

→ VLASTNOSTI SYSTÉMU IMPLANTÁTU

Hřeb do hlezna retrográdní

- > Materiál: titanová slitina
- > Délky: 180, 220 a 250 mm
- > Proximální průměr: 8, 10, 12 a 14 mm
- > Distální průměr: 12, 14 mm
- > Kanylovaný a plný
- > Pravý, levý
- > Zajišťovací šrouby 6,5 mm, 5 mm (příp. 3,5 mm)
- > Koncová zátka

→ INDIKACE

- > Závažná deformace hlezna a subtalárního kloubu.
- > Artróza hlezna a subtalárního kloubu.
- > Nekróza talu.
- > Selhání kloubní náhrady hlezna.
- > Nehojící se zlomenina distální tibie.
- > Revmatoidní artritida hlezna.

→ UPOZORNĚNÍ

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu. Vždy se před použitím jakéhokoliv produktu MEDIN, a.s., seznamte se všemi informacemi poskytovanými výrobcem, které jsou uvedeny na štítku prostředku a v návodu k použití.
2. Použití tohoto prostředku je omezeno výhradně na lékaře, kteří jsou odborníky v oborech traumatologie, ortopedie a chirurgie a kteří absolvovali pro tento prostředek produktové školení společnosti MEDIN, a.s.
3. Seznam příslušenství a nástrojů určených pro použití s hřebem je uveden v příslušné části tohoto operačního postupu.
4. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů byla testována a ověřena. Použití hřebu v kombinaci s implantáty či nástroji jiných výrobců není povoleno, protože v jeho důsledku může dojít k poškození implantátů nebo pacienta.

Společnost MEDIN, a.s., nenes zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.

5. Šrouby dotahujte ručně, přiměřenou silou. Nadměrné utažení zajišťovacího šroubu může způsobit fisuru diafyzární kortikalis nebo strhnutí závitů šroubu, který může migrovat.
6. Během celé operace je vyžadována skiaskopická kontrola RTG zesilovačem. Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření ☢ doporučujeme provádět RTG kontrolu v několika projekcích.
7. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.
8. Před použitím vrtáku vždy ověřte počet jeho předchozích použití, který je stanoven na 30. V případě, že je tento počet překročen, vrták nepoužívejte, zlikvidujte jej anebo jej odešlete výrobcí k nabroušení. V opačném případě

hrozí mimo jiné prodloužení operace nebo znemožnění zavedení šroubů.

9. Přesvědčte se, zda mají nástroje nepoškozený povrch a jsou správně seřízené a funkční. Nepoužívejte nástroje, které jsou značně poškozeny, mají nečitelné značky, vykazují známky koroze nebo mají tupé ostří. Tyto nástroje vyřadte z používání. Další podrobné pokyny ke kontrole funkčnosti získáte u svého obchodního zástupce MEDIN, a.s. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.
10. V případě pokynů pro měření ověřte, že pouzdra doléhají těsně ke kosti. Tím zajistíte, aby měření bylo co nejpřesnější.

→ FUNKČNÍ PRVKY HŘEBU

- > Kónický proximální konec pro snadné zavedení

PROXIMÁLNÍ JIŠTĚNÍ HŘEBU

- > Šroub zajišťovací zesílený HA 6,5 (statické a dynamické zajištění)

- > Kanylovaný design hřebu umožňuje přesné zavedení po vodiči (hřeb \varnothing 10, 12, 14 mm)
- > Plný hřeb (8 mm) snižuje riziko vzniku infekce

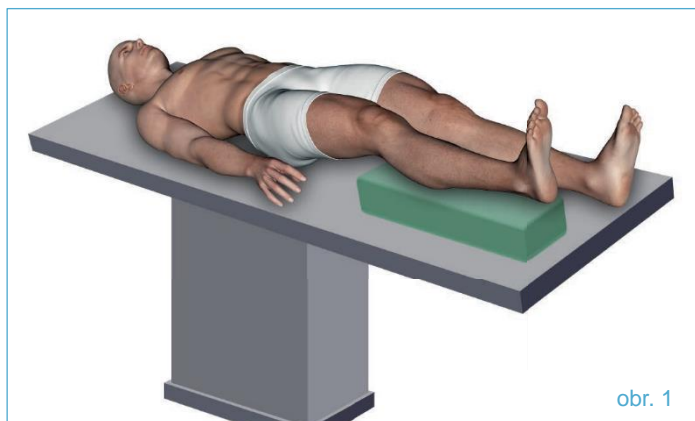
DISTÁLNÍ JIŠTĚNÍ HŘEBU

- > Šroub zajišťovací HA 6,5
- > Dva šrouby zajišťovací zesílené 5 mm
- > Zajišťovací šrouby zesílené 3,5 mm (pro hřeb \varnothing 8 mm)
- > Možnost uzavření distálního konce hřebu zátkou proti vrůstání tkání



1. Poloha pacienta

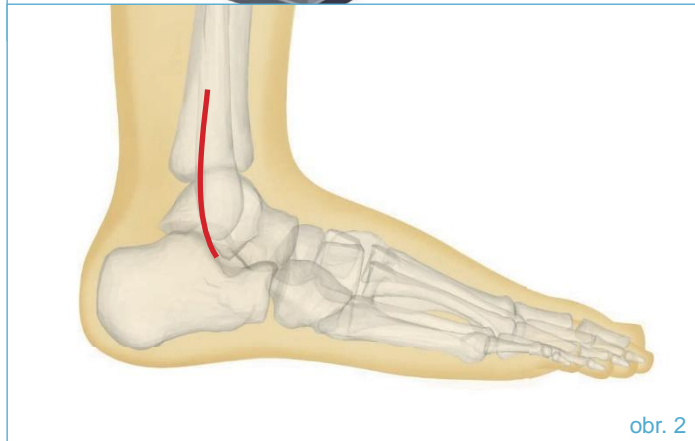
Pacient leží na zádech s podloženou dolní končetinou (obr. 1).



obr. 1

2. Incize

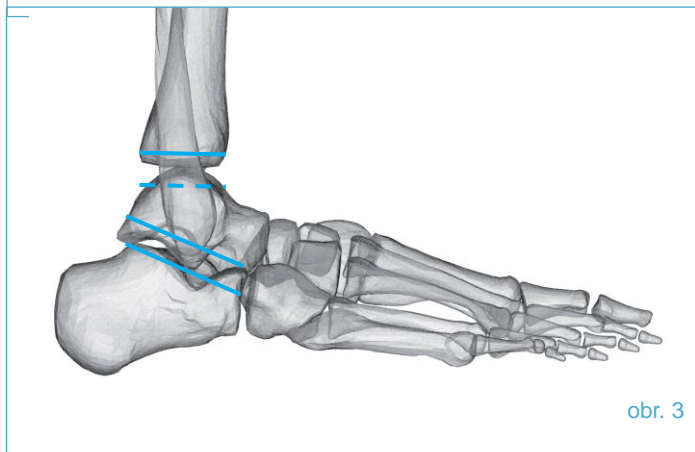
Operační přístup volte podle indikace operace a deviace hlezna. Je možné použít transfibulární (obr. 2) nebo přední přístup.



