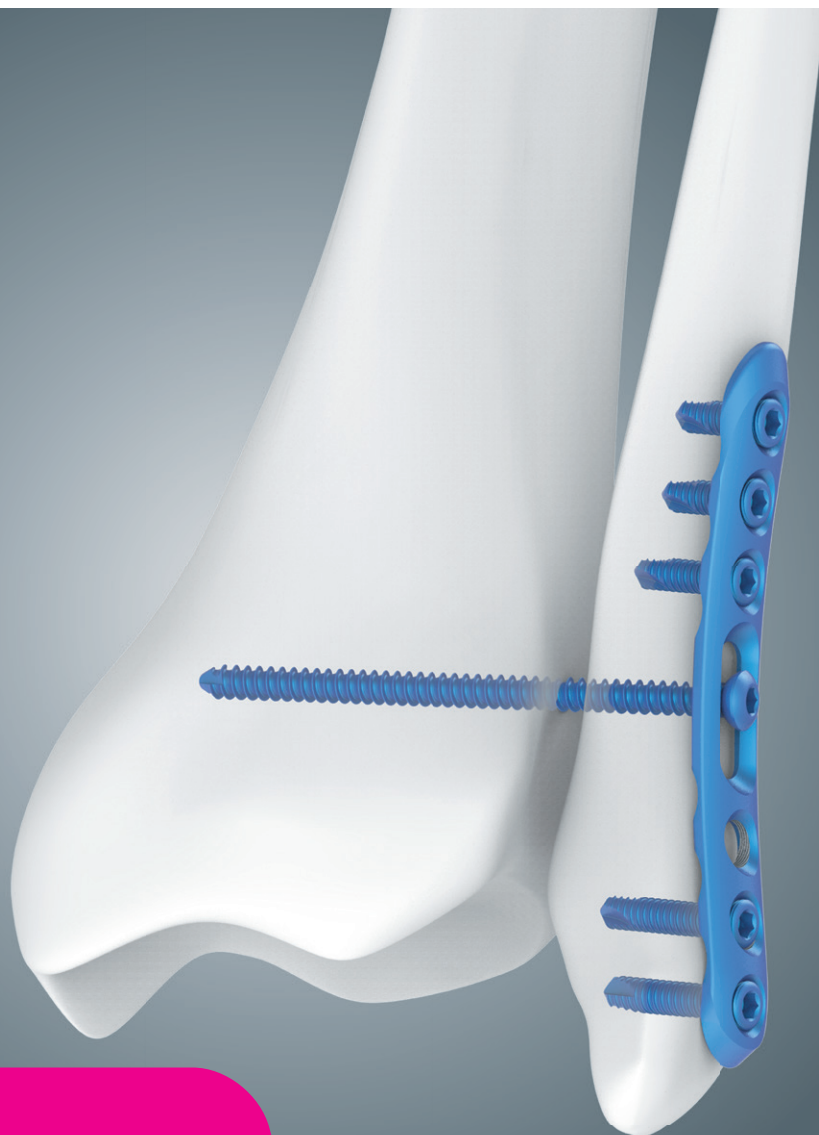


MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS

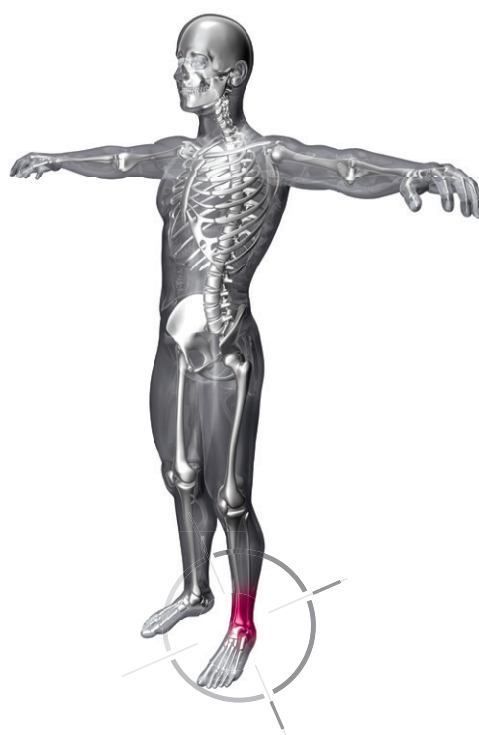


DLAHA FIBULÁRNÍ DISTÁLNÍ

■ OCEL

■ TITAN

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU




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

Dlahová osteosyntéza dlahou fibulární distální vede k zajištění relativní stability v místě fraktury, která se hojí nepřímo tvorbou kalusu.

Dlaha je opatřena oválným otvorem pro primární fixaci dlahy, případně pro suprasyndesmální šroub.

Uzamykatelné šrouby 3,5 mm pevně stabilizují fragment po dobu nutnou ke zhojení.

Dlaha je vyráběna ve dvou materiálových provedeních – ocel a titan.



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	→ 06

B

OPERAČNÍ TECHNIKA

Předoperační plánování	→ 07
01. Poloha pacienta	→ 07
02. Operační přístup	→ 07
03. Repozice	→ 08
04. Zavedení a primární fixace dlahy	→ 08
05. Zajištění dlahy	→ 11
06. Zavedení suprasyndesmálního šroubu	→ 13
07. Extrakce dlahy	→ 13

C

IMPLANTÁTY A INSTRUMENTÁRIA

Dlahy fibulární distální	→ 14
Šrouby uzamykatelné	→ 15
Šrouby kortikální	→ 16
Nástroje pro dlahy fibulární distální	→ 17

D

SCHÉMA INSTRUMENTÁRIA

Schéma instrumentária	→ 18
-----------------------	------

E

REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 19
----------	------

SEZNAM SYMBOLŮ

 Upozornění

 Poznámka

 Nástroje

 Proveďte RTG kontrolu

↓ VLASTNOSTI SYSTÉMU IMPLANTÁTU

- > Materiál: ocel (ISO 5832-1) a titanová slitina (ISO 5832-3).
- > Univerzální tvar.
- > Počet uzamykatelných otvorů: 4, 6, 8, nebo 10.
- > Délky dlahy jsou 57, 73, 89 a 105 mm.
- > Šířka dlahy je 10 mm.
- > Tloušťka dlahy je 2,2 mm.

↓ INDIKACE

- > Dlahy fibulární distální jsou určeny pro zlomeniny distální části fibuly.

↓ 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 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 nástrojů určených k jejímu zavedení. Seznam příslušenství a nástrojů určených pro společné použití s dlahou je uvedený 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., nenese zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.

4. Během celé operace je vyžadována skiaskopická kontrola RTG zesilovačem.

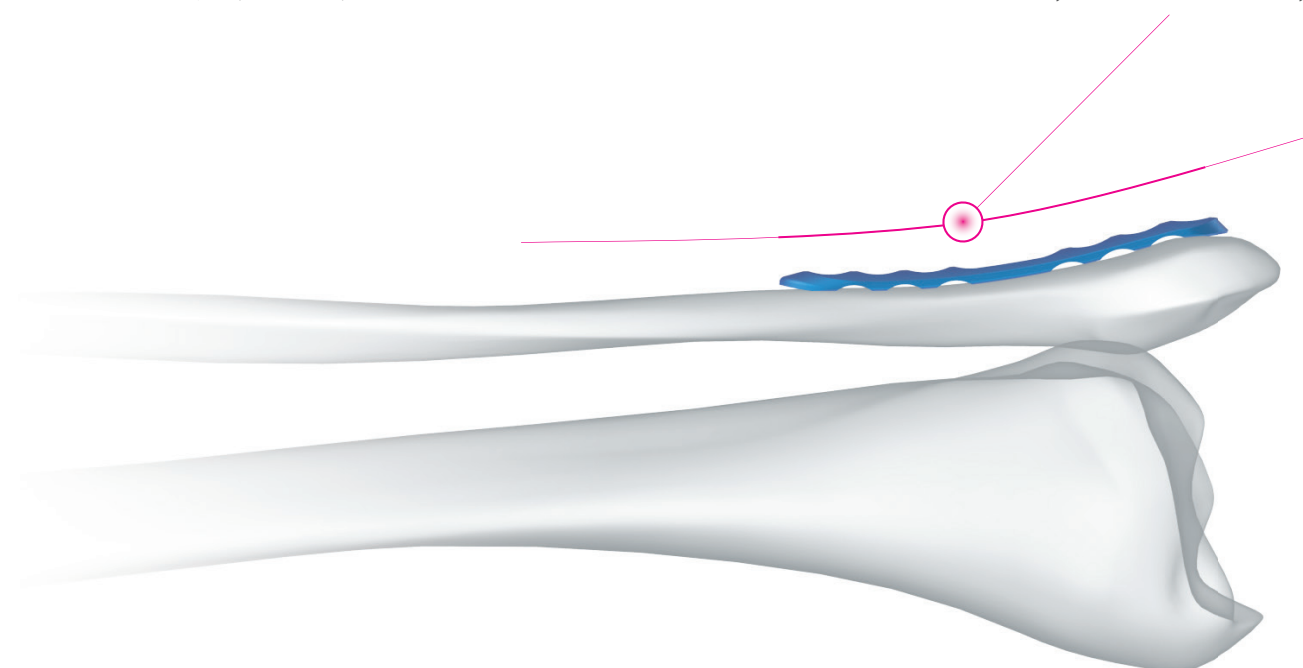
i Poznámka

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 jakéhokoli 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 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.

