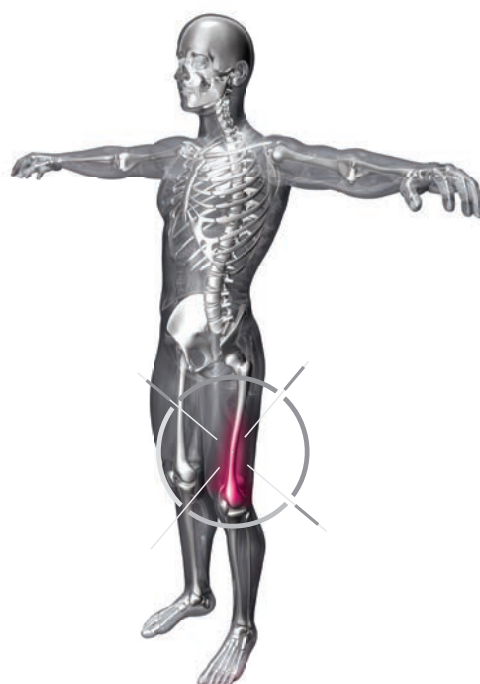


MEDIN  
ORTHOPAEDIC  
IMPLANTS

# DLAHA FEMORÁLNÍ DISTÁLNÍ

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU

■ OCEL ■ TITAN



Dlaha femorální distální je anatomicky tvarovaná, aby co nejtěsněji dolehla na povrch kosti a tím zajistila co nejúčinnější podporu a stabilitu zlomeniny.

Nízký profil dlaha a zaoblené hrany minimalizují dráždění měkkých tkání.

Uzamykatelné otvory v kombinaci s uzamykatelnými šrouby zajišťují úhlovou stabilitu systému.

Fixace pomocí uzamykatelných šroubů umožňuje snížit kontakt dlaha s kostí a méně narušit cévní zásobení.

Implantáty jsou vyráběny ve dvojím materiálovém provedení.



STABILNÍ  
A VYSOKÝ VÝKON  
IMPLANTÁTU  
UMOŽŇUJÍCÍ  
EFEKTIVNÍ  
OSTEOSYNTÉZU

## MEDIN IMPLANTS FOR PRECISE CARE

# OBSAH

## A ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Vlastnosti systému implantátu                     | → 04 |
| Indikace                                          | → 04 |
| Upozornění                                        | → 04 |
| Funkční prvky dlahy                               | → 05 |
| Doporučené typy šroubů pro jednotlivé části dlahy | → 06 |

## B OPERAČNÍ TECHNIKA

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| 01. Poloha pacienta                       | → 07    |
| 02. Operační přístup                      | → 07    |
| 03. Repozice                              | → 07    |
| 04. Zavedení a fixace dlahy               | → 08–10 |
| 05. Postup zavedení uzamykatelných šroubů | → 11–15 |
| 06. Ukončení operace                      | → 15    |
| 07. Extrakce dlahy                        | → 15    |

## C IMPLANTÁTY A INSTRUMENTÁRIA

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Dlahy femorální distální                     | → 16    |
| Šrouby uzamykatelné                          | → 17–18 |
| Šrouby kortikální                            | → 19–22 |
| Instrumentárium pro dlahy femorální distální | → 23    |

## D SCHÉMA INSTRUMENTÁRIÍ

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Schéma instrumentária pro správné usazení nástrojů | → 24–25 |
|----------------------------------------------------|---------|

## E RENTGENOVÉ SNÍMKY

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Rentgenové snímky fraktury před operací | → 26 |
| Rentgenové snímky fraktury po operaci   | → 26 |

## F REJSTŘÍK

|          |         |
|----------|---------|
| Rejstřík | → 27–29 |
|----------|---------|

## → VLASTNOSTI SYSTÉMU IMPLANTÁTU

- Dvě stranové varianty pro pravý a levý femur.
- Systém je vyráběn z nerezové oceli 1.4441 (ISO 5832-1) nebo z titanové slitiny Ti6Al4V (ISO 5832-3).
- Délky dlahy jsou 165, 202, 232, 266, 299, 336 mm.
- Počet uzamykatelných otvorů v proximální části dlahy je 4, 6, 8, 10, 12, 14.
- Počet uzamykatelných otvorů v distální části dlahy je 10.

## → INDIKACE

1. Intraartikulární fraktury distálního femuru.
2. Extraartikulární fraktury distálního femuru.

## → UPOZORNĚNÍ

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu. Vždy se před použitím jakéhokoliv produktu MEDIN, a.s., seznámete se všemi informacemi poskytovanými výrobcem, které jsou uvedeny na štítku prostředku a v návodu k použití.

2. Použití tohoto prostředku je omezeno výhradně pro lékaře, kteří jsou odborníky v oborech traumatologie, ortopedie a chirurgie a kteří absolvovali pro tento prostředek produktové školení společnosti MEDIN, a.s.

3. Implantáty systému „**Dlahy femorální distální**“ jsou vyráběny z titanové slitiny a nerezové oceli. Seznam všech šroubů a nástrojů určených pro použití s dlahou je uvedený v příslušné části tohoto operačního postupu. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů byla testována a ověřena. Použití dlahy 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., nenese zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.

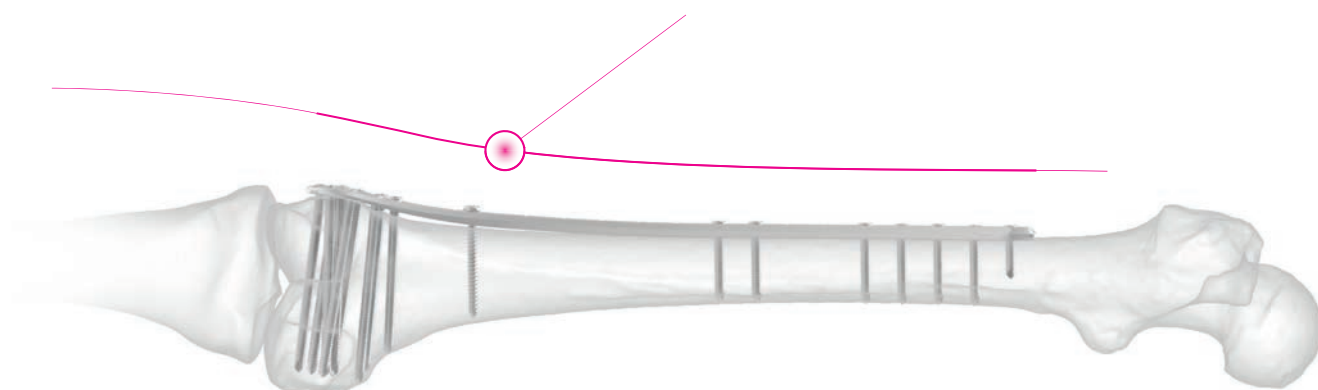
4. Jednotlivé šrouby smějí být dotaženy pouze ručně použitím přiměřené síly. Nadměrné dotažení anebo dotažení vrtačkou může způsobit vytvoření tzv. studeného svaru šroubu s dlahou a následně znemožnit jeho odstranění.
5. Doporučujeme provádět výkon pod RTG kontrolou k ověření polohy dlahy a šroubů.

**Poznámka:** všude, kde je uveden symbol rentgenového záření ☢,

provedte RTG kontrolu v několika projekcích.

6. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.
7. 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 znečištění zavedení šroubů.
8. Přesvědčte se, zda mají nástroje nepoškozený povrch a jsou správně seřizené 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. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.
9. Implantáty jsou vyráběny ve dvou materiálových provedeních, která se nesmí vzájemně kombinovat.

Design dlahy dlahy je navržen tak, aby co nejlépe kopíroval anatomický tvar femorální kosti.



## → FUNKČNÍ PRVKY DLAHY

### UZAMYKATELNÉ OTVORY

Uzamykatelné samořezné šrouby mohou být zavedeny do kosti a „uzamknuty“ dotažením kuželového závitu na hlavičce šroubu do shodného závitu v otvoru dlahy. Takto vzniklé spojení je vůči dlaze úhlově stabilní, celý systém tak funguje na principu vnitřního fixátoru. Toto řešení pomáhá předejít následujícím problémům:

- > primární ztráta repozice fragmentů zlomeniny,
- > sekundární ztráta repozice, především pak v případech tříštivých zlomenin bez dostatečné kostní opory, nekvalitní nebo osteoporotické kosti,
- > komprese periostu a následné zhoršení krevního zásobení kortikální kosti.

**⚠ Upozornění:** Uzamykatelné otvory jsou určeny pouze pro uzamykatelné šrouby. Do těchto otvorů nezavádějte kortikální šrouby!

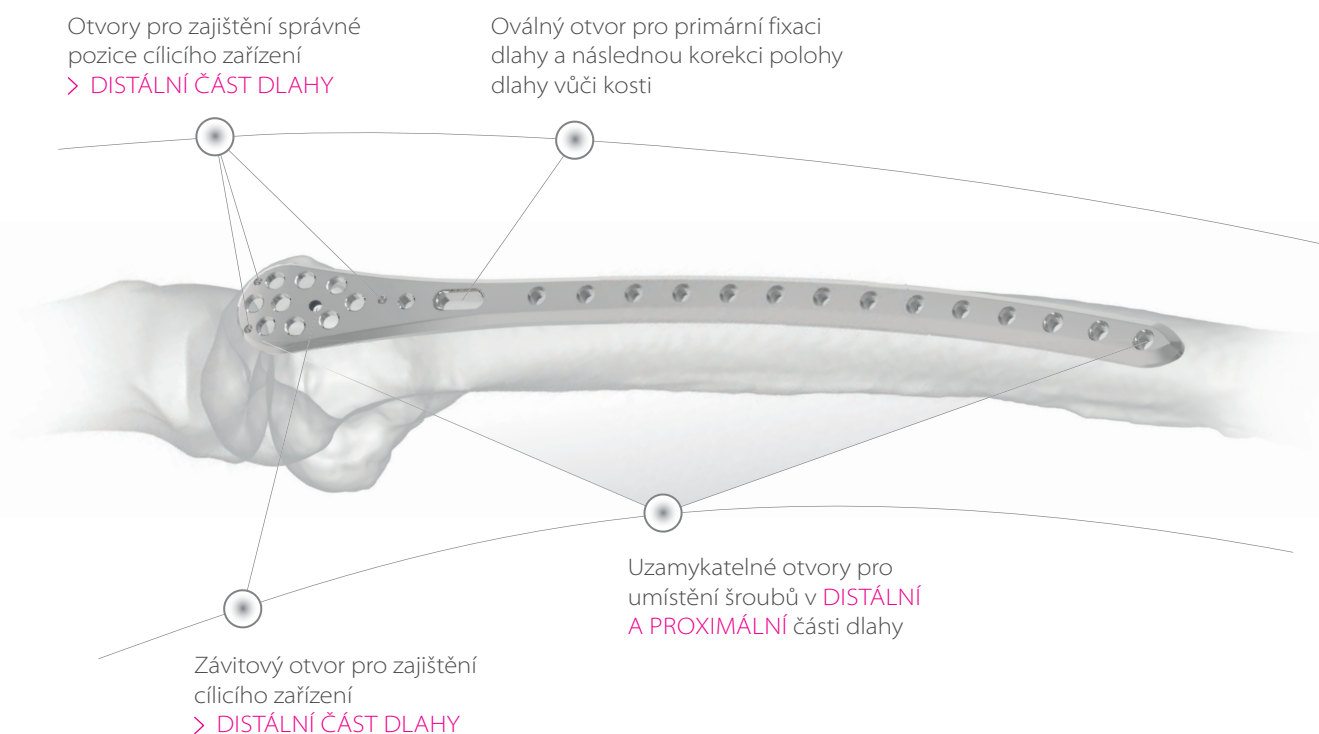
### OVÁLNÝ OTVOR

Oválný otvor slouží pro primární fixaci dlahy ke kosti. Tento otvor je určen pro kortikální šroub. Před dotažením tohoto šroubu je ještě možná korekce dlahy do správné polohy.

