

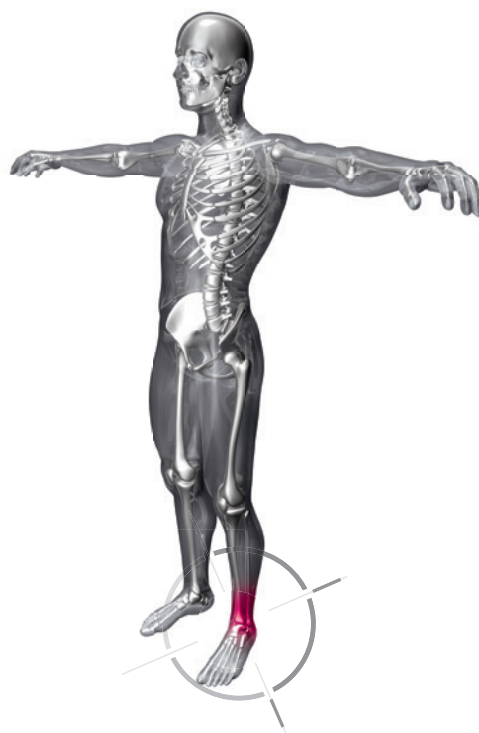
MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



DLAHA FIBULÁRNÍ DISTÁLNÍ II

 TITAN

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



Anatomicky tvarovaná dlahu, odpovídá profilu kosti bez nutnosti dodatečného ohýbání.

Dlahová osteosyntéza dlahou fibulární distální II. splňuje principy AO. Dlahu slouží k zajištění relativní stability v místě fraktury, která se hojí nepřímo tvorbou kalusu.


Dlahu navržena pro možnost zavedení podvlékačím metodou.

Dlahu opatřena dvěma oválnými otvory pro suprasyndesmální šrouby.

Distální část dlahy opatřena otvorem pro kortikální šroub, který je možno využít pro peroperační kompresi dlahy ke kosti.

Sedm uzamykatelných šroubů 2,7 mm v distální části dlahy pevně stabilizuje fragment po dobu nutnou ke zhojení.

Možnost interfragmentární fixace fragmentů samostatnými tahově zavedenými kortikálními šrouby HA2,7.



STABILNÍ A VYSOKÝ
VÝKON IMPLANTÁTU
UMOŽŇUJÍCÍ
EFEKTIVNÍ
OSTEOSYNTÉZU

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. Jednoduchá zlomenina	→ 07–11
04. Tříštvrtá zlomenina	→ 12
05. Syndesmóza	→ 12–13
06. Extrakce dlahy	→ 14

C

IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy fibulární distální II	→ 15
Šrouby uzamykatelné	→ 16
Šrouby kortikální	→ 16
Nástroje pro Dlahy fibulární distální II	→ 17–18

D

REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 19
----------	------

↓ VLASTNOSTI SYSTÉMU IMPLANTÁTU

- > Materiál: titanová slitina (ISO 5832-3).
- > Dvě varianty dlahy: pravá a levá.
- > Jeden až pět uzamykatelných šroubů 2,7 mm v proximální části dlahy v závislosti na délce dlahy – 80 až 128 mm.
- > Sedm uzamykatelných šroubů 2,7 mm v distální části dlahy.
- > Otvor pro peroperační provedení komprese pomocí kortikálního šroubu 2,7 mm v distální části dlahy.
- > Integrita syndesmózy obnovena pomocí jednoho až dvou kortikálních šroubů 3,5 mm.
- > Samostatně zavedené kortikální šrouby 2,7 mm k provedení primární osteosyntézy.

↓ INDIKACE

Systém "Dlaha fibulární distální II" je indikován ke stabilizaci zlomenin distální fibuly.

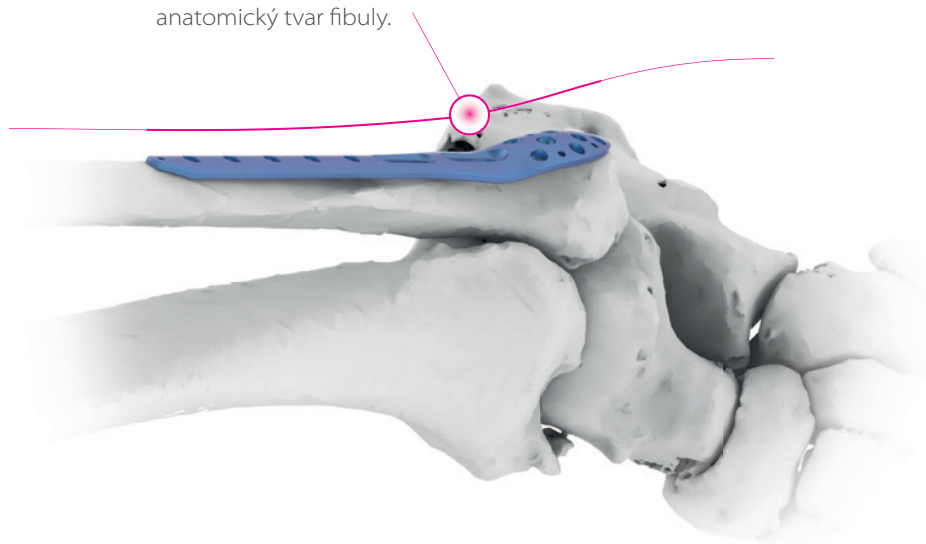
↓ UPOZORNĚNÍ!

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu. Vždy se před použitím jakéhokoli 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. Systém implantátu obsahuje kromě samotné dlahy další implantabilní komponenty a set instrumentária určeného k jejímu zavedení. Seznam příslušenství a nástrojů určených pro společné použití s dlahou je uveden v příslušné části tohoto operačního postupu. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů systému byla testována a ověřena. Použití dlahy v kombinaci s jinými implantáty či nástroji není povoleno, protože v důsledku toho může dojít k poškození implantátů nebo pacienta. Společnost MEDIN, a.s., nenes zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.
4. Během celé operace je vyžadována skiaskopická kontrola RTG zesilovačem.

Poznámka
Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření ☸, proveďte RTG kontrolu v několika projekcích.
5. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.
6. 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.
7. Přesvědčte se, zda nemají nástroje poškozený 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. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.

Design dlahy

je navržen tak, aby co nejlépe kopíroval anatomický tvar fibuly.



↓ 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

Oválné otvory slouží pro zavedení kortikálního šroubu HA 3,5. Takto zavedený šroub je zajišťuje stabilitu syndesmózy.

