

MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



DLAHA

TIBIÁLNÍ PROXIMÁLNÍ
LATERÁLNÍ 3,5

 TITAN

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



Nízký profil dlahy minimalizuje dráždění měkkých tkání a případnou prominenci a zároveň poskytuje potřebnou pevnost pro stabilizaci fraktury.

Systém dlahy umožňuje její rychlé zavedení, čímž zkracuje čas operace a snižuje rizika pro pacienta spojená s operačním výkonem a anestezií.

Tvar dlahy je přizpůsoben anatomii laterální strany proximální tibie.

Otvory v proximální části dlahy umožňují primární fixaci dlahy pomocí K-drátů, nebo suturu menisku.

Zúžený a zaoblený distální konec dlahy umožňuje perkutánní submuskulární zavedení s minimálním rizikem poranění měkkých tkání.

Proximální uzamykatelné šrouby s divergentní trajektorií umožňují fixaci fragmentů tibiálního plata a tím stabilizaci kloubní plochy.



STABILNÍ A VYSOKÝ
VÝKON IMPLANTÁTU
UMOŽŇUJÍCÍ
EFEKTIVNÍ
OSTEOSYNTÉZU

OBSAH



ZÁKLADNÍ INFORMACE

Indikace	→ 04
Upozornění	→ 04
Vlastnosti	→ 05
Funkční prvky dlahy	→ 06
Doporučené typy šroubů pro jednotlivé části dlahy	→ 07



OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 08
02. Operační přístup	→ 08
03. Repozice	→ 08
04. Primární fixace	→ 08
05. Fixace uzamykatelnými šrouby	→ 10
06. Extrakce	→ 11



IMPLANTÁTY A INSTRUMENTÁRIA

Dlahy tibiální proximální laterální 3,5	→ 12
Šrouby	→ 13
Set nástrojů pro dlahy tibiální proximální laterální 3,5	→ 14



SCHÉMA INSTRUMENTÁRIA

Schéma instrumentária	→ 15
-----------------------	------



REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 16
----------	------

SEZNAM SYMBOLŮ



Upozornění



Poznámka



Nástroje



Proveďte RTG kontrolu



INDIKACE

- > Zlomeniny proximálního konce tibie typu – A2, A3, B1, B3, C1, C2 a C3 dle AO klasifikace.
- > Etážové zlomeniny diafýzy tibie.



UPOZORNĚNÍ

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu. Vždy se před použitím jakéhokoliv produktu MEDIN, a.s., seznamte se všemi informacemi poskytovanými výrobcem, které jsou uvedeny v této operační technice, 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. Implantáty systému „Dlaha tibiální proximální laterální“ jsou vyráběny z titanové slitiny Ti6Al4V-ELI (ISO 58323, ASTM F136). Nepoužívejte dohromady implantáty z různých kovových materiálů.
4. Kompletní seznam implantátů a nástrojů je uvedený v příslušné části tohoto operačního postupu. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů byla testována a ověřena. Použití dlahy v kombinaci s jinými implantáty či nástroji, než které jsou součástí systému, není povoleno. 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.

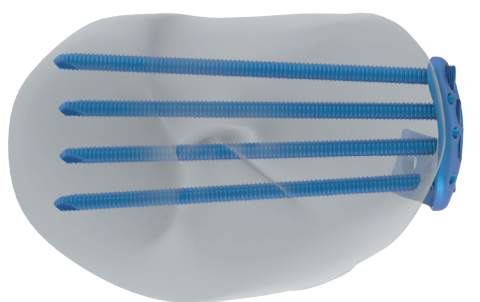
5. Jednotlivé šrouby mohou být dotahovány pouze ručně s použitím šroubováku s omezovačem krouticího momentu 1,5 Nm.

6. Během celé operace je vyžadována skiaskopická kontrola. Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření proveďte RTG kontrolu v doporučených projekcích.

7. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.

8. Před použitím vrtáku vždy ověřte počet jeho předchozích použití, který je stanoven na 30. V případě, že je tento počet překročen, vrták nepoužívejte, zlikvidujte jej anebo jej odešlete výrobcí k nabroušení. V opačném případě hrozí mimo jiné prodloužení operace nebo znemožnění zavedení šroubů.

9. Přesvědčte se, zda mají nástroje nepoškozený povrch a jsou správně seřízené a funkční. Nepoužívejte nástroje, které jsou značně poškozeny, mají nečitelné značky, vykazují známky koroze nebo mají tupé ostří. Tyto nástroje vyřadte z používání. Další podrobné pokyny ke kontrole funkčnosti získáte u svého obchodního zástupce MEDIN. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.



↓ VLASTNOSTI

→ DLAHA TIBIÁLNÍ PROXIMÁLNÍ LATERÁLNÍ TI; 3,5

- > Titanová slitina (ISO 5832-3, ASTM F136).
- > Délka: 69–279 mm (5–19 otvorů).
- > Tloušťka dlahy v distální části (od oválného otvoru): 4 mm.
- > Část dlahy před oválným otvorem je zúžena na 2,4 mm.
- > Šířka distální části dlahy: 13,5 mm.
- > Šířka proximální části dlahy: 30 mm.
- > Fixace uzamykatelnými šrouby 3,5 mm a kortikálním šroubem HA 3,5.
- > Levá a pravá varianta dlahy.
- > Tvar dlahy je přizpůsoben laterální straně proximální části tibie.
- > Čtyři otvory 2,0 mm pro dočasnou fixaci pomocí K-drátů, případně pro suturu menisku (tři otvory v proximální části dlahy).
- > Proximální uzamykatelné šrouby s divergentní trajektorií umožňují fixaci fragmentů tibiálního plata a tím stabilizaci kloubní plochy.
- > Oválný otvor pro primární fixaci dlahy a následnou korekci polohy dlahy vůči kosti.
- > Zúžený a zaoblený distální konec usnadňuje perkutánní submuskulární zavedení s minimálním poškozením měkkých tkání.