obr. 2

3. Příprava kloubních ploch

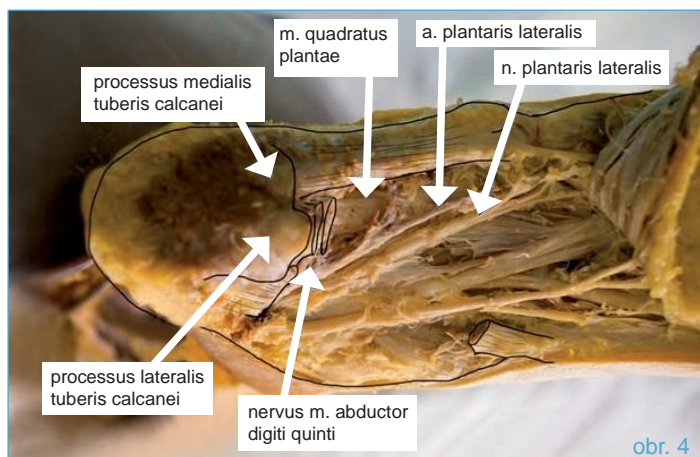
Po uvolnění měkkých tkání a přístupu do hlezna resezujte kloubní plochy (obr. 3).



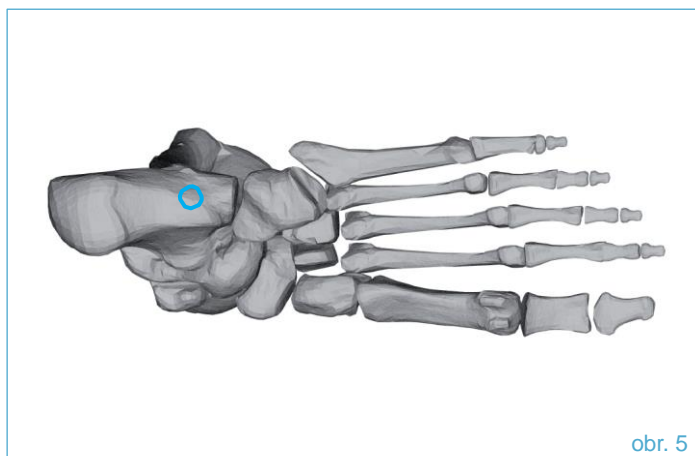
obr. 3

4. Vstupní otvor (Entry Point)

Hřeb je zaváděn přes patu. Řez provedte přibližně 2 cm od vrcholu patní kosti a mírně laterálně od osy nohy (obr. 5), aby nedošlo k poškození struktur v plosce nohy (obzvláště *a. plantaris lateralis* a *n. plantaris lateralis*) (obr. 4).



obr. 4



obr. 5

5. Předfrézování dřevěné dutiny

K vytvoření vstupního otvoru v patní kosti lze použít perforátor. Zaveďte vrták se zarážkou do dřevěné dutiny tibie pod RTG kontrolou. Zavedení vrtáku se zarážkou kontrolujte pomocí RTG ve dvou projekcích. Na vrták nasadte frézu a předvrtejte otvor pro distální konec hřebu (obr. 6).

Při předvrtávání je velice důležité sledovat polohu nohy, aby bylo zajištěno její správné postavení. Při frézování otvoru doporučujeme použít vrtací pouzdro, které snižuje riziko poškození měkkých tkání.

Pro předvrtání dřevěné dutiny použijte systém dřevěných fréz podle postupu OP064.

⚠ Upozornění: Dřevěné frézy pro předvrtání dřevěné dutiny nejsou součástí instrumentária.

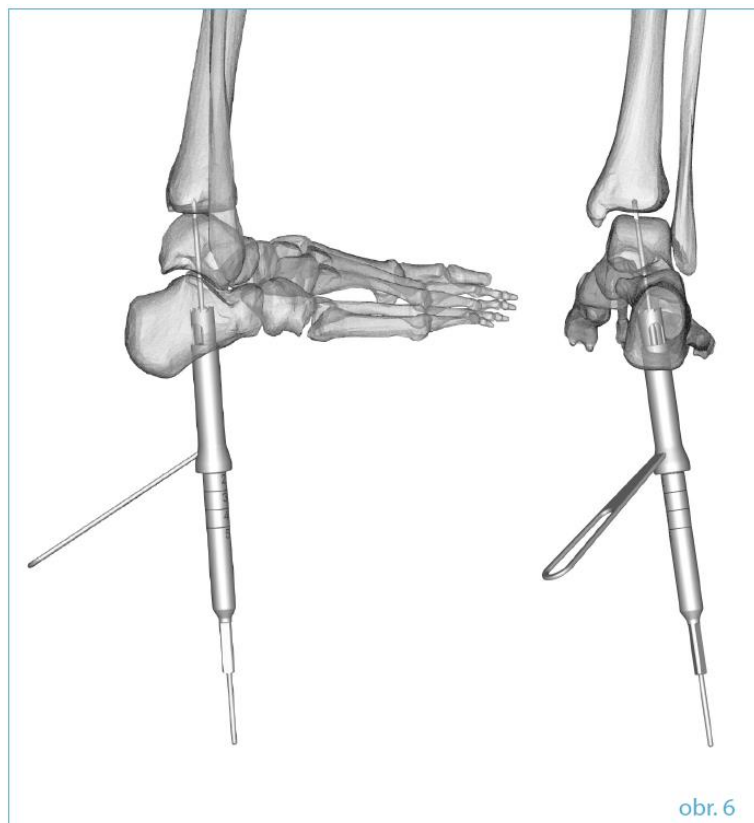
Volba hřebu byla provedena v rámci předoperační přípravy. Pokud ne, proveďte volbu hřebu nyní. Je vhodné použít měřítko, které je pomůckou pro správné určení průměru a délky hřebu, který bude použit. Průměr hřebu může být zvolen podle velikosti dutiny při předvrtávání kosti. Délku hřebu je také možné určit odměřením vystupujícího konce zavaděče pro předvrtání.

6. Sestavení cíliče a hřebu

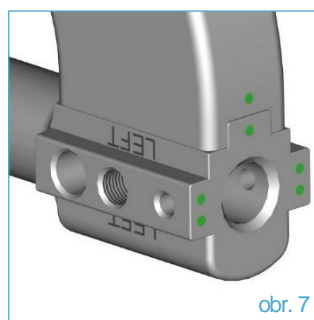
Při sestavení cíliče postupujte směrem od upínacího čepu. Díly patřící k sobě jsou označeny stejným počtem teček.

Na drážku na upínacím čepu s jednou tečkou patří rameno s jednou tečkou (obr. 7) a na rameno s jednou tečkou patří příčník s jednou tečkou (obr. 8).

Na upínací čep nasadte ramena. Spodní část cíliče (tedy upínací čep a ramena) je značena zelenou barvou (1 nebo 2 tečky) a upínací čep je opatřen označením pro pravou nebo levou dolní končetinu (obr. 9).