⚠ Upozornění

Oválné otvory jsou určeny pouze pro kortikální šrouby HA 3,5. Do těchto otvorů nezavádějte žádné jiné šrouby!

→ OTVOR PRO KORTIKÁLNÍ ŠROUB HA 2,7

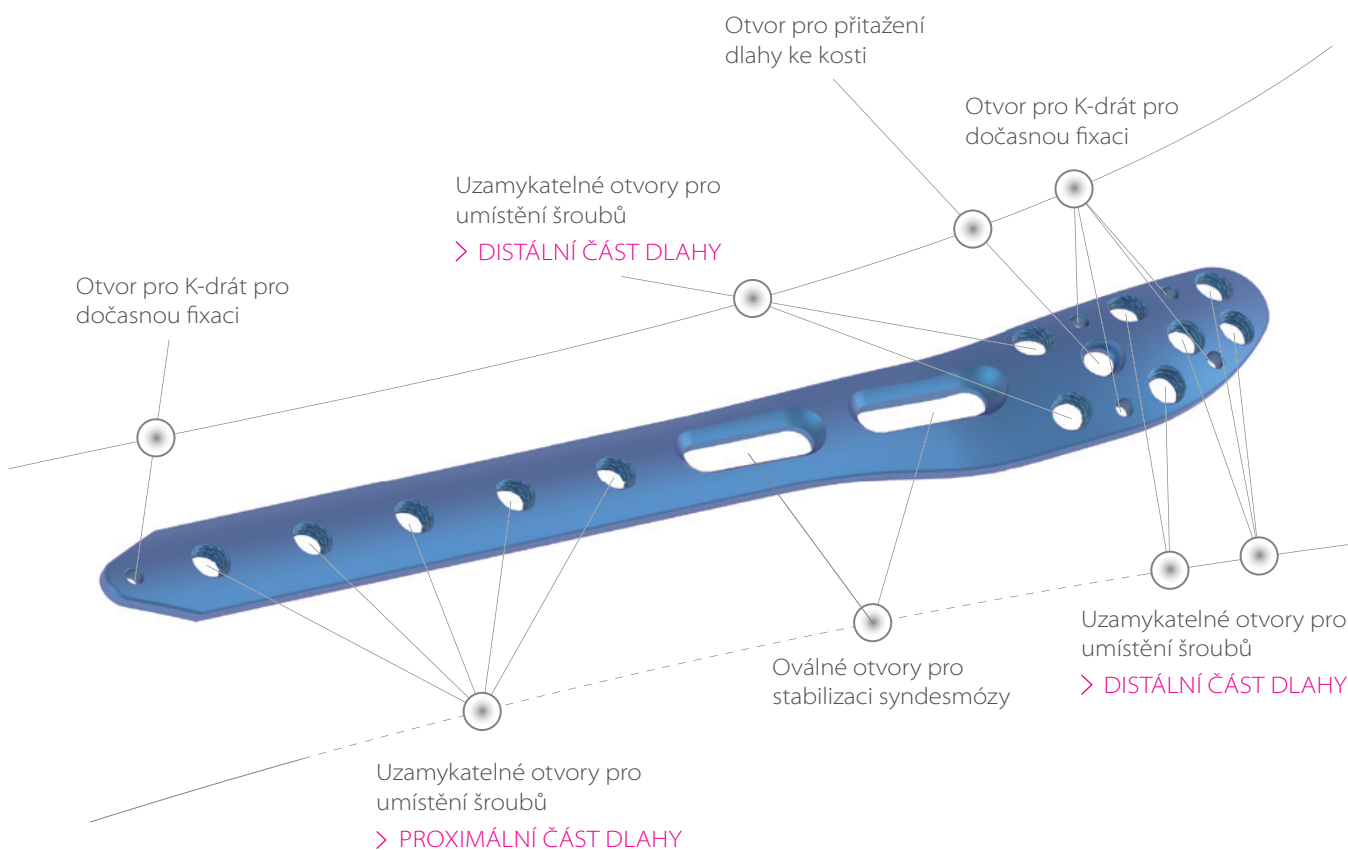
Otvor slouží pro kortikální šroub HA 2,7 jeho zavedením je docíleno přitažení dlahy ke kosti.