Design dlahy

je navržen tak, aby co nejlépe kopíroval anatomický tvar distální části 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 kortikální šrouby. Do těchto otvorů nezavádějte kortikální šrouby!

→ OVÁLNÝ OTVOR

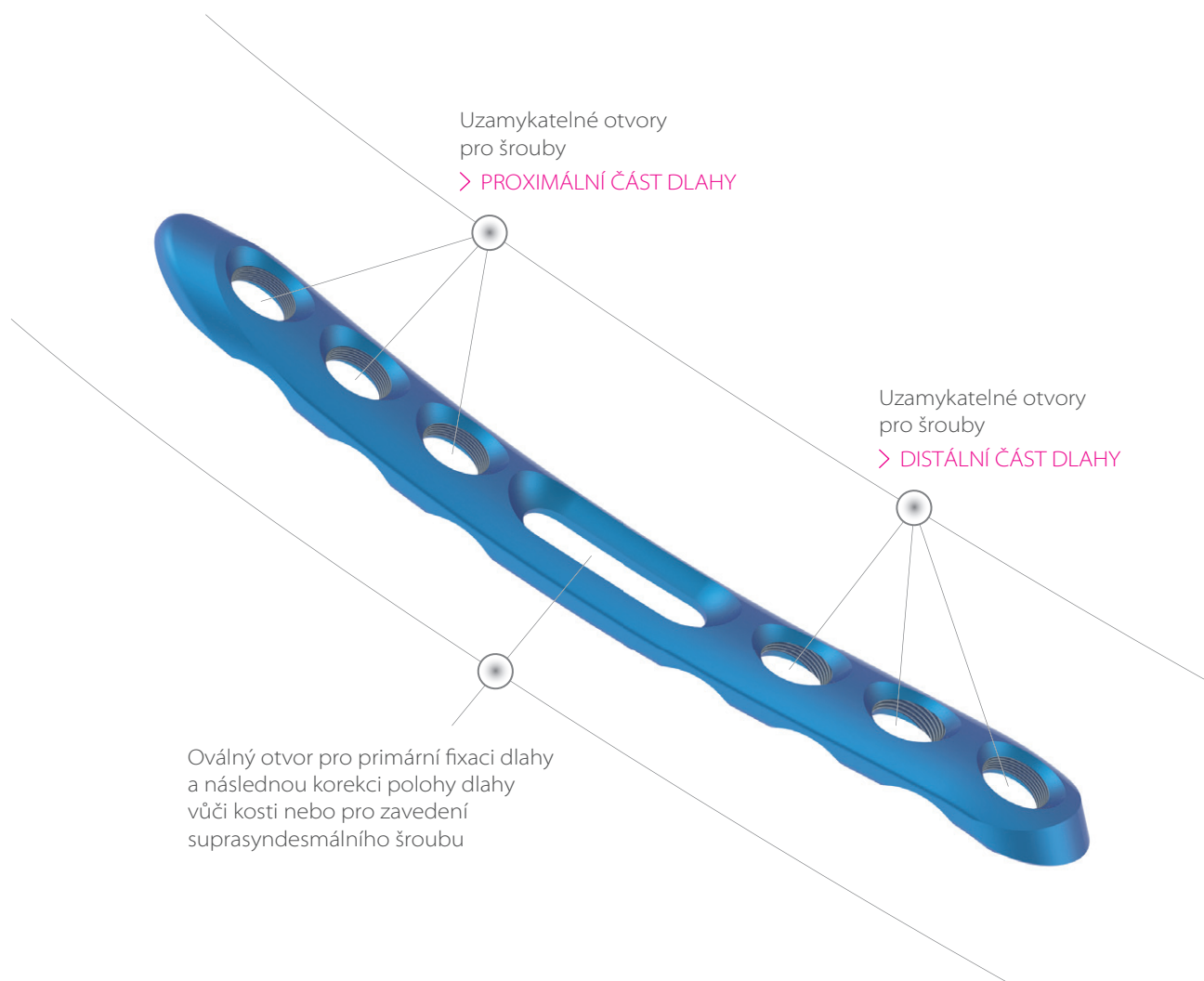
Oválný otvor slouží pro primární fixaci fibulární dlahy ke kosti. Tento otvor je určen pro kortikální šroub. Před dotažením tohoto šroubu je ještě možná korekce dlahy do správné polohy.

i Poznámka

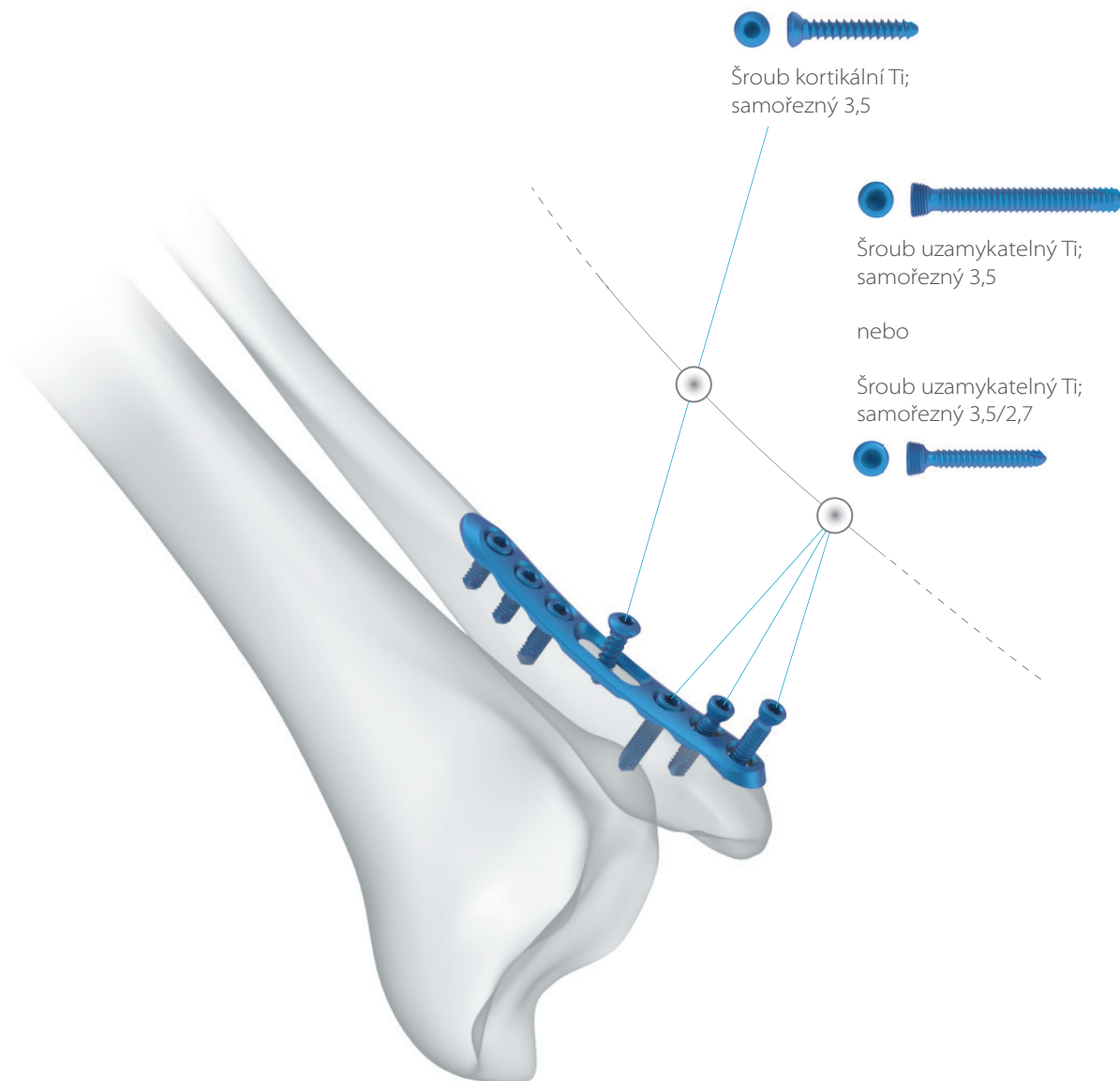
Oválný otvor lze v indikovaných případech (nestabilita fibuly v incisurě tibie) použít i pro zavedení suprasyndesmálního šroubu.

⚠ Upozornění

Do oválného otvoru nezavádějte uzamykatelné šrouby!



↓ DOPORUČENÉ TYPY ŠROUBŮ



↓ PŘEDOPERAČNÍ PLÁNOVÁNÍ

Volba vhodné dlahy je stěžejní pro úspěšnou osteosyntézu. Variantu dlahy zvolte s ohledem na charakter a umístění zlomeniny, anatomii pacienta a následný plán rehabilitace. Seznam všech dostupných variant dlahy naleznete v sekci C tohoto operačního postupu.