↓ FUNKČNÍ PRVKY DLAHY

→ UZAMYKATELNÉ OTVORY

Uzamykatelné samořezné šrouby mohou být zavedeny do kosti a „uzamknuty“ dotažením kuželového závitu na hlavě 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

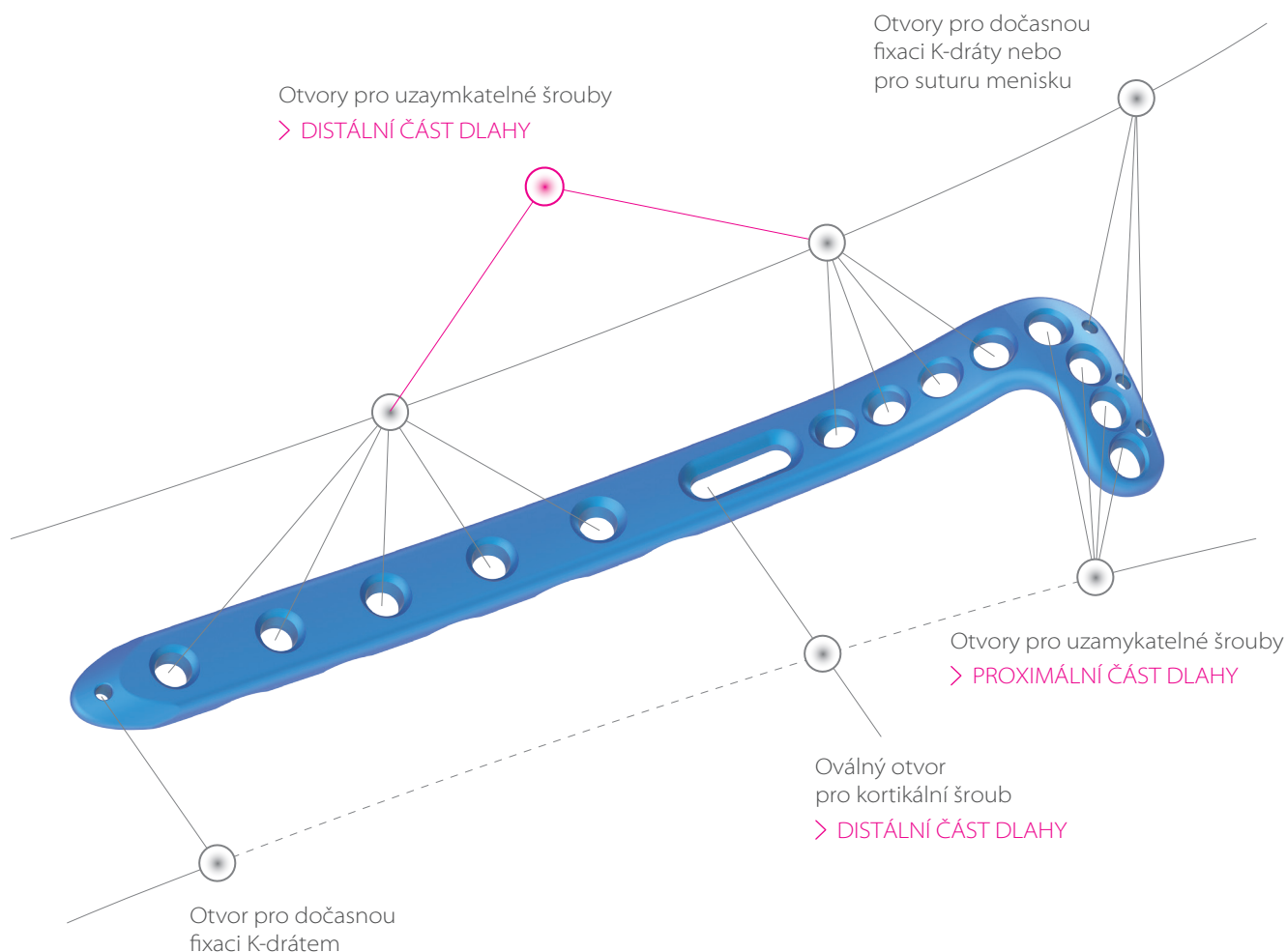
Oválný otvor slouží pro zavedení kortikálního šroubu HA 3,5. Šroub zavedený do oválného otvoru lze využít pro primární fixaci dlahy ke kosti.

⚠ Upozornění

Oválný otvor je určen pouze pro kortikální šroub HA 3,5. Do tohoto otvoru nezavádějte žádné jiné šrouby.

→ OTVORY PRO DOČASNOU FIXACI K-DRÁTY / SUTURU MENISKU

Pro dočasnou fixaci dlahy slouží čtyři otvory pro K-dráty 2,0mm, tři v proximální části dlahy a jeden v distální části dlahy. Otvory v proximální části dlahy lze také využít pro suturu menisku.