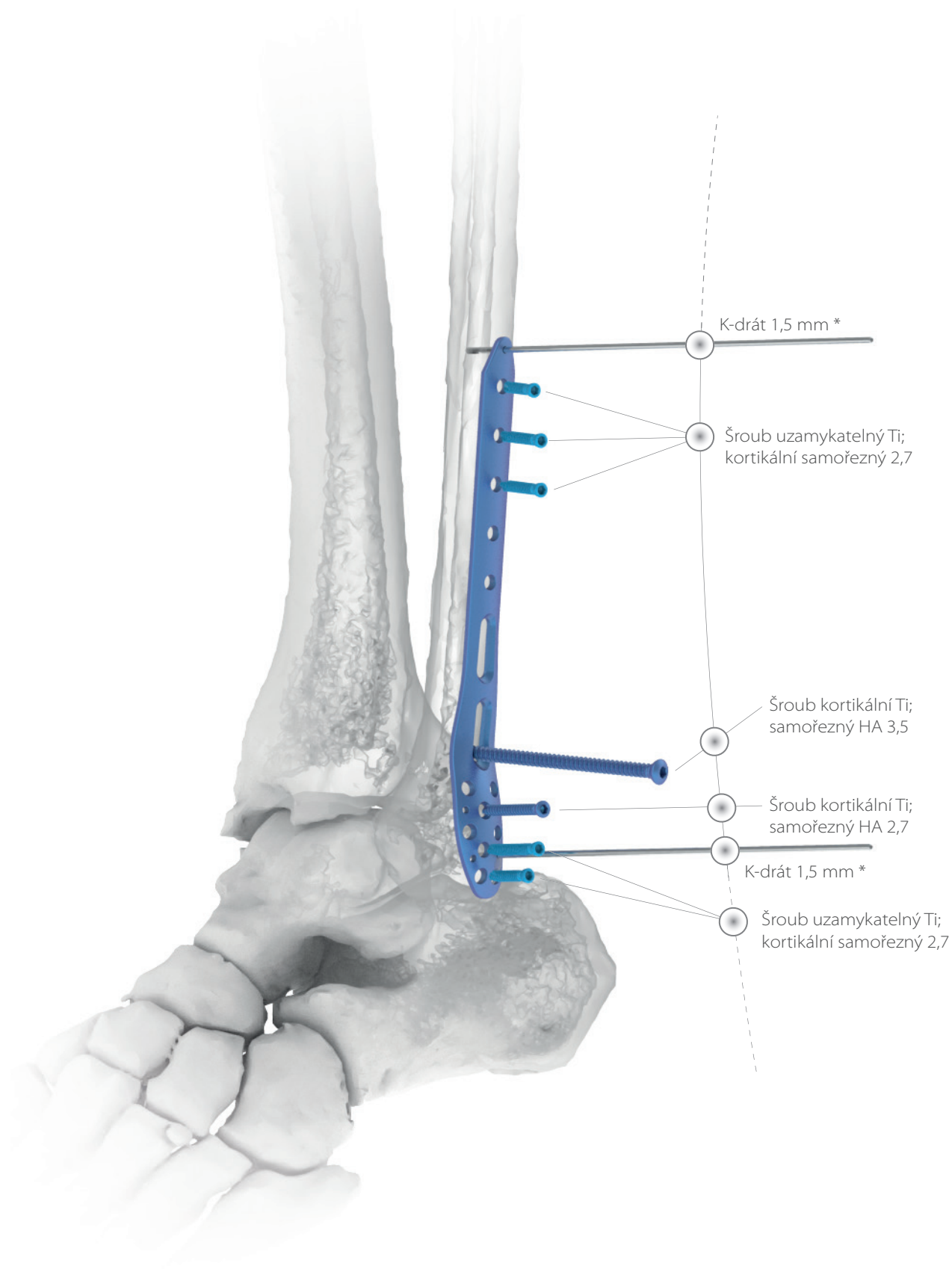
⚠ Upozornění

Otvor je určen pouze pro kortikální šroub HA 2,7. Do tohoto otvoru nezavádějte žádné jiné šrouby!

→ OTVORY PRO DOČASNOU FIXACI

Pro dočasnou fixaci dlahy slouží otvory pro K-dráty průměru 1,5 mm. Jeden otvor v proximální části dlahy a čtyři otvory v distální části dlahy.



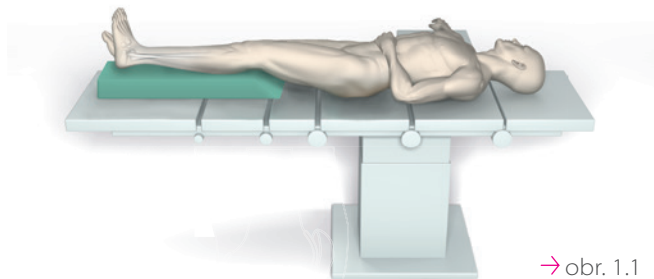
→ DOPORUČENÉ TYPY ŠROUBŮ PRO
JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLAHY

* Pro fixaci použijte K-drát MEDIN; 1,5 x 160 mm. Tento K-drát není součástí setu nástrojů.

01

POLOHA PACIENTA

- Pacient na zádech uložen na RTG transparentním stole. Hýždě a operovaná končetina podepřeny [obr. 1.1].



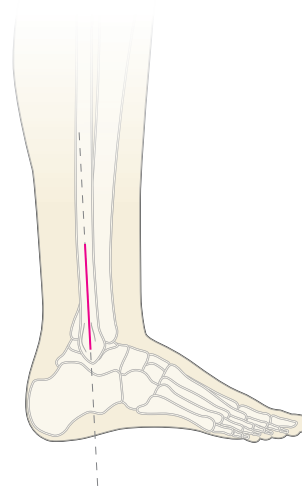
→ obr. 1.1

02

OPERAČNÍ PŘÍSTUP

i Poznámka

Přímý laterální přístup v souladu s AO ORIF [obr. 2.1].



→ obr. 2.1

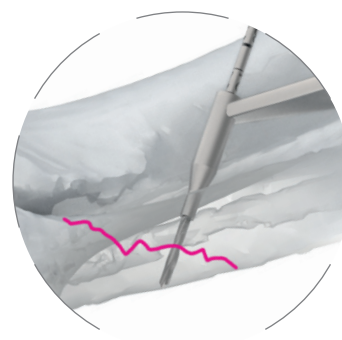
03

JEDNODUCHÁ ZLOMENINA

- Anatomicky redukována a fixována tahovým šroubem
- Dlahu použita jako neutralizační
- Proveďte otevřenou repozici a retenci fragmentů repozičními kleštěmi.
- Do přední kortiky proximálního fragmentu vyvrtejte 2,7 mm otvor pro tahový šroub. Otvor vrtejte co nejkolmější k rovině zlomeniny [obr. 3.1].



→ obr. 3.1



Detail 3.1

→ NÁSTROJE

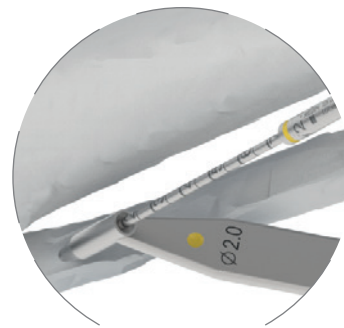


REF	Název
397 129 69 8741	Pouzdro; vrtací, 5/2,8×20 mm, zelená, 5/2×20 mm
397 129 69 4820	Vrták; 2,7×125 mm, unašeč AO, zelená

- Do předvrtaného otvoru vložte vrtací pouzdro a poté vyvrtejte vzdálenější kortiku 2,0mm vrtákem [obr. 3.2].



→ obr. 3.2



Detail 3.2

→ NÁSTROJE



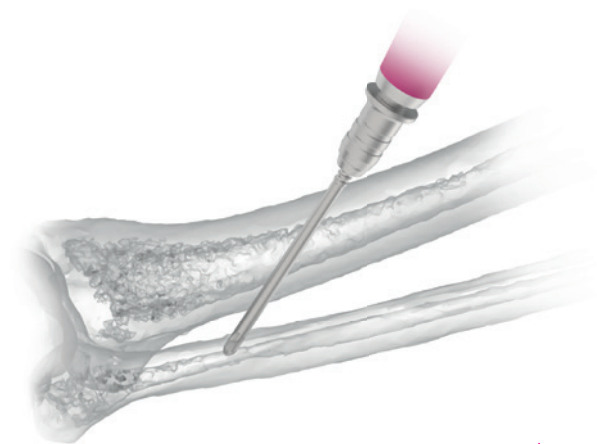
REF	Název
397 129 69 8741	Pouzdro; vrtací, 5/2,8×20 mm, zelená, 5/2×20 mm
397 129 69 8760	Vrták; 2,0×125 mm, unašeč AO

- K vytvoření zhloubení pro hlavu šroubu v přední kortice použijte záhlubník ve spojení s držadlem. Toto zhloubení zajišťuje plný kontakt hlavy šroubu s kostí [obr. 3.3].

