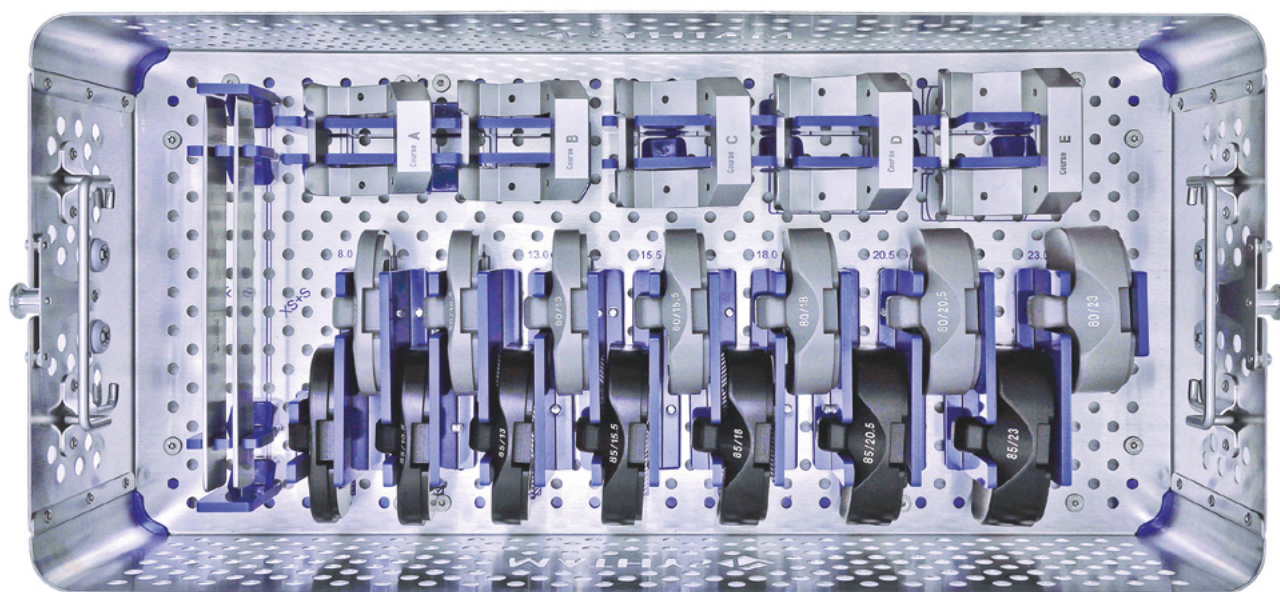
Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0384	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/8	1
71.34.0965*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/9	1
71.34.0385	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/10,5	1
71.34.0966*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/11,5	1
71.34.0386	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/13	1
71.34.0387	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/15,5	1
71.34.0388	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/18	1
71.34.0389	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/20,5	1
71.34.0503	Zkuš. vložka balanSys PS PE 59/23	1
71.34.0249	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/8	1
71.34.0967*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/9	1
71.34.0250	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/10,5	1
71.34.0968*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/11,5	1
71.34.0251	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/13	1
71.34.0252	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/15,5	1
71.34.0253	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/18	1
71.34.0254	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/20,5	1
71.34.0255	Zkuš. vložka balanSys PS PE 62/23	1
71.34.0256	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/8	1
71.34.0969*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/9	1
71.34.0257	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/10,5	1
71.34.0970*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/11,5	1
71.34.0258	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/13	1
71.34.0259	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/15,5	1
71.34.0260	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/18	1
71.34.0261	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/20,5	1
71.34.0262	Zkuš. vložka balanSys PS PE 64/23	1
71.34.0263	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/8	1
71.34.0971*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/9	1
71.34.0264	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/10,5	1
71.34.0972*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/11,5	1
71.34.0265	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/13	1
71.34.0266	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/15,5	1
71.34.0267	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/18	1
71.34.0268	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/20,5	1
71.34.0269	Zkuš. vložka balanSys PS PE 67/23	1

* PE vložky balanSys 9 mm a 11,5 mm jsou k dispozici pouze z materiálu vitamys.