Před začátkem měření ověřte polohu jednotlivých fragmentů kosti pod skiaskopickou kontrolou. Měření následně ověřte v návaznosti na provedenou repozici.

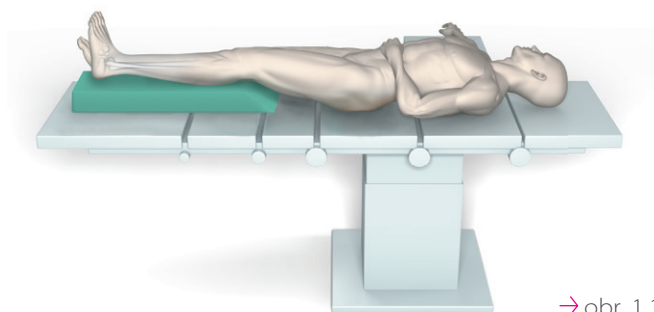
RTG projekcí určete vhodnou variantu dlahy – potřebný počet otvorů (šroubů) v jednotlivých fragmentech a tím i délku dlahy.

⚠ Upozornění

Zvýšenou pozornost volbě typu dlahy a šroubů věnujte při multifragmentálních zlomeninách a v osteoporotické kosti. ☠

01 POLOHA PACIENTA

- > Pacient je na operačním stole v poloze na zádech, operovaná končetina je podložena, aby byla v neutrální pozici [obr. 1.1].
- > Poloha pacienta by měla umožňovat kontrolu operovaného místa ve dvou vzájemně kolmých RTG projekcích.



→ obr. 1.1

02 OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- > Proveďte laterální řez podél fibuly. Délku řezu volte podle délky zvolené dlahy.
- > Dlahu lze zavést miniinvasivně incizí o délce přibližně 50 mm.

i Poznámka

Miniinvasivní zavedení lze použít pouze pro jednoduché zlomeniny, u kterých není třeba vizuální kontrola repozice fragmentů.

⚠ Upozornění

Místem incize mohou procházet nervová zakončení, jejichž porušení může vést k trvalým následkům pro pacienta. Provedení incize tedy věnujte zvýšenou pozornost.

03

REPOZICE

- > Uvedte fragmenty do původního anatomického postavení.
- > Reponovanou frakturu lze dočasně fixovat K-dráty tak, aby nebránily zavedení dlahy.

i Poznámka

Precizní anatomická repozice a bezpečná imobilizace pacienta na operačním stole je nezbytná pro dosažení dobrého výsledku operace.

04

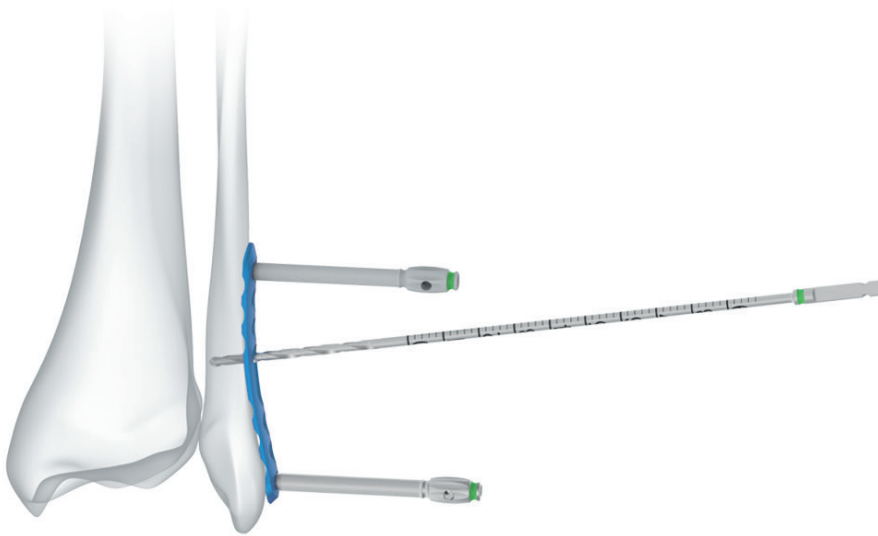
ZAVEDENÍ A PRIMÁRNÍ FIXACE DLAHY

- > Pro lepší manipulaci s dlahou při zavádění lze do krajních otvorů (proximálního a/nebo distálního) zavést uzamykatelná pouzdra [obr. 4.1]. Tato pouzdra následně slouží i pro primární fixaci dlahy ke kosti.
- > Umístěte dlahu na povrch kosti tak, aby kopírovala linii osy kosti.
- > Dlahu primárně fixujte ke kosti kortikálním šroubem HA 3,5 v oválném otvoru. Vrtákem 2,9 (zelené značení) předvrtejte otvor přes obě kortiky. Pomocí hloubkoměru změřte délku šroubu. Šroub zaveďte šroubovákem 6HR 2,5 upevněným v AO držadle [obr. 4.2a-c].