⚠ Upozornění

Nedostatečné zhloubení způsobuje excentrické zatížení a snižuje stupeň stlačení. U velmi tenké kortiky může dojít i k mírnému posunu fragmentů v důsledku excentrické síly.

Pozor na příliš velké zhloubení, dřeňový kanál neklade hlavě šroubu žádný odpor. Proto je nutné, aby při zhlubování nebyla odstraněna celá kortikální kost po obvodu hlavy šroubu. V opačném případě se při utahování šroubu dostane hlava šroubu do dřeňového kanálu a nezajistí kompresi úlomků zlomeniny!



→ obr. 3.3

→ NÁSTROJE

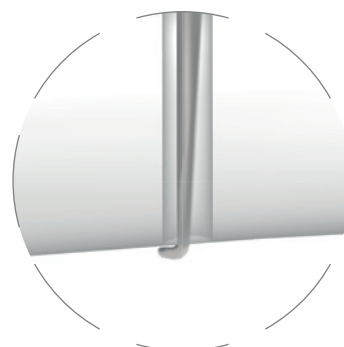


REF	Název
BD17-080-AO	Handle AO; 21×120 mm
397 129 68 0220	Záhlubník; 4 mm

- > Změřte hloubku vrtaného otvoru a určete délku potřebného šroubu [obr. 3.4].



→ obr. 3.4



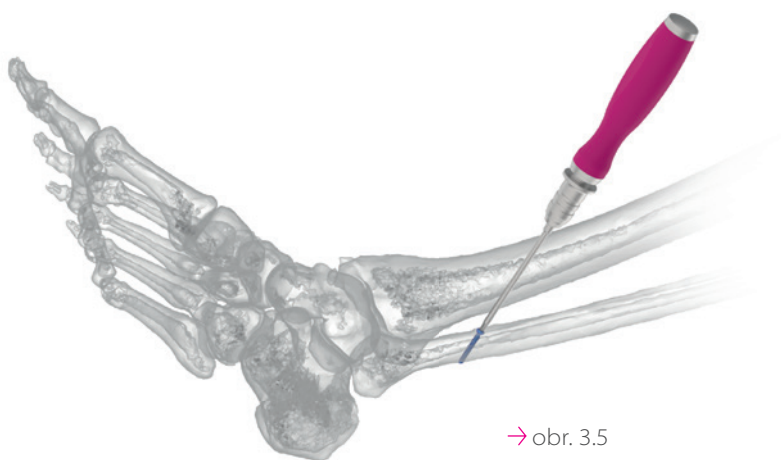
Detail 3.4

→ NÁSTROJE

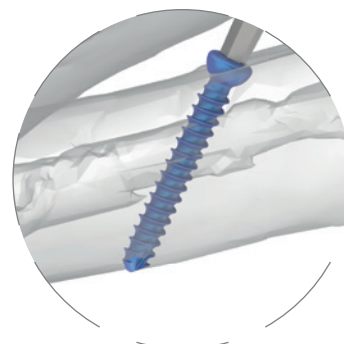


REF	Název
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8×80 mm

- > Zaveďte zvolený kortikální šroub HA 2,7 dotažením dojde ke kompresi [obr. 3.5]. Po provedené interfragmentární fixaci zlomeniny odstraňte kompresní kleště.



→ obr. 3.5



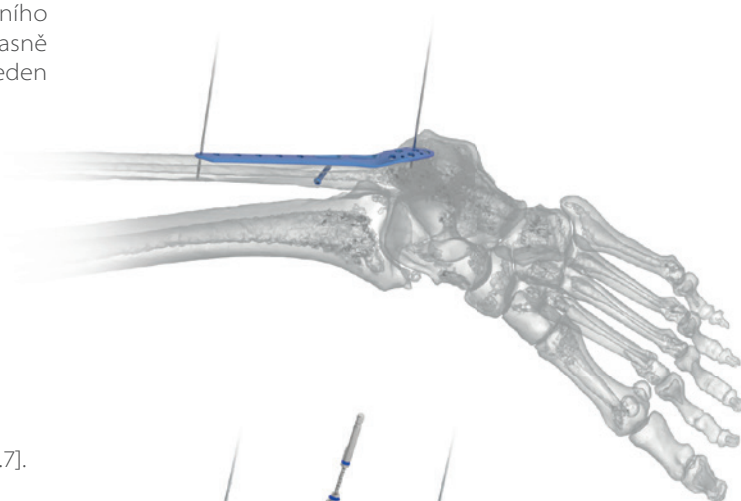
Detail 3.5

→ NÁSTROJE



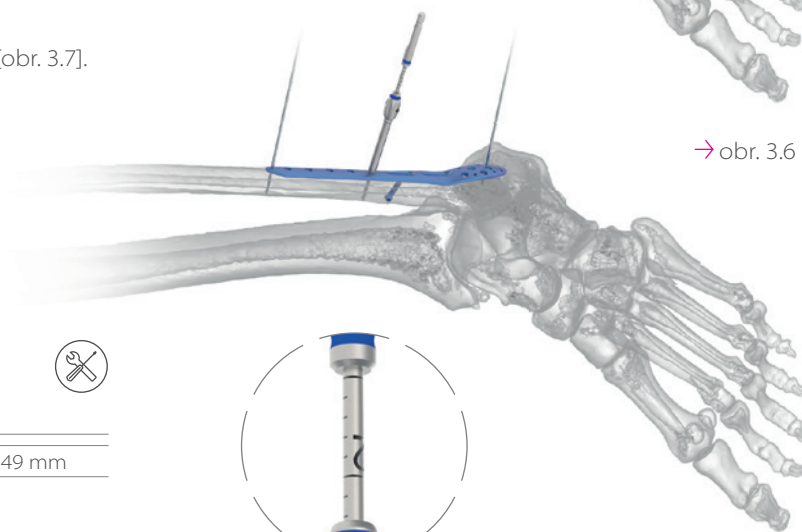
REF	Název
BD17-080-AO	Handle AO; 21×120 mm
397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2×90 mm, kónický

- > Dlahu umístěte na kost a naplánujte polohu prvního proximálního šroubu v blízkosti zlomeniny. Dlahu dočasně fixujte zavedením minimálně dvou K-drátů 1,5 mm, jeden do proximální a druhý do distální oblasti [obr. 3.6].



→ obr. 3.6

- > Vyvrtejte otvor 2 mm přes obě fibulární kortiky [obr. 3.7].