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0489	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/8	1
71.34.0973*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/9	1
71.34.0490	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/10,5	1
71.34.0974*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/11,5	1
71.34.0491	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/13	1
71.34.0492	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/15,5	1
71.34.0493	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/18	1
71.34.0494	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/20,5	1
71.34.0495	Zkuš. vložka balanSys PS PE 70/23	1
71.34.0496	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/8	1
71.34.0975*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/9	1
71.34.0497	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/10,5	1
71.34.0976*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/11,5	1
71.34.0498	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/13	1
71.34.0499	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/15,5	1
71.34.0500	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/18	1
71.34.0501	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/20,5	1
71.34.0502	Zkuš. vložka balanSys PS PE 75/23	1
71.34.0270	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/8	1
71.34.0977*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/9	1
71.34.0271	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/10,5	1
71.34.0978*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/11,5	1
71.34.0272	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/13	1
71.34.0273	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/15,5	1
71.34.0274	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/18	1
71.34.0275	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/20,5	1
71.34.0276	Zkuš. vložka balanSys PS PE 80/23	1
71.34.0277	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/8	1
71.34.0979*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/9	1
71.34.0278	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/10,5	1
71.34.0980*	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/11,5	1
71.34.0279	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/13	1
71.34.0280	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/15,5	1
71.34.0281	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/18	1
71.34.0282	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/20,5	1
71.34.0283	Zkuš. vložka balanSys PS PE 85/23	1

* PE vložky balanSys 9 mm a 11,5 mm jsou k dispozici pouze z materiálu vitamys.

Zkušební sada balanSys PS



71.34.0287 Podnos zkuš. sady PS č. 1 balanSys



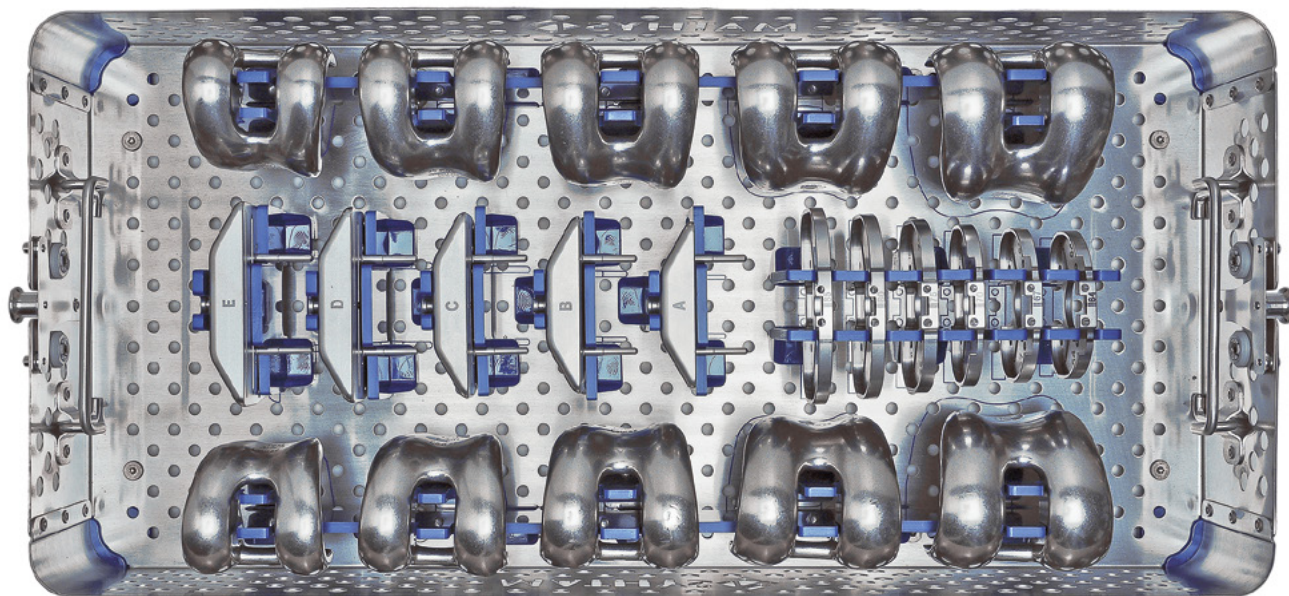
Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0690	22 mm dláto balanSys XS/S	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0691	Dláto 25 mm A–F balanSys	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0390	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS XS	1
71.34.0284	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS S	1
79.02.0265	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS A	1
79.02.0266	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS B	1
79.02.0267	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS C	1
79.02.0268	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS D	1
79.02.0269	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS E	1
71.34.0401	Schr. řez. vod. hrot femuru balanSys PS F	1

