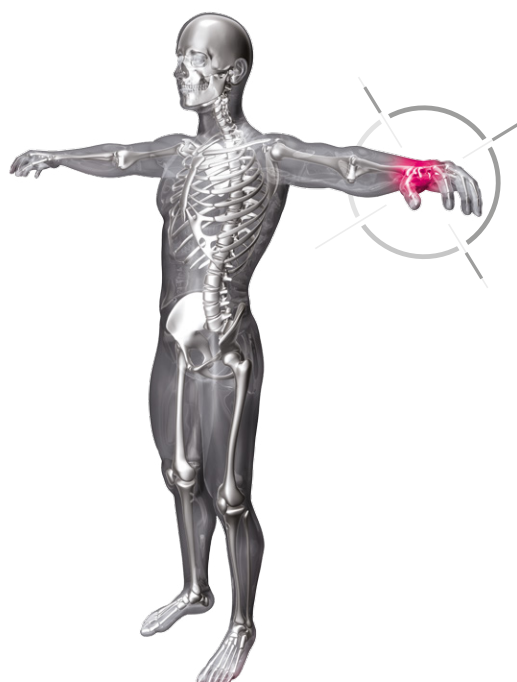


MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS

DLAHA RADIÁLNÍ DISTÁLNÍ VOLÁRNÍ VI.

→ OPERAČNÍ TECHNIKA

TITAN



MEDIN IMPLANTS FOR PRECISE CARE

OBSAH



ZÁKLADNÍ INFORMACE

Určený účel	→ 04
Indikace	→ 04
Kontraindikace	→ 04
Klíčové funkční prvky	→ 05
Určené typy šroubů	→ 06



OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 07
02. Operační přístup	→ 07
03. Repozice	→ 07
04. Primární fixace dlahy	→ 08
05. Fixace fragmentů zlomeniny v distální části dlahy	→ 11
06. Fixace dlahy v proximální části	→ 14
07. Odstranění implantátů	→ 16



IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy radiální distální volární	→ 17
Šrouby uzamykatelné	→ 18
Šrouby kostní	→ 19
K-drát*	→ 19
Nástroje pro dlahy radiální distální volární	→ 20



ULOŽENÍ NÁSTROJŮ

Uložení nástrojů	→ 21
------------------	------



REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 22
----------	------



Upozornění



Poznámka



Nástroje



Proveďte RTG kontrolu*

* **Během operace je nutná průběžná RTG kontrola.**



Poznámka: Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření , doporučujeme provádět kontrolu v doporučených projekcích.

Tyto pokyny nejsou dostatečné pro okamžité použití prostředku. Před použitím si přečtěte všechny pokyny výrobce uvedené v návodu k použití IFU 62101 a v této operační technice OP022.

- > Tato operační technika se vztahuje na Dlahu radiální distální volární a Dlahu radiální distální volární sterilní.
- > Pro zachování srozumitelnosti bude v tomto dokumentu zdravotnický prostředek označován jako Dlahu radiální distální volární.



URČENÝ ÚČEL

- > Dlahu radiální distální volární je určena k dočasné osteosyntéze zlomenin distálního rádia.



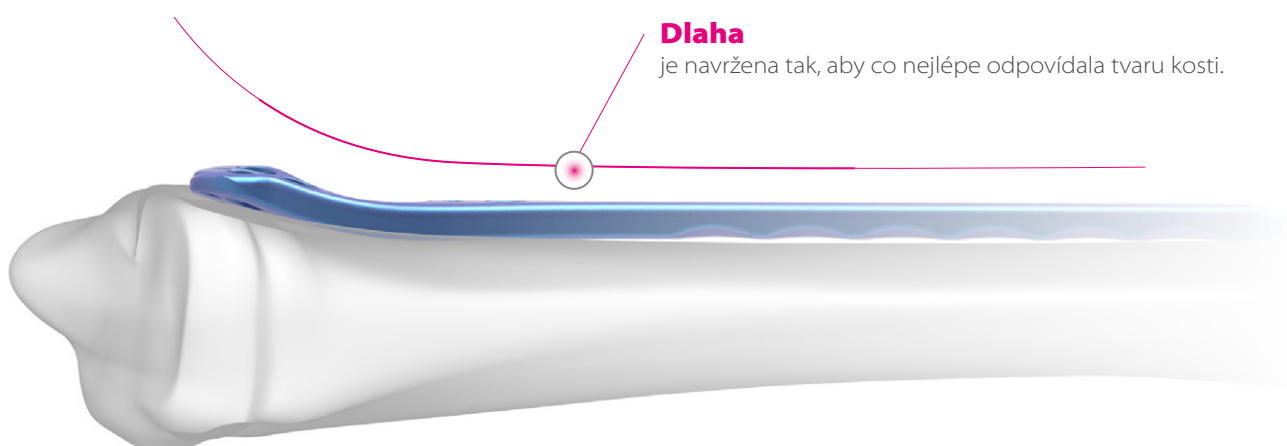
INDIKACE

- > Zlomeniny distálního rádia.



KONTRAINDIKACE

- > Nedostatečné množství nebo kvalita kostí zabraňující stabilní fixaci implantátu.
- > Aktivní systémová nebo lokální infekce.
- > Nedostatečné množství nebo kvalita měkkých tkání v oblasti implantace.
- > Nespolupracující pacient.
- > Alergie na materiál implantátu.



Dlahu

je navržena tak, aby co nejlépe odpovídala tvaru kosti.



KLÍČOVÉ FUNKČNÍ PRVKY

- > Materiál: titanová slitina (ISO 5832-3)
- > Nízký profil dlahy a zaoblené hrany dlahy minimalizující dráždění měkkých tkání.
- > Dlahy je k dispozici ve dvou stranových provedeních pro levý a pravý rádius a ve dvou rozměrových provedeních distální části. Dlahy jsou vyráběny ve třech délkových variantách – 55 mm, 63 mm a 95 mm, přičemž nejdelší varianta dlahy je zesílená.
- > Počet otvorů v dlahy:
 - distální část – 6 nebo 7 otvorů,
 - středová část – 3 otvory
 - proximální část – 1, 2 nebo 6 otvorů.

→ UZAMYKATELNÉ OTVORY

Uzamykatelné otvory jsou určeny k zavedení uzamykatelných šroubů (kortikálních, případně polyaxiálních). Takové spojení je vůči dlahy úhlově stabilní a zajišťuje stabilní fixaci fragmentů zlomeniny.

→ OVÁLNÝ OTVOR

Oválný otvor slouží pro primární fixaci dlahy ke kosti. Tento otvor je určen pro zavedení kostního kortikálního šroubu. Před dotažením kostního kortikálního šroubu je možné provést korekci pozice dlahy v podélném směru.

→ OTVORY PRO DOČASNOU FIXACI DLAHY

Otvory pro dočasnou fixaci dlahy jsou určeny k zavedení K-drátů.

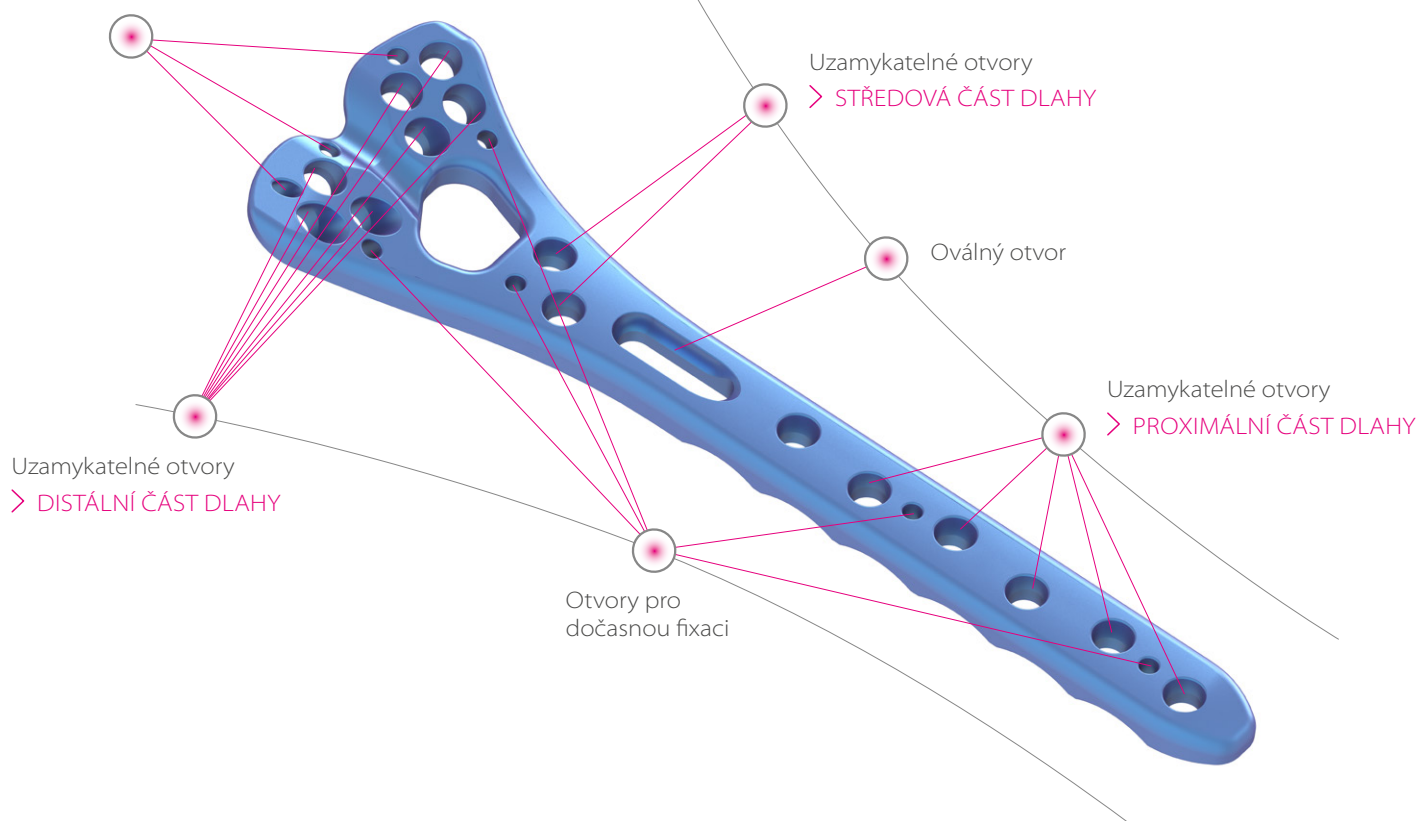
⚠ Upozornění

Doporučený moment pro utažení uzamykatelných šroubů 2,7 mm a uzamykatelných polyaxiálních šroubů 2,4 mm je 0,8 Nm.

i Poznámka

Dodržení doporučeného utahovacího momentu šroubů je klíčové pro snížení rizika vzniku komplikací, jako je například deformace závitu nebo vznik studeného svaru.