Detail 3.7

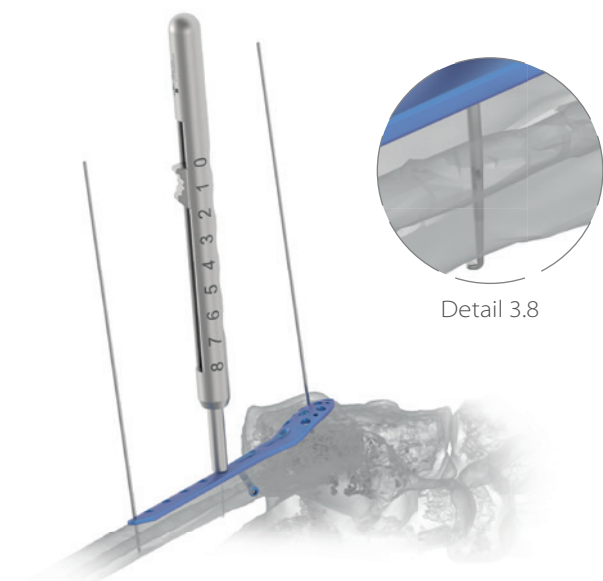
→ obr. 3.7

→ NÁSTROJE



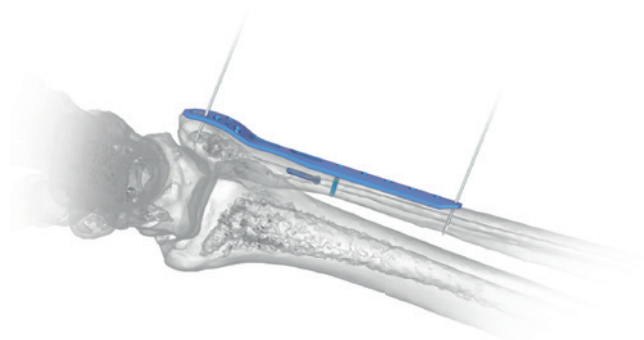
REF	Název
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2 x 49 mm
397 129 69 7410	Vrták; 2 x 110 mm, unašeč AO

- > Po změření hloubky otvoru [obr. 3.8] zaveďte odpovídající uzamykatelný šroub 2,7 mm [obr. 3.9].



Detail 3.8

→ obr. 3.8



→ obr. 3.9

→ NÁSTROJE



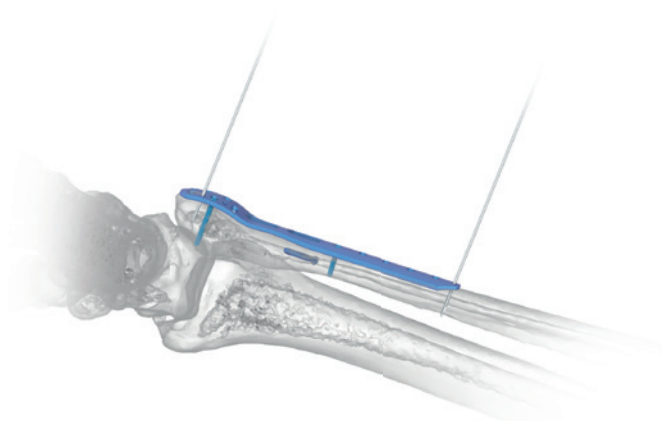
REF	Název
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8 x 80 mm

→ NÁSTROJE



REF	Název
BD17-080-AO	Handle AO; 21 x 120 mm
397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2 x 90 mm, kónický

- Poté vrtejte otvor pro šroub přes jeden z otvorů v distální části dlahy (dle charakteru zlomeniny). Vyvrtejte otvor Ø2 mm přes první fibulární kortiku, vrtejte opatrně. Vrták nesmí proniknout přes druhou kortiku, mohlo by dojít k poškození kloubu. Změřte hloubku otvoru a zaveďte uzamykatelný šroub 2,7 mm přibližně o 2 mm kratší [obr. 3.11].



→ obr. 3.11

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2 x 49 mm
397 129 69 7410	Vrták; 2 x 110 mm, unašeč AO
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8 x 80 mm
BD17-080-AO	Handle AO; 21 x 120 mm
397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2 x 90 mm, kónický

- Zaveďte ostatní požadované šrouby [obr. 3.12].

⚠ Upozornění

Šrouby v distální oblasti nesmí zasahovat do kloubní štěrbiny. Ověřte provedením RTG kontroly v obou rovinách!

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2 x 49 mm
397 129 69 7410	Vrták; 2 x 110 mm, unašeč AO
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8 x 80 mm
BD17-080-AO	Handle AO; 21 x 120 mm
397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2 x 90 mm, kónický



→ obr. 3.12

04

TŘÍŠTIVÁ ZLOMENINA

› V případě tříštvivé zlomeniny musí být zachována původní délka fibuly. Multifragmentální zlomeninu fibuly fixujte dlahou použitou jakou přemostující. Dlahu je fixována ke dvěma hlavním fragmentům, zatímco zóna zlomeniny zůstává prakticky nedotčena [obr. 4.1].

i Poznámka

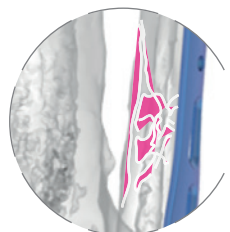
Anatomická repozice při tomto typu zlomeniny není většinou možná, proto reponujte nepřímou pomocí distrakce.

⚠ Upozornění

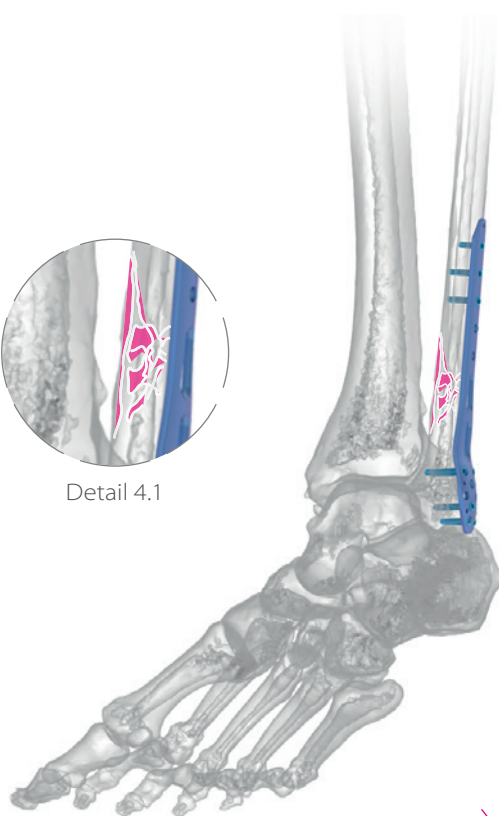
Důležitá je repozice distálního tibiofibulárního kloubu. Zásadní je obnovení délky, osy a rotace fibuly, proto musí být kvalita repozice kontrolována perioperačně pod RTG!