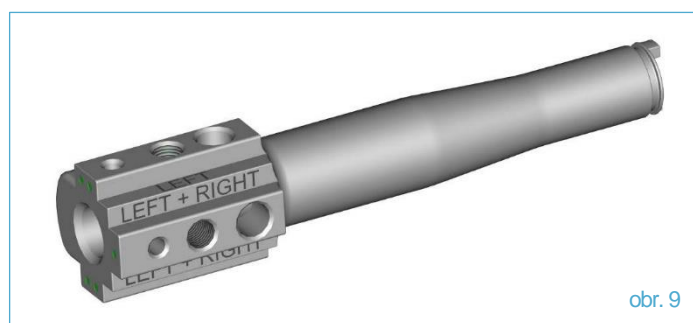
obr. 6



obr. 7



obr. 8



obr. 9

Zadní rameno, označené jednou tečkou, je univerzální (tzn. společné pro pravou i levou stranu). Boční rameno, označené dvěma tečkami, je určeno pro použití na laterální stranu (obr. 10).

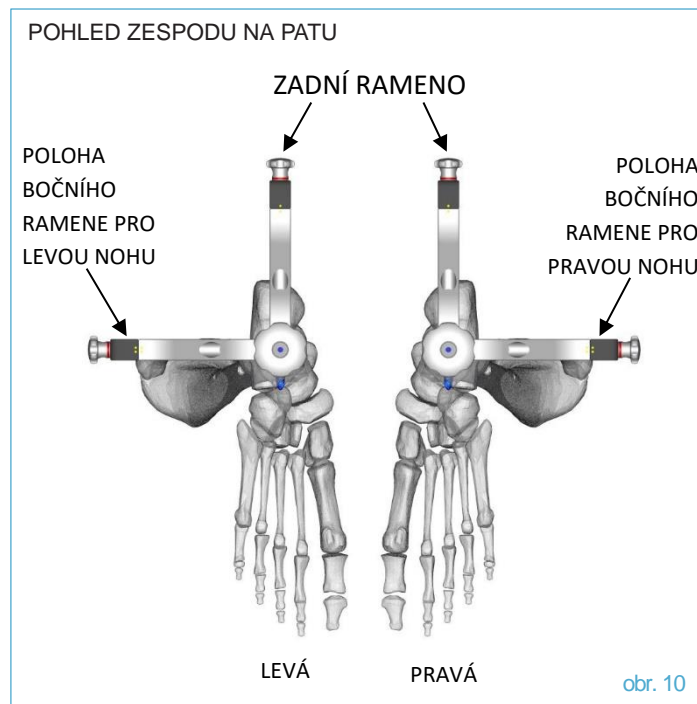
Ramena upevníte k upínacímu čepu pomocí šroubů. Šrouby dotáhněte šroubovákem se šestihranem 5 mm. Na horní část ramen umístěte příčníky. Horní část (tedy ramena a příčníky) je značena žlutou barvou (1 nebo 2 tečky). Příčníky na ramena přičtyte pomocí speciálních šroubů (obr. 11). Při nasazení musí jít příčníky volně nasadit, nesmí dojít k žádnému páčení. Příčník s ramenem na sebe musí dosednout před zavedením šroubu. Pro dotažení lze použít dotahovací tyč.



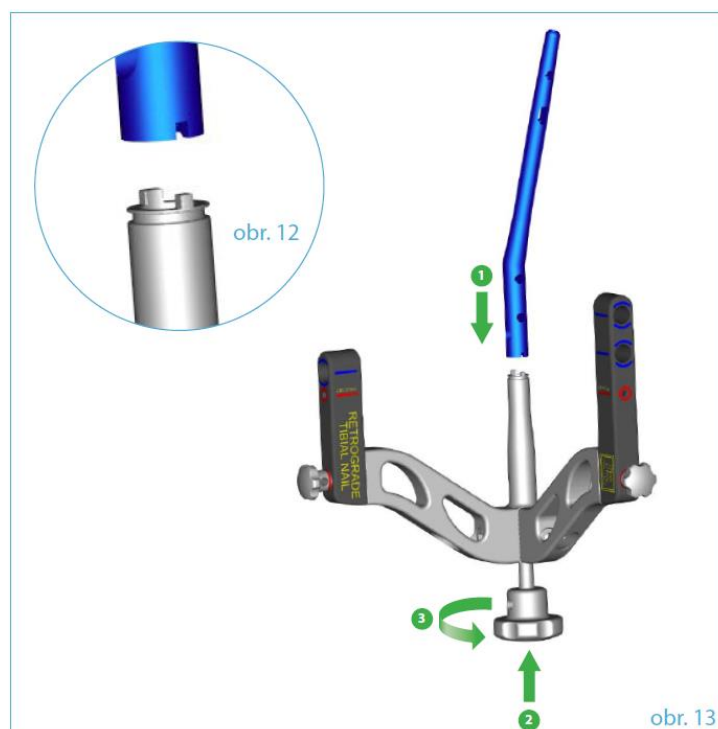
obr. 11

Upevnění hřebu

Hřeb nasadíte na upínací čep, aby do sebe drážky vzájemně zapadly (obr. 12). Hřeb musí jít volně nasadit na drážky, aby se konec hřebu opíral o čelo upínacího čepu. Následně hřeb zajistíte dotažením upínacího šroubu (obr. 13). K dotažení upínacího šroubu lze použít dotahovací tyč vloženou do otvoru umístěném pod hlavou šroubu.