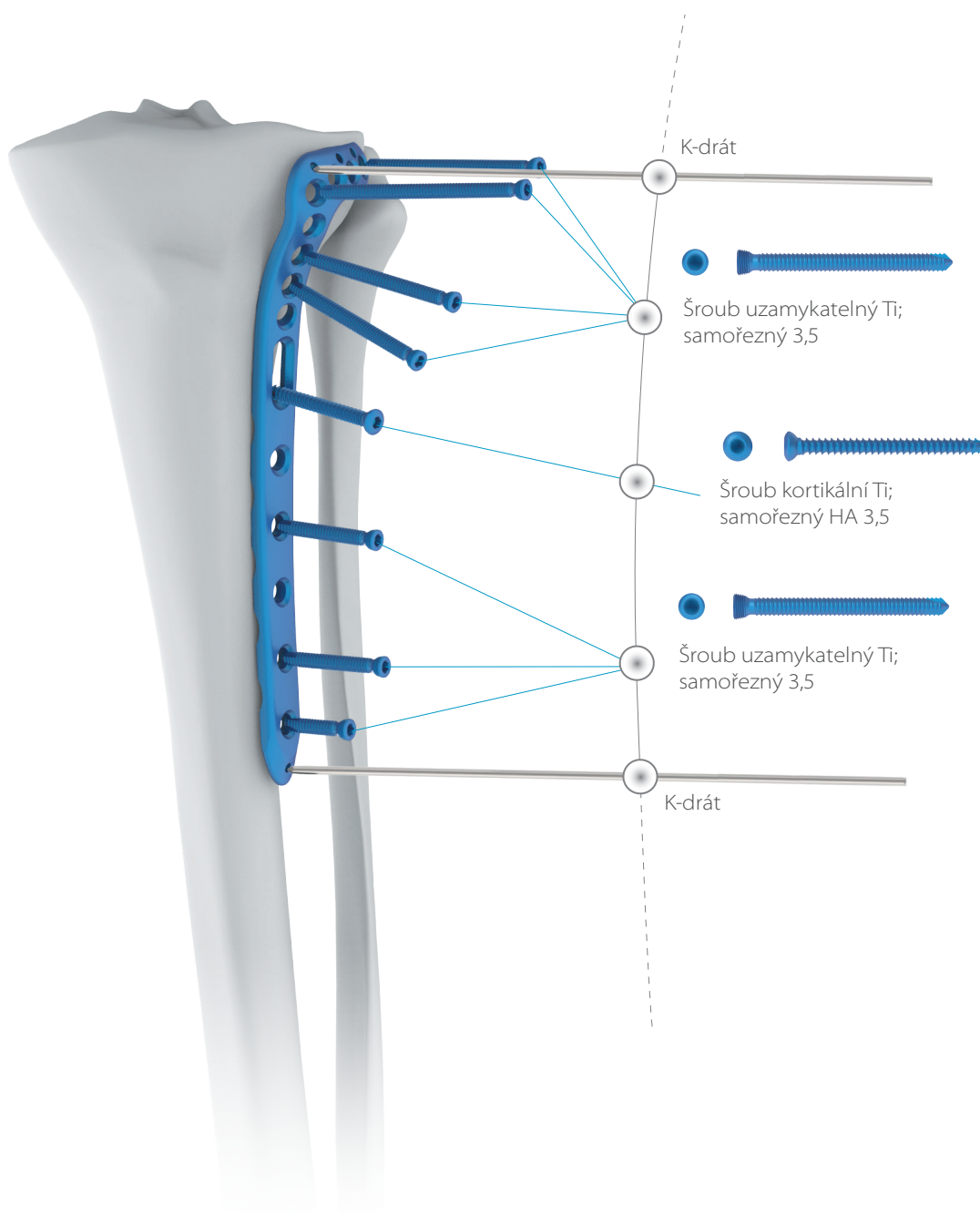
DOPORUČENÉ TYPY ŠROUBŮ PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLAHY

→ ŠROUB UZAMYKATELNÝ 3,5

- > Titanová slitina (ISO 5832-3, ASTM F136).
- > Délka: 16–50 mm (po 2 mm) a 50–75 mm (po 5 mm).
- > Vnitřní šestihran pro šroubovák 2,5 mm.
- > Samořezný.

→ ŠROUB KORTIKÁLNÍ HA 3,5

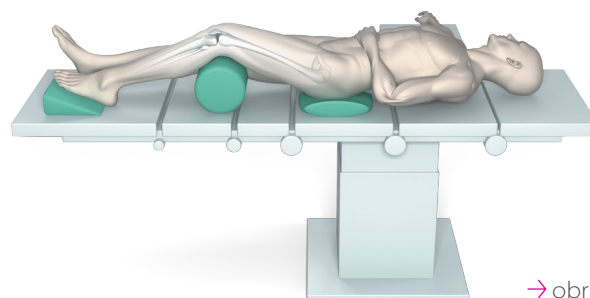
- > Titanová slitina (ISO 5832-3, ASTM F136).
- > Délka: 16–50 mm (po 2 mm) a 50–60 mm (po 5 mm).
- > Vnitřní šestihran pro šroubovák 2,5 mm.
- > Samořezný.
- > Určen pro primární fixaci dlahy zavedením do oválného otvoru.



01

POLOHA PACIENTA

- Pacienta položte na záda na RTG transparentní operační stůl. Pohyb C ramene v průběhu operace musí umožnit zobrazení proximální tibie v AP a laterální projekci [obr. 1.1].

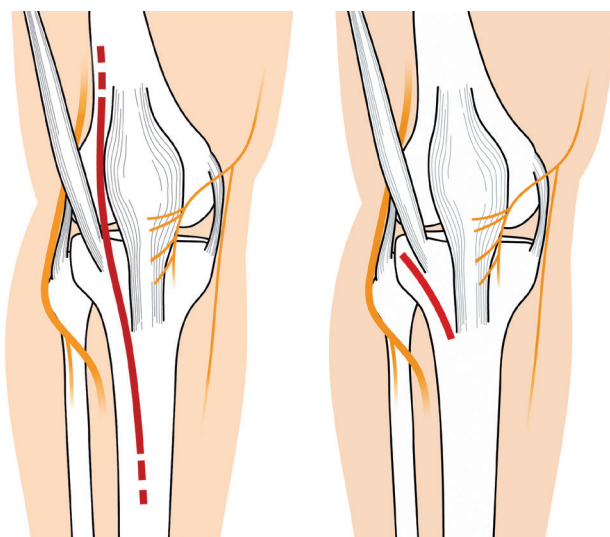


→ obr. 1.1

02

OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- Dle typu zlomeniny zvolte operační přístup. Nejčastěji používaný je přístup anterolaterální [obr. 2.1] nebo miniinvasivní [obr. 2.2].



→ obr. 2.1

→ obr. 2.2

03

REPOZICE

Reponujte frakturu a kloubní plochu vhodným způsobem. Jednotlivé reponované fragmenty dočasně fixujte pomocí K-drátů.