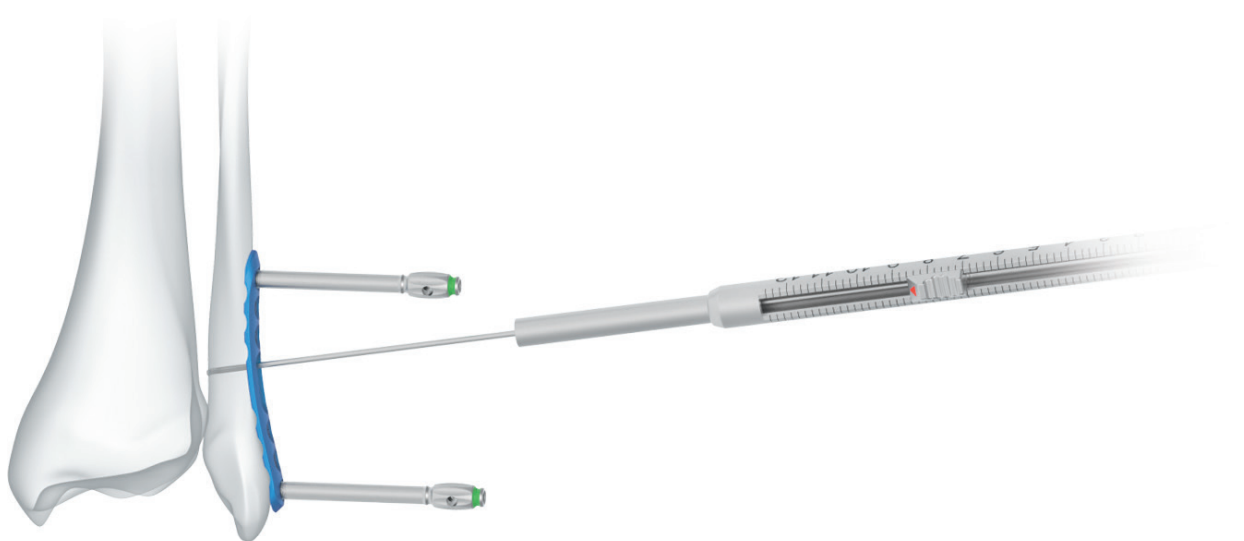


→ obr. 4.1

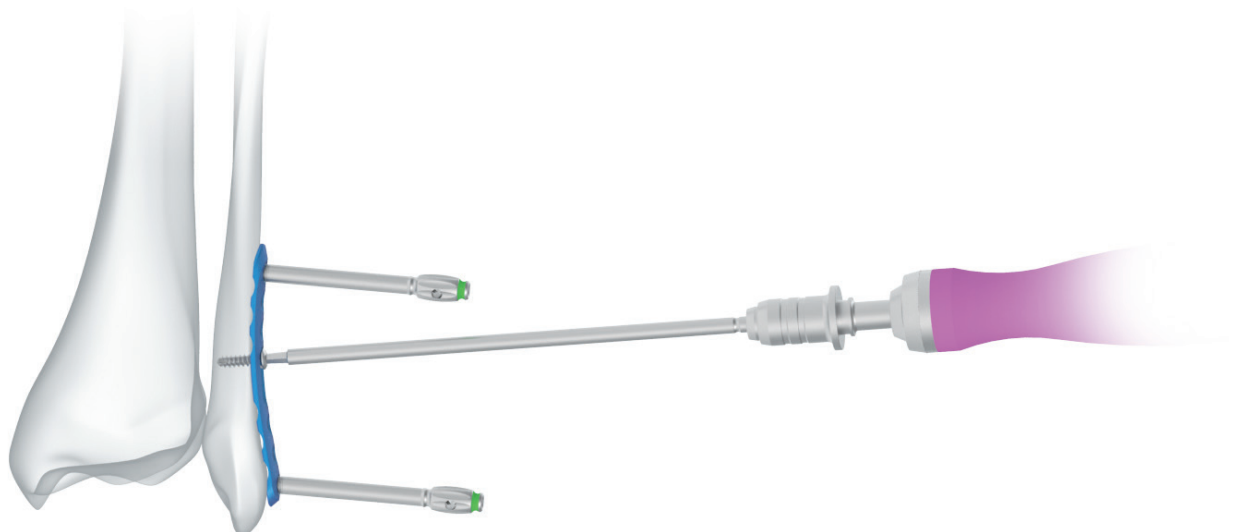
→ obr. 4.2a



→ obr. 4.2b



→ obr. 4.2c



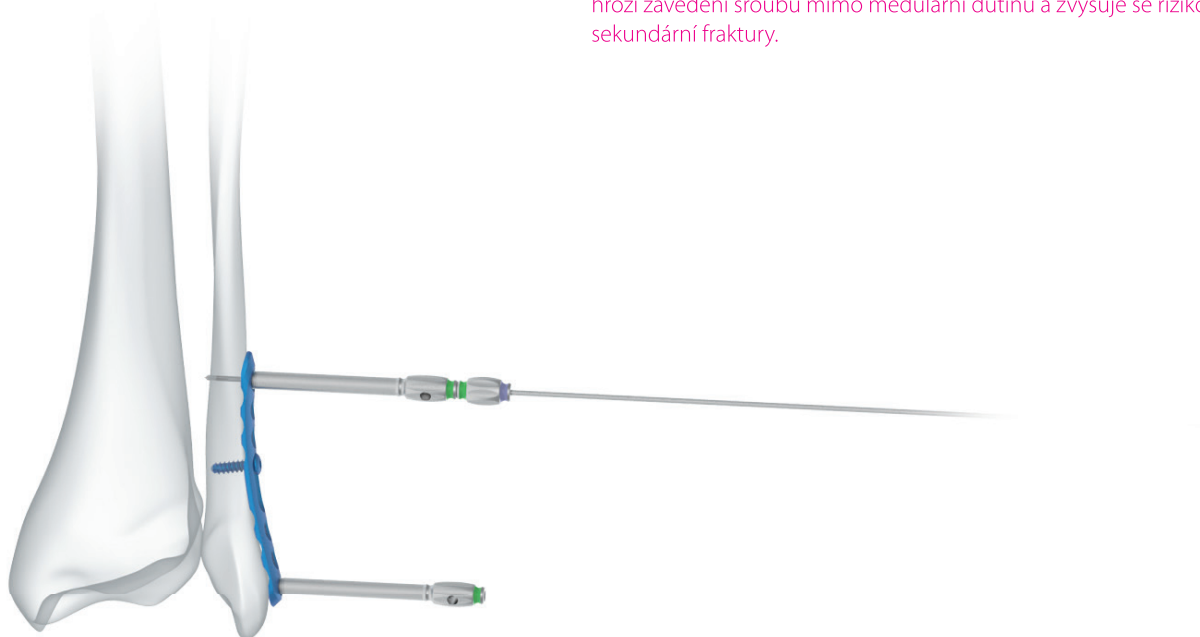
- > Primární fixace dlahy kortikálním šroubem umožňuje následnou úpravu polohy dlahy vůči ose fibuly.
- > Během zavádění uzamykatelných šroubů hrozí rotace dlahy kolem osy zavedeného kortikálního šroubu. Z tohoto důvodu do jednoho uzamykatelného vodičího pouzdra 2,9 (zelené značení) zaveďte vrtací pouzdro 2,9/1,5 (fialové značení) a dlahu fixujte přes toto pouzdro pomocí K-drátu MEDIN 1,5 [obr. 4.3].

- > V případě, že je plánováno použití suprasyndesmálního šroubu v oválném otvoru dlahy, fixujte primárně dlahu v distální a proximální části pomocí K-drátů 1,5 vedených přes vrtací pouzdro 2,9/1,5 a uzamykatelné vodičí pouzdro 2,9 [obr. 4.4].

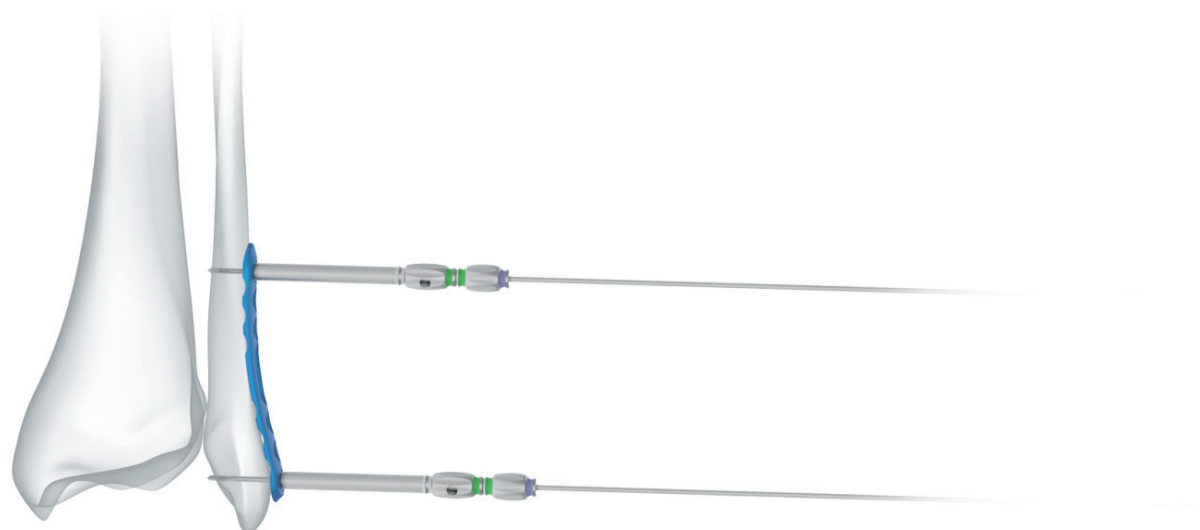
⚠ Upozornění

Věnujte pozornost umístění dlahy vzhledem k medulární dutině. Otvory dlahy musí směřovat přes medulární dutinu kosti, jinak hrozí zavedení šroubu mimo medulární dutinu a zvyšuje se riziko sekundární fraktury.

→ obr. 4.3



→ obr. 4.4



→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodičí, uzamykatelné, 2,9×60 mm
397 129 79 9981	Vrták; 2,9×190 mm, unašeč AO
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 1,8×80 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5×160 mm, kónický
BD23-110AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30×168 mm
397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5×75 mm
397 129 09 2550	K-drát MEDIN; 1,5×300 mm

05

ZAJIŠTĚNÍ DLAHY

➤ Při vrtání otvorů pro uzamykatelné šrouby a vkládání šroubů se vrtací nástroje liší podle typu zvolených šroubů.

i Poznámka

Pro jednodušší orientaci jsou vrtací pouzdra a vrták barevně odlišeny.

➤ Pro použití s fibulární distální dlahou jsou určeny uzamykatelné šrouby 3,5 mm a uzamykatelné šrouby 3,5/2,7 mm.

➤ Při zavádění šroubů do vybraných otvorů dlahy postupujte následujícím způsobem.

➤ Zavedení uzamykatelného šroubu 3,5 mm:

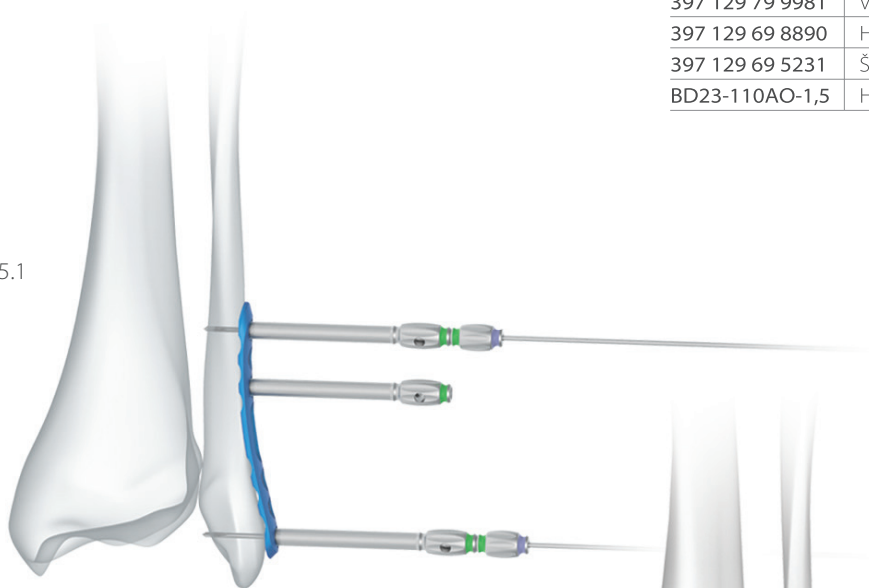
- Do zvoleného otvoru zašroubujte uzamykatelné vodící pouzdro 2,9 (zelené značení) [obr. 5.1].
- Přes uzamykatelné pouzdro vrtejte vrtákem 2,9 (zelené značení) otvor přes obě kortiky [obr. 5.2a].
- Odstraňte uzamykatelné pouzdro a hloubkoměrem odhadněte délku šroubu [obr. 5.3].
- Šroubovákem 6HR 2,5 zaveďte šroub [obr. 5.4].