obr. 10

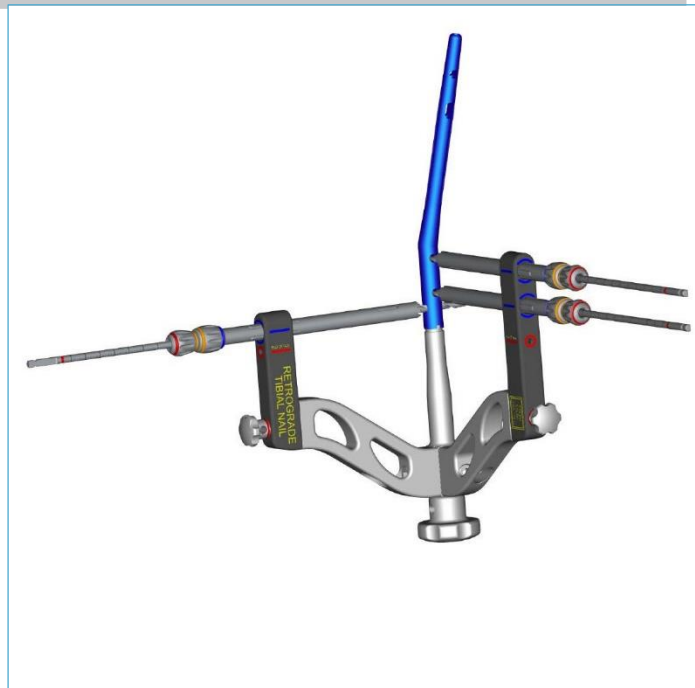


obr. 13

7. Kontrola funkce cíliče

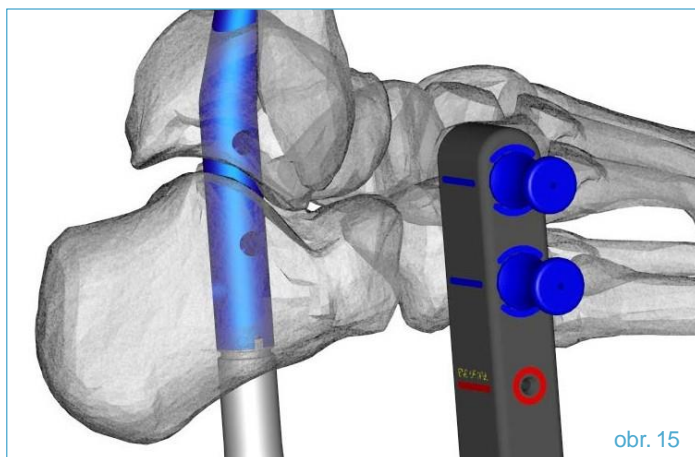
Před zaváděním hřebu je nutné provést kontrolu správné funkce cíliče. Ověření správné funkce cíliče provedte pomocí odpovídajících pouzder a vrtáků (obr. 14). Všechny otvory na cíliči musí odpovídat otvorům ve hřebu. Provedením této kontroly předejdete možným komplikacím, které mohou nastat až při operaci.

V případě, že otvory v cíliči nejsou shodné s otvory ve hřebu, není možné cílič použít. Provedte kontrolu všech dílů cíliče (upnutí hřebu na cílič, poškození plastových ramen, dotažení upínacího šroubu hřebu) a ověřte správné sestavení cíliče vzhledem k volbě hřebu (levý x pravý).



obr. 14

Pro usnadnění orientace při operaci lze otvory v cíliči, které se chystáte použít, označit zátkou (obr. 15). Při operaci vyjměte zátku a nahraďte ji vnějším pouzdem.



obr. 15

8. Zavedení hřebu

Zaveďte hřeb pomocí cíliče do dutiny kosti mírným tlakem (obr. 16). V případě potřeby je možné s opatrností použít kladivo a zavést hřeb do požadované polohy (obr. 17).

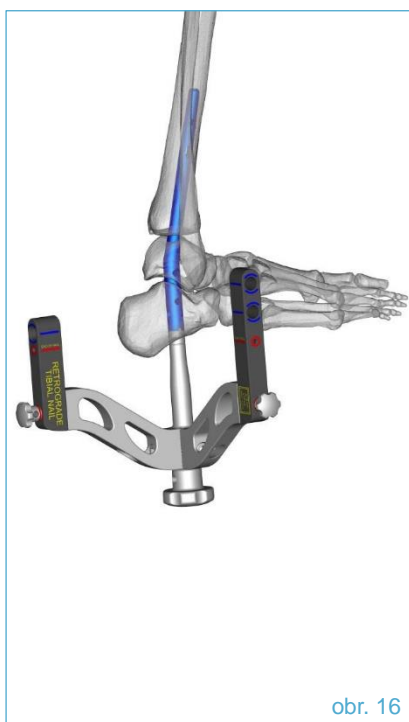
Kladivo použijte následujícím způsobem:

Na konec upínacího šroubu pro hřeb našroubujte osu kladiva, na osu nasuňte samotné kladivo a osu kladiva uzavřete držadlem. Pomocí kladiva je možné hřeb zavést dovnitř nebo zpět. Pro jinou manipulaci není kladivo vhodné.

Cílič spojený s kladivem je nutné mít stále pod kontrolou a přidržovat je, aby nedošlo k poškození cíliče nebo ztrátě správné polohy.

Kontrolu zavedení provádějte pod skiaskopickou kontrolou RTG zesilovačem. Správnou hloubku zavedení je nutné kontrolovat především v laterální projekci. Konečné umístění hřebu je nutno zkontrolovat v AP i laterální projekci.

Při zavádění hřebu se vyvarujte úderům kladiva na plastové díly cíliče nebo jiné násilné manipulaci s nimi (páčení, ohýbání, ...). Hrozí poškození nebo zničení cíliče.



obr. 16



obr. 17

9. Distální zajištění

Distální zajištění hřebu je možno provést ve frontální nebo sagitální rovině přes patu. Pro zajištění hřebu v distální části jsou určeny 3 otvory. První (nejdistálnější) otvor je určen pro zajišťovací šroub průměru 6,5 mm, zbylé otvory jsou určeny pro zajišťovací šrouby průměru 5 mm (zajišťovací šrouby 3,5 mm pro hřeb \varnothing 8 mm).

Tabulka doporučených rozměrů vrtáků pro jednotlivé šrouby:

| | | |
|--|---|---|
| Zajišťovací šroub \varnothing 3,5 mm (šedá barva) | Zajišťovací šroub \varnothing 5 mm (šedá barva) | Zajišťovací šroub \varnothing 6,5 mm (modrá barva) |
| Vrták \varnothing 2,9 mm (zelená barva) | Vrták \varnothing 4,4 mm (červená barva) | Vrták \varnothing 5,5 mm (černá barva) |

Do otvorů cíliče (označených modře) vložte sestavu vodicího pouzdra a trokaru (obr. 18). V místě kontaktu s kůží proveďte incizi. Pouzdro s trokarem doražte až ke kosti. Tímto postupem minimalizujete riziko poškození měkkých tkání. Zároveň je možné trokarem předznačit vrtný otvor.

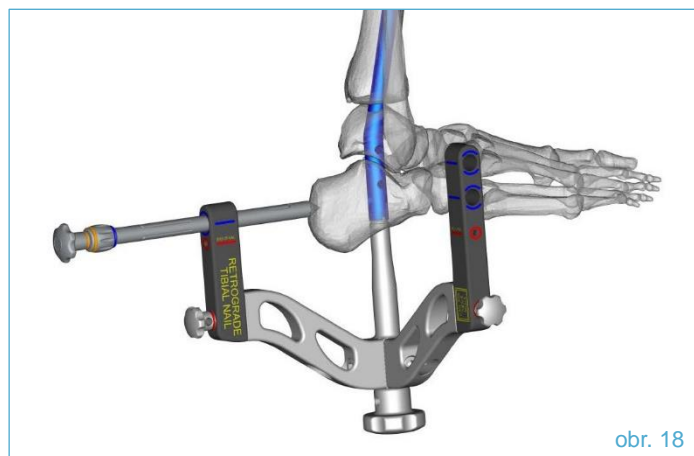
Z vodicího pouzdra odstraňte trokar a nahraďte ho vrtacím pouzdrům pro vrták. Velikost vrtáku a pouzdra zvolte podle velikosti šroubu (viz tabulka výše). Pouzdra jsou speciálně upravena, aby při manipulaci s cíličem nevypadávala. Následně předvrtejte otvor pro šroub pomocí vrtáku (vrtejte přes obě kortiky) (obr. 19). Hloubku vrtání lze odhadnout přímo ze stupnice na vrtáku. Po předvrtání otvoru vyjměte vrták a vrtací pouzdro.