Uzamykatelný šroub nelze použít jako tahový. Jestliže je nutné provést mezifragmentovou kompresi, použijte standardní kortikální šroub.

⚠ Upozornění

Fragmenty kloubní plochy je nutné reponovat ještě před jejich fixací uzamykatelnými šrouby.

04

PRIMÁRNÍ FIXACE

Zvolte vhodnou délku dlahy s ohledem na typ zlomeniny a anatomii pacienta.

Pro snazší manipulaci s dlahou doporučujeme nejprve zavést do proximální části dlahy zelené uzamykatelné pouzdro [obr. 3.1].

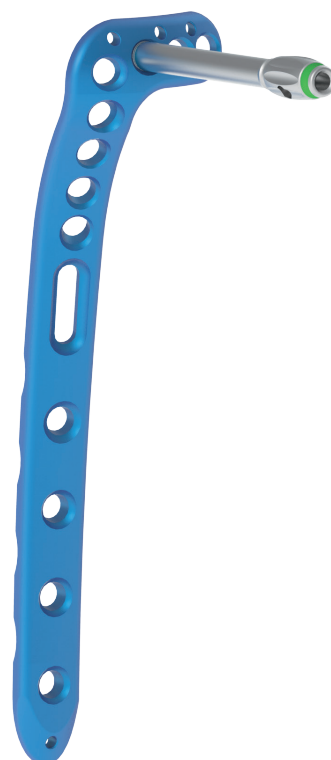
⚠ Upozornění

Tvarování dlahy není povoleno z důvodu rizika poškození uzamykatelných otvorů a snížení mechanické odolnosti dlahy.

i Poznámka

Tři otvory 2,0mm v proximální části dlahy lze použít pro dočasnou fixaci pomocí K-drátů, anebo pro suturu menisku.

Zaveďte dlahu submuskulárně podél laterální strany tibie. Proveďte skiaskopickou kontrolu polohy dlahy ve dvou projekcích, AP a laterální. Polohu dlahy případně upravte. Proximální konec dlahy zarovnejte s tibiálním platem.



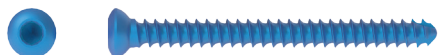
→ obr. 3.1

Provedte primární fixaci dlahy pomocí kortikálního šroubu zavedeného do oválného otvoru.

⚠ Upozornění

Do oválného otvoru nezavádějte uzamykatelné šrouby!

Předvrtajte otvor pro kortikální šroub přes červené vrtací pouzdro červeným vrtákem [obr. 3.2].



Délku šroubu odhadněte pomocí stupnice vrtáku, nebo pomocí hloubkoměru.

Zkompletujte kónický šroubovák s držadlem. Zaveďte kortikální šroub. Před dotažením proveďte finální kontrolu pomocí RTG a proveďte případnou korekci polohy dlahy.

i Poznámka

Primární fixace kortikálním šroubem zavedeným do oválného otvoru umožňuje korekci polohy dlahy.

Konečnou polohu dlahy fixujte dvěma K-dráty 2,0 mm zavedenými přes zeleno-růžová vrtací pouzdra 2,9/2 a zelená uzamykatelná pouzdra 2,9 zašroubovaná do libovolných uzamykatelných otvorů na proximálním a distálním konci dlahy [obr. 3.3].

i Poznámka

Pro primární fixaci dlahy lze také použít otvory pro K-drát 2 mm umístěné na proximálním a distálním konci dlahy.

⚠ Upozornění

K-drát musí být zaveden paralelně s kloubní plochou [obr. 3.4]. Zkontrolujte skiaskopicky polohu dlahy vůči kloubní ploše a vůči diafýze tibie ve dvou projekcích, AP a laterální. Správná poloha dlahy je klíčovým faktorem, který ovlivní výsledek repozice a celé osteosyntézy.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9×60 mm
397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5×40 mm
397 129 69 8341	Vrták; 2,5×165 mm, unašeč AO
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8×80 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5×160 mm, kónický
BD23-110-AO-1,5	Držadlo AO; 1,5 Nm; 30×168 mm

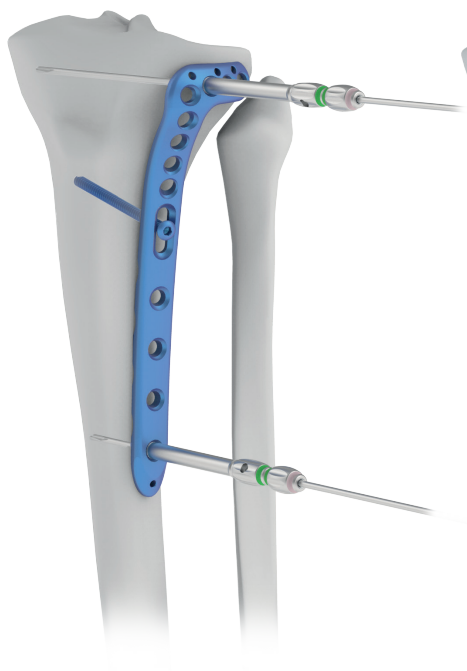
→ NÁSTROJE



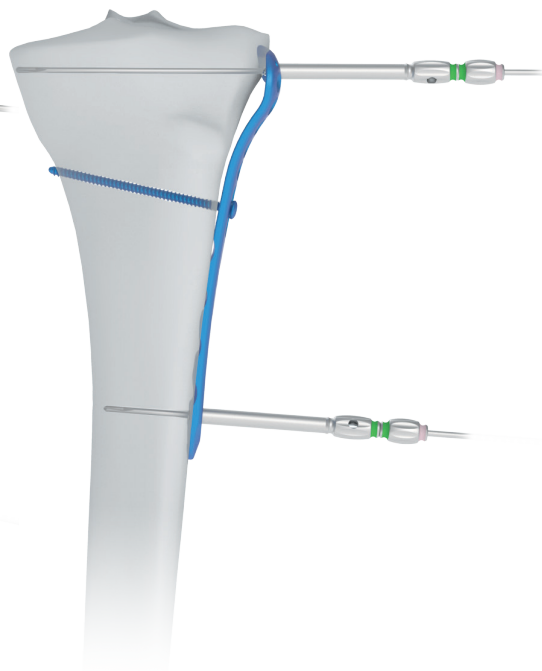
REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9×60 mm
397 129 69 4360	Pouzdro; vrtací; 2,9/2×75 mm



