

MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS

DLAHA HUMERÁLNÍ PROXIMÁLNÍ

→ OPERAČNÍ TECHNIKA



■ OCEL ■ TITAN



OBSAH

A

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Určený účel	→ 04
Indikace	→ 04
Kontraindikace	→ 04
Klíčové funkční prvky	→ 05

B

OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 05
02. Operační přístup	→ 05
03. Repozice	
04. Primární fixace dlahy	→ 05
05. Fixace dlahy v proximální části	→ 09
06. Fixace dlahy v distální části	→ 11
07. Odstranění implantátů	→ 13

C

IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy humerální proximální	→ 14
Šrouby uzamykatelné	→ 15
Šrouby kortikální	→ 16
K-drát*	→ 16
Nástroje pro Dlahy humerální proximální	→ 17

D

REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 18
----------	------

 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 62111 a v této operační technice OP032

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



URČENÝ ÚČEL

- > Dlahu humerální proximální je určena k dočasné osteosyntéze zlomenin proximálního humeru.



INDIKACE

- > Zlomeniny proximálního humeru.

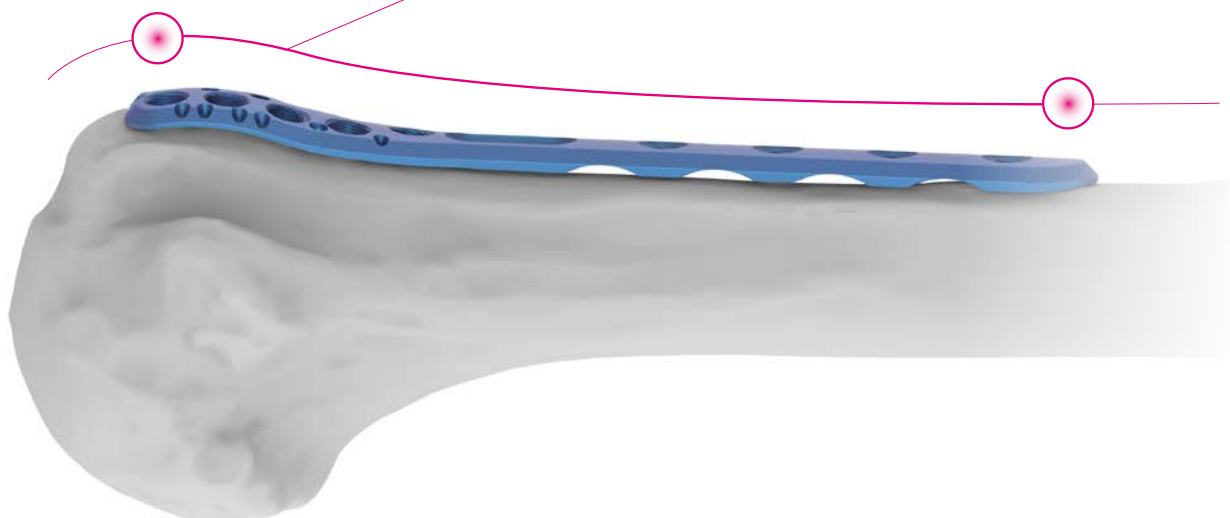


KONTRAINDIKACE

- > 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 nebo na některou z jeho složek (zejména nikl).

Dlahu

je navržena tak, aby co nejlépe odpovídala tvaru kosti.





KLÍČOVÉ FUNKČNÍ PRVKY

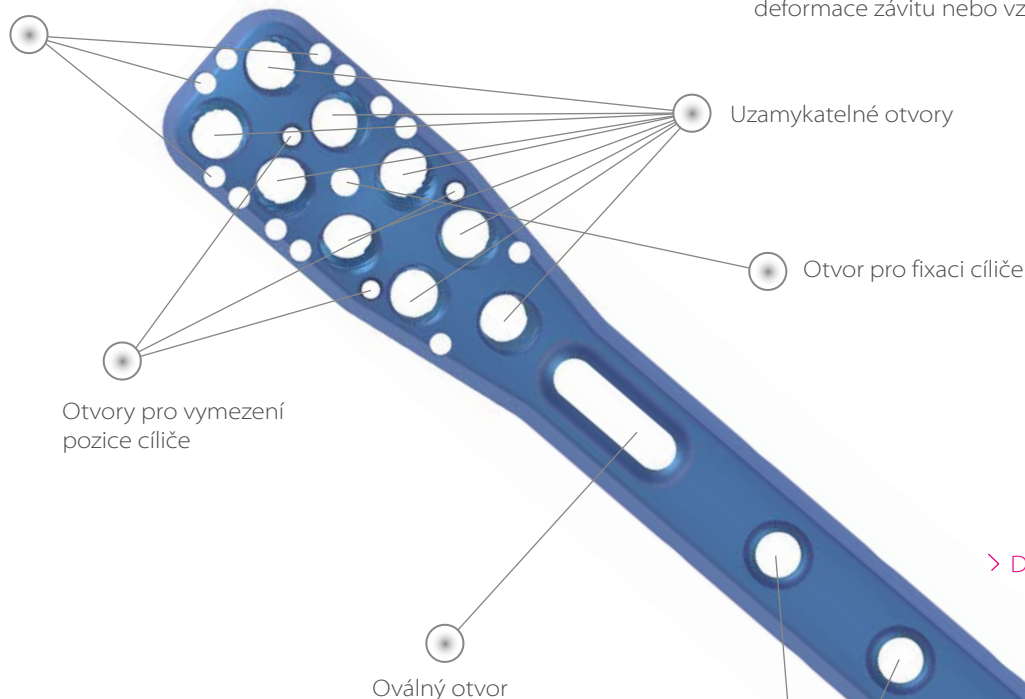
- > Materiál: titanová slitina (ISO 5832-3) nebo koroziivzdorná ocel (ISO 5832-1).
- > Nízký profil a zaoblené hrany snižující riziko podráždění měkkých tkání.
- > Univerzální tvar dlahy pro levý i pravý humerus.
- > Dlahy je k dispozici ve čtyřech délkových variantách: 97 mm, 127 mm, 157 mm a 187 mm.

→ UZAMYKATELNÉ OTVORY

- > Uzamykatelné otvory jsou určeny k zavedení uzamykacích šroubů. Takové spojení je vůči dlaze úhlově stabilní a zajišťuje stabilní fixaci fragmentů zlomeniny.

> PROXIMÁLNÍ ČÁST DLAHY

Otvory pro stehy



→ OVÁLNÝ OTVOR

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

→ OTVORY PRO STEHY

- > Otvory jsou určeny pro ukotvení stehů fixujících malé fragmenty zlomeniny či okolní měkké tkáně.

→ OTVORY PRO FIXACI CÍLIČE

- > Otvory jsou určeny pro fixaci a vymezení přesné polohy cíliče.

⚠ Upozornění

Do jednotlivých otvorů dlahy zavádějte pouze určené šrouby!

⚠ Upozornění

Doporučený moment pro utažení uzamykacích šroubů 3,5 mm je 1,5 Nm.

i Poznámka

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

> DISTÁLNÍ ČÁST DLAHY

Uzamykatelné otvory



01

POLOHA PACIENTA

- Pacient je v polosedě tak, aby byl zajištěn snadný přístup k operované končetině a dobrá vizualizace ramene pomocí RTG.