Pro odhad velikosti šroubu můžete použít hloubkoměr. Do vodicího pouzdra zasuněte hloubkoměr (obr. 20). Háček hloubkoměru zahákněte o protilehlou kortiku a pomocí stupnice odhadněte délku. Hodnota se zobrazí na horním konci vodicího pouzdra. Pro správnou funkci měření hloubky pomocí vrtáku nebo hloubkoměru je nutné, aby vodicí pouzdro bylo doraženo až ke kosti, jinak nebudou naměřené hodnoty správné.

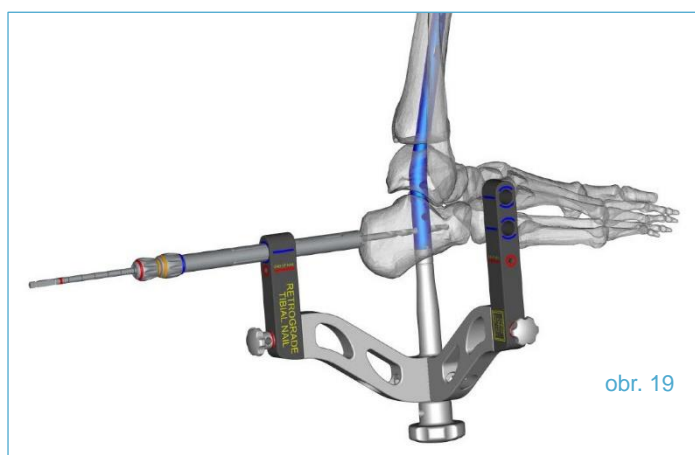
Šroub zaveďte pomocí šroubováku přes vodicí pouzdro (obr. 21). Stupnice na šroubováku ukazuje zbývající vzdálenost ke kosti. V okamžiku, kdy se kryje horní konec vodicího pouzdra s ryskou 0 na šroubováku, je hlava šroubu těsně u kosti.

K zavedení šroubu lze také použít bit se šestihranem 5 mm spojený s AO držadlem. K dotahování šroubu používejte výhradně ruční šroubovák!

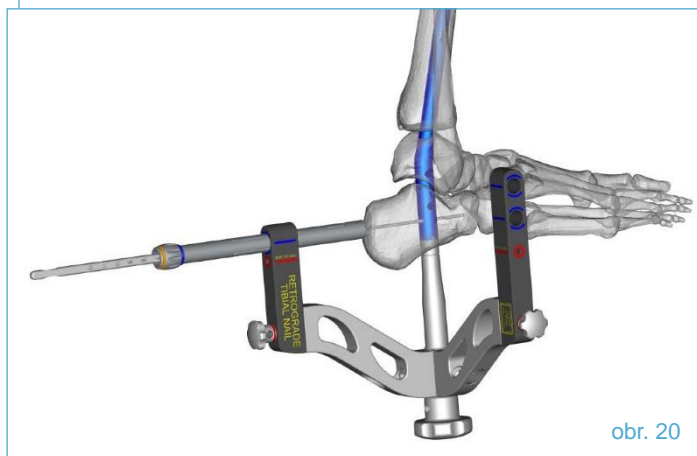
Stejným způsobem zavádějte i ostatní zajišťovací šrouby v distální části. Při zavádění šroubu nesmí dojít k porušení závitu v kosti.



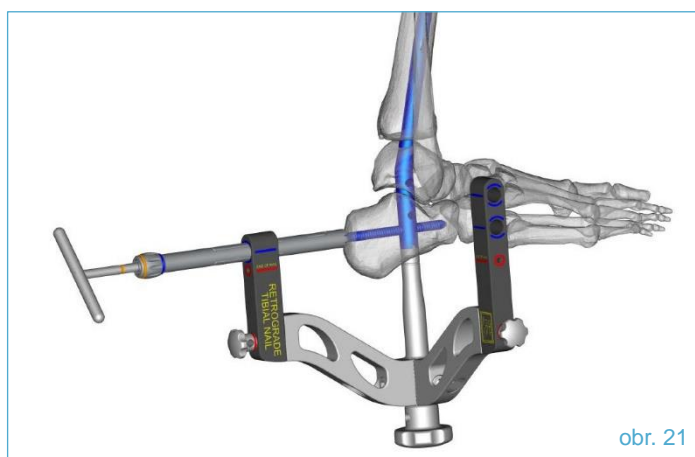
obr. 18



obr. 19



obr. 20



obr. 21

V případě potřeby zajistěte hřeb i v proximální části (do tibie) (obr. 22). Proximální zajištění hřebu je doporučeno v případě, že primární fixace hřebu v tibií není dostatečně pevná (zvláště jeho rotační stabilita). V proximální části je klasický kruhový otvor pro statické zajištění a oválný otvor pro dynamické zajištění.

Pro hřeb průměru 8 mm použijte v proximální části zajišťovací šrouby průměru 3,5 mm. Pro zavádění těchto šroubů používejte šroubovák nebo bit s šestihranem 3,5 mm.

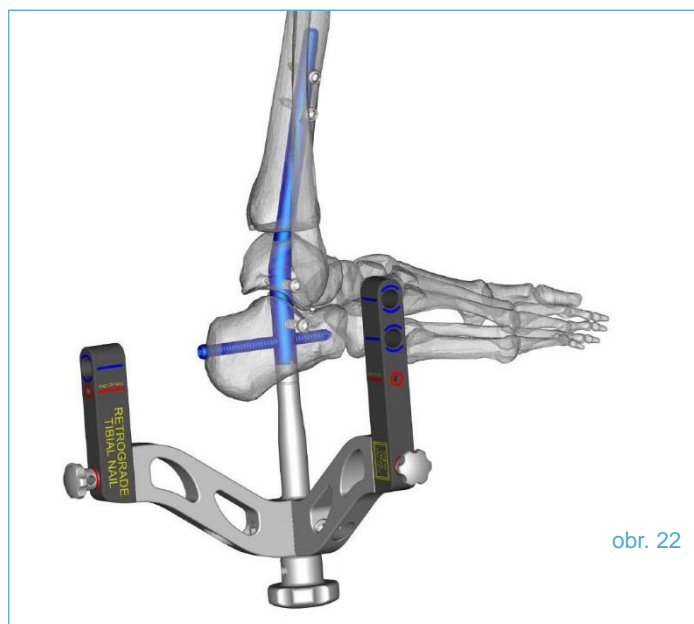
Proximální zajištění provádějte free hand technikou.

Po dokončení distálního i proximálního zajištění hřebu proveďte RTG kontrolu a ujistěte se, že jsou všechny šrouby ve správné poloze a dotaženy.