Zkušební sada balanSys PS

Bez obrázku / 71.34.0289 Víko zkuš. sady PS č. 2 balanSys



71.34.0290 Podnos zkuš. sady PS č. 2 balanSys



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0383	Pravý Zkuš. femur balanSys PS XS	1
71.34.0382	Levý Zkuš. femur balanSys PS XS	1
71.34.0248	Pravý Zkuš. femur balanSys PS S	1
71.34.0247	Levý Zkuš. femur balanSys PS S	1
79.02.0040	Pravý Zkuš. femur balanSys PS A	1
79.02.0041	Levý Zkuš. femur balanSys PS A	1
79.02.0042	Pravý Zkuš. femur balanSys PS B	1
79.02.0043	Levý Zkuš. femur balanSys PS B	1
79.02.0044	Pravý Zkuš. femur balanSys PS C	1
79.02.0045	Levý Zkuš. femur balanSys PS C	1
79.02.0046	Pravý Zkuš. femur balanSys PS D	1
79.02.0047	Levý Zkuš. femur balanSys PS D	1
79.02.0048	Pravý Zkuš. femur balanSys PS E	1
79.02.0049	Levý Zkuš. femur balanSys PS E	1
71.34.0400	Pravý Zkuš. femur balanSys PS F	1
71.34.0399	Levý Zkuš. femur balanSys PS F	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0353V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD XS	1
71.34.0122V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD S	1
71.34.0123V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD A	1
71.34.0124V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD B	1
71.34.0125V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD C	1
71.34.0126V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD D	1
71.34.0127V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD E	1
71.34.0370V	Řezací blok balanSys 4v1 STANDARD F	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0535	Tibiální šablona balanSys CR/PS 59	1
71.34.0536	Tibiální šablona balanSys CR/PS 62	1
71.34.0537	Tibiální šablona balanSys CR/PS 64	1
71.34.0538	Tibiální šablona balanSys CR/PS 67	1
71.34.0539	Tibiální šablona balanSys CR/PS 70	1
71.34.0540	Tibiální šablona balanSys CR/PS 75	1
71.34.0541	Tibiální šablona balanSys CR/PS 80	1
71.34.0542	Tibiální šablona balanSys CR/PS 85	1