02

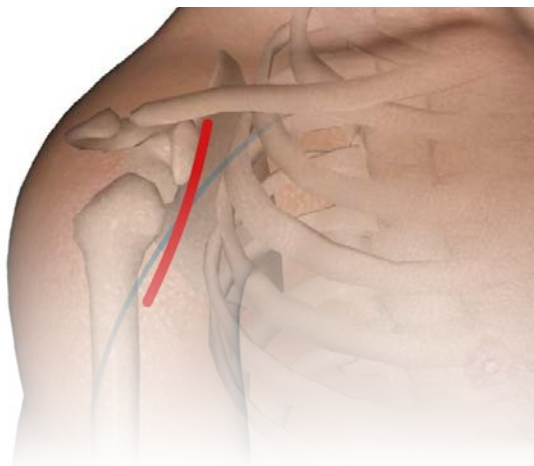
OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- Použijte přední deltopektorální přístup [obr. 1.1].

⚠ Upozornění

Dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození axilárního nervu a nervus musculocutaneus.

→ Obr. 1.1



03

REPOZICE

- Proveďte repozici zlomeniny.
- Zlomeninu lze dočasně fixovat K-dráty* nebo pomocí kleští.
- Správnost repozice ověřte pomocí RTG.

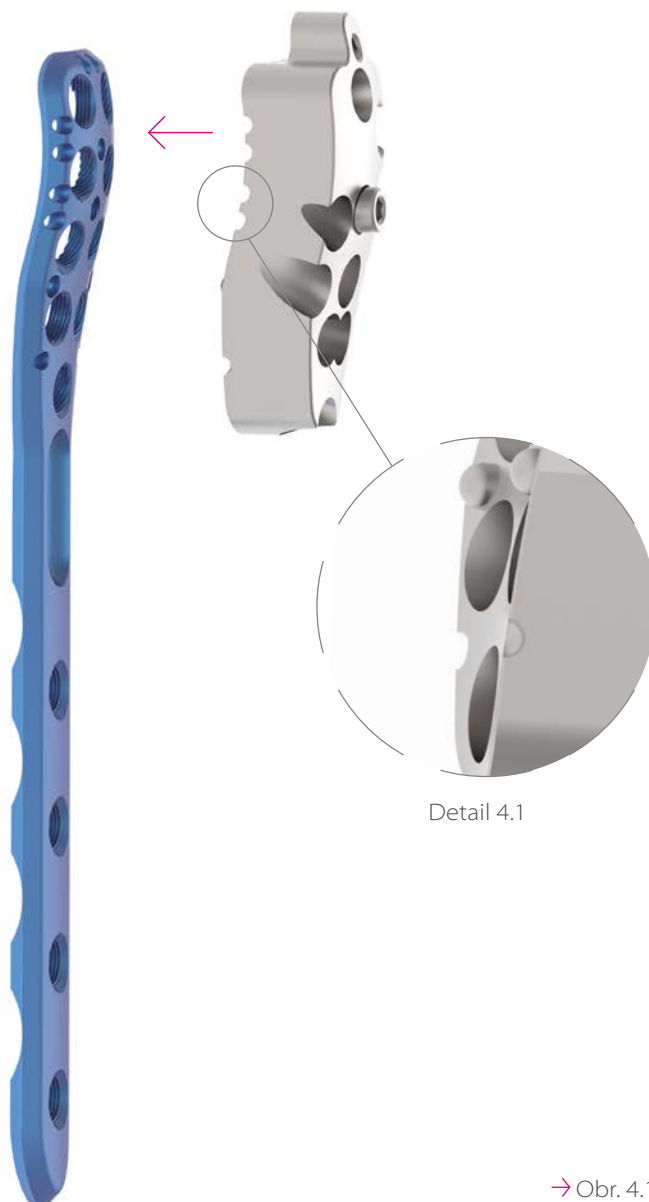
⚠ Upozornění

Věnujte zvýšenou pozornost repozici kloubní plochy.

04

PRIMÁRNÍ FIXACE DLAHY

- Podle charakteru zlomeniny zvolte správnou variantu a velikost dlahy.
- Dlahu umístěte tak, aby ideálně dosedla na povrch kosti.
- Pro přesné vymezení pozice dlahy lze využít cíliče* pro dlahu. Cílič umístěte na proximální část dlahy pomocí třech výstupků na cíliči, které zapadnou do otvorů pro fixaci cíliče v dlahu a spojte cílič s dlahou šroubem cíliče [obr. 4.1, detail 4.1].



Detail 4.1

→ Obr. 4.1

> Dlahu s cíličem přiložte na kost a do otvoru cíliče zavedte K-drát** MEDIN, 2,0x300 mm. Pomocí zavedeného K-drátu najděte správnou pozici dlahy [obr. 4.2, detail 4.2].

> Použití cíliče zvažte dle typu zlomeniny.

⚠ 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.

→ DOPLŇKOVÉ NÁSTROJE*



REF	Název
397 129 77 9200	Cílič pro dlahu; humerální proximální

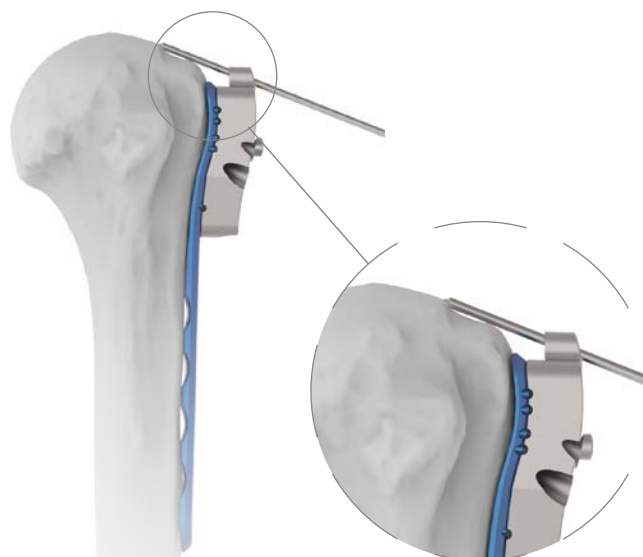
> Dlahu dočasně fixujte pomocí K-drátů** zavedených přes pouzdra.

> Do dvou uzamykatelných otvorů v distální části dlahy zavedte uzamykatelné vodící pouzdro 5/2,9x60 mm (zelená) a dotáhněte jej. Do vodícího pouzdra zavedte pouzdro vrtací 2,9/1,5x75 mm (fialová) a přes obě pouzdra zavedte K-drát** MEDIN, 1,5x300 mm [obr. 4.3, Detail 4.3]. K-drát zavedte až do protilehlé kortiky.