› Použitá dlahu musí být dostatečně dlouhá, aby pokryla délku zóny zlomeniny, v ideálním případě by měla umožnit zavedení tří uzamykatelných šroubů 2,7 mm do každého hlavního fragmentu [obr. 4.1].

› Postup pro zavedení uzamykatelných šroubů proveďte dle stejného postupu jako v bodě 3.



Detail 4.1

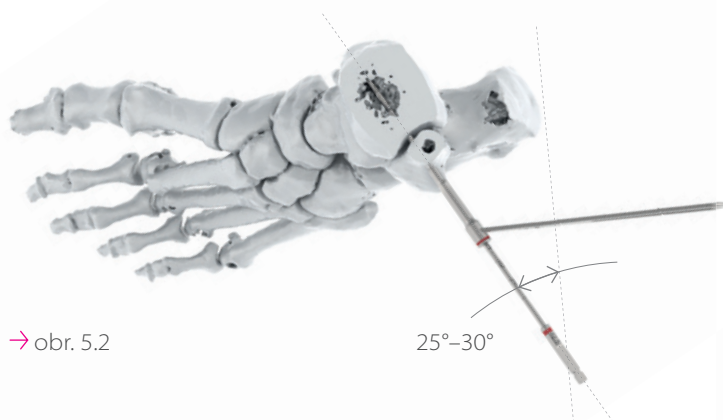


→ obr. 4.1

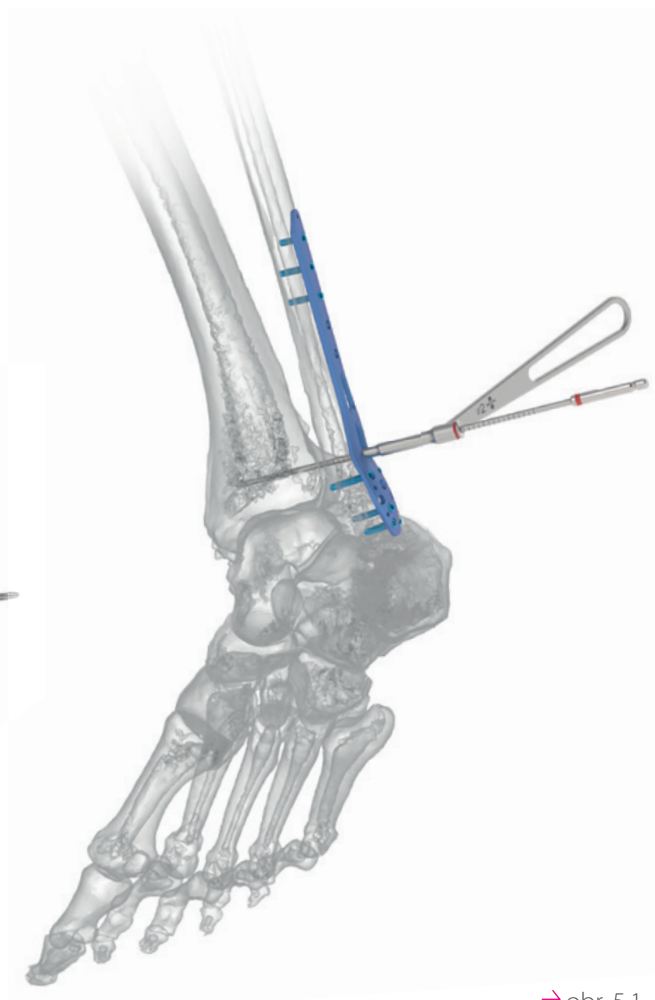
05

SYNDESMÓZA

› Integritu syndesmózy obnovte a stabilizujte jedním nebo dvěma kortikálními šrouby HA 3,5 zavedenými trikortikálně do oválných otvorů v dlahě. Šroub by měl být zavedený přes fibulu do tibie v úrovni 2 až 3 cm nad hlezenním kloubem [obr. 5.1]. Šroub musí být zaveden anteromedálně pod úhlem 25° až 30° [obr. 5.2].