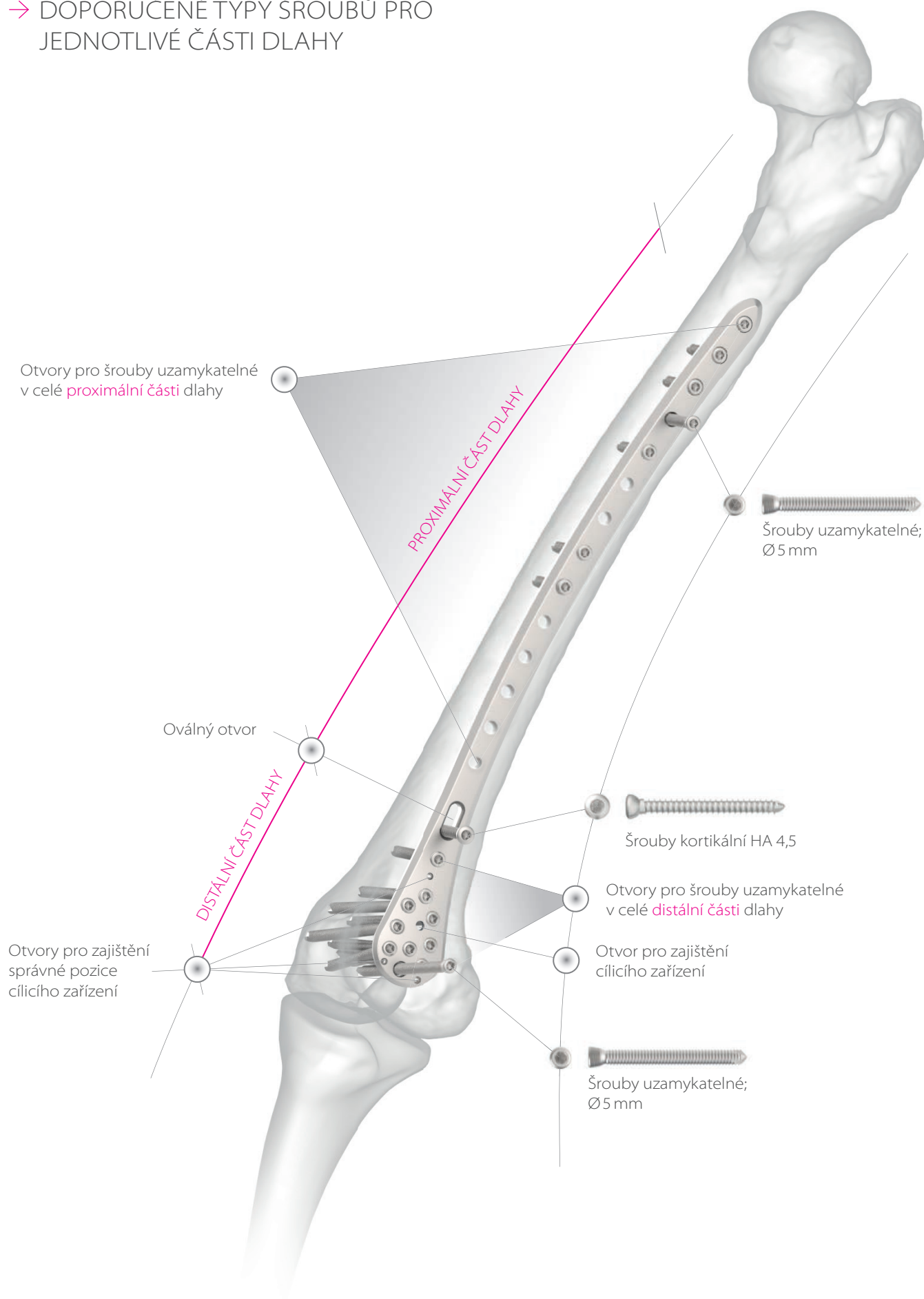
**⚠ Upozornění:** Do oválného otvoru nezavádějte uzamykatelné šrouby!

### OTVORY PRO USAZENÍ A MONTÁŽ CÍLICÍHO ZAŘÍZENÍ

V distální části dlahy jsou otvory pro přesné nasazení a montáž cílicího zařízení.



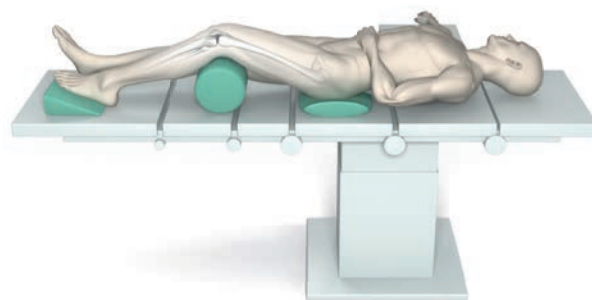
## → DOPORUČENÉ TYPY ŠROUBŮ PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLAHY





## 01. POLOHA PACIENTA

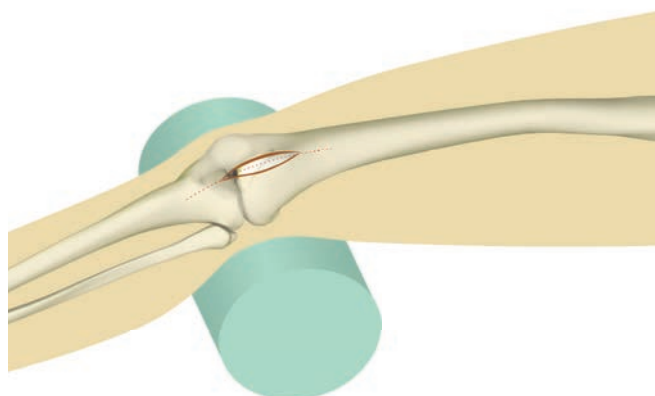
Pacient leží na zádech s podloženým kolenem nebo na trakčním stole. Poloha končetiny musí umožňovat RTG kontrolu C ramenem ve dvou projekcích. Pokud použijeme přídatný zevní fixátor či distraktor, nesmí bránit následnému přiložení dlahy ani kontrole C ramenem [obr. 1.1].



→ obr. 1.1

## 02. OPERAČNÍ PŘÍSTUP

Pro jednoduché extraartikulární zlomeniny je dostatečný 6 cm dlouhý řez nad laterálním kondylem, ev. prodloužený distálně směrem ke Gerdyho hrbolu. Protněte podélně tractus iliotibialis ke kosti a raspatoriem uvolněte kost v rozsahu rozšířeného konce dlahy. Kraniálně pomocí peánu či tupého raspatoria vytvořte prostor pro dlahu mezi periostem a musculus vastus lateralis. Pro intraartikulární zlomeniny je vhodný laterální parapatelární řez s dostatečnou artrotomií. Everze pately umožní vizualizaci a otevřenou repozici kondylární oblasti zlomeniny [obr. 2.1], [obr. 2.2].

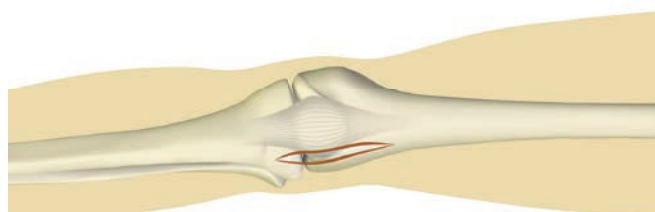


→ obr. 2.1

## 03. REPOZICE

Před zahájením osteosyntézy je nutné dosáhnout anatomické redukce zlomeniny. Obecně je nutno zvládnout tři hlavní deformity: varus/valgus, rotace a hyperflexe/hyperextenze. Repozici zlomeniny je vhodné provádět při svalové relaxaci a semiflexi v kolením kloubu.

Před provedením definitivní fixace je nutné dosaženou repozici fragmentů retinovat vhodnými nástroji, např. repozičními kleštěmi nebo K-dráty.



→ obr. 2.2

## 04. ZAVEDENÍ A FIXACE DLAHY

- > Zvolenou dlahu spojte s tělem cíliče pomocí šroubu [obr. 4.1].



→ obr. 4.1

### → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária             |
|-----------------|-------------------------------------|
| 397 129 69 4800 | Cílič pro dlahu; femorální distální |

- > Dlahu zaveďte pomocí těla cíliče kolem laterálního kondylu kraniálně. Distální konec dlahy leží na kondylu asi 2 cm nad kloubní štěrbinou. V bočním pohledu je střed dlahy na rozhraní přední a střední třetiny šířky kondylu. Kraniálně dlaha probíhá v epiperiostálním prostoru paralelně s diafýzou. Pro prvotní uchycení můžete skrz oválný otvor zavést kortikální šroub HA 4,5. Toto uchycení dovoluje korekce umístění dlahy na kosti [obr. 4.2].



→ obr. 4.2

### → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu        | Nástroje instrumentária                      |
|----------------------|----------------------------------------------|
| 397 129 79 9421–5721 | Šroub kortikální HA 4,5                      |
| 397 129 79 9424–5724 | Šroub kortikální Ti HA 4,5                   |
| 397 129 69 5631      | Vrták; 3,9 x 320 mm, unašeč AO               |
| 397 129 69 4785      | Hloubkoměr; 2 x 110 mm                       |
| 397 129 69 4056      | Šroubovák; T, 6HR, 3,5/1,8 x 225 mm, kónický |



- > Rameno cíliče přišroubujte k tělu cíliče pomocí šroubu. Zahnutí ramene cíliče musí být stejně orientované jako zahnutí dlahy [obr. 4.3].

**⚠ Upozornění:** Při kompletaci dbejte na správnou orientaci ramene cíliče (LEFT PLATE / RIGHT PLATE) [Detail 4.1]!

**⚠ Upozornění:** Před operací vždy zkontrolujte pomocí vrtacího uzamykatelného pouzdra 8/4, zda otvory v rameni cíliče odpovídají přesně otvorům v dlaze!



→ obr. 4.3

## → POUŽITÉ NÁSTROJE



Detail 4.1



| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária             |
|-----------------|-------------------------------------|
| 397 129 69 4800 | Cílič pro dlahu; femorální distální |

- > Nad proximálním koncem dlahy, který odměřte podle cíliče, proveďte incizi ke kosti a usadte dlahu na střed kosti. Do ramene cíliče vložte vrtací uzamykatelné pouzdro 8/4 mm a dotáhněte k dlaze. Následně vsuňte vrtací pouzdro 4/1,8 mm a K-drát 1,5 mm. K-drát zaveďte skrz celou kost až do vnitřní kortikalis. Tím docílíte fixace dlahy na proximální straně. Vrtací uzamykatelné pouzdro 8/4 mm dotáhněte šroubem v rameni cíliče. Eliminujete tak možné odpružení dlahy [obr. 4.4], [Detail 4.2].



→ obr. 4.4

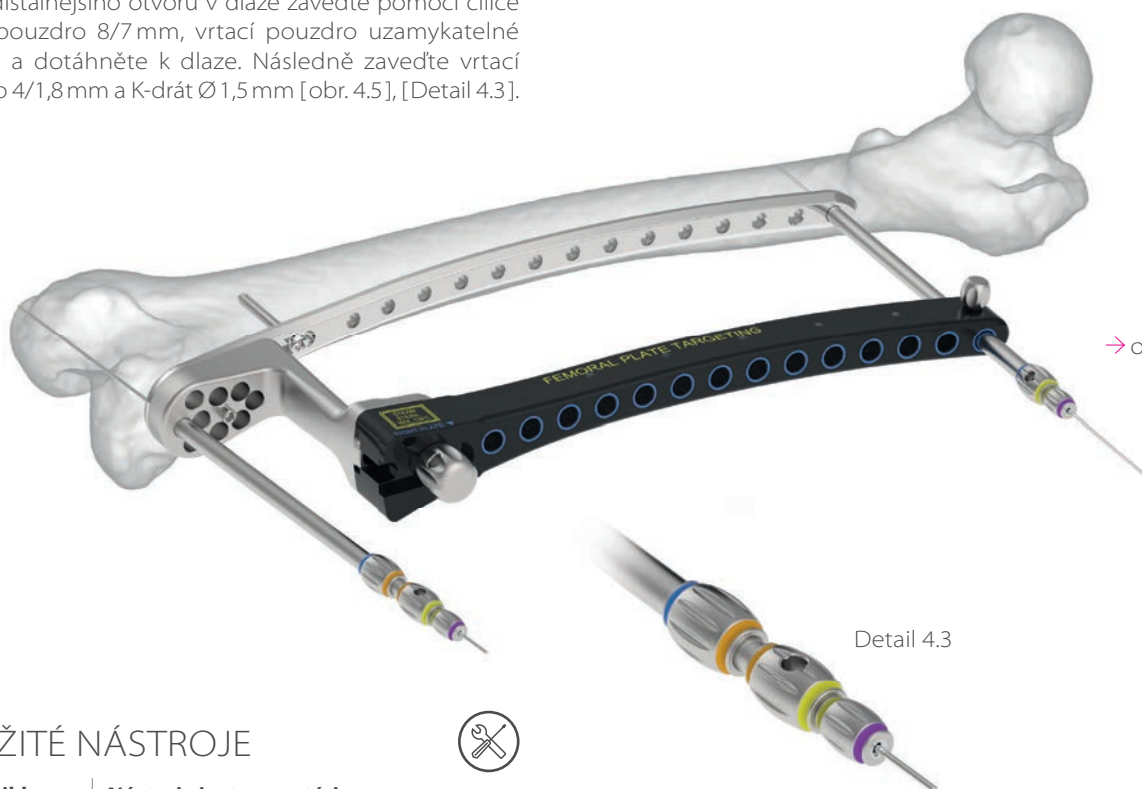
## → POUŽITÉ NÁSTROJE



Detail 4.2

| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária                     |
|-----------------|---------------------------------------------|
| 397 129 69 4800 | Cílič pro dlahu; femorální distální         |
| 397 129 69 5650 | Pouzdro; uzamykatelné, vrtací, 8/4 x 180 mm |
| 397 129 69 5930 | Pouzdro; vrtací, 4/1/8 x 195 mm             |
| 397 129 09 2550 | K-drát MEDIN; 1,5 x 300 mm                  |

- Do nejdálšího otvoru v dlazi zavedte pomocí cíliče vodicí pouzdro 8/7 mm, vrtací pouzdro uzamykatelné 7/4 mm a dotáhněte k dlaze. Následně zavedte vrtací pouzdro 4/1,8 mm a K-drát Ø 1,5 mm [obr. 4.5], [Detail 4.3].