→ NÁSTROJE

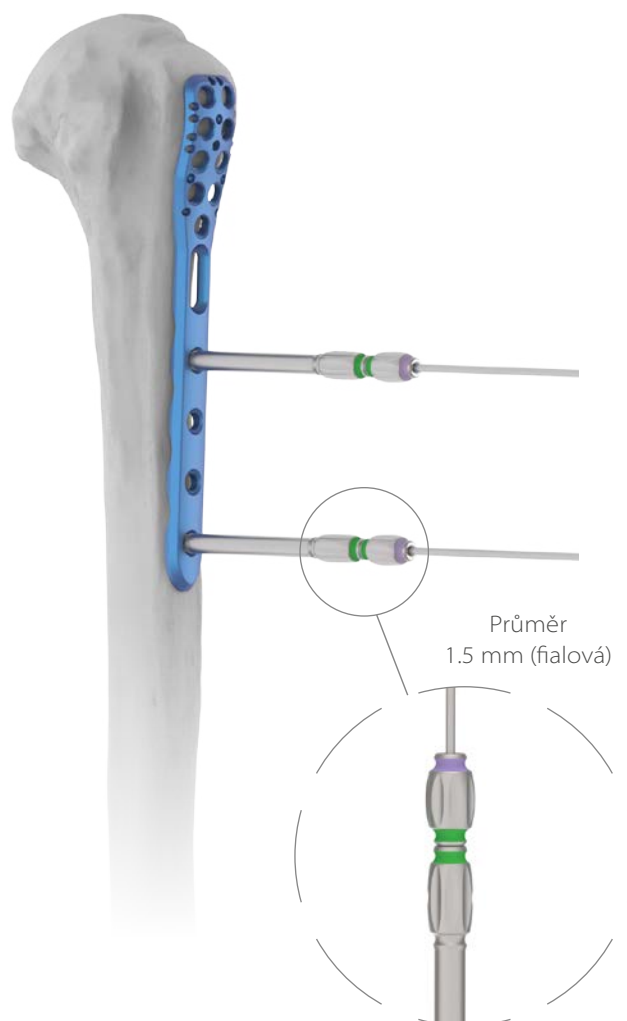


REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5x75 mm



Detail 4.2

→ Obr. 4.2



Průměr
1.5 mm (fialová)

→ Obr. 4.3

Detail 4.3

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

** K-drát není součástí setu nástrojů.

- > Pomocí vrtacího pouzdra 3,5/2,5×40 mm (červená) a vrtáku 2,5×165 mm (červená) vyvrtejte otvor v oválném otvoru dlahy [obr. 4.4].
- > Vrtací pouzdro umístěte přibližně do středu oválného otvoru dlahy a vyvrtejte otvor pro šroub. Otvor vrtejte kolmo k dlazi.
- > Změřte hloubku vyvrtaného otvoru a určete potřebnou délku šroubu.

⚠ Upozornění

Při vrtání dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění měkkých tkání nebo poškození nervů.

i Poznámka

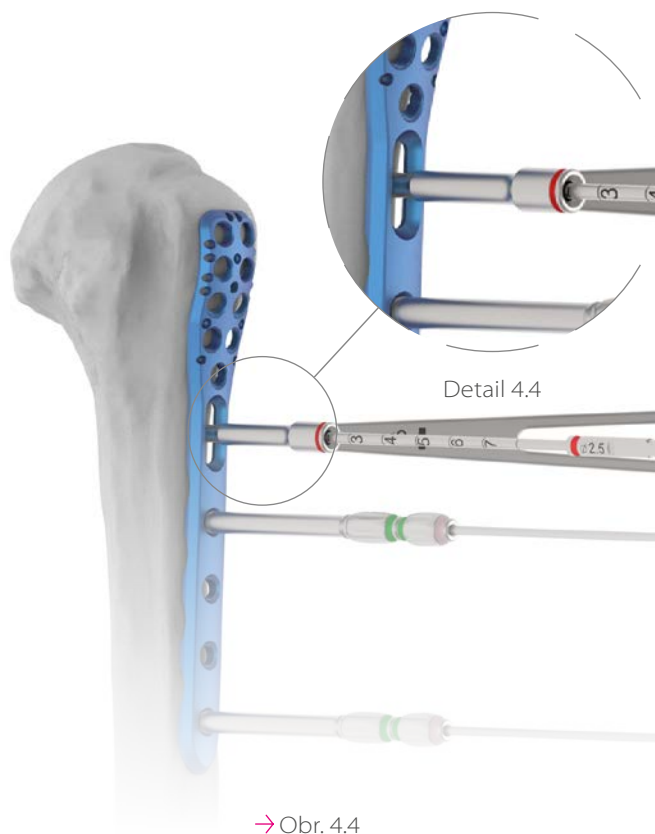
Hloubku vyvrtaného otvoru lze určit ze stupnice vrtáku [detail. 4.4] nebo pomocí hloubkoměru [obr. 4.5].

- > Kortikální šroub je nutné vždy zvolit o 2 mm delší než je hloubkoměrem změřená hodnota.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 8341	Vrták; 2,5×165 mm, unašeč AO
397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5×40 mm
397 129 68 2810	Hloubkoměr; 1,8×80 mm, typ 1



→ Obr. 4.4



→ Obr. 4.5

- > Dlahu v oválném otvoru fixujte jedním kortikálním šroubem [obr. 4.6].
- > Před dotažením kortikálního šroubu můžete provést dodatečnou úpravu pozice dlahy.
- > Kortikální šroub zavádějte v ose otvoru a dotahujte jej výhradně pomocí ručního šroubováku. Šroub dotáhněte až po ověření správnosti pozice dlahy.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160 mm, kónický



→ Obr. 4.6

05

FIXACE DLAHY V PROXIMÁLNÍ ČÁSTI

- > Otvory pro uzamykatelné šrouby 3,5 mm vrtajte pomocí vrtáku 2,9x190 mm (zelená) vedeného přes uzamykatelné vodící pouzdro 2,9x60 mm (zelená) [obr. 5.1].

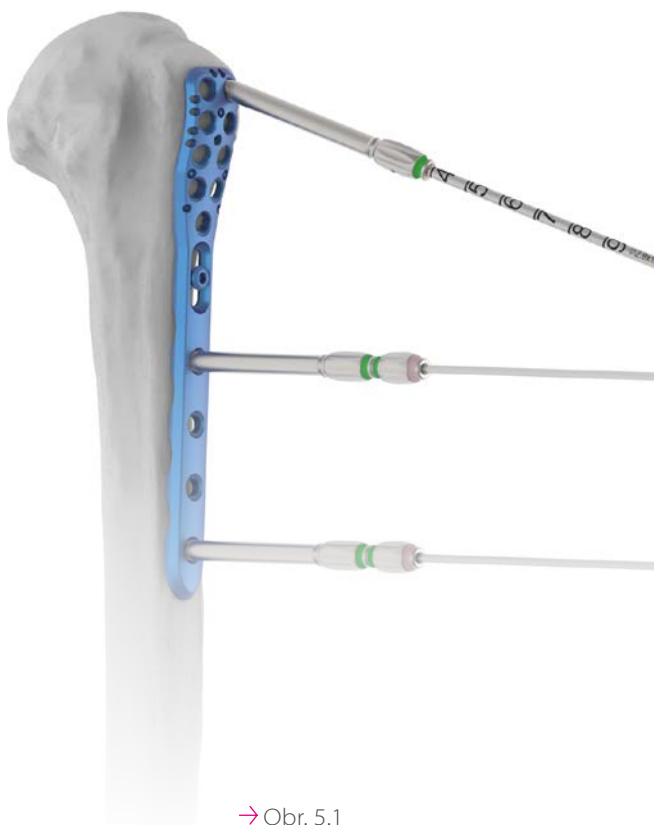
i Poznámka

K vrtání otvorů pro šrouby v proximální části dlahy lze využít cílič* pro dlahu spolu s vodícím pouzdem 5,9/5,1x40 mm*, který usnadňuje zavedení uzamykatelných pouzder do dlahy. Použití cíliče zvažte dle typu zlomeniny.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190 mm, unašeč AO



→ Obr. 5.1

→ DOPLŇKOVÉ NÁSTROJE*



REF	Název
397 129 77 9200	Cílič pro dlahu; humerální proximální
397 129 69 4590	Pouzdro; vodící, 5,9/5,1x40 mm

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

- > Hloubku vyvrtaného otvoru změřte pomocí hloubkoměru a určete potřebnou délku šroubu [obr. 5.2].
- > 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 2810	Hloubkoměr; 1,8x80 mm, typ 1

- > Zvolený šroub zaveďte do vyvrtaného otvoru [obr. 5.3, Detail 5.1]. Dle potřeby zaveďte ostatní šrouby [obr. 5.4].