➔ NÁSTROJE

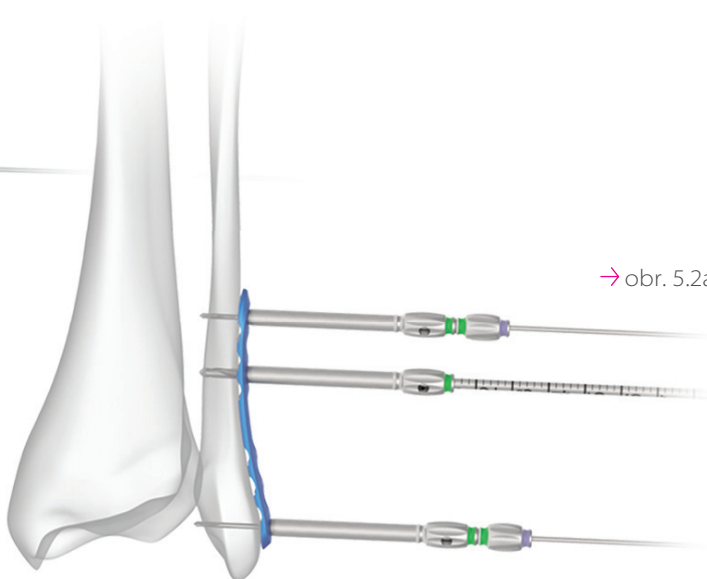


REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9×60 mm
397 129 79 9981	Vrták; 2,9×190 mm, unašeč AO
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 1,8×80 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5×160 mm, kónický
BD23-110AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30×168 mm

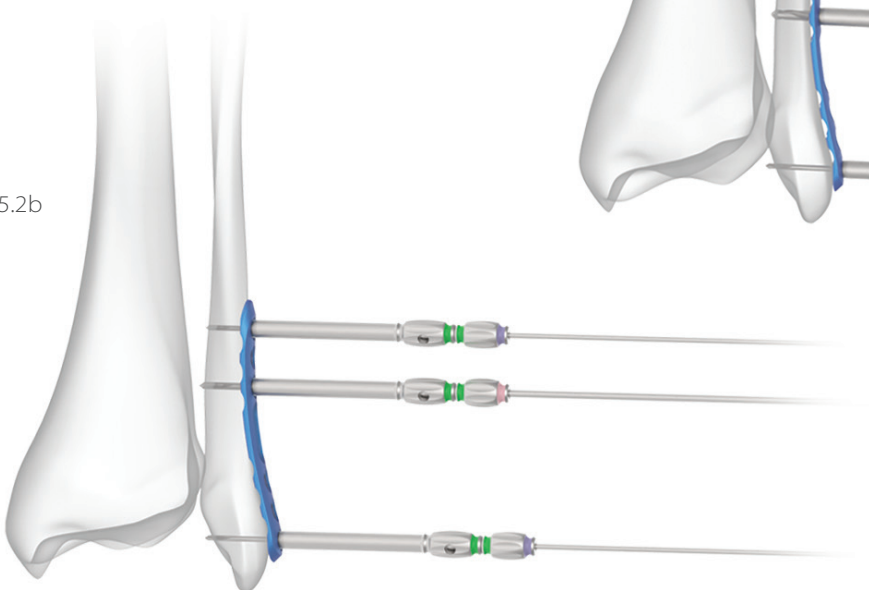
➔ obr. 5.1



➔ obr. 5.2a



➔ obr. 5.2b



➤ Zavedení uzamykatelného šroubu 3,5/2,7 mm:

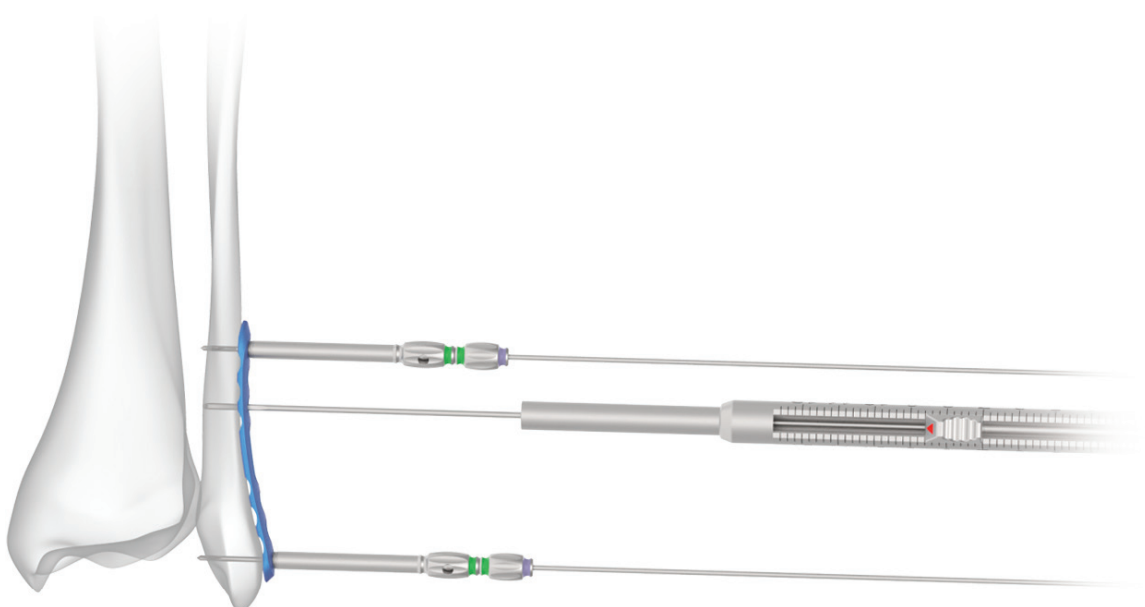
- Do zvolené otvory zašroubujte uzamykatelné vodící pouzdro 2,9 (zelené značení) [obr. 5.1].
- Do uzamykatelného pouzdra zaveďte pouzdro vrtací 2,9/2 (světle červené značení).
- Přes vrtací pouzdro vrtejte K-drátem 2,0 otvor přes obě kortiky [obr. 5.2b].
- Odstraňte uzamykatelné a vodící pouzdro a hloubkoměrem odhadněte délku šroubu [obr. 5.3].
- Šroubovákem 6HR 2,5 zaveďte šroub [obr. 5.4].

➔ NÁSTROJE

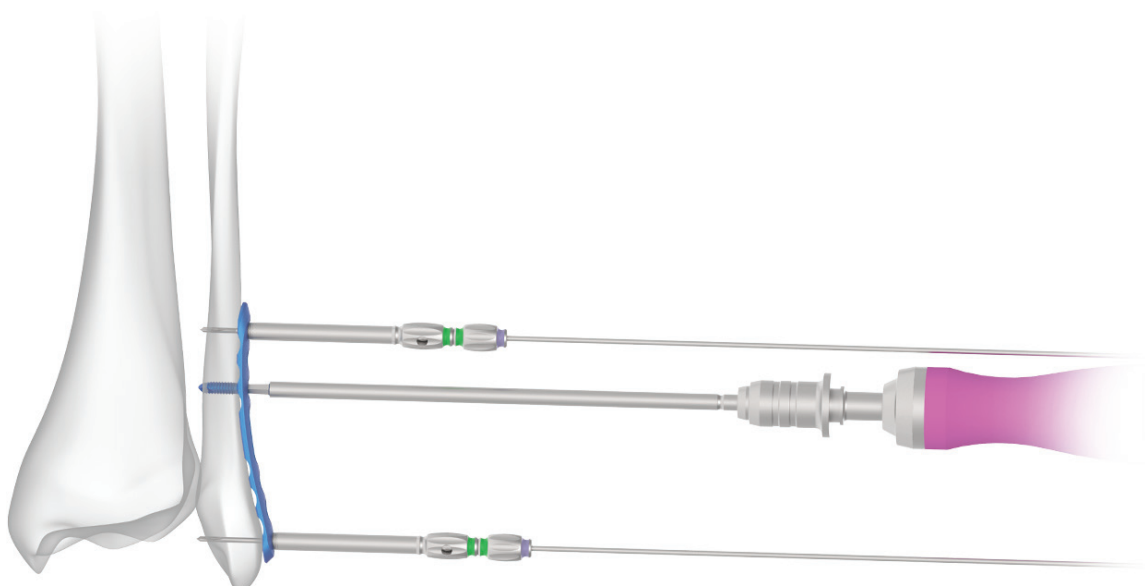


REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9×60 mm
397 129 69 4360	Pouzdro; vrtací, 2,9/2×75 mm
397 129 09 2570	K-drát MEDIN; 2,0×300 mm
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8×80 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5×160 mm, kónický
BD23-110AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30×168 mm