→ obr. 4.5

Detail 4.3

## ➤ POUŽITÉ NÁSTROJE



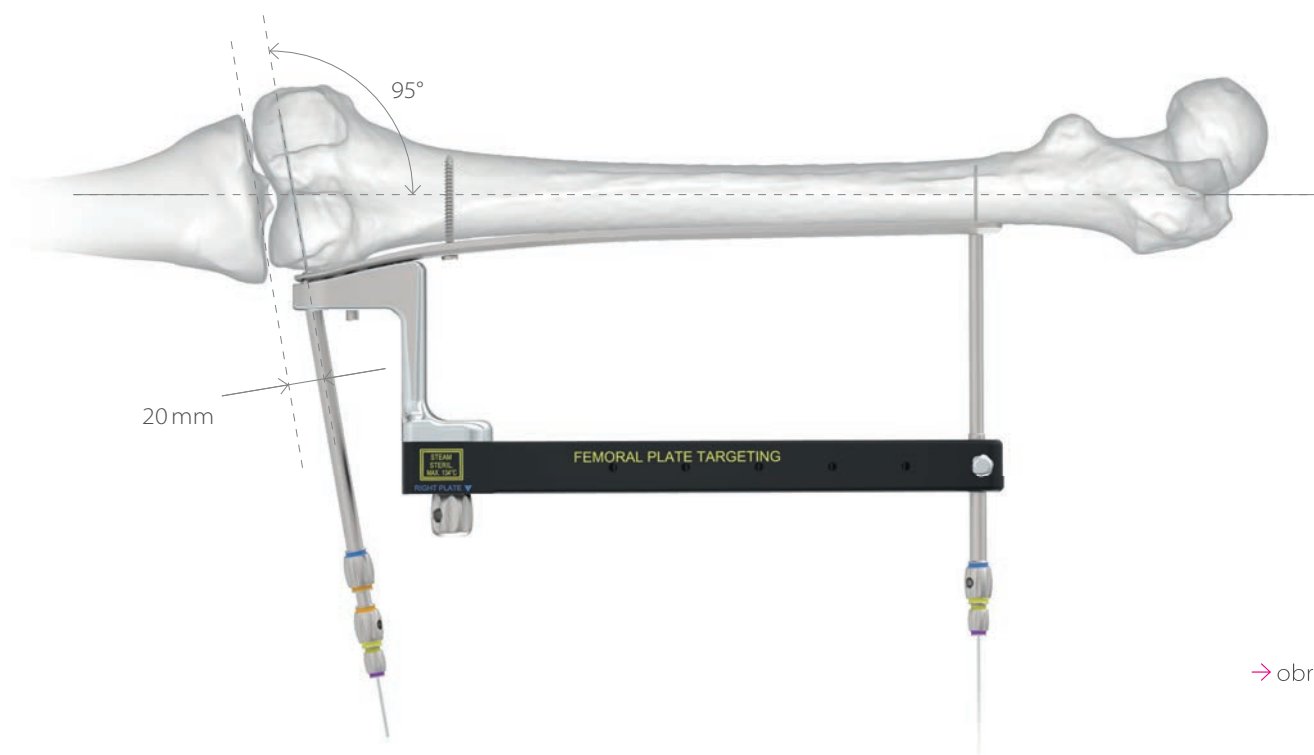
| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária                     |
|-----------------|---------------------------------------------|
| 397 129 69 5600 | Pouzdro; vodicí, 8/7 × 150 mm               |
| 397 129 69 5610 | Pouzdro; uzamykatelné, vrtací, 7/4 × 180 mm |
| 397 129 69 5930 | Pouzdro; vrtací, 4/1,8 × 195 mm             |
| 397 129 09 2550 | K-drát MEDIN; 1,5 × 300 mm                  |

- V A-P projekci zkontrolujte vzdálenost K-drátu od kloubní štěrbiny a zda K-drát prochází paralelně s kloubní štěrbinou. Pokud tomu tak není, výsledné postavení bude přílišně vychýleno ve smyslu varus-valgus. Při tříštivé zóně to bude

odhaleno až při dodatečné kontrole pomocí RTG na velký formát. Správné osové postavení zkontrolujte kabelovou technikou pomocí koagulační šňůry [obr. 4.6].



Provedte RTG kontrolu.



→ obr. 4.6

## 05. POSTUP ZAVEDENÍ UZAMYKATELNÝCH ŠROUBŮ

PŘED ZAVEDENÍM ŠROUBŮ  
DOPORUČUJEME ZKONTROLOVAT

### → **Tříštivou zónu**

Zda dlaha není přiložena ve zkrácení. Při nejistotě porovnejte délku operované končetiny pomocí RTG nebo klinicky s předem změřenou zdravou končetinou.

### → **Proximální konec dlahy**

Zda počet plánovaných šroubů je dostatečně vzdálen od zlomeniny (zdali je dlaha dostatečně dlouhá).

**i Poznámka:** Uzamykatelné šrouby jsou samořezné, není tedy nutné používat závitník.

**i Poznámka:** V žádném úlomku nezamykejte šroub do dlahy, pokud dlaha není fixována proti kosti v několika bodech. Nedoje tak k otočení dlahy na kosti.

### → **Postavení dlahy na kondylu**

Zkontrolujte boční projekci.

### → **Postavení kondylu vůči diafýze**

Eventuální rekurvací odstraňte například podložením.

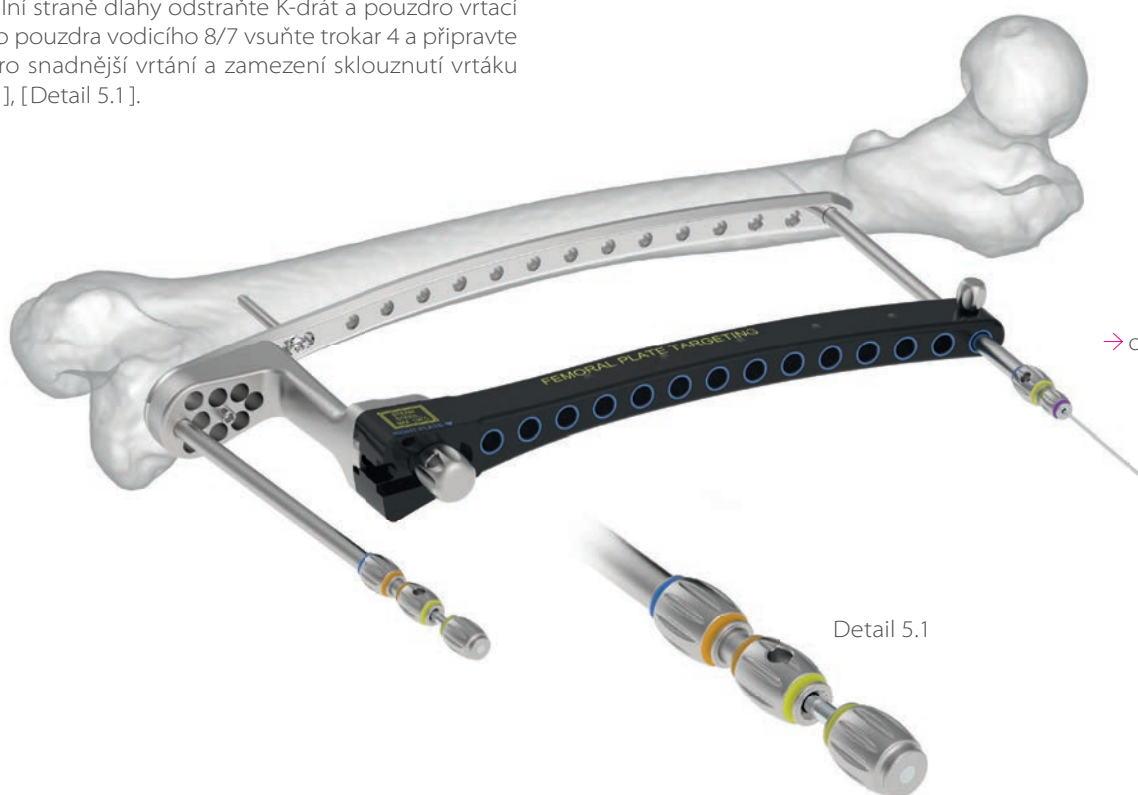
### → **Postavení dlahy vůči diafýze**

Zkontroluje, zda dlaha i cílič probíhají paralelně s kostí.

### → **Délkové, rotační i úhlové postavení**

Zkontrolujte dle RTG i klinicky.

➤ Na distální straně dlahy odstraňte K-drát a pouzdro vrtací 4/1,8. Do pouzdra vodicího 8/7 vsuňte trokar 4 a připravte důlek pro snadnější vrtání a zamezení sklouznutí vrtáku [obr. 5.1], [Detail 5.1].



→ obr. 5.1

Detail 5.1

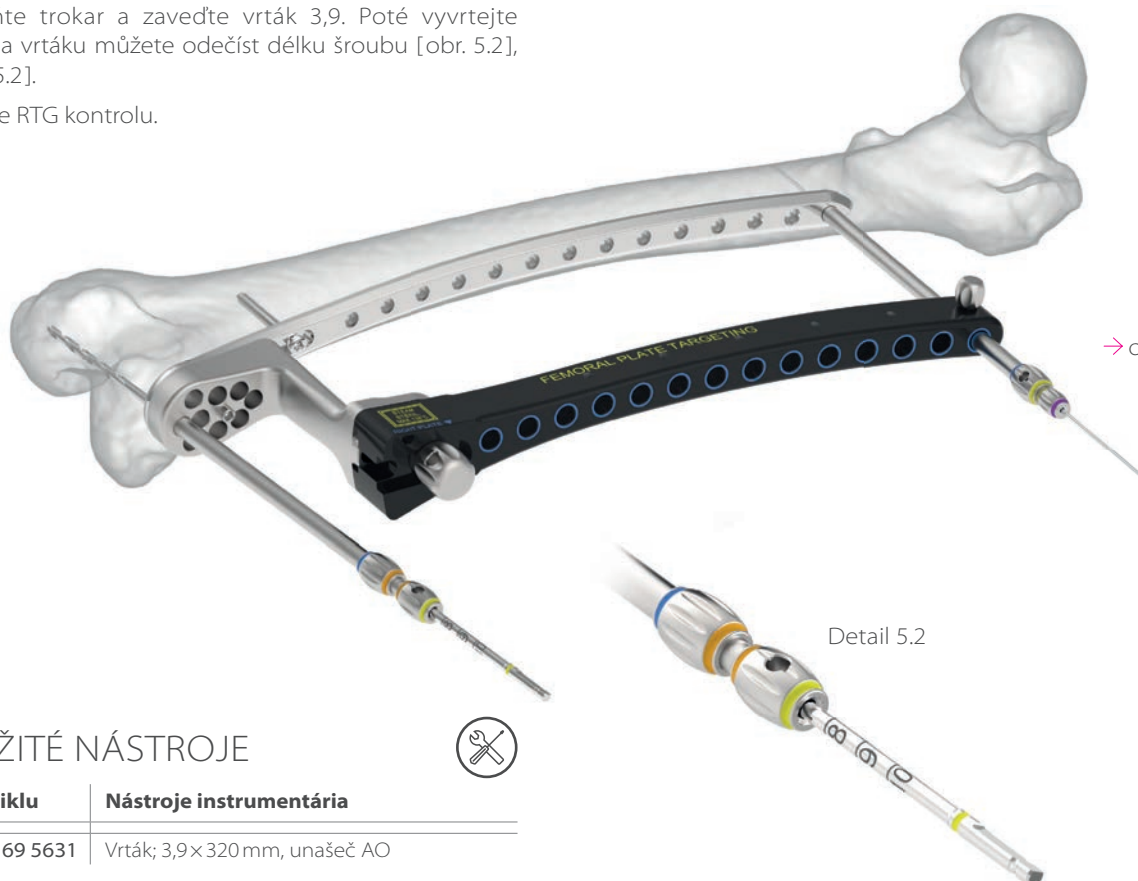
## → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária |
|-----------------|-------------------------|
| 397 129 69 6330 | Trokar; 4×210mm         |

- Odstraňte trokar a zaveďte vrták 3,9. Poté vyvrtejte otvor. Na vrtáku můžete odečíst délku šroubu [obr. 5.2], [Detail 5.2].