⚠ Upozornění

Při zavádění šroubů je dotahujte výhradně pomocí ručního šroubováku.

⚠ Upozornění

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

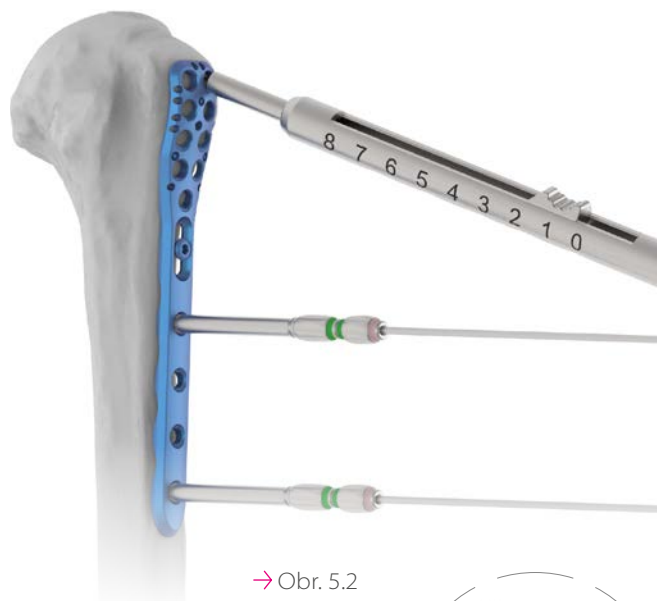
i Poznámka

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.

→ NÁSTROJE



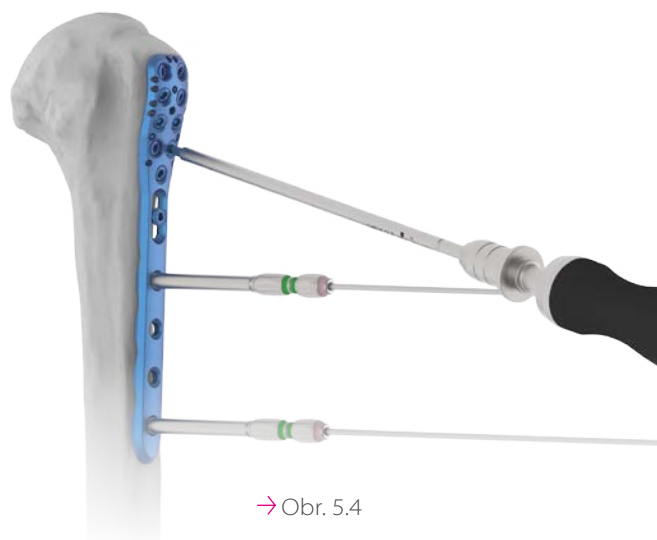
REF	Název
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160 mm, kónický



→ Obr. 5.2



→ Obr. 5.3



→ Obr. 5.4

06

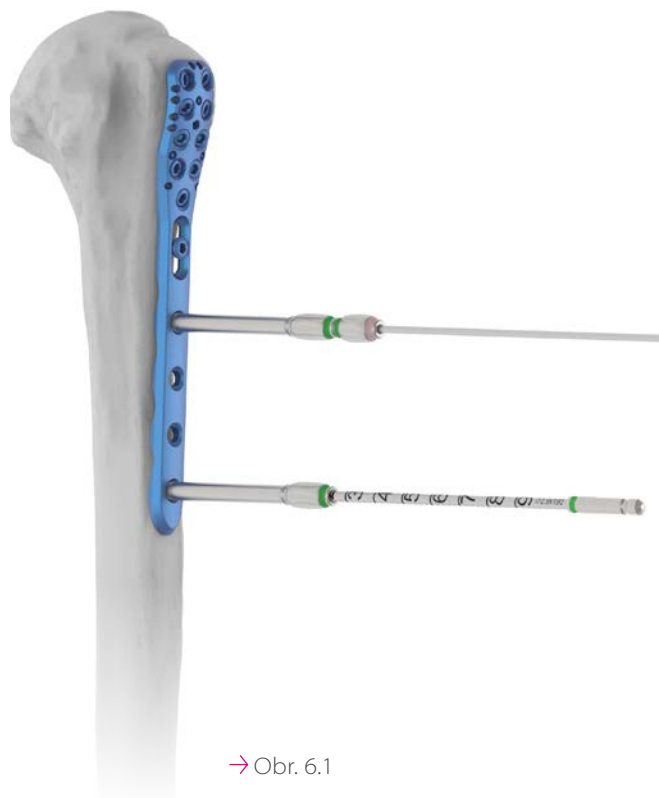
FIXACE DLAHY V DISTÁLNÍ ČÁSTI

- > Otvory pro uzamykatelné šrouby 3,5 mm vrtejte pomocí vrtáku 2,9×190 mm (zelená).
- > Z nejvíce distálně umístěného vodícího pouzdra odstraňte K-drát k dočasné fixaci spolu s vrtacím pouzdrem. Uzamykatelné vodící pouzdro 2,9×60 mm (zelená) ponechte na místě.
- > Pomocí vrtáku 2,9×190 mm (zelená) vedeného přes vodící pouzdro vyvrtejte otvor pro šroub [obr. 6.1]. Po vyvrtání otvoru vyjměte vrták a z dlahy odstraňte uzamykatelné vodící pouzdro.
- > Hloubku vyvrtaného otvoru změřte pomocí hloubkoměru a určete potřebnou délku šroubu [obr. 6.2]