→ obr. 3.2



→ obr. 3.3



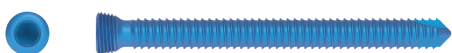
→ obr. 3.4

05

FIXACE UZAMYKATELNÝMI ŠROUBY

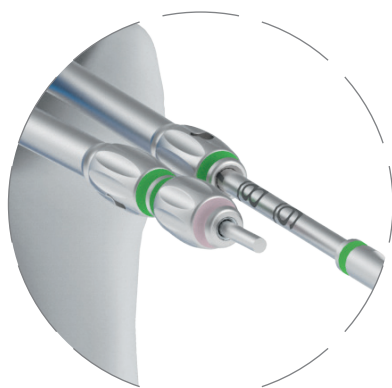
→ FIXACE PROXIMÁLNÍ ČÁSTI DLAHY

Nejprve fixujte proximální část dlahy uzamykatelnými šrouby.

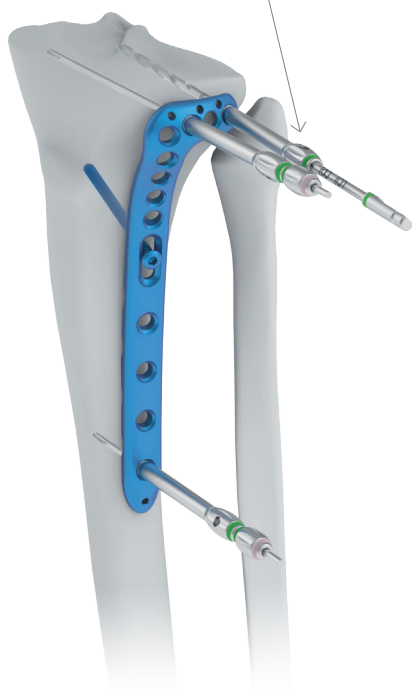


⚠ Upozornění

Divergence otvorů v kortikalis dlahy neumožňuje umístění pouzder vedle sebe. Pouzdra by se vzájemně křížila. Vždy připojte maximálně dvě pouzdra a mezi nimi ponechte volný otvor [obr. 4.1].



Detail 4.1



→ obr. 4.1

Vrtejte opatrně monokortikálně zeleným vrtákem přes zelené uzamykatelné pouzdro. Vrtejte pod skiaskopickou kontrolou, aby nedošlo k poškození mediální proximální části [obr. 4.1].

Délku šroubu odhadněte pomocí stupnice vrtáku [Detail 4.1] nebo pomocí hloubkoměru [obr. 4.2].

Zaveďte uzamykatelné šrouby monokortikálně a dotáhněte ručně šroubovákem s omezovačem krouticího momentu. [obr. 4.3].

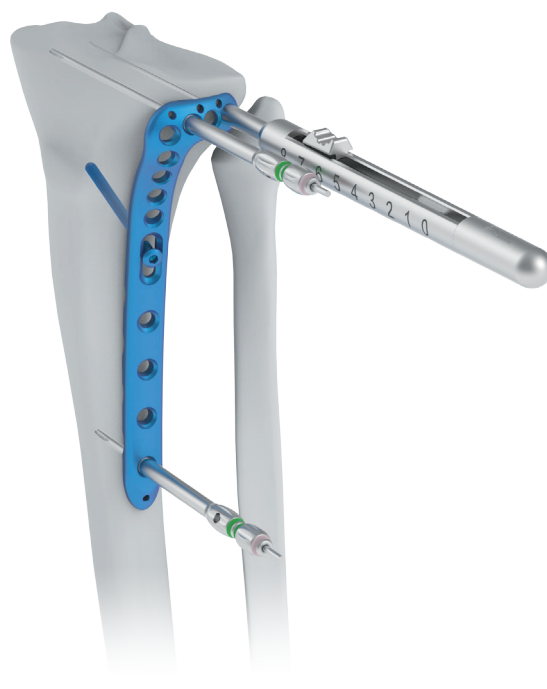
⚠ Upozornění

Použití vrtačky nedoporučujeme. Pokud šroub zavádíte pomocí vrtačky, použijte nízké otáčky a proveďte závěrečné dotažení ručně šroubovákem s omezovačem krouticího momentu.

Zkontrolujte polohu šroubu skiaskopicky.

Po zavedení prvního uzamykatelného šroubu odstraňte K-drát zajišťující dočasnou fixaci a zeleno-růžové vrtací pouzdro.

Ostatní šrouby v proximální části dlahy zaveďte stejným postupem [obr. 4.4].



→ obr. 4.2

→ FIXACE DISTÁLNÍ ČÁSTI DLAHY

Všechny uzamykatelné šrouby zavádějte postupem uvedeným v předchozí části této operační techniky.

Nejprve zaveďte uzamykatelné šrouby do distálních otvorů pod oválným otvorem. Nejlepší fixace docílíte šrouby zavedenými bikortikálně.

i Poznámka

Doporučujeme poslední distální šroub zavést monokortikálně z důvodu přenosu sil na distálním konci dlahy [obr. 4.4].

Zaveďte vhodný počet šroubů monokortikálně do šikmých otvorů. Šrouby zavedené do šikmých otvorů tvoří podporu fixovaného tibiálního platu [obr. 4.5].

⚠ Upozornění

Maximální délka šroubů zavedených do šikmých otvorů nesmí být delší než 60 mm, jinak dojde ke vzájemné kolizi se šrouby fixujícími tibiální plato!