Otvory pro dočasnou fixaci

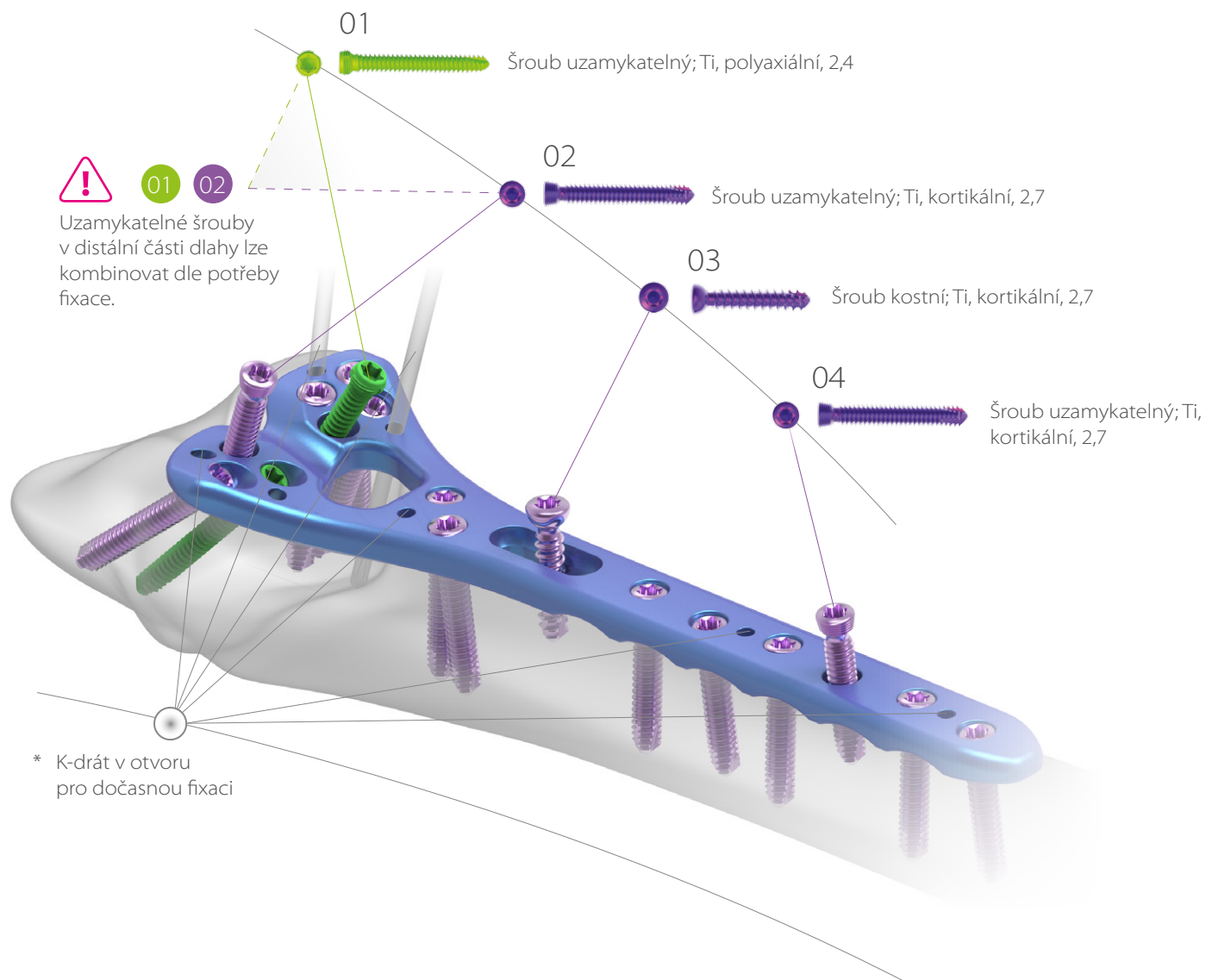


→ URČENÉ TYPY ŠROUBŮ

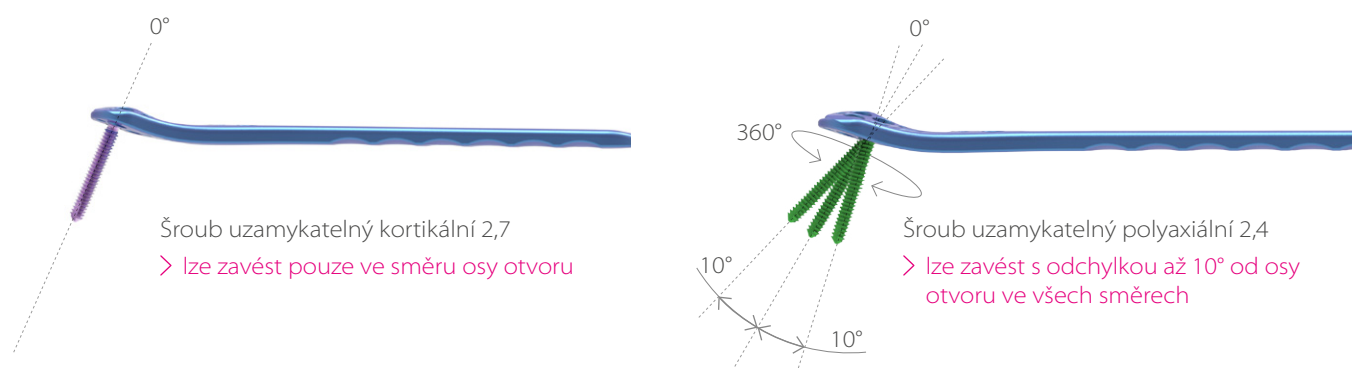
→ Pro dlahy radiální distální volární jsou určeny tyto typy šroubů:

- > Šroub uzamykatelný; Ti, kortikální, 2,7 (torx)
- > Šroub uzamykatelný; Ti, polyaxiální, 2,4 (torx)
- > Šroub kostní; Ti, kortikální, 2,7 (torx)

Všechny určené šrouby jsou opatřeny samořeznou drážkou.



→ POUŽITÍ UZAMYKATELNÝCH ŠROUBŮ



* Pro dočasnou fixaci použijte K-drát MEDIN; 1,5x160 mm. Tento K-drát není součástí setu nástrojů.

01

POLOHA PACIENTA

- Pacient je v poloze na zádech. Operovaná končetina je položena na RTG transparentní podložce [obr. 1.1].

02

OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- Použijte modifikovaný Henryho přístup [obr. 2.1; obr. 2.2].

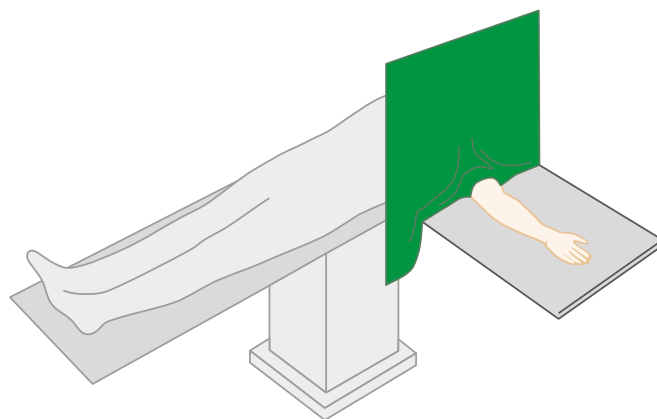
⚠ Upozornění

Dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození radiální tepny a středového nervu.

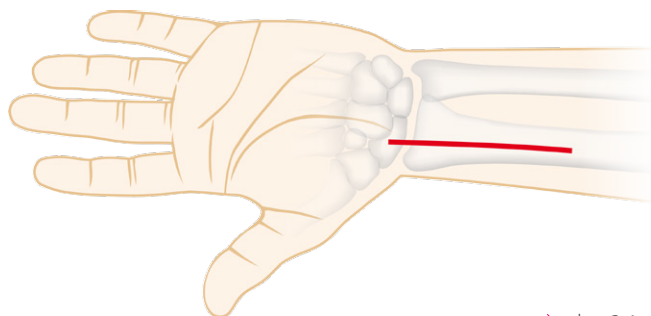
03

REPOZICE

- Provedte repozici zlomeniny.
- Správnost repozice zkontrolujte pomocí RTG.