☢ Provedte RTG kontrolu.

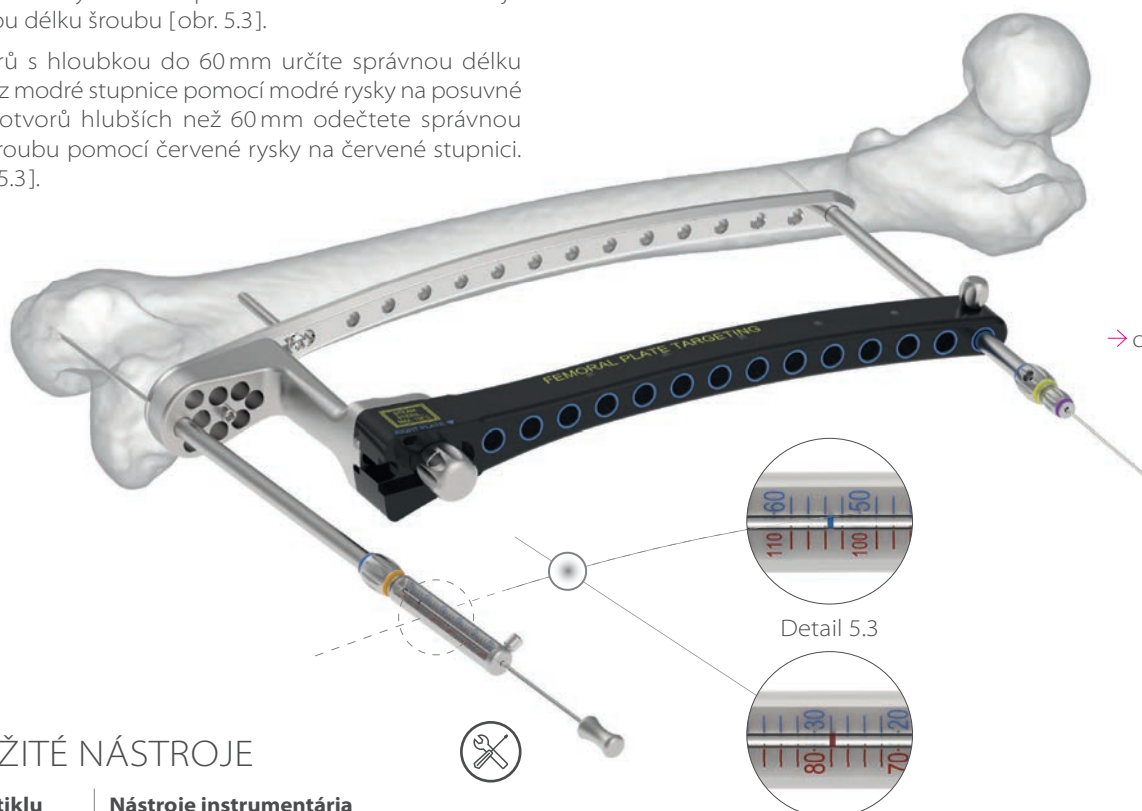


## → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária      |
|-----------------|------------------------------|
| 397 129 69 5631 | Vrták; 3,9×320 mm, unašeč AO |

- Délku šroubu lze změřit i hloubkoměrem pomocí vodícího pouzdra 8/7. Ryska na stupnici hloubkoměru znázorňuje správnou délku šroubu [obr. 5.3].
- U otvorů s hloubkou do 60 mm určíte správnou délku šroubu z modré stupnice pomocí modré rysky na posuvné tyči. U otvorů hlubších než 60 mm odečtete správnou délku šroubu pomocí červené rysky na červené stupnici. [Detail 5.3].



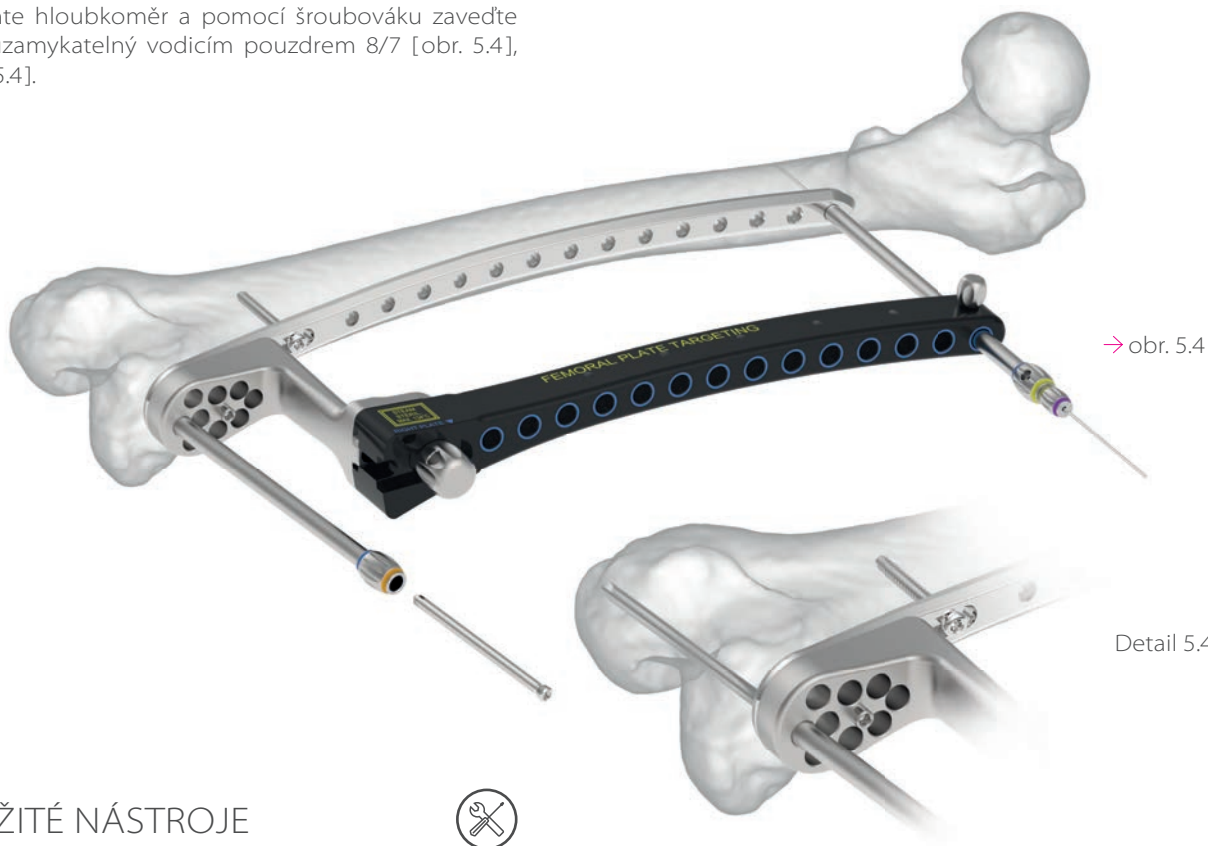
## → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária |
|-----------------|-------------------------|
| 397 129 69 4785 | Hloubkoměr; 2×110 mm    |



- Odstraňte hloubkoměr a pomocí šroubováku zaveďte šroub uzamykatelný vodícím pouzdem 8/7 [obr. 5.4], [Detail 5.4].

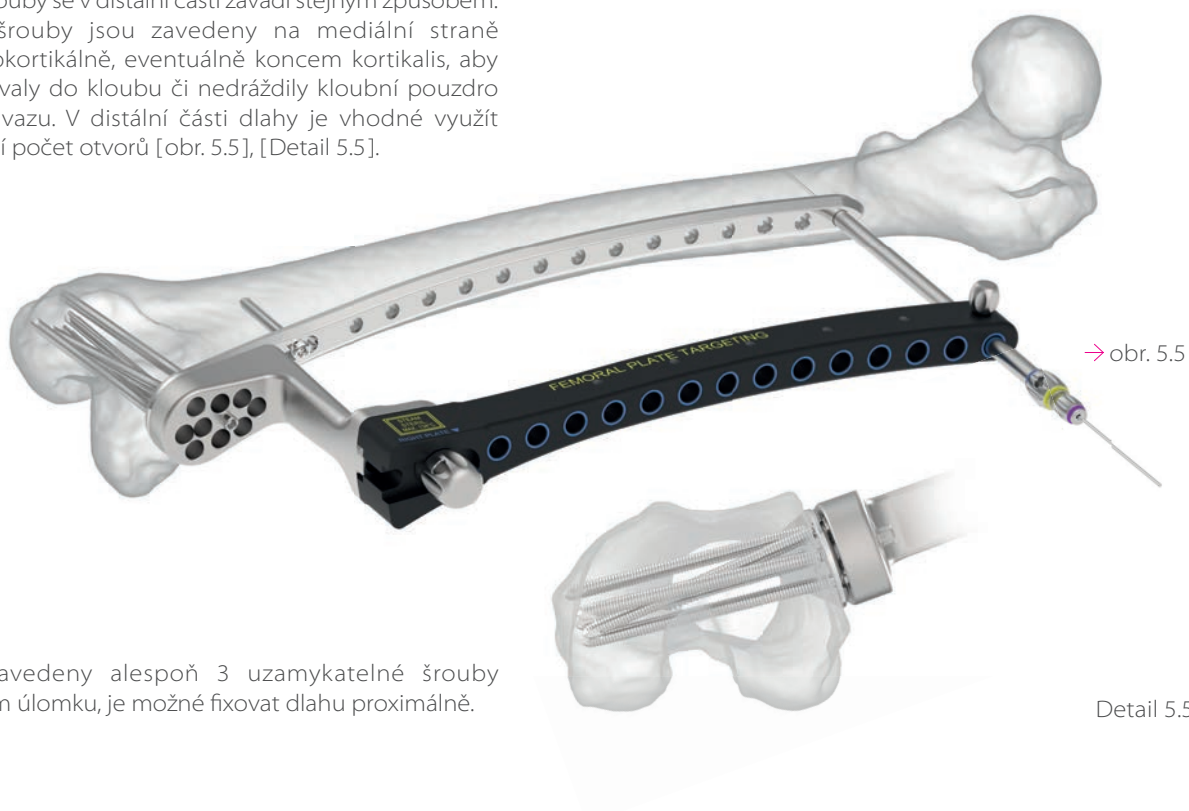


## → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu        | Nástroje instrumentária                    |
|----------------------|--------------------------------------------|
| 397 129 69 4056      | Šroubovák; T, 6HR, 3,5/1,8×225 mm, kónický |
| 397 129 77 7981–7451 | Šroub uzamykatelný, Ø 5 mm                 |
| 397 129 77 7984–7454 | Šroub uzamykatelný Ti, Ø 5 mm              |

- Ostatní šrouby se v distální části zavádí stejným způsobem. Distální šrouby jsou zavedeny na mediální straně těsně subkortikálně, eventuálně koncem kortikalis, aby nezasahovaly do kloubu či nedráždily kloubní pouzdro a úpony vazů. V distální části dlahy je vhodné využít maximální počet otvorů [obr. 5.5], [Detail 5.5].



- Jsou-li zavedeny alespoň 3 uzamykatelné šrouby v distálním úlomu, je možné fixovat dlahu proximálně.