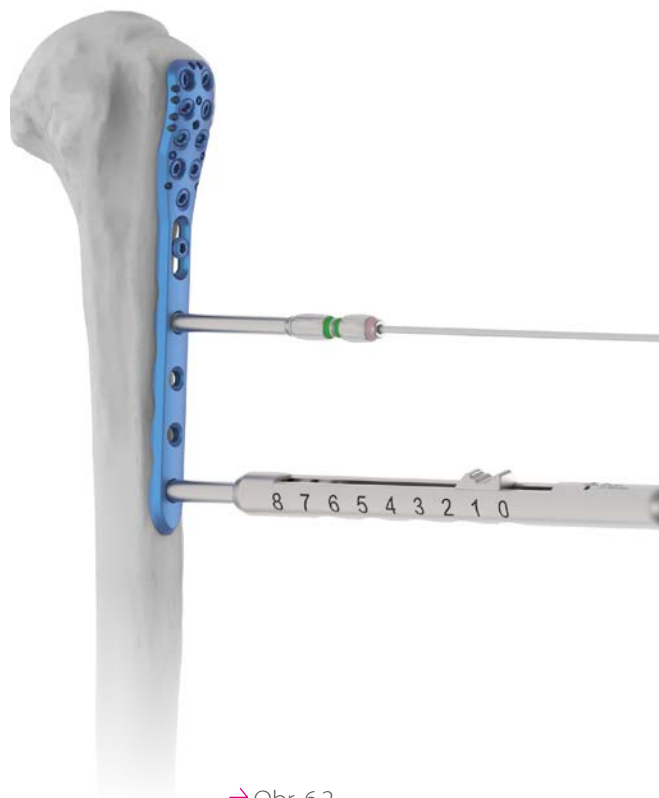
→ NÁSTROJE



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 68 2810	Hloubkoměr; 1,8×80 mm, typ 1



→ Obr. 6.1



→ Obr. 6.2

- Zvolený šroub zaveďte do vyvrtaného otvoru [obr. 6.3]. Dle potřeby zaveďte ostatní šrouby. Pořadí zavedení šroubů a jejich počet určuje operující lékař.
- Šrouby zavádějte v ose otvoru a dotahujte je pomocí ručního šroubováku.
- Zkontrolujte dotažení všech šroubů a pomocí RTG ověřte správnost zavedení šroubů.
- Pomocí RTG ověřte správnost repozice kloubní plochy.

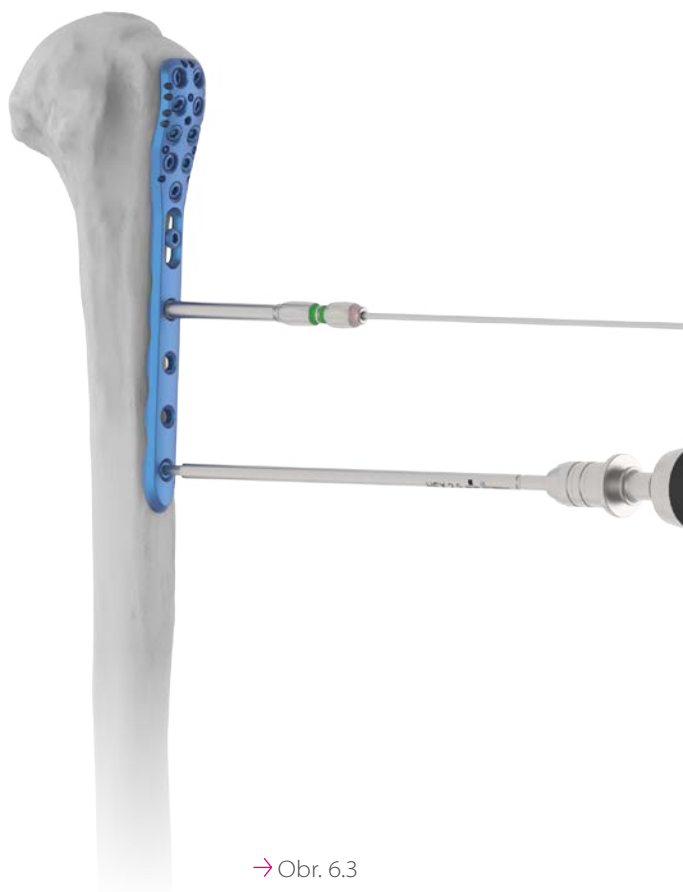
⚠ Upozornění

Při zavádění šroubů je dotahujte výhradně pomocí ručního šroubováku.

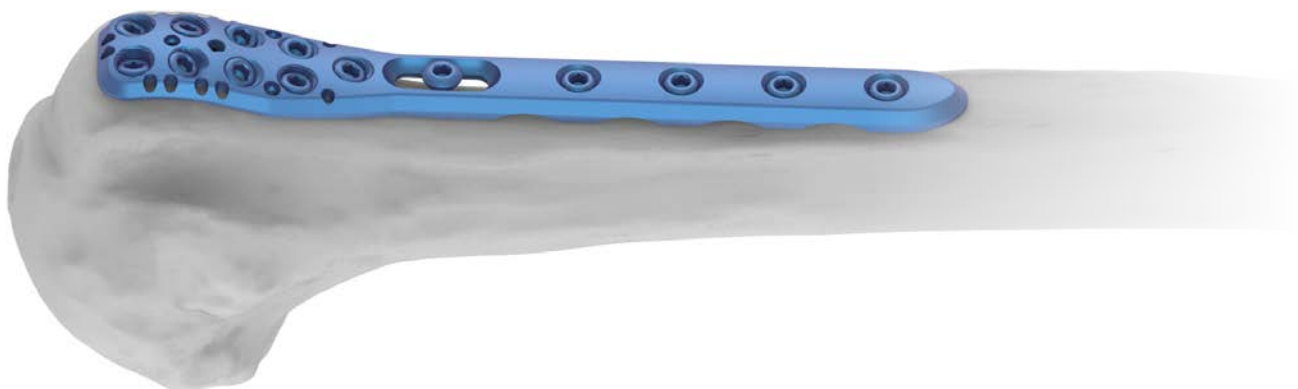
→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160 mm, kónický



→ Obr. 6.3



→ Obr. 6.4

07

ODSTRANĚNÍ IMPLANTÁTŮ

- > K odstranění šroubů použijte šroubovák T, hex, 2,5x175 mm. Nejprve povolte všechny šrouby v proximální části dlahy [obr. 7.1], potom povolte všechny šrouby v distální části [obr. 7.2]. Jako poslední povolte kortikální šroub v oválném otvoru [obr. 7.3].
- > Jakmile budou všechny šrouby v dlahě povoleny, začněte postupně odstraňovat uzamykatelné šrouby, jako poslední odstraňte kortikální šroub z oválného otvoru [obr. 7.4].
- > Při poškození vnitřního šestihranu 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 69 5020	Šroubovák; T, hex, 2,5x175 mm, kónický



→ Obr. 7.1



→ Obr. 7.2

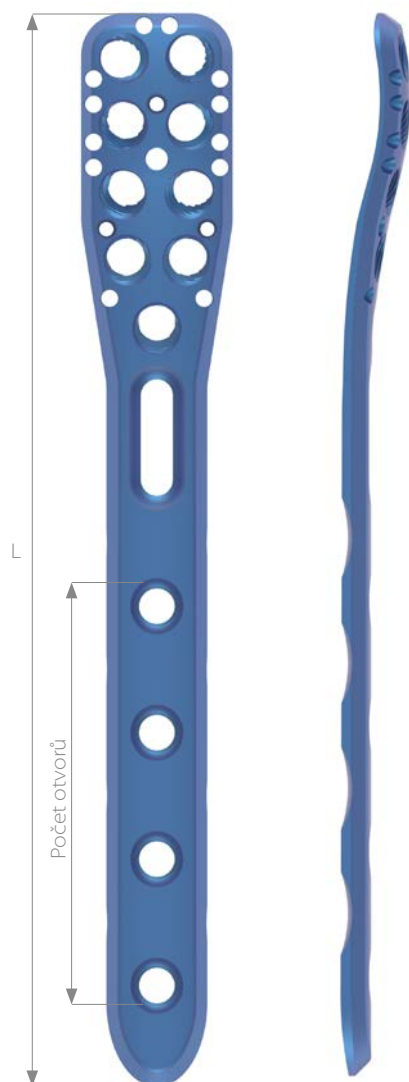


→ Obr. 7.3



→ Obr. 7.4

→ DLAHA HUMERÁLNÍ PROXIMÁLNÍ



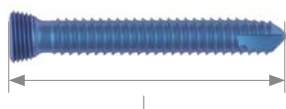
Dlaha humerální proximální

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 78 3500	397 129 78 3503	97	2
397 129 78 3520	397 129 78 3523	127	4
397 129 78 3540	397 129 78 3543	157	6
397 129 78 3560	397 129 78 3563	187	8