→ obr. 1.1

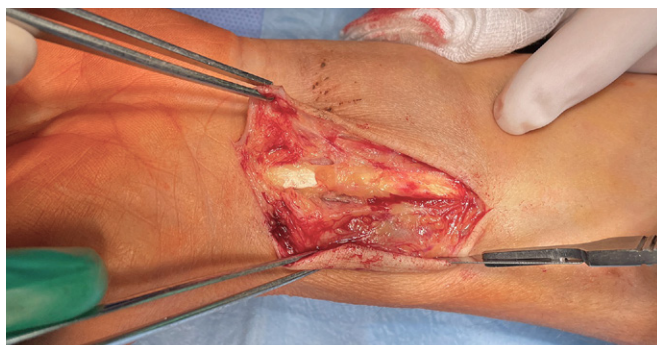


→ obr. 2.1

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 7680	Páčidlo; elevatorium kostní, 165 mm
397 129 69 7690	Háček; 145 mm, tupý
397 129 69 8460	Páčidlo; raspatorium kostní, 165 mm



→ obr. 2.2a



→ obr. 2.2b

04

PRIMÁRNÍ FIXACE DLAHY

- > Podle charakteru zlomeniny zvolte správnou variantu a velikost dlahy [obr. 4.1].
- > Dlahu umístěte na kost tak, aby ideálně dosedla na povrch volární strany distálního rádia [obr. 4.2].

⚠ Upozornění

Je zakázáno dlahu dodatečně tvarovat. Mohlo by dojít ke snížení pevnosti dlahy nebo deformaci uzamykatelných otvorů, což by následně znemožnilo zavedení šroubu do těchto otvorů.

- > Pomocí vrtacího pouzdra a vrtáku 2 mm vyvrtajte otvor v oválném otvoru dlahy. Pouzdro i vrták jsou označeny modrou barvou [obr. 4.3].
- > Vrtací pouzdro umístěte do oválného otvoru v dlahě přibližně uprostřed [obr. 4.4] a vrtákem 2 mm vyvrtajte otvor pro šroub. Otvor vrtejte bikortikálně kolmo k otvoru dlahy [obr. 4.5].

⚠ Upozornění

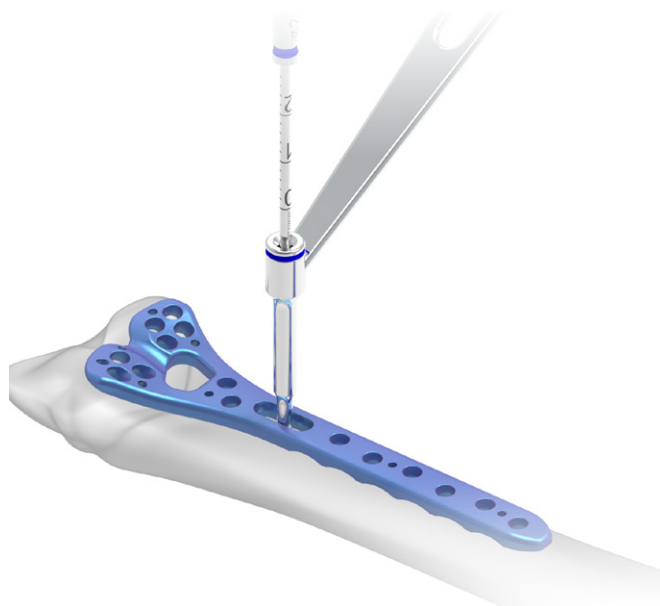
Při vrtání dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění měkkých tkání na protilehlé straně kosti.



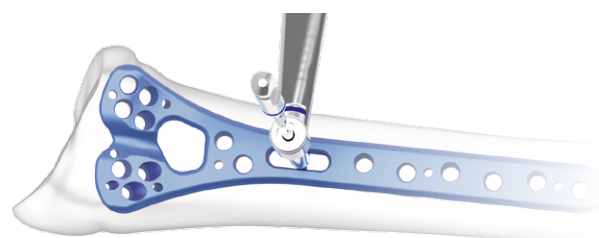
→ obr. 4.1



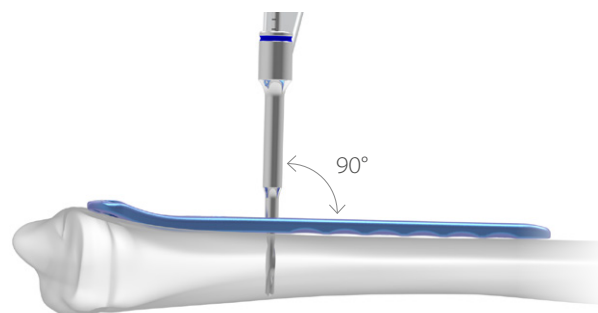
→ obr. 4.2



→ obr. 4.3



→ obr. 4.4



→ obr. 4.5

→ NÁSTROJE

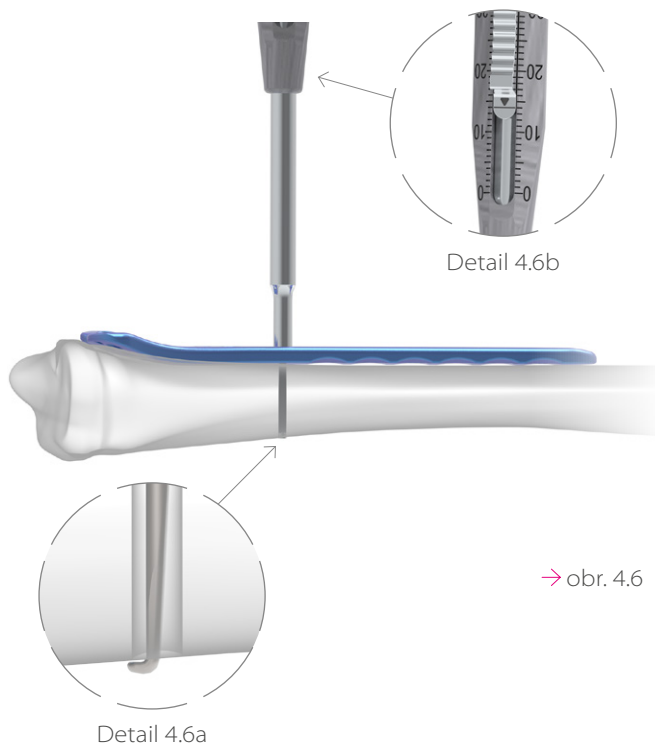


REF	Název
397 129 69 6730	Pouzdro; vrtací, 2x40 mm
397 129 69 7410	Vrták; 2x110 mm, unašeč AO

- > Hloubku otvoru změřte pomocí hloubkoměru [obr. 4.6, Detail 4.6a, Detail 4.6b, obr 4.7].
- > Kostní kortikální šroub je nutné vždy zvolit o 2 mm delší než je hloubkoměrem změřená hodnota.



→ obr. 4.7



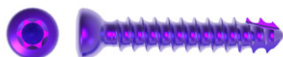
→ obr. 4.6

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 68 2710	Hloubkoměr; 1,5x40 mm

- > Dlahu fixujte v oválném otvoru jedním kostním kortikálním šroubem 2,7 mm (modro-fialová barva).



i Poznámka

Před dotažením šroubu můžete provést dodatečnou úpravu pozice distálního okraje dlahy k úrovni watershed line [obr. 4.9].

i Watershed line

Watershed line je užitečná orientační linie pro umístění dlahy. Implantáty umístěné distálně od ní mohou prominovat volárně a dráždit šlachy flexorů prstů.

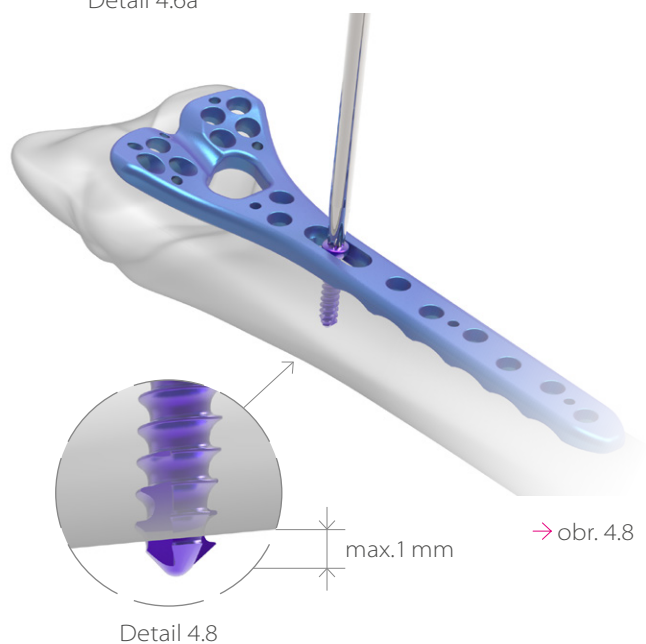
- > Kostní kortikální šroub zavádějte v ose otvoru výhradně pomocí ručního šroubováku. Šroub dotáhněte až po ověření správnosti pozice dlahy.

! Upozornění

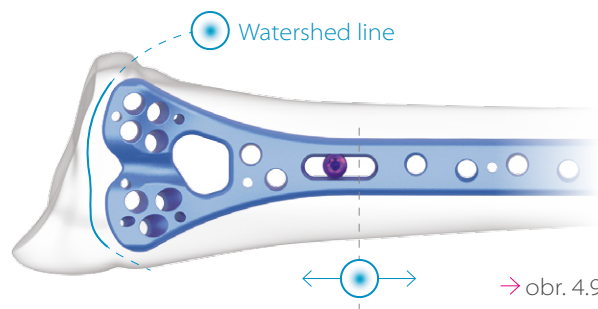
Kostní kortikální šroub zaváděný do oválného otvoru dlahy nesmí přes protilehlou kortiku vyčnívat více než 1 mm, aby nedošlo k poranění měkkých tkání. [Detail 4.8]

! Upozornění

Do oválného otvoru dlahy nezavádějte uzamykatelné šrouby!