- i Poznámka:** Pokud se proximální fragment nebo velký meziúlolek odchyluje od dlahy při korektním postavení distálně, přechodně přitáhněte kost k dlaze kortikálním šroubem. Dle úvahy po přitažení a další fixaci tento šroub ponechejte nebo jej nahradte šroubem uzamykatelným.
- i Poznámka:** Minimálně tři proximální šrouby zaveďte bikortikálně, ale při dostatečně silné laterální kortikalis je možné některé šrouby fixovat i monokortikálně. Počet šroubů se ovšem musí přiměřeně navýšit.
- i Poznámka:** S výhodou zavedete první proximální šroub pouze monokortikálně, nesmíte při tom provrtat mediální kortikalis.
- > Před zavedením uzamykatelných šroubů do proximální části vyjměte K-drát a pouzdro vrtací 4/1,8 [obr. 5.6].
- > Z delší incize nad proximálním koncem dlahy nebo z několika kratších incizí zaveďte nejméně tři uzamykatelné šrouby. Při vrtání kontrolujte, zda vrták prochází středem kosti, resp. přes dvě kortikalis [obr. 5.6].
-  Provedte RTG kontrolu.



→ obr. 5.6

## → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu        | Nástroje instrumentária                    |
|----------------------|--------------------------------------------|
| 397 129 69 4056      | Šroubovák; T, 6HR, 3,5/1,8×225 mm, kónický |
| 397 129 77 7981–7451 | Šroub uzamykatelný, Ø5 mm                  |
| 397 129 77 7984–7454 | Šroub uzamykatelný Ti, Ø5 mm               |



- > Nasadte ucpávky do otvorů v rameni cílice tam, kde jste již zavedli šroub. Zlepšíte tím přehlednost operace a zabráníte opětovnému vrtání do míst, kde je již použit šroub [obr. 5.7].



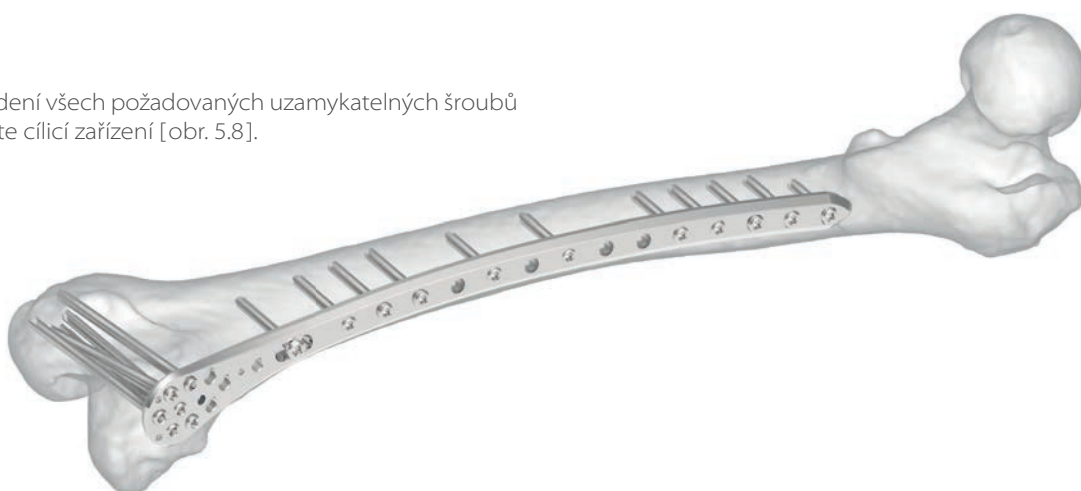
→ obr. 5.7

## → POUŽITÉ NÁSTROJE



| Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária |
|-----------------|-------------------------|
| 397 129 69 7218 | Ucpávka; 8×30 mm        |

- > Po zavedení všech požadovaných uzamykatelných šroubů odstraňte cílicí zařízení [obr. 5.8].



→ obr. 5.8

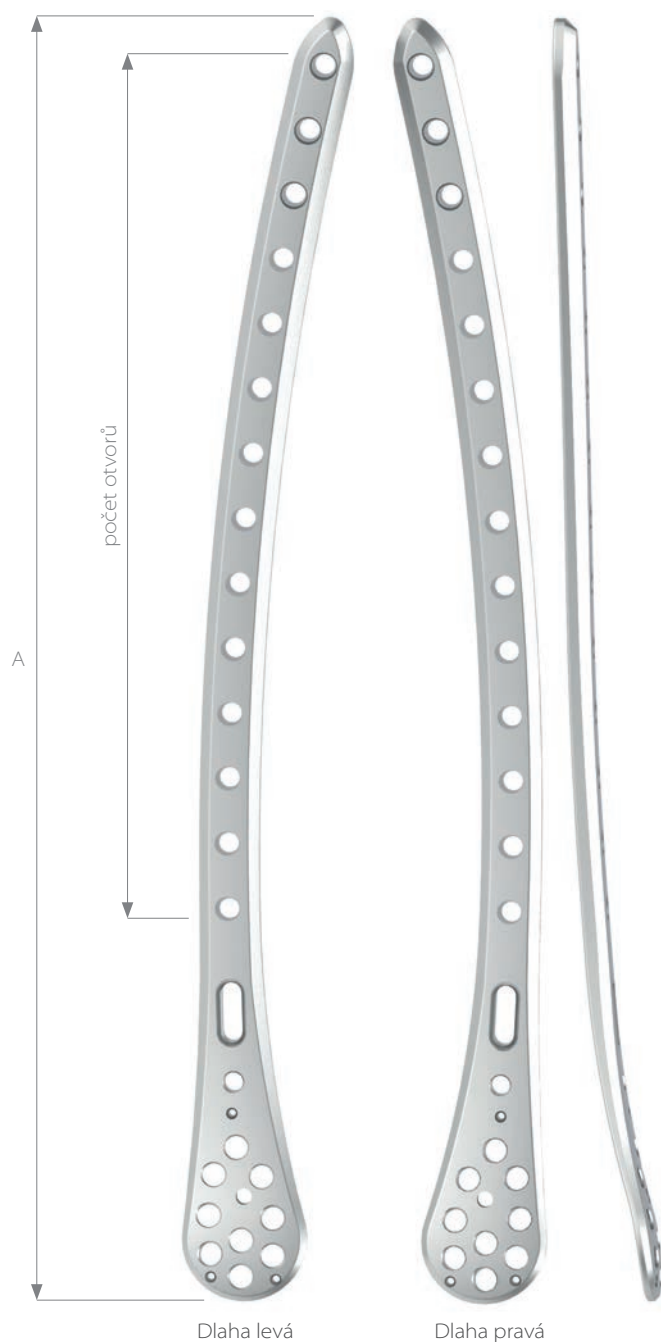
## 06. UKONČENÍ OPERACE

- > Po dokončení osteosyntézy zhotovte RTG dokumentaci a zaveďte Redonův drén do prostoru k dlazi. Pokud je otevřený kloub, drenujte jej také. Ránu uzavřete suturou po vrstvách a končetinu uložte do semiflexe v kolenním kloubu. Při dostatečné analgezií zahajte včasnou rehabilitaci.

## 07. EXTRAKCE IMPLANTÁTU

- > Implantát vyjměte až po úplném zhojení fraktury.
- > Nejprve proveďte drobné incize.
- > Na dlahu připevněte cílicí zařízení a pomocí pouzdra vodicího a šroubováku 3,5 vyjměte šrouby.
- > Šrouby vyjměte v opačném pořadí než při implantaci.
- > Vyjměte dlahu.

## → DLAHY FEMORÁLNÍ DISTÁLNÍ

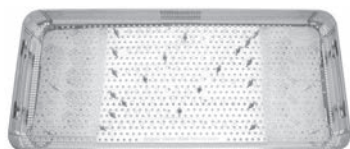


## Dlaha femorální distální, levá

| Ocel / SS       | Titan / Ti      | A      | Počet otvorů |
|-----------------|-----------------|--------|--------------|
| 397 129 77 9520 | 397 129 77 9523 | 165 mm | 4            |
| 397 129 77 9530 | 397 129 77 9533 | 202 mm | 6            |
| 397 129 77 9540 | 397 129 77 9543 | 232 mm | 8            |
| 397 129 77 9550 | 397 129 77 9553 | 266 mm | 10           |
| 397 129 77 9560 | 397 129 77 9563 | 299 mm | 12           |
| 397 129 78 6890 | 397 129 78 6893 | 336 mm | 14           |

## Dlaha femorální distální, pravá

| Ocel / SS       | Titan / Ti      | A      | Počet otvorů |
|-----------------|-----------------|--------|--------------|
| 397 129 77 9580 | 397 129 77 9583 | 165 mm | 4            |
| 397 129 77 9590 | 397 129 77 9593 | 202 mm | 6            |
| 397 129 77 9600 | 397 129 77 9603 | 232 mm | 8            |
| 397 129 77 9610 | 397 129 77 9613 | 266 mm | 10           |
| 397 129 77 9620 | 397 129 77 9623 | 299 mm | 12           |
| 397 129 78 6900 | 397 129 78 6903 | 336 mm | 14           |



| Objednací číslo | Síto / rozměr 540 × 240 × 50 mm                      | Kusů |
|-----------------|------------------------------------------------------|------|
| 397 129 69 6230 | Síto pro dlahy femorální distální                    | 1    |
|                 | – bez implantátů                                     |      |
|                 | Síto slouží pro uložení dlah femorálních distálních: |      |
|                 | – pravých 4; 6; 8; 10; 12; 14 otvorů (6 × 1 ks)      |      |
|                 | – levých 4; 6; 8; 10; 12; 14 otvorů (6 × 1 ks)       |      |

## → ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

Šroub uzamykatelný; samořezný, 5 × L mm



| Technická data  | Rozměr   |
|-----------------|----------|
| závit šroubu    | Ø 5,0 mm |
| jádro šroubu    | Ø 4,2 mm |
| hlava šroubu    | Ø 6,8 mm |
| vrták pro závit | Ø 3,9 mm |
| šroubovák       | Ø 3,5 mm |

| Ocel / SSt      | L      |
|-----------------|--------|
| 397 129 77 7981 | 16 mm  |
| 397 129 77 7991 | 18 mm  |
| 397 129 77 8001 | 20 mm  |
| 397 129 77 8011 | 22 mm  |
| 397 129 77 8021 | 24 mm  |
| 397 129 77 8031 | 26 mm  |
| 397 129 77 8041 | 28 mm  |
| 397 129 77 8051 | 30 mm  |
| 397 129 77 8061 | 32 mm  |
| 397 129 77 8071 | 34 mm  |
| 397 129 77 8081 | 36 mm  |
| 397 129 77 8091 | 38 mm  |
| 397 129 77 8101 | 40 mm  |
| 397 129 77 8111 | 42 mm  |
| 397 129 77 8121 | 44 mm  |
| 397 129 77 8131 | 46 mm  |
| 397 129 77 8141 | 48 mm  |
| 397 129 77 8151 | 50 mm  |
| 397 129 77 8161 | 55 mm  |
| 397 129 77 8171 | 60 mm  |
| 397 129 77 8181 | 65 mm  |
| 397 129 77 8191 | 70 mm  |
| 397 129 77 8201 | 75 mm  |
| 397 129 78 7401 | 80 mm  |
| 397 129 78 7411 | 85 mm  |
| 397 129 78 7421 | 90 mm  |
| 397 129 78 7431 | 95 mm  |
| 397 129 78 7441 | 100 mm |
| 397 129 78 7451 | 105 mm |

## → ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

Šroub uzamykatelný Ti; samořezný, 5 × L mm



| Technická data  | Rozměr   |
|-----------------|----------|
| závit šroubu    | Ø 5,0 mm |
| jádro šroubu    | Ø 4,2 mm |
| hlava šroubu    | Ø 6,8 mm |
| vrták pro závit | Ø 3,9 mm |
| šroubovák       | Ø 3,5 mm |

| Titan / Ti      | L      |
|-----------------|--------|
| 397 129 77 7984 | 16 mm  |
| 397 129 77 7994 | 18 mm  |
| 397 129 77 8004 | 20 mm  |
| 397 129 77 8014 | 22 mm  |
| 397 129 77 8024 | 24 mm  |
| 397 129 77 8034 | 26 mm  |
| 397 129 77 8044 | 28 mm  |
| 397 129 77 8054 | 30 mm  |
| 397 129 77 8064 | 32 mm  |
| 397 129 77 8074 | 34 mm  |
| 397 129 77 8084 | 36 mm  |
| 397 129 77 8094 | 38 mm  |
| 397 129 77 8104 | 40 mm  |
| 397 129 77 8114 | 42 mm  |
| 397 129 77 8124 | 44 mm  |
| 397 129 77 8134 | 46 mm  |
| 397 129 77 8144 | 48 mm  |
| 397 129 77 8154 | 50 mm  |
| 397 129 77 8164 | 55 mm  |
| 397 129 77 8174 | 60 mm  |
| 397 129 77 8184 | 65 mm  |
| 397 129 77 8194 | 70 mm  |
| 397 129 77 8204 | 75 mm  |
| 397 129 78 7404 | 80 mm  |
| 397 129 78 7414 | 85 mm  |
| 397 129 78 7424 | 90 mm  |
| 397 129 78 7434 | 95 mm  |
| 397 129 78 7444 | 100 mm |
| 397 129 78 7454 | 105 mm |