→ obr. 5.2



→ obr. 5.1

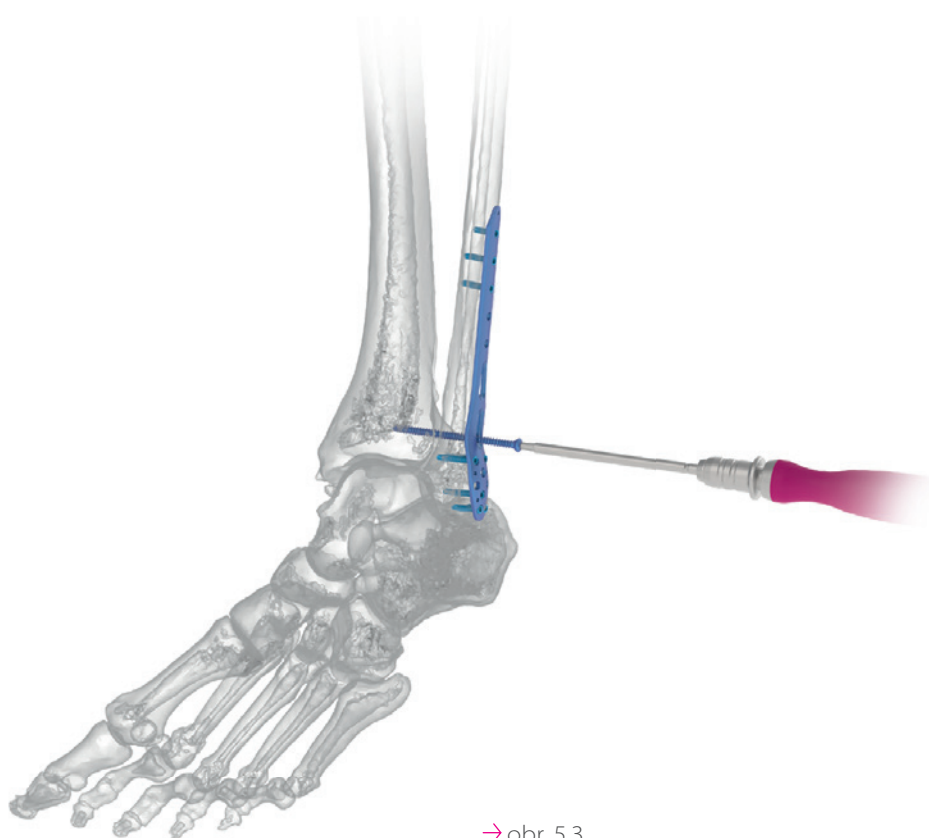
→ NÁSTROJE



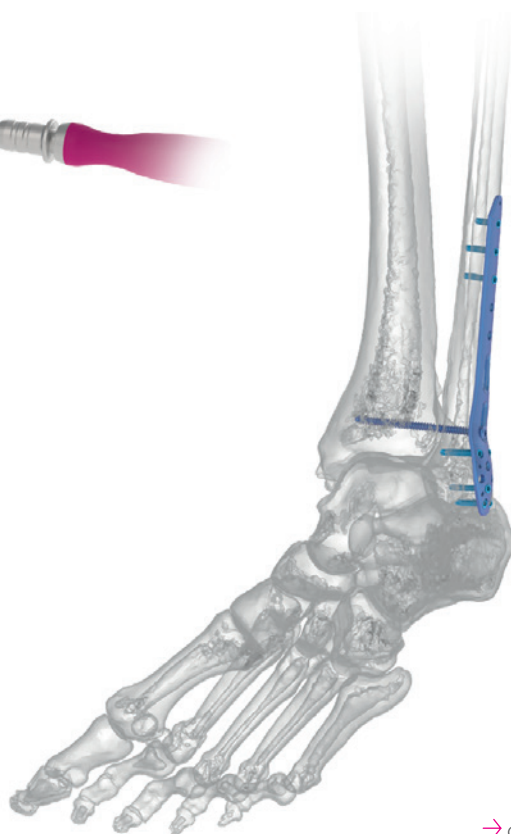
REF	Název
397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5 x 40 mm
397 129 69 8341	Vrták; 2,5 x 165 mm, unašeč AO

⚠ Upozornění

Poloha chodidla při umísťování suprasyndesmálního šroubu by měla být v neutrální poloze [obr. 5.3] [obr. 5.4].
U šroubu zavedeného přes 4 kortiky hrozí zvýšené riziko destrukce stříhových namáháním!



→ obr. 5.3



→ obr. 5.4

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 9981	Šroubovák; AO, hex, 2,5 x 100 mm, kónický
BD17-080-AO	Handle AO; 21 x 120 mm

06

EXTRAKCE

- > K extrakci šroubů dlahy [obr.6.1] použijte příslušný šroubovák s držadlem.
- > Při strhnutí šestihranu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s extrakcí šroubů použijte Set na extrakci šroubů MEDIN.

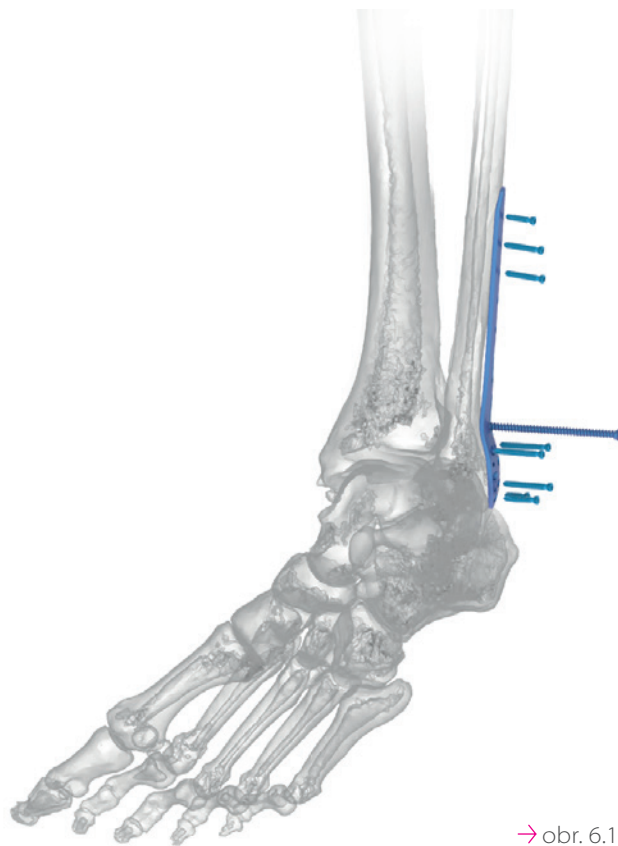
⚠ Upozornění

Povolení šroubů proveďte výhradně pomocí ručního šroubováku!

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2×90 mm, kónický
397 129 69 9981	Šroubovák; AO, hex, 2,5×100 mm, kónický
BD17-080-AO	Handle AO; 21×120 mm
397 139 09 0650	Set na extrakci šroubů



→ obr. 6.1

→ DLAHY FIBULÁRNÍ DISTÁLNÍ II



Dlaha fibulární distální II Ti; levá

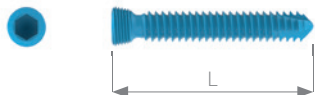
REF	L (mm)	Počet otvorů v proximální části (včetně oválných)
397 129 70 3723	80	3
397 129 70 3733	92	4
397129 70 3743	104	5
397 129 70 3753	116	6
397 129 70 3763	128	7

Dlaha fibulární distální II Ti; pravá

REF	L (mm)	Počet otvorů v proximální části (včetně oválných)
397 129 70 9633	80	3
397 129 70 9643	92	4
397129 70 9653	104	5
397 129 70 9663	116	6
397 129 70 9673	128	7

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

Šroub uzamykatelný Ti;
kortikální samořezný 2,7 × L mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,0
šroubovák	Ø 2,0

REF	L
397 129 70 1934	12mm
397 129 70 1944	14mm
397 129 70 1954	16mm
397 129 70 1964	18mm
397 129 70 1974	20mm
397 129 70 1984	22mm
397 129 70 1994	24mm
397 129 70 2004	26mm

→ ŠROUB KORTIKÁLNÍ

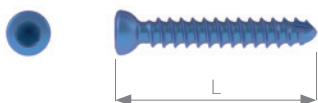
Šroub kortikální Ti;
samořezný, HA 3,5 × L mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,5
šroubovák	Ø 2,5

REF	L
397 129 79 5224	12mm
397 129 79 5234	14mm
397 129 79 5244	16mm
397 129 79 5254	18mm
397 129 79 5344	36mm
397 129 79 5354	38mm
397 129 79 5364	40mm
397 129 79 5374	42mm
397 129 79 5444	44mm
397 129 79 5454	46mm
397 129 79 5464	48mm
397 129 79 5394	50mm
397 129 79 5404	55mm

Šroub kortikální Ti;
samořezný, HA 2,7 × L mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,0
šroubovák	Ø 2,0

REF	L
397 129 70 2554	16mm
397 129 70 2564	18mm
397 129 70 2574	20mm
397 129 70 2584	22mm
397 129 70 2594	24mm
397 129 70 2604	26mm
397 129 70 2614	28mm
397 129 70 2624	30mm

→ K-DRÁT MEDIN*

K-drát MEDIN; 1,5 × 160 mm



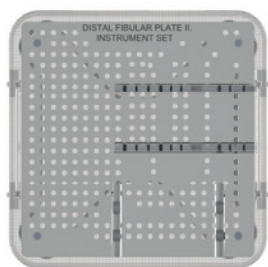
REF	L
397 129 09 2480	160 mm

* Není součástí setu nástrojů.