Dlaha humerální proximální sterilní

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 78 3500S	397 129 78 3503S	97	2
397 129 78 3520S	397 129 78 3523S	127	4
397 129 78 3540S	397 129 78 3543S	157	6
397 129 78 3560S	397 129 78 3563S	187	8

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ



Technická data	Rozměr [mm]
Vrták	2,9
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub uzamykací; samořezný, 3,5xL mm

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

→ ŠROUB KORTIKÁLNÍ



Technická data	Rozměr [mm]
Vrták pro závit	2,5
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub kortikální; samořezný, HA 3,5xL mm

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

→ K-DRÁT*



K-drát; MEDIN, Průměr x L mm

REF	Průměr [mm]	L [mm]
Ocel		
397 129 09 2550	300	1,5
397 129 09 2570	300	2,0
397 129 09 2550S	300	1,5
397 129 09 2570S	300	2,0

* K-drát není součástí setu nástrojů.

→ NÁSTROJE PRO DLAHY HUMERÁLNÍ PROXIMÁLNÍ



Číslo	REF	Název	ks
1	397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm	1
2	397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160 mm, kónický	2
3	397 129 69 5020	Šroubovák; T, hex, 2,5x175 mm, kónický	1
4	397 129 68 2810	Hloubkoměr; 1,8x80 mm, typ 1	1
5	397 129 69 8341	Vrták; 2,5x165 mm, unašeč AO	2
6	397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5x40 mm	1
7	397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190 mm, unašeč AO	2
8	397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm	4
9	397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5x75 mm	2
–	397 129 68 5220	Koš; na nástroje pro dlahy 3,5	1

Doplňkové nástroje*

REF	Název
397 129 77 9200	Cílič pro dlahu; humerální proximální
397 129 69 4590	Pouzdro; vodící, 5,9/5,1x40 mm



REF	Název	ks
397 129 69 6070	Koš; na dlahy humerální proximální – bez implantátů	1

REF	Název	ks
397 129 79 9960	Stojánek; pro šrouby uzamykatelné a kortikální 3,5 mm – bez implantátů	1

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

➤ Dlahy humerální proximální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 3500	08591712402883	2 otvory, 97 mm
397 129 78 3520	08591712402890	4 otvory, 127 mm
397 129 78 3540	08591712402906	6 otvorů, 157 mm
397 129 78 3560	08591712402913	8 otvorů, 187 mm
397 129 78 3503	08591712395369	Ti, 2 otvory, 97 mm
397 129 78 3523	08591712395376	Ti, 4 otvory, 127 mm
397 129 78 3543	08591712395383	Ti, 6 otvorů, 157 mm
397 129 78 3563	08591712395390	Ti, 8 otvorů, 187 mm

➤ Dlahy humerální proximální sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 3500S	08591712402920	2 otvory, 97 mm
397 129 78 3520S	08591712402937	4 otvory, 127 mm
397 129 78 3540S	08591712402944	6 otvorů, 157 mm
397 129 78 3560S	08591712402951	8 otvorů, 187 mm
397 129 78 3503S	08591712395406	Ti, 2 otvory, 97 mm
397 129 78 3523S	08591712395413	Ti, 4 otvory, 127 mm
397 129 78 3543S	08591712395420	Ti, 6 otvorů, 157 mm
397 129 78 3563S	08591712395437	Ti, 8 otvorů, 187 mm

➤ Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7031	08591712377419	samořezný, 3,5x10 mm
397 129 77 7041	08591712377426	samořezný, 3,5x12 mm
397 129 77 7051	08591712377433	samořezný, 3,5x14 mm
397 129 77 7061	08591712377440	samořezný, 3,5x16 mm
397 129 77 7071	08591712377457	samořezný, 3,5x18 mm
397 129 77 7081	08591712377464	samořezný, 3,5x20 mm
397 129 77 7091	08591712377471	samořezný, 3,5x22 mm
397 129 77 7101	08591712377488	samořezný, 3,5x24 mm
397 129 77 7111	08591712377495	samořezný, 3,5x26 mm
397 129 77 7121	08591712377501	samořezný, 3,5x28 mm
397 129 77 7131	08591712377518	samořezný, 3,5x30 mm
397 129 77 7141	08591712377525	samořezný, 3,5x32 mm
397 129 77 7151	08591712377532	samořezný, 3,5x34 mm
397 129 77 7161	08591712377549	samořezný, 3,5x36 mm
397 129 77 7171	08591712377556	samořezný, 3,5x38 mm
397 129 77 7181	08591712377563	samořezný, 3,5x40 mm
397 129 77 7191	08591712377570	samořezný, 3,5x42 mm
397 129 77 7201	08591712377587	samořezný, 3,5x44 mm
397 129 77 7211	08591712377594	samořezný, 3,5x46 mm
397 129 77 7221	08591712377600	samořezný, 3,5x48 mm
397 129 77 7231	08591712377617	samořezný, 3,5x50 mm
397 129 77 7241	08591712377624	samořezný, 3,5x55 mm
397 129 77 7251	08591712377631	samořezný, 3,5x60 mm
397 129 77 7261	08591712377648	samořezný, 3,5x65 mm
397 129 77 7271	08591712377655	samořezný, 3,5x70 mm
397 129 77 7281	08591712377662	samořezný, 3,5x75 mm
397 129 77 7034	08591712379635	Ti, samořezný, 3,5x10 mm
397 129 77 7044	08591712379642	Ti, samořezný, 3,5x12 mm
397 129 77 7054	08591712379659	Ti, samořezný, 3,5x14 mm
397 129 77 7064	08591712379666	Ti, samořezný, 3,5x16 mm
397 129 77 7074	08591712379673	Ti, samořezný, 3,5x18 mm
397 129 77 7084	08591712379680	Ti, samořezný, 3,5x20 mm
397 129 77 7094	08591712379697	Ti, samořezný, 3,5x22 mm
397 129 77 7104	08591712379703	Ti, samořezný, 3,5x24 mm
397 129 77 7114	08591712379710	Ti, samořezný, 3,5x26 mm
397 129 77 7124	08591712379727	Ti, samořezný, 3,5x28 mm
397 129 77 7134	08591712379734	Ti, samořezný, 3,5x30 mm