## → ŠROUBY KORTIKÁLNÍ

Šroub kortikální; samořezný, HA 4,5 × L mm



| Technická data  | Rozměr   |
|-----------------|----------|
| závit šroubu    | Ø 4,5 mm |
| jádro šroubu    | Ø 3,0 mm |
| hlava šroubu    | Ø 8,0 mm |
| vrták pro závit | Ø 3,9 mm |
| šroubovák       | Ø 3,5 mm |

| Ocel / SSt      | L      |
|-----------------|--------|
| 397 129 79 9421 | 14 mm  |
| 397 129 79 9431 | 16 mm  |
| 397 129 79 9441 | 18 mm  |
| 397 129 79 5521 | 20 mm  |
| 397 129 79 9451 | 22 mm  |
| 397 129 79 9461 | 24 mm  |
| 397 129 79 5541 | 26 mm  |
| 397 129 79 9471 | 28 mm  |
| 397 129 79 5551 | 30 mm  |
| 397 129 79 9481 | 32 mm  |
| 397 129 79 9491 | 34 mm  |
| 397 129 79 5571 | 36 mm  |
| 397 129 79 9501 | 38 mm  |
| 397 129 79 5581 | 40 mm  |
| 397 129 79 9511 | 42 mm  |
| 397 129 79 9521 | 44 mm  |
| 397 129 79 9531 | 46 mm  |
| 397 129 79 9541 | 48 mm  |
| 397 129 79 5601 | 50 mm  |
| 397 129 79 9551 | 52 mm  |
| 397 129 79 9561 | 54 mm  |
| 397 129 79 9571 | 56 mm  |
| 397 129 79 9581 | 58 mm  |
| 397 129 79 5621 | 60 mm  |
| 397 129 79 5631 | 65 mm  |
| 397 129 79 5641 | 70 mm  |
| 397 129 79 5651 | 75 mm  |
| 397 129 79 5661 | 80 mm  |
| 397 129 79 5671 | 85 mm  |
| 397 129 79 5681 | 90 mm  |
| 397 129 79 5691 | 95 mm  |
| 397 129 79 5701 | 100 mm |
| 397 129 79 5711 | 105 mm |
| 397 129 79 5721 | 110 mm |



|  | Číslo artiklu   | Typ síta                                                                         | Kusů |
|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 397 129 69 6391 | Stojánek na šrouby kortikální 4,5 mm<br>– bez implantátů<br>– 214 × 126 × 120 mm | 1    |



## → ŠROUBY KORTIKÁLNÍ

Šroub kortikální Ti; samořezný, HA 4,5 × L mm



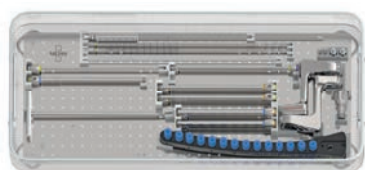
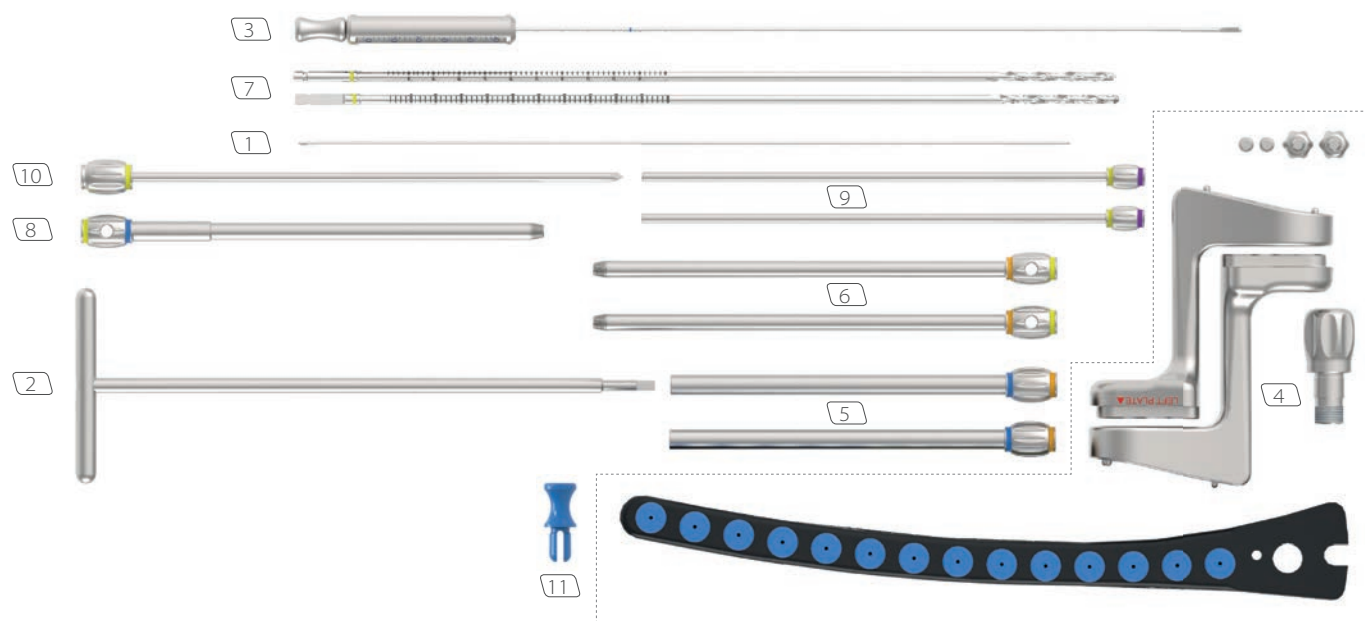
| Technická data  | Rozměr   |
|-----------------|----------|
| závit šroubu    | Ø 4,5 mm |
| jádro šroubu    | Ø 3,0 mm |
| hlava šroubu    | Ø 8,0 mm |
| vrták pro závit | Ø 3,9 mm |
| šroubovák       | Ø 3,5 mm |

| Titan / Ti      | L      |
|-----------------|--------|
| 397 129 79 9424 | 14 mm  |
| 397 129 79 9434 | 16 mm  |
| 397 129 79 9444 | 18 mm  |
| 397 129 79 5524 | 20 mm  |
| 397 129 79 9454 | 22 mm  |
| 397 129 79 9464 | 24 mm  |
| 397 129 79 5544 | 26 mm  |
| 397 129 79 9474 | 28 mm  |
| 397 129 79 5554 | 30 mm  |
| 397 129 79 9484 | 32 mm  |
| 397 129 79 9494 | 34 mm  |
| 397 129 79 5574 | 36 mm  |
| 397 129 79 9504 | 38 mm  |
| 397 129 79 5584 | 40 mm  |
| 397 129 79 9514 | 42 mm  |
| 397 129 79 9524 | 44 mm  |
| 397 129 79 9534 | 46 mm  |
| 397 129 79 9544 | 48 mm  |
| 397 129 79 5604 | 50 mm  |
| 397 129 79 9554 | 52 mm  |
| 397 129 79 9564 | 54 mm  |
| 397 129 79 9574 | 56 mm  |
| 397 129 79 9584 | 58 mm  |
| 397 129 79 5624 | 60 mm  |
| 397 129 79 5634 | 65 mm  |
| 397 129 79 5644 | 70 mm  |
| 397 129 79 5654 | 75 mm  |
| 397 129 79 5664 | 80 mm  |
| 397 129 79 5674 | 85 mm  |
| 397 129 79 5684 | 90 mm  |
| 397 129 79 5694 | 95 mm  |
| 397 129 79 5704 | 100 mm |
| 397 129 79 5714 | 105 mm |
| 397 129 79 5724 | 110 mm |

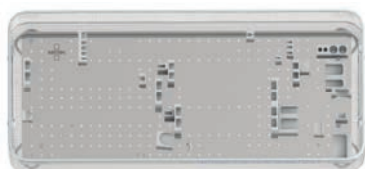


|                                                                                     | Číslo artiklu   | Typ síta                                                                         | Kusů |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 397 129 69 6391 | Stojánek na šrouby kortikální 4,5 mm<br>– bez implantátů<br>– 214 × 126 × 120 mm | 1    |

## → INSTRUMENTÁRIUM PRO DLAHY FEMORÁLNÍ DISTÁLNÍ



| Číslo | Číslo artiklu   | Nástroje instrumentária                              | Kusů |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------|------|
|       | 397 139 09 0325 | Set instrumentů pro femorální distální dlahy se sítí | 1    |
| 1     | 397 129 09 2550 | K-drát MEDIN; 1,5 × 300 mm                           | 3    |
| 2     | 397 129 69 4056 | Šroubovák; T, 6HR, 3,5/1,8 × 225 mm, kónický         | 1    |
| 3     | 397 129 69 4785 | Hloubkoměr; 2 × 110 mm                               | 1    |
| 4     | 397 129 69 4800 | Cílič pro dlahu; femorální distální                  | 1    |
| 5     | 397 129 69 5600 | Pouzdro; vodící, 8/7 × 150 mm                        | 4    |
| 6     | 397 129 69 5610 | Pouzdro; uzamykatelné, vrtací, 7/4 × 180 mm          | 4    |
| 7     | 397 129 69 5631 | Vrták; 3,9 × 320 mm, unašeč AO                       | 2    |
| 8     | 397 129 69 5650 | Pouzdro; uzamykatelné, vrtací, 8/4 × 180 mm          | 1    |
| 9     | 397 129 69 5930 | Pouzdro; vrtací, 4/1,8 × 195 mm                      | 2    |
| 10    | 397 129 69 6330 | Trokar; 4 × 210 mm                                   | 1    |
| 11    | 397 129 69 7218 | Ucpávka; 8 × 30 mm                                   | 14   |



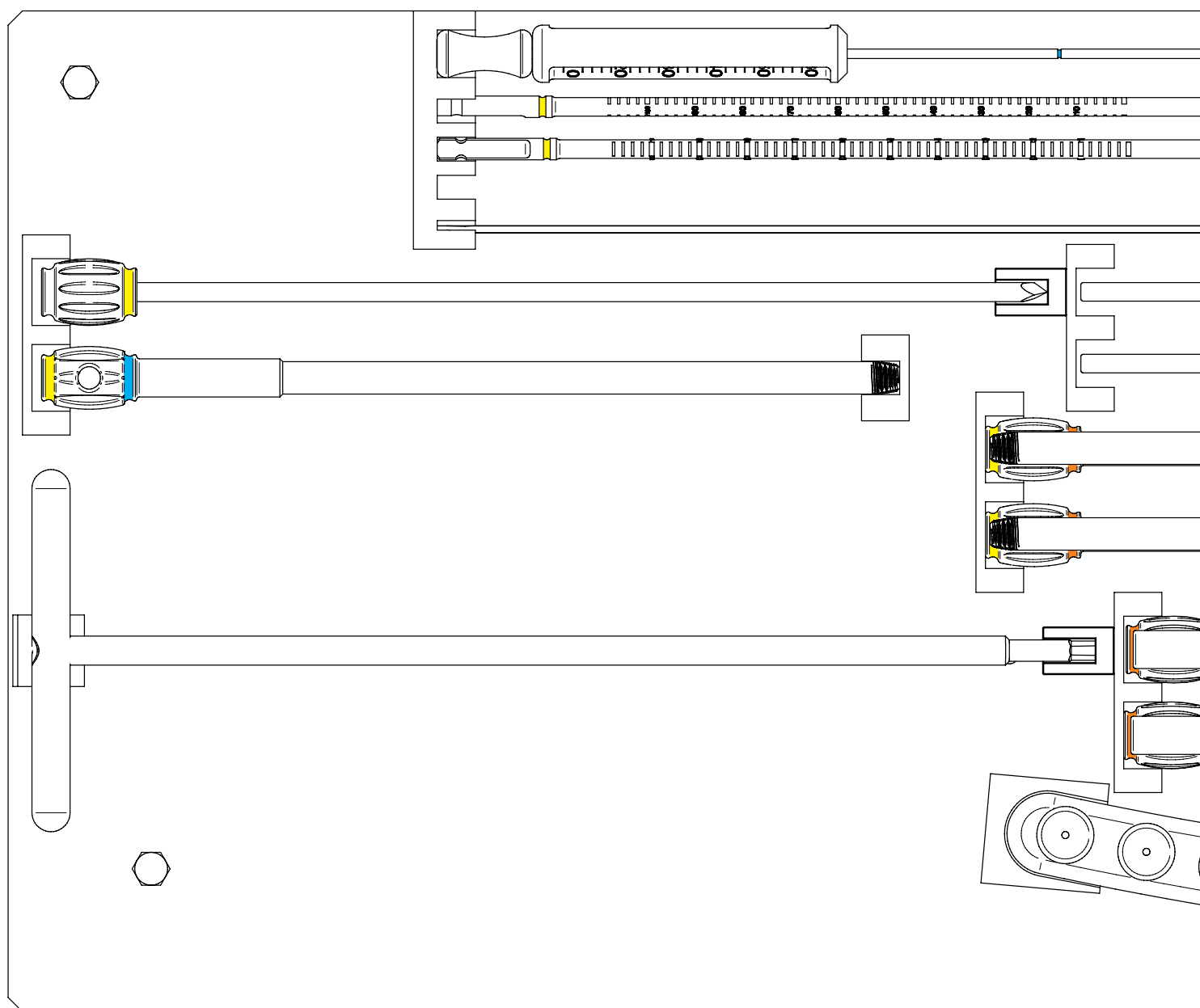
| Číslo artiklu   | Typ síta                                                                                      | Kusů |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 397 129 69 5900 | Síto na instrumentárium pro dlahy femorální distální<br>– bez nástrojů<br>– 540 × 240 × 90 mm | 1    |