→ 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 7675	Hloubkoměr; 1,8×80 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5×160 mm, kónický
BD23-110-AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30×168 mm

06

EXTRAKCE

Postupně odstraňte všechny šrouby pomocí T šroubováku.

Při strhnutí šestihranu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s extrakcí šroubů použijte set na extrakci šroubů dle OP027.

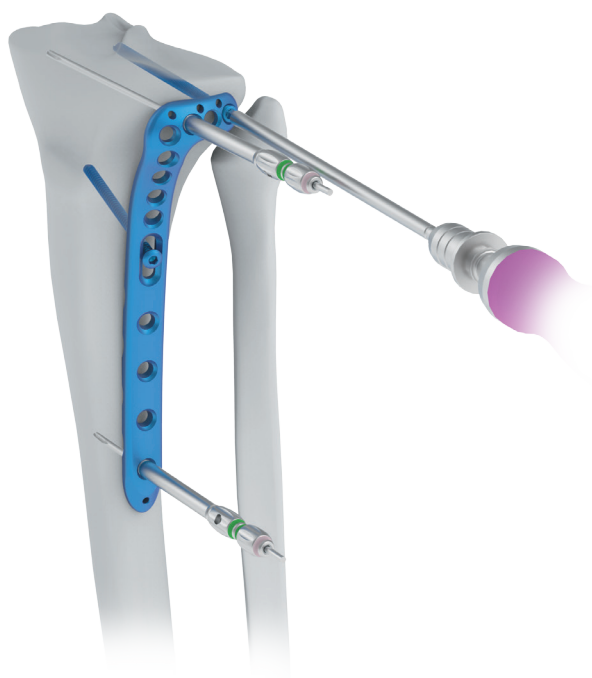
⚠ Upozornění

Pro extrakci šroubů nepoužívejte šroubovák s omezovačem krouticího momentu. Povolení šroubů provádějte výhradně ručním T šroubovákem.

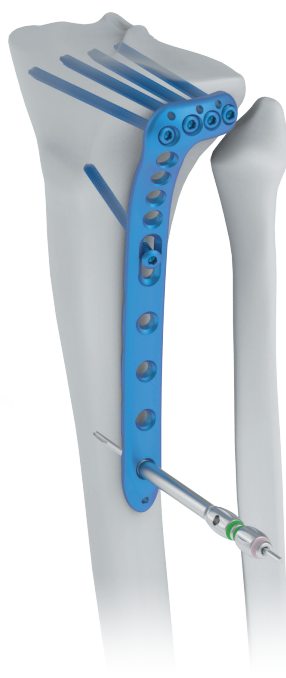
→ NÁSTROJE



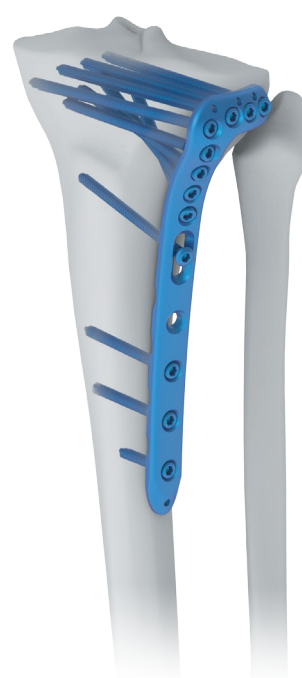
REF	Název
397 129 69 5020	Šroubovák; T, 6HR, 2,5×175 mm



→ obr. 4.3

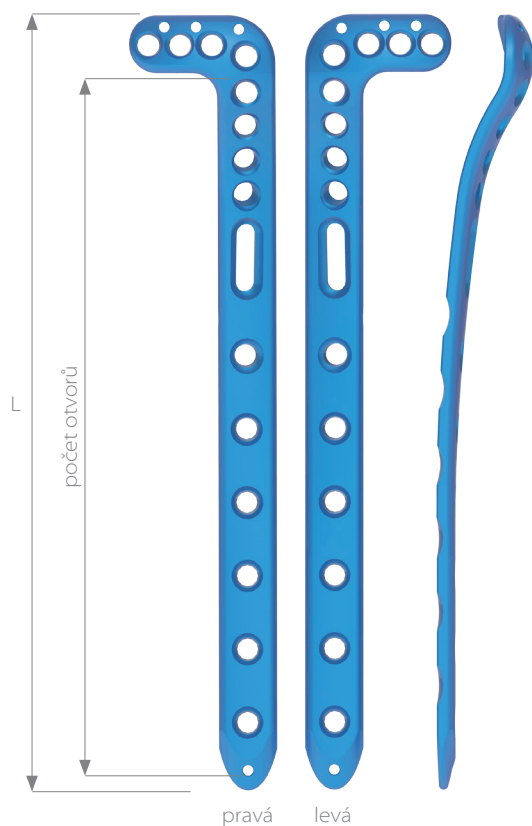


→ obr. 4.4



→ obr. 4.5

→ DLAHY TIBIÁLNI PROXIMÁLNI LATERÁLNI Ti; 3,5

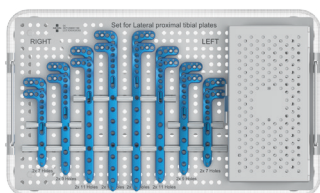


Dlaha tibiální proximální laterální Ti; 3,5, pravá

REF	L [mm]	Počet otvorů
Titan		
Implantáty v setu		
397 129 70 4023	99	7
397 129 70 4043	129	9
397 129 70 4063	159	11
397 129 70 4083	189	13
Také dostupné		
397 129 70 4003	69	5
397 129 70 4013	84	6
397 129 70 4033	114	8
397 129 70 4053	144	10
397 129 70 4073	174	12
397 129 70 4093	204	14
397 129 70 4103	219	15
397 129 70 4113	234	16
397 129 70 4123	249	17
397 129 70 4133	264	18
397 129 70 4143	279	19