→ NÁSTROJE PRO DLAHY FIBULÁRNÍ DISTÁLNÍ II.



Číslo	REF	Název	Kusů
397 139 09 1290 Set nástrojů pro dlahy fibulární distální II.			
1	397 129 68 0220	Záhlučník; 4 mm	1
2	397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8×80 mm	1
3	397 129 69 4820	Vrták; 2,7×125 mm, unašeč AO, zelená	2
4	397 129 69 8760	Vrták; 2,0×125 mm, unašeč AO	2
5	397 129 69 8741	Pouzdro; vrtací, 5/2,8×20 mm, zelená, 5/2×20 mm	1
6	397 129 69 9981	Šroubovák; AO, hex, 2,5×100 mm, kónický	2
7	397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5×40 mm	1
8	397 129 69 8341	Vrták; 2,5×165 mm, unašeč AO	2
9	BD17-080-AO	Handle AO; 21×120 mm	1
10	397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2×90 mm, kónický	2
11	397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2×49 mm	2
12	397 129 69 7410	Vrták; 2×110 mm, unašeč AO	2



	REF	Název	Kusů
	397 129 68 2590	Koš; na nástroje pro dlahy fibulární distální II. – bez nástrojů – 240 x 240 x 45 mm	1



	REF	Název	Kusů
	397 129 68 2570	Stojánek; na šrouby pro dlahy fibulární distální II. – bez implantátů – 135 x 96 x 67 mm	1



	REF	Název	Kusů
	397 129 68 2580	Koš; na dlahy fibulární distální II. – bez implantátů – 240 x 240 x 90 mm	1

> Dlahy fibulární distální II Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 3723	8591712331701	3 otvory, 80 mm, levá
397 129 70 3733	8591712331718	4 otvory, 92 mm, levá
397 129 70 3743	8591712331725	5 otvorů, 104 mm, levá
397 129 70 3753	8591712275081	6 otvorů, 116 mm, levá
397 129 70 3763	8591712331732	7 otvorů, 128 mm, levá
397 129 70 9633	8591712331794	3 otvory, 80 mm, pravá
397 129 70 9643	8591712331817	4 otvory, 92 mm, pravá
397 129 70 9653	8591712331824	5 otvorů, 104 mm, pravá
397 129 70 9663	8591712331855	6 otvorů, 116 mm, pravá
397 129 70 9673	8591712331879	7 otvorů, 128 mm, pravá

> Šroub uzamykatelný Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1934	8591712265228	kortikální samořezný 2,7 x 12 mm
397 129 70 1944	8591712265235	kortikální samořezný 2,7 x 14 mm
397 129 70 1954	8591712241956	kortikální samořezný 2,7 x 16 mm
397 129 70 1964	8591712265242	kortikální samořezný 2,7 x 18 mm
397 129 70 1974	8591712241949	kortikální samořezný 2,7 x 20 mm
397 129 70 1984	8591712265259	kortikální samořezný 2,7 x 22 mm
397 129 70 1994	8591712241932	kortikální samořezný 2,7 x 24 mm
397 129 70 2004	8591712265266	kortikální samořezný 2,7 x 26 mm

> Šroub kortikální Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5224	8591712166365	samořezný, HA 3,5 x 12 mm
397 129 79 5234	8591712166372	samořezný, HA 3,5 x 14 mm
397 129 79 5244	8591712166389	samořezný, HA 3,5 x 16 mm
397 129 79 5254	8591712166396	samořezný, HA 3,5 x 18 mm
397 129 79 5344	8591712166471	samořezný, HA 3,5 x 36 mm
397 129 79 5354	8591712166488	samořezný, HA 3,5 x 38 mm
397 129 79 5364	8591712166495	samořezný, HA 3,5 x 40 mm
397 129 79 5374	8591712166501	samořezný, HA 3,5 x 42 mm
397 129 79 5444	8591712168994	samořezný, HA 3,5 x 44 mm
397 129 79 5454	8591712169007	samořezný, HA 3,5 x 46 mm
397 129 79 5464	8591712169014	samořezný, HA 3,5 x 48 mm
397 129 79 5394	8591712166525	samořezný, HA 3,5 x 50 mm
397 129 79 5404	8591712166532	samořezný, HA 3,5 x 55 mm

> Šroub kortikální Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 2554	8591712242045	samořezný, HA 2,7 x 16 mm, 6HR2
397 129 70 2564	8591712265341	samořezný, HA 2,7 x 18 mm, 6HR2
397 129 70 2574	8591712242021	samořezný, HA 2,7 x 20 mm, 6HR2
397 129 70 2584	8591712267314	samořezný, HA 2,7 x 22 mm, 6HR2
397 129 70 2594	8591712242014	samořezný, HA 2,7 x 24 mm, 6HR2
397 129 70 2604	8591712267284	samořezný, HA 2,7 x 26 mm, 6HR2
397 129 70 2614	8591712267291	samořezný, HA 2,7 x 28 mm, 6HR2
397 129 70 2624	8591712242038	samořezný, HA 2,7 x 30 mm, 6HR2

> K-drát MEDIN

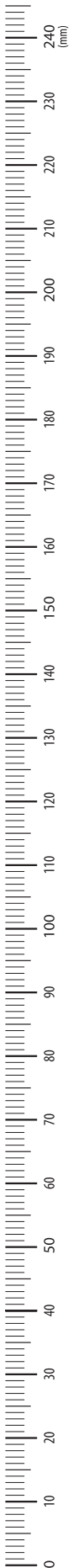
REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2480	8591712025648	1,5 x 160 mm



A series of horizontal lines for writing notes, corresponding to the ruler scale on the left.



A series of horizontal lines for writing notes, extending from the ruler scale across the page.



A series of horizontal lines for writing notes, corresponding to the ruler scale on the left. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE₂₄₆₀

OP042_R01_2022-10-31_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, www.medin.cz