→ obr. 4.8



→ obr. 4.9

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický

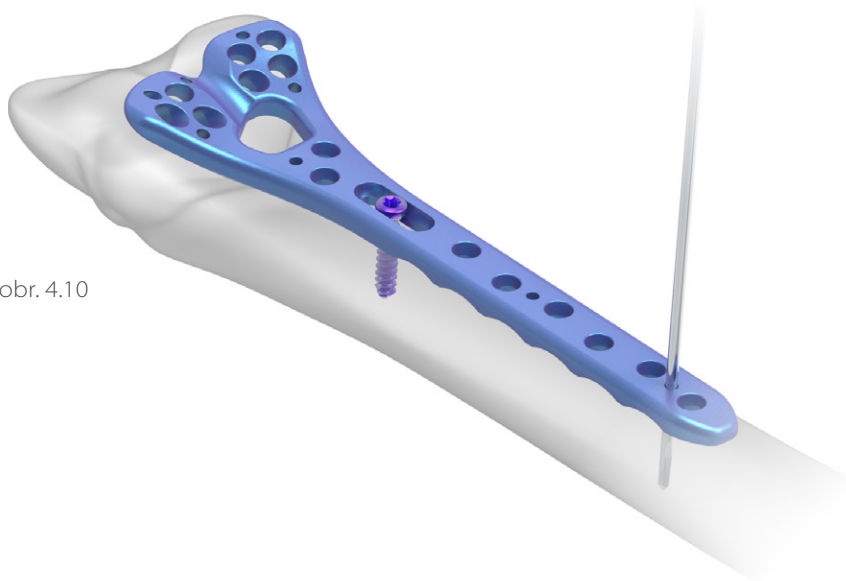
Oválný otvor umožňuje korekci pozice dlahy v podélném směru.

> V případě potřeby, dočasně fixujte dlahu a fragmenty zlomeniny pomocí K-drátů* 1,5 mm zavedených do určených otvorů v proximální [obr. 4.10] a distální části dlahy [obr. 4.11].

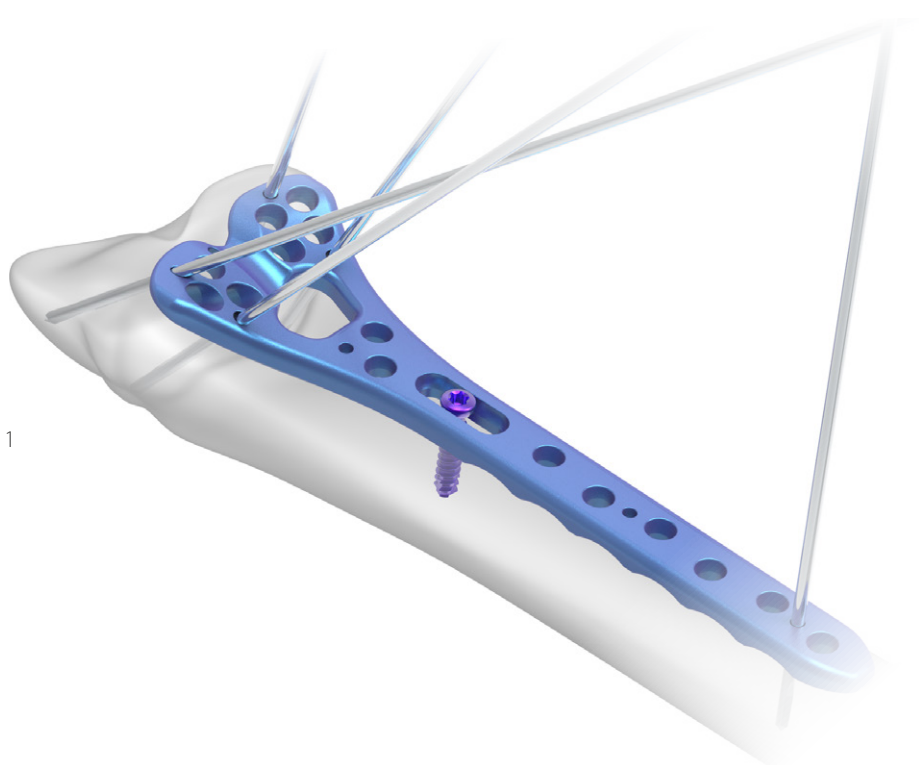
i Poznámka

Otvory pro dočasnou fixaci v distální části dlahy kopírují směry šroubů a tvoří linii, za kterou by se neměl dostat žádný ze šroubů, aby nedošlo k prominenci šroubu do kloubu.

→ obr. 4.10



→ obr. 4.11

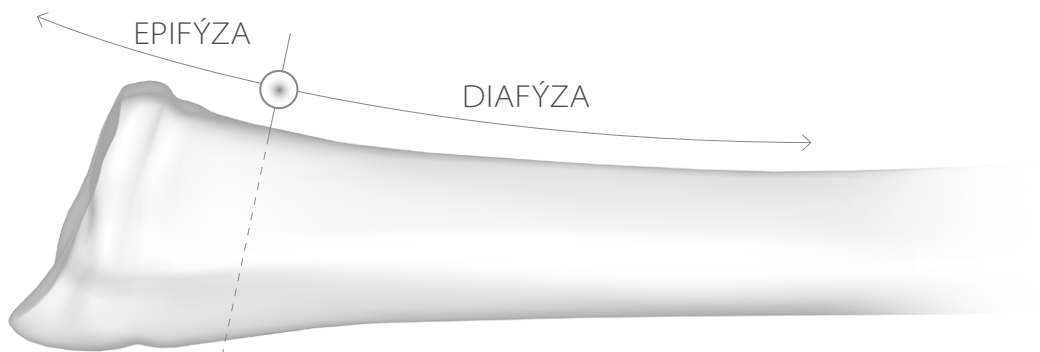


* K-drát není součástí setu nástrojů.

05

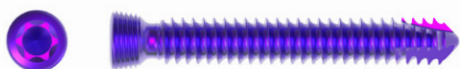
FIXACE FRAGMENTŮ ZLOMENINY V DISTÁLNÍ ČÁSTI DLAHY

- > Uzamykatelné šrouby zavádějte v oblasti epifýzy monokortikálně a v oblasti diafýzy bikortikálně [obr. 5.1].
- > Při použití uzamykatelných šroubů nedochází k tahové kompresi fragmentů zlomeniny, proto je nutná přesná anatomická repozice.



→ obr. 5.1

- > Pro zavedení v ose otvoru jsou určeny šrouby uzamykatelné kortikální 2,7 (modro-fialová barva).



- > Otvory pro tyto šrouby vyvrtejte pomocí vrtáku 2 mm (modrá) a uzamykatelného vrtacího pouzdra 2 mm (modrá) [obr. 5.3].
- > Po vyvrtání otvoru odstraňte vrták i vrtací pouzdro.

⚠ Upozornění

Otvory v distální části dlahy vrtejte pouze monokortikálně, šrouby nesmí zasahovat do kloubu!

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 6710	Pouzdro; uzamykatelné, vrtací 4/2x49 mm
397 129 69 7410	Vrták; 2x110 mm, unašeč AO

- > Změřte hloubku vyvrtaného otvoru a zvolte vhodnou délku šroubu.

i Poznámka

Hloubku vyvrtaného otvoru lze odečíst ze stupnice vrtáku nebo změřit pomocí hloubkoměru [Detail 5.4].

- > Kvůli anatomickému zakřivení dlahy mohou vznikat nepřesnosti v měření, je proto doporučeno použít šroub o 2 mm kratší, než bylo naměřeno.

→ NÁSTROJE



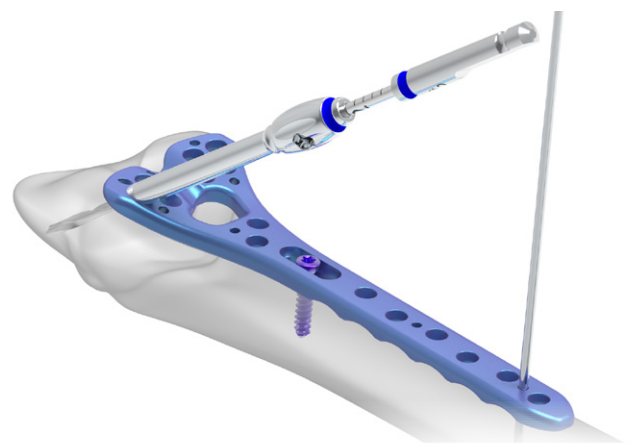
REF	Název
397 129 68 2710	Hloubkoměr; 1,5x60 mm

i Poznámka

Pořadí zavedení šroubů v distální a proximální části dlahy se může lišit v závislosti na charakteru zlomeniny.

⚠ Upozornění

Uzamykatelné otvory jsou určeny pouze pro uzamykatelné kortikální nebo uzamykatelné polyaxiální šrouby. Do těchto otvorů nezavádějte kostní kortikální šrouby!



→ obr. 5.3

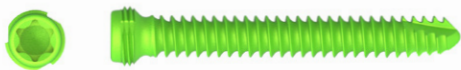


Detail 5.4



→ obr. 5.4

- Pro zavedení mimo osu otvoru jsou určeny šrouby uzamykatelné polyaxiální 2,4 (zelená barva).



- Otvory pro tyto šrouby vyvrtajte pomocí vrtáku 1,8 mm (zelená) a polyaxiálního vrtacího pouzdra (zelená) [obr. 5.5].
- Po vyvrtání otvoru odstraňte vrták i vrtací pouzdro.