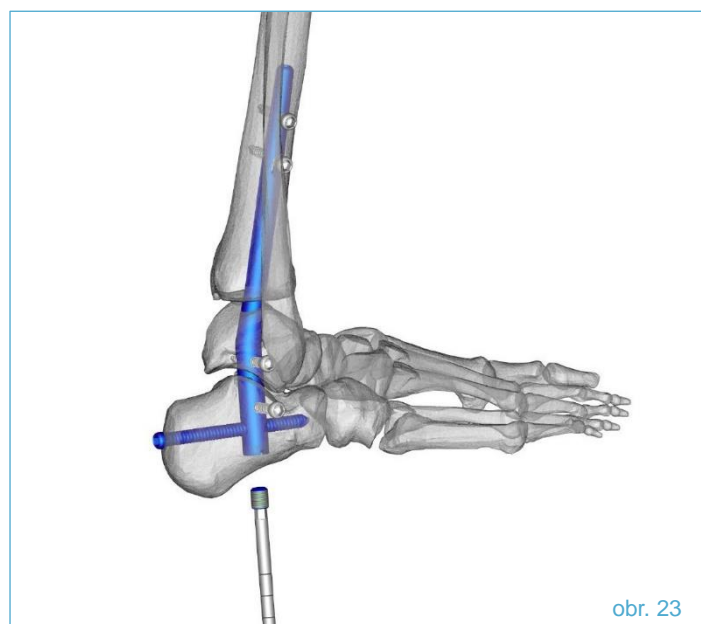
11. Uzavření hřebu

Povolte a odstraňte upínací šroub cíliče. Pokud nejde šroub povolit rukou, lze pro povolení použít dotahovací tyč, která je součástí instrumentária. Pro snazší zavedení zátky ponechte cílič nasazený na hřebu (při vyjmutí upínacího šroubu na hřeb je nutné cílič přidržovat). Zátku připevněte na T-šroubovák a zaveďte ji otvorem cíliče do hřebu (obr. 23). Dotažením zátky dojde k uzamknutí nejdálšího šroubu proti osovému pohybu. Nakonec vyjměte šroubovák a odstraňte celý cílič.

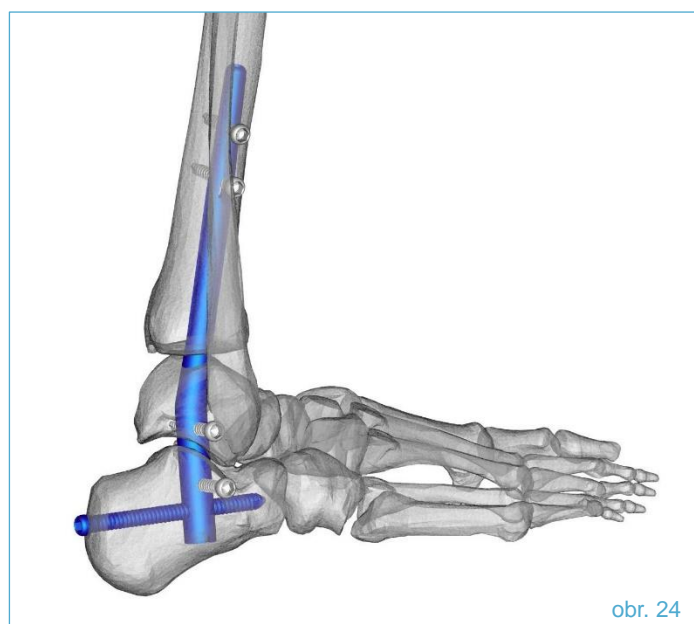
Resekovanou část fibuly fixujte jedním šroubem k tibií (tento šroub není součástí setu).



obr. 22



obr. 23

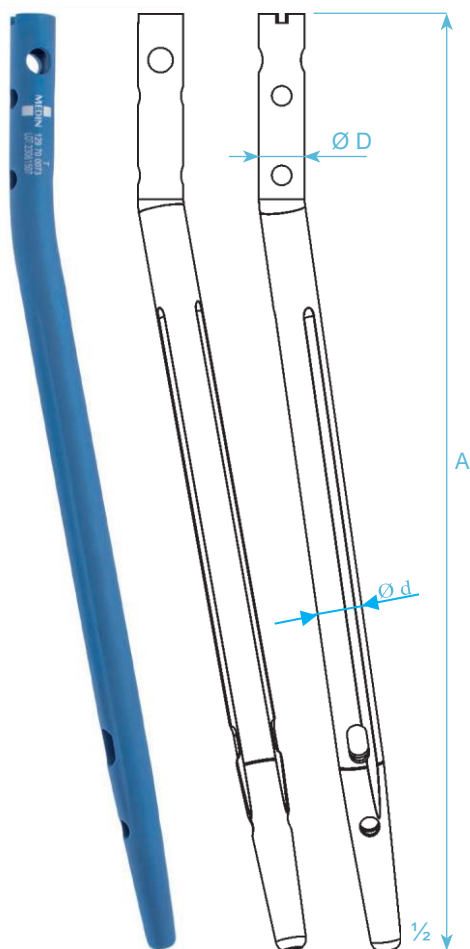


obr. 24

12. Doporučený postup extrakce implantátu

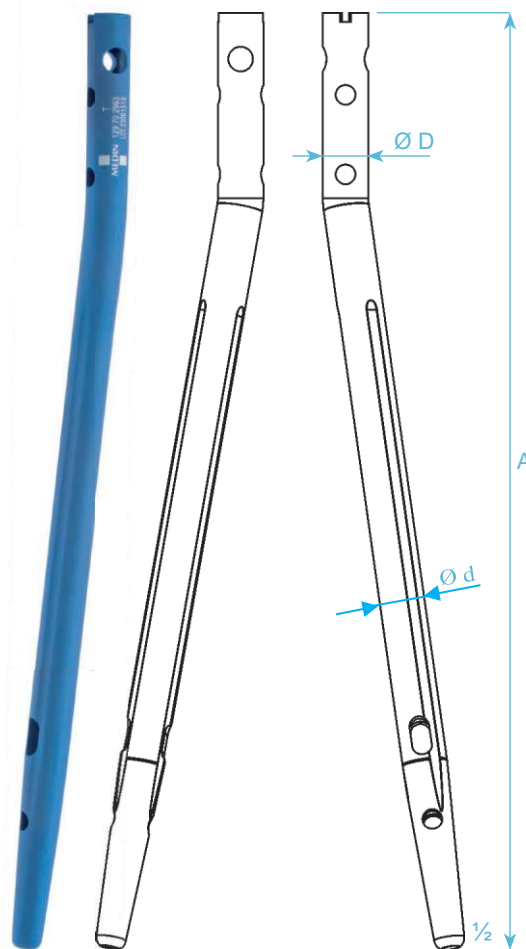
Implantáty se ve většině případů ponechávají trvale, v případě nutnosti jejich extrakce postupně odstraňujte šrouby z distální a proximální části hřebu. Při pevném dotažení zátky je nutno tuto zátku odstranit dříve, než uzamknutý zajišťovací šroub. Pro snazší nalezení a extrakci šroubů je možné na hřeb nasadit cílič a pomocí pouzder vyjmout jednotlivé šrouby. Následně našroubujte do distálního konce hřebu kladivo na implantáty. Je vhodné ponechat ve hřebu alespoň jeden šroub, aby při dotahování kladiva nedošlo k rotaci hřebu a případnému poškození kosti. Na tyč kladiva nasuňte závaží a na její konec našroubujte držadlo. Hřeb vytloukejte údery závaží proti držadlu. Po nasazení závaží a držadla je nutno neustále tuto část instrumentária přidržovat, aby nedošlo k zatěžování kosti ohybovým momentem.