397 129 77 7144	08591712379741	Ti, samořezný, 3,5x32 mm
397 129 77 7154	08591712379758	Ti, samořezný, 3,5x34 mm
397 129 77 7164	08591712379765	Ti, samořezný, 3,5x36 mm
397 129 77 7174	08591712379772	Ti, samořezný, 3,5x38 mm
397 129 77 7184	08591712379789	Ti, samořezný, 3,5x40 mm
397 129 77 7194	08591712379796	Ti, samořezný, 3,5x42 mm
397 129 77 7204	08591712379802	Ti, samořezný, 3,5x44 mm
397 129 77 7214	08591712379819	Ti, samořezný, 3,5x46 mm
397 129 77 7224	08591712379826	Ti, samořezný, 3,5x48 mm
397 129 77 7234	08591712379833	Ti, samořezný, 3,5x50 mm
397 129 77 7244	08591712379840	Ti, samořezný, 3,5x55 mm
397 129 77 7254	08591712379857	Ti, samořezný, 3,5x60 mm
397 129 77 7264	08591712379864	Ti, samořezný, 3,5x65 mm
397 129 77 7274	08591712379871	Ti, samořezný, 3,5x70 mm
397 129 77 7284	08591712379888	Ti, samořezný, 3,5x75 mm

➤ Šroub uzamykatelný sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7031S	08591712381669	samořezný, 3,5x10 mm
397 129 77 7041S	08591712381676	samořezný, 3,5x12 mm
397 129 77 7051S	08591712381683	samořezný, 3,5x14 mm
397 129 77 7061S	08591712381690	samořezný, 3,5x16 mm
397 129 77 7071S	08591712381706	samořezný, 3,5x18 mm
397 129 77 7081S	08591712381713	samořezný, 3,5x20 mm
397 129 77 7091S	08591712381720	samořezný, 3,5x22 mm
397 129 77 7101S	08591712381737	samořezný, 3,5x24 mm
397 129 77 7111S	08591712381744	samořezný, 3,5x26 mm
397 129 77 7121S	08591712381751	samořezný, 3,5x28 mm
397 129 77 7131S	08591712381768	samořezný, 3,5x30 mm
397 129 77 7141S	08591712381775	samořezný, 3,5x32 mm
397 129 77 7151S	08591712381782	samořezný, 3,5x34 mm
397 129 77 7161S	08591712381799	samořezný, 3,5x36 mm
397 129 77 7171S	08591712381805	samořezný, 3,5x38 mm
397 129 77 7181S	08591712381812	samořezný, 3,5x40 mm
397 129 77 7191S	08591712381829	samořezný, 3,5x42 mm
397 129 77 7201S	08591712381836	samořezný, 3,5x44 mm
397 129 77 7211S	08591712381843	samořezný, 3,5x46 mm
397 129 77 7221S	08591712381850	samořezný, 3,5x48 mm
397 129 77 7231S	08591712381867	samořezný, 3,5x50 mm
397 129 77 7241S	08591712381874	samořezný, 3,5x55 mm
397 129 77 7251S	08591712381881	samořezný, 3,5x60 mm
397 129 77 7261S	08591712381898	samořezný, 3,5x65 mm
397 129 77 7271S	08591712381904	samořezný, 3,5x70 mm
397 129 77 7281S	08591712381911	samořezný, 3,5x75 mm
397 129 77 7034S	08591712383885	Ti, samořezný, 3,5x10 mm
397 129 77 7044S	08591712383892	Ti, samořezný, 3,5x12 mm
397 129 77 7054S	08591712383908	Ti, samořezný, 3,5x14 mm
397 129 77 7064S	08591712383915	Ti, samořezný, 3,5x16 mm
397 129 77 7074S	08591712383922	Ti, samořezný, 3,5x18 mm
397 129 77 7084S	08591712383939	Ti, samořezný, 3,5x20 mm
397 129 77 7094S	08591712383946	Ti, samořezný, 3,5x22 mm
397 129 77 7104S	08591712383953	Ti, samořezný, 3,5x24 mm
397 129 77 7114S	08591712383960	Ti, samořezný, 3,5x26 mm
397 129 77 7124S	08591712383977	Ti, samořezný, 3,5x28 mm
397 129 77 7134S	08591712383984	Ti, samořezný, 3,5x30 mm
397 129 77 7144S	08591712383991	Ti, samořezný, 3,5x32 mm
397 129 77 7154S	08591712384004	Ti, samořezný, 3,5x34 mm
397 129 77 7164S	08591712384011	Ti, samořezný, 3,5x36 mm
397 129 77 7174S	08591712384028	Ti, samořezný, 3,5x38 mm
397 129 77 7184S	08591712384035	Ti, samořezný, 3,5x40 mm
397 129 77 7194S	08591712384042	Ti, samořezný, 3,5x42 mm
397 129 77 7204S	08591712384059	Ti, samořezný, 3,5x44 mm
397 129 77 7214S	08591712384066	Ti, samořezný, 3,5x46 mm

397 129 77 7224S	08591712384073	Ti, samořezný, 3,5x48 mm
397 129 77 7234S	08591712384080	Ti, samořezný, 3,5x50 mm
397 129 77 7244S	08591712384097	Ti, samořezný, 3,5x55 mm
397 129 77 7254S	08591712384103	Ti, samořezný, 3,5x60 mm
397 129 77 7264S	08591712384110	Ti, samořezný, 3,5x65 mm
397 129 77 7274S	08591712384127	Ti, samořezný, 3,5x70 mm
397 129 77 7284S	08591712384134	Ti, samořezný, 3,5x75 mm

Šroub kortikální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5211	08591712385414	samořezný, HA 3,5x10 mm
397 129 79 5221	08591712385421	samořezný, HA 3,5x12 mm
397 129 79 5231	08591712385438	samořezný, HA 3,5x14 mm
397 129 79 5241	08591712385445	samořezný, HA 3,5x16 mm
397 129 79 5251	08591712385452	samořezný, HA 3,5x18 mm
397 129 79 5261	08591712385469	samořezný, HA 3,5x20 mm
397 129 79 5271	08591712385476	samořezný, HA 3,5x22 mm
397 129 79 5281	08591712385483	samořezný, HA 3,5x24 mm
397 129 79 5291	08591712385490	samořezný, HA 3,5x26 mm
397 129 79 5301	08591712385506	samořezný, HA 3,5x28 mm
397 129 79 5311	08591712385513	samořezný, HA 3,5x30 mm
397 129 79 5321	08591712385520	samořezný, HA 3,5x32 mm
397 129 79 5331	08591712385537	samořezný, HA 3,5x34 mm
397 129 79 5341	08591712385544	samořezný, HA 3,5x36 mm
397 129 79 5351	08591712385551	samořezný, HA 3,5x38 mm
397 129 79 5361	08591712385568	samořezný, HA 3,5x40 mm
397 129 79 5371	08591712385575	samořezný, HA 3,5x42 mm
397 129 79 5441	08591712385636	samořezný, HA 3,5x44 mm
397 129 79 5451	08591712385643	samořezný, HA 3,5x46 mm
397 129 79 5461	08591712385650	samořezný, HA 3,5x48 mm
397 129 79 5391	08591712385582	samořezný, HA 3,5x50 mm
397 129 79 5214	08591712386114	Ti, samořezný, HA 3,5x10 mm
397 129 79 5224	08591712386121	Ti, samořezný, HA 3,5x12 mm
397 129 79 5234	08591712386138	Ti, samořezný, HA 3,5x14 mm
397 129 79 5244	08591712386145	Ti, samořezný, HA 3,5x16 mm
397 129 79 5254	08591712386152	Ti, samořezný, HA 3,5x18 mm
397 129 79 5264	08591712386169	Ti, samořezný, HA 3,5x20 mm
397 129 79 5274	08591712386176	Ti, samořezný, HA 3,5x22 mm
397 129 79 5284	08591712386183	Ti, samořezný, HA 3,5x24 mm
397 129 79 5294	08591712386190	Ti, samořezný, HA 3,5x26 mm
397 129 79 5304	08591712386206	Ti, samořezný, HA 3,5x28 mm
397 129 79 5314	08591712386213	Ti, samořezný, HA 3,5x30 mm
397 129 79 5324	08591712386220	Ti, samořezný, HA 3,5x32 mm
397 129 79 5334	08591712386237	Ti, samořezný, HA 3,5x34 mm
397 129 79 5344	08591712386244	Ti, samořezný, HA 3,5x36 mm
397 129 79 5354	08591712386251	Ti, samořezný, HA 3,5x38 mm
397 129 79 5364	08591712386268	Ti, samořezný, HA 3,5x40 mm
397 129 79 5374	08591712386275	Ti, samořezný, HA 3,5x42 mm
397 129 79 5444	08591712386336	Ti, samořezný, HA 3,5x44 mm
397 129 79 5454	08591712386343	Ti, samořezný, HA 3,5x46 mm
397 129 79 5464	08591712386350	Ti, samořezný, HA 3,5x48 mm
397 129 79 5394	08591712386282	Ti, samořezný, HA 3,5x50 mm