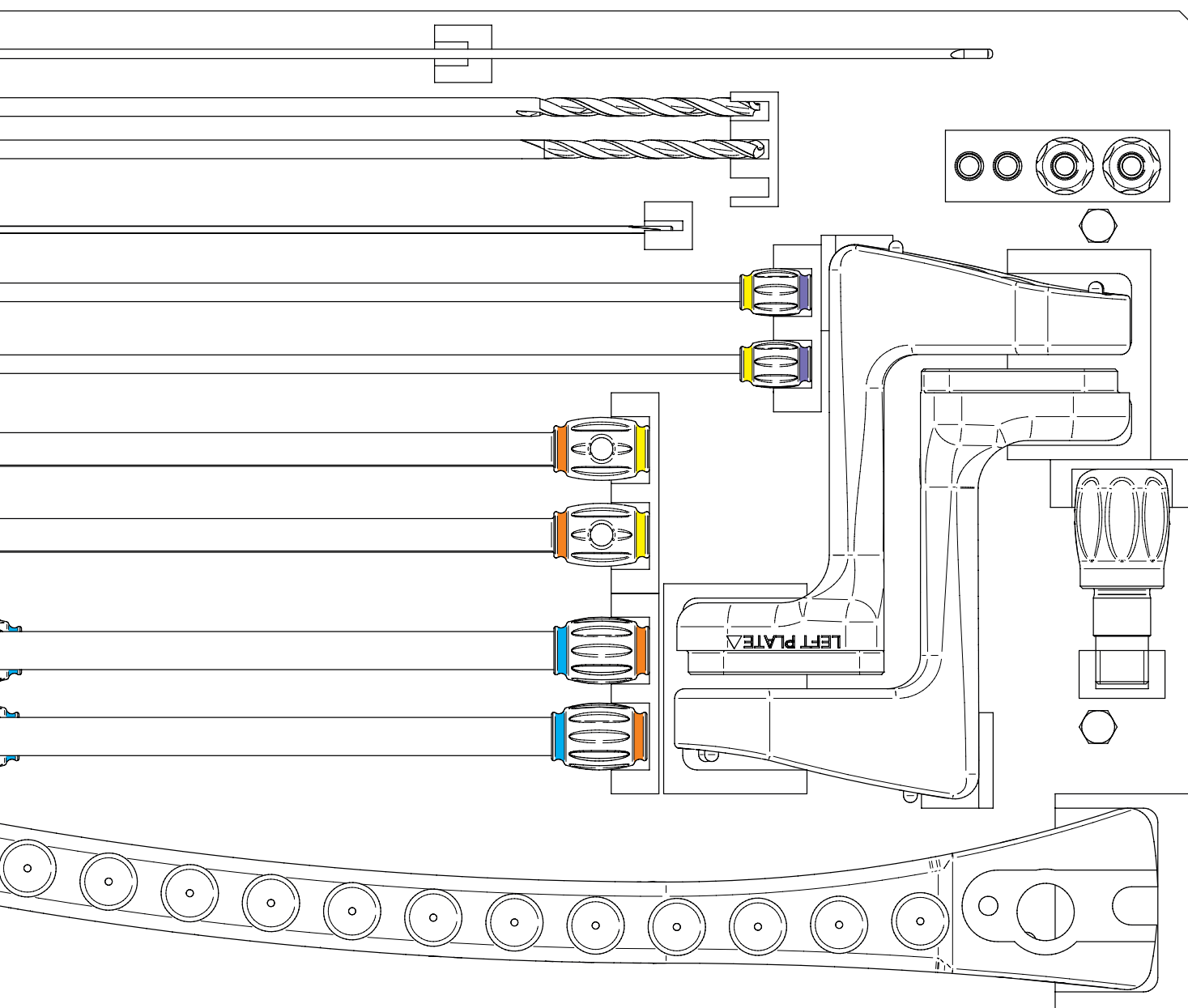
| Číslo artiklu   | Typ síta                                                                           | Kusů |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 397 129 69 5741 | Stojánek na šrouby uzamykatelné Ø 5 mm<br>– bez implantátů<br>– 214 × 186 × 120 mm | 1    |

→ SCHÉMA PRO SPRÁVNÉ USAZENÍ  
NÁSTROJŮ INSTRUMENTÁRIA

≡ SÍTO 1



**i POZNÁMKA:** NÁSTROJE JSOU BAREVNĚ ODLIŠENY.

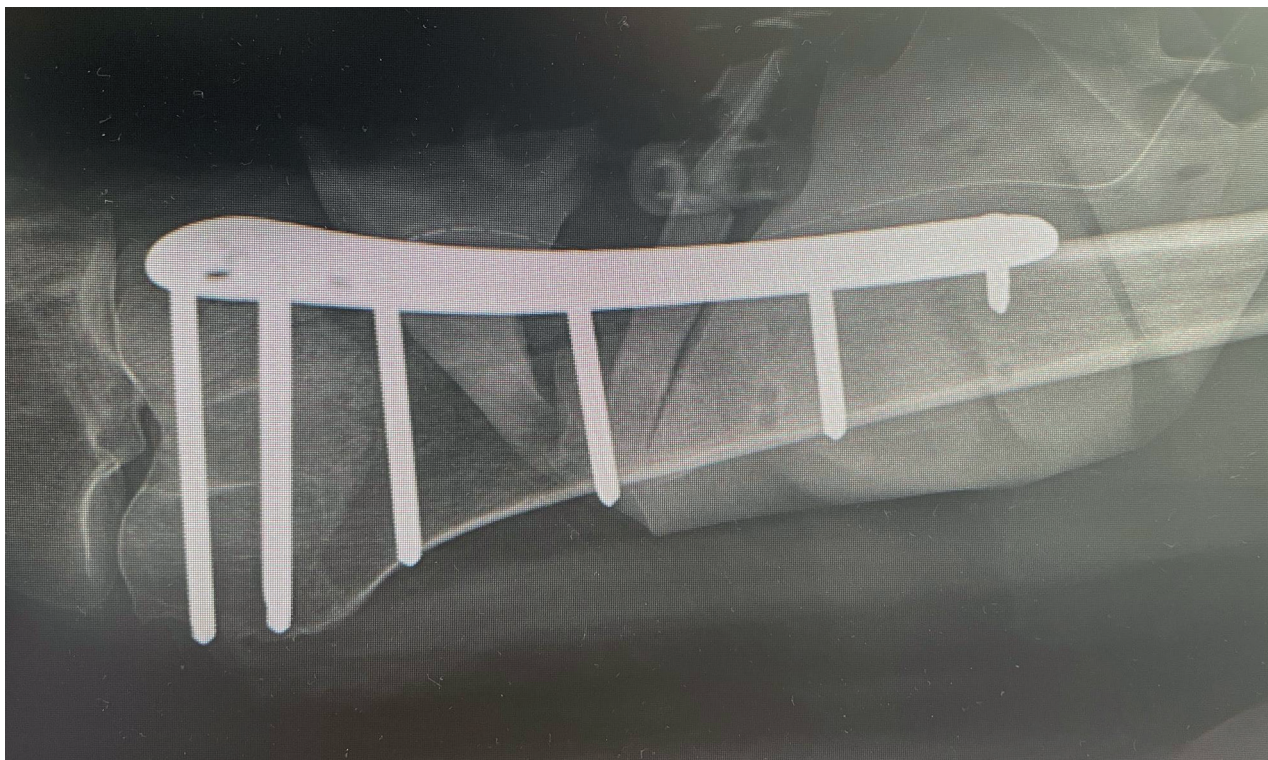




→ RENTGENOVÉ SNÍMKY FRAKTURY  
PŘED OPERACÍ



→ RENTGENOVÉ SNÍMKY FRAKTURY  
PO OPERACI



| Číslo artiklu | GTIN | Název |
|---------------|------|-------|
|---------------|------|-------|

## Dlaň femorální distální

|                 |               |                         |
|-----------------|---------------|-------------------------|
| 397 129 77 9520 | 8591712225321 | 4 otvory, 165 mm, levá  |
| 397 129 77 9530 | 8591712236204 | 6 otvorů, 202 mm, levá  |
| 397 129 77 9540 | 8591712236211 | 8 otvorů, 232 mm, levá  |
| 397 129 77 9550 | 8591712230561 | 10 otvorů, 266 mm, levá |
| 397 129 77 9560 | 8591712236228 | 12 otvorů, 299 mm, levá |
| 397 129 78 6890 | 8591712235603 | 14 otvorů, 336 mm, levá |

## Dlaň femorální distální

|                 |               |                          |
|-----------------|---------------|--------------------------|
| 397 129 77 9580 | 8591712236235 | 4 otvory, 165 mm, pravá  |
| 397 129 77 9590 | 8591712230578 | 6 otvorů, 202 mm, pravá  |
| 397 129 77 9600 | 8591712236242 | 8 otvorů, 232 mm, pravá  |
| 397 129 77 9610 | 8591712225338 | 10 otvorů, 266 mm, pravá |
| 397 129 77 9620 | 8591712236259 | 12 otvorů, 299 mm, pravá |
| 397 129 78 6900 | 8591712236266 | 14 otvorů, 336 mm, pravá |

## Dlaň femorální distální Ti

|                 |               |                         |
|-----------------|---------------|-------------------------|
| 397 129 77 9523 | 8591712235948 | 4 otvory, 165 mm, levá  |
| 397 129 77 9533 | 8591712235344 | 6 otvorů, 202 mm, levá  |
| 397 129 77 9543 | 8591712225345 | 8 otvorů, 232 mm, levá  |
| 397 129 77 9553 | 8591712235405 | 10 otvorů, 266 mm, levá |
| 397 129 77 9563 | 8591712235412 | 12 otvorů, 299 mm, levá |
| 397 129 78 6893 | 8591712235528 | 14 otvorů, 336 mm, levá |

## Dlaň femorální distální Ti

|                 |               |                          |
|-----------------|---------------|--------------------------|
| 397 129 77 9583 | 8591712235382 | 4 otvory, 165 mm, pravá  |
| 397 129 77 9593 | 8591712232817 | 6 otvorů, 202 mm, pravá  |
| 397 129 77 9603 | 8591712235399 | 8 otvorů, 232 mm, pravá  |
| 397 129 77 9613 | 8591712235610 | 10 otvorů, 266 mm, pravá |
| 397 129 77 9623 | 8591712225352 | 12 otvorů, 299 mm, pravá |
| 397 129 78 6903 | 8591712235467 | 14 otvorů, 336 mm, pravá |