⚠ Upozornění

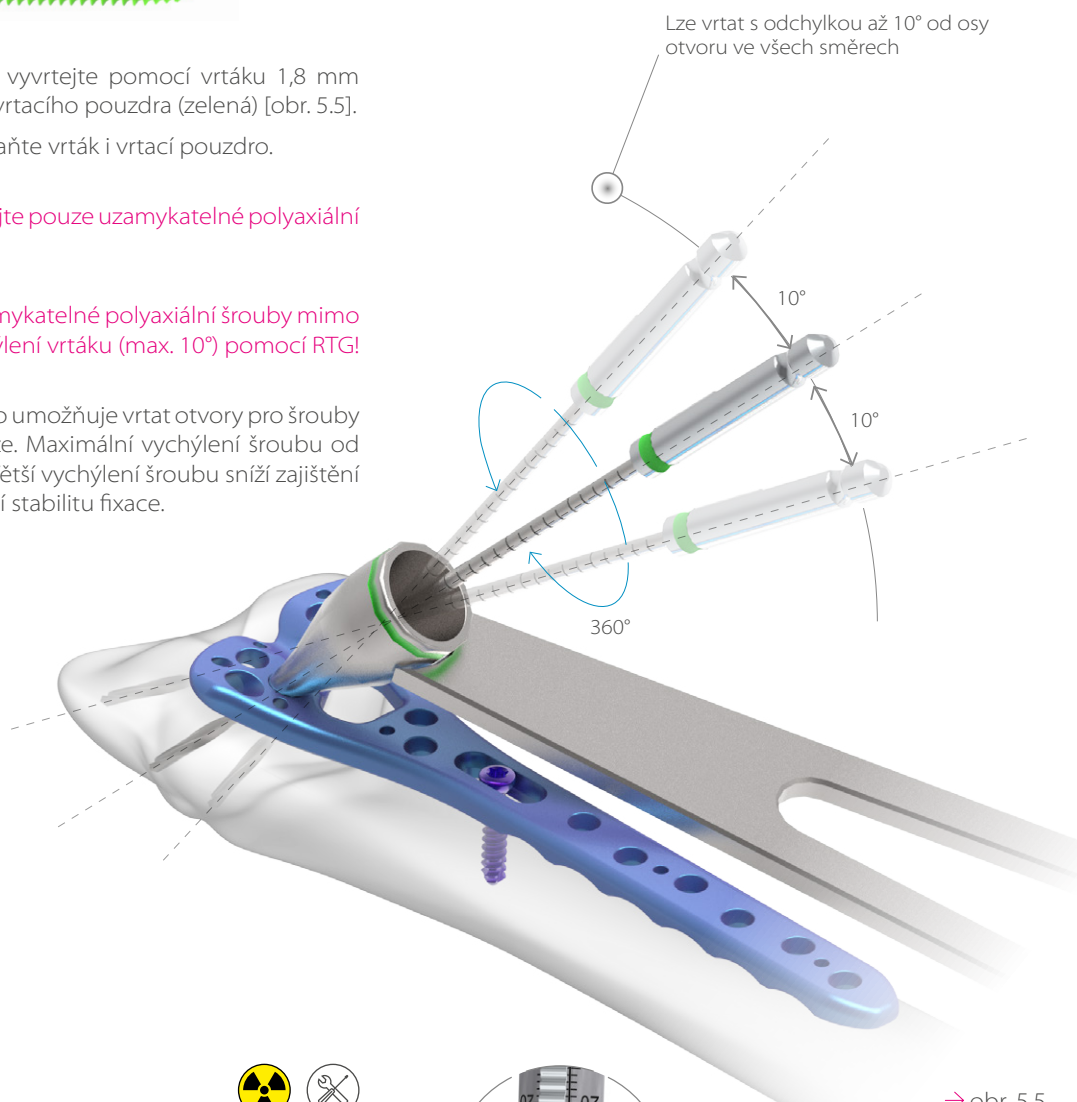
Mimo osu otvoru zavádějte pouze uzamykatelné polyaxiální šrouby!

⚠ Upozornění

Při vrtání otvoru pro uzamykatelné polyaxiální šrouby mimo osu otvoru ověřte vychýlení vrtáku (max. 10°) pomocí RTG!

i Poznámka

Polyaxiální vrtací pouzdro umožňuje vrtat otvory pro šrouby mimo osu otvoru v dlazi. Maximální vychýlení šroubu od osy je omezeno na 10°. Větší vychýlení šroubu snižuje zajištění šroubu v dlazi a tím snižuje stabilitu fixace.



→ obr. 5.5

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 6720	Pouzdro; uzamykatelné, vrtací, polyaxiální D13x25 mm
397 129 69 7400	Vrták; 1,8 x 110 mm, unašeč AO



Detail 5.6

- Hloubkoměrem změřte hloubku vyvrtaného otvoru a zvolte vhodnou délku šroubu [obr. 5.6].
- Kvůli anatomickému zakřivení dlahy mohou vznikat nepřesnosti v měření, je proto doporučeno použít šroub o 2 mm kratší, než bylo naměřeno.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 68 2710	Hloubkoměr; 1,5x40 mm

→ obr. 5.6



➤ Šroub zaveďte do vyvrtaného otvoru a dotáhněte jej pomocí ručního šroubováku [obr. 5.7]. Stejným způsobem zaveďte i zbývající šrouby v distální části.

⚠ Upozornění

Šrouby dotahujte výhradně pomocí ručního šroubováku a vyvarujte se nadměrného utažení šroubu!

⚠ Upozornění

Při použití uzamykatelných polyaxiálních šroubů je povoleno pouze jedno uzamčení šroubu v dlaze. Pokud byl šroub v dlaze uzamčen a je nutné ho zavést pod jiným úhlem, použijte nový uzamykatelný polyaxiální šroub. V případě, že nedošlo k uzamčení šroubu v dlaze, lze použít tentýž šroub.

⚠ Upozornění

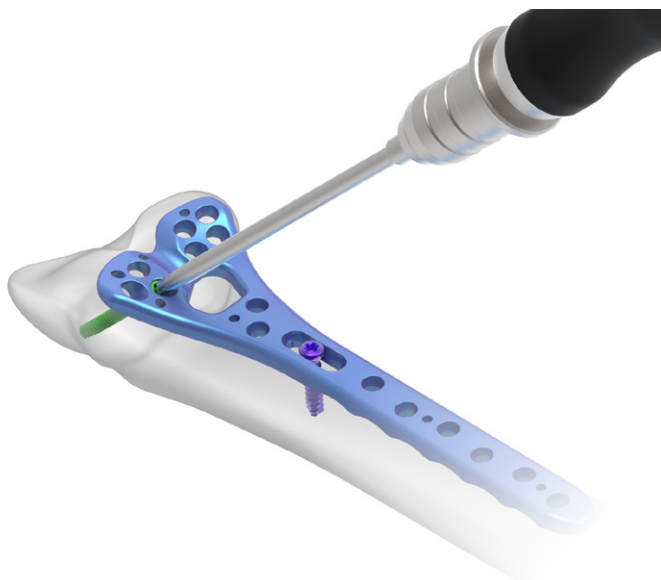
Polohu šroubů kontrolujte průběžně pomocí RTG. Šrouby nesmí zasahovat do kloubní plochy.

i Poznámka

Před zavedením prvního uzamykatelného šroubu se ujistěte, že je dlahy pevně fixována ve správné pozici. V opačném případě by při dotahování uzamykatelného šroubu mohlo dojít k posunutí dlahy.

⚠ Upozornění

V distální části dlahy použijte samostatně uzamykatelné kortikální šrouby nebo kombinaci uzamykatelných kortikálních šroubů a uzamykatelných polyaxiálních šroubů. V distální části dlahy nepoužívejte pouze uzamykatelné polyaxiální šrouby. Spojení uzamykatelných polyaxiálních šroubů a dlahy je méně pevné.



→ obr. 5.7

→ NÁSTROJE

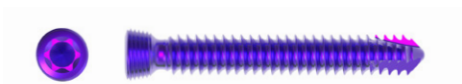


REF	Název
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 68 0470	Držadlo; AO, 21x120 mm

06

FIXACE DLAHY V PROXIMÁLNÍ ČÁSTI

- > K fixaci dlahy v proximální části jsou určeny šrouby uzamykatelné kortikální 2,7 (modro-fialová barva) zavedené v ose otvoru.



⚠ Upozornění

V proximální části dlahy nepoužívejte uzamykatelné polyaxiální šrouby!

- > Otvory pro šrouby vrtajte pomocí vrtáku 2 mm (modrá) a uzamykatelného vrtacího pouzdra 2 mm (modrá).
- > První šroub zavádějte do nejproximálnějšího otvoru dlahy [6.2].

⚠ Upozornění

Při vrtání dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění měkkých tkání na protilehlé straně kosti.

→ NÁSTROJE



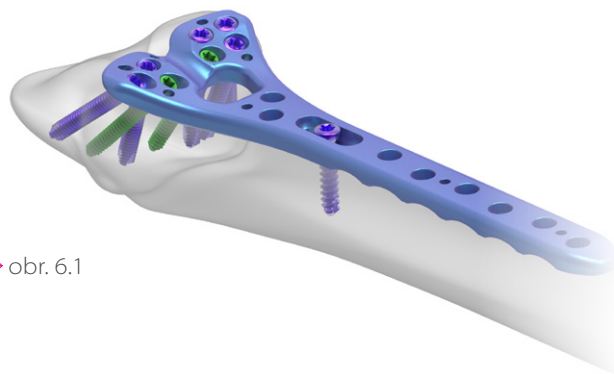
REF	Name
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2x49 mm
397 129 69 7410	Vrták; 2x110 mm, unašeč AO

- > Do proximální části dlahy zavádějte minimálně 1–2 uzamykatelné kortikální šrouby.
- > Hloubku otvoru změřte pomocí hloubkoměru [obr. 6.3 a obr. 6.4].