Volitelné nástroje

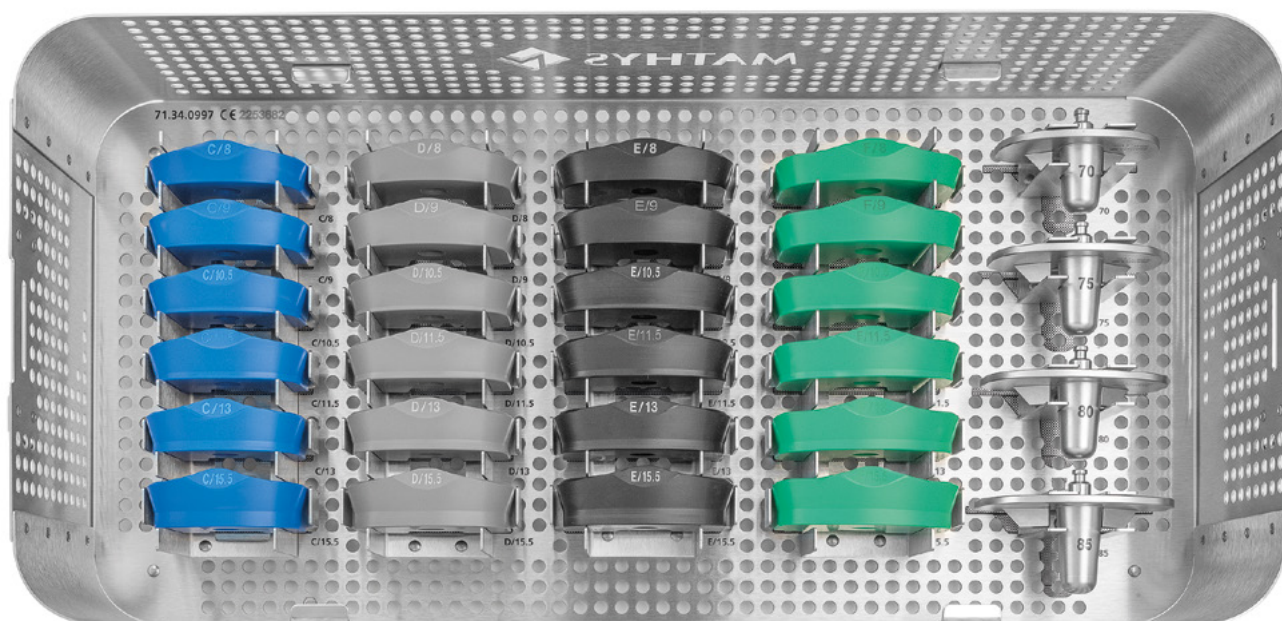
NEJSOU součástí standardní konfigurace a je nutno je objednat zvlášť:



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0363	Řezací blok balanSys 4v1 MINI XS	1
71.34.0129	Řezací blok balanSys 4v1 MINI S	1
71.34.0130	Řezací blok balanSys 4v1 MINI A	1
71.34.0131	Řezací blok balanSys 4v1 MINI B	1
71.34.0132	Řezací blok balanSys 4v1 MINI C	1
71.34.0133	Řezací blok balanSys 4v1 MINI D	1
71.34.0134	Řezací blok balanSys 4v1 MINI E	1
71.34.0373	Řezací blok balanSys 4v1 MINI F	1

Zkušební sada balanSys RP 71.34.9060A (volitelné)