## Šroub uzamykatelný

|                 |               |                      |
|-----------------|---------------|----------------------|
| 397 129 77 7981 | 8591712217487 | samořezný 5 x 16 mm  |
| 397 129 77 7991 | 8591712217500 | samořezný 5 x 18 mm  |
| 397 129 77 8001 | 8591712217524 | samořezný 5 x 20 mm  |
| 397 129 77 8011 | 8591712230394 | samořezný 5 x 22 mm  |
| 397 129 77 8021 | 859171224256  | samořezný 5 x 24 mm  |
| 397 129 77 8031 | 8591712230387 | samořezný 5 x 26 mm  |
| 397 129 77 8041 | 8591712230462 | samořezný 5 x 28 mm  |
| 397 129 77 8051 | 8591712224195 | samořezný 5 x 30 mm  |
| 397 129 77 8061 | 8591712230523 | samořezný 5 x 32 mm  |
| 397 129 77 8071 | 8591712224201 | samořezný 5 x 34 mm  |
| 397 129 77 8081 | 8591712230455 | samořezný 5 x 36 mm  |
| 397 129 77 8091 | 8591712230479 | samořezný 5 x 38 mm  |
| 397 129 77 8101 | 8591712224218 | samořezný 5 x 40 mm  |
| 397 129 77 8111 | 8591712230486 | samořezný 5 x 42 mm  |
| 397 129 77 8121 | 8591712224225 | samořezný 5 x 44 mm  |
| 397 129 77 8131 | 8591712230424 | samořezný 5 x 46 mm  |
| 397 129 77 8141 | 8591712230431 | samořezný 5 x 48 mm  |
| 397 129 77 8151 | 8591712224232 | samořezný 5 x 50 mm  |
| 397 129 77 8161 | 8591712230493 | samořezný 5 x 55 mm  |
| 397 129 77 8171 | 8591712224249 | samořezný 5 x 60 mm  |
| 397 129 77 8181 | 8591712230448 | samořezný 5 x 65 mm  |
| 397 129 77 8191 | 8591712224263 | samořezný 5 x 70 mm  |
| 397 129 77 8201 | 8591712230509 | samořezný 5 x 75 mm  |
| 397 129 78 7401 | 8591712233661 | samořezný 5 x 80 mm  |
| 397 129 78 7411 | 8591712233678 | samořezný 5 x 85 mm  |
| 397 129 78 7421 | 8591712233692 | samořezný 5 x 90 mm  |
| 397 129 78 7431 | 8591712233685 | samořezný 5 x 95 mm  |
| 397 129 78 7441 | 8591712233715 | samořezný 5 x 100 mm |
| 397 129 78 7451 | 8591712233807 | samořezný 5 x 105 mm |

| Číslo artiklu | GTIN | Název |
|---------------|------|-------|
|---------------|------|-------|

## Šroub uzamykatelný Ti

|                 |               |                      |
|-----------------|---------------|----------------------|
| 397 129 77 7984 | 8591712217494 | samořezný 5 x 16 mm  |
| 397 129 77 7994 | 8591712217517 | samořezný 5 x 18 mm  |
| 397 129 77 8004 | 8591712226502 | samořezný 5 x 20 mm  |
| 397 129 77 8014 | 8591712232886 | samořezný 5 x 22 mm  |
| 397 129 77 8024 | 8591712226427 | samořezný 5 x 24 mm  |
| 397 129 77 8034 | 8591712232879 | samořezný 5 x 26 mm  |
| 397 129 77 8044 | 8591712232862 | samořezný 5 x 28 mm  |
| 397 129 77 8054 | 8591712226496 | samořezný 5 x 30 mm  |
| 397 129 77 8064 | 8591712232978 | samořezný 5 x 32 mm  |
| 397 129 77 8074 | 8591712226564 | samořezný 5 x 34 mm  |
| 397 129 77 8084 | 8591712232909 | samořezný 5 x 36 mm  |
| 397 129 77 8094 | 8591712232923 | samořezný 5 x 38 mm  |
| 397 129 77 8104 | 8591712226489 | samořezný 5 x 40 mm  |
| 397 129 77 8114 | 8591712232893 | samořezný 5 x 42 mm  |
| 397 129 77 8124 | 8591712226472 | samořezný 5 x 44 mm  |
| 397 129 77 8134 | 8591712232916 | samořezný 5 x 46 mm  |
| 397 129 77 8144 | 8591712232855 | samořezný 5 x 48 mm  |
| 397 129 77 8154 | 8591712226410 | samořezný 5 x 50 mm  |
| 397 129 77 8164 | 8591712232824 | samořezný 5 x 55 mm  |
| 397 129 77 8174 | 8591712224331 | samořezný 5 x 60 mm  |
| 397 129 77 8184 | 8591712232831 | samořezný 5 x 65 mm  |
| 397 129 77 8194 | 8591712224324 | samořezný 5 x 70 mm  |
| 397 129 77 8204 | 8591712232848 | samořezný 5 x 75 mm  |
| 397 129 78 7404 | 8591712235092 | samořezný 5 x 80 mm  |
| 397 129 78 7414 | 8591712235146 | samořezný 5 x 85 mm  |
| 397 129 78 7424 | 8591712234958 | samořezný 5 x 90 mm  |
| 397 129 78 7434 | 8591712235108 | samořezný 5 x 95 mm  |
| 397 129 78 7444 | 8591712235078 | samořezný 5 x 100 mm |
| 397 129 78 7454 | 8591712235085 | samořezný 5 x 105 mm |

## Šroub kortikální

|                 |               |                           |
|-----------------|---------------|---------------------------|
| 397 129 79 9421 | 8591712039911 | samořezný, HA 4,5 x 14 mm |
| 397 129 79 9431 | 8591712039935 | samořezný, HA 4,5 x 16 mm |
| 397 129 79 9441 | 8591712039959 | samořezný, HA 4,5 x 18 mm |
| 397 129 79 9521 | 8591712036101 | samořezný, HA 4,5 x 20 mm |
| 397 129 79 9451 | 8591712039973 | samořezný, HA 4,5 x 22 mm |
| 397 129 79 9461 | 8591712039997 | samořezný, HA 4,5 x 24 mm |
| 397 129 79 9541 | 8591712036125 | samořezný, HA 4,5 x 26 mm |
| 397 129 79 9471 | 8591712040016 | samořezný, HA 4,5 x 28 mm |
| 397 129 79 9551 | 8591712036149 | samořezný, HA 4,5 x 30 mm |
| 397 129 79 9481 | 8591712040030 | samořezný, HA 4,5 x 32 mm |
| 397 129 79 9491 | 8591712040054 | samořezný, HA 4,5 x 34 mm |
| 397 129 79 9571 | 8591712036163 | samořezný, HA 4,5 x 36 mm |
| 397 129 79 9501 | 8591712040078 | samořezný, HA 4,5 x 38 mm |
| 397 129 79 9581 | 8591712036187 | samořezný, HA 4,5 x 40 mm |
| 397 129 79 9511 | 8591712040092 | samořezný, HA 4,5 x 42 mm |
| 397 129 79 9521 | 8591712040115 | samořezný, HA 4,5 x 44 mm |
| 397 129 79 9531 | 8591712040139 | samořezný, HA 4,5 x 46 mm |
| 397 129 79 9541 | 8591712040153 | samořezný, HA 4,5 x 48 mm |
| 397 129 79 9601 | 8591712036200 | samořezný, HA 4,5 x 50 mm |
| 397 129 79 9551 | 8591712040177 | samořezný, HA 4,5 x 52 mm |
| 397 129 79 9561 | 8591712040191 | samořezný, HA 4,5 x 54 mm |
| 397 129 79 9571 | 8591712040214 | samořezný, HA 4,5 x 56 mm |
| 397 129 79 9581 | 8591712040238 | samořezný, HA 4,5 x 58 mm |
| 397 129 79 9621 | 8591712036224 | samořezný, HA 4,5 x 60 mm |
| 397 129 79 9631 | 8591712036248 | samořezný, HA 4,5 x 65 mm |
| 397 129 79 9641 | 8591712036262 | samořezný, HA 4,5 x 70 mm |
| 397 129 79 9651 | 8591712036286 | samořezný, HA 4,5 x 75 mm |
| 397 129 79 9661 | 8591712036309 | samořezný, HA 4,5 x 80 mm |
| 397 129 79 9671 | 8591712036323 | samořezný, HA 4,5 x 85 mm |



| Číslo artiklu   | GTIN          | Název                      |
|-----------------|---------------|----------------------------|
| 397 129 79 5681 | 8591712036347 | samořezný, HA 4,5 x 90 mm  |
| 397 129 79 5691 | 8591712036361 | samořezný, HA 4,5 x 95 mm  |
| 397 129 79 5701 | 8591712036385 | samořezný, HA 4,5 x 100 mm |
| 397 129 79 5711 | 8591712036408 | samořezný, HA 4,5 x 105 mm |
| 397 129 79 5721 | 8591712036422 | samořezný, HA 4,5 x 110 mm |

## Šroub kortikální Ti

|                 |               |                            |
|-----------------|---------------|----------------------------|
| 397 129 79 9424 | 8591712170430 | samořezný, HA 4,5 x 14 mm  |
| 397 129 79 9434 | 8591712170447 | samořezný, HA 4,5 x 16 mm  |
| 397 129 79 9444 | 8591712170454 | samořezný, HA 4,5 x 18 mm  |
| 397 129 79 5524 | 8591712170348 | samořezný, HA 4,5 x 20 mm  |
| 397 129 79 9454 | 8591712170461 | samořezný, HA 4,5 x 22 mm  |
| 397 129 79 9464 | 8591712170478 | samořezný, HA 4,5 x 24 mm  |
| 397 129 79 5544 | 8591712170485 | samořezný, HA 4,5 x 26 mm  |
| 397 129 79 9474 | 8591712170492 | samořezný, HA 4,5 x 28 mm  |
| 397 129 79 5554 | 8591712170508 | samořezný, HA 4,5 x 30 mm  |
| 397 129 79 9484 | 8591712170515 | samořezný, HA 4,5 x 32 mm  |
| 397 129 79 9494 | 8591712170522 | samořezný, HA 4,5 x 34 mm  |
| 397 129 79 5574 | 8591712170539 | samořezný, HA 4,5 x 36 mm  |
| 397 129 79 9504 | 8591712170546 | samořezný, HA 4,5 x 38 mm  |
| 397 129 79 5584 | 8591712170553 | samořezný, HA 4,5 x 40 mm  |
| 397 129 79 9514 | 8591712170560 | samořezný, HA 4,5 x 42 mm  |
| 397 129 79 9524 | 8591712170577 | samořezný, HA 4,5 x 44 mm  |
| 397 129 79 9534 | 8591712170584 | samořezný, HA 4,5 x 46 mm  |
| 397 129 79 9544 | 8591712170591 | samořezný, HA 4,5 x 48 mm  |
| 397 129 79 5604 | 8591712178771 | samořezný, HA 4,5 x 50 mm  |
| 397 129 79 9554 | 8591712170607 | samořezný, HA 4,5 x 52 mm  |
| 397 129 79 9564 | 8591712170614 | samořezný, HA 4,5 x 54 mm  |
| 397 129 79 9574 | 8591712170621 | samořezný, HA 4,5 x 56 mm  |
| 397 129 79 9584 | 8591712170638 | samořezný, HA 4,5 x 58 mm  |
| 397 129 79 5624 | 8591712170645 | samořezný, HA 4,5 x 60 mm  |
| 397 129 79 5634 | 8591712170652 | samořezný, HA 4,5 x 65 mm  |
| 397 129 79 5644 | 8591712170669 | samořezný, HA 4,5 x 70 mm  |
| 397 129 79 5654 | 8591712170355 | samořezný, HA 4,5 x 75 mm  |
| 397 129 79 5664 | 8591712170362 | samořezný, HA 4,5 x 80 mm  |
| 397 129 79 5674 | 8591712170379 | samořezný, HA 4,5 x 85 mm  |
| 397 129 79 5684 | 8591712170386 | samořezný, HA 4,5 x 90 mm  |
| 397 129 79 5694 | 8591712170393 | samořezný, HA 4,5 x 95 mm  |
| 397 129 79 5704 | 8591712170409 | samořezný, HA 4,5 x 100 mm |
| 397 129 79 5714 | 8591712170416 | samořezný, HA 4,5 x 105 mm |
| 397 129 79 5724 | 8591712170423 | samořezný, HA 4,5 x 110 mm |



## MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



[prodej@medin.cz](mailto:prodej@medin.cz) / [www.medin.cz](http://www.medin.cz)

CE<sub>2460</sub>

SYS\_OP020\_R01\_2021-03-04\_CZ



MEDIN, a.s., Vlachovická 619, 592 31 Nové Město na Moravě,  
Česká republika, tel: +420 566 684 327, fax: +420 566 684 384,  
[prodej@medin.cz](mailto:prodej@medin.cz), [www.medin.cz](http://www.medin.cz)