Šroub kortikální sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5211S	08591712387234	samořezný, HA 3,5x10 mm
397 129 79 5221S	08591712387241	samořezný, HA 3,5x12 mm
397 129 79 5231S	08591712387258	samořezný, HA 3,5x14 mm
397 129 79 5241S	08591712387265	samořezný, HA 3,5x16 mm
397 129 79 5251S	08591712387272	samořezný, HA 3,5x18 mm
397 129 79 5261S	08591712387289	samořezný, HA 3,5x20 mm
397 129 79 5271S	08591712387296	samořezný, HA 3,5x22 mm
397 129 79 5281S	08591712387302	samořezný, HA 3,5x24 mm

397 129 79 5291S	08591712387319	samořezný, HA 3,5x26 mm
397 129 79 5301S	08591712387326	samořezný, HA 3,5x28 mm
397 129 79 5311S	08591712387333	samořezný, HA 3,5x30 mm
397 129 79 5321S	08591712387340	samořezný, HA 3,5x32 mm
397 129 79 5331S	08591712387357	samořezný, HA 3,5x34 mm
397 129 79 5341S	08591712387364	samořezný, HA 3,5x36 mm
397 129 79 5351S	08591712387371	samořezný, HA 3,5x38 mm
397 129 79 5361S	08591712387388	samořezný, HA 3,5x40 mm
397 129 79 5371S	08591712387395	samořezný, HA 3,5x42 mm
397 129 79 5441S	08591712387456	samořezný, HA 3,5x44 mm
397 129 79 5451S	08591712387463	samořezný, HA 3,5x46 mm
397 129 79 5461S	08591712387470	samořezný, HA 3,5x48 mm
397 129 79 5391S	08591712387401	samořezný, HA 3,5x50 mm

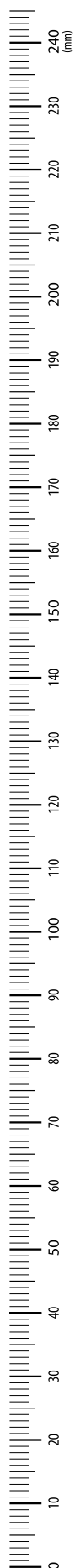
397 129 79 5214S	08591712387937	Ti, samořezný, HA 3,5x10 mm
397 129 79 5224S	08591712387944	Ti, samořezný, HA 3,5x12 mm
397 129 79 5234S	08591712387951	Ti, samořezný, HA 3,5x14 mm
397 129 79 5244S	08591712387968	Ti, samořezný, HA 3,5x16 mm
397 129 79 5254S	08591712387975	Ti, samořezný, HA 3,5x18 mm
397 129 79 5264S	08591712387982	Ti, samořezný, HA 3,5x20 mm
397 129 79 5274S	08591712387999	Ti, samořezný, HA 3,5x22 mm
397 129 79 5284S	08591712388002	Ti, samořezný, HA 3,5x24 mm
397 129 79 5294S	08591712388019	Ti, samořezný, HA 3,5x26 mm
397 129 79 5304S	08591712388026	Ti, samořezný, HA 3,5x28 mm
397 129 79 5314S	08591712388033	Ti, samořezný, HA 3,5x30 mm
397 129 79 5324S	08591712388040	Ti, samořezný, HA 3,5x32 mm
397 129 79 5334S	08591712388057	Ti, samořezný, HA 3,5x34 mm
397 129 79 5344S	08591712388064	Ti, samořezný, HA 3,5x36 mm
397 129 79 5354S	08591712388071	Ti, samořezný, HA 3,5x38 mm
397 129 79 5364S	08591712388088	Ti, samořezný, HA 3,5x40 mm
397 129 79 5374S	08591712388095	Ti, samořezný, HA 3,5x42 mm
397 129 79 5444S	08591712388156	Ti, samořezný, HA 3,5x44 mm
397 129 79 5454S	08591712388163	Ti, samořezný, HA 3,5x46 mm
397 129 79 5464S	08591712388170	Ti, samořezný, HA 3,5x48 mm
397 129 79 5394S	08591712388101	Ti, samořezný, HA 3,5x50 mm

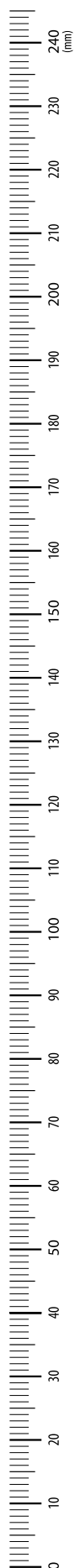
K-drát

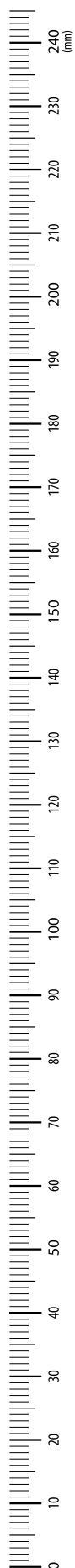
REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2550	08591712395840	MEDIN, 1,5x300 mm
397 129 09 2570	08591712395888	MEDIN, 2,0x300 mm

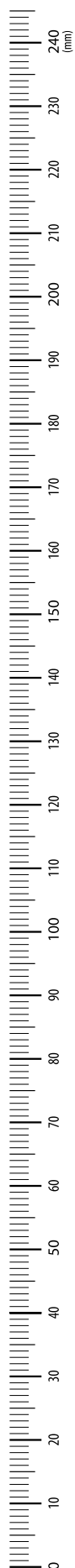
K-drát sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2550S	08591712396748	MEDIN, 1,5x300 mm
397 129 09 2570S	08591712396786	MEDIN, 2,0x300 mm









MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE 2265

Název dokumentu: OP032_CS
Číslo a datum poslední revize:
R02/2025-03-10



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