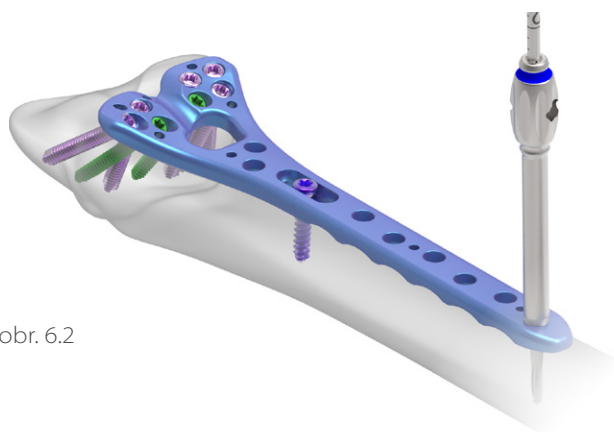
→ NÁSTROJE



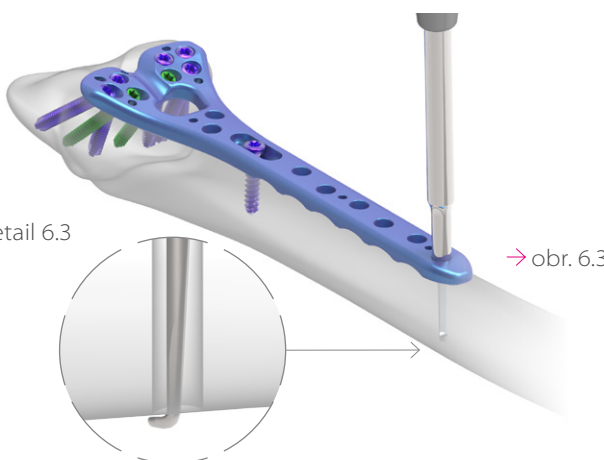
REF	Name
397 129 68 2710	Hloubkoměr; 1,5x40 mm



→ obr. 6.1

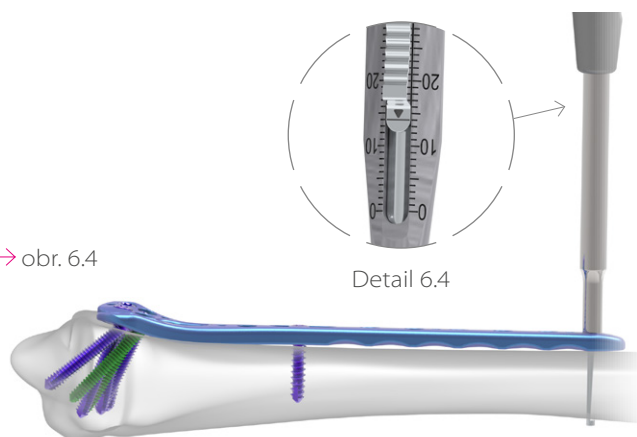


→ obr. 6.2



Detail 6.3

→ obr. 6.3



→ obr. 6.4

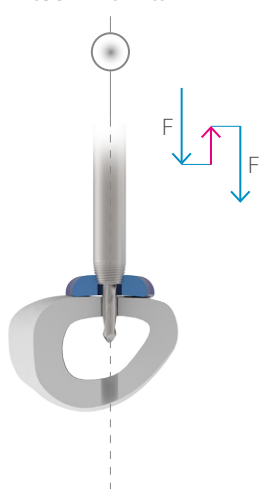
Detail 6.4

- > Zaváděné šrouby dotahujte výhradně pomocí ručního šroubováku. Šroubujte v ose otvoru, kolmo k dlaze [obr. 6.7]. Vyvarujte se nadměrného utažení šroubu.

⚠ Upozornění

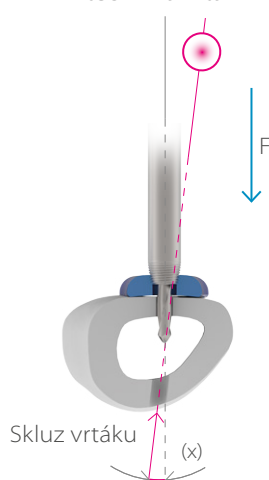
- Při vrtání se vyvarujte nadměrného tlaku na vrták, hrozí riziko skluzu vrtáku a vytvoření vyoseného otvoru [obr. 6.5, 6.6].
- > Ověřte správnost repozice, polohu a dotažení šroubů.
- > Odstraňte K-dráty použité k dočasné fixaci dlahy.

Správná
technika vrtání

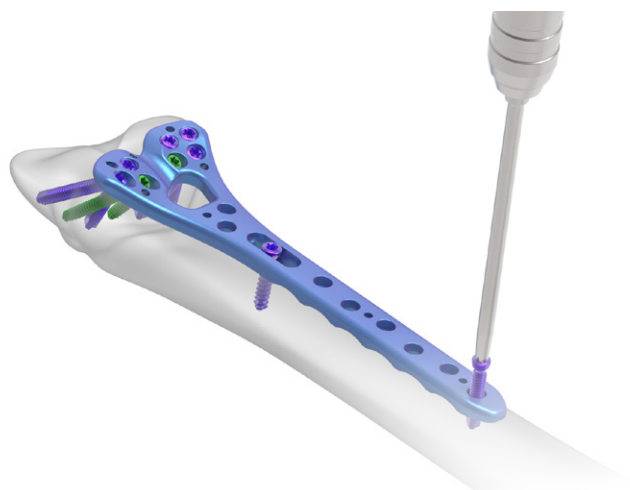


→ obr. 6.5

Nesprávná
technika vrtání



→ obr. 6.6



→ obr. 6.7

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 68 0470	Držadlo; AO, 21x120 mm

07

ODSTRANĚNÍ IMPLANTÁTŮ

- K odstranění implantátů použijte šroubovák s držadlem. Nejprve povolte všechny uzamykatelné šrouby v distální části dlahy, potom povolte všechny uzamykatelné šrouby v proximální části dlahy. Jako poslední povolte kostní kortikální šroub v oválném otvoru. Jakmile budou povoleny všechny šrouby v dlaze, můžete začít postupně odstraňovat uzamykatelné šrouby. Jako poslední vyjměte kostní kortikální šroub z oválného otvoru. Pokud je to nutné, použijte páčidlo kostní k oddělení dlahy od kosti.
- Při poškození torxu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s odstraňováním šroubů postupujte podle pokynů v OP027 Set na extrakci šroubů.

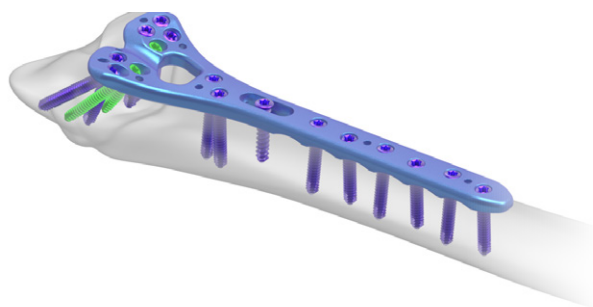
⚠ Upozornění

Při odstraňování implantátů šrouby povolujte výhradně pomocí ručního šroubováku!

→ NÁSTROJE



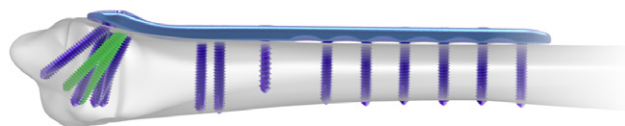
REF	Název
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 68 0470	Držadlo; AO, 21x120 mm
397 129 69 8460	Páčidlo; raspatorium kostní, 165 mm



→ obr. 7.1

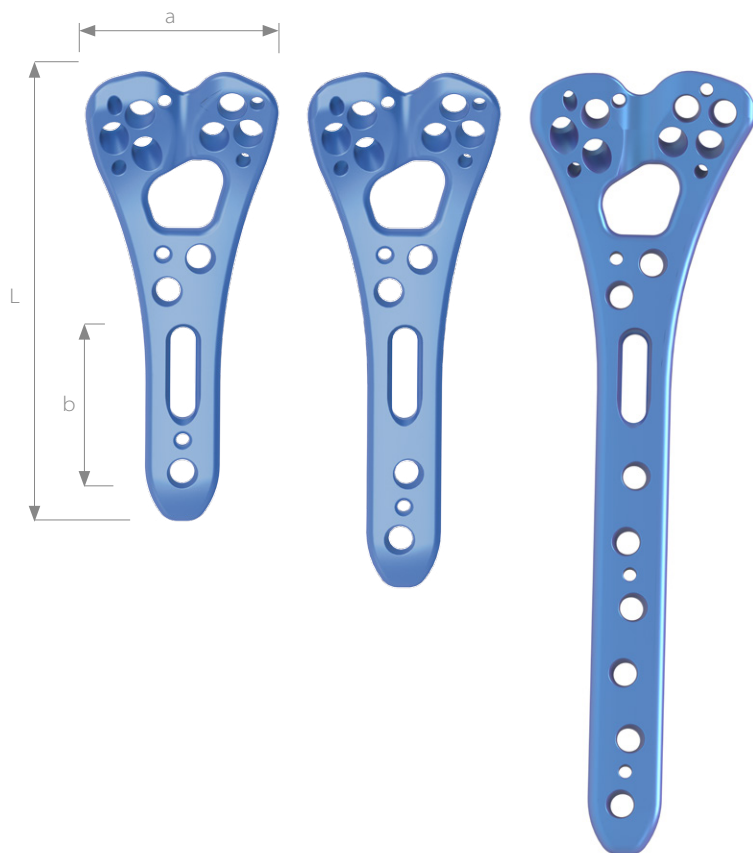


→ obr. 7.2



→ obr. 7.3

→ DLAHY RADIÁLNÍ DISTÁLNÍ VOLÁRNÍ VI.