Hřeb do hlezna retrográdní



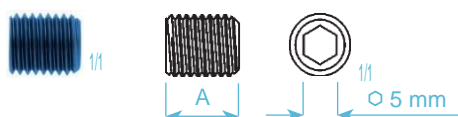
PRAVÝ

| Ti | A | Ø d | Ø D |
|--------------------|--------|-------|-------|
| 129 70 0013 | 180 mm | 8 mm | 12 mm |
| 129 70 0023 | 180 mm | 10 mm | 12 mm |
| 129 70 0033 | 220 mm | 10 mm | 12 mm |
| 129 70 0043 | 250 mm | 10 mm | 12 mm |
| 129 70 0053 | 180 mm | 12 mm | 12 mm |
| 129 70 0063 | 220 mm | 12 mm | 12 mm |
| 129 70 0073 | 250 mm | 12 mm | 12 mm |
| 129 70 0083 | 180 mm | 14 mm | 14 mm |
| 129 70 0093 | 220 mm | 14 mm | 14 mm |



LEVÝ

| Ti | A | Ø d | Ø D |
|--------------------|--------|-------|-------|
| 129 70 2903 | 180 mm | 8 mm | 12 mm |
| 129 70 2913 | 180 mm | 10 mm | 12 mm |
| 129 70 2923 | 220 mm | 10 mm | 12 mm |
| 129 70 2933 | 250 mm | 10 mm | 12 mm |
| 129 70 2943 | 180 mm | 12 mm | 12 mm |
| 129 70 2953 | 220 mm | 12 mm | 12 mm |
| 129 70 2963 | 250 mm | 12 mm | 12 mm |
| 129 70 2973 | 180 mm | 14 mm | 14 mm |
| 129 70 2983 | 220 mm | 14 mm | 14 mm |

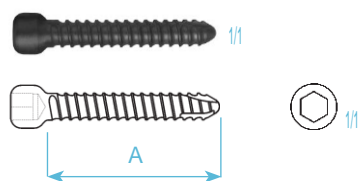


Zátka

| Ti | A |
|--------------------|-------|
| 129 70 6753 | 10 mm |

POZNÁMKY: Ti – provedení titan, materiál Ti6Al4V-ELI dle ISO 5832-3, ASTM F136

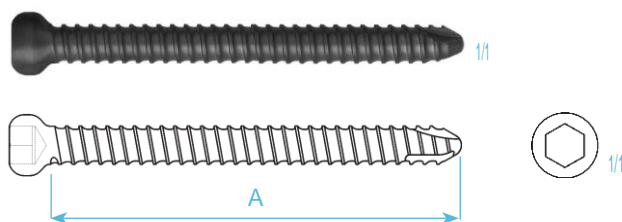
IMPLANTÁTY



| Technická data | Rozměr |
|-----------------|------------|
| závit šroubu | ø 3,5 mm |
| jádro šroubu | ø 2,9 mm |
| hlava šroubu | ø 5,6 mm |
| vrták pro závit | ø 2,9 mm |
| šroubovák | 6HR 3,5 mm |

Šroub zajišťovací;
zesílený, 3,5 x L

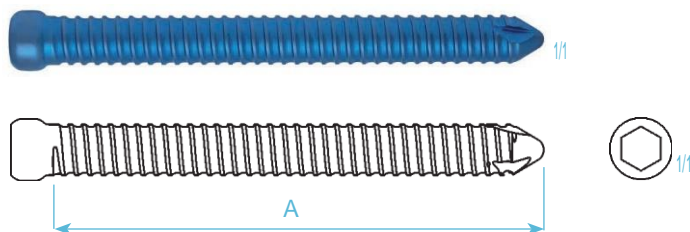
| Ti | A |
|-------------|-------|
| 129 77 6554 | 20 mm |
| 129 77 6564 | 22 mm |
| 129 77 6574 | 24 mm |
| 129 77 6584 | 26 mm |
| 129 77 6594 | 28 mm |
| 129 77 6604 | 30 mm |
| 129 77 6614 | 32 mm |
| 129 77 6624 | 34 mm |
| 129 77 6634 | 36 mm |
| 129 77 6644 | 38 mm |
| 129 77 6654 | 40 mm |
| 129 77 6664 | 42 mm |
| 129 77 6674 | 44 mm |
| 129 77 6684 | 46 mm |
| 129 77 6694 | 48 mm |
| 129 77 6704 | 50 mm |
| 129 77 6714 | 55 mm |
| 129 77 6724 | 60 mm |
| 129 77 6734 | 65 mm |
| 129 77 6744 | 70 mm |



| Technická data | Rozměr |
|-----------------|----------|
| závit šroubu | ø 5 mm |
| jádro šroubu | ø 4,4 mm |
| hlava šroubu | ø 8,0 mm |
| vrták pro závit | ø 4,4 mm |
| šroubovák | 6HR 5 mm |

Šroub zajišťovací;
zesílený, 5 x L

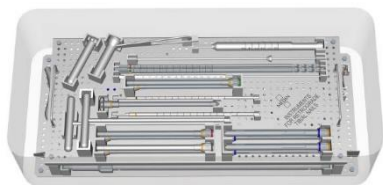
| Ti | A |
|-------------|-------|
| 129 79 9634 | 25 mm |
| 129 79 9644 | 30 mm |
| 129 79 9654 | 35 mm |
| 129 79 9664 | 40 mm |
| 129 79 9674 | 45 mm |
| 129 79 9684 | 50 mm |
| 129 79 9694 | 55 mm |
| 129 79 9704 | 60 mm |
| 129 79 9714 | 65 mm |
| 129 79 9724 | 70 mm |
| 129 79 9734 | 75 mm |
| 129 79 9744 | 80 mm |
| 129 79 9754 | 85 mm |
| 129 79 9764 | 90 mm |