Bez obrázku / 71.34.1056 Víko sady leggera



71.34.0997 Podnos zkuš. sady 6-RP balanSys

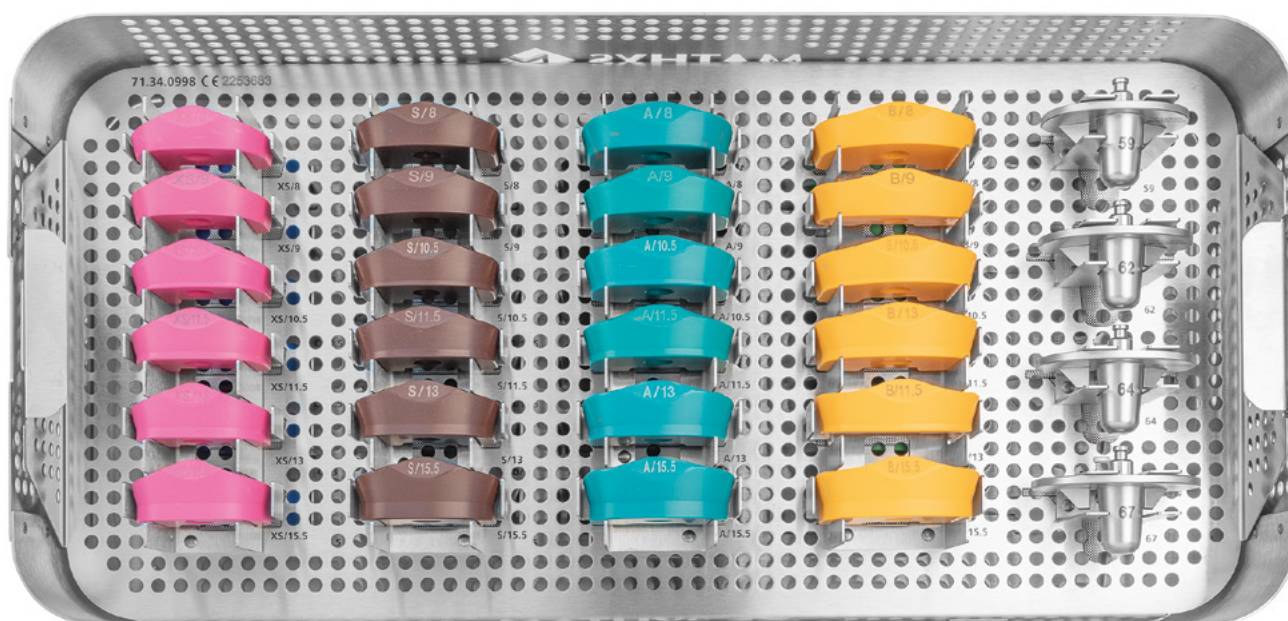


Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0297	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 70	1
71.34.0298	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 75	1
71.34.0299	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 80	1
71.34.0300	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 85	1

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0574	Zkuš. vložka balanSys RP PE C/8	1
71.34.0989*	Zkuš. vložka balanSys RP PE C/9	1
71.34.0575	Zkuš. vložka balanSys RP PE C/10,5	1
71.34.0990*	Zkuš. vložka balanSys RP PE C/11,5	1
71.34.0576	Zkuš. vložka balanSys RP PE C/13	1
71.34.0577	Zkuš. vložka balanSys RP PE C/15,5	1
71.34.0580	Zkuš. vložka balanSys RP PE D/8	1
71.34.0991*	Zkuš. vložka balanSys RP PE D/9	1
71.34.0581	Zkuš. vložka balanSys RP PE D/10,5	1
71.34.0992*	Zkuš. vložka balanSys RP PE D/11,5	1
71.34.0582	Zkuš. vložka balanSys RP PE D/13	1
71.34.0583	Zkuš. vložka balanSys RP PE D/15,5	1
71.34.0586	Zkuš. vložka balanSys RP PE E/8	1
71.34.0993*	Zkuš. vložka balanSys RP PE E/9	1
71.34.0587	Zkuš. vložka balanSys RP PE E/10,5	1
71.34.0994*	Zkuš. vložka balanSys RP PE E/11,5	1
71.34.0588	Zkuš. vložka balanSys RP PE E/13	1
71.34.0589	Zkuš. vložka balanSys RP PE E/15,5	1
71.34.0429	Zkuš. vložka balanSys RP PE F/8	1
71.34.0995*	Zkuš. vložka balanSys RP PE F/9	1
71.34.0430	Zkuš. vložka balanSys RP PE F/10,5	1
71.34.0996*	Zkuš. vložka balanSys RP PE F/11,5	1
71.34.0431	Zkuš. vložka balanSys RP PE F/13	1
71.34.0432	Zkuš. vložka balanSys RP PE F/15,5	1

* PE vložky balanSys 9 mm a 11,5 mm jsou k dispozici pouze z materiálu vitamys.