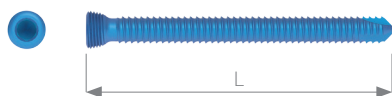
Dlaha tibiální proximální laterální Ti; 3,5, levá

REF	L [mm]	Počet otvorů
Titan		
Implantáty v setu		
397 129 70 3863	99	7
397 129 70 3883	129	9
397 129 70 3903	159	11
397 129 70 3923	189	13
Také dostupné		
397 129 70 3843	69	5
397 129 70 3853	84	6
397 129 70 3873	114	8
397 129 70 3893	144	10
397 129 70 3913	174	12
397 129 70 3933	204	14
397 129 70 3943	219	15
397 129 70 3953	234	16
397 129 70 3963	249	17
397 129 70 3973	264	18
397 129 70 3983	279	19



REF	Název	Kusů
397 139 09 1275	Koš; na dlahy tibiální proximální laterální Ti; 3,5	1
	– se stojánkem pro šrouby 3,5	
	– bez implantátů	
	– 400 x 240 x 97 mm	
397 129 68 2560	Stojánek; pro šrouby 3,5	1
	– pro dlahy tibiální proximální laterální Ti; 3,5	
397 129 68 1190	Koš; na dlahy tibiální proximální laterální Ti; 3,5	1

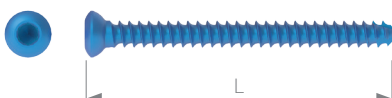
→ ŠROUBY



Šroub uzamykatelný Ti; samořezný, 3,5

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

REF Titan	L [mm]
397 129 77 7064	16
397 129 77 7074	18
397 129 77 7084	20
397 129 77 7094	22
397 129 77 7104	24
397 129 77 7114	26
397 129 77 7124	28
397 129 77 7134	30
397 129 77 7144	32
397 129 77 7154	34
397 129 77 7164	36
397 129 77 7174	38
397 129 77 7184	40
397 129 77 7194	42
397 129 77 7204	44
397 129 77 7214	46
397 129 77 7224	48
397 129 77 7234	50
397 129 77 7244	55
397 129 77 7254	60
397 129 77 7264	65
397 129 77 7274	70
397 129 77 7284	75

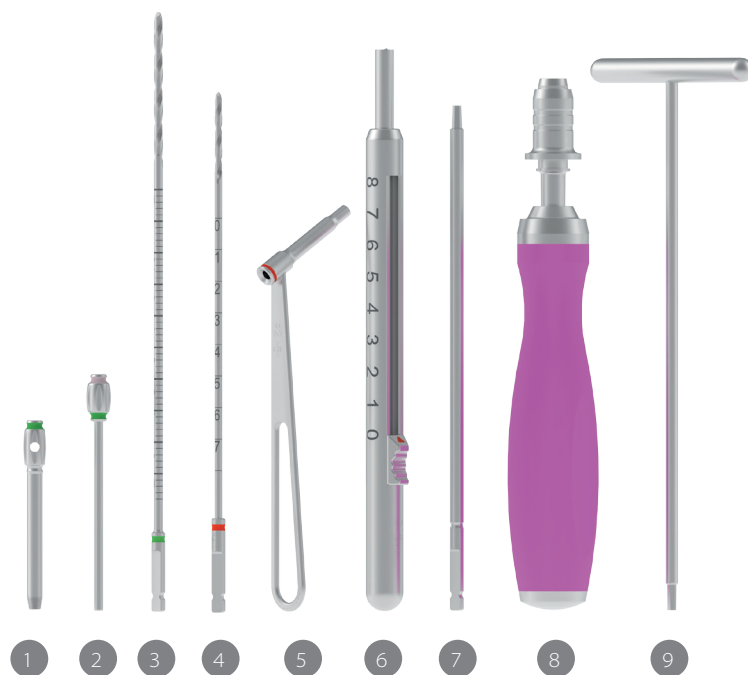


Šroub kortikální Ti; samořezný, HA 3,5

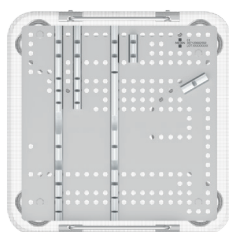
Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,5
šroubovák	⌀ 2,5

REF Titan	L [mm]
397 129 79 5244	16
397 129 79 5254	18
397 129 79 5264	20
397 129 79 5274	22
397 129 79 5284	24
397 129 79 5294	26
397 129 79 5304	28
397 129 79 5314	30
397 129 79 5324	32
397 129 79 5334	34
397 129 79 5344	36
397 129 79 5354	38
397 129 79 5364	40
397 129 79 5374	42
397 129 79 5444	44
397 129 79 5454	46
397 129 79 5464	48
397 129 79 5394	50
397 129 79 5404	55
397 129 79 5414	60

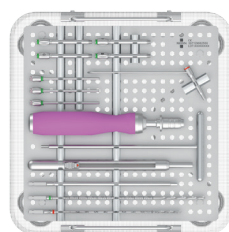
→ SET NÁSTROJŮ PRO DLAHY TIBIÁLNÍ PROXIMÁLNÍ LATERÁLNÍ Tl; 3,5



Číslo	REF	Název	Kusů
1	397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm	4
2	397 129 69 4360	Pouzdro; vrtací, 2,9/2x75 mm	3
3	397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190 mm, unašeč AO	2
4	397 129 69 8341	Vrták; 2,5x165 mm, unašeč AO	2
5	397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5x40 mm	1
6	397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8x80 mm	1
7	397 129 69 5231	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5x160 mm, kónický	2
8	BD23-110-AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30x168 mm	1
9	397 129 69 5020	Šroubovák; T, 6HR, 2,5x175 mm	1