➔ obr. 5.3



➔ obr. 5.4

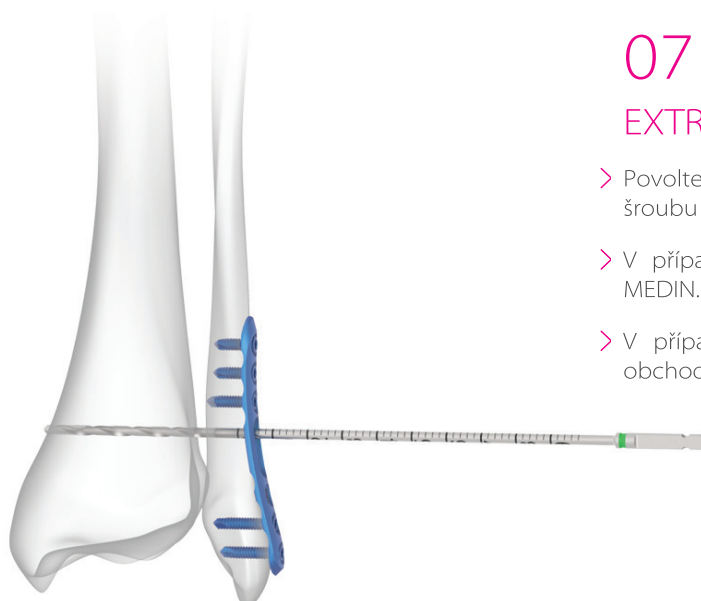


06

ZAVEDENÍ SUPRASYNDESMÁLNÍHO ŠROUBU

- > Suprasyndesmální šroub může být indikován v případě nestability fibuly v incisūře tibie.
- > V takovém případě není dlahu primárně fixována kortikálním šroubem v oválném otvoru, ale pomocí K drátů přes vrtací pouzdra.
- > Po osteosyntéze fibuly uveďte fibulu do správného anatomického postavení v incisūře a dočasně tuto polohu fixujte K-dráty těsně nad a paralelně s kloubní plochou.

→ obr. 6.1



→ obr. 6.2



- > Do proximální části oválného otvoru (cca 2–4 cm nad kloubní plochou hlezna) vrtejte vrtákem 2,9 otvor přes fibulu i tibii [obr. 6.1].
- > Hloubkoměrem 1,8×80 mm změřte délku šroubu.
- > Pomocí šroubováku 6HR 2,5 zaveďte kortikální šroub trikortikálně, v případě potřeby (snížená stabilita nebo kvalita kostní tkáně) tetrakortikálně [obr. 6.2].

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 79 9981	Vrták; 2,9×190 mm, unašeč AO
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8×80 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5×160 mm, kónický
BD23-110AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30×168 mm

07

EXTRAKCE DLAHY

- > Povolte všechny šrouby, zamezíte tak otáčení posledního šroubu společně s dlahou. Následně šrouby odstraňte.
- > V případě komplikací použijte Set na extrakci šroubů MEDIN.
- > V případě jakýchkoli nejasností neváhejte kontaktovat obchodního zástupce MEDIN, a. s.

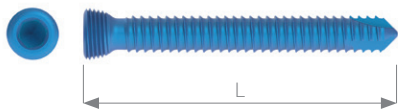
→ DLAHA FIBULÁRNÍ DISTÁLNÍ



Dlaha fibulární distální

Ocel	REF		L [mm]	Počet otvorů
		Titan		
397 129 78 5180		397 129 78 5183	57	4
397 129 78 5190		397 129 78 5193	73	6
397 129 78 5200		397 129 78 5203	89	8
397 129 78 5210		397 129 78 5213	105	10

→ ŠROUBY

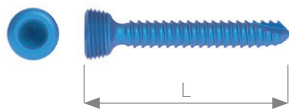


Šroub uzamykatelný; samořezný, 3,5×L mm

Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,9
šroubovák	∅ 2,5

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
397 129 77 7021	397 129 77 7024	8
397 129 77 7031	397 129 77 7034	10
397 129 77 7041	397 129 77 7044	12
397 129 77 7051	397 129 77 7054	14
397 129 77 7061	397 129 77 7064	16
397 129 77 7071	397 129 77 7074	18
397 129 77 7081	397 129 77 7084	20
397 129 77 7091	397 129 77 7094	22
397 129 77 7101	397 129 77 7104	24
397 129 77 7111	397 129 77 7114	26
397 129 77 7121	397 129 77 7124	28
397 129 77 7131	397 129 77 7134	30
397 129 77 7141	397 129 77 7144	32
397 129 77 7151	397 129 77 7154	34
397 129 77 7161	397 129 77 7164	36
397 129 77 7171	397 129 77 7174	38
397 129 77 7181	397 129 77 7184	40
397 129 77 7191	397 129 77 7194	42
397 129 77 7201	397 129 77 7204	44
397 129 77 7211	397 129 77 7214	46
397 129 77 7221	397 129 77 7224	48
397 129 77 7231	397 129 77 7234	50
397 129 77 7241	397 129 77 7244	55
397 129 77 7251	397 129 77 7254	60
397 129 77 7261	397 129 77 7264	65
397 129 77 7271	397 129 77 7274	70
397 129 77 7281	397 129 77 7284	75

→ ŠROUBY

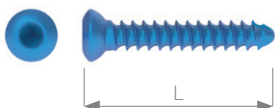


Technická data

	Průměr [mm]
vrták	2,0
šroubovák	∅ 2,5

Šroub uzamykatelný; samořezný, 3,5/2,7×L mm

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
397 129 77 7431	397 129 77 7434	10
397 129 77 7441	397 129 77 7444	12
397 129 77 7451	397 129 77 7454	14
397 129 77 7461	397 129 77 7464	16
397 129 77 7471	397 129 77 7474	18
397 129 77 7481	397 129 77 7484	20
397 129 77 7491	397 129 77 7494	22
397 129 77 7501	397 129 77 7504	24
397 129 77 7511	397 129 77 7514	26
397 129 77 7521	397 129 77 7524	28
397 129 77 7531	397 129 77 7534	30
397 129 77 7541	397 129 77 7544	32
397 129 77 7551	397 129 77 7554	34
397 129 77 7561	397 129 77 7564	36
397 129 77 7571	397 129 77 7574	38
397 129 77 7921	397 129 77 7924	40
397 129 77 7931	397 129 77 7934	42
397 129 77 7941	397 129 77 7944	44
397 129 77 7951	397 129 77 7954	46
397 129 77 7961	397 129 77 7964	48
397 129 77 7971	397 129 77 7974	50



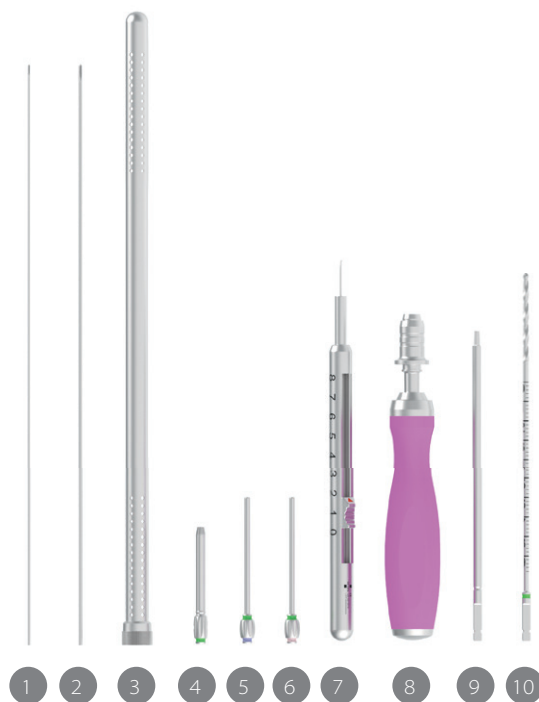
Technická data

	Průměr [mm]
vrták	2,9
šroubovák	∅ 2,5

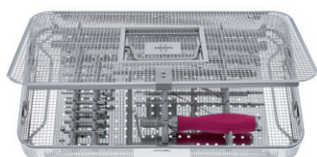
Šroub kortikální; samořezný, HA 3,5×L mm

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
397 129 79 5201	397 129 79 5204	8
397 129 79 5211	397 129 79 5214	10
397 129 79 5221	397 129 79 5224	12
397 129 79 5231	397 129 79 5234	14
397 129 79 5241	397 129 79 5244	16
397 129 79 5251	397 129 79 5254	18
397 129 79 5261	397 129 79 5264	20
397 129 79 5271	397 129 79 5274	22
397 129 79 5281	397 129 79 5284	24
397 129 79 5291	397 129 79 5294	26
397 129 79 5301	397 129 79 5304	28
397 129 79 5311	397 129 79 5314	30
397 129 79 5321	397 129 79 5324	32
397 129 79 5331	397 129 79 5334	34
397 129 79 5341	397 129 79 5344	36
397 129 79 5351	397 129 79 5354	38
397 129 79 5361	397 129 79 5364	40
397 129 79 5371	397 129 79 5374	42
397 129 79 5441	397 129 79 5444	44
397 129 79 5451	397 129 79 5454	46
397 129 79 5461	397 129 79 5464	48
397 129 79 5391	397 129 79 5394	50
397 129 79 5401	397 129 79 5404	55
397 129 79 5411	397 129 79 5414	60
397 129 79 5421	397 129 79 5424	65
397 129 79 5431	397 129 79 5434	70