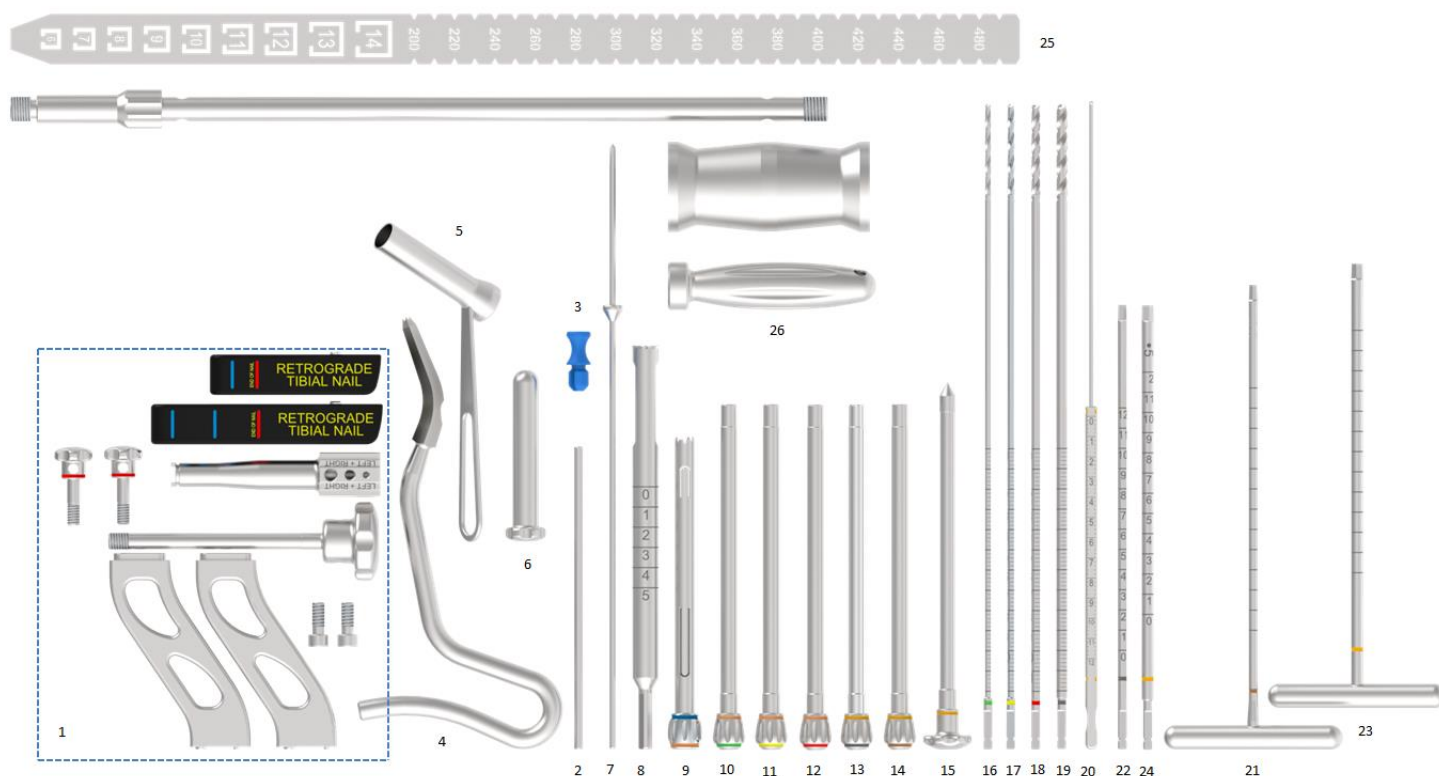
| Technická data | Rozměr |
|-----------------|----------|
| závit šroubu | ø 6,5 mm |
| jádro šroubu | ø 5,9 mm |
| hlava šroubu | ø 8,0 mm |
| vrták pro závit | ø 4,4 mm |
| šroubovák | 6HR 5 mm |

Šroub zajišťovací;
zesílený, HA 6,5 x L

| Ti | A |
|-------------|--------|
| 129 70 9274 | 40 mm |
| 129 70 9284 | 45 mm |
| 129 70 9294 | 50 mm |
| 129 70 9304 | 55 mm |
| 129 78 9154 | 60 mm |
| 129 78 9164 | 65 mm |
| 129 78 9174 | 70 mm |
| 129 78 9184 | 75 mm |
| 129 78 9194 | 80 mm |
| 129 78 9204 | 85 mm |
| 129 78 9214 | 90 mm |
| 129 78 9224 | 95 mm |
| 129 78 9234 | 100 mm |
| 129 78 9244 | 105 mm |
| 129 78 9254 | 110 mm |
| 129 78 9264 | 115 mm |
| 129 78 9274 | 120 mm |



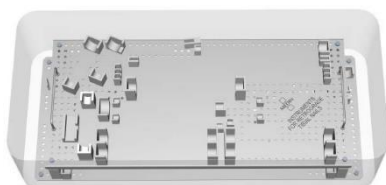
397 139 09 0595 Set instrumentária pro hřeby do hlezna retrográdní
540 × 240 × 130 mm
síta s nástroji



397 139 09 0590

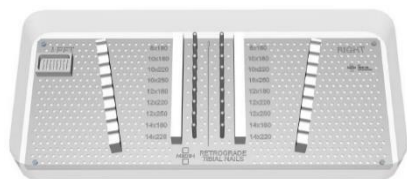
Set instrumentů

| | | ks | | | ks |
|----|---|----|----|---|----|
| 1 | 129 69 5760 Cílič pro hřeb; do hlezna retrográdní | 1 | 14 | 129 69 6450 Pouzdro; vrtací, 8/6x171 mm | 1 |
| 2 | 129 69 6100 Tyč dotahovací; 4,5x150 mm | 1 | 15 | 129 69 6470 Trokar; 8x162 mm | 1 |
| 3 | 129 69 7210 Ucpávka; 10x30 mm | 4 | 16 | 129 69 6621 Vrták; 2,9x320 mm, unašeč AO, typ | 1 |
| 4 | 129 09 0702 Perforátor; D 12,7 mm - 59 mm, zahnutý, kanylovaný | 1 | 17 | 129 69 6631 Vrták; 3,5x320 mm, unašeč AO | 1 |
| 5 | 129 69 7350 Pouzdro; vrtací, 15/13,1x70 mm | 1 | 18 | 129 69 6641 Vrták; 4,4x320 mm, unašeč AO | 2 |
| 6 | 129 69 7370 Pouzdro; vrtací, 13/3,3x85 mm | 1 | 19 | 129 69 9170 Vrták; 5,5x320 mm, unašeč AO | 1 |
| 7 | 129 09 7360 Vrták; se zarážkou 3,0x300 mm | 1 | 20 | 129 69 8040 Hloubkoměr; 3x150 mm | 1 |
| 8 | 129 69 7340 Fréza; 13/3x200 mm, unašeč tříhran | 1 | 21 | 129 69 9310 Šroubovák; T, 6HR, 3,5x230 mm, | 1 |
| 9 | 129 69 6400 Pouzdro; vodící, 10/8x155 mm | 4 | 22 | 129 69 9320 Šroubovák; AO, 6HR, 3,5x220mm, | 1 |
| 10 | 129 69 6440 Pouzdro; vrtací, 8/2,9x171 mm | 1 | 23 | 129 69 7380 Šroubovák; T, 6HR, 5x220 mm, | 1 |
| 11 | 129 69 6420 Pouzdro; vrtací, 8/3,5x171 mm | 1 | 24 | 129 69 9060 Šroubovák; AO, 6HR, 5x220 mm, | 1 |
| 12 | 129 69 6430 Pouzdro; vrtací, 8/4,4x171 mm | 2 | 25 | 129 69 9190 Měřitko; 25x500 mm | 1 |
| 13 | 129 69 9160 Pouzdro; vrtací, 8/5,5x171 mm | 1 | 26 | 129 69 5670 Kladio na implantáty; 1000 g, M12x495 mm | 1 |



397 129 69 7080 Síta na instrumentárium pro hřeby do hlezna retrográdní
540 × 240 × 130 mm
síta bez nástrojů

INSTRUMENTÁRIUM PRO HŘEB DO HLEZNA RETROGRÁDNÍ



397 129 69 7100 Síto na hřeby do hlezna retrogradní
540 × 240 × 70 mm
bez implantátů



397 129 69 8420 Stojánek na zajišťovací šrouby pro hřeby do hlezna
180 × 176 × 136 mm
bez implantátů

NEED