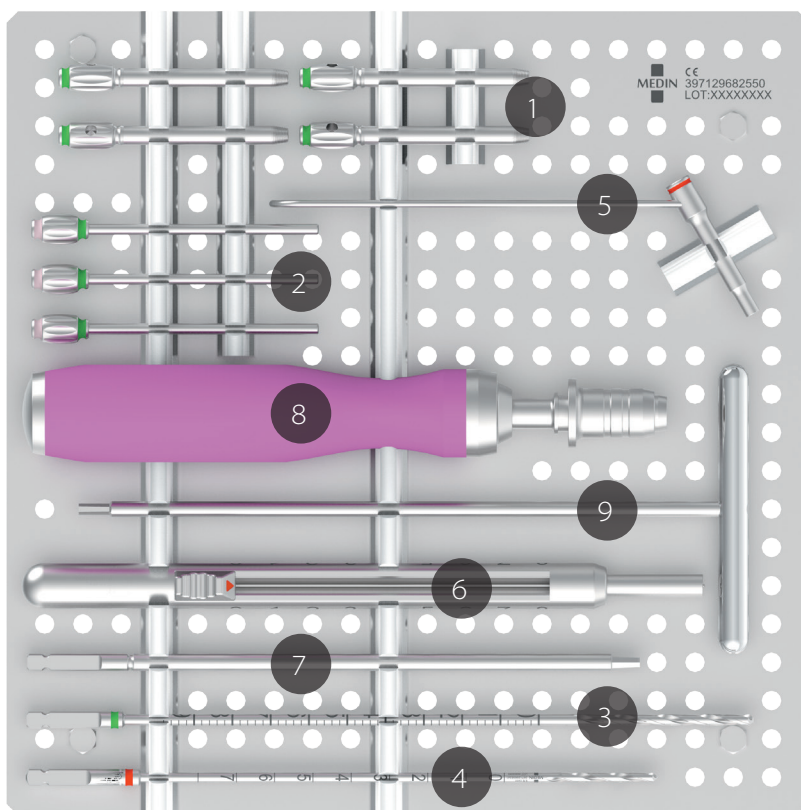
REF	Název	Kusů
397 129 68 2550	Koš; na nástroje pro dlahy tibiální proximální laterální Tl, 3,5 – bez nástrojů – 300x240x50 mm	1



REF	Název	Kusů
397 139 09 1265	Koš; s nástroji pro dlahy tibiální proximální laterální Tl, 3,5 – včetně nástrojů – 300x240x50 mm	1

→ SCHÉMA INSTRUMENTÁRIA

SÍTO 1



→ NÁSTROJE

Číslo	Název
1	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
2	Pouzdro; vrtací, 2,9/2x75 mm
3	Vrták; 2,9x190 mm, unašeč AO
4	Vrták; 2,5x165 mm, unašeč AO
5	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5x40 mm
6	Hloubkoměr; 1,8x80 mm
7	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5x160 mm, kónický
8	Handle AO; 1,5 Nm; 30x168 mm
9	Šroubovák; T, 6HR, 2,5x175 mm

> Dlahy tibiální proximální laterální Ti

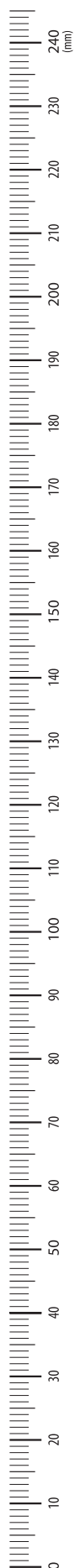
REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 3843	8591712275692	3,5×69 mm, levá
397 129 70 3853	8591712275678	3,5×84 mm, levá
397 129 70 3863	8591712275654	3,5×99 mm, levá
397 129 70 3873	8591712275630	3,5×114 mm, levá
397 129 70 3883	8591712275616	3,5×129 mm, levá
397 129 70 3893	8591712275593	3,5×144 mm, levá
397 129 70 3903	8591712275579	3,5×159 mm, levá
397 129 70 3913	8591712275562	3,5×174 mm, levá
397 129 70 3923	8591712275548	3,5×189 mm, levá
397 129 70 3933	8591712344138	3,5×204 mm, levá
397 129 70 3943	8591712275517	3,5×219 mm, levá
397 129 70 3953	8591712275494	3,5×234 mm, levá
397 129 70 3963	8591712275470	3,5×249 mm, levá
397 129 70 3973	8591712275456	3,5×264 mm, levá
397 129 70 3983	8591712275432	3,5×279 mm, levá
397 129 70 4003	8591712275418	3,5×69 mm, pravá
397 129 70 4013	8591712275395	3,5×84 mm, pravá
397 129 70 4023	8591712275371	3,5×99 mm, pravá
397 129 70 4033	8591712275357	3,5×114 mm, pravá
397 129 70 4043	8591712275333	3,5×129 mm, pravá
397 129 70 4053	8591712275319	3,5×144 mm, pravá
397 129 70 4063	8591712275296	3,5×159 mm, pravá
397 129 70 4073	8591712275272	3,5×174 mm, pravá
397 129 70 4083	8591712275258	3,5×189 mm, pravá
397 129 70 4093	8591712275234	3,5×204 mm, pravá
397 129 70 4103	8591712275210	3,5×219 mm, pravá
397 129 70 4113	8591712275197	3,5×234 mm, pravá
397 129 70 4123	8591712275173	3,5×249 mm, pravá
397 129 70 4133	8591712275159	3,5×264 mm, pravá
397 129 70 4143	8591712275135	3,5×279 mm, pravá

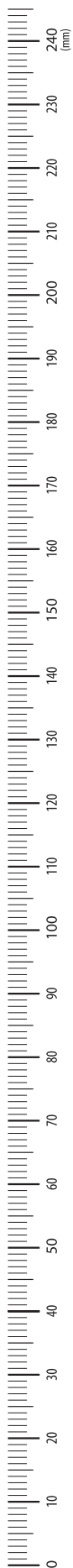
> Šroub kortikální Ti; samořezný, HA 3,5

REF	UDI-DI	Varianta
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

> Šroub uzamykatelný Ti, samořezný, 3,5

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





MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE₂₄₆₀



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