Zkušební sada RP balanSys 71.34.9060A (volitelné)



71.34.0998 **Vložka zkuš. sady 6-RP balanSys**



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0418	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 59	1
71.34.0294	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 62	1
71.34.0295	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 64	1
71.34.0296	Zkuš. tibiální plato balanSys RP 67	1

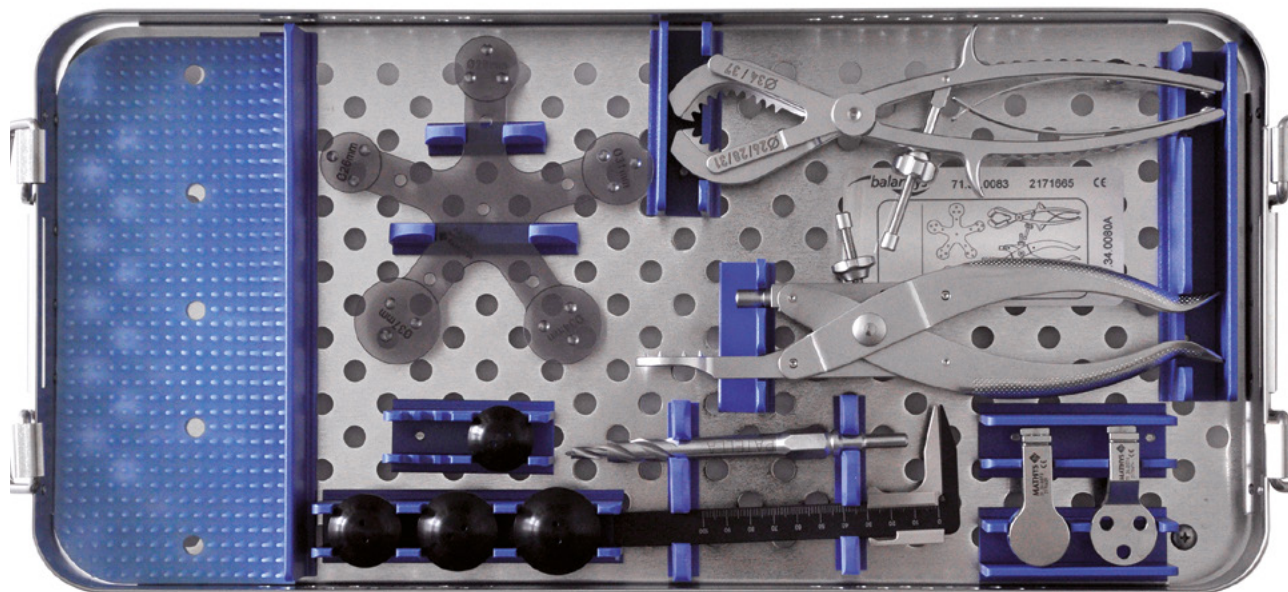
Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0413	Zkuš. vložka balanSys RP PE XS/8	1
71.34.0981*	Zkuš. vložka balanSys RP PE XS/9	1
71.34.0414	Zkuš. vložka balanSys RP PE XS/10,5	1
71.34.0982*	Zkuš. vložka balanSys RP PE XS/11,5	1
71.34.0415	Zkuš. vložka balanSys RP PE XS/13	1
71.34.0416	Zkuš. vložka balanSys RP PE XS/15,5	1
71.34.0301	Zkuš. vložka balanSys RP PE S/8	1
71.34.0983*	Zkuš. vložka balanSys RP PE S/9	1
71.34.0302	Zkuš. vložka balanSys RP PE S/10,5	1
71.34.0984*	Zkuš. vložka balanSys RP PE S/11,5	1
71.34.0303	Zkuš. vložka balanSys RP PE S/13	1
71.34.0304	Zkuš. vložka balanSys RP PE S/15,5	1
71.34.0562	Zkuš. vložka balanSys RP PE A/8	1
71.34.0985*	Zkuš. vložka balanSys RP PE A/9	1
71.34.0563	Zkuš. vložka balanSys RP PE A/10,5	1
71.34.0986*	Zkuš. vložka balanSys RP PE A/11,5	1
71.34.0564	Zkuš. vložka balanSys RP PE A/13	1
71.34.0565	Zkuš. vložka balanSys RP PE A/15,5	1
71.34.0568	Zkuš. vložka balanSys RP PE B/8	1
71.34.0987*	Zkuš. vložka balanSys RP PE B/9	1
71.34.0569	Zkuš. vložka balanSys RP PE B/10,5	1
71.34.0988*	Zkuš. vložka balanSys RP PE B/11,5	1
71.34.0570	Zkuš. vložka balanSys RP PE B/13	1
71.34.0571	Zkuš. vložka balanSys RP PE B/15,5	1

* PE vložky balanSys 9 mm a 11,5 mm jsou k dispozici pouze z materiálu vitamys.