Dlaha radiální distální volární; VI., levá

REF	L [mm]	Tloušťka dlahy [mm]	Počet otvorů (a×b)
397 129 71 7503	55	2,5	6×1
397 129 71 7513	63	2,5	6×2
397 129 71 7543	95	3	6×6
397 129 71 7573	55	2,5	7×1
397 129 71 7583	63	2,5	7×2
397 129 71 7613	95	3	7×6

Dlaha radiální distální volární sterilní; VI., levá

REF	L [mm]	Tloušťka dlahy [mm]	Počet otvorů (a×b)
397 129 71 7503S	55	2,5	6×1
397 129 71 7513S	63	2,5	6×2
397 129 71 7543S	95	3	6×6
397 129 71 7573S	55	2,5	7×1
397 129 71 7583S	63	2,5	7×2
397 129 71 7613S	95	3	7×6

Dlaha radiální distální volární; VI., pravá

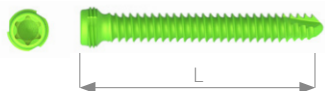
REF	L [mm]	Tloušťka dlahy [mm]	Počet otvorů (a×b)
397 129 71 7643	55	2,5	6×1
397 129 71 7653	63	2,5	6×2
397 129 71 7683	95	3	6×6
397 129 71 7713	55	2,5	7×1
397 129 71 7723	63	2,5	7×2
397 129 71 7753	95	3	7×6

Dlaha radiální distální volární sterilní; VI., pravá

REF	L [mm]	Tloušťka dlahy [mm]	Počet otvorů (a×b)
397 129 71 7643S	55	2,5	6×1
397 129 71 7653S	63	2,5	6×2
397 129 71 7683S	95	3	6×6
397 129 71 7713S	55	2,5	7×1
397 129 71 7723S	63	2,5	7×2
397 129 71 7753S	95	3	7×6

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

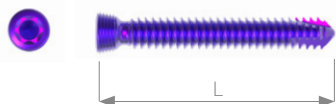
Šroub uzamykatelný; Ti, polyaxiální, 2,4xL mm, T8



Technická data	Rozměr [mm]
vrták	1,8
šroubovák	T8

REF	L [mm]
397 129 70 1635	12
397 129 70 1645	14
397 129 70 1655	16
397 129 70 1665	18
397 129 70 1675	20
397 129 70 1685	22
397 129 70 1695	24
397 129 70 1705	26
397 129 70 1715	28
397 129 70 1725	30
397 129 70 1635S	12
397 129 70 1645S	14
397 129 70 1655S	16
397 129 70 1665S	18
397 129 70 1675S	20
397 129 70 1685S	22
397 129 70 1695S	24
397 129 70 1705S	26
397 129 70 1715S	28
397 129 70 1725S	30

Šroub uzamykatelný; Ti, kortikální, 2,7xL mm, T8

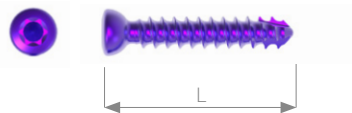


Technická data	Rozměr [mm]
vrták	2,0
šroubovák	T8

REF	L [mm]
397 129 70 1935	12
397 129 70 1945	14
397 129 70 1955	16
397 129 70 1965	18
397 129 70 1975	20
397 129 70 1985	22
397 129 70 1995	24
397 129 70 2005	26
397 129 70 2015	28
397 129 70 2025	30
397 129 70 1935S	12
397 129 70 1945S	14
397 129 70 1955S	16
397 129 70 1965S	18
397 129 70 1975S	20
397 129 70 1985S	22
397 129 70 1995S	24
397 129 70 2005S	26
397 129 70 2015S	28
397 129 70 2025S	30

→ ŠROUBY KOSTNÍ

Šroub kostní; Ti, kortikální, 2,7xL mm, T8



Technická data	Rozměr [mm]
vrták	2,0
šroubovák	T8

REF	L [mm]
397 129 70 2535	12
397 129 70 2545	14
397 129 70 2555	16
397 129 70 2565	18
397 129 70 2575	20
397 129 70 2585	22
397 129 70 2595	24
397 129 70 2605	26
397 129 70 2615	28
397 129 70 2625	30
397 129 70 2535S	12
397 129 70 2545S	14
397 129 70 2555S	16
397 129 70 2565S	18
397 129 70 2575S	20
397 129 70 2585S	22
397 129 70 2595S	24
397 129 70 2605S	26
397 129 70 2615S	28
397 129 70 2625S	30

→ K-DRÁT*

K-drát; MEDIN, 1,5xL



REF	L [mm]
397 129 09 2480	160
397 129 09 2480S	160

* K-drát není součástí setu nástrojů.

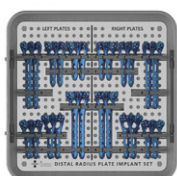
→ NÁSTROJE PRO DLAHY RADIÁLNÍ DISTÁLNÍ VOLÁRNÍ



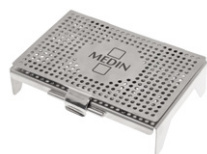
Číslo	REF	Název	ks
1	397 129 69 6720	Pouzdří; vrtací, polyaxiální, 1,8x25 mm	1
2	397 129 69 6710	Pouzdří; vrtací, uzamykatelné, 2x49 mm	2
3	397 129 69 6730	Pouzdří; vrtací, 2x40 mm	1
4	397 129 69 7400	Vrták; 1,8x110 mm, unašeč AO	2
5	397 129 69 7410	Vrták; 2x110 mm, unašeč AO	2
6	397 129 68 2710	Hloubkoměr; 1,5x40 mm	1
7	397 129 69 7680	Páčidlo; elevatorium kostní, 165 mm	1
8	397 129 69 7690	Háček; 145 mm, tupý	1
9	397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický	2
10	397 129 69 8460	Páčidlo; raspatorium kostní, 165 mm	1
11	397 129 68 0470	Držadlo; AO, 21x120 mm	1
	397 129 68 0230	Koš; na nástroje pro dlahy radiální distální volární	1

Doplňkové nástroje*

REF	Název
397 129 68 0490	Držadlo; AO, 0,8 Nm, 30x168 mm



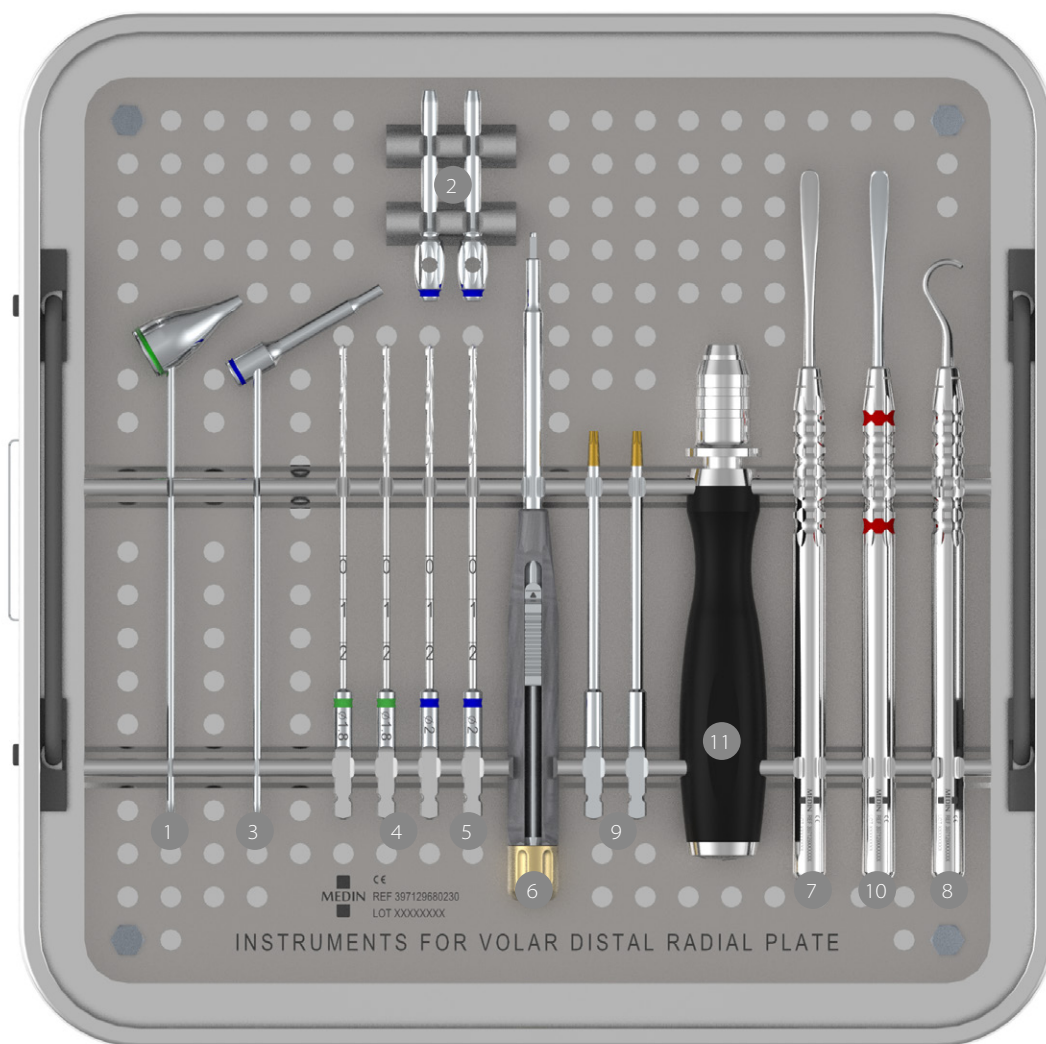
REF	Název	ks
397 129 68 2950	Koš na dlahy radiální distální volární VI. – bez implantátů	1



REF	Název	ks
397 129 68 0260	Stojánek; na šrouby pro dlahy radiální distální volární – bez implantátů – 135x90x36 mm	1

* Doplňkové nástroje nejsou součástí setu a jsou dostupné na speciální objednávku.