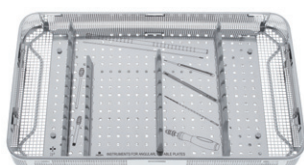
→ NÁSTROJE PRO DLAHY FIBULÁRNÍ DISTÁLNÍ



Číslo	REF	Název	Kusů
397 139 09 0250 Set nástrojů pro úhlově stabilní dlahy se šrouby 3,5			1
1	397 129 09 2550	K-drát MEDIN; 1,5x300mm	3
2	397 129 09 2570	K-drát MEDIN; 2,0x300mm	3
3	B76.16.05	Kirschner wire tube 32cm 12mm	2
4	397 129 69 3360	Pouzdرو; vodicí, uzamykatelné, 2,9x60 mm	4
5	397 129 69 3370	Pouzdرو; vrtací, 2,9/1,5x75 mm	2
6	397 129 69 4360	Pouzdرو; vrtací, 2,9/2x75 mm	2
7	397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8x80 mm	1
8	BD23-110-AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30x168 mm	1
9	397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5x160 mm, kónický	2
10	397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190 mm, unašeč AO	2



REF	Typ síta	Kusů
397 139 09 0255	Set nástrojů pro úhlově stabilní dlahy se šrouby 3,5 mm se sítem – včetně nástrojů – 400x240x47 mm	1



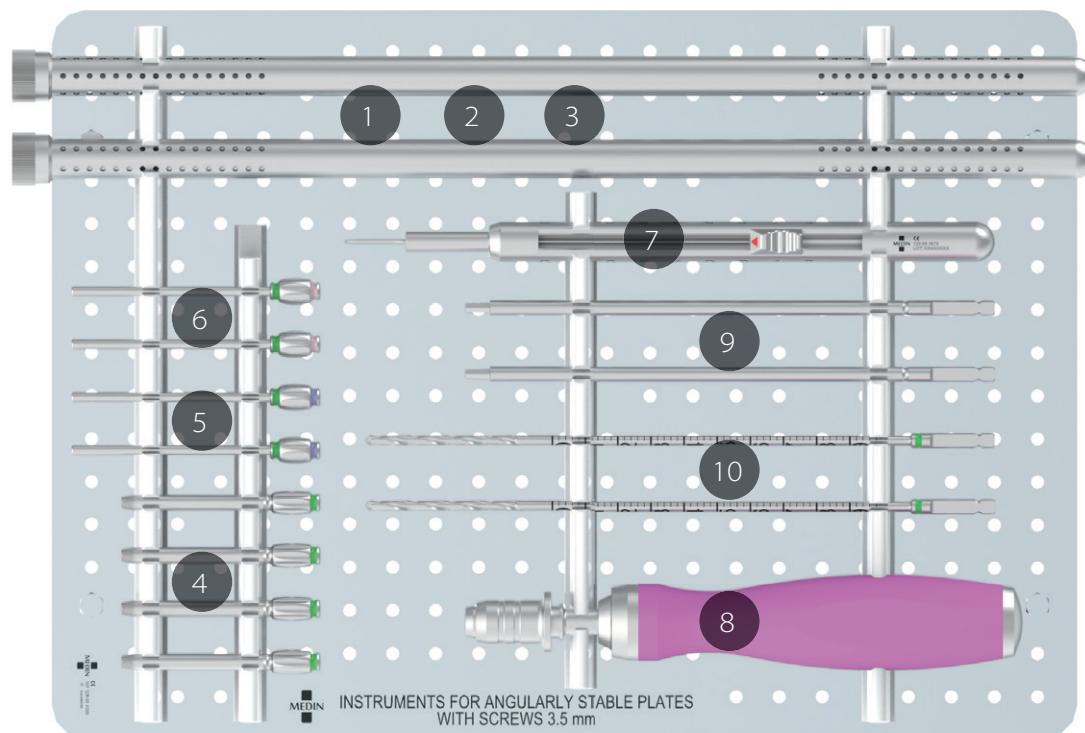
REF	Typ síta	Kusů
397 129 69 4390	Koš; na nástroje pro úhlově stabilní dlahy se šrouby 3,5 – bez nástrojů – 400x240x47 mm	1



REF	Typ síta	Kusů
397 129 79 9960	Stojánek; pro šrouby uzamykatelné 3,5 a 3,5/2,7 mm – bez implantátů – 210x166x86 mm	1

→ SCHÉMA INSTRUMENTÁRIA

SÍTO 1

**i** Poznámka

Nástroje jsou barevně odlišeny.

→ NÁSTROJE

Číslo	Název
1	K-drát MEDIN; 1,5x300mm
2	K-drát MEDIN; 2,0x300mm
3	Kirschner wire tube 32 cm 12 mm
4	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
5	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5x75 mm
6	Pouzdro; vrtací, 2,9/2x75 mm
7	Hloubkoměr; 1,8x80 mm
8	Handle AO; 1,5 Nm; 30x168 mm
9	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5 x 160 mm, kónický
10	Vrták; 2,9x190 mm, unašeč AO

> Dlahy fibulární distální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 5180	8591712231728	4 otvory, 57 mm
397 129 78 5190	8591712231735	6 otvorů, 73 mm
397 129 78 5200	8591712238925	8 otvorů, 89 mm
397 129 78 5210	8591712238918	10 otvorů, 105 mm

> Dlahy fibulární distální Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 5183	8591712237447	4 otvory, 57 mm
397 129 78 5193	8591712237454	6 otvorů, 73 mm
397 129 78 5203	8591712240768	8 otvorů, 89 mm
397 129 78 5213	8591712240775	10 otvorů, 105 mm

> Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7021	8591712186332	samořezný, 3,5×8 mm
397 129 77 7031	8591712186790	samořezný, 3,5×10 mm
397 129 77 7041	8591712186806	samořezný, 3,5×12 mm
397 129 77 7051	8591712186813	samořezný, 3,5×14 mm
397 129 77 7061	8591712186820	samořezný, 3,5×16 mm
397 129 77 7071	8591712186837	samořezný, 3,5×18 mm
397 129 77 7081	8591712186844	samořezný, 3,5×20 mm
397 129 77 7091	8591712186851	samořezný, 3,5×22 mm
397 129 77 7101	8591712186868	samořezný, 3,5×24 mm
397 129 77 7111	8591712186875	samořezný, 3,5×26 mm
397 129 77 7121	8591712186882	samořezný, 3,5×28 mm
397 129 77 7131	8591712186899	samořezný, 3,5×30 mm
397 129 77 7141	8591712186905	samořezný, 3,5×32 mm
397 129 77 7151	8591712186912	samořezný, 3,5×34 mm
397 129 77 7161	8591712186929	samořezný, 3,5×36 mm
397 129 77 7171	8591712186936	samořezný, 3,5×38 mm
397 129 77 7181	8591712186943	samořezný, 3,5×40 mm
397 129 77 7191	8591712186950	samořezný, 3,5×42 mm
397 129 77 7201	8591712186967	samořezný, 3,5×44 mm
397 129 77 7211	8591712186974	samořezný, 3,5×46 mm
397 129 77 7221	8591712186981	samořezný, 3,5×48 mm
397 129 77 7231	8591712186998	samořezný, 3,5×50 mm
397 129 77 7241	8591712187001	samořezný, 3,5×55 mm
397 129 77 7251	8591712187018	samořezný, 3,5×60 mm
397 129 77 7261	8591712187308	samořezný, 3,5×65 mm
397 129 77 7271	8591712187025	samořezný, 3,5×70 mm
397 129 77 7281	8591712187032	samořezný, 3,5×75 mm
397 129 77 7431	8591712212291	samořezný, 3,5/2,7×10 mm
397 129 77 7441	8591712212307	samořezný, 3,5/2,7×12 mm
397 129 77 7451	8591712212314	samořezný, 3,5/2,7×14 mm
397 129 77 7461	8591712212321	samořezný, 3,5/2,7×16 mm
397 129 77 7471	8591712212338	samořezný, 3,5/2,7×18 mm
397 129 77 7481	8591712212345	samořezný, 3,5/2,7×20 mm
397 129 77 7491	8591712212352	samořezný, 3,5/2,7×22 mm
397 129 77 7501	8591712212369	samořezný, 3,5/2,7×24 mm
397 129 77 7511	8591712212376	samořezný, 3,5/2,7×26 mm
397 129 77 7521	8591712212383	samořezný, 3,5/2,7×28 mm
397 129 77 7531	8591712212390	samořezný, 3,5/2,7×30 mm
397 129 77 7541	8591712212406	samořezný, 3,5/2,7×32 mm
397 129 77 7551	8591712212413	samořezný, 3,5/2,7×34 mm
397 129 77 7561	8591712212420	samořezný, 3,5/2,7×36 mm
397 129 77 7571	8591712212437	samořezný, 3,5/2,7×38 mm
397 129 77 7921	8591712217364	samořezný, 3,5/2,7×40 mm
397 129 77 7931	8591712217371	samořezný, 3,5/2,7×42 mm
397 129 77 7941	8591712217395	samořezný, 3,5/2,7×44 mm
397 129 77 7951	8591712217425	samořezný, 3,5/2,7×46 mm
397 129 77 7961	8591712217449	samořezný, 3,5/2,7×48 mm
397 129 77 7971	8591712217463	samořezný, 3,5/2,7×50 mm