3 ploché patelární čepy balanSys 71.34.0080A

Bez obrázku / 71.34.0082

3čepové ploché víko pately balanSys

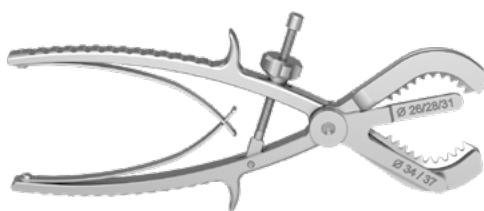


3 standardní patelární čepy balanSys 71.34.0081A

Bez obrázku / 71.34.0084

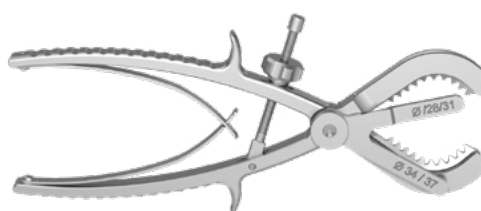
Víko pately 3 ploché standard balanSys

71.34.0083 3 ploché čepy femuru / pately balanSys 28



Kat. č.	Popis
71.34.0071	Ploché kleště na resekci pately balanSys

71.34.0085 Podnos pately 3 ploché standard balanSys



Kat. č.	Popis
71.34.0070	Ploché kleště na resekci zvedl balanSys



Kat. č.	Popis
71.34.0708	3 ploché čepy Zkuš. pately balanSys 26
71.34.0075	3 ploché čepy Zkuš. pately balanSys 28
71.34.0076	3 ploché čepy Zkuš. pately balanSys 31
71.34.0077	3 ploché čepy Zkuš. pately balanSys 34
71.34.0078	3 ploché čepy Zkuš. pately balanSys 37



Kat. č.	Popis
71.02.3063	3 čepy Zkuš. pately balanSys 28
71.02.3064	3 čepy Zkuš. pately balanSys 31
71.02.3065	3 čepy Zkuš. pately balanSys 34
71.02.3066	3 čepy Zkuš. pately balanSys 37



Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.2201	Patelární univerzální kleště balanSys	1



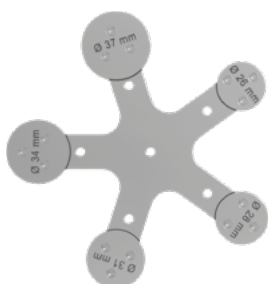
Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0074	Patelární vod. hrot ke kleštím balanSys	1



Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0073	Pom. pro kleště na cem. pately balanSys	1



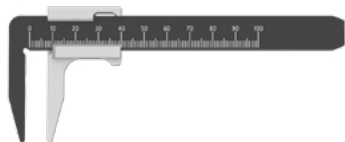
Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3061	Vrták 5,5	1



Volitelné nástroje

NEJSOU součástí standardní konfigurace a je nutno je objednat zvlášť:

Kat. č.	Popis	Množ.
71.34.0079	Vod. hrot změny vel. pately balanSys	1



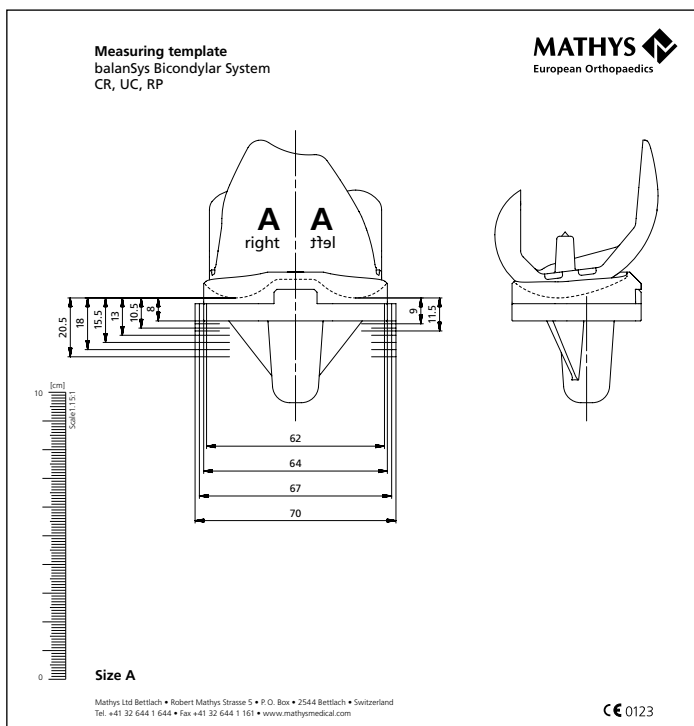
Kat. č.	Popis	Množ.
71.02.3002	Odpichovátko pately balanSys	1

Příloha

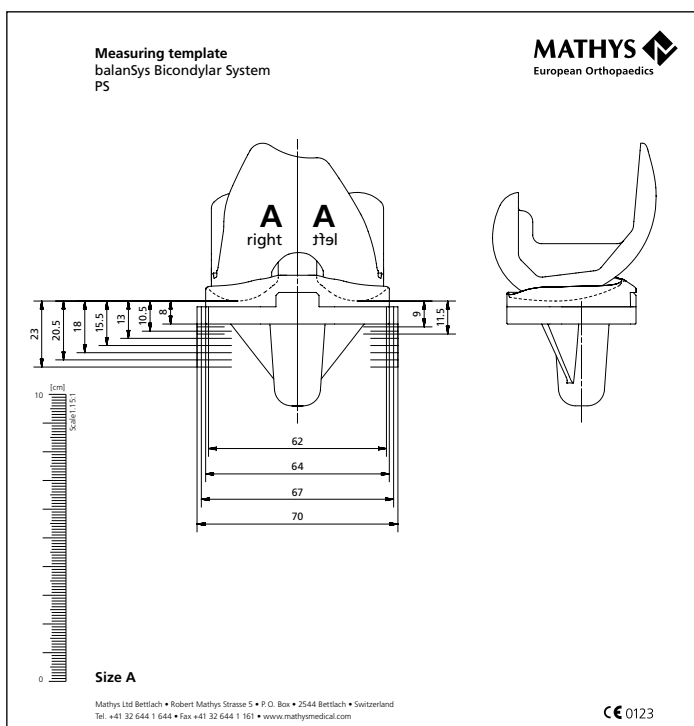
6 – Číslo položek měřicích šablon balanSys

balanSys BICON Knee System 330.030.034

Vhodné pro CR, UC a RP



balanSys PS Knee System 330.030.035



Symbody a zkratky



Výrobce



Správně



Nesprávně



Pozor

CR	Zachování křížového vaz (Cruciate Retaining)
UC	Ultra kongruentní (Ultra Congruent)
PS	Posterioně stabilizovaný (Posterior Stabilized)
RP	Rotační platforma (Rotating Platform)
ACL	Přední křížový vaz (Anterior Cruciate Ligament)
PCL	Zadní křížový vaz (Posterior Cruciate Ligament)
MCL	Mediální kolaterální vaz (Medial Collateral Ligament)
LCL	Laterální kolaterální vaz (Lateral Collateral Ligament)
TRS	Tibiální referenční systém (Tibia Reference System)
IFU	Návod k použití (Instruction For Use)

Poznámky

[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 ...