→ ULOŽENÍ NÁSTROJŮ



Číslo	Název
1	Pouzdro; vrtací, polyaxiální, 1,8x25 mm
2	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2x49 mm
3	Pouzdro; vrtací, 2x40 mm
4	Vrták; 1,8x110 mm, unašeč AO
5	Vrták; 2x110 mm, unašeč AO
6	Hloubkoměr; 1,5x40 mm
7	Páčidlo; elevatorium kostní, 165 mm
8	Háček; 145 mm, tupý
9	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
10	Páčidlo; raspatorium kostní, 165 mm
11	Držadlo; AO, 21x120 mm

> Dlahy radiální distální volární

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 7503	08591712399206	VL, Ti, 6x1 otvor, 55 mm, levá
397 129 71 7513	08591712399213	VL, Ti, 6x2 otvory, 63 mm, levá
397 129 71 7543	08591712399220	VL, Ti, 6x6 otvorů, 95 mm, levá
397 129 71 7573	08591712399237	VL, Ti, 7x1 otvor, 55 mm, levá
397 129 71 7583	08591712399244	VL, Ti, 7x2 otvory, 63 mm, levá
397 129 71 7613	08591712399251	VL, Ti, 7x6 otvorů, 95 mm, levá
397 129 71 7643	08591712399268	VL, Ti, 6x1 otvor, 55 mm, pravá
397 129 71 7653	08591712399275	VL, Ti, 6x2 otvory, 63 mm, pravá
397 129 71 7683	08591712399282	VL, Ti, 6x6 otvorů, 95 mm, pravá
397 129 71 7713	08591712399299	VL, Ti, 7x1 otvor, 55 mm, pravá
397 129 71 7723	08591712399305	VL, Ti, 7x2 otvory, 63 mm, pravá
397 129 71 7753	08591712399312	VL, Ti, 7x6 otvorů, 95 mm, pravá

> Dlahy radiální distální volární sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 7503S	08591712399329	VL, Ti, 6x1 otvor, 55 mm, levá
397 129 71 7513S	08591712399336	VL, Ti, 6x2 otvory, 63 mm, levá
397 129 71 7543S	08591712399343	VL, Ti, 6x6 otvorů, 95 mm, levá
397 129 71 7573S	08591712399350	VL, Ti, 7x1 otvor, 55 mm, levá
397 129 71 7583S	08591712399367	VL, Ti, 7x2 otvory, 63 mm, levá
397 129 71 7613S	08591712399374	VL, Ti, 7x6 otvorů, 95 mm, levá
397 129 71 7643S	08591712399381	VL, Ti, 6x1 otvor, 55 mm, pravá
397 129 71 7653S	08591712399398	VL, Ti, 6x2 otvory, 63 mm, pravá
397 129 71 7683S	08591712399404	VL, Ti, 6x6 otvorů, 95 mm, pravá
397 129 71 7713S	08591712399411	VL, Ti, 7x1 otvor, 55 mm, pravá
397 129 71 7723S	08591712399428	VL, Ti, 7x2 otvory, 63 mm, pravá
397 129 71 7753S	08591712399435	VL, Ti, 7x6 otvorů, 95 mm, pravá

> Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1635	08591712400049	Ti, polyaxiální, 2,4x12 mm, T8
397 129 70 1645	08591712400056	Ti, polyaxiální, 2,4x14 mm, T8
397 129 70 1655	08591712400063	Ti, polyaxiální, 2,4x16 mm, T8
397 129 70 1665	08591712400070	Ti, polyaxiální, 2,4x18 mm, T8
397 129 70 1675	08591712400087	Ti, polyaxiální, 2,4x20 mm, T8
397 129 70 1685	08591712400094	Ti, polyaxiální, 2,4x22 mm, T8
397 129 70 1695	08591712400100	Ti, polyaxiální, 2,4x24 mm, T8
397 129 70 1705	08591712400117	Ti, polyaxiální, 2,4x26 mm, T8
397 129 70 1715	08591712400124	Ti, polyaxiální, 2,4x28 mm, T8
397 129 70 1725	08591712400131	Ti, polyaxiální, 2,4x30 mm, T8
397 129 70 1935	08591712400339	Ti, kortikální, 2,7x12 mm, T8
397 129 70 1945	08591712400346	Ti, kortikální, 2,7x14 mm, T8
397 129 70 1955	08591712400353	Ti, kortikální, 2,7x16 mm, T8
397 129 70 1965	08591712400360	Ti, kortikální, 2,7x18 mm, T8
397 129 70 1975	08591712400377	Ti, kortikální, 2,7x20 mm, T8
397 129 70 1985	08591712400384	Ti, kortikální, 2,7x22 mm, T8
397 129 70 1995	08591712400391	Ti, kortikální, 2,7x24 mm, T8
397 129 70 2005	08591712400407	Ti, kortikální, 2,7x26 mm, T8
397 129 70 2015	08591712400414	Ti, kortikální, 2,7x28 mm, T8
397 129 70 2025	08591712400421	Ti, kortikální, 2,7x30 mm, T8

> Šroub uzamykatelný sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1635S	08591712400957	Ti, polyaxiální, 2,4x12 mm, T8
397 129 70 1645S	08591712400964	Ti, polyaxiální, 2,4x14 mm, T8
397 129 70 1655S	08591712400971	Ti, polyaxiální, 2,4x16 mm, T8
397 129 70 1665S	08591712400988	Ti, polyaxiální, 2,4x18 mm, T8
397 129 70 1675S	08591712400995	Ti, polyaxiální, 2,4x20 mm, T8
397 129 70 1685S	08591712401008	Ti, polyaxiální, 2,4x22 mm, T8
397 129 70 1695S	08591712401015	Ti, polyaxiální, 2,4x24 mm, T8
397 129 70 1705S	08591712401022	Ti, polyaxiální, 2,4x26 mm, T8
397 129 70 1715S	08591712401039	Ti, polyaxiální, 2,4x28 mm, T8
397 129 70 1725S	08591712401046	Ti, polyaxiální, 2,4x30 mm, T8
397 129 70 1935S	8591712401244	Ti, kortikální, 2,7x12 mm, T8
397 129 70 1945S	8591712401251	Ti, kortikální, 2,7x14 mm, T8
397 129 70 1955S	8591712401268	Ti, kortikální, 2,7x16 mm, T8
397 129 70 1965S	8591712401275	Ti, kortikální, 2,7x18 mm, T8
397 129 70 1975S	8591712401282	Ti, kortikální, 2,7x20 mm, T8
397 129 70 1985S	8591712401299	Ti, kortikální, 2,7x22 mm, T8
397 129 70 1995S	8591712401305	Ti, kortikální, 2,7x24 mm, T8
397 129 70 2005S	8591712401312	Ti, kortikální, 2,7x26 mm, T8
397 129 70 2015S	8591712401329	Ti, kortikální, 2,7x28 mm, T8
397 129 70 2025S	8591712401336	Ti, kortikální, 2,7x30 mm, T8

> Šroub kostní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 2535	08591712400629	Ti, kortikální, 2,7x12 mm, T8
397 129 70 2545	08591712400636	Ti, kortikální, 2,7x14 mm, T8
397 129 70 2555	08591712400643	Ti, kortikální, 2,7x16 mm, T8
397 129 70 2565	08591712400650	Ti, kortikální, 2,7x18 mm, T8
397 129 70 2575	08591712400667	Ti, kortikální, 2,7x20 mm, T8
397 129 70 2585	08591712400674	Ti, kortikální, 2,7x22 mm, T8
397 129 70 2595	08591712400681	Ti, kortikální, 2,7x24 mm, T8
397 129 70 2605	08591712400698	Ti, kortikální, 2,7x26 mm, T8
397 129 70 2615	08591712400704	Ti, kortikální, 2,7x28 mm, T8
397 129 70 2625	08591712400711	Ti, kortikální, 2,7x30 mm, T8

> Šroub kostní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 2535S	8591712401534	Ti, kortikální, 2,7x12 mm, T8
397 129 70 2545S	8591712401541	Ti, kortikální, 2,7x14 mm, T8
397 129 70 2555S	8591712401558	Ti, kortikální, 2,7x16 mm, T8
397 129 70 2565S	8591712401565	Ti, kortikální, 2,7x18 mm, T8
397 129 70 2575S	8591712401572	Ti, kortikální, 2,7x20 mm, T8
397 129 70 2585S	8591712401589	Ti, kortikální, 2,7x22 mm, T8
397 129 70 2595S	8591712401596	Ti, kortikální, 2,7x24 mm, T8
397 129 70 2605S	8591712401602	Ti, kortikální, 2,7x26 mm, T8
397 129 70 2615S	8591712401619	Ti, kortikální, 2,7x28 mm, T8
397 129 70 2625S	8591712401626	Ti, kortikální, 2,7x30 mm, T8

> K-drát

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2480	08591712395727	MEDIN, 1,5x160 mm

> K-drát sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2480S	08591712396625	MEDIN, 1,5x160 mm

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE 2265

Název dokumentu: OP022_CS
Číslo a datum poslední revize:
R09/2026-02-20



MEDIN, a.s., Vlachovická 619, 592 31 Nové Město na Moravě,
Česká republika, tel: +420 566 684 327, prodej@medin.cz,
www.medin.cz