> Šroub uzamykatelný Ti

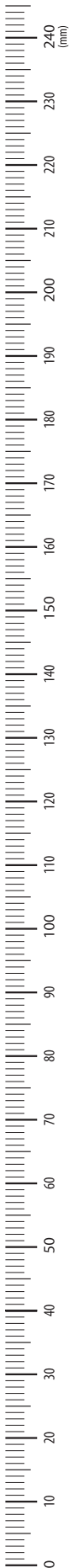
REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7024	8591712186783	samořezný, 3,5×8 mm
397 129 77 7034	8591712187049	samořezný, 3,5×10 mm
397 129 77 7044	8591712187056	samořezný, 3,5×12 mm
397 129 77 7054	8591712187063	samořezný, 3,5×14 mm
397 129 77 7064	8591712187070	samořezný, 3,5×16 mm
397 129 77 7074	8591712187087	samořezný, 3,5×18 mm
397 129 77 7084	8591712187094	samořezný, 3,5×20 mm
397 129 77 7094	8591712187100	samořezný, 3,5×22 mm
397 129 77 7104	8591712187117	samořezný, 3,5×24 mm
397 129 77 7114	8591712187124	samořezný, 3,5×26 mm
397 129 77 7124	8591712187131	samořezný, 3,5×28 mm
397 129 77 7134	8591712187148	samořezný, 3,5×30 mm
397 129 77 7144	8591712187155	samořezný, 3,5×32 mm
397 129 77 7154	8591712187162	samořezný, 3,5×34 mm
397 129 77 7164	8591712187179	samořezný, 3,5×36 mm
397 129 77 7174	8591712187186	samořezný, 3,5×38 mm
397 129 77 7184	8591712187193	samořezný, 3,5×40 mm
397 129 77 7194	8591712187209	samořezný, 3,5×42 mm
397 129 77 7204	8591712187216	samořezný, 3,5×44 mm
397 129 77 7214	8591712187223	samořezný, 3,5×46 mm
397 129 77 7224	8591712187230	samořezný, 3,5×48 mm
397 129 77 7234	8591712187247	samořezný, 3,5×50 mm
397 129 77 7244	8591712187254	samořezný, 3,5×55 mm
397 129 77 7254	8591712187261	samořezný, 3,5×60 mm
397 129 77 7264	8591712187278	samořezný, 3,5×65 mm
397 129 77 7274	8591712187285	samořezný, 3,5×70 mm
397 129 77 7284	8591712187292	samořezný, 3,5×75 mm
397 129 77 7434	8591712212284	samořezný, 3,5/2,7×10 mm
397 129 77 7444	8591712212536	samořezný, 3,5/2,7×12 mm
397 129 77 7454	8591712212543	samořezný, 3,5/2,7×14 mm
397 129 77 7464	8591712212550	samořezný, 3,5/2,7×16 mm
397 129 77 7474	8591712212567	samořezný, 3,5/2,7×18 mm
397 129 77 7484	8591712212574	samořezný, 3,5/2,7×20 mm
397 129 77 7494	8591712212581	samořezný, 3,5/2,7×22 mm
397 129 77 7504	8591712212598	samořezný, 3,5/2,7×24 mm
397 129 77 7514	8591712212604	samořezný, 3,5/2,7×26 mm
397 129 77 7524	8591712212611	samořezný, 3,5/2,7×28 mm
397 129 77 7534	8591712212628	samořezný, 3,5/2,7×30 mm
397 129 77 7544	8591712212635	samořezný, 3,5/2,7×32 mm
397 129 77 7554	8591712212642	samořezný, 3,5/2,7×34 mm
397 129 77 7564	8591712212659	samořezný, 3,5/2,7×36 mm
397 129 77 7574	8591712212666	samořezný, 3,5/2,7×38 mm
397 129 77 7924	8591712217388	samořezný, 3,5/2,7×40 mm
397 129 77 7934	8591712217401	samořezný, 3,5/2,7×42 mm
397 129 77 7944	8591712217418	samořezný, 3,5/2,7×44 mm
397 129 77 7954	8591712217432	samořezný, 3,5/2,7×46 mm
397 129 77 7964	8591712217456	samořezný, 3,5/2,7×48 mm
397 129 77 7974	8591712217470	samořezný, 3,5/2,7×50 mm

> Šroub kortikální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5201	8591712035609	samořezný, HA 3,5×8 mm
397 129 79 5211	8591712035623	samořezný, HA 3,5×10 mm
397 129 79 5221	8591712035647	samořezný, HA 3,5×12 mm
397 129 79 5231	8591712035661	samořezný, HA 3,5×14 mm
397 129 79 5241	8591712035685	samořezný, HA 3,5×16 mm
397 129 79 5251	8591712035708	samořezný, HA 3,5×18 mm
397 129 79 5261	8591712035722	samořezný, HA 3,5×20 mm
397 129 79 5271	8591712035746	samořezný, HA 3,5×22 mm
397 129 79 5281	8591712035760	samořezný, HA 3,5×24 mm
397 129 79 5291	8591712035791	samořezný, HA 3,5×26 mm
397 129 79 5301	8591712035814	samořezný, HA 3,5×28 mm
397 129 79 5311	8591712035838	samořezný, HA 3,5×30 mm
397 129 79 5321	8591712035852	samořezný, HA 3,5×32 mm
397 129 79 5331	8591712035883	samořezný, HA 3,5×34 mm
397 129 79 5341	8591712035906	samořezný, HA 3,5×36 mm
397 129 79 5351	8591712035920	samořezný, HA 3,5×38 mm
397 129 79 5361	8591712035944	samořezný, HA 3,5×40 mm
397 129 79 5371	8591712035968	samořezný, HA 3,5×42 mm
397 129 79 5441	8591712138492	samořezný, HA 3,5×44 mm
397 129 79 5451	8591712138508	samořezný, HA 3,5×46 mm
397 129 79 5461	8591712138515	samořezný, HA 3,5×48 mm
397 129 79 5391	8591712036002	samořezný, HA 3,5×50 mm
397 129 79 5401	8591712036026	samořezný, HA 3,5×55 mm
397 129 79 5411	8591712036040	samořezný, HA 3,5×60 mm
397 129 79 5421	8591712036064	samořezný, HA 3,5×65 mm
397 129 79 5431	8591712036088	samořezný, HA 3,5×70 mm

> Šroub kortikální Ti

397 129 79 5204	8591712166341	samořezný, HA 3,5×8 mm
397 129 79 5214	8591712166358	samořezný, HA 3,5×10 mm
397 129 79 5224	8591712166365	samořezný, HA 3,5×12 mm
397 129 79 5234	8591712166372	samořezný, HA 3,5×14 mm
397 129 79 5244	8591712166389	samořezný, HA 3,5×16 mm
397 129 79 5254	8591712166396	samořezný, HA 3,5×18 mm
397 129 79 5264	8591712166402	samořezný, HA 3,5×20 mm
397 129 79 5274	8591712166419	samořezný, HA 3,5×22 mm
397 129 79 5284	8591712166426	samořezný, HA 3,5×24 mm
397 129 79 5294	8591712166433	samořezný, HA 3,5×26 mm
397 129 79 5304	8591712166334	samořezný, HA 3,5×28 mm
397 129 79 5314	8591712166440	samořezný, HA 3,5×30 mm
397 129 79 5324	8591712166457	samořezný, HA 3,5×32 mm
397 129 79 5334	8591712166464	samořezný, HA 3,5×34 mm
397 129 79 5344	8591712166471	samořezný, HA 3,5×36 mm
397 129 79 5354	8591712166488	samořezný, HA 3,5×38 mm
397 129 79 5364	8591712166495	samořezný, HA 3,5×40 mm
397 129 79 5374	8591712166501	samořezný, HA 3,5×42 mm
397 129 79 5444	8591712168994	samořezný, HA 3,5×44 mm
397 129 79 5454	8591712169007	samořezný, HA 3,5×46 mm
397 129 79 5464	8591712169014	samořezný, HA 3,5×48 mm
397 129 79 5394	8591712166525	samořezný, HA 3,5×50 mm
397 129 79 5404	8591712166532	samořezný, HA 3,5×55 mm
397 129 79 5414	8591712166549	samořezný, HA 3,5×60 mm
397 129 79 5424	8591712166556	samořezný, HA 3,5×65 mm
397 129 79 5434	8591712166563	samořezný, HA 3,5×70 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 to the right edge of the page.

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE₂₄₆₀

SYS_OP017_R01_2022